Stadt Zürich
Amt für Hochbauten

Animal-Aided Design für die Schulanlage Triemli / In der Ey

Schlussbericht

Juni 2023

Fachstelle Umweltgerechtes Bauen

Impressum

Auftraggeber*in

Fachstelle Umweltgerechtes Bauen
Stadt Zürich, Amt für Hochbauten
Postfach, 8021 Zürich

Ansprechpersonen:
Manuela Boron (Projektleiterin AHB Schulanlage Triemli / In der Ey)
Therese Fankhauser (Fachspezialistin Umweltgerechtes Bauen AHB)

T +41 44 412 11 11

Juni 2023

Auftragnehmer*in

Studio Animal-Aided Design
Dresdener Straße
2610999 Berlin (D)
T +49 030 61203717
mail@animal-aided-design.de
www.animal-aided-design.de

Autor*innen

Christine Jakoby, Ariane Mutzel, Qingyu Liang

Die Autor*innen sind für den Inhalt und die Schlussfolgerungen dieses Berichts alleinig verantwortlich.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 3

1 Auswahl und Abstimmung von Tierarten 6
- 1.1 Datenrecherche
- 1.2 Definition von Raumeinheiten
- 1.3 Auswahlkriterien
- 1.4 Zielarten

2 Allgemeine Maßnahmen 18
- 2.1 Tierfreundliche Lichtverwendung
- 2.2 Vermeidung baulicher Fallen
- 2.3 Vogelsichere Glasverwendung

3 AAD-Maßnahmen an Fassaden 26
- 3.1 Fassadenbetierung
- 3.2 Vordach (ca. 1 m)
- 3.3 Fassadenbegrünung

4 AAD-Maßnahmen auf Dächern 40

5 AAD-Maßnahmen im Innenhof 46
- 5.1 Fassadenbegrünung im Innenhof
- 5.2 Bepflanzung im Innenhof
- 5.3 Wasserflächen

6 AAD-Maßnahmen in Freiräumen 50
- 6.1 Pflasterflächen
- 6.2 Sport- und Spielplätze
- 6.3 Vegetationsflächen
- 6.4 Kleine Gewässerflächen

7 AAD-Maßnahmen zur anschaulichen Umwelterziehung 68
- 7.1 Schulprojekt: Herstellung/ Anlage der Maßnahmen
- 7.2 Schulprojekt: Pflege und Wartung der Maßnahmen
- 7.3 Schulprojekt: Wildtierbeobachtung/ Monitoring

8 Anhang 1 74
- 8.1 Literaturverzeichnis
- 8.2 Internet

9 Anhang 2 78
- 9.1 Pflanzenliste: Fassaden
- 9.2 Pflanzenliste Dächer
- 9.3 Pflanzenliste: Innenhof
- 9.4 Pflanzenliste: Freiräume

10 Anhang 3
Ergebnis der Datenrecherche zum Artenvorkommen im Umkreis von 20km um das Projektgebiet Schulanlage Triemli / in der EY

11 Anhang 4
Artenportraits

Vorwort

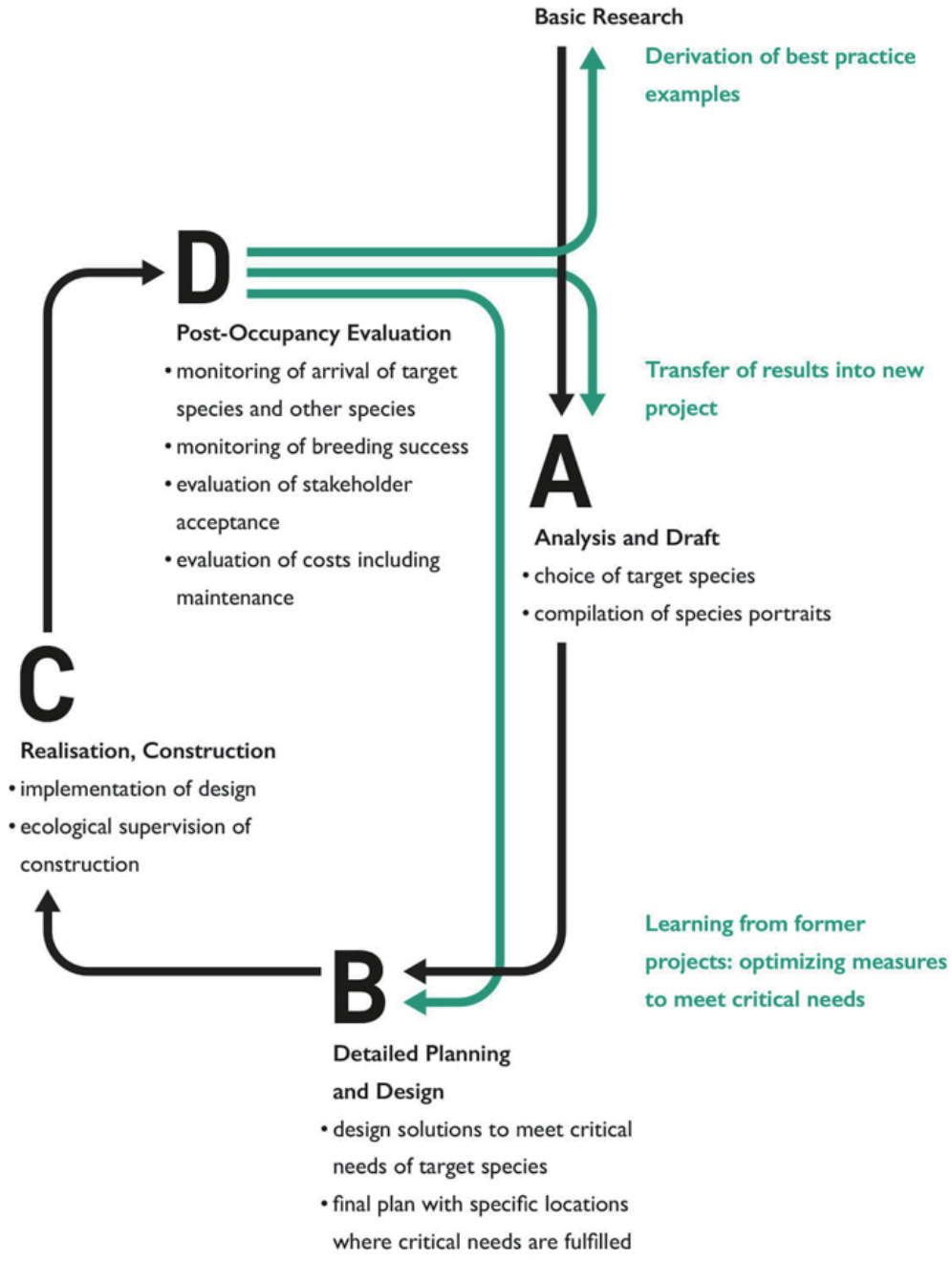
Im Zuge des Neubaus der Schule Triemli und eines Erweiterungsbaus der Schule In der Ey werden die Außenanlagen der Schulanlage instandgesetzt. Die räumliche Ausgangslage bietet gute Voraussetzungen für die Anwendung der Methode Animal-Aided Design bei der Ausgestaltung der Freiräume (und auch der Hochbauten).

Animal-Aided Design (AAD) ist eine Planungsmethode, die es ermöglicht, das Vorkommen von Zielarten von Anfang an in die Stadt- und Freiraumplanung zu integrieren. Somit lassen sich an Wohn-, Arbeits- und Lernorten nicht nur wertvolle Nischen für Vögel, Reptilien, Amphibien, Insekten oder Säugetiere schaffen – auch die Lebensqualität der Bewohner*innen, Beschäftigten und Schüler*innen steigt. AAD hat den Anspruch, sicherzustellen, dass bestimmte Arten in einem Freiraum im Sinne eines evidenzbasierten Naturschutzes tatsächlich vorkommen können. Das Ziel von AAD ist es, neue Habitate für Arten zu schaffen und gleichzeitig eine attraktive Gestaltung zu ermöglichen.

Die Freiräume der Schulen Triemli und In der Ey sind Orte, in denen Schüler*innen, Lehrer*innen und Beschäftigte Natur erleben und mit Tieren in Kontakt kommen können. AAD zielt nicht nur auf ein bloßes Nebeneinander von Mensch und Tier, sondern möchte die Erlebbarkeit von Tieren durch den Menschen fördern und die Vorteile der Tiere für den Menschen zur Geltung bringen.

Entsprechend der methodischen Schritte von AAD können Maßnahmen für die Integration der Bedürfnisse von Zielarten in die Planung der Freiräume (und auch der Hochbauten) der Schulanlage Triemli und In der Ey erarbeitet werden.

Der Schlüssel für erfolgreiches Gestalten mit Tieren sind die Kenntnisse über den Lebenszyklus einer Art und über die Bedürfnisse des Tieres in dessen Lebensphasen, von der Geburt bis zur Produktion der nächsten Generation. Nur wenn die spezifischen Bedürfnisse des Tieres erfüllt sind, kann es am Planungsort vorkommen. AAD vermittelt die Ansprüche einer Art über ein Artenportrait. Abgeleitet vom jeweiligen Lebenszyklus werden für die einzelnen Lebensphasen der Art kritische Standortfaktoren beschrieben. Die detaillierten Beschreibungen der kriti-



1 Methode Animal-Aided Design (AAD)

schen Standortfaktoren sind der Ausgangspunkt für eine tiergerechte Planung, anhand derer die konkrete Umwelt für das Tier im jeweiligen Planungsgebiet abgeleitet werden kann. AAD listet alle kritischen Standortfaktoren auf, die erfüllt werden und im Gestaltungskonzept bzw. Gesamtentwurf für den Ort berücksichtigt werden müssen, um die Bedingungen für eine erfolgreiche Ansiedlung der jeweiligen Zielart zu bieten.

Die Freiräume der Schulen sind Orte, in denen Schüler*innen, Lehrer*innen und Beschäftigte Natur erleben und mit Tieren in Kontakt kommen können. AAD zielt nicht nur auf ein bloßes Nebeneinander von Mensch und Tier, sondern möchte die Erlebbarkeit von Tieren durch den Menschen fördern und die Vorteile der Tiere für den Menschen zur Geltung bringen. Mit der Methode sollen innovative Lösungen für eine Multifunktionalität der Frei- und Grünräume für Mensch und Tier entwickelt werden und durch eine gezielte Schaffung von „Stadtnatur“ das Vorkommen ausgewählter Arten ermöglicht werden (siehe Abb. 1).

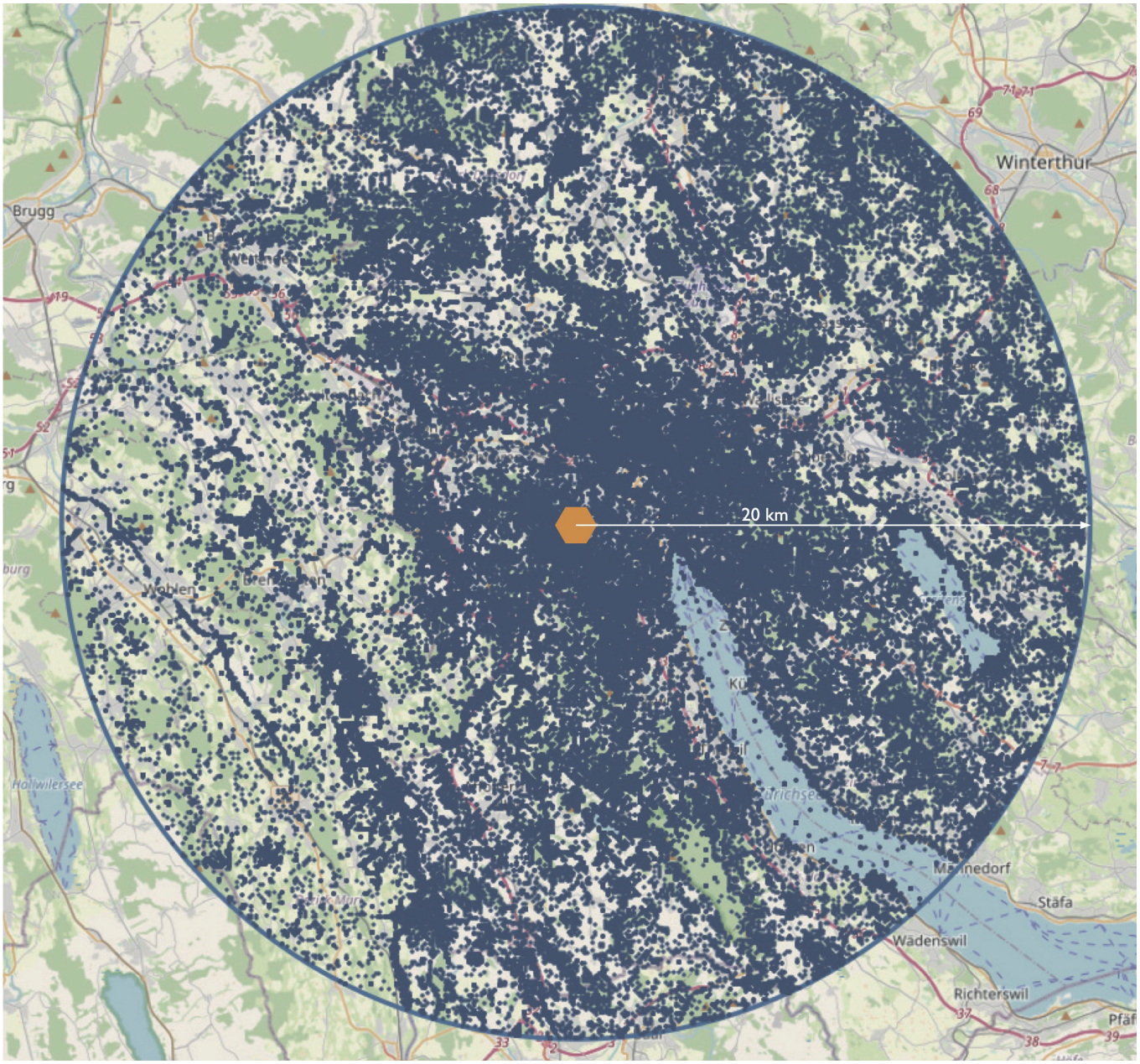
Studio Animal-Aided Design

1 Auswahl und Abstimmung von Tierarten

Aufbauend auf der Bestimmung des regionalen Artenpools und der Analyse der Freiräume und Hochbauten des Schulareals wurde eine Analyse der Funktionalität des Bestandes und der Neuplanungen für Tierarten des regionalen Artenpools durchgeführt. Das Ergebnis ist ein Überblick über die vorhandenen und künftigen Standortpotenziale und -limitationen und eine daraus abgeleitete Zusammenstellung der Tierarten, die potenziell in der Schulanlage vorkommen können oder deren Vorkommen durch gezielte Maßnahmen gefördert werden kann. Soziokulturelle und artenschutzrechtliche Merkmale werden bei der Zielartenauswahl berücksichtigt mit dem Ziel, besonders geeignete Arten zu identifizieren. Ein hoher Beitrag zur Biodiversität und die Vermeidung von Nutzungskonflikten standen hier im Vordergrund.

1.1 Datenrecherche

Datengrundlage für die Auswahl von Zielarten für den Neubau der Schule Triemli und den Erweiterungsbau der Schule In der Ey ist der ermittelte regionale Artenpool. Dafür wurden Daten aus GBIF (global biodiversity information facility), dem Artenkataster Info fauna-CSCF (das nationale Daten- und Informationszentrum der Schweizer Fauna), info fauna-karch (das nationale Daten- und Informationszentrum der Schweizer für Amphibien und Reptilien) sowie Daten aus den unterschiedlichen lokalen Kartierungen verschnitten und aufgearbeitet (Datenquellen siehe Anhang 3). Dabei wurde bewusst ein größerer Umkreis (20 km) gewählt. Alle Funde nach 1990 wurden in Bezug auf die Anzahl der Sichtungen und die Entfernung zum Projektort ausgewertet, um für jede Art Informationen über die Häufigkeit und Nähe zum Projektort zu erhalten (siehe Abb. 2).



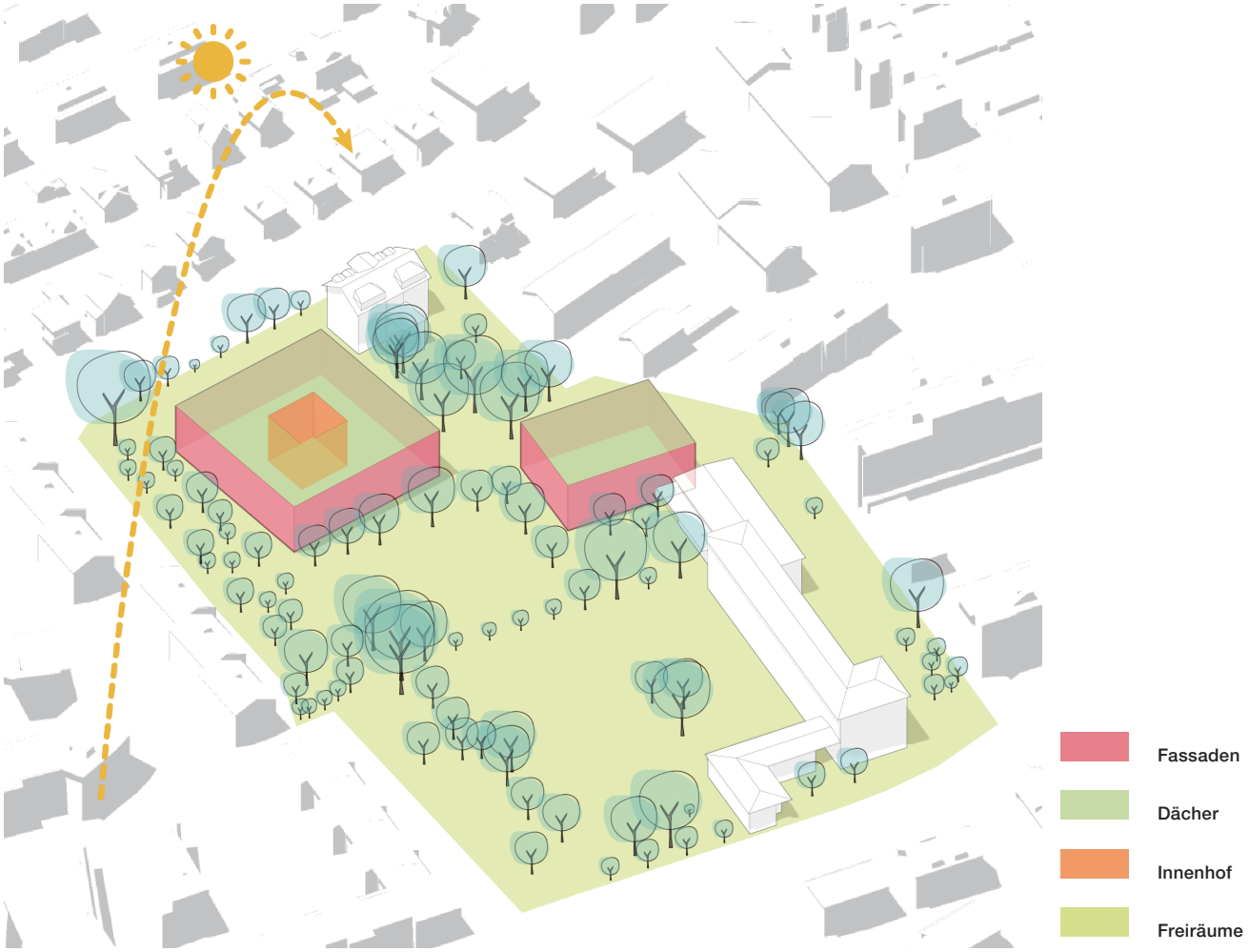
2 Artenvorkommen im Umkreis von 20 km um das Projektgebiet nach 1990

1.2 Definition von Raumeinheiten

Auf Basis der vorhandenen Planunterlagen (Freiraumplanung und Hochbau) und der Aufnahme des Bestandes erfolgte eine naturräumlich-ökologische, städtebauliche und freiraumplanerische Bestandsaufnahme. Darauf aufbauend wurde zunächst eine Typisierung des Bestandes und der Neuplanungen nach relevanten Merkmalen für AAD (Vegetationsausstattung, Altbaumbestand, bauliche Barrieren, Topografie, Boden, Wasser, Nutzung der Freiräume, Gebäudetypen, Dachbegrünung, etc.) vorgenommen. Auf dieser Basis wurde dann eine Bestimmung der Habitatpotentiale für Tierarten durch die Struktur der Freiräume und der Vegetation, die bauliche Struktur und die Nutzung und materielle Ausstattung der Freiräume und Gebäude durchgeführt.

Darauf aufbauend wurden folgende Raumeinheiten identifiziert (siehe Abb. 3):
- **Fassaden**
- **Dächer**
- **Innenhof**
- **Freiräume**

Je nach Raumeinheit wird ein AAD-Maßnahmenkatalog entwickelt, um die Bedürfnisse der Zielarten im gesamten Lebenszyklus soweit wie räumlich möglich zu erfüllen (siehe Kap. 3-7).

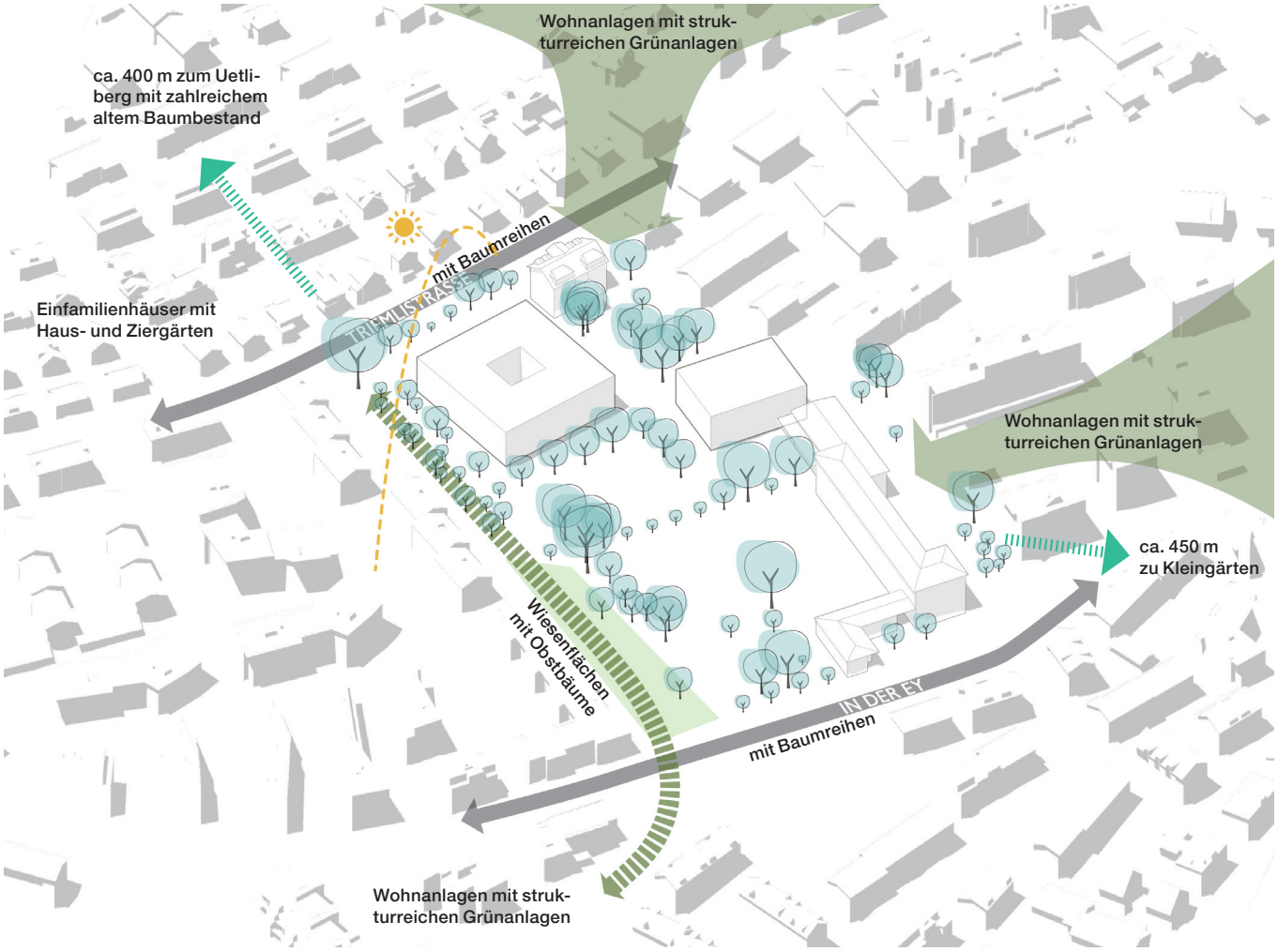


3 Mit den Raumeinheiten werden die Habitatpotentiale, die durch den Bestand und die Planung hinsichtlich Tierarten gegeben sind, beschrieben

1.3 Auswahlkriterien

Im Zuge eines Neubaus der Schule Triemli und eines Erweiterungsbaus der Schule In der Ey werden die Außenanlagen der Schulanlage instandgesetzt. Die Arealgrösse umfasst 31.208 m2. Die Schulanlage Triemli/In der Ey liegt am Fuße des Uetlibergs in Albisrieden im Kreis 9. Das Grundstück befindet sich in leichter Hanglage. Im nordwestlichen Bereich spannt sich eine grosse Grünfläche auf, welches Teil eines Grün- und Freiraumbandes vom Grünzug Langgrüt bis hin zur Schulanlage Letzi ist. Zusammen bilden sie ein eindrückliches Ensemble mit qualitätsvoll gestalteten Grünräumen mit prägnanten erhaltenswerten Altbaumbestand. Dieser ist bei einem Sturm im Juli 2021 stark beschädigt worden (Amt für Hochbauten). Die Hochbauvorhaben und die damit verbundene Instandsetzung der Außenanlagen, die gute Vernetzung der Freiflächen mit Grünräumen in der Umgebung und die Nähe zum unbebauten Landschaftsraum ergeben ein großes Potential für die Förderung von Biodiversität für die Freiräume der Schulen.

Daher wurde entschieden, als Zielarten einerseits typische Stadtarten zu wählen, für die die entsprechenden Habitate (kritische Standortfaktoren) in der Schulanlage hergestellt werden können. Andererseits grenzt das Projektgebiet an die strukturreichen Wohngebiete mit kleinem Bach und



4 Kontextanalyse, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

den altbaumreichen Uetliberg. Arten aus diesen umliegenden Gebieten können in das Projektgebiet einwandern, um dort ihren Lebenszyklus ganz oder teilweise zu verbringen. Die Schulanlage Schule Triemli und Schule In der Ey könnte kleine Gewässer und struktureiche Vegetationsfläche einschließen, um die Migration zu erleichtern.

Aus der Bestands- und Potentialanalyse und einem Abgleich der Lebensraumansprüche möglicher Arten mit den potentiellen neuen Habitatstrukturen konnten die z.T. umfangreichen Artenlisten der örtlichen Kartierungsdaten auf besonders geeignete Arten/ Artengruppen beschränkt werden. Es ergeben sich zusammenfassend folgende Voraussetzungen (Ausschlusskriterien) für die Eignung einer Art als Zielart für das Projektgebiet:

- **Die Art kommt in der Region/ direkten Umgebung vor und könnte potenziell einwandern**
- **Die Art ist prinzipiell „kompatibel“ mit den potenziellen Habitatstrukturen (die im weiteren Prozess noch mehr auf die Art/ Artengruppe zugeschnitten werden können)**
- **Die Art ist nicht giftig, potenziell gefährlich, gilt als Schädling oder Lästling oder löst häufig Phobien aus**

Für eine erste Auswahl an Arten für die Schulanlage Schule Triemli und Schule In der Ey wurden im Detail folgende Kriterien berücksichtigt:

Naturschutzrelevanz
Eine Art ist auf Grund ihrer Seltenheit, ihres Schutz- oder Gefährdungsstatus zu fördern. Invasive Tierarten oder Arten, die durch ihre Habitatansprüche auf invasive Pflanzenarten angewiesen sind, wurden nicht in die Auswahl mit aufgenommen.

Bezug zum Ort
Eine Art hat einen (geschichtlichen) Bezug zum Projektort oder den angrenzenden Naturräumen. Dies kann zu einer verstärkten Identifikation mit dem Ort und somit mit dem Projektgebiet beitragen. Es kann sich gleichermaßen um einen typischen Vertreter von Siedlungsarten handeln (Bsp. Haussperling, Kohlmeise), als auch um eine Art, die besonders an diesem Standort auffällig ist (Bsp. Arten der Feuchtstandorte). Arten die bereits im Gebiet vorkommen, kommen als Zielarten für AAD Maßnahmen in besonderem Maße in Frage. Die Artenauswahl bezieht sich nicht unbedingt auf etwaige gesetzlich notwendige Ausgleichs-Maßnahmen für geschützte Arten, sondern auf Maßnahmen, die zusätzlich vorgenommen werden oder sie bezieht sich auf Bestandsarten für die keine Kompensationsmaßnahmen notwendig wären.

Erlebbarkeit für den Menschen
Für die Naturvermittlung und den Pilotcharakter der Planung mit Wildtieren im Schulgebiet ist es besonders wichtig, dass die Arten für die Schüler*innen und andere Nutzer*innen beobachtbar sind. Zusätzlich kann es zu einem positiven Naturerlebnis beitragen, wenn die Tiere attraktiv sind, interessant aussehen, schön singen, für etwas Positives stehen (Bsp. Sommeranfang: Mauersegler, Alpensegler) oder durch ihre Beobachtung saisonale Besonderheiten und ökologische Zusammenhänge erfahrbar werden. Besonders hervorzuheben ist hier die umweltpädagogische Wirkung. Zielarten sollen wirkungsvoll Geschichten erzählen und einen Beitrag zu einer positiven Kommunikationsstrategie leisten können.

Gestaltungspotenzial
Eine Tierart und ihre Bedürfnisse als Gestaltungselement für das Schulgebiet zu betrachten ist ein zentrales Auswahlkriterium. Es sollen Arten

ausgewählt werden, durch deren Ansprüche und die benötigten Habitatstrukturen attraktive Gestaltungsansätze angeregt werden können. Dies geschieht über die Zuordnung von Arten/ Artenkomplexen zu räumlichen Einheiten der Schulanlagen (z.B. „Dacharten“), sodass Arten und für sie notwendige Habitatstrukturen im Hinblick auf eine zukünftige Planung beurteilt werden können.

Machbarkeit & Umsetzbarkeit
Die Habitatansprüche für Zielarten müssen mit einem vertretbaren Aufwand umzusetzen sein. Bei der Realisierung der neuen für die Zielart notwendigen Habitatstrukturen soll es nicht um immense Neugestaltungen gehen, sondern eine erfolgreiche Umsetzung einzelner Maßnahmen im Rahmen gängiger Gestaltungsspielräume und mit erfüllbaren Pflegeroutinen ermöglicht werden. Darüber hinaus sollen für die Arten bereits gute Erfolgschancen für eine Ansiedlung bestehen.

Akzeptanz & Verträglichkeit
Als Zielarten kommen Arten in Frage, die die Nähe zum Menschen tolerieren (vor allem siedlungsaffine Arten), aber es sollen gleichzeitig auch Arten sein durch die sich Menschen nicht gestört fühlen, oder auch solche die neben dem Menschen (teilweise unbemerkt) leben. Darüber hinaus sind Arten geeignet, deren Vorkommen am Gebäude oder im direkten Wohnumfeld generell von Menschen toleriert oder sogar erwünscht wird (Bsp. Singvögel). Auch sollen die Habitatstrukturen für die Zielarten einer Nutzung durch den Menschen standhalten können. Einzelne Maßnahmen sollen daher überwiegend multifunktional sein, d.h. nicht nur für eine Tierart, sondern am besten für mehrere Arten zweckmäßig sein und idealerweise gleichzeitig einen Wert für die menschlichen Bewohner*innen haben. Beachtet wurde zudem eine allgemeingültige, möglichst hohe Akzeptanz der vorgeschlagenen Zielarten.

1.4 Zielarten

In mehreren internen Gesprächsrunden des interdisziplinären Projektteams wurde eine Auswahl von 33 Arten getroffen, davon:

- **12 Insekten: 3 Wildbienen, 2 Heuschrecken, 1 Käfer, 2 Libellen, 4 Schmetterlinge**
- **3 Amphibien: 1 Molch, 2 Frösche**
- **12 Vögel**
- **4 Säugetiere: 2 Kleinsäuger, 2 Fledermäuse**
- **2 Reptilien**

Die einzelnen Zielarten, ihre Herleitung und ihre Bedeutung für das Projekt „Schulanlage Triemli/ in der EY“ werden in den folgenden Tabellen zusammengefasst (siehe Abb. 5 und Tab. 1).

– 3 Wildbienen

Gewöhnliche Dörnchensandbiene
Andrena humilis

Rainfarn-Maskenbiene
Hylaeus nigritus

Gewöhnliche Maskenbiene
Hylaeus communis

– 2 Heuschrecken

Rote Keulenschrecke
Gomphocerippus rufus

Grünes Heupferd
Tettigonia viridissima

– 2 Libellen

Plattbauch
Libellula depressa

Spitzenfleck
Libellula fulva

– 4 Schmetterlinge

Hauhechelbläuling/ Gemeiner Bläuling
Polyommatus icarus

Zitronenfalter
Gonepteryx rhamni

Schwalbenschwanz
Papilio machaon

Mauerfuchs
Lasiommata megera

– 1 Käfer

Grosser Leuchtkäfer/ Glühwürmchen
Lampyris noctiluca

– 12 Vögel

Gartenbaumläufer
Certhia brachydactyla

Hausrotschwanz
Phoenicurus ochruros

Alpensegler
Tachymarptis melba

Mauersegler
Apus apus

Mehlschwalbe
Delichon urbicum

Bachstelze
Motacilla alba

Blaumeise
Cyanistes caeruleus

Kohlmeise
Parus major

Haussperling
Passer domesticus

Grünfink
Chloris chloris

Girlitz
Serinus serinus

Grauschnäpper
Muscicapa striata

– 2 Fledermäuse

Braunes Langohr
Plecotus auritus

Großer Abendsegler
Nyctalus noctula

– 2 Kleinsäuger

Braunbrustigel
Erinaceus europaeus

Eichhörnchen
Sciurus vulgaris

– 2 Reptilien

Zauneidechse
Lacerta agilis

Blindschleiche
Anguis fragilis

– 3 Amphibien

Wasserfrosch-Komplex (Kleiner Wasserfrosch und Teichfrosch)
Pelophylax lessonae
und
Polophylax esculentus

Gelbbauchunke
Bombina variegata

Bergmolch
Ichthyosaura alpestris

Tabelle 1: Zielarten

Art, wiss. Name	Art, deutscher Name	Gefährdung & rechtl. Status	Erlebbarkeit	Akzeptanz & Verträglichkeit (Konfliktpotenzial)	Ortsbezug
Zielarten Insekten					
Andrena humilis	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	RL Schweiz: Vorwarnliste	Pollensammeln auf Blüten; eher unscheinbare Art	Hohe Akzeptanz; Nutzen: Bestäuber; kein Gefährdungspotential (schwacher Stachel kann menschliche Haut nicht durchdringen); nicht aggressiv	Sichtungen: 376; Nächste Sichtung: 257 m
Hylaeus nigritus	Rainfarn-Maskenbiene	in RL Schweiz 1994 nicht evaluiert	Pollensammeln auf Blüten; relative kleine Wildbiene, aber Männchen mit auffälliger glänzender elfenbeinfarbener Gesichtsmaske	Hohe Akzeptanz; Nutzen: Bestäuber; kein Gefährdungspotential (schwacher Stachel kann menschliche Haut nicht durchdringen); nicht aggressiv; Wildbiene des Jahres 2022 in Deutschland	Sichtungen: 58; Nächste Sichtung: 257 m
Hylaeus communis	Gewöhnliche Maskenbiene	in RL Schweiz 1994 nicht evaluiert	Pollensammeln auf Blüten; brütet in "Insektenhotels"	Hohe Akzeptanz; Nutzen: Bestäuber; kein Gefährdungspotential (schwacher Stachel kann menschliche Haut nicht durchdringen); nicht aggressiv	Sichtungen: 819; Nächste Sichtung: 257 m
Gomphocerippus rufus	Rote Keulenschrecke	RL Schweiz 2007: nicht gefährdet; Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Zu beobachten von Ende Juni bis Oktober; Färbung von braun/ bis rötlich/ dunkelrot	Deutlich hörbarer schwirrender Gesang	Sichtungen: 4243; Nächste Sichtung: 67 m
Tettigonia viridissima	Grünes Heupferd	RL Schweiz 2007: nicht gefährdet	Häufigste Heuschrecke, sehr groß mit auffälliger hellgrüner Färbung; Gesänge 50 m, maximal 100 m weit hörbar; v.a. nachmittags bis etwa 2 Uhr früh aktiv	Hohe Akzeptanz; Nutzen: frisst Blattläuse und Fliegen	Sichtungen: 31; Nächste Sichtung: 189 m
Lampyris noctiluca	Grosser Leuchtkäfer / Glühwürmchen	Bestand nicht evaluiert	Im Sommer nachts beim Leuchten zu beobachten	Hohe Akzeptanz; Tier des Jahres 2019 in der Schweiz; Nutzen: frisst Schnecken	Sichtungen: 728; Nächste Sichtung: 297m
Libellula depressa	Plattbauch	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet; Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Auffällig breiter, abgeflachter plump wirkender Körper; Flugzeit Mai- August; Wippende Flugbewegungen über Wasser bei Eiablage	Hohe Akzeptanz	Sichtungen 1468; Nächste Sichtung: 67 m
Libellula fulva	Spitzenfleck	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet; Artwert Kanton Zh: 3 (mittel); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Flugzeit Mai- Juni; jagt von Sitzwarten aus; schöne Färbung: Weibchen leuchtend bis braun-oranger Hinterleib, Männchen blau; wippende Flugbewegungen über Wasser bei der Eiablage	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 24; Nächste Sichtung: 32 m
Polyommatus icarus	Hauhechelbläuling / Gemeiner Bläuling	RL Schweiz 2014: nicht gefährdet; Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Häufigste Bläulingsart; kleiner Falter mit schöner Färbung: Männchen Flügel oberseits violett-blau; Weibchen braun mit variablem Blauanteil und orangen Flecken am Flügelaussenrand; Flugzeit Mai- August	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 12221; Nächste Sichtung: 35 m

Art, wiss. Name	Art, deutscher Name	Gefährdung & rechtl. Status	Erlebbarkeit	Akzeptanz & Verträglichkeit (Konfliktpotenzial)	Ortsbezug
Gonepteryx rhamni	Zitronenfalter	RL Schweiz 2014: nicht gefährdet; Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Metamorphose von der Raupe zum Falter; besondere Lebensweise: überwintert als adultes Tier; zitronengelbe Männchen bei warmer Witterung praktisch das ganze Jahr über aktiv; höchste Lebenserwartung aller mitteleuropäischen Schmetterlinge (12 Monate) Überwinterung ohne Schutz frei in der Vegetation oft verharrend am selben Platz; Hauptflugzeit März- August	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 431; Nächste Sichtung: 68 m
Papilio machaon	Schwalbenschwanz	RL Schweiz 2014: nicht gefährdet; Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Einer der größten und auffälligsten Tagfalter; schwarz-gelb gemustert, an Hinterflügeln kurze, schwarzgefärbte Schwänzchen-> Name! Große auffällig gefärbte Raupen: grün mit schwarz-gelb bis orangeroter Musterung; Flugzeit: Mitte April bis Ende September		Sichtungen: 2741; Nächste Sichtung: 158 m
Lasiommata megera	Mauerfuchs	RL Schweiz 2014: nicht gefährdet; Artwert Kanton Zh: 1 (mittel); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Hübsche Färbung; Sonnt sich gerne auf Steinen, Mauern etc.; Flugzeit: April-Oktober		Sichtungen: 1828; Nächste Sichtung: 0 m
Zielarten Amphibien					
Pelophylax lessonae und Polophylax esculentus	Wasserfrosch-Komplex (Kleiner Wasserfrosch und Teichfrosch)	RL Schweiz 2005: nicht gefährdet; Artwert Kanton Zh: 4 (hoch)	Einer der auffälligsten Amphibien; sonnt sich tagsüber gerne am Gewässerrand; im Mai/ Juni beim Rufen in Gruppen an seichten Gewässerstellen; Entwicklung von Kaulquappen zu Fröschen	Lauter Gesang im Frühling und Sommer	Sichtungen 183; Nächste Sichtung: 12 m
Bombina variegata	Gelbbauchunke	RL Schweiz 2005: stark gefährdet; Artwert Kanton Zh: 7 (sehr hoch); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Kleiner Frosch mit unscheinbarer gefärbter Oberseite, Unterseite mit leuchtend gelben großen Flecken; dumpfe relativ leise Rufe, v.a. abends und nachts	Sondert bei Gefahr Hautsekret ab, für Menschen ungiftig, aber stark schleimhautreizend	Sichtungen 2454; Nächste Sichtung: 1745 m
Ichthyosaura alpestris	Bergmolch	RL Schweiz 2005: nicht gefährdet; Artwert Kanton Zh: 2 (mittel)	Adulte im Wasser von März bis Juni; schöne und auffällige Färbung: Bauch leuchtend orange bis rot, Männchen mit blauem Rücken und schwarzweiß gepunkteter Flanke und Rückenkamm; Entwicklung von Larven zu Adulttieren	Hohe Akzeptanz; Konkurrenz mit Grasfröschen: fressen Laich und können so Ansiedlung von Grasfröschen verhindern; Lurch des Jahres 2019 in Deutschland	Sichtungen 4875; Nächste Sichtung: 264 m
Zielarten Vögel					
Certhia brachydactyla	Gartenbaumläufer	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet; Artwert Kanton Zh: 2 (mittel); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Klettert bei der Nahrungssuche an Baumstämmen rauf und runter; einprägsame sehr hohe Rufe/ Gesang	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 1292; Nächste Sichtung: 0 m; lokaler Brutvogel im Gebiet

Art, wiss. Name	Art, deutscher Name	Gefährdung & rechtl. Status	Erlebbarkeit	Akzeptanz & Verträglichkeit (Konfliktpotenzial)	Ortsbezug
Phoenicurus ochruros	Hausrotschwanz	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet; Nat. Priorität: 3 (mittel)	In der Morgendämmerung charakteristischer Gesang; wenig scheu; schnell vibrierender Schwanz deutlich zu erkennen; jagt von Sitzwarte aus; Rückkehr aus Wintergebiet Anfang März	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 1544; Nächste Sichtung: 134 m; lokaler Brutvogel im Gebiet
Tachymarptis melba	Alpensegler	RL Schweiz 2021: potentiell gefährdet; Nat. Priorität: 1 (sehr hoch); Artwert Kanton Zh: 2 (mittel)	Flug und Flugrufe; Zeitpunkt von Ankunft und Abflug	Hohe Akzeptanz; Verschmutzung der Fassade mit Kot möglich	Sichtungen: 46; Nächste Sichtung: 167 m; Brutvogel in Zürich
Apus apus	Mauersegler	RL Schweiz 2021: potentiell gefährdet; Nat. Priorität: 1 (sehr hoch); Artwert Kanton Zh: 1 (mittel)	Flug (Insektenjagd) und Flugrufe; Zeitpunkt von Ankunft und Abflug	Hohe Akzeptanz; gelten als Glückbringer und Sommerboten; Vogel des Jahres 2005 in der Schweiz	Sichtungen: 1337; Nächste Sichtung: 257 m; Brutvogel in Zürich
Delichon urbicum	Mehlschwalbe	RL Schweiz 2021: potentiell gefährdet; Nat. Priorität: 1 (sehr hoch); Artwert Kanton Zh: 1 (mittel)	Flugrufe; Flug (Insektenjagd)	Hohe Akzeptanz; gelten als Sommerboten; Ernährung von fliegenden Insekten nützlich; Verschmutzung der Fassade	Sichtungen: 743; Nächste Sichtung: Stadt Zürich; Brutvogel in Zürich
Cyanistes caeruleus	Blaumeise	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet	Hübsches blaues Gefieder; wenig scheu; während Brutzeit Ein- und Ausfliegen in Nistkästen zur Fütterung; im Winter oft an Futterhäuschen oder an Meisenknödeln	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 346; Nächste Sichtung: 257 m; sehr häufiger Brutvogel, nicht erfasst
Parus major	Kohlmeise	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet	Wenig scheu; während Brutzeit Ein- und Ausfliegen in Nistkästen zur Fütterung; Nahrungsuche auch auf Boden; im Winter oft an Futterhäuschen oder Meisenknödeln	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 4341; Nächste Sichtung: 257 m; sehr häufiger Brutvogel, nicht erfasst
Passer domesticus	Haussperling	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet	Lebhafte Aktivität der hüpfenden Spatzen; Nahrungssuche oft in Menschennähe am Boden; Füttern der Jungen; im Winter am Futterhäuschen	Hohe Akzeptanz; Sensibilisierung gegenüber Rückgang an anderen Orten	Sichtungen: 385; Nächste Sichtung: 257 m; sehr häufiger Brutvogel, nicht erfasst
Chloris chloris	Grünfink	RL Schweiz 2021: potentiell gefährdet; Artwert Kanton Zh: 1 (mittel)	Gesang von hohen Singwarten; wenig scheu; im Winter gerne an Futterhäuschen	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 3694; Nächste Sichtung: 257 m;
Serinus serinus	Girlitz	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet; Artwert Kanton Zh: 3 (mittel)	Leuchtend gelbes Gefieder an Brust und Bauch; Männchen schmetterlingsähnlicher Singflug	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 638; Nächste Sichtung: 257 m; nicht gesicherter Brutvogelbestand in Zürich
Motacilla alba	Bachstelze	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet	Immer in Bewegung; Fortbewegung mit wippendem Schwanz; auffälliger wellenförmiger Flug; Flugrufe; wenig scheu; Nahrungssuche am Boden auf offenen Flächen	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 223; Nächste Sichtung: 257 m; sehr häufiger Brutvogel, nicht erfasst

Art, wiss. Name	Art, deutscher Name	Gefährdung & rechtl. Status	Erlebbarkeit	Akzeptanz & Verträglichkeit (Konfliktpotenzial)	Ortsbezug
Muscicapa striata	Grauschnäpper	RL Schweiz 2021: potentiell gefährdet; Artwert Kanton Zh: 1 (mittel)	Beuteflug von Warte	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 537; Nächste Sichtung: 257 m; Brutvogel in Zürich
Zielarten Säugetiere					
Plecotus auritus	Braunes Langohr	RL Schweiz 2014: verletzlich (massiver Bestandsrückgang in den letzten Jahren); Nat. Priorität: 1 (sehr hoch); Artwert Kanton Zh: 6 (hoch); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Rufe können mit Fledermausdetektoren hör- und erlebbar gemacht werden; Beobachtung bei der Jagd im Blättergewirr von Bäumen und Sträuchern; sehr wendige Flieger; mit ihren riesigen Ohren eine der bemerkenswertesten Fledermausarten	Hohe Akzeptanz; Tier des Jahres 2012 in der Schweiz	Sichtungen: 744; Nächste Sichtung: 173 m
Nyctalus noctula	Großer Abendsegler	RL Schweiz 2014: potentiell gefährdet; Nat. Priorität: 4 (mässig); Artwert Kanton Zh: 2 (mittel)	Rufe können mit Fledermausdetektoren hör- und erlebbar gemacht werden; Zu beobachten beim Jagdflug hoch über dem Boden bereits in der Abenddämmerung	Hohe Akzeptanz	Sichtungen: 856; Nächste Sichtung: 257 m
Erinaceus europaeus	Braunbrustigel	RL Schweiz 2021: potentiell gefährdet	In der Dämmerung oder nachts beobachtbar	Hohe Akzeptanz; Sensibilisierung gegenüber Rückgang an anderen Orten; Nutzen: frisst Nacktschnecken	Sichtungen: 5976; Nächste Sichtung: 64 m
Sciurus vulgaris	Eichhörnchen	RL Schweiz 2021: nicht gefährdet	Auffällige tagaktive Kletterer mit rotbraunem bis braunem Fell	Hohe Akzeptanz; Nesträuber für Vögel; Nahrungskonkurrent für Vögel an Winterfutterstellen	Sichtungen: 4762; Nächste Sichtung: 159 m
Zielarten Reptilien					
Anguis fragilis	Blindschleiche	RL Schweiz 2005: nicht gefährdet (Rückgang im Tiefland); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Beobachtbar von März-Oktober; ortstreu und wenig mobil; Lebenserwartung bis zu 40 Jahre	Kein Konfliktpotential; Nutzen: frisst Nacktschnecken	Sichtungen: 869; Nächste Sichtung: 396 m
Lacerta agilis	Zauneidechse	RL Schweiz 2005: verletzlich (genereller Rückgang); Artwert Kanton Zh: 3 (mittlel); Leitart der Schweizerischen Vogelwarte	Sonnt sich gerne an warmen Plätzen, z.B. auf Steinmauern; Aktivitätszeit von März bis Oktober; Männchen zur Paarungszeit mit leuchtend grünen Flanken	Hohe Akzeptanz, besonders bei Kindern beliebt; Tier des Jahres 2005 in der Schweiz	Sichtungen: 1428; Nächste Sichtung: 1469 m

2 Allgemeine Maßnahmen

Bevor neue Habitate für Zielarten im Projektgebiet geschaffen werden, muss sichergestellt werden, dass der Standort frei von Elementen ist, die den Tieren schaden könnten.

6 Minimierung von künstlichen Lichtquellen

2.1 Tierfreundliche Lichtverwendung

2.1.1 Minimierung von künstlichen Lichtquellen

Eine nachhaltige Außenbeleuchtung leistet einen Beitrag zum Arten- und zum Klimaschutz. Zahlreiche Tierarten werden häufig durch unzählige, teilweise überflüssige Lichtquellen empfindlich gestört und geschädigt. Insekten verglühen massenhaft an heißen Lichtquellen und stehen damit Vögeln, Fledermäusen und anderen Insekten nicht mehr als Nahrung zur Verfügung. Zugvögel werden durch das nächtliche Licht fehlgeleitet, weil sie den Sternenhimmel nicht mehr sehen, der ihnen beim Navigieren hilft. Künstliches Licht beeinträchtigt ebenfalls viele Fledermausarten. Die unterschiedliche Lichttoleranz der Fledermausarten kann langfristige Auswirkungen auf die Artenzusammensetzung und das Nahrungsnetz haben. Selbst die Wachstums- und Blühzyklen von Pflanzen werden mitunter durch künstliche Lichtquellen verändert.

- **Einsatz von künstlichem Licht nur dort, wo es notwendig ist**
- **Minimierung von Beleuchtungsdauer und -intensität**
- **Betriebskonzepte in Gebäuden mit geringer Lichtabstrahlung nach außen**
- **Verwendung von Bewegungsmeldern**
- **Verbot von Lasern und Reklamescheinwerfern**

2.1.2 Tierfreundliche konstruktive Lichtverwendung

Horizontal abgestrahltes Licht entfaltet die größte Fernwirkung und hat deshalb die massivsten Auswirkungen auf Insekten und Vögel. Es nimmt den längsten Weg durch die Atmosphäre und wird somit am meisten gestreut. Es resultiert daraus zusätzlich eine gravierende Beeinträchtigung für nächtliche Himmelsbeobachtungen. Aus Sicht des Umwelt- und Naturschutzes werden daher sogenannte „Full-Cut-Off-Leuchten“ empfohlen, die nachweislich kein Licht über die Horizontale abstrahlen. Zertifikate für umweltfreundliche Leuchten werden von der International Dark Sky Association (IDA) vergeben.

- **Verwendung abgeschirmter Leuchten mit geschlossenem Gehäuse**
- **Verhinderung der Lichtabstrahlung über die Horizontale**
  Verwendung von „Full-Cut-Off-Leuchten“, die nachweislich kein Licht über die Horizontale abstrahlen
- **Vorzugsweise Beleuchtung von oben**
- **Bei Anstrahlungen den Lichtkegel auf das zu beleuchtende Objekt begrenzen**
- **Vermeidung des Anstrahlens von Vogel- und Fledermausquartieren (Ein- und Ausflugsöffnungen)**

2.1.3 Verwendung tierfreundlicher Lichttechnik

Bei LEDs ist besonders auf die Vermeidung von Blendwirkungen zu achten. Qualitativ hochwertige, gut abgeschirmte Leuchten sind daher bei LEDs von besonderer Bedeutung. LEDs sind gut steuerbar, über Dimmung und Bewegungssensoren besteht die Möglichkeit, Energie zu sparen und gleichzeitig die Lichtverschmutzung zu reduzieren. Blaue Lichtanteile in Wohngebieten können auch für uns Menschen problematisch sein: Sie stellen unseren Körper auf «Wachheit» und «Aktivität» ein und können so den Schlaf behindern. Kritisch ist zudem der Einsatz von kurzwelligem Licht mit mehr als 3000 Kelvin (K), da dieses nicht nur im erhöhten Maße blendet, sondern auch stärker streut. Dadurch werden mehr Insekten dem Naturraum entzogen, das Orts- und Landschaftsbild negativ geprägt und der zirkadiane („Schlaf-Wach“-)Rhythmus des Menschen gestört. Vor diesem Hintergrund sollte nur warmweißes Licht mit geringen Blauanteilen im Spektrum bei einer Farbtemperatur von 2000

bis max. 3000 K eingesetzt werden. Als besonders empfehlenswert haben sich in der jüngeren Praxis solche LED-Modelle erwiesen, die vor allem langwelliges, gelb-oranges/ warmweißes Licht abstrahlen, und die eine höhere Farbwiedergabe aufweisen als die ebenfalls umweltfreundlichen Natriumhochdruckdampflampen.

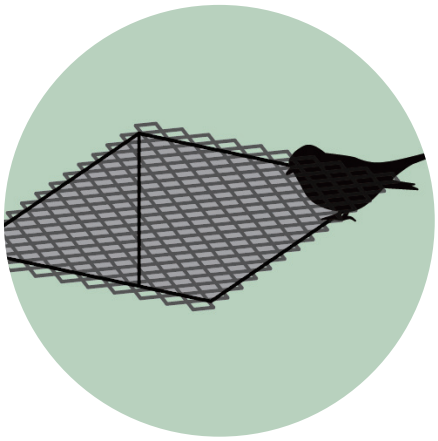
- **Oberflächentemperatur der Lichtquellen (inkl. Gehäuse) unter 60°C**
- **Verwendung insektenfreundlicher Leuchtmittel**
  Diese geben möglichst wenig Strahlung im kurzwelligen und UV-Bereich des Farbspektrums ab. Einsatz von Natrium-Niederdrucklampen in sensiblen Naturräumen, ansonsten von Natrium-Hochdrucklampen oder gelb-orangen/ warmweißen LEDs.

2.2 Vermeidung baulicher Fallen

2.2.1 Tierfreundliche Schächte, etc.

Jegliche Art von Schächten, wie Lichtschächte, Wassertröge, Einfassungen von Pflanztrögen u. ä. müssen derart beschaffen sein, dass Tiere, die sich darin verirren sollten, selbständig hinausgelangen können. Dies kann beispielsweise durch das Anbringen von Stegen oder niedrigen Stufen erreicht werden.

- **Schächte nur mit Abdeckung, in die keine Tiere hineinfallen können**
  Schächte sind mit einem engmaschigen Gitter zu versehen, das über dem Schachtrost angebracht wird, was die Reinigung des Gitters erleichtert. Die Maschenweite beträgt 4 mm. Bei Lichtschächten ist auch eine transparente Kunststoffplatte als Schutz denkbar (Bauen&Tiere, 2003/1).



7 Tierfreundliche Schächte

- **Schächte, Wassertröge mit Amphibienleitern aus Erosionsschutzmatten versehen**
  Schächte und Wassertröge sind mit Amphibienausstiegshilfen zu versehen. Als Material werden 15-20 cm breite Erosionsschutzmatten verwendet, die ein dreidimensionales Netz bilden. Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Leitern bis an den Boden des Schachtes bzw. Trogs reichen, damit die Tiere die Rampe schnell finden und nutzen können. Die Leiter wird quer zu den Schlitzen des Rostes angebracht bzw. am oberen Ende des Troges befestigt. Das Ende der Leiter wird mit einem Gewicht oder Steinen beschwert, die ins untere Ende eingebunden werden (Vogt und Otthofer, 2018).

- **Kellerabgänge, Pflanztröge mit Ausstiegsmöglichkeit für Tiere**
  Strukturen, die einen Ausstieg ermöglichen, müssen genügend griffig und nicht zu steil sein (30-50°, max. 70°), damit sie von Tieren genutzt werden können. Kellerabgänge sind mit einer schmalen, betonierten Rampe oder Holzrampe zu versehen, die entlang der Wand angebracht und befestigt wird. Die Ausstiegshilfe benötigt eine Breite von mind. 20 cm. Holzrampen werden mit einem Maschendraht (Maschenweite 10-15 mm) bespannt, bei Betonrampen wird die Oberfläche aufgerauht und mit Querrillen versehen, damit die Tiere nach oben wandern können (Bauen&Tiere, 2003/2).

2.2.2 Gewässer mit Ausstiegmöglichkeiten

Ebenso müssen künstliche Gewässer von der Uferseite her seicht abfallen und auch im tieferen Wasser Strukturen (z. B. Holz, Steine) bieten, mit deren Hilfe Tiere selbständig einen Ausstieg finden.

– **Gewässer sollten von mind. einer Uferseite her seicht abfallen**
An Gewässern muss an mind. einer Uferseite eine flache Ausstiegsstelle für Tiere angeboten werden. Ausstiege dienen für Amphibien zur Überwindung von steilen Uferkanten, um Barrierefreiheit zwischen Gewässer- und Landhabitaten herzustellen. Insbesondere für Jungtiere sind flache Ausstiege wichtig, um das Gewässer verlassen zu können. Für Kriechtiere und Vogelarten sollen die Ausstiege die Gewässer zugänglich machen, sodass dort gefahrlos Wasser gertunken werden kann. Außerdem soll die Gefahr des Ertrinkens reduziert werden, wenn Tiere versehentlich ins Wasser fallen.

– **Im tieferen Wasser Strukturen (z.B. Holz, Steine) die Ausstieg ermöglichen**
Strukturen, die einen Ausstieg ermöglichen, müssen genügend griffig und nicht zu steil sein, damit sie von Tieren genutzt werden können. Sie müssen die aussteigenden Tiere an eine geeignete Stelle an Land leiten, von der sie sich gefahrlos vom Gewässer entfernen können. Empfohlen wird dafür die Errichtung von Rampen (max. Neigung 30°), die mit Boden und Vegetation bedeckt werden. Abstand der Ausstiegshilfen 25 m. Es sollte so weit wie möglich auf für Tiere unüberwindbare Ufer verzichtet werden. Bei Regenbecken, an denen regelmäßig Tiere die Ausstiegshilfe nutzen werden, muss ein Schutz gegen Fressfeinde angebracht werden.

2.3 Vogelsichere Glasverwendung

Hunderttausende von Vögeln kommen allein in der Schweiz jedes Jahr um, weil sie mit Glas kollidieren. Damit sind Glasflächen an Gebäuden eines der größten Vogelschutzprobleme unserer Zeit. Häufig sterben die Vögel unmittelbar oder auch später an den Folgen der Kollision. Der Tod eines Altvogels in der Brutzeit bedeutet in der Regel ebenso den Tod der Jungen. Vogelschlag betrifft nicht nur lokale Brutvogelpopulationen in den Städten, sondern ebenfalls Zugvögel, die in der Schweiz brüten oder überwintern. Die große Menge an getöteten Vögeln wird von den Nutzer*innen der Gebäude kaum wahrgenommen, da die Kadaver meist sehr rasch von anderen Tieren, wie z.B. Füchsen, Mardern, Krähen oder Katzen gefunden und gefressen werden.

– **Vermeidung und Reduktion großflächiger Verglasung**
Große Glasflächen werden von Vögeln nicht wahrgenommen. Vor allem tagsüber kann es zu starken Spiegeleffekten kommen, die Glasscheiben reflektieren Himmel, Wolken, Bäume, Vegetation und erwecken so den Anschein einer freien Flugbahn. Vögel erkennen diese Spiegelung nicht als solche und kollidieren mit den Abbildern von Himmel oder Strukturen, auf denen sie landen möchten: zum Beispiel Bäume, Sträucher und Wasserflächen. Dieser Effekt wird noch verstärkt, wenn die Glasflächen mit spiegelnder Beschichtung versehen werden. Bei abnehmendem Licht und v.a. bei Innenbeleuchtung sind die Glasflächen von außen transparent und können von anfliegenden Vögeln nicht wahrgenommen werden. Sie werden daher versuchen, das Glas zu durchfliegen oder auf den dahinterliegenden Flächen, die für sie interessant sind, zu landen. Dadurch kollidieren sie teilweise ungebremst in voller Fluggeschwindigkeit mit den Glasscheiben. Große Glasflächen sollten daher mit vogelsicherem Glas (siehe Produktempfehlungen) ausgeführt werden. Alternativ wäre eine Lösung mit einer baulichen Struktur denkbar, die gleichzeitig als Sonnenschutz (Brise soleil) dienen könnte (siehe unten). Für große Glasflächen an Fassaden und Dächern sollte Glas mit geringem Außenreflexionsgrad (maximal 15%) verwendet werden. Bei der Lichtplanung sollte darauf geachtet wer-

den, dass möglichst wenig Licht nach außen abstrahlt. Die großräumige Ausleuchtung der Innenräume sollte vermieden werden. Die Beleuchtungsdauer sollte so weit wie möglich reduziert werden.

– Vermeidung von Eckverglasungen

Fenster oder Terrassenverglasungen, die „über Eck“ angeordnet sind, erwecken für anfliegende Vögel den Eindruck, dass diese Ecken durchflogen werden können. Auch an diesen Stellen kommt es daher oft zur Kollision. Falls die Anordnung von Glas „über Eck“ nicht vermieden werden kann, sollte vogelsicheres Glas (siehe Produktempfehlungen) mit geringem Außenreflexionsgrad (maximal 15%) verwendet werden. Alternativ wäre eine Lösung mit einer baulichen Struktur denkbar, die gleichzeitig als Sonnenschutz (Brise Soleil) dienen könnte (siehe unten).

– Vermeidung von gläsernen Verbindungsgängen

Verglaste Verbindungsgänge stellen problematisch Konstruktionen dar und sollten architektonisch vermieden werden. Ist dies nicht möglich, sollten gläserne Flächen durch Verwendung von vogelsicherem Glas sichtbar für Vögel gemacht werden.

– Vermeidung gläserner Absturzsicherungen und Balkonverkleidungen

Gläserne Absturzsicherung an Balkonen und Terrassen sind für Vögel nicht wahrnehmbar. Sie werden daher versuchen, die Glasflächen zu durchfliegen oder auf den dahinterliegenden Flächen zu landen und werden dabei auf den Scheiben aufprallen. Durch Vegetation, die eventuell hinter den Glasflächen vorgesehen ist, werden Vögel zusätzlich angelockt. Die Kombination aus Glasflächen und Vegetation stellt eine gefährliche Falle für Vögel dar. Absturzsicherungen sollten daher mit vogelsicherem Glas und mit geringem Außenreflexionsgrad (maximal 15%) ausgeführt werden. Alternativ kann bei den Absturzsicherungen auf Glas verzichtet werden und Metallstäbe, Metallgewebe, Bleche oder Kunststoffplatten verwendet werden. Auch mit diesen alternativen Materialien kann die angestrebte Transparenz der Absturzsicherungen erreicht werden.

– Verwendung von Außenverkleidungen (Sonnenschutz, Brise-soleil)

Alternativ zur Verwendung von vogelsicherem Glas wäre eine Lösung mit einer baulichen Struktur möglich, die gleichzeitig als Sonnenschutz (Brise-soleil) dienen könnte. Die Zwischenräume der Struktur dürfen maximal 10-15 cm breit sein. Fassaden lassen sich so mit individuell gestalteten Außenverkleidungen sichtbar für Vögel machen. Diese können aus unterschiedlichen Materialien bestehen: von Folien, Textilien und perforierten Planen über Holz bis zu Metall oder blickdichtem Glas.

– Verwendung von vogelsicherem Glas

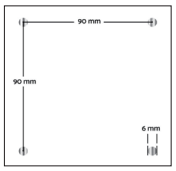
Sollte nicht die Durchsicht, sondern lediglich der Lichteinfall gewünscht sein, kann lichtdurchlässiges Glas (wie Ornamentglas, Pressglas, Milchglas oder Glasbausteine) genutzt werden. Spiegelungen sollten mit der Wahl von Scheiben mit geringem Außenreflexionsgrad (maximal 15%) möglichst vermieden werden. Große Glasflächen sollten mit vogelsicherem Glas ausgeführt werden. Es sollte nur Glas mit Mustern eingesetzt werden, das laut der Österreichischen Norm ONR 191040 als „hochwirksam“ eingestuft wird (WUA 2014). Nur sie können nach heutigem Kenntnisstand als vogelfreundliche Lösungen empfohlen werden. Eine Minderung von Vogelschlag an transparentem Glas kann durch den Einsatz innenarchitektonischer Mittel, wie der Verzicht auf Pflanzen unmittelbar hinter der Glasscheibe oder Textilien, unterstützt werden. Bei freistehenden Glasscheiben (zum Beispiel Lärmschutz-

wände, Fahrgastunterstände, etc.) sollten die Markierungen beidseitig angebracht werden, um einen vollständigen Schutz gewährleisten zu können. Durch Bearbeitung der Glasoberfläche können alternativ zu den Standardprodukten individuelle Lösungen gestaltet werden: Sandstrahlen/ Laserbehandlung, Keramischer Siebdruck. Zur Wirksamkeit unterschiedlicher Muster siehe WUA 2014.

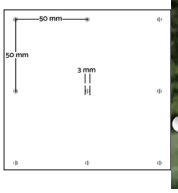
– Möglichkeiten vogelfreundlicher Glasverwendung

Eine Reihe von Herstellern bietet vogelsicheres Glas für anspruchsvolle architektonische Lösungen an. Durch Bearbeitung der Glasoberflächen können alternativ zu den Standardprodukten individuelle Lösungen gestaltet werden. Die genaue Struktur des Musters und die Wirkung auf Vögel müssten bei individuellen Lösungen (Sandstrahlen, Siebdruck) im Detail geplant und abgestimmt werden, da hier Produkte verwendet werden, die nicht im Flugtunnel getestet wurden. Für die Gestaltung der Muster der hier vorgestellten Lösungen wird bereits oder sollte die Handflächenregel beachtet werden. D.h. der Abstand der sichtbaren Elemente des Musters sollte nicht größer als eine Handflä-

6/90mm Raster “SEEN shiny”, geprüft in 2020

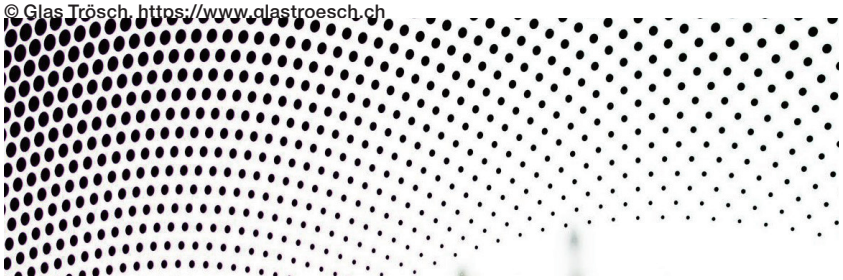


3/50mm Raster “SEEN shiny”, geprüft in 2020

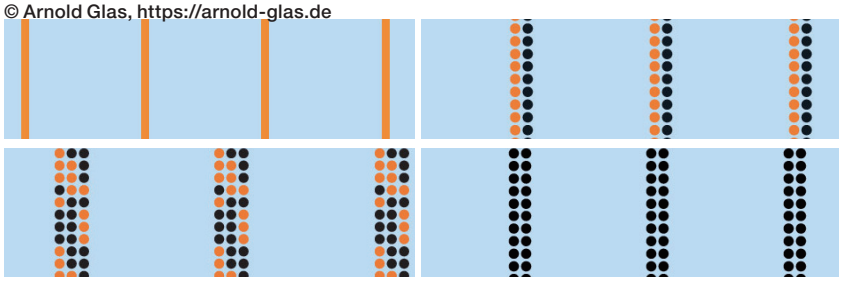


© SEEN AG, https://www.seen-ag.com/produkte/seen-elements/vogelschutz/

© Glas Trösch, https://www.glastroesch.ch



© Arnold Glas, https://arnold-glas.de



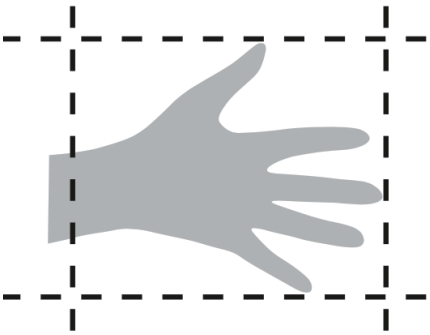
© Eckelt Glas, http://www.eckelt.at

8 Es sollte nur Glas mit Mustern eingesetzt werden, das laut der Österreichischen Norm ONR 191040 als „hochwirksam“ eingestuft wird (WUA 2014)

che sein, da größere „Öffnungen“ von vielen Vögeln als durchfliegbar bewertet werden.

Sandstrahlen / Laserbehandlung:
Die Glasoberfläche wird durch das Beschießen mit Sand/Granulat mit Hilfe von Druckluft oder durch Lasern an den gewünschten Stellen mattiert. Mit diesem Verfahren können beliebige Muster und Strukturen auf die Glasoberfläche „gezeichnet“ werden. Die Glasoberfläche wird hierdurch an den vorgesehenen Stellen aufgeraut und undurchsichtig, bleibt jedoch transluzent.

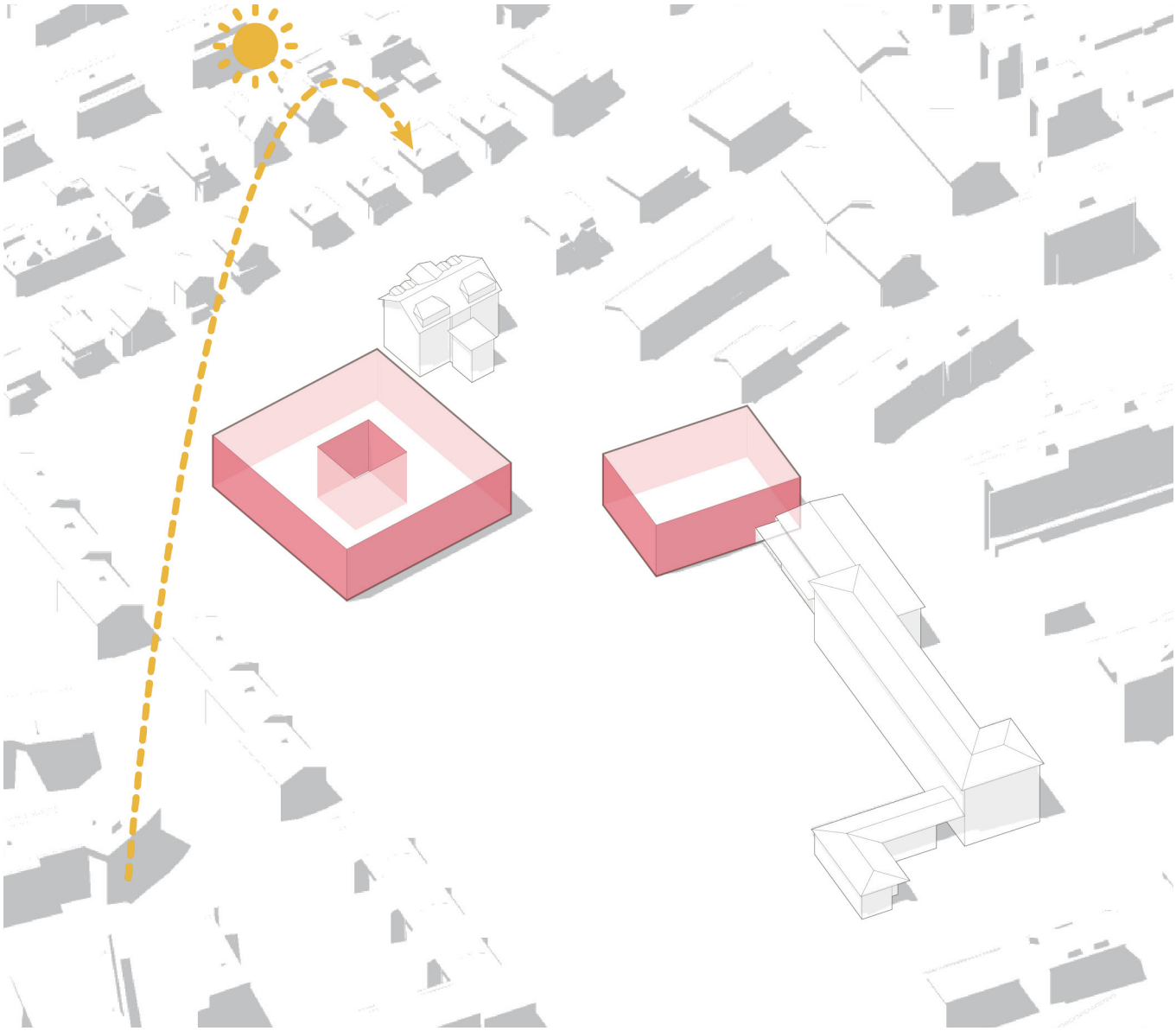
Keramischer Siebdruck:
Keramische Farbe wird mittels Siebdrucktechnik auf das Glas aufgebracht und bei der Weiterverarbeitung in die Glasoberfläche „eingebrannt“. Diese Farbschicht wird dadurch kratzfest und wetterbeständig.



9 Handflächenregel für Vogelschutzmarkierungen auf Glasflächen

3 AAD-Maßnahmen an Fassaden

Die Fassade als funktionale und dekorative Gebäudehülle kann für viele verschiedene Tierarten Raum bieten. Durch entsprechende Maßnahmen können die vertikalen Oberflächen der Gebäude zu Habitaten für bestimmte Arten qualifiziert werden.



10 Fassaden, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

3.1 Fassadenbetierung

Durch entsprechende Maßnahmen können die Oberflächen der Gebäude zu Habitaten für bestimmte gebäudebewohnende Arten qualifiziert werden. So sind für Arten, die Hohlräume und Spalten in Fassaden und Dächern als Brut- oder Schlafplatz nutzen, z.B. sogenannte Fassadenbrüter wie Haussperling, Mauersegler oder verschiedene Fledermausarten, Quartiere an den Gebäuden geplant. „Betierte Fassaden“, Fassadenbegrünung mit Rankgerüsten oder Hochpunkte bieten ideale Möglichkeiten, Gebäude tierfreundlich zu gestalten.

Der Einbauort der Nisthilfen sollte auf die Aussenanlagen, die Innenraumnutzung sowie auf die Klimaverhältnisse und die Anflugmöglichkeiten abgestimmt werden.

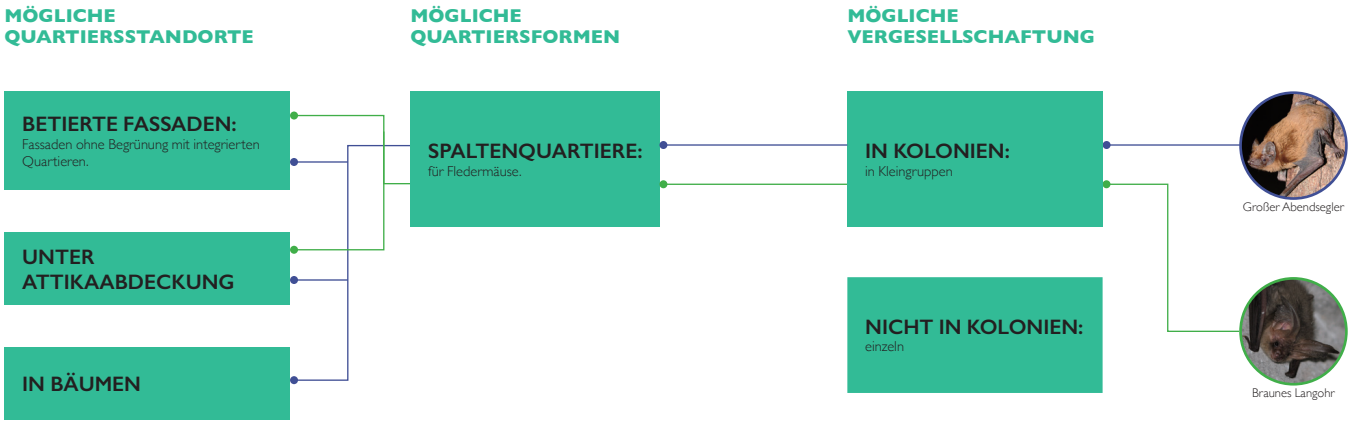
3.1.1 Betierte Fassaden für Fledermäuse

Die Fledermausquartiere werden in alle Himmelsrichtungen platziert, da viele Arten je nach Außentemperatur ihr Quartier wechseln und auf diese Weise die Temperatur regulieren. Als geeignete Standorte gelten warme, windstille Bereiche, da die Tiere Zugluft meiden. Da manche Menschen Angst vor Fledermäusen haben, sollte auf einen ausreichenden Abstand zwischen den Quartieren und den Gebäudenutzer*Innen geachtet werden. Die Quartiere müssen so angebracht werden, dass die Einfluglöcher nicht von künstlichem Licht (Laternen, etc.) angestrahlt werden.

– **Spaltenquartier hinter der Fassadenverkleidung für Fledermäuse**

Das Fledermausquartier hinter der Fassadenverkleidung besteht aus mehreren Kammern. Durch dieses System entstehen je nach Außentemperatur unterschiedliche klimatische Bedingungen. Bei Wärme bieten außenliegende Kammern höhere Temperaturen, wohingegen innenliegende Kammern kühl bleiben. Bei kalten Außentemperaturen

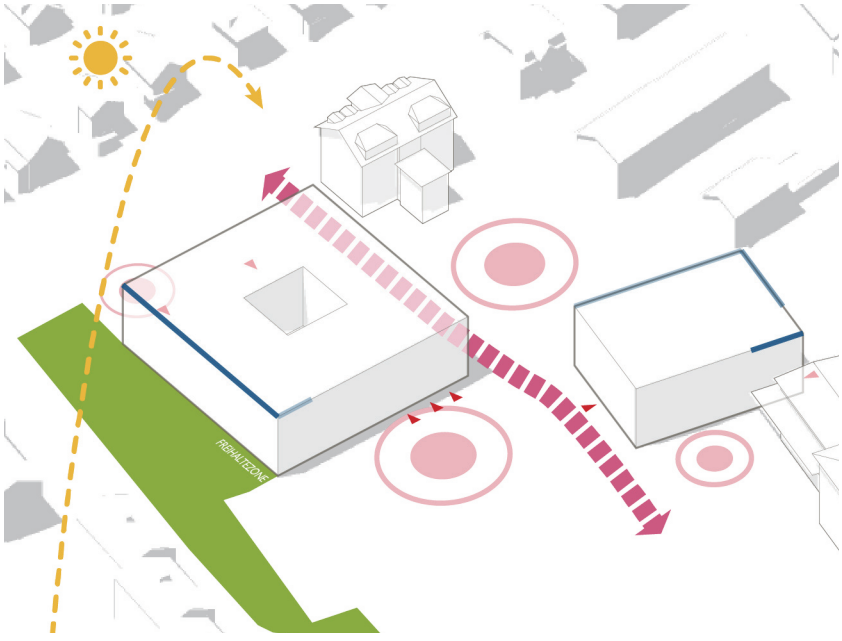
11 Positionen von Quartieren_Vereinbarkeit mit Nutzungen und Architektur



12 Quartiere für Fledermäuse

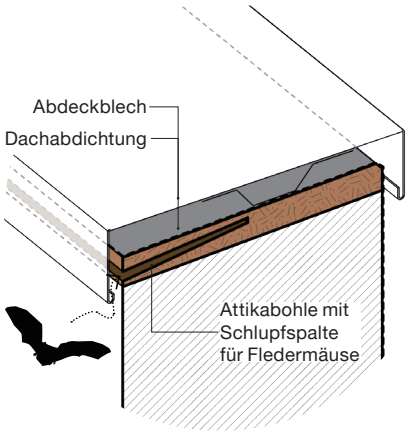
bleiben wiederum innenliegende Kammern wärmer. Durch kleine Öffnungen (3x3 cm) in den Zwischenbrettern können die Fledermäuse im Inneren herumklettern, zwischen den Kammern wechseln und eine für sie klimatisch geeignete Position finden (Rudolph et al., 2015). Das Quartier ist mit einer variierenden Spaltenbreite (1-2,5 cm) zu versehen. Dies kann durch ein schräg eingesetztes Mittelbrett erreicht werden. Mit einer Mindesttiefe des Spalts von 20 cm und einer leichten Verjüngung nach oben kann sichergestellt werden, dass der Fledermauskasten für verschiedene Arten nutzbar wird, da je nach Individuengröße ein passender Hangplatz gewählt werden kann. Die Innenwände des Quartiers sind mit Sägerillen zu versehen, damit die Tiere ausreichend Halt finden. Da Fledermäuse Zugluft meiden, werden die Ritzen der Seitenwände und Rückwand dicht verschlossen. Um eine Verschmutzung der Standorte und Gebäude zu vermeiden, werden unter der Schlupfspalte Kotschrägen zur Selbstreinigung des Kastens und eine Abtropfkante aus Blech angebracht (Schmidt, 2017).

13 Spaltenquartiere in der Außenwand, Brantstraße, München © SAAD



14 Mögliche Positionen von Quartieren für Fledermäuse, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

15 Fledermaus-Fassadenröhre 2FR zur Reihenbildung © SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH



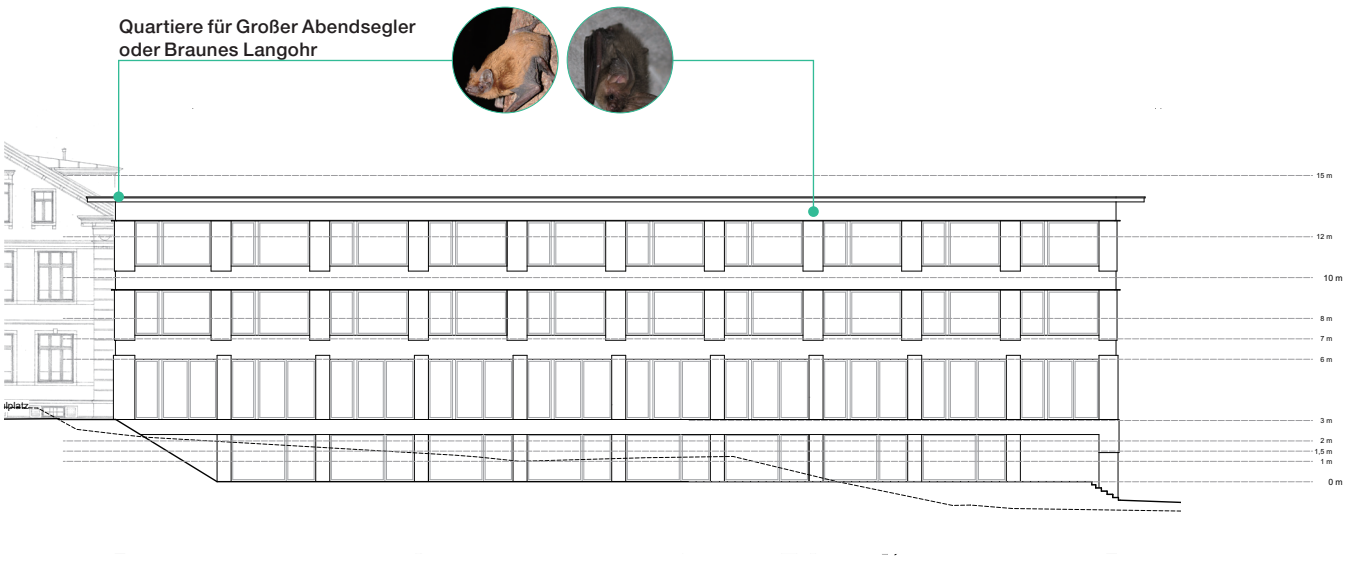
16 Spaltenquartier unter der Attikaabdeckung für Fledermäuse

Mit Mehrkammer-Spaltenquartieren an oder hinter der Fassadenverkleidung werden typische Habitate des Braunen Langohrs und des Großen Abendseglers nachempfunden, die normalerweise in Hohlräumen an Gebäuden, Mauerspalten oder hinter Fensterläden und Fassadenverkleidungen ihr Sommerquartier beziehen. Fledermauskästen mit mehreren Kammern, die unterschiedliche (räumliche und klimatische) Eigenschaften aufweisen, eignen sich nicht nur für das Braune Langohr und den Großen Abendsegler, sondern auch für viele weitere Fledermausarten.

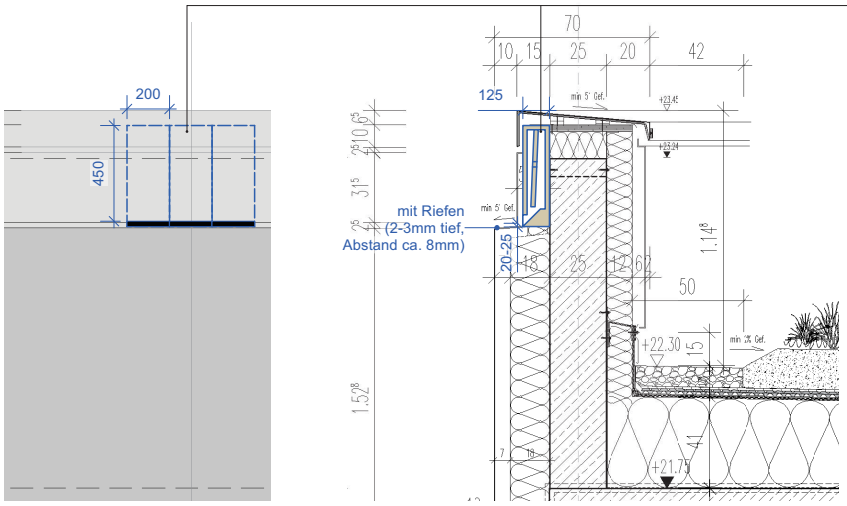
– Spaltenquartier unter der Attikaabdeckung für Fledermäuse

Eine Möglichkeit, Fledermausquartiere an den Fassaden anzubringen, bietet ein Spaltenquartier unter der Attikabohle. Es ist aus chemisch unbehandeltem (ohne Imprägnierschutz), sägerauhem Holz mit einer Fledermausschlupfspalte herzustellen, die mit einer Spaltöffnung von mind. 18 mm auch dem Großen Abendsegler die Nutzung ermöglicht. Mit einer Mindesttiefe des Spalts von 20 cm und einer leichten Verjüngung nach oben kann sichergestellt werden, dass der Fledermauskasten für verschiedene Fledermausarten nutzbar wird, da je nach Individuengröße ein Platz gewählt werden kann, bei dem Rücken- und Bauchseite am Kasten anliegen. Da Fledermäuse Zugluft meiden, werden die Ritzen der Seitenwände und Rückwand dicht verschlossen (Schmidt, 2017; Weber).

Das Braune Langohr nutzt natürlicherweise Hohlräume an Gebäuden, Mauerspalten oder hinter Fensterläden und Fassadenverkleidungen als Sommerquartier (Bader, 2021). Große Abendsegler sind im Sommer vermehrt in Baumhöhlen und Verstecken an Baumstämmen zu finden. Spaltenquartiere unter der Attikaabdeckung werden von beiden vor allem als Winterquartier gerne angenommen (NABU Schleswig-Holstein).

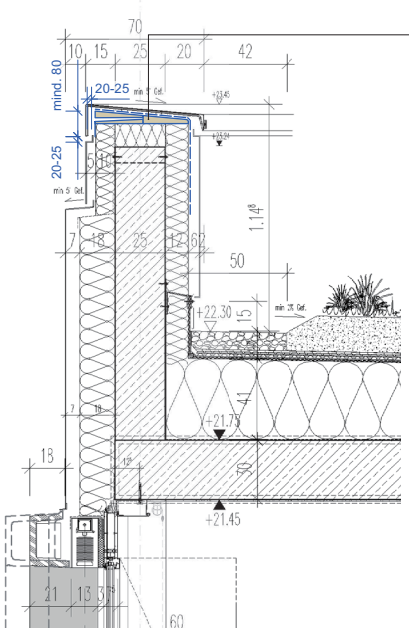


17 Höhen der Nisthilfen für Zielarten, Fledermäuse



Spaltenquartier hinter Fassadenverkleidung

Fledermaus-Mehrkammer-Kasten aus Holzbeton,
mit variierender Spaltenbreite (1-2,5 cm),
durch schräg eingesetztes Mittelbrett,
Höhe des Hohlraums ab 200 mm;
Seitenwände und Rückwand der Spalte dicht verschlossen, um Zugluft zu vermeiden;
Schlupfspalte mit Kotschräge zur Selbstreinigung des Kastens und Abtropfkante aus Blech.



Spaltenquartier unter der Attikaabdeckung

Attikabohle mit Schlupfspalte;
aus chemisch unbehandeltem, sägerauhem Holz;
Fledermausschlupfspalte 10-18 mm, Tiefe mind. 20 cm,
Spalte nach innen leicht verjüngend;
Seitenwände und Rückwand der Spalte dicht verschlossen, um Zugluft zu vermeiden.

18 Spaltenquartiere für Fledermäuse
- Mögliche Installationsmethoden

3.1.2 Betierte Fassaden mit Nisthilfen für Vögel

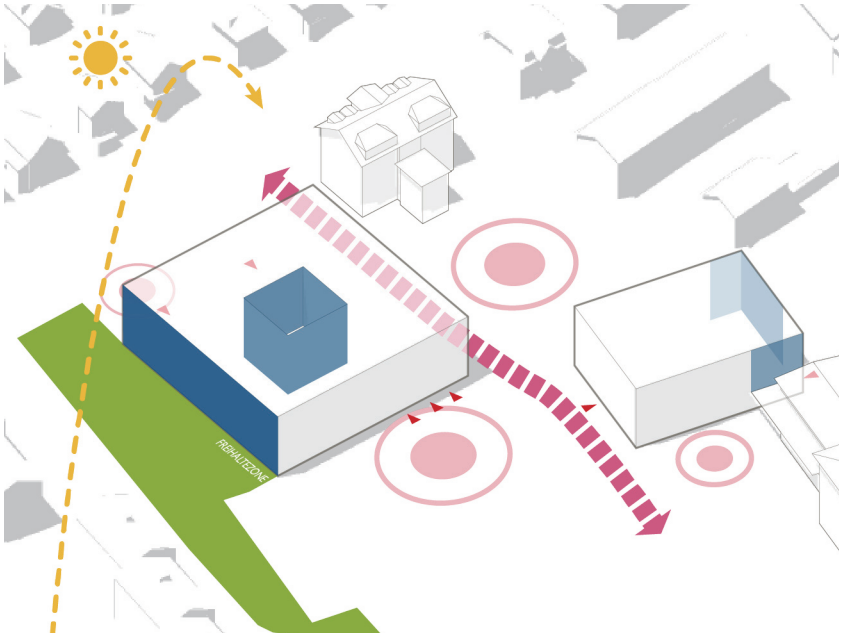
Die Anforderungen der Vögel an Nisthilfen variieren je nach Art, jedoch kann eine grundlegene Unterscheidung in Höhlenbrüter und Nischenbrüter erfolgen (siehe Tabelle 6). In Mitteleuropa werden in der Regel ost- und südostorientierte Quartiere am häufigsten genutzt. Unter ausreichend breiten Dachüberständen können jedoch auch Westfassaden genutzt werden. Einige Vogelarten brüten in Kolonien. In diesem Fall sollten mehrere Nistkästen in unmittelbarer Nähe zueinander angebracht werden. Es sollte jedoch darauf geachtet werden, dass Mindestabstände eingehalten werden. Andere Vögel brüten allein und dulden keine brütenden Artgenossen in der Nähe. In der Anlage sind an den Gebäuden Nistkästen, u.a. für den Haussperling, Hausrotschwanz und Mauersegler geplant. Die Ostfassaden sollen Quartiere für alle Zielarten bieten, während die Nordfassaden nur von Mauerseglern besiedelt werden. Bei allen Nistkastenvarianten darf ausschließlich chemisch unbehandeltes, sägeraues Holz/ Holzbeton verwendet werden. Die Spalten zwischen den Seitenwänden und der Rückwand sind mit Holzleim dicht zu verschließen, um Zugluft zu vermeiden.

– Brut- und Halbhöhlenkästen hinter der Fassadenverkleidung für Vögel

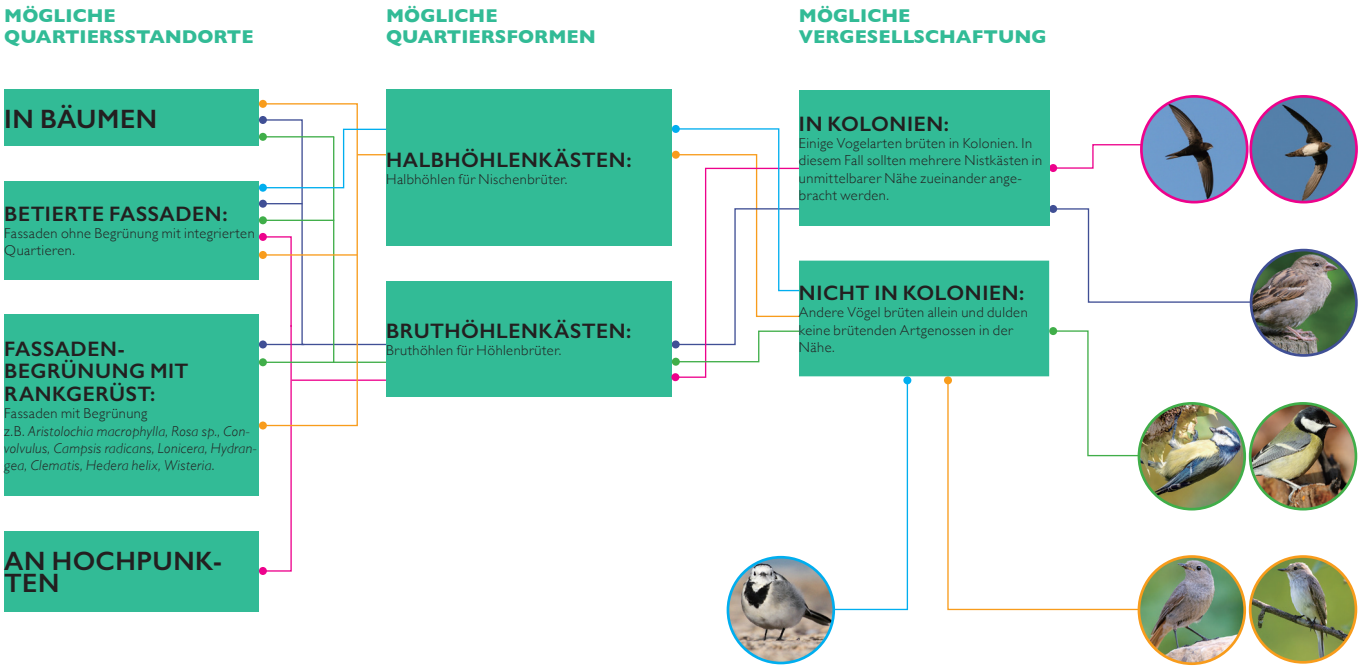
Zur Erhöhung des Brutplatzangebotes für Halbhöhlenbrüter, wie z.B. Hausrotschwanz, Bachstelze und Grauschnäpper werden Nistmöglichkeiten als Einbausteine in die Fassaden integriert. Als Einbausteine können beispielsweise das Produkt «Nist- und Einbaustein Typ 26» der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH verwendet werden.

Im Unterschied zu Halbhöhlenkästen bieten geschlossene Bruthöhlen den höhlenbrütenden Vogelarten (Haussperling, Blau- und Kohlmeise) Raum zum Nisten. Ausgeführt als Einbaustein lassen sich die Nisthilfen hinter die Fassadenverkleidungen integrieren. Bei den Nistkästen für Haussperlinge ist darauf zu achten, mehrere Kästen nebeneinander

19 Einbaubeispiel hinter einer Holzfassade @ SCHWEGLER



20 Mögliche Positionen der Quartieren für Vögel, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

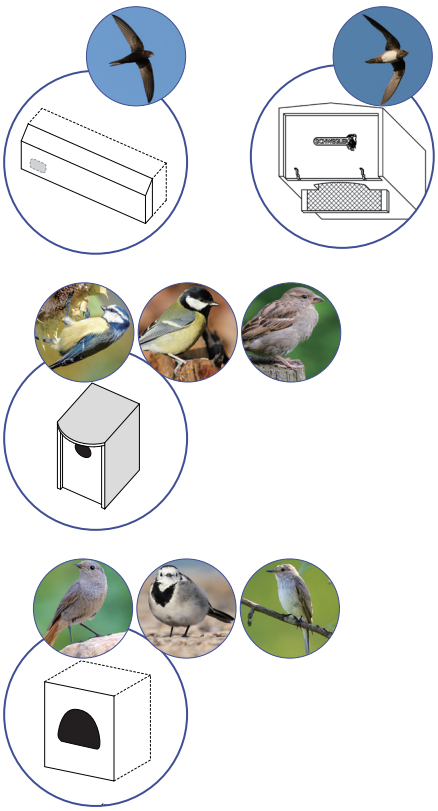


21 Quartiere für VögelVerschiedene

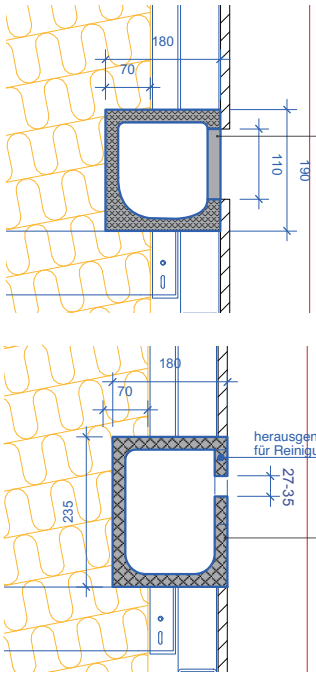
anzubringen, da diese Art koloniebrütend ist (Haussperlinge: 5-10 Kästen). Als Einbausteine können beispielsweise das Produkt „Nist- und Einbaustein Typ 24“ der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH verwendet werden.

Für Mauersegler werden Bruthöhlenkästen als Einbausteine in die Fassade integriert. Mauersegler-Nisthilfen eignen sich aufgrund der Größe ihrer Einflugöffnung grundsätzlich für unterschiedliche Vogelarten, u.a. für Haussperling und Star (Rey, 2019). Aufgrund der Höhe des Traufbereichs der Gebäude werden sich Haussperlinge aber voraussichtlich in den angebotenen Nisthilfen an den unteren Stockwerken ansiedeln. Bei Mauerseglern ist darauf zu achten, mehrere Kästen nebeneinander anzubringen, da diese Art koloniebrütend ist (mind. 3 Kästen, Mindestabstand 30 cm). Für den Mauersegler ist es förderlich, die Nisthilfen nicht in parallelen Reihen anzubringen, sondern als irreguläres Muster. Der Versatz erleichtert den Individuen das Wiederauffinden ihres Brutplatzes, dem sie meist über Jahre treu bleiben. Eine Reinigung ist nicht notwendig. Als fertigen Einbaustein wird das Produkt „Nist- und Einbaustein Typ 25“ der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH empfohlen.

Alpensegler stellen spezielle Ansprüche an ihren Nistplatz. Die Einflugöffnung der Nisthilfe sollte von unten anfliegbar sein und einen Spalt von mind. 45 mm Höhe aufweisen. Da die Vögel weniger wendig sind, kommen Nisthilfen erst in einer Höhe ab 8 m am Gebäude in Frage. Zur Verhinderung von übermäßiger Verschmutzung der Fassade sind Kotschutzbretter unterhalb der Nistkästen anzubringen (Scholl, 2016).



22 Nisthilfen für Zielarten



Halbhöhlenkasten hinter Fassadenverkleidung

Halbhöhlenkasten aus Holzbeton

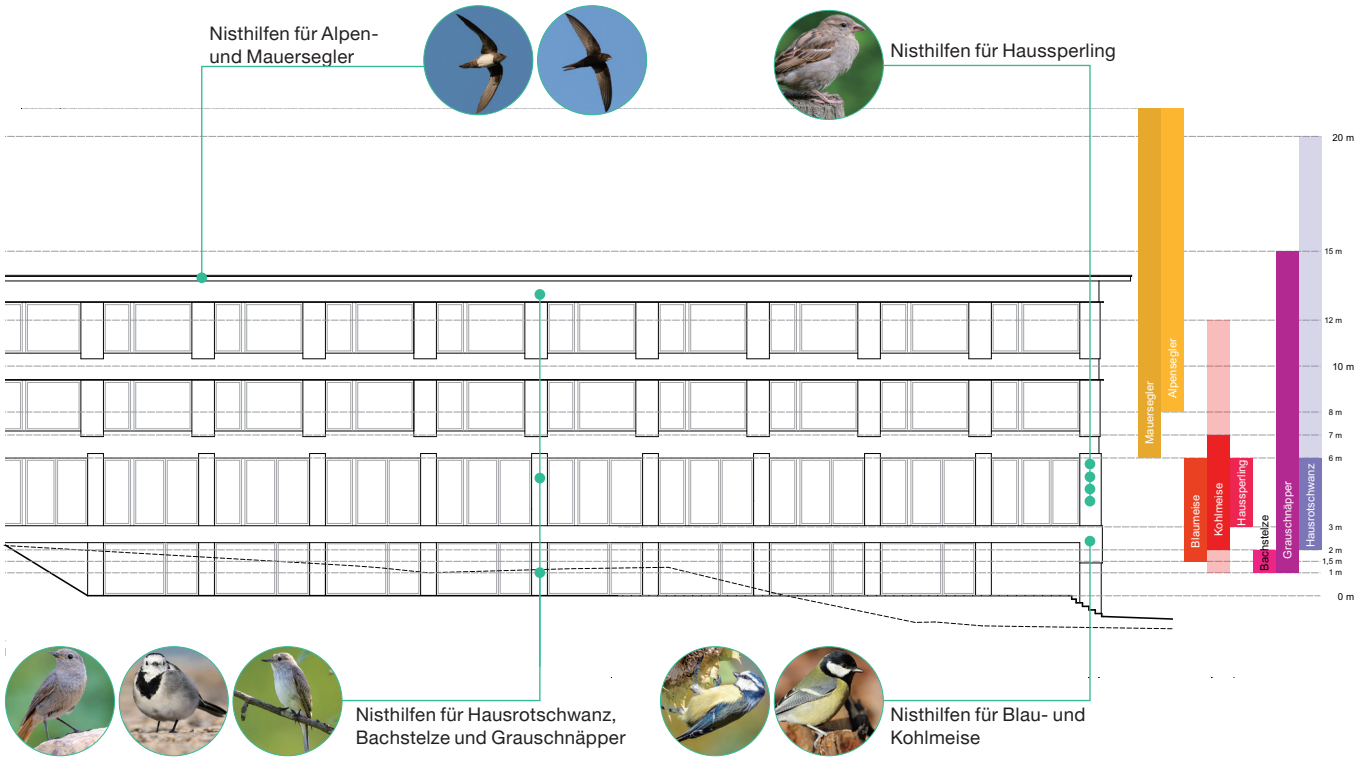
z.B. Niststein Typ 26 aus Holzbeton von SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH für Hausrotschwanz, Bachstelze und Grauschnäpper

Bruthöhlenkasten hinter Fassadenverkleidung

Bruthöhlenkasten aus Holzbeton

z.B. Niststein Typ 24 aus Holzbeton von SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH für Haussperling, Kohl- und Blaumeise

23 Nisthilfen für Vögel - Mögliche Installationsmethoden



24 Referenz-Ansicht mit verschiedenen Nisthifen

Tabelle 2: Quartiere für Vögel

Art, wiss. Name	Art, deutscher Name	Anwesenheitszeit	Aufhängungshöhe	Brutraummindestmaße B x H x T (cm)	Fluglochgröße FL (mm)	Mindest-Abstand (m)
Apus apus	Mauersegler	Mai bis August	6-30 m	BR 28 x 11 x 17	FL Ø 50 oder queroval 40x60	0,3
Tachymarptis melba	Alpensegler	April bis September	mind. 8 (12) m	mind. 800 cm2 und die minimale Breite mind. 120 mm	FL Ø 70 oder queroval 45x100 oder Spalte von mehr als 100 mm Breite	0,5
Cyanistes caeruleus	Blaumeise	ganzjährig	1,5-6 m	BR 14 x 25 x 14	FL Ø 26-28 mm	10
Parus major	Kohlmeise	ganzjährig	(1) 2- 7 (12) m	BR 14 x 25 x 14	FL Ø 32-34	15
Passer domesticus	Haussperling	(ganzjährig)	3-6 m	BR 14 x 25 x 14	FL Ø 32-34, queroval 35x45 oder durchgehender Schlitz Höhe 35	0,5
Motacilla alba	Bachstelze	März bis November	1-2 m	ca. 14x16x14	durchgehender Schlitz Höhe 50	20
Muscicapa striata	Grauschnäpper		1-15 m	ca. 14x16x14	durchgehender Schlitz Höhe 50	10
Phoenicurus ochruros	Hausrotschwanz	März bis Oktober	2-6 (20) m	BR 14 x 16 x 14	FL durchgehender Schlitz Höhe 50	10

Außenfassade	Innenhof	Mit Fassadenbegrünung	Produkt-Empfehlungen	Anmerkungen
O; S; N und W bei Schutz durch Dachüberstand	--	--	Nist- und Einbaustein Typ 25, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH Material: Holzbeton Außenmaße: B 26,5 x H 18 x T 22 cm Gewicht: ca. 8,8 kg	Hohlräume mit horizontalem Boden Freier An- und Abflug An hohen Gebäuden, die aus übriger Bebauung herausragen in Dachnähe Nisthilfen für mehrere Paare in Kolonien Nicht in parallelen Reihen
O; S; N und W bei Schutz durch Dachüberstand	--	--	Alpensegler-Einbaukasten, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH Material: Holzbeton	Hohlräume mit horizontalem Boden Freier An- und Abflug Bevorzugt Öffnungen, die von unten anfliegbar sind Nisthilfen für mehrere Paare in Kolonien (auch in Einzelnischen)
O; SO; S	X	X	Niststein Typ 24, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH FL: ø 27 mm Maße: B 18 x H 23,5 x T 18 cm Material: Holzbeton Gewicht: ca. 7,3 kg	Höhlen Anflug gern in direkter Nähe von Bäumen und Sträuchern oder Fassadenbegrünung Nicht in Kolonien
O; SO; S bei Beschattung	X	X	Niststein Typ 24, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH FL: ø 32 mm Maße: B 18 x H 23,5 x T 18 cm Material: Holzbeton Gewicht: ca. 7,3 kg	Höhlen Anflug gern in direkter Nähe von Bäumen und Sträuchern oder Fassadenbegrünung Nicht in Kolonien
O; SO; S bei Beschattung	X	X	Niststein Typ 24, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH FL: ø 35 mm Maße: B 18 x H 23,5 x T 18 cm Material: Holzbeton Gewicht: ca. 7,3 kg	Höhlen Anflug gern in direkter Nähe von Bäumen und Sträuchern oder Fassadenbegrünung Nisthilfen mit 5-10 Nistplätzen in Kolonien Bevorzugt an Gebäuden
O; SO; S	--	--	Nist- und Einbaustein Typ 26, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH FL: 110 x 80 mm. Maße: B 18 x H 19 x T 18 cm. Material: Holzbeton Gewicht: ca. 5,4 kg	Halbhöhlen Freier An- und Abflug Nicht in Kolonien Bevorzugt an menschlichen Bauten
O; SO; S	--	X	Nist- und Einbaustein Typ 26, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH FL: 110 x 80 mm. Maße: B 18 x H 19 x T 18 cm. Material: Holzbeton Gewicht: ca. 5,4 kg	Halbhöhlen Freier An- und Abflug oder in direkter Nähe von Bäumen und Sträuchern oder Fassadenbegrünung Nicht in Kolonien
O; SO; S bei Beschattung	X	X	Nist- und Einbaustein Typ 26, SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH FL: 110 x 80 mm. Maße: B 18 x H 19 x T 18 cm. Material: Holzbeton Gewicht: ca. 5,4 kg	Halbhöhlen und Nischen, Höhlen Freier An- und Abflug oder in direkter Nähe von Bäumen und Sträuchern oder Fassadenbegrünung Nicht in Kolonien Nistplatzkonkurrenz durch z.B. Haussperling

3.2 Vordach (ca. 1 m)

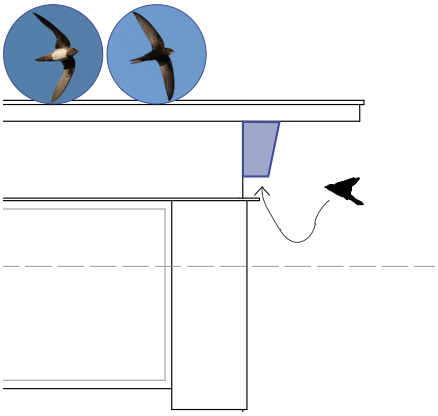
– Nisthilfe für Vögel unter Vordach

Vor allem für die Vogelarten, die gerne an höher gelegenen Standorten brüten, bietet sich das Anbringen von Nisthilfen unter dem Vordach an. Dieses schützt gleichzeitig die Nistkästen vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und Überhitzung. Um mögliche Verschmutzungen durch Kot zu vermeiden, können Kotschutzbretter unterhalb der Nistkästen angebracht werden. Grundsätzlich sollten die Nisthilfen frei anfliegbar sein.

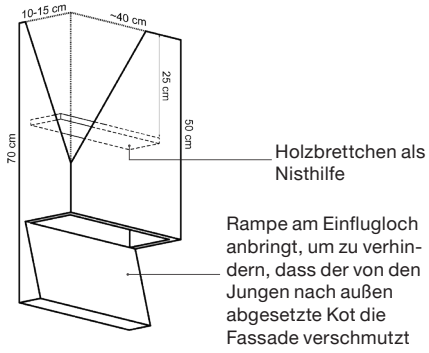
Für den Alpensegler können Bruthöhlenkästen im Traufbereich in mind. 8 m Höhe angebracht werden. Die Einflugöffnung sollte sich an der Unterseite der Nisthilfe befinden. (Scholl, 2016). Selbstkonstruierte Flachnistkästen können hier hergestellt werden. Sie sind Spaltenquartieren nachempfunden, die von Alpenseglern natürlicherweise bezogen werden. Diese sind unten offen und der von den Jungen abgesetzte Kot sammelt sich unterhalb des Nistkastens an. Unterhalb des Nistkastens angebrachte Kotbretter verhindern, dass der Kot sich auf dem Boden (oder an anderen Stellen an der Fassade) sammelt.

In Kombination mit den Alpensegler-Nisthilfen werden Bruthöhlenkästen für Mauersegler im Traufbereich angebracht. Die Einflugöffnung an der Vorderseite können unter der Regenrinne im Stirnbrett gesetzt werden. Grundsätzlich kann die gesamte Dachlänge für Nisthilfen verwendet werden (Scholl, 2016), da Mauersegler koloniebrütend sind.

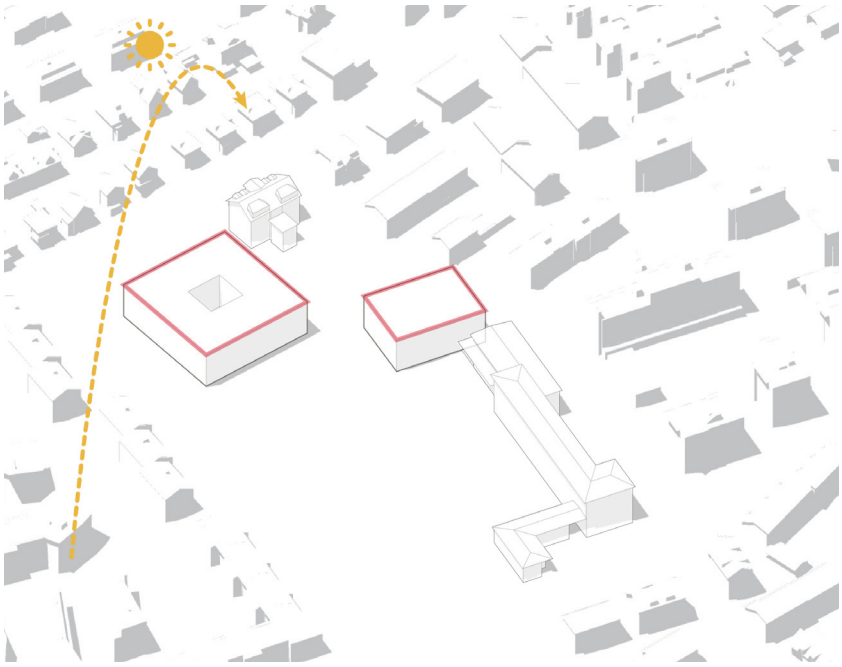
In mind. 4 m Höhe sind Nisthilfen für Mehlschwalben in Gruppen von mind. 2 Nestern anzubringen. Diese können unterhalb des Traufbereichs an den Fassaden montiert werden, dürfen dabei aber keine Einflugöffnungen für Alpensegler verdecken. An den Fassaden können fertige Kunstnester angebracht werden. Da auf dem Areal Lehmpfützen geplant sind, können auch Anbau-Kunstnester Verwendung finden, die anschließend durch die Schwalben fertiggebaut werden.



25 Nisthilfen für Segler unter Vordach



26 Selbstkonstruierte Flachnistkasten für Alpensegler unter Vordach



27 Vordächer, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

3.3 Fassadenbegrünung

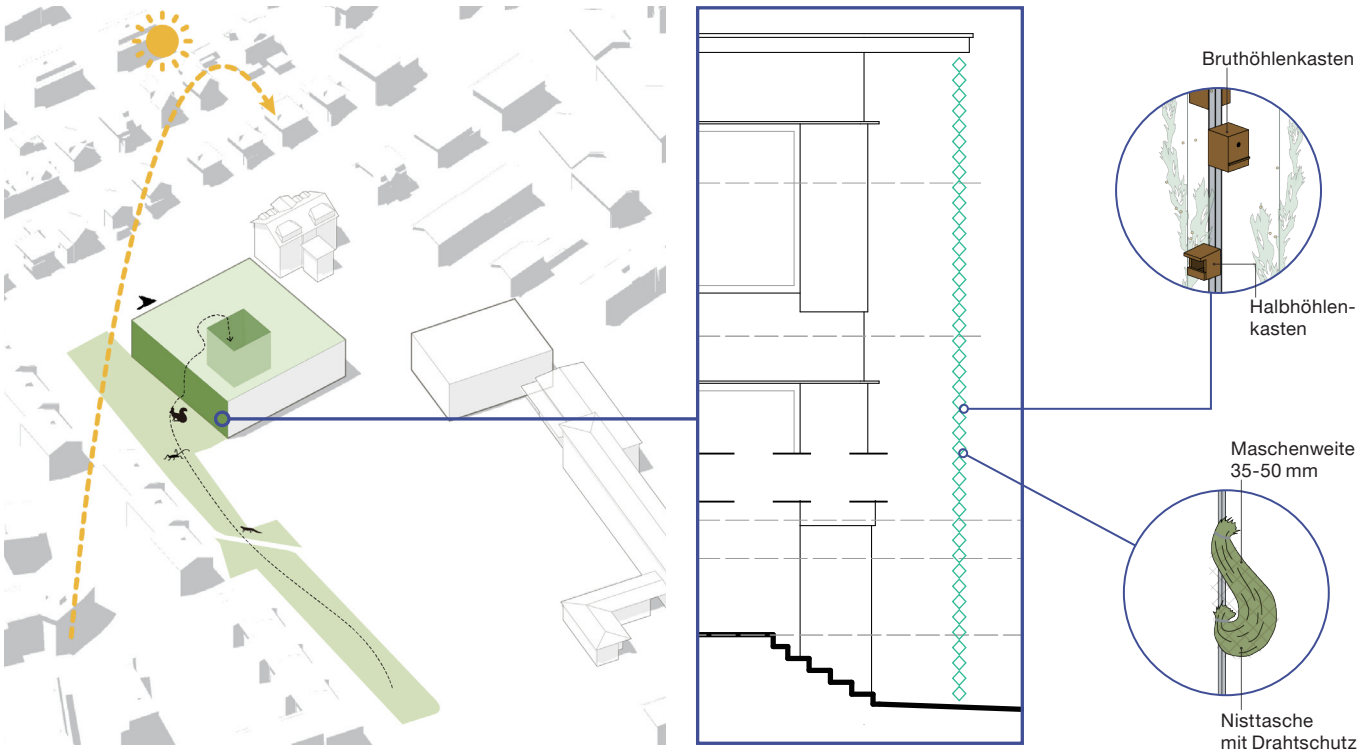
– Kletterpflanzen mit Blüten und Früchten für Schmetterlinge, Vögel, Kleinsäuger und anderen Insekten als Lebensraum und Nahrungsquelle (siehe Pflanzenliste 9.1, Anhang 2)

Vielen Vogelarten können Vertikalbegrünungen eine wichtige Nahrungsquelle in innerstädtischen Bereichen bieten, sowie als natürliche Nisthilfe oder Ruhe- und Schlafplatz fungieren. Häufig sind diese Standorte weniger Störungen ausgesetzt als Gehölzsäume am Strassenrand. Aus diesem Grund stellen Fassadenbegrünungen einen wichtigen geschützten Lebensraum für viele Vogelarten in Innenstädten dar. Insbesondere der Alt- und Totholzanteil sowie warme Standortverhältnisse sind wesentliche Faktoren für das Vorkommen von Tierarten in Fassadenbegrünungen.

Die Dichte der Drähte der Kletterhilfen sollte an einigen Stellen erhöht werden, um eine komplexere Gehölzstruktur zu erreichen. Die Gehölzstrukturen der Kletter- und Schlingpflanzen werden nach einigen Jahren für den Nestbau und als Ruheplätze genutzt. Als Kletterpflanzen eignen sich zum Beispiel Hopfen (*Humulus lupulus*), Wilder Wein (*Parthenocissus quinquefolia*) oder Weinrebe (*Vitis vinifera*), deren Blüten und Beeren zahlreichen Schmetterlingen, Wildbienen und Vogelarten als Nahrung dienen.

– Kombination mit Nisthilfen für Vögel und Kleinsäuger als Lebensraum und Schlafplatz

Kletterpflanzen dienen Nischen- und Höhlenbrütern sowie auch Freibrütern, die ihre Nester in Bäumen und Sträuchern bauen, als Brutplatz. Ebenfalls eignet sich die Tragstruktur der Fassadenbegrünung sehr gut, künstliche Nistkästen anzubringen. Die Fassadenbegrünung sollte



28 Fassadenbegrünung

die Einfluglöcher der Bruthöhlen nicht verdecken.

Der Grünfink nutzt Strukturen von dichter Vegetation von Fassadenbegrünung, um seine Nester anzulegen. Insbesondere berankte Fassaden mit Efeu, Weinrebe, Hopfen und Kletterrose und Nisttaschen werden gerne besiedelt. Die Nisttaschen sind lediglich Nisthilfen und stellen das Grundgerüst bereit, in das die Vögel mit herbei gebrachtem Nistmaterial ihre Nester bauen. Natürliches Reisig umgibt ein stabiles Metallgestell, welches mit Draht sicher am Rankgerüst angebracht wird, um einen geräumigen Hohlraum mit ausreichend Deckung entstehen zu lassen. Die Nisttaschen sollte sich nicht auf der Wetterseite im Westen befinden. Großmaschiger Kaninchendraht hilft Bruträuber fernzuhalten und stabilisiert die Nisttasche. Die Maschen des Drahtes müssen weit genug (35-50 mm) sein, damit die Vögel einschlüpfen können (Bodenstein, 2010). In die Ecken der Tragstruktur können auch kleine Plattformen aus Metallgewebe als Plattformen für den Nestbau integriert werden. Der Grünfink nistet meist in Höhen von 1,4 bis 3 m. An Gebäuden können die Nester jedoch auch höher liegen (Glutz v. Blotzheim, 2001).

Der Girlitz nutzt, ebenso wie der Grünfink, Nisttaschen, die an den Rankhilfen der Kletterpflanzen angebracht werden. Ein Drahtschutz mit einer Maschenweite von 35-50 mm sorgt für mehr Stabilität und eine einfachere Installation der Nisttaschen und schützt dabei das Nest vor Räubern wie Eichhörnchen, Mardern und Katzen.

– **Kletterinfrastruktur für Eichhörnchen und Zauneidechse zur Lebensraumkonnektivität und Vernetzung mit Umwelt**

Eichhörnchen leben natürlicherweise in trockenen, schattigen Wäldern mit Laub- und/ oder Nadelholzbeständen. Als Kulturfolger haben sie sich inzwischen optimal an die Gegebenheiten in Städten angepasst und kommen bei ausreichend Nahrungs- und Lebensraumangebot in Gärten, Parkanlagen und Friedhöfen vor. Die Fortbewegung der Tiere, deren Lebensraum 4 bis 14 ha umfassen kann, erfolgt sowohl am Boden als auch über Vegetationsstrukturen (Resch & Resch, 2021). Um den Tieren ein Wechseln über zusammenhängende Baumkronen zu ermöglichen, ist ein passender Baumabstand notwendig. Wo dies nicht umgesetzt werden kann und um die Konnektivität zwischen den Gebäuden zu verbessern, wird eine spezielle Infrastruktur für Eichhörnchen hergestellt, wodurch eine barrierefreie Vernetzung der Bestände auf dem Gelände und mit der Umgebung erreicht wird.

Zur Verbesserung der Konnektivität von Lebensräumen werden Kletterpflanzensäulen an Fassadenecken angebracht, die von der Bodenebene bis zum Gründach reichen. Die Säulen fungieren sowohl als Teil der Fassadenbegrünung als auch als Kletterelement für Eichhörnchen und verbinden die Gründächer mit der Bodenebene.

Zur Unterstützung der Barrierefreiheit können Seile als weitere Verbindungselemente gespannt werden. Sie verbinden Gebäude mit Bäumen oder Bäume untereinander und ermöglichen den Eichhörnchen die direkte, sichere Überquerung von Straßen. Dafür wird ein Seil von zwei geeigneten Bäumen (Mindeststammumfang 50 cm) in ausreichender Höhe von 7-9 m über die Straße gespannt. In anderen Städten (Müggelseedamm Berlin, München) werden installierte Eichhörnchenseile bereits erfolgreich eingesetzt. Als Material können z.B. recycelte Schiffstaue oder Hempexseile aus Polyprophylen (Kunststoff), Durchmesser ca. 4 cm, verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass der Stammumfang der Seilbäume mind. 50 cm beträgt, um eine ausreichende Stabilität zu gewährleisten. Gegebenenfalls können die Seile an den

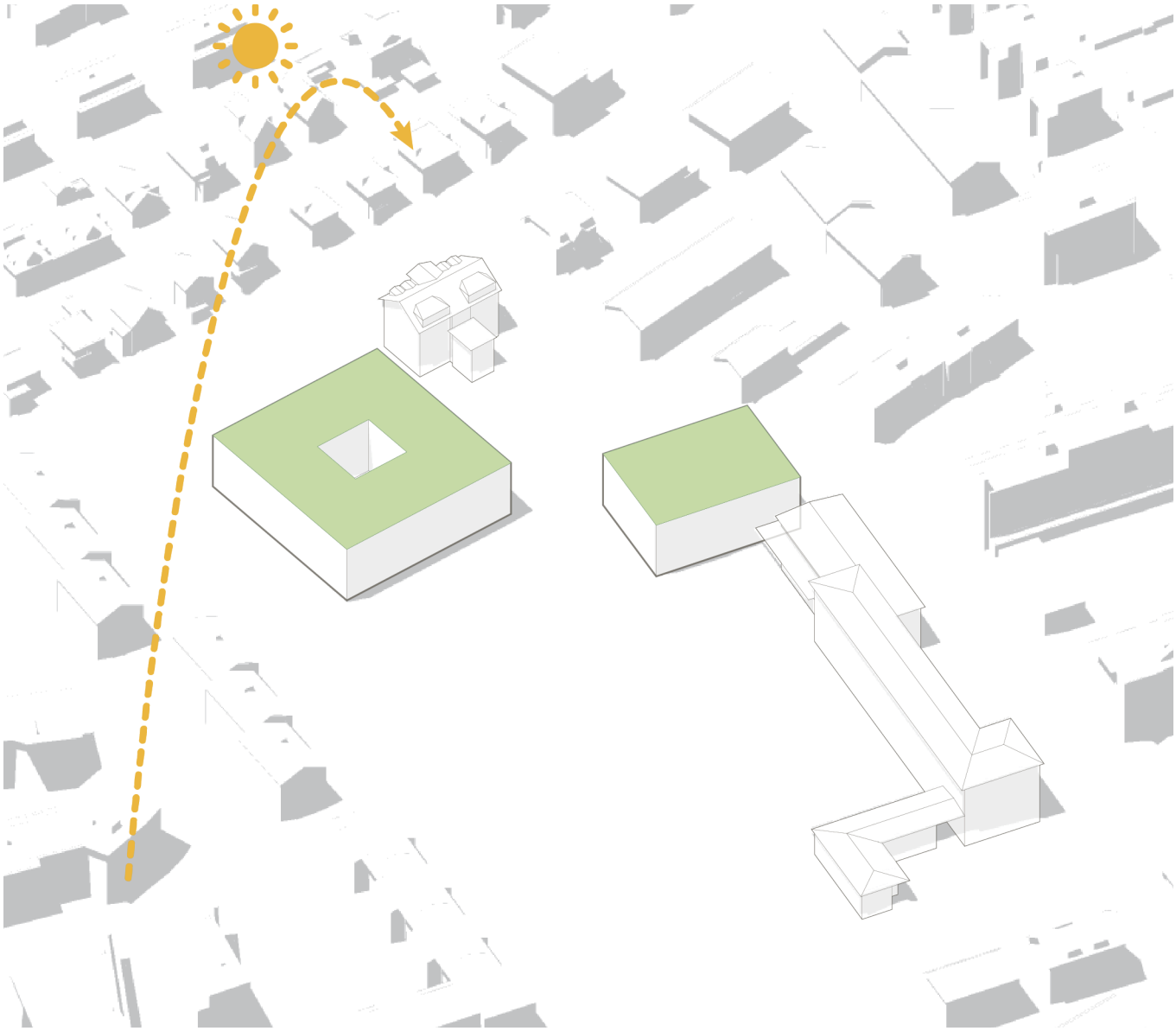
Bäumen für mehr Sicherheit verstrebt werden. Die Seile müssen einmal jährlich kontrolliert und etwaige Schäden behoben werden (Bauer, 2014).

Außerdem sind diese Seile auch für Zauneidechsen geeignet. Dass unter anderem Reptilien von Gründächern profitieren, wurde bereits in Studien belegt (Williams et. al, 2014).

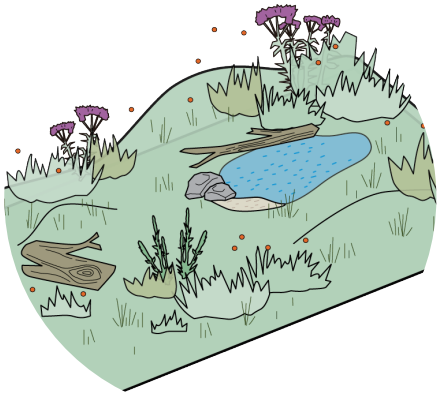
Als Pendant zur Eichhörncheninfrastruktur können im Bodenbereich Slacklines für Schüler*Innen gespannt werden. Werden diese in selber Lage und Richtung entsprechend der darüber verlaufenden Eichhörnchenseile platziert, entsteht eine unterhaltsame Beschäftigung für Kinder.

4 AAD-Maßnahmen auf Dächern

Die Dächer der beiden Neubauten sind für die Nutzung von Photovoltaik-Anlagen (PV) vorgesehen. Hierfür wird in diesem Gutachten eine integrierte Planung der Trockenrasendächer und der PV-Anlagen vorgeschlagen.



29 Dächer, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

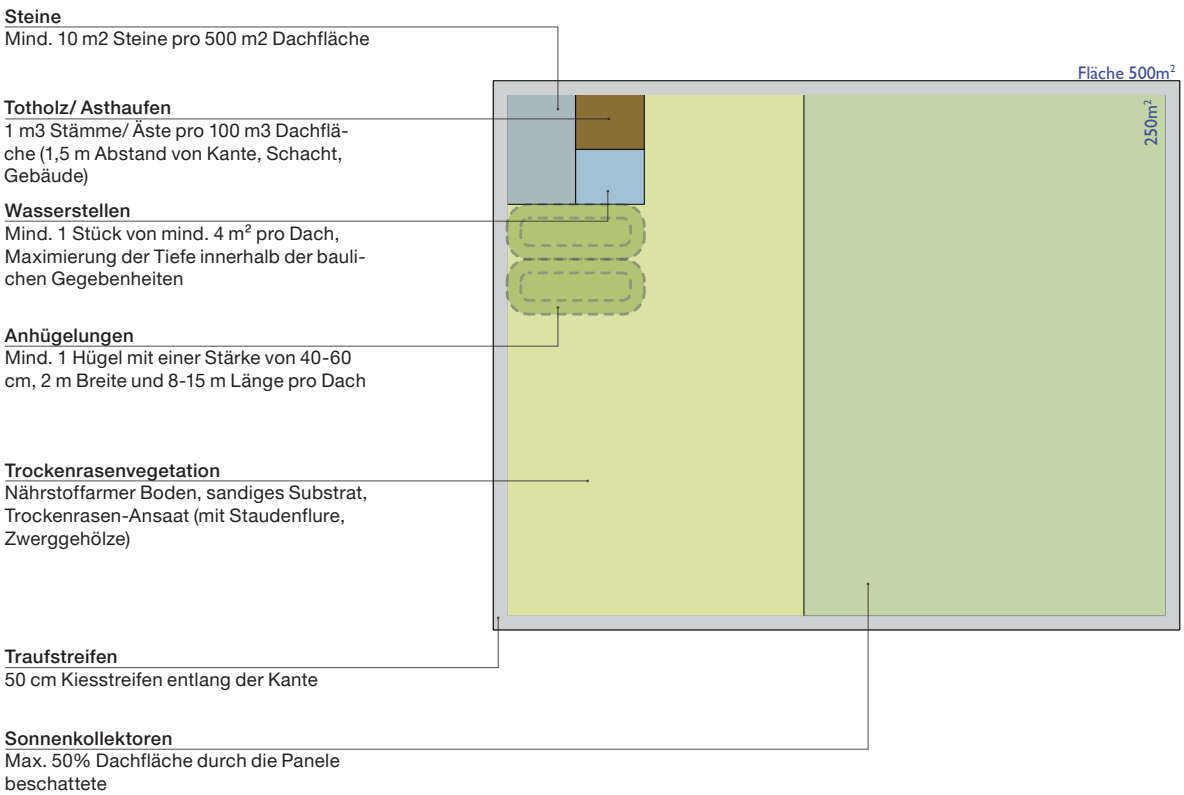


30 Extensive, strukturreiche Dachbegrünung

Die Gründächer können bei entsprechender Ausgestaltung den lokalen Biotopverbund stärken. Um dieses große Lebensraumpotential zu nutzen wird empfohlen, mind. 60% des gesamten Dachanteils zu begrünen. Regenwasser sollte zurückgehalten, zwischengespeichert und vor Ort verdunstet werden, um dem Ziel eines klima- und hitzeangepassten Betriebes Rechnung zu tragen.

Die Begrünung von Dächern kann zum Vorteil verschiedener Tierarten mit der Aufstellung von Solaranlagen kombiniert werden. Die teilweise Beschattung der Dachflächen führt zu feuchteren Bodenstellen und zu einer Differenzierung der Standortverhältnisse und dadurch zu größerer Artenvielfalt der Vegetation. Außerdem gewährleistet die Kühlwirkung der Dachbegrünung bei Hitzetagen einen besseren Wirkungsgrad der Solaranlagen (Baudepartment Basel-Stadt). Es sollte bei der Planung der Solaranlagen darauf geachtet werden, dass durch geringere Substratstärke im Bereich der Panele, die Pflanzen vor den Solarpanelen nicht zu hoch aufwachsen, dadurch kann die Beschattung der Panele verhindert werden. Zusätzlich ist eine Aufständerung der Kollektoren notwendig (Entfernung Unterkante-Boden mind. 30 cm). Es sollten durch die Solarpanele höchstens 50% der Dachflächen beschattet werden, um für die Zielarten ausreichend besonnte Flächen und die entsprechende Vegetation bereitzustellen. Um eine durchgängig flächige Verschattung zu vermeiden, sollte zwischen den Panel-Reihen ein Abstand von mind. 50 cm (Stadt Zürich) eingehalten werden (Brenneisen et al., 2020).

Aufgrund der besseren Zugänglichkeit für die Bewirtschaftung, der höheren Retention und des größeren Spielraumes für die Vegetation ist die aufgeständerte West-Ost Anlage ‹Schmetterlingsaufstellung› zu bevorzugen (Stadt Zürich, 2020). Dabei ist es wichtig, dass der Spalt, an denen



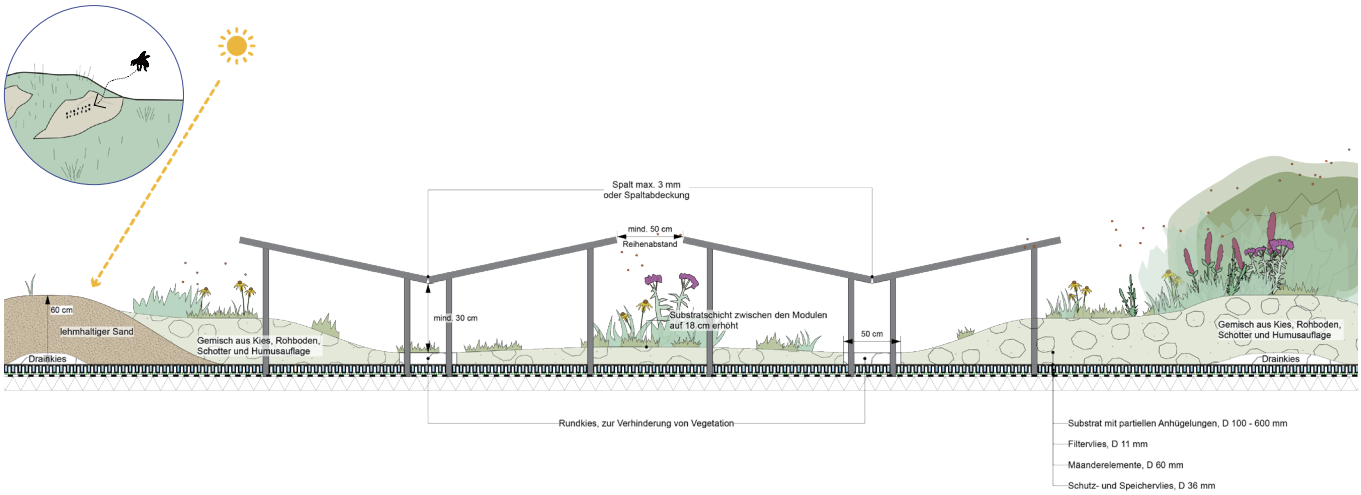
31 Flächenanteile der verschiedenen Ausstattungselemente, extensive Dachbegrünung: Trockenrasendach mit Sonnenkollektoren

die Kanten der Solarmodule aneinanderstoßen, max. 3mm beträgt. Dies fördert den Wasserablauf und verhindert das Durchwachsen von Pflanzen (Brenneisen et al., 2020). Dies kann auch dadurch erreicht werden, indem ca. 50cm vor dem Modul die Substratschichtdicke auf ca. 5cm reduziert wird und ein guter Wasserabfluss gewährleistet ist. Mit der Einrichtung von Substrathügeln an geeigneten Stellen kann trotzdem eine gute Retentionsleistung erreicht werden (Stadt Zürich, 2020).

– **Artenreiche (einheimische) Trockenrasen mit geringerer Mahdhäufigkeit für Vögel, Wildbienen und anderen Insekten als Lebensraum, zur Nahrungssuche und Eiablage (siehe Pflanzenliste 9.2, Anhang 2)**

  Mit der Herstellung artenreicher Trockenrasenvegetation wird die Nahrungsgrundlage für eine Vielzahl von Tieren erhöht: von den wiesenbewohnenden und bestäubenden Insekten, darunter Wildbienen und Tagfalter, bis hin zu Vögeln. Die Vögel, die Würmer und Insekten durch Picken und Scharren finden, werden von der hier vorherrschenden niedrigen Vegetation profitieren. Auch die Bachstelze und der Hausrotschwanz suchen ihre Nahrung gerne auf offenen, nur wenige bewachsenen und kurzrasigen Flächen am Boden.

  Für die Trockenrasenflächen auf den Dächern soll in Abstimmung mit einem Saatguthersteller eine standort- und gebietseigene Samenmischung erstellt werden, die an die extremen Bedingungen auf dem Dach angepasst ist. Als Substrat wird eine Mischung aus Sand-Kies oder Sand-Begrünungssubstraten empfohlen, die mit offenporigen Komponenten ergänzt werden. Die Schichtdicke des Substrates sollte bei ca. 15 cm liegen und wird durch höhere Anhügelungen ergänzt. Auf eine ausreichende Wasserrückhaltekapazität ist zu achten. Die Ansaaten und ggf. Nachsaaten sollten vorzugsweise im Frühjahr stattfinden (Stadt Zürich, 2017). Die Flächen werden max. 1 x pro Jahr gestaffelt gemäht.



Sonnenexponierte Anhügelung aus lehmhaltigem Sandboden dient als Nisthabitat für zahlreiche Wildbienenarten.

Anhügelung dient als Vegetationstragschicht für höhere Stauden und Kleingehölze, um die Strukturvielfalt und die Biomasse auf den Dächern zu erhöhen.

32 Schematischer Schnitt, Anhügelung mit Sonnenkollektoren

Die Rainfarn-Maskenbiene ist als oligoelektische Art (d.h. Pollen und Nektar werden ausschließlich von Pflanzenarten einer Familie gesammelt) auf die Blüten von Korblütlern Asteraceae spezialisiert. Diese sollten deshalb in ausreichender Anzahl vorhanden sein. Bevorzugt besucht sie die Blüten des Rainfarns (*Tanacetum vulgare*), der Färberkamille (*Anthemis tinctoria*), Goldgarbe (*Achillea filipendulina*), Wiesen-Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Margerite (*Leucanthemum vulgare*) und Mutterkraut (*Tanacetum parthenium*). Aber auch andere Korbblütler-Arten, z.B. Flockenblumen (*Centaurea spec.*) werden gelegentlich besucht.

– **Substratschicht mit variierenden Schichtstärken aus tiefgründigen Kies-Sand-Gemisch mit organischem Anteil (Anhügelungen als Vegetationstragschicht für höhere Stauden und Kleingehölze) für Vögel, Wildbienen, Gliederfüßer und andere Insekten als Nistplätze und als Rückzugsraum**

Die Anhügelungen mit dem Substrat aus lehmigem Sandboden mit einer Korntextur von 0-4 mm, aber mit einem höheren Feinerdeanteil inkl. Komposterde (40%) sollten mit einer Höhe von mindestens 40-60 cm (ohne Mäanderelemente, Speichervlies, etc.) sein. Solche Anhügelungen dienen nicht nur als Ruhe-, Brut- und Sonnenplatz für zahlreiche bodenbrütende Wildbienenarten, sondern auch als Rückzugsraum für viele weitere Gliederfüßerarten und Bodenorganismen. Die Anhügelungen dienen als Vegetationstragschicht für höhere Stauden und Kleingehölze. Damit Tiere dauerhaft in und auf den Gründächern leben können, muss es Rückzugsbereiche in den Substrataufbauten geben, die in Trockenzeiten nicht austrocknen und in die sich die Organismen zurückziehen können (Mann, 2017).

Die Artenvielfalt von Gliederfüßern steigt mit der Strukturvielfalt der Begrünung. Untersuchungen zeigen, dass die Artenanzahl bei Gliederfüßern, wie Laufkäfer, Spinnen, Wildbienen etc. bei strukturreichen Pflanzungen mit Wildstauden, hohen Stauden und Sträuchern signifikant höher ist als bei Dächern mit strukturarmer Vegetation z.B. Moos-Sedum-Dächern (Mann, 2017; Madre et al, 2013). Ebenso besteht ein positiver Zusammenhang der Artenvielfalt von Gliederfüßern mit der Größe der Biomasse der Vegetation (Madre et al, 2013) und der Dichte der Vegetationsdecke (Schindler, 2011).

Die Gehölze werden, wenn möglich, ebenfalls durch Aussaat eingebracht und/ oder alternativ durch Pflanzung. Es sollten gebietseigene Gehölze verwendet werden.

Raupennährpflanzen von Zitronenfalter stellen hauptsächlich Kreuzdorngewächse wie *Rhamnus cathartica* dar.

Grünes Heupferd und Rote Keulenschrecke leben vor allem in der höher wachsenden Gras-Vegetation (Heller, 2020).

– **Sonnenexponierte Anhügelungen aus lehmhaltigem Sand an statisch geeigneten Stellen für Wildbienen als Nistplätze auf Dachflächen**

Anhügelungen aus lehmhaltigem Sandboden fungieren als Nisthabitat für zahlreiche bodenbrütende Wildbienenarten, z.B. die Gewöhnliche Dörnchensandbiene. Sie graben bis zu 60 cm tiefe Gänge in sandigen Boden, Magerrasen oder trockene Wiesen (Keil & Guderley, 2017; Martin).

Pro Dachfläche ist mind. 1 Hügel mit einer Stärke von 60 cm, 2 m Breite und 8-12 m Länge herzustellen. Als Substrat ist feiner, ungewaschener

Sand zu verwenden, der Lehmanteile aufweist. Geeignete Arten sind Schlemmsand, Schluff, Leitungssand oder Feinsand mit einer Korngröße von 0-4 mm ohne Feinerdeanteil. Bei einem durchschnittlichen Substratgewicht von ca. 1.500 m3 (wassergesättigt) sind bei 40 cm Aufbaustärke mit ca. 600 kg/m2 zu rechnen. Zum Vergleich: bei einer kleinteiligen Dachterrasse wird mit ca. 500 kg/m2 kalkuliert.

Bei der Herstellung der Fläche ist eine Verbindung des Lehmanteils mit den unteren Schichten erwünscht. Dafür ist der Sand leicht anzufeuchten, schichtweise aufzutragen und festzustampfen, um ein kompaktes Ergebnis zu erhalten. Die Sandflächen müssen 1 x pro Jahr händisch von Vegetation befreit werden, oder wenn 50% der Fläche mit Vegetation bedeckt sind, um den Charakter der offenen Flächen zu erhalten. Dabei dürfen keine Geräte zum Einsatz kommen, die den Boden aufreisen oder tief in die Schichten eindringen. Bei Bedarf können die Flächen auch locker mit Steinen belegt werden, wodurch ein übermäßiges Vegetationsaufkommen reduziert werden kann (wildBee.ch, 2017). Da auch langfristig die statischen Bedingungen gewährleistet werden sollen, ist bei einer Anordnung entlang statisch tragender Elemente auf die Fixierung der Anhügelungen zu achten. Wenn Wind- und Regenerosion sowie die Ablagerung von organischem Material die Bodenzusammensetzung so stark verändert haben, dass die Einrichtung von Bienennestern verhindert wird, ist neuer Sand in das Substrat einzubringen.

– Horizontales Totholz auf Dachflächen für Vögel, Wildbienen und weitere Insekten als Lebensraum und Nahrungsquelle

In die Dachbegrünung sollten liegendes Totholz in Form von Baumstämmen, Ästen und/ oder Wurzelstöcken integriert werden. Verschiedene Phasen der Zersetzung führen zu einer Vielfalt an zusätzlichen Kleinstlebensräumen für Insektenarten, außerdem wird das Wachstum von Moosen, Flechten und Pilzen gefördert. Davon profitieren vor allem Vögel, die dort auf Nahrungssuche nach Insekten gehen. Das Totholz ist in größeren flächigen Einheiten auf das Substrat aufzubringen, wobei die Totholzmengen entsprechend der statischen Möglichkeiten festzulegen und ggf. als zusätzliche Punktlasten zu berücksichtigen sind. Empfohlen werden für Totholz 1 m3 pro 100 m2 Dachfläche (Brenneisen, 2015). Das Totholz muss von Kanten, Schächten und Gebäuden in einem Abstand von 1,5 m positioniert werden. Bewegliche und leichte Teile sind gegen Windverwehungen zu sichern (Mann, 2017). Alle 5-10 Jahre müssen die Dächer um neues Totholz ergänzt werden.

33 Solaranlage, Kleinstrukturen und ökologische Begrünung werden kombiniert (Greencity). © Grün Stadt Zürich

Die Gewöhnliche Maskenbiene nutzt Hohlräume in Totholzstrukturen, um dort ihre Eier abzulegen. Die Biene kann beim Nestbau unterstützt werden, indem in das Holz Bohrlöcher mit ca. 2-4 mm Durchmesser geschaffen werden.

– Steine oder Steinhaufen für Vögel, Reptilien und Insekten als Schutzort und Nistplatz

Das Aufbringen von größeren Steinen auf die Dachbegrünung führt zu einer mikroklimatischen Differenzierung der Standortverhältnisse und bietet verschiedenen Tierarten Rückzugmöglichkeiten, Verstecke oder Nisthilfen. Es sind mind. 10 m2 Steinflächen pro 500 m2 Dachfläche anzulegen. Diese können auch in Gabionen geschichtet an einem sonnigen Standort aufgestellt werden. Ebenso sollten größere Steine (Mindestgröße 15 cm) als Haufen oder Reihen auf das Dach aufgebracht werden. Zur Verringerung des Gewichts kann an diesen Stellen die Substratdicke entsprechend reduziert werden. Steine können auch in Kombination mit Sand- und Kiesflächen ausgebracht werden (ohne diese komplett zu bedecken). Die Mengen sind entsprechend der statischen Möglichkeiten festzulegen und ggf. als zusätzliche Punktlasten zu berücksichtigen (Mann, 2020).

34 Sand- und Steinhaufen als Strukturen für spezifische Tiergruppen (Europaallee). © Grün Stadt Zürich

Die Rainfarn-Maskenbiene nutzt zur Fortpflanzung Spalten in Gestein und Trockenmauern, sowie Steinhaufen, in denen Brutzellen angelegt werden (NABU Berlin).

Der Mauerfuchs sonnt sich gerne auf Steinhaufen sitzend. Im Frühjahr finden sich dort die verpuppten Individuen, die neben Steinen auch an Grashalmen oder Holzstücken gefunden werden können (vogelwarte.ch/Mauerfuchs; UFZ, 2017).

Sofern an mind. 1 Gebäudeseite eine Fassadenbegrünung geplant ist, könnten Eidechsen auch das Dach erreichen und die dortigen Habitate und Strukturen nutzen.

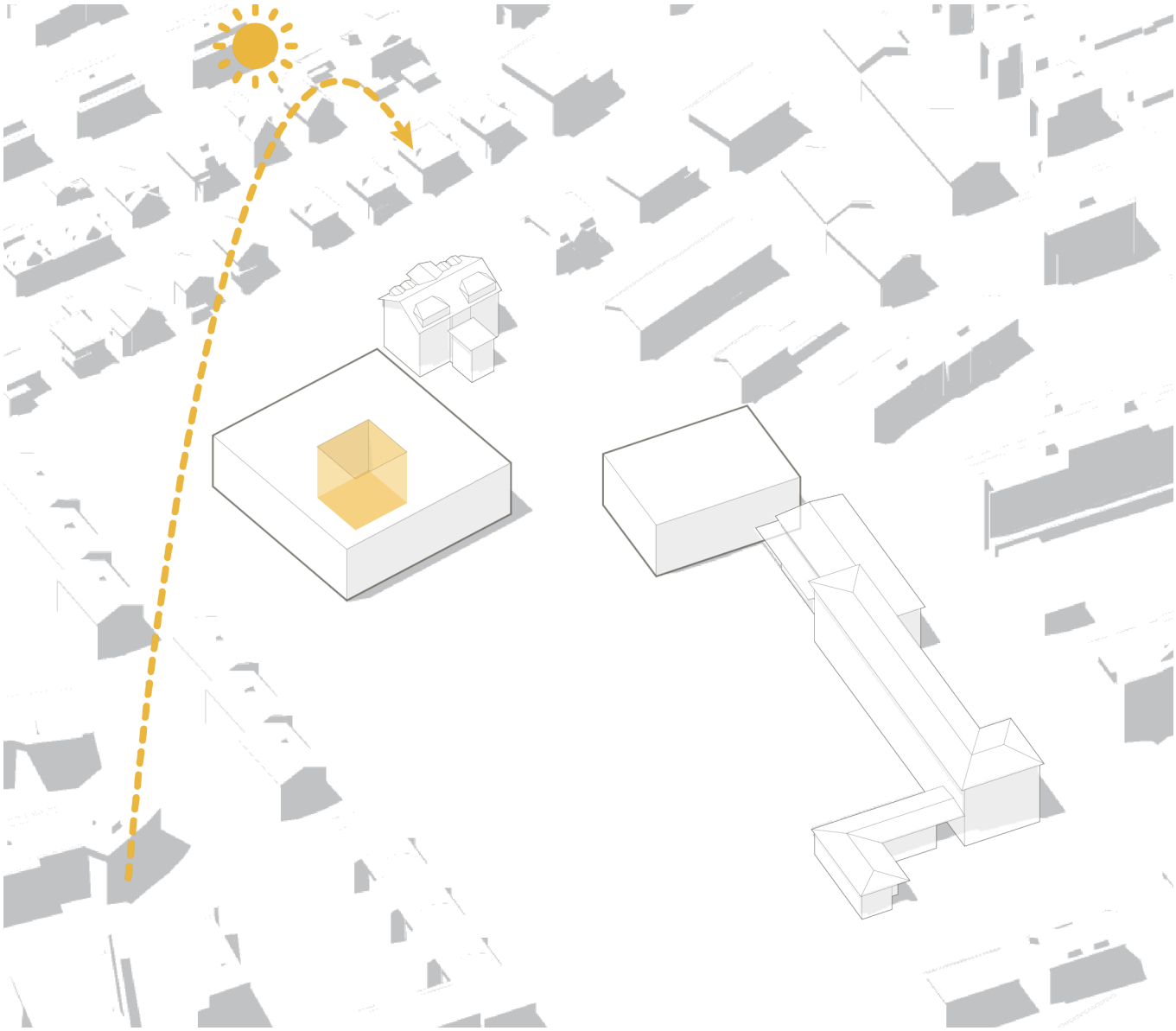
– **Wasserstellen für Vögel, Kleinsäuger (Eichhörnchen) und Insekten als Trink- und Badestelle**

Pro Dach ist mind. 1 Wasserstelle von ca. 4 m2 anzulegen, die unterschiedliche Tiefen und einen flachen Ausstiegsbereich aufweist. Dieser dient verschiedenen Tierarten für die Wasseraufnahme. Unter der Wasserstelle ist eine Schutzschicht aus Sand und Kies (D ≥ 50 mm), eine Kunststoffdichtungsbahn mit Schutzvlies (D 1,2-1,5 mm) und eine Ausgleichs- und Schutzschicht aus Sand (D ≥ 50 mm) aufzubringen. Die Wasserstellen sollten in der Sonne liegen und seichtes Wasser aufweisen. Es ist darauf zu achten, dass die Wasserstellen nicht als bauliche Falle für Tiere fungieren.

Der Plattbauch bevorzugt als Lebensraum flache, kleinere, vegetationsarme und stark besonnte Tümpel, die im Sommer auch austrocknen können (siehe 5.3 Wasserflächen).

5 AAD-Maßnahmen im Innenhof

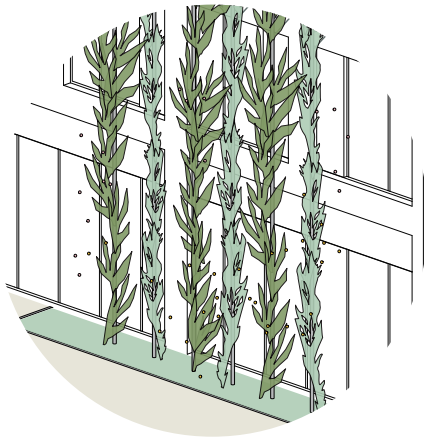
Der baulich geschlossene Innenhof kann bei entsprechender Gestaltung Lebensraum für viele Zielarten bieten, vor allem für Vögel, Schmetterlinge und andere Insektenarten.



35 Innenhof, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

5.1 Fassadenbegrünung im Innenhof

In der Freianlagenplanung von ASP ist eine dichte FB im Innenhof vorgesehen. Dies ist eine Voraussetzung, um vielen Vögeln oder Insekten einen ruhigen Lebensraum zu bieten. Es ist jedoch zu beachten, dass großflächige Verglasungen, insbesondere solche die stark reflektierend sind, vermieden werden müssen, um eine Gefährdung der Vögel zu vermeiden. Weitere Details siehe Kap. 2.3 und Kap. 3.3.



36 Fassadenbegrünung mit blüten-, früchte- und insektenreichen Kletterpflanzen

5.2 Bepflanzung im Innenhof

– **Nahrungspflanzen (Stauden und Zwerggehölze; Geophyten), z.B. Große Brennnessel *(Urtica dioica)* für Schmetterlinge, Vögel und anderen Insekten zur Nahrungssuche und Fortpflanzung (siehe Pflanzenliste 9.3, Anhang 2)**

Zur naturnahen Gestaltung des Innenhofs sollten Pflanzen verwendet werden, die einer großen Anzahl an Zielarten und weiteren Tieren wie Vögeln, Schmetterlingen und weiteren Insekten als Nahrungspflanzen dienen, sowie Raum zum Aufenthalt (Schutz- und Ruheraum) und der Fortpflanzung bieten. Von Frühjahr bis Herbst sollte ein üppiges und abwechslungsreiches Angebot an Blüten und Früchten bereitstehen. Dazu werden verschiedenste Stauden und (Zwerg-)Gehölze gepflanzt. Haussperling und Rotkehlchen nutzen beispielsweise geschützte Bereiche in dichtem Gebüsch als Ruhe- und Schlafplatz. Haussperlinge ernähren sich unter anderem von Früchten und Beeren, die sie in dem naturnah gestalteten Innenhof finden werden. Da für die Bepflanzung vor allem heimische Arten verwendet werden, sind Pflanzen wie Gewöhnliche Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*), Schlehe (*Prunus spinosa*) und Eingriffeliger Weißdorn (*Crataegus monogyna*) für die Gestaltung der Innenhöfe vorgesehen.

37 Zahlreiche Nahrungspflanzen

Die Raupen des Hauhechelbläulings nutzen vor allem Hülsenfrüchtler, darunter verschiedene Klee-Arten (*Trifolium spec.*) und Dorniger Hauhechel (*Ononis spinosa*) als Futterpflanzen. Zur Unterstützung der adulten Falter sind Variationen an Disteln (*Cirsium spec.*, *Carduus spec.*), Gewöhnlichem Dost (*Origanum vulgare*) und Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*) in die Bepflanzung aufzunehmen (NABU Nordrhein-Westfalen/1; pieris.ch/1; vogelwarte.ch/1).

Die Falter des Schwalbenschwanzes bevorzugen die Blüten des Rotklees (*Trifolium pratense*), nutzen aber auch viele andere Pflanzen wie Kartäuser-Nelke (*Dianthus carthusianorum*) und Gewöhnlicher Natternkopf (*Echium vulgare*) zur Nektarsuche. Als Raupennahrungspflanzen dienen verschiedene Doldenblütler, z.B. Wilde Möhre (*Daucus carota*), Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*), Pastinake (*Pastinaca sativa*) und Echter Kümmel (*Carum carvi*) (NABU Nordrhein-Westfalen/2; pieris.ch/2).

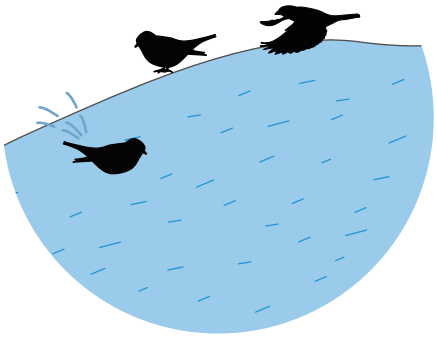
Zitronenfalter besuchen vorzugsweise rot-violette Blüten, wie sie bei Günsel (*Ajuga spec.*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*) oder Kratzdistel (*Cirsium spec.*) vorkommen. Daneben wird auch der Herbst-Löwenzahn (*Scorzoneroides autumnalis*) von adulten Faltern genutzt. Mit dem Flugbeginn im März ist der Zitronenfalter einer der ersten Schmetterlinge im Jahr, bei besonders warmen Temperaturen sind die Falter auch schon im Februar aktiv. In diesen Monaten sind Geophyten als Nahrungsquelle essentiell, da die meisten anderen Pflanzen noch nicht in der Blüte stehen und genutzt werden können (Dorner, 2015; NABU Nordrhein-Westfalen/4; Blühendes Österreich). Als Frühblüher kann die Schlüsselblume (*Primula veris*) in Frage kommen, die nicht nur den Zitronenfaltern Nahrung bieten, sondern auch Wildbienen und Hummeln als frühe Nektarquelle dienen.

5.3 Wasserflächen

– Wasserflächen für Vögel, Kleinsäuger und Insekten als Trink- und Badestelle

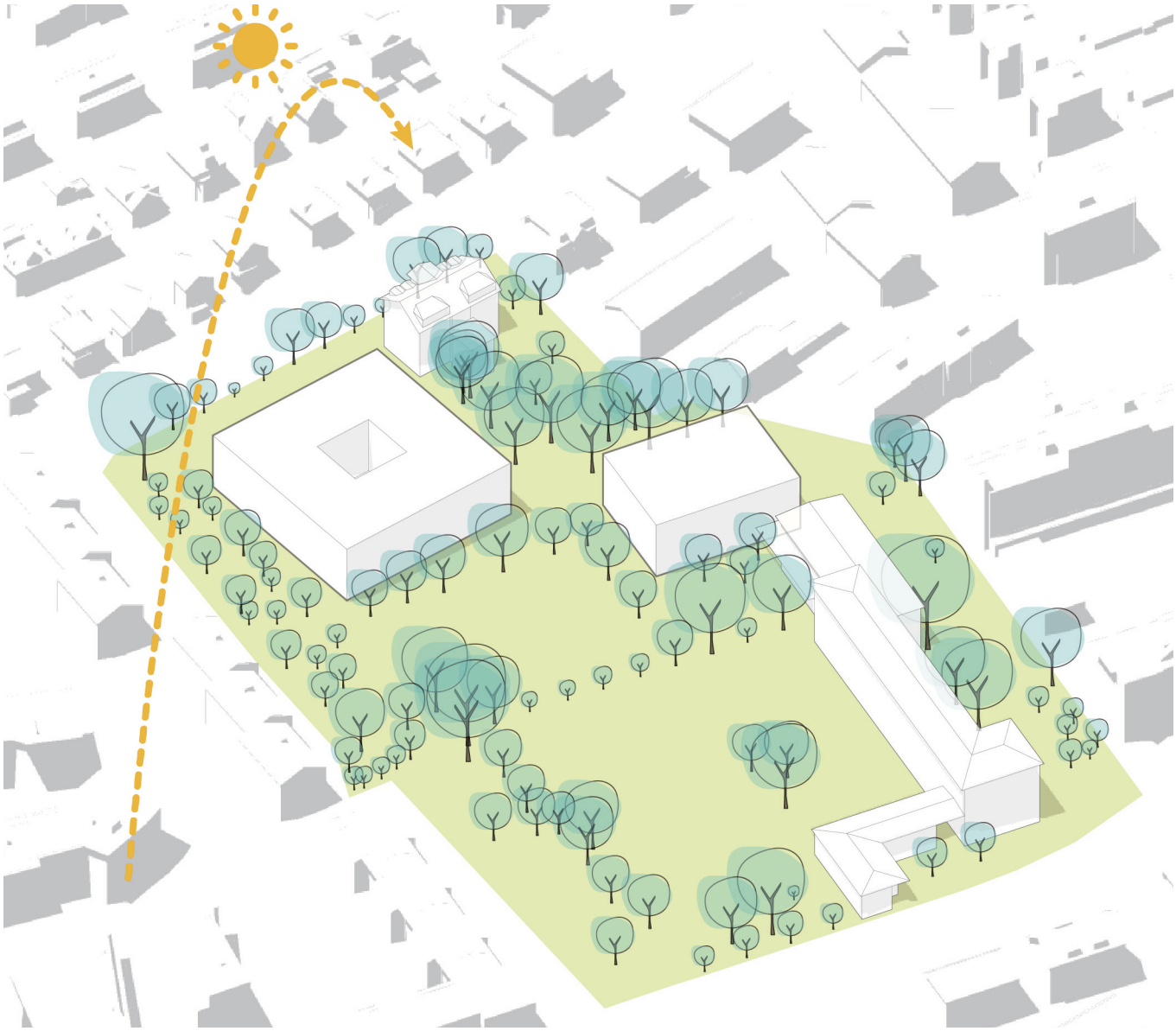
Im Innenhof sollte mind. 1 offene kleine Wasserstelle angeboten werden, damit Vögel und Kleinsäuger durch die Wasseraufnahme ihren täglichen Flüssigkeitsbedarf decken und durch Bäder ihr Gefieder pflegen können. Es ist darauf zu achten, dass die Wasserstelle nicht als bauliche Fallen für Tiere fungiert und die Verkehrssicherheit für Menschen, insbesondere Kinder, gewährleistet ist. Daher sollte die Wasserstelle an mind. 1 Seite mit einem flach auslaufenden Ufer beschaffen sein, sodass hineinfallende Tiere selbständig einen Ausstieg finden. Die Wasserstelle sollte in der Sonne liegen, seichtes Wasser aufweisen und für Vögel gut einsehbar sein. Unter der Wasserstelle ist eine Schutzschicht aus Sand und Kies (D ≥ 50 mm), eine Kunststoffdichtungsbahn mit Schutzvlies (D 1,2-1,5 mm) und eine Ausgleichs- und Schutzschicht aus Sand (D ≥ 50 mm) aufzubringen.

Für die Großlibelle Plattbauch wird das Gewässer, flach ausgestaltet in sonnenexponierter Lage, als Lebensraum dienen. Um den gewünschten Zustand des Gewässers zu erhalten, ist eine regelmäßige Pflege (keine übermäßige Beschattung) und möglicherweise Entkrautung vorzunehmen (libellenschutz.ch/1). Die Wasserstelle wird mit wenigen Wasserpflanzen bestückt, um noch ausreichend Freiwasserfläche zur Verfügung zu stellen (deutschlands natur). Ein Austrocknen im Sommer oder Zufrieren im Winter ist von geringer Problematik (lawa.lu.ch).



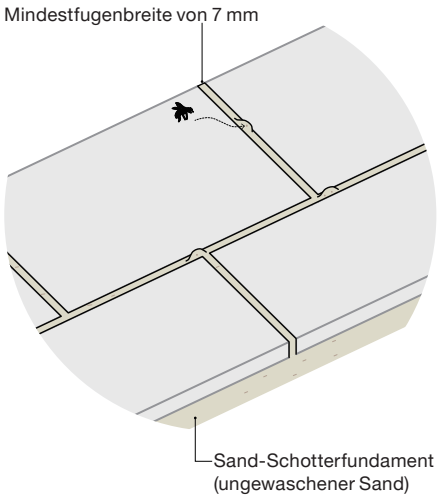
38 Wasserflächen als Lebensraum, Trink- und Badestelle

6 AAD-Maßnahmen in Freiräumen



39 Freiräume, auf Basis Model/Plan ASP Landschafts-architekten, Stand August 2022

6.1 Pflasterflächen



40 Breite Sandfugen als Nisthabitat

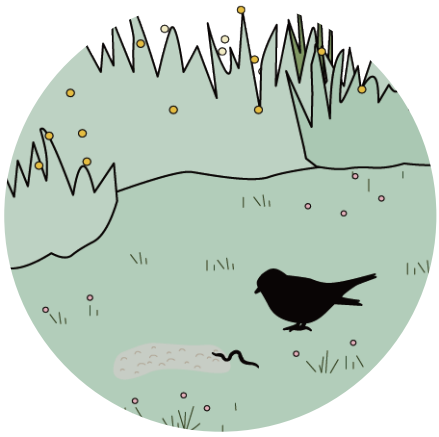
– Breite Pflasterfugen aus Sand für Wildbienen als Nisthabitat

Gepflasterte Bereiche können selbst bei starker Frequentierung einen geeigneten Lebensraum für Wildbienenarten darstellen. Diese nutzen breite Pflasterfugen, um dort ihre 5 bis 60 cm tief reichenden Niströhren anzulegen. Durch die meist sonnenexponierte Lage der Pflasterflächen und die Wärmespeicherfähigkeit der Steine entstehen optimale Voraussetzungen zur Besiedelung durch die wärmeliebenden Insekten, die anders als Ameisen keine Schäden verursachen. Dafür werden Pflastersteine mit einer Mindestfugenbreite von 7 mm verlegt und mit grobem Sand oder einer Rohboden-Sand-Mischung aufgefüllt. Auf den Wegen und Plätzen dürfen keine Herbizide eingesetzt werden, aufkommende Vegetation in den Fugen ist händisch zu entfernen oder lediglich tief abzuschneiden (NWZ, 2015; wildBee.ch 2017; Voskuhl & Zucchi 2021).

Sandbienen, z.B. Gewöhnliche Dörnchensandbiene bauen ihre Nester in selbstgegrabenen Hohlräumen bis zu 60 cm tief im Boden (Wildbienenwelt; smagy.de, 2022).

6.2 Sport- und Spielplätze

Obwohl Sportplätze intensiv genutzt werden, können die Wiesen-/ Rasenflächen, wenn sie gut gestaltet sind, dennoch einen wichtigen Lebensraum für einige Zielarten darstellen (siehe Pflanzenliste 9.4.1, Anhang 2).



41 Parkrasen zur Nahrungssuche

– Geringere Mahdhäufigkeit und Kontrolle vor dem Mähen

Die erste Mahd kann bereits Anfang Mai stattfinden, danach wird 3-5 mal im Jahr (alle 4-6 Wochen) mit einer Schnitthöhe von mindestens 5 cm gemäht. Bei der Wiesenbewirtschaftung sollten keine Kreiselmäher, sondern tierschonende Balkenmäher eingesetzt werden (Hemmann et al., 1987; Oppermann & Claßen, 1998). Wenn der Einsatz von Kreiselmähern unumgänglich ist, ist die Schnitthöhe auf mind. 10 cm zu setzen. Die Bereiche werden dafür z. B. in Streifen aufgeteilt und einzelne Bereiche gemäht, während auf anderen Streifen die hohe Vegetation belassen wird. Ab Mitte Juni hat vor der Mahd eine Kontrolle der zu mähenden Flächen auf das Vorkommen von Fröschen und anderen Tieren zu erfolgen. Das Mahdgut sollte idealerwiese nach der Mahd mindestens einige Stunden (bis 3 Tage) auf der Fläche trocknen, um Insekten und Kleinorganismen das Verlassen und Blütenpflanzen das Versamen zu ermöglichen (Unterweger et al., 2015).

– Wasserdurchlässiges, nährstoffarmes Substrat für Vögel zur Nahrungssuche

Vögel wie Stare, Bachstelzen und Rotkehlchen benötigen bei der Nahrungssuche offene Böden, um dort nach am und im Boden lebenenden Wirbellosen, Insekten und deren Larven zu suchen. Auf geeigneten Teilflächen ist vor der Aussaat in den oberen 20 cm der Bodenschicht ein Anteil von mind. 70% Sand oder Splitt vorzusehen, damit Vögel durch Scharren und Picken auf Nahrungssuche gehen können.

Bachstelzen suchen in kurzer Vegetation sowie auf vegetationsfreien Flächen wie Dächern, an Straßen und auf Erdflächen nach Insekten, Würmern und Schnecken (Glutz v. Blotzheim; vogelwarte.ch/2).

6.3 Vegetationsflächen

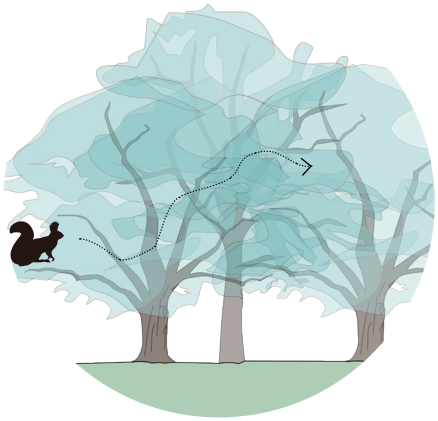
6.3.1 Gehölze (siehe Pflanzenliste 9.4.2, Anhang 2)

Biodiversitätsfreundliche Gehölzarten stellen eine gute Möglichkeit dar, die Gesamtbiomasse von Insekten und den Strukturreichtum auf dem Areal zu erhöhen. Ein höheres Insektenaufkommen wirkt sich zudem positiv auf das Ansiedeln der Zielarten, v.a. von insektenfressenden Vogel- und Fledermausarten aus. Es ist darauf zu achten, hauptsächlich Pflanzen zu verwenden, die von den Zielarten und heimischen Tierarten genutzt werden können. Dies können sowohl heimische als auch nicht-heimische Arten sein, sofern die Pflanze nicht als invasiv gilt und sie mit ihrem ökologischen Wert einen positiven Beitrag zur Unterstützung der Artenvielfalt leistet.

– Baumgruppen und geeignete Gehölzarten für Insekten, Vögel und Kleinsäuger als Lebensraum, Brutplatz und Nahrungsquelle

Gartenbaumläufer benutzen gerne Alleen und Baumreihen als Lebensraum. Sie bevorzugen grobborkige Laubbäume, z.B. Eichen (*Quercus spec.*), Ulmen (*Ulmus spec.*), Birnbäume (*Pyrus spec.*), Schwarzpappeln (*Populus nigra*). An diesen Bäumen sollten auch Nisthifen angebracht werden (z.B. SCHWEGLER Baumläufer Höhle 2B(N)).

Die Baumgruppen können Eichhörnchen als Lebensraum, Nistplatz und Nahrungsquelle dienen. Baumgruppen mit 3-4 Eichen (Hochstamm, ca. StU 20/25, Höhe > 6 m) können die Grundlage eines Eichhörnchenwaldes bilden. Stehen die Bäume in passendem Abstand zueinander, ist das Wechseln von Baum zu Baum über zusammenhängende Baumkronen möglich. Der Kobel für die Brut und Aufzucht der Jungtiere sowie der Ruhe- und Schlafplatz befindet sich in 5-15 m Höhe in Baumkronen, Astgabeln oder Stammnähe. Früchte als Nahrungsquelle für Eichhörnchen bieten Feldahorn (*Acer campestre*), Hainbuche (*Carpinus betulus*), Gemeine Hasel (*Corylus avellana*), Echte Walnuss (*Juglans regia*), Trauben-Eiche (*Quercus petraea*), Stiel-Eiche (*Quercus robur*) und weitere Eichenarten (*Quercus spec.*). Die Zapfen und Triebe von Nadelbäumen wie Waldkiefer (*Pinus sylvestris*) werden im Winter als Nahrung genutzt.

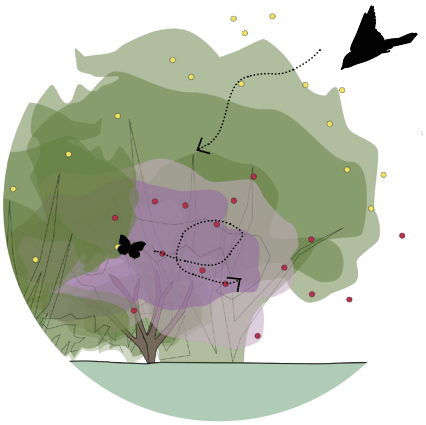


42 Baumgruppen als Habitat

– Insektenreiche Gehölze für Vögel, Kleinsäuger und anderen Insekten zur Nahrungssuche

Insektenreiche Bäume dienen vielen Zielarten und weiteren Arten als Nahrungsquelle.

Einige Bereiche entlang von Hecken und Bäumen sollten nachts gezielt nicht beleuchtet werden, um die Zielart Braunes Langohr zu fördern. Das Braune Langohr ist eine der lichtempfindlichsten Fledermausarten und benötigt dunkle Korridore für die Jagd. Das braune Langohr ist ein extrem wendiger Flieger und geht bevorzugt entlang von Bäumen oder innerhalb von Baumkronen auf Nahrungssuche. Die zunehmende Lichtverschmutzung der Landschaft wirkt sich jedoch negativ auf Jagdhabitate und Flugkorridore aus (Bader, 2021).



43 Blüten-, früchte- und insektenreiche Gehölze (ungiftig)

– Gehölze mit Blüten und Früchten für Vögel, Kleinsäuger, Wildbienen und anderen Insekten als Nahrungsquelle und zur Pollensuche

Blüten- und früchtereiche Bäume dienen vielen Zielarten und weiteren Arten als Nahrungsquelle.

Der Zitronenfalter legt seine Eier im April bevorzugt an Sträuchern wie Faulbaum (*Rhamnus frangula*) oder Kreuzdorn (*Rhamnus cathartica*) ab, an denen die Raupen nach dem Schlüpfen weiterhin verbleiben.

Zum Schutz der Raupen sollte von April-August kein Schnitt erfolgen. Da die genannten Pflanzen jedoch giftig sind, sollten sie in Bereichen gepflanzt werden, die für Schüler*Innen unzugänglich sind.

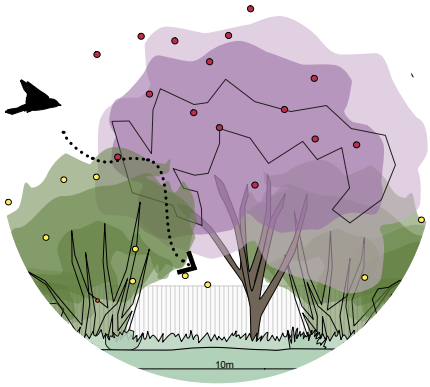
– Hecken/ dichte Sträucher am Rand für Reptilien und Kleinsäuger als Verbindungsstruktur mit Umgebung

Die Lebensraumzerschneidung gilt als eine der Hauptgefährdungsursachen der Biodiversität. Um eine Einwanderung in das neu gestaltete Areal mit seinen Habitaten als auch einen Austausch mit der Umgebung zu ermöglichen, sind Hecken und dichte Strauchreihen als Randstrukturen zu pflanzen. Besonders Reptilien benötigen in ihrem Jahreszyklus unterschiedliche Habitate, zu denen sie über Wanderkorridore gelangen.

Braunbrustigel meiden kurz begraste Rasenflächen und nutzen bevorzugt dichte Gebüsche und reich strukturierte Flächen. Um den Braunbrustigel die Einwanderung in das Projektgebiet und eine sichere Nutzung der vorgesehenen Strukturen wie Totholzhaufen zu ermöglichen, sind entlang der Straßen Verbindungsstrukturen aus Hecken und Sträuchern anzulegen.

– Hecken- oder Strauchränder mit Krautsäumen, die für Menschen und Hunde unzugänglich sind (Sträucher-Clumps), für Vögel, Wildbienen und Kleinsäuger als Lebensraum, Nist- und Rückzugshabiat und zur Nahrungssuche

Gehölze bieten optimalen Lebensraum, Nist- und Rückzugs- und Jagdhabitate für diverse Vögel, Wildbienen und Kleinsäuger. Die Strauchpflanzungen sollten als Gruppen oder Clumps gepflanzt werden. Die Flächen sollten nicht deckend mit Sträuchern besetzt sein, sondern Lücken mit dichter Krautschicht aufweisen (Höhe bis max. 50 cm). Um den Tierarten ausreichend Ruhezonen und sichere Rückzugsgebiete zu bieten, sollte ein Teil der Sträucher für Menschen und Hunde unzugänglich gestaltet werden. Im Inneren der Büsche werden Zäune aufgestellt, damit diese „unsichtbar“ aber effektiv die Schutzwirkung für Tierarten erhöhen. Der Zaun sollte dabei eine Höhe von ca. 160 cm erreichen und einen Mindestabstand von 10 cm zum Erdboden aufweisen, um keine Barriere für Igel darzustellen. Außerdem kann Strauchgruppe mit begrüntem Ballfangzaunmit kombiniert werden, um einen relativ geschlossenen Lebensraum für die Zielarten zu schaffen.



44 Strauchgruppen mit unterschiedliche Zugänglichkeit für Menschen und Tiere (Sträucher-Clumps)

Die Hecken dienen den Eichhörnchen auch zur Nahrungssuche. Die Lücken zwischen den Sträuchern bieten dem Eichhörnchen grabfähiges Bodensubstrat zum Verstecken des Wintervorrates. Als Pflanzen sind u.a Hartriegel (*Cornus spec.*) und Gemeine Hasel (*Corylus avellana*) vorzusehen.

Außerdem bieten sich hier Strukturen für Quartiere des Braunbrustigels in Erdhöhlen, Hecken und dichter Bodenvegetation. Laubstreuschicht unter den Sträuchern sollte erhalten werden, da der Braunbrustigel das Laub als Material für Winterquartiere und Quartiere für die Jungenaufzucht nutzt. Es ist darauf zu achten, zwischen Oktober und März keine Pflegemaßnahmen vorzunehmen, um mögliche überwinternde Igel nicht in ihrem Winterschlaf zu stören.

Die Lücken zwischen den Sträuchern ermöglichen beispielsweise der Bachstelze, am Boden nach Insekten, Würmern und Schnecken zu suchen.

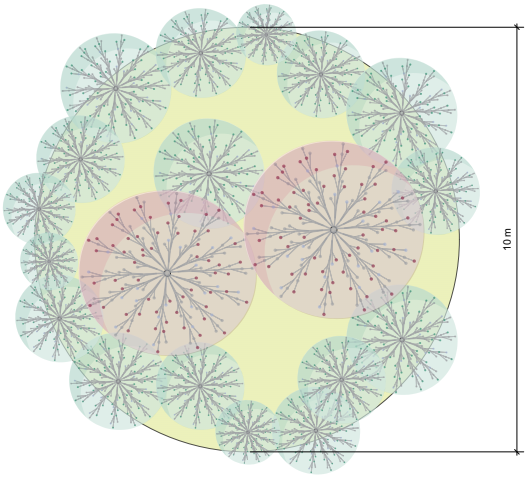
Der Grünfink baut sein Nest im Geäst der Büsche und dichten Hecken, wofür er Halme, Reisig, Moos und Federn verwendet. Da er sich im Herbst bevorzugt von Hagebutten ernährt, sollten heimische Rosenar-

ten wie *Rosa canina* in den Pflanzungen enthalten sein.

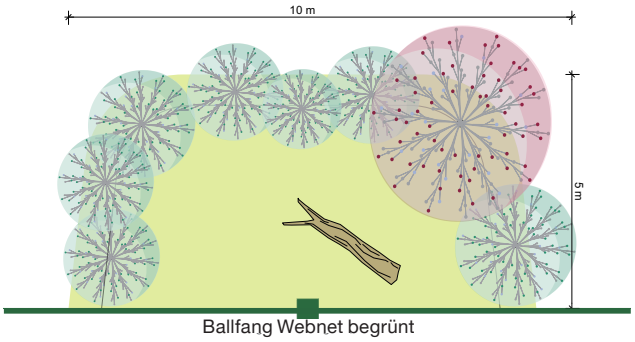
Der Girlitz bevorzugt in seinem Lebensraum den Wechsel zwischen Sträuchern und Hecken mit kurzrasiger Vegetation und offenen Bodenstellen. Er ernährt sich hauptsächlich pflanzlich und sucht beispielsweise nach Samen von Löwenzahn und Ampfer oder nutzt Knospen von Sträuchern.

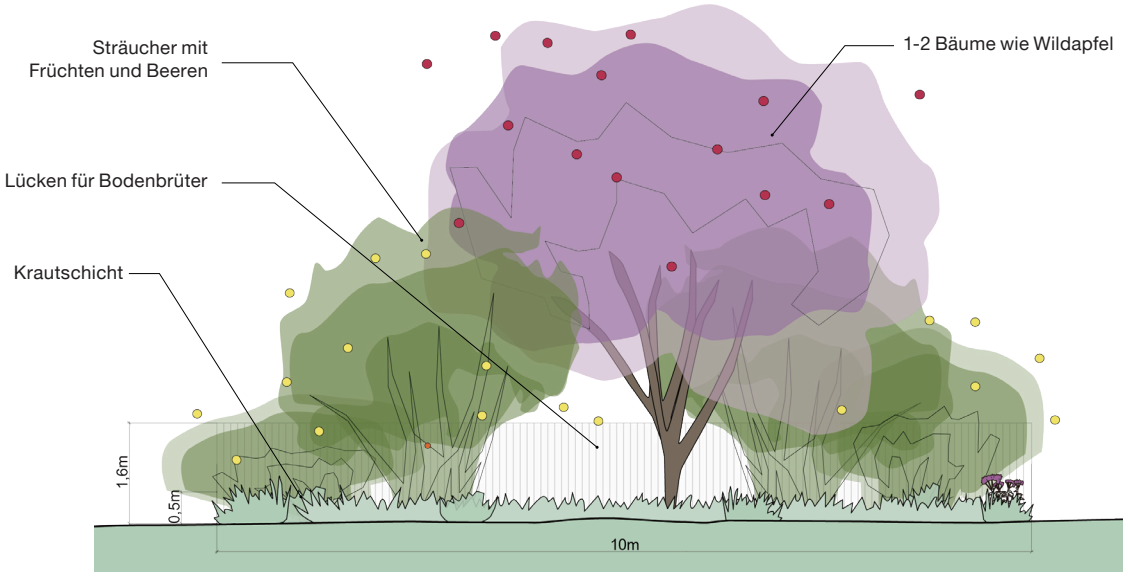
Als Offenbrüter baut der Girlitz sein Nest ebenfalls frei in Zweigen (2-4 m Höhe) oder am Boden. Dazu ist eine ausreichend dichte Vegetation an Stauden und Unterwuchs notwendig, damit die Nester gut versteckt und die Vögel ausreichend geschützt sind. Es ist darauf zu achten, bei Rückschnitten keine Nester zu stark freizulegen, da sie den Schutz der Vegetation benötigen (NABU Ulm/Neu Ulm). Einen einfachen, natürlichen Schutz der Nester können Dornensträucher, wie z.B. Schwarzdorn (*Prunus spinosa*), Sauerdorn (*Berberis vulgaris*), bieten, die in die Pflanzung miteingeplant werden sollen. Der Girlitz bevorzugt Nadelhölzer als Neststand, weshalb unter anderem Gemeiner Wacholder (*Juniperus communis*) gepflanzt werden sollte.

a) Strauchgruppe



b) Kombination von Strauchgruppe und begrüntem Ballfangzaun





45 Schematische Details, Strauchgruppe (Sträucher-Clump)

Schematisches Detail Sträucher-Clump

6.3.2 Staudenfluren (siehe Pflanzenliste 9.4.3, Anhang 2)

– Blüten- und früchtereiche Staudenfluren für Vögel, Wildbienen und anderen Insekten zur Nektar-, Pollen- und Nahrungssuche

Neben dem Zitronenfalter nutzen auch Grünes Heupferd, Glühwürmchenlarven und Blindschleichen Staudenfluren als Lebensraum. Die Flächen sind extensiv zu bewirtschaften, da dies das Vorkommen der Zielart Grünes Heupferd fördert. Dabei sollen die Flächen im Wechsel nur alle 2-3 Jahre gemäht werden.

Der Mahdzeitpunkt ist auf Oktober festzulegen, da dann die Eiablage größtenteils erfolgt ist. Eine frühere Mahd würde sich negativ auf die Anzahl der vorkommenden Individuen auswirken. Bei der Mahd werden die Flächen in Streifen aufgeteilt und die einzelnen Abschnitte im Abstand von ca. 8-10 Wochen gemäht. Es ist zwingend erforderlich, bei der Mahd außerdem einen oder mehrere Altgrasstreifen über die Wintermonate stehen zu lassen, um der Zielart Zitronenfalter ein geeignetes Habitat zur Überwinterung zu bieten. Die Altgrasstreifen können dann im April des folgenden Jahres gemäht werden. Die Mahd sollte mit einer Sense oder mit einem Balkenmäher, Schnitthöhe mind. 10cm, durchgeführt werden. Das Mahdgut muss, nachdem es einige Tage (3Tage bis 1 Woche) auf der Fläche verblieb, entfernt werden. Obwohl in unkrautfreies Substrat gepflanzt und gesät wird, sollten in den ersten Jahren 2 bis 3 Pflegegänge pro Jahr durchgeführt werden um einfliegende Samenunkräuter oder etwaige noch vorhandene Wurzelunkräuter zu entfernen (Hiller & Betz, 2014; Verein biodivers et. al, 2017).

Die Falter des Mauerfuchses besuchen bevorzugt blauviolett blühende Pflanzen wie verschiedene Klee- und Distelarten (*Trifolium spec.*, *Cirsium spec.* oder *Carduus spec.*). Die Raupen nutzen hingegen Wiesen-Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Echten Schaf-Schwingel (*Festuca ovina*) (NABU Nordrhein-Westfalen/3), Rotes Straussgras (*Agrostis capillaris*) und Fieder-Zwenke (*Brachypodium pinnatum*) (pieris.ch/3)).

6.3.3 Wiesenflächen (siehe Pflanzenliste 9.4.4, Anhang 2)

– Blütenreiche Wiesen (wechselndes Mähregime) für Vögel, Wildbienen und anderen Insekten zur Nektar-, Pollen- und Nahrungssuche

Wiesen mit ästhetisch ansprechendem und ökologisch bedeutendem Blütenreichtum können mit Bodendecker-Pflanzungen angelegt werden. Dafür soll in Abstimmung mit einem Saatguthersteller eine standort- und gebietseigene Samenmischung erstellt werden, oder eine Mahdgutübertragung erfolgen, Voraussetzung für die Anwendung der Mahdgutübertragung ist das Vorhandensein geeigneter Spenderflächen und die Eignung des Bodens auf den Empfängerflächen. Der Vorteil der Mahdgutübertragung gegenüber der Neuansaat besteht darin, dass der gesamte Artenpool der Zielartengemeinschaft übertragen werden kann.

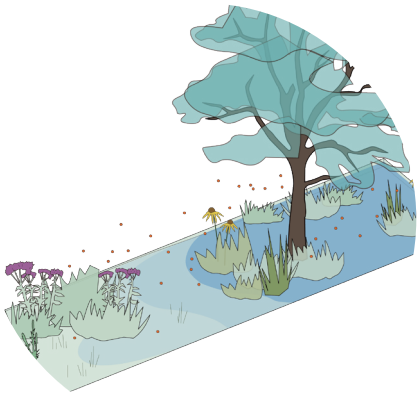
Die Übertragung umfasst sowohl Pflanzen, die im Samenhandel nicht erhältlich sind, als auch Arten mit geringem Samenansatz und es wird die Übertragung lokal adaptierter Ökotypen gewährleistet. Das aufgebrachte Mahdgut gewährleistet den Schutz der Keimlinge vor Austrocknung (Hölzel, 2011). Darüber hinaus werden auch Diasporen von Moosen, Flechten und Algen, sowie Eier, Larven und Imagines von verschiedenen Tierarten mitübertragen (Buchwald et al., 2011). Da der logistische Aufwand der Maßnahme sehr komplex ist, empfehlen wir eine Mahdgutübertragung nur auf großen Projektflächen in Erwägung zu ziehen. Die Wiesen werden nach Fertigstellung ein- bis zweimal jährlich gemäht. Hier sollten einige Flächen zweimal im Jahr, andere hingegen

nur einmal gemäht werden. Düngung, Unkrautbekämpfung und Bewässerung soll keine erfolgen. Das Mahdgut muss abgeräumt und entfernt werden (siehe 6.3.2 Staudenfluren). Der erste Schnitt (bei einer zweischürigen Mahd) sollte zwischen Mitte Mai und Mitte Juli mit einer Schnitthöhe von 10 cm erfolgen, der zweite Schnitt (bei einer ein- und zweischürigen Mahd) zwischen Ende September und Ende Oktober. Bei geringer Biomasseentwicklung kann auf den zweiten Schnitt verzichtet werden, um Insekten und Kleinlebewesen Überwinterungsmöglichkeiten zu bieten.

6.3.4 Wechselfeuchte Retentions-/ Verdunstungsflächen (siehe Pflanzenliste 9.4.7, Anhang 2)

– Entsprechende Pflanzenauswahl für Vögel, Wildbienen und andere Insekten zur Nahrungssuche

Die Retentions-/ Verdunstungs- und Versickerungsflächen sollten neben ihrer möglichen Funktion als Aufenthaltsflächen (z.B. Rasenflächen) ebenfalls dazu genutzt werden, um durch die entsprechende Pflanzenverwendung Nahrung und Schutz für die Zielarten bereit zu stellen. Die wechselfeuchten Standortbedingungen müssen durch eine entsprechende Pflanzenauswahl berücksichtigt werden.



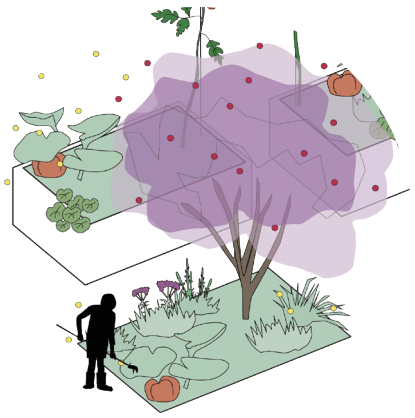
46 Wechselfeuchte Retentions-/ Verdunstungsflächen mit vielfältiger Vegetation

6.3.5 Kletterpflanzen (siehe Kap. 3.3)

6.3.6 Schulgarten / essbarer Garten (siehe Pflanzenliste 9.4.6, Anhang 2)

– Blühende und essbare Schulgärten für Vögel, Wildbienen und anderen Insekten zur Nektar-, Pollen- und Nahrungssuche

Schulgärten können durch die Pflanzenauswahl förderlich für die Ansiedlung der Zielarten sein. Es wird empfohlen, regionale Kultursorten zu verwenden. Pflanzen wie Tomaten, Kartoffeln oder Brombeerhecken, die die Kriterien für Schulgärten nicht erfüllen, da sie z.B. giftige Pflanzenteile enthalten, können in beaufsichtigten abgegrenzten Nutzgärten angepflanzt werden.



47 Essbarer Garten

– Kompostanlagen und Abfallbehälter zur Mülltrennung und Kompostanlagen für Vögel, Reptilien und Amphibien zur Nahrungssuche und als Überwinterungshabitat

Die Kompostanlagen können einen wichtigen Beitrag für die Bereitstellung von Nahrung durch Gliederfüßer für mehrere Tierarten leisten. Der Kompost ist so zu gestalten, dass er für Tiere zugänglich ist. Beim Auflockern oder Umsetzen des Kompostes ist vorsichtig vorzugehen, um darin enthaltenen Tieren keinen Schaden zuzufügen. Ein Umsetzen des Kompostes sollte ausschließlich im Frühsommer (nicht vor Mai) erfolgen, da zu diesem Zeitpunkt die Entwicklung der Insekten im Kompost abgeschlossen ist und keine überwinternden Tiere im Kompost enthalten sind (Wildvogelhilfe.org, 2002-2022).

Komposthaufen werden von Blindschleichen gerne zur Überwinterung oder als Versteckmöglichkeiten genutzt. Sie bieten auch ein reichhaltiges Nahrungsangebot, wie z.B. Regenwürmer und Nacktschnecken (Alfermann, 2017).

Neben Blindschleichen nutzen auch Igel Komposthaufen, um dort auf Nahrungssuche zu gehen oder ihn als Quartier zur Überwinterung zu nutzen. Außerdem können sie dort Quartiere zur Jungenaufzucht anlegen.

Geschlossene Behälter sind eigentlich nicht zu empfehlen, da diese für Tiere unzugänglich sind. Im Gegenteil wird empfohlen, eine Zugäng-

lichkeit für Tiere (z.B. Igel, Blindschleichen, Vögel) zu gewährleisten. Hier gibt es aber die berechtigte Angst, dass Ratten die Kompostanlagen zur Nahrungssuche aufsuchen. Für Tiere zugängliche Kompostanlagen sollten daher nur mit Grünschnitt, Wiesenabschnitt, etc. befüllt werden und Küchenabfälle und Essensreste nur in geschlossenen Behältern entsorgt werden.

6.3.7 Sonstiges Ausasttungselemente

– Trockenmauer mit Einbau-, Nist- und Beobachtungssteinen für Vögel, Reptilien, Amphibien und Insekten als Lebensraum, Brutplatz und Überwinterungshabitat

Es sollten Steine aus der Region bzw. große Steine, Dachziegel oder Bauschutt verwendet werden, mit denen die Mauer an einem sonnigen Standort aufgebaut wird. Zwischen die Steine wird Sand eingebracht, ideal ist eine Ausrichtung nach Süd-Ost mit freiem Sonnenlichteinfall. In die Mauer können Einbauelemente für Kleinsäuger und Amphibien, Vögel und Insekten (z.B. von SCHWEGLER) integriert werden.

48 Trockenmauer © SCSCHWEGLER

Für Braunbrustigel sollten in der untersten Steinreihe Lücken gelassen werden, um ihnen Zugang zur Mauer zu gewähren. Dort können sie sich tagsüber verstecken, ihr Quartier für den Winter beziehen oder Quartiere zur Jungenaufzucht anlegen. Außerdem finden sie entlang der Mauer reichlich Nahrung (NABU).

Die Rainfarn-Maskenbiene nutzt zur Fortpflanzung Spalten in Gestein und Trockenmauern, in denen Brutzellen angelegt werden. Zur weiteren Unterstützung der Insekten können Insektenniststeine mit Lehm oder Schilf in die Mauer integriert werden. Diese speichern Wärme und sind dadurch solider gegen Temperaturschwankungen. Bei Bedarf kann auch ein Hummelkasten an der Mauer platziert werden, der Einblicke in die Entwicklungsphasen einen Volkes bietet.

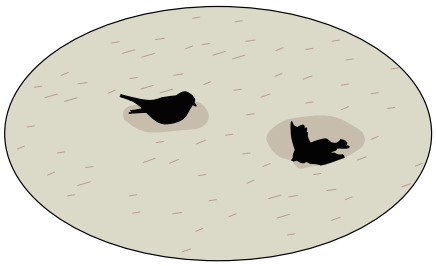
Ideale Habitate für den Mauerfuchs stellen Trockenmauern dar, wobei die Fugen, einer Trockenmauer entsprechend, frei von Mörtel bleiben müssen (Vogelwarte/ Mauerfuchs).

Blindschleichen nutzen die durch die Bauart entstehenden Spalten einer Trockenmauer als Lebensraum und Rückzugsorte. An sonnigen Tagen können sie auch auf den Steinen beim Sonnenbaden entdeckt werden.

In Siedlungsbereichen nutzen Zauneidechsen die warmen, trockenen Hohlräume der Mauer, um dort ein Rückzugsquartier für die Nacht zu suchen. Ein sogenannter Kleinsäugerstein (SCHWEGLER Vogel- und Naturschutzprodukte GmbH) kann in Bodennähe für Kleinsäuger und Insekten Unterschlupfmöglichkeiten bieten.

Als Überwinterungshabitat für Bergmolche sind u.a. Trockenmauern bekannt, deren Ritzen sie vor dem ersten Frost aufsuchen (Westermann, 2015).

Entsprechend der anderen Zielarten dient die Trockenmauer auch Gelbbauchunken als Rückzugsort und Überwinterungshabitat (Mermod et al. 2010).



49 Staubbad

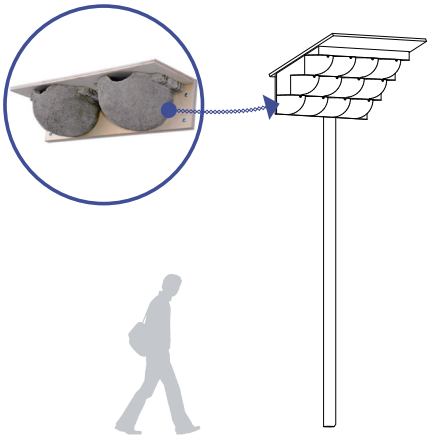
– Staubbad für Haussperling

In den Freiräumen oder dem Innenhof sollten gestalterische Lösungen gefunden werden, um mehrere kleine vegetationsfreie Flächen mit feinem Sand bzw. Erde als Staubbad für Haussperlinge anzubieten. Staubbäder können sich in offenen Baumscheiben, Staudenbeeten

oder an Wegrändern befinden. Es reichen einige wenige Quadratmeter feiner Sand oder auch eine wassergebundene Wegedecke.

– Schwalbenturm für Mehlschwalbe

Mehlschwalben bauen natürlicherweise ihre Nester außen an Gebäuden, unter Dachvorsprüngen und anderen geschützen Gebäudestandorten. Aufgrund moderner Architektur finden Mehlschwalben in Siedlungen immer weniger Möglichkeiten ihre Nester an Gebäuden anzubringen. Aus diesem Grund kann auf dem Gelände ein sogenannter Schwalbenturm geplant werden, der ausreichend Nistmöglichkeiten zur Verfügung stellt und Konflikten mit Menschen aufgrund von Kotverschmutzung oder Lärm vorbeugt, da er in einigem Abstand zu Gebäuden platziert wird. Als Nachahmung eines Gebäudes können unter dem Dach des Schwalbenturmes Nester angebracht bzw. angelegt werden. Der Schwalbenturm kann in Form eines viereckigen Schrägdaches an einem Metallmast oder als unregelmäßiges Schrägdach mit vier gebogene dünne Metallmasten ausgeführt werden. Beide Konstruktionen werden in 5-6 m Höhe eine optimale Platzierung der Nester für Mehlschwalben ermöglichen. Am Schwalbenturm sind einige künstliche Nester anzubringen, die als optische Anregung zum Bau natürlicher Nester durch die Mehlschwalben selbst dienen sollen und vor allem in Trockenperioden zur Verfügung stehen. Dafür ist das Dach rau zu verputzen. Es ist ein freier Anflug von allen Seiten zu gewährleisten (LBV München). Als fertige Nester kann das Produkt „Mehlschwalben-Einzelnest Nr. 13“ der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH empfohlen werden.



50 Schwalbenturm für Mehlschwalbe mit Mehlschwalbennest Nr. 9B von SCHWEGLER

– Nistkästen an Bäumen für Höhlen- und Halbhöhlenbrüter

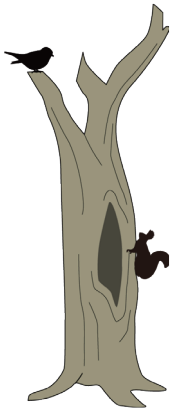
Zusätzlich zu den Fassadenkästen können Höhlennistkästen für die Zielarten Blau- und Kohlmeise an Bäumen angebracht werden. Diese beiden Arten brüten sehr gerne in Nistkästen an Bäumen. Die Kästen sollten in einer Höhe von 2-4 m angebracht werden und möglichst Richtung Süden ausgerichtet sein. Als Material ist ungehobeltes Massivholz aus Eiche, Robinie, Lärche oder Kiefer zu verwenden. Das Dach des Nistkasten ist als Schutz vor Nässe mit Dachpappe zu versehen. Die Spalten zwischen den Wänden sind mit Holzleim dicht zu verschließen, um Zugluft zu vermeiden. Werden fertige Nistkästen verwendet, ist die Nisthilfe „Höhlennistkasten ‹sichere› Bauweise ‹Meisenkasten›“ der Firma Stiftung Ruettihubelbad zu empfehlen.

Für die Zielarten Grauschnäpper und Bachstelze können Halbhöhlenkästen an Bäumen in 1-2 m Höhe angebracht werden. Werden fertige Nistkästen verwendet, ist die Nisthilfe „Halbhöhle 2HW“ der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH zu empfehlen.

Der Nistkasten ist einmal jährlich im Winterhalbjahr zu reinigen. Für weitere Informationen siehe Kap. 3.1.2, Tab. 06.

– Vertikales und horizontales Totholz für Zitronenfalter, Eichhörnchen, Blindschleiche, Glühwürmchen bzw. Vogel-, Amphibien- und Wildbienenarten als Brut- und Überwinterungshabitat, Rückzugsort und zur Nahrungssuche

Soweit es die Verkehrssicherungspflicht zulässt, sollen Totholzstelen im Freiraum aufgestellt werden. Sollte es sich um eine größere Struktur handeln (>ca.1,5 m), ist ggf. eine ausreichende Sicherung mit Drahtseilen notwendig, um Unfällen vorzubeugen. Als sogenannte Biotopbäume dient Totholz diversen Tieren als Lebensraum und Nahrungshabitat. Dem Zitronenfalter bieten Baumspalten in vertikalem Totholz notwendige Überwinterungsquartiere, während viele Wildbienenarten Brutzellen in Hohlräumen wie Käferfraßgängen und alten Nestgängen anlegen (Martin, 2000). Es können aber auch künstliche Gänge für Bienen in die Stelen gebohrt werden, wodurch eine schnellere Besiede-



51 Vertikales Totholz

lung der Stämme begünstigt wird. Vögel nutzen Totholzstrukturen u.a. als Brut- und Ruheplätze, als Ansitzwarten und zur Nahrungssuche, da sich dort zahlreiche Organismen wie Insekten finden (Fischer & Schwarz, 2008; Stadt Baden, 2015). Totholzansammlungen, v.a. in Gewässernähe, können die Ansiedlung von Glühwürmchen begünstigen, welche strukturreiche Lebensräume mit einem Mosaik an offenen Stellen, schattigen Plätzen und feuchten Bereichen bevorzugen (Glühwürmchen Projekt). Amphibien (Teichmolch, Kleiner Wasserfrosch) und Reptilien (Blindschleiche, Zauneidechse) dienen Totholzhaufen als Rückzugs- und Überwinterungshabitat.

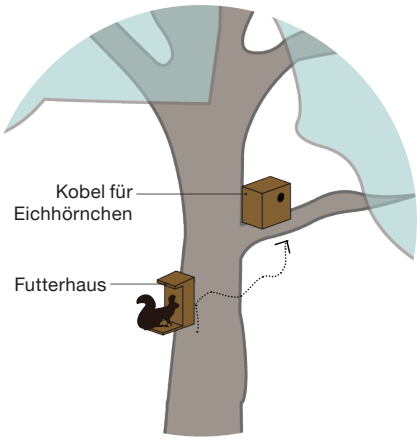
– Futterstellen für Vögel und Eichhörnchen

Insbesondere im Winterhalbjahr können vor allem Kleinvögel mit bereitgestelltem Futter unterstützt werden. Studien belegen, dass Vögel, die in klimatisch schwierigen Zeiten Zugang zu zusätzlich Futter haben, gesünder sind, als Vögel ohne diese Hilfe (z.B.: Wilcoxen et al., 2015). Daher ist es ratsam, bei Dauerfrost, Eisregen oder geschlossener Schneedecke Futter an den vorgesehenen Stellen auszubringen, um Nahrungsmangel vorzubeugen.

52 Futtersäulen-Schutzpaket 56 cm © Vivara Naturschutzprodukte

Als Futterspender für Vögel sind ausschließlich Futtersäulen mit mind. 5 Öffnungen an übersichtlichen Stellen in der Nähe von Bäumen oder Sträuchern anzubringen. Diese sind täglich, am besten Abends, mit geeignetem Körnerstreufutter (u.a. Sonnenblumenkerne und Hanfsamen) zu befüllen (Bollmann & v. Hirschheydt, 2019). Der Vorteil bei Futtersäulen besteht darin, dass es kaum zu Verunreinigungen durch Kot im Futter kommen kann und so Krankheiten vorgebeugt wird. Um eine Nutzung durch Eichhörnchen zu verhindern, sind Schutzkäfige aus einem stabilen Drahtgeflecht um die Futtersäulen anzubringen. Der Schutzkäfig hat über einen ausreichenden Durchmesser zu verfügen, damit Eichhörnchen nicht an die Futtersäule und das darin enthaltene Futter gelangen können. Die Säulen sind vor und nach der Wintersaison zu reinigen. Als fertige Produkte können z.B. das „Futtersäulen-Schutzpaket 56 cm“ von Vivara Naturschutzprodukte verwendet werden.

Eichhörnchen-Futterstellen sind Holzboxen mit einer Sichtscheibe, durch die das Futter für die Tiere zu sehen ist. Der Deckel der Futterkästen für Eichhörnchen besteht aus einer max. 5 mm dünnen Holzplatte oder einer leichten Kunststoffplatte, damit er von Eichhörnchen angehoben werden kann. Die Sichtscheibe darf keine scharfkantigen Ränder aufweisen und muss 10 mm Abstand zum Deckel haben (Hoffmann). Futterstellen für Eichhörnchen können an den Enden von Eichhörnchenseilen angebracht werden, um die Überquerungsrouten leichter erkennbar zu machen.



53 Kobel und Futterhaus für Eichhörnchen

– Kobel in Bäumen für Eichhörnchen als Nistplatz

In Bäumen können künstliche Kobel für Eichhörnchen angebracht werden. Für einen problemlosen Ein- und Ausstieg der Jungtiere muss die Bodenplatte an der Vorder- sowie beiden Seitenwänden um einige Zentimeter überstehen. Außerdem benötigen die Jungtiere Abstiegshilfen wie Äste oder kleine Holzstückchen, die horizontal als Trittbretter angebracht werden. Der Kobel muss gegen Regen schützen und aus giftfrei lasiertem Holz bestehen. Die Grundfläche des Kastens beträgt mind. 26x26 cm und hat eine Höhe von 30 cm. Das Dach muss auf beiden Seiten mind. 10 cm überstehen. Der Nistkasten muss mind. zwei Ausgänge à 7 cm Durchmesser auf zwei verschiedenen Seiten aufweisen. Ein Loch in der Bodenplatte ist ebenfalls sinnvoll, da Eichhörnchen so direkt in das Nest klettern können. Innen im Nest muss unter den Ausgängen mind. 20 cm Platz vorhanden sein (LBV).

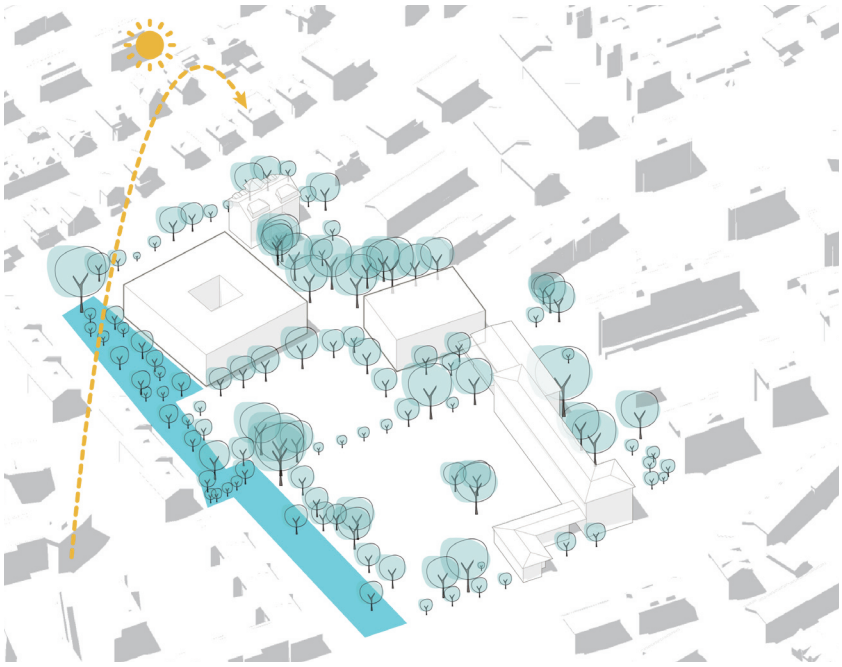
Alle oben genannten Ausstattungselemente, wie z.B. Futterstellen, Kobel, können mit den Naturspielplätzen und -erlebnisräumen kombiniert werden, damit die Schüler*innen die Tier- und Pflanzenentwicklung beobachten können.

6.4 Kleine Gewässerflächen

Ein kleiner Teich ist ein entscheidender Faktor dafür, ob sich viele Zielarten, z.B. Bergmolch, Gelbbauchunken, im Gebiet ansiedeln können. Es schafft einen guten Lebensraum für viele Tiere. Da es sich bei dem Projekt um eine Schulanlage handelt, müssen bei der Einrichtung des Gewässers die folgenden Punkte im Hinblick auf die Sicherheit der Schüler*innen beachtet werden.

- **Die gesamte Wasseranlage muss im Stufenbau erfolgen, jede Stufe darf maximal 20 cm hoch sein und muss mindestens 1 m breit angelegt werden**
- **Die Flachwasserzone muss mit einem trittsicheren, nicht nachgebenden, nicht rutschig werdenden Boden versehen sein. Kleinkinder, die ins Wasser fallen, stützen sich reflexartig mit ihren Händen ab, um Luft zu kriegen**
- **Beim Bau eines Gewässers sollte der Wasserüberlauf so gestaltet werden, dass die maximale Wassertiefe – auch nach einer Regenperiode – nicht überschritten wird**
- **Die Trockenpartie am Rand (40–60 cm breit) darf nicht humusiert und bewachsen sein, da der Boden sonst rutschig wird. Humus, der ins Wasser gelangt, schadet zudem der Wasserqualität**
- **Der Wasserspiegel darf sich bei einem künstlichen Gewässer keinesfalls in einer Senke befinden, damit sich die beobachtende Person (Kind) nicht zu tief bücken muss**

(Engel, 2006)



54 Flächenpotential für strukturreiche kleine Gewässer, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

Es ist auch möglich, das Gewässer nur in absperrbaren Bereichen der Schulanlage anzuordnen, die nur in Begleitung eines Lehrers oder einer Lehrerin für Schüler*innen geöffnet wird.

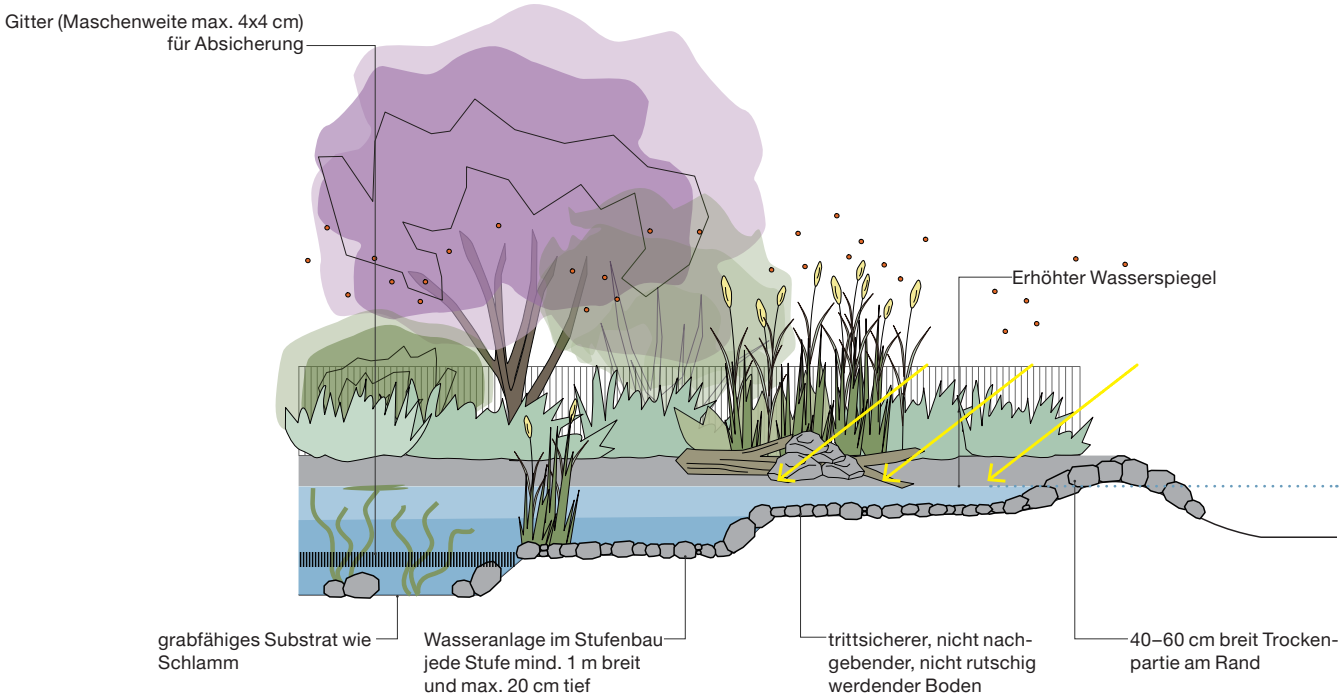
– Gewässer mit Ausstiegsmöglichkeiten für Vögel und Kleinsäuger (siehe Kap. 2.2.2)
Alle künstliche Gewässer müssen von der Uferseite her seicht abfallen und auch im tieferen Wasser Strukturen (z.B. Holz, Steine) bieten, mit deren Hilfe Tiere selbständig einen Ausstieg finden können.

– Mindesttiefe (60 cm) der Gewässer für Amphibien und Insektenlarven als Überwinterungshabitat
Im Schweizer Mittelland genügt eine maximale Wassertiefe von 60–80 cm, um ein Austrocknen bzw. vollständiges Zufrieren des Gewässers zu verhindern (Engel, 2006). Diese tieferen Gewässerbereiche verhindern sowohl ein Durchfrieren im Winter als auch ein vollständiges Austrocknen im Sommer. Bei einer im Winter stattfindenden Teichreinigung ist darauf zu achten, die im Schlamm überwinternden Tiere nicht bei der Winterruhe zu stören.

Die Larven des Plattbauchs überwintern am Gewässerboden oder im Schlamm eingegraben am Ufer oder in Flachwasserbereichen. Dabei würden sie auch ein zeitweises Austrocknen und Durchfrieren dieser Gewässerbereiche überleben (libellenschutz.ch/2).

Teichfrösche überwintern meist am Gewässerboden, weshalb die Wasserfläche Stellen mit Mindesttiefen von 60 cm aufweisen muss.

– Besonnte Uferbereiche und Freiwasserzone für Amphibien, Libellen und anderen Insekten als Lebensraum
Ein Teil des Ufers und der Wasserflächen sollte vegetationsarm gestaltet werden, damit die Wasseroberfläche durch die Sonneneinstrahlung



55 Schematische Details, Absicherung des Gewässers

ausreichend erwärmt wird. Es darf zu keiner Beschattung des Teichs durch zu hohe Bäume oder dominierende Vegetation kommen. Gegebenenfalls ist ein Rückschnitt dieser Vegetation erforderlich.

Bei einer Reinigung des Gewässers von Vegetation, um ggf. die Freiwasserzonen wiederherzustellen, ist darauf zu achten, keine Laichballen (z.B. Kleiner Wasserfrosch: Mai-Juli) zu zerstören oder zu entfernen. Eine angepasste, abschnittsweise und schonende Entkrautung der Gewässer sowie eine räumlich und zeitlich alternierende Ufervegetationspflege schützen Tiere und deren Lebensräume. Grundsätzlich sind Pflegemaßnahmen nur in mehrjährigen Abständen durchzuführen, eine Kontrolle der Gewässer auf etwaige notwendige Pflegeeingriffe hat jedoch jährlich zu erfolgen.

Der Kleine Wasserfrosch und der Teichfrosch bevorzugen besonnte Teichabschnitte als Lebensraum.

Die Großlibellenart Spitzenfleck bevorzugt sonnige Stillgewässer als Lebensraum.

– Gewässervegetation für Amphibien als Lebensraum, Laichgewässer, „Kinderstube“ und für Libellen und anderen Insekten zur Eiablage (inkl. Larvenentwicklung) (siehe Pflanzenliste 9.4.8, Anhang 2)

Mit der Anlage von Gewässern besteht die Chance, sowohl für Amphibien als auch für Libellen, Habitate für die Eiablage und eine „Kinderstube“ für den Nachwuchs herzustellen. Trotz der Anforderung von besonnten Gewässern ist in den Teichen selbst für ausreichend Vegetation und Struktur zu sorgen. Röhrichtgürtel, Schwimmblatt- und Unterwasservegetation begünstigen das Vorkommen der Zielarten. Zudem ernährt sich ein Teil der Larven von pflanzlichem Material, das in den Laichgewässern vorhanden sein muss.

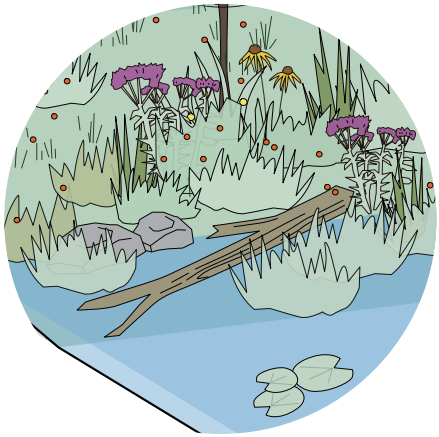
Bei einer eventuellen Teichreinigung dürfen Libellenlarven nicht mit der Vegetation ausgeräumt werden, sondern sind wieder in den Teich zurückzusetzen Alternativ kann das Räumgut einen Tag am Ufer belassen werden, damit die Libellenlarven und andere Wasserbewohner zurück in das Gewässer wandern können.

Die Laichballen der Teichfrösche werden an Wasserpflanzen geheftet. Zudem ernähren sich die Kaulquappen des Wasser- und des Teichfrosches pflanzlich. Dem Teichfrosch dienen die Schwimmblätter, z.B. von Seerosen, als Sitzplatz zum Sonnen.

Bergmolche brauchen Unterwasservegetation, an der sie ihre Eier anheften können (NABU).

Als Lebensraum des Spitzenflecks gelten Gewässer mit ausreichend Unterwasservegetation, die zudem einen Röhrichtgürtel und oftmals Schwimmblattvegetation aufweisen. Die Larven dieser Großlibelle nutzen in ihrer Entwicklungszeit abgestorbene Pflanzen als Lebensraum. Die voll ausgereiften Larven klettern an Pflanzenhalmen aus dem Wasser und schlüpfen dort als fertige Libelle. Die Exuvien (leere Haut) verbleiben meist am Halm (libellenschutz.ch/2).

Das Weibchen des Plattbauchs legt ihre Eier auch an schwimmender Vegetation ab, wobei Gewässer mit wenig Vegetation bevorzugt werden. Der Plattbauch ist eine der Pionierarten an neu entstandenen Gewässern, die noch keine zu starke Vegetation aufweisen. Daher wird sie möglicherweise in Gewässern mit der Gelbbauchunke vorkommen können.



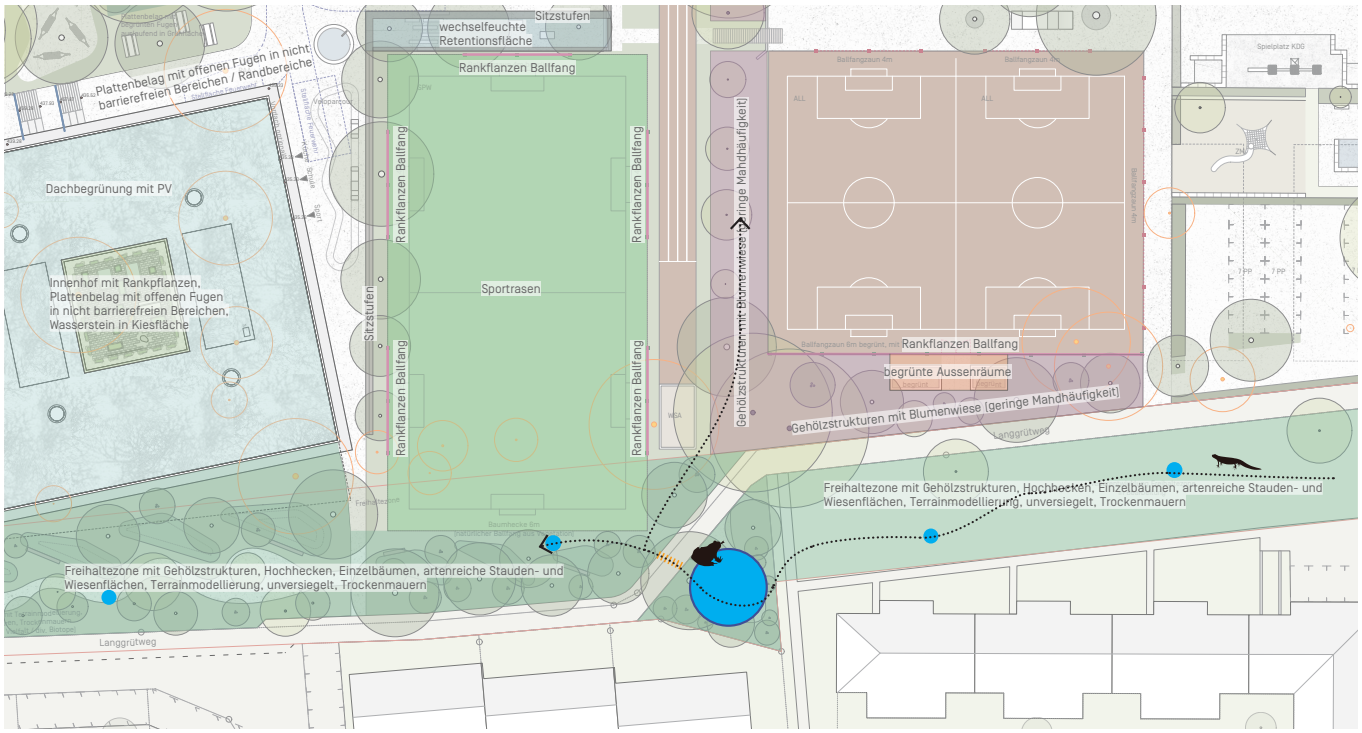
56 Strukturreicher kleiner Teich

– Gehölze mit feuchter Kraut- und Staudenflur in Gewässernähe mit geringer Mahdhäufigkeit für Fledermäuse, Amphibien, Libellen und andere Insekten als Lebensraum, zur Eiablage und Nahrungssuche (siehe Pflanzenliste 9.4.8, Anhang 2)

Das Gewässer sollte von Gehölzen mit feuchter Kraut- und Staudenflur umgeben werden, um von den Zielarten zur Nahrungssuche, als Schutzort und Lebensraum genutzt werden zu können. Um einen geschützten Ein- und Ausstieg aus dem Gewässer zu ermöglichen, sollte die Vegetation an flachen Stellen bis an die Uferbereiche reichen.

Durch mangelnde Pflege kommt es an vielen Gehölzrändern durch die Ausbreitung der angrenzenden Gehölzbestände zu einer Ruderalisierung und Verbuschung; durch zu häufiges Mähen und Mulchmahd erfolgt oft eine Vergrasung von Krautsäumen (Kiehl & Kirmer, 2017; Kollmann et al., 2019: 282). Krautsäume werden 1x jährlich abschnittsweise im Abstand von 8-10 Wochen im Frühjahr (März) gemäht. Der Frühjahrszeitpunkt widerspricht den Angaben vieler Leitfäden zum Mähen von Wiesen, ermöglicht es aber im Herbst und Winter Nahrung und Quartiere für Tiere bereitzustellen. (Witt, 2019) Dieser Mähzeitpunkt weicht vom Mährhythmus der restlichen Wiesen ab. Sollte es aus logistischen Gründen nicht möglich sein, einen Krautsaum separat zu mähen, sollte die Mahd gemeinsam mit der ersten Wiesenmahd Ende Mai bis Mitte Juli erfolgen.

Bei der Mahd sind grundsätzlich tierschonende Balkenmäher mit einer Schnitthöhe von mind. 5cm zu verwenden (Hemmann et al., 1987; Op-



Kleiner Teich (s. schematischer Plan)
mind. 1 Stk.
60-80 cm tief
Wasserzu- und ablauf
Speisung aus Regenwasser/ Dachabfluss

Temporäre Flachwasser- und Verlandungsbereiche
3-4 Stk.
Grösse 0.5-1 m2
mind. 8 Wochen zwischen April und August wasserführend

Amphibientunnel

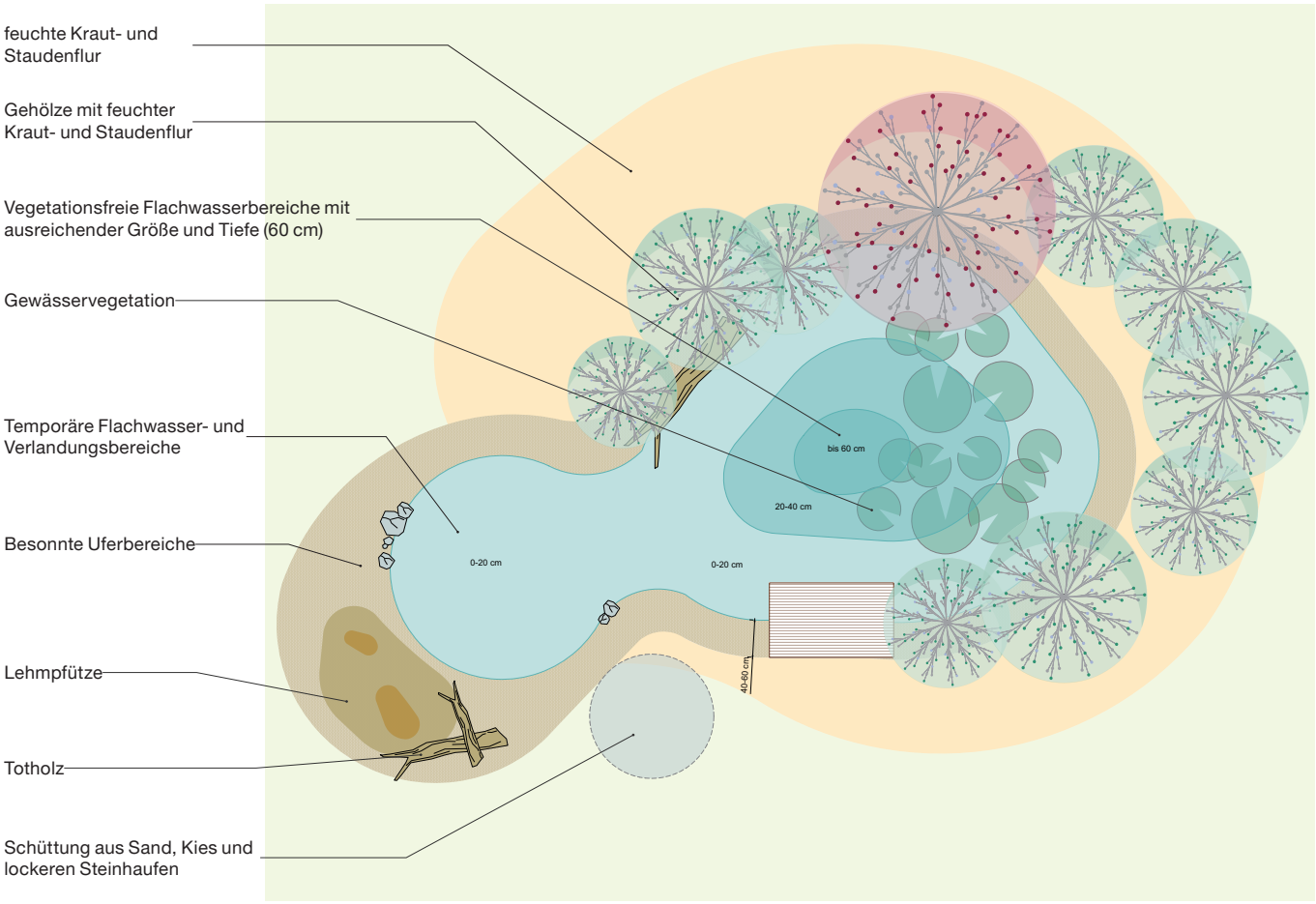
57 Empfohlene Standorte für den kleinen Teich, temporäre Flachwasser- und Verlandungsbereiche, auf Basis Model/Plan ASP Landschaftsarchitekten, Stand August 2022

permann & Claßen, 1998). Das Mahdgut hat nach der Mahd mindestens einige Stunden (3 Tage bis 1 Woche) auf der Fläche zu verbleiben, um Insekten und Kleinorganismen das Verlassen und Blütenpflanzen das Versamen zu ermöglichen (Unterweger et al., 2015).

Wasserfrösche nutzen auch weiter vom Wasser entfernte Landlebensräume zur Nahrungssuche, u.a. Wiesen, grasige Böschungen, Gebüsche und Hecken. Auch Teichfrösche nutzen die Vegetation in unmittelbarer Ufernähe zur Nahrungssuche, halten sich jedoch die meiste Zeit im oder am Wasser auf.

Die Zauneidechse benötigt ein kleinräumiges Mosaik aus Gebüschen und offenen Flächen mit Grenzstrukturen (z.B. Trockenmauern, Stein- und Asthaufen, Hecken).

Der Spitzenfleck bevorzugt stehende oder langsam fliessende Gewässer mit gut ausgebildeter Unterwasservegetation, Röhrichtgürteln, großen vegetationsfreien Wasserflächen, sauberem Wasser (oft mit Grundwassereinfluss) und Schwimmblattvegetation. Die Eiablage findet über Flachwasserstellen oder im lockeren Röhricht statt. Dabei wirft das Weibchen die Eier aus wippendem Flug ins Wasser, oder streift sie im Wasser ab (Libellenschutz.ch/2).



58 Schematische Details, kleiner Teich

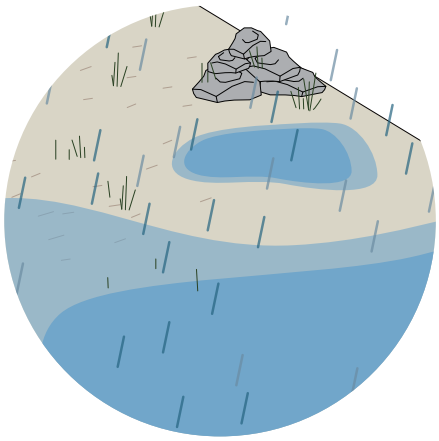
Die Männchen des Plattbauches halten sich gerne auf Sitzwarten auf Ästen und trockenen Pflanzenstängeln in Ufernähe auf, wohin sie nach einer Störung oder einer Patrouille ihres Reviers in der Regel wieder zurückkehren (natur-in-nrw.de).

Adulte Glühwürmchen bevorzugen vielfältige, strukturreiche Lebensräume mit einem Mosaik aus offenen Stellen, schattigen Plätzen und feuchten Verstecken. Oftmals finden sie sich im Übergang von Krautvegetation zu Gehölzen und Büschen, sowie an feuchten als auch mageren Wiesen. Totholzansammlungen in Gewässernähe begünstigen das Vorkommen. Besonders für weibliche Glühwümchen sind exponierte Strukturen wie lange Grashalme wichtig, an denen die Fortpflanzung stattfindet. Die Eiablage findet anschließend unweit des Leuchtplatzes im Boden, im Wurzelbereich von Gehölzen und Gräsern und unter Holz und Steinen statt. Es ist darauf zu achten, die Streuschicht vor Ort zu belassen, da dies den Lebens- und Überwinterungsraum der Larven darstellt (Glühwürmchen Projekt; Nationalpark Donau-Auen GmbH).

Braune Langohren jagen Insekten gerne in der Nähe von Gewässern.

– Weitere temporäre Flachwasser- und Verlandungsbereiche in der Umgebung

Gelbbauchunken nutzen seichte, sonnige, warme, kleinflächige Tümpel und Pfützen, die oft an Pionierstandorten entstehen. Da Jungtiere sehr mobil sind und gerne neue Lebensräume besiedeln, sind mehrere, ständig offen gehaltene Feuchtstellen mit temporären Kleingewässern geplant (Grösse 0.5-1 m2), die mind. 8 Wochen zwischen April und August Wasser führen, um die Überlebenswahrscheinlichkeit des Laiches zu erhöhen. Um ein Austrocknen der Laichgewässer zu vermeiden, ist ggf. eine Steuerung des Wasserstandes notwendig. Ebenso werden Flachwasserzonen mit Tiefen von 10-30 (60) cm angelegt, die sonnenexponiert sind und sich somit stark erwärmen können (Mermod, 2011). Uferbereiche sollten aus grabfähigen, vegetationsfreien Böden, z.B. offene Kies- und Sandflächen bestehen. Dafür sind Abschnitte der Flachwasserbereiche vegetationsfrei zu halten. Die Tümpel und Pfützen können im Rahmen von Schulprojekten angelegt und gepflegt werden.



59 Temporäre sonnige Flachwasser- und Verlandungsbereiche

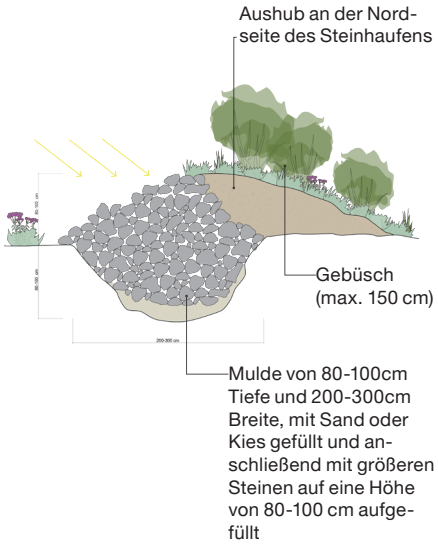
– Reisig-Laubhaufen, Ast- oder Steinhaufen oder grob geschichtete Trockenmauern in Gewässernähe für Amphibien, Reptilien und Kleinsäuger als Lebensraum, Schutzort und Überwinterungshabitat

Reisig-Laubhaufen bieten ideale Überwinterungs- und Nistquartiere für Braunbrustigel, Gelbbauchunke, Bergmolch und weitere Tiere. Blindschleichen nutzen die Laubhaufen als Tagverstecke, Jagdhabitat oder zur Paarung (Alfermann, 2017). Das Laub wird im Herbst zu einem Haufen gerecht und mit Reisig aus Baumabschnitten bedeckt. Ein Drahtgestell mit mind. 13x13 cm großen Öffnungen, welches mit Laub gefüllt wird, dient ebenfalls als Winterhabitat und bietet gleichzeitig Schutz vor Menschen, Hunden und anderen Räubern. Der Reisighaufen sollte im Gesamten eine Größe von rund 2x2 m aufweisen und ist an einem schattigen Ort zu platzieren, damit überwinternde Tiere im Frühjahr, wenn die Sonne den Haufen erwärmt, nicht zu früh erwachen. Für den Bergmolch, die Gelbbauchunke und Wasserfrösche dienen Laubhaufen in Gewässernähe als Schutzort bei Gefahren und als Winterquartier. Laubhaufen müssen von Ende Oktober bis Ende März bestehen bleiben (Igelzentrum Zürich, 2013;).

Für den Totholzhaufen dienen größere, dicke Ast- und Stammabschnitte als Grundlage und geben Struktur und Stabilität. Kleinere Äste und

Zweige werden oben aufgeschichtet. Der Totholzhaufen ist regelmäßig im Herbst oder Frühjahr zu bestücken. Dafür kann anfallendes Material des jährlichen Baumschnittes verwendet werden. Optional kann der Totholzhaufen mit rankenden Pflanzen begrünt werden (Meyer et al., 2001/1). Die Gefahr von Vandalismus, z.B. Entfernung von Totholz, soll minimiert werden, indem vorrangig alte Totholzstämme mit Astansätzen von erheblicher Größe und Gewicht verwendet werden und dadurch kleinteiligere Schichtungen in geeignetem Maße fixiert werden.

Ein Steinhaufen ist aus Steinen unterschiedlicher Korngrößen (20-40 cm Durchmesser) in der Nähe von Gras-, Krautsäumen, Gebüschen bzw. Gewässer anzulegen. Sollen Amphibien gefördert werden, ist die Anlage im Halbschatten möglich. Eine Mulde von 80-100 cm Tiefe und 200-300 cm Breite wird mit Sand oder Kies gefüllt und anschließend mit größeren Steinen auf eine Höhe von 80-100 cm aufgefüllt. Der Aushub wird an der Nordseite des Steinhaufens angehäuft (Meyer et al., 2011/2). Als Bepflanzung ist u.a. Mauerpfeffer (*Sedum spec.*), Zimbelkraut (*Cymbalaria muralis*), Habichtskraut (*Hieracium spec.*) und Natternkopf (*Echium vulgare*) geeignet.



60 Schüttung aus Sand, Kies und lockeren Steinhaufen

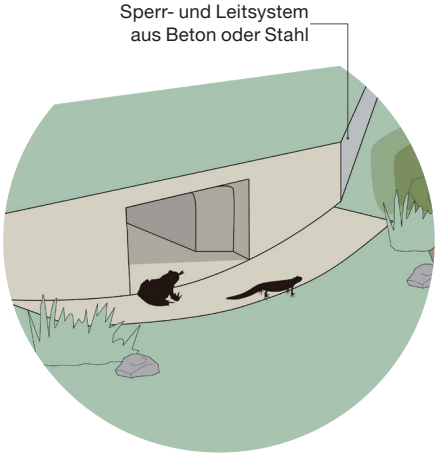
Steinschüttungen und Mauern können Zauneidechsen als wichtige Tagverstecke vor Feinden dienen, sowie wichtige Sonnenplätze zur Thermoregulation bieten. Auch Totholzstrukturen werden gerne als Sonnenplätze genutzt. Totholzspalten werden von Zauneidechsen auch als Rückzugsquartiere für die Nacht angenommen.

Zum Teil nutzen auch der Teichfrosch und der Kleine Wasserfrosch diese Strukturen, um bei Gefahr Schutz zu suchen. Zwischen Oktober und März werden sie als Überwinterungshabitat genutzt. Das Vorkommen von Xylobionten (im Holz lebende Arten, z.B. Pilze, Insekten) in Totholzstrukturen begünstigt zudem die Nahrungsverfügbarkeit für Wasser- und Teichfrösche und andere Arten, welche Käfer, Spinnen, Asseln und Schnecken als Nahrung nutzen.

Das Anlegen von Säumen mit Versteckmöglichkeiten, z.B. Ast- oder Steinhaufen, fördert die Vernetzung zwischen verschiedenen von Gelbbauchunken besiedelten Standorten. Große Baumstämme und -stümpfe begünstigen auch das Vorkommen von Gelbbauchunken, die zum Teil in morschen Baumstümpfen ihr Überwinterungsquartier beziehen. Oftmals werden Bergmolche unter Totholzstrukturen gefunden, die sie als Verstecke nutzen. Im Winter wird Totholz als Überwinterungshabitat genutzt.

– Amphibiendurchlass/ Amphibientunnel für Amphibien als Durchgang während Landphase und außerhalb Paarungszeit

Ein dauerhafter Amphibientunnel dient als Querungshilfe vom Teich zu den benachbarten Vegetationsflächen. Dadurch kann die Wanderung von Amphibien und Kleintieren ganzjährig gesichert werden. Neben dem Durchlass ist ein Sperr- und Leitsystem aus Beton oder Stahl zu errichten (Höhe 40-60 cm), das einen Übersteigschutz bietet und die Tiere zum Durchlass führt. Die lichte Weite des Durchlasses sollte bei einem Rechteck- oder Kreisprofil 100 cm betragen, die lichte Höhe (bei Rechteckprofil) ca. 60 cm. Die Verortung des Durchlasses im Plan ist lediglich als Vorschlag zu betrachen - gegebenenfalls kann auch ein Einbau schräg zur Wegachse günstiger sein (siehe Abb. 57). Die Enden der Leiteinrichtung müssen eine U-Form aufweisen, um Tiere, die in die falsche Richtung wandern, zum Durchlass leiten zu können. Der Durchlass mit der Sperr- und Leiteinrichtung ist besonders vor den Wanderungen auf Funktionalität und Mängel zu kontrollieren. Die Durchlässe können nach oben offen oder geschlossen sein. Amphibientunnel sind



61 Amphibiendurchlass/ Amphibientunnel

in variablen Abmessungen als Fertigelemente von unterschiedlichen Anbietern zu beziehen (z.B. NABU). Gegebenenfalls sollten die Tunneleingänge durch Gitter gesichert werden, um eine Fremdnutzung (bspw. durch spielende Kinder) zu verhindern. Die Gitter sollten eine Maschenweite von mind. 10 x 10 cm aufweisen, damit der Durchgang für Amphibien und andere Kleinsäuger nutzbar bleibt (Igelzentrum Zürich, 2021).

– Lehmpfütze für Mehlschwalbe als Nestbaumaterial

Um das natürliche Nistverhalten von Mehlschwalben und anderen Schwalbenarten wie z.B. der Rauchschwalbe zu unterstützen, können in der Nähe des Schwalbenturms Lehmpfützen angelegt werden. Diese sollten frei anfliegbar sein und einen Mindestabstand von 2 m zu umliegender Vegetation aufweisen. Eine Größe von ca. 1 m2 und 5-10 cm Tiefe stellt optimale Bedingungen her, um den Schwalben nötiges Baumaterial anbieten zu können. Es ist eine Mulde von 10-15 cm Tiefe auszuheben, mit Teichfolie auszulegen und einer Mischung aus Lehm, Wasser, Stroh und Heu zu füllen. Es ist darauf zu achten, die Mulde vor allem in den Sommermonaten feucht zu halten (NABU Landesverband Saarland). Dazu können die Mulden mit Wasserbecken oder -hähnen kombiniert werden, sodass die Lehmpfützen regelmäßig mit Wasser befeuchtet werden.

7 AAD-Maßnahmen zur anschaulichen Umwelterziehung

Mit der Planung des Areals im Sinne von Animal-Aided Design soll die Schule ein umweltbewusster Lern- und Lebensraum werden. Im Rahmen von Umweltbildungsmaßnahmen können die Schüler*innen selbst in Schulprojekten und Umwelt-AGs aktiv werden und Einblicke in Naturschutzarbeiten bekommen, wodurch Wissen vermittelt, Kompetenzen entwickelt und Themen zu Energie, Klima und Biodiversität sicht- und erlebbar gemacht werden. In Zukunft können auch Teilnahmen an Umweltprogrammen für Schulen, wie beispielsweise das Eco-Schools-Programm der Foundation for Environmental Education (FEE), in Betracht gezogen werden.

Die Stiftung Umweltbildung Schweiz hat einen Fonds für Schulprojekte in Umweltbildung eingerichtet, welcher Projekte finanziell unterstützt. Es werden max. 50 % der Kosten übernommen, max. 2000 Fr. für lokale Projekte. Weitere Informationen: www.umweltbildung. ch/schulprojekte (Mermod, 2011).

7.1 Schulprojekt: Herstellung/ Anlage der Maßnahmen

7.1.1 Lehmpfützen

– Anlage von Lehmpfützen als Schulprojekt zur Umweltbildung sieht 6.4

Die von den Schwalben benötigten Lehmpfützen können im Rahmen eines Schulprojektes von den Schüler*innen angelegt und gebaut werden.

– Schaffung von Lebensräumen zusammen mit Schüler*Innen

Wichtige Lebensräume für Wildtiere können in Zusammenarbeit mit den Schüler*innen hergestellt werden, darunter Igel-, Vogel- und Bienenhäuser. Außerdem können Totholz-, Laub- und Steinhaufen im Rahmen von Schulprojekten angelegt werden.

7.1.2 Laichgewässer

– Ausheben neuer Laichgewässer für die Gelbbauchunke als Schulprojekt zur Umweltbildung

Schulklassen engagieren sich für die Gelbbauchunke und heben neue Laichgewässer aus. Amphibienschutz kann auch ins Klassenzimmer Einzug halten. Für die Gelbbauchunke können zum Beispiel durch Schüler:innen mit Hilfe von Schaufeln neue Laichgewässer angelegt werden. Auch die Gestaltung der Landlebensräume und der Unterhalt lassen sich im Rahmen von Projektarbeiten durchführen. Eine Exkursion unter fachkundiger Leitung zu einem Gelbbauchunken-Standort fördert das Verständnis und die Begeisterung für die Natur sowie die Motivation, selber aktiv zu werden.

7.2 Schulprojekt: Pflege und Wartung der Maßnahmen

7.2.1 Reinigung und Wartung von Nisthilfen

– Jährliche Reinigung und Wartung der Nisthilfen

Nisthilfen für Vögel sind jährlich im Herbst (September/ Oktober) zu reinigen. Es ist darauf zu achten, die Nisthilfen vorsichtig zu öffnen und ggf., falls sie bereits von überwinternden Tieren (z.B. Siebenschläfer) bezogen wurden, auf die Reinigung zu verzichten. Bei der Reinigung ist das alte Nest zu entfernen und der Kasten mit einem Besen oder Spachtel grob zu säubern. Wasser und Reinigungsmittel sollten nicht verwendet werden. Die Nistkästen sind bei der jährlichen Reinigung auf Schäden zu prüfen und ggf. zu reparieren.

In den Kästen überwinternde Tiere sollten auf keinem Fall gestört werden. Wasser ist zur Reinigung nicht notwendig. Der Kasten muss nicht blitz blank geputzt sein. Es geht nur darum das alte Nestmaterial (mit eventuell darin wohnenden Parasiten, oder manchmal auch toten Nestlingen) grob zu entfernen, damit die Vögel im Frühjahr dann ein neues (sauberes) Nest bauen können. Wann genau die Reinigung erfolgt ist nicht so wichtig. Herbst ist ein guter Zeitpunkt dafür.

7.2.2 Befüllen der Futterspender

– Futterstellen für Vögel und Eichhörnchen
Die Futterspender für Vögel und Eichhörnchen können regelmäßig von Schüler*innen kontrolliert (alle 2-3 Tage) und ggf. geeignetes Futter nachgefüllt werden.

7.2.3 Pflege der Gewässer

– Wartung und Pflege der Gewässer
Um die Zusammenhänge des Vorkommens von Tierarten und der Ausgestaltung ihres Habitats besser zu verstehen, können die Schüler*innen in die Wartung und Pflege der Gewässer eingebunden werden. Neben dem Auslichten von Büschen und Bäumen sind das Entkrauten und Entschlammen des Teichs sowie das Schaffen von günstigen Kleinstrukturen Möglichkeiten, den Schüler*innen die Bedeutung von Naturschutz näher zu bringen. Es ist grundsätzlich vorher abzuwägen, ob und wann eine Pflegemaßnahme am Gewässer notwendig ist.

7.3 Schulprojekt: Wildtierbeobachtung/ Monitoring

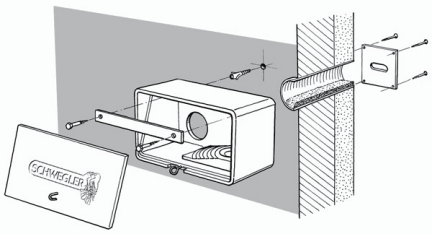
7.3.1 Naturbeobachtungen

Mit der Einführung des „tierischen Klassenzimmers“ besteht für Schüler*innen die Möglichkeit, praxisnah und interaktiv Wissen über die Biologie flugfähiger Tiere zu erlangen. Fledermäuse und Vögel, die sich durch die AAD-Maßnahmen auf dem Schulareal angesiedelt haben oder vorkommen, können dabei unter Aufsicht einer berechtigten Lehrkraft (Biologielehrer:in) aus nächster Nähe betrachtet und studiert werden.

Folgende Beobachtungsstationen und Monitoringmaßnahmen wären denkbar:

– Meisen-Beobachtungskästen
Um den Schüler*innen einen direkten Blick auf Vogelnester und Nestlinge im Inneren des Kastens zu ermöglichen, können auf dem Gelände Nistkästen installiert werden, die sich nach oben hin öffnen lassen und somit einen guten Blick auf das Nest erlauben. Diese Kästen sollten so aufgehängt werden, dass sie nur in Begleitung einer Lehrkraft oder mit Hilfsmitteln (z.B. Leiter) erreichbar sind, um zu verhindern, dass die Vögel zu häufig gestört werden.

– Fassadenbetierung: Mauersegler-Beobachtungskästen
Nistkästen mit Beobachtungsmöglichkeit können in die Fassaden integriert werden, welche dann ebenfalls im Rahmen des „tierischen Klassenzimmers“ betrachtet werden können. Dafür kann der Mauersegler Beobachtungskasten (Nr. 14) der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH Verwendung finden. Durch eine abnehmbare Rückseite kann über eine Acrylglasscheibe ein Blick in das Innere des Nistkastens geworfen werden. Es muss sichergestellt werden, dass der Zugang zu den Beobachtungskästen, welche sich voraussichtlich in Dachgeschoss-Ebenen befinden werden, nur unter Aufsicht einer Lehrkraft möglich ist. Dafür kann der Mauersegler Beobachtungskasten (Nr. 14) der Firma SCHWEGLER Vogel- u. Naturschutzprodukte GmbH Verwendung finden. Durch eine abnehmbare Rückseite kann über eine Acrylglasscheibe ein Blick in das Innere des Nistkastens geworfen werden.



62 Schnittzeichnung Mauersegler-Beobachtungskasten Typ Nr. 14 © SCSCHWEGLER

– Monitoring des Schwalbenturmes (siehe 5.3.7)
Nach Fertigstellung des Schwalbenturmes kann im Anschluss ein Mo-

nitoring oder eine Erfolgskontrolle durch systematische und langfristige Beobachtung durch die Schüler*innen erfolgen, wodurch diese bereits erste Einblicke in die Naturschutzarbeit erhalten können.

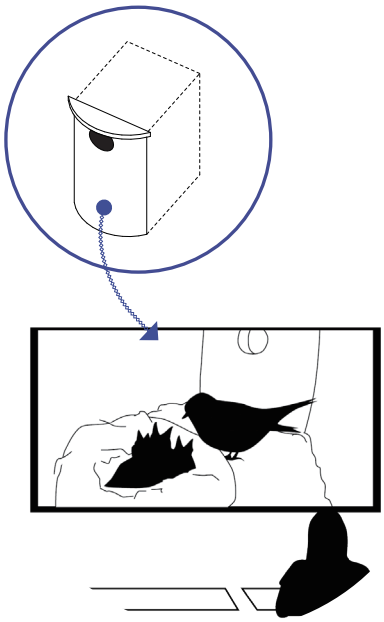
– Monitoring Amphibien und Insekten

Die Beobachtung der Amphibienentwicklung sowie das Bestimmen der unterschiedlichen Arten kann in den in Kapitel 5 genannten Gewässern oder den Laichgewässern der Gelbauchunke (siehe Kap. 6.1) erfolgen. Über das Jahr hinweg lernen die Schüler*innen den Lebensraum Gewässer und die Bewohner sowie deren Ansprüche an ein Habitat kennen und erhalten erste Einblicke in das Monitoring von Tierarten. Unterrichtsmaterial kann über die Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) sowie über den Verein GLOBE Schweiz erworben werden (Verein GLOBE Schweiz; info fauna karch). Neben der Amphibienentwicklung bieten auch Insekten wie Libellen einen interessanten Lebenszyklus, der von Schüler*innen beobachtet werden kann. Von der Eiablage über das Larvenstadium im Gewässer bis zum Adultstadium als flugfähiges Insekt können Schüler*innen die Entwicklung von Libellenarten begleiten. Besonders interessant wird hier die Bestimmung der vorkommenden Arten anhand der Exuvien. In Kombination mit dem digitalen Naturlehrpfad kann das Monitoring durch die Schüler*innen auch über eine App auf dem Smartphone oder Tablet erfolgen.

7.3.2 Digitale Naturbeobachtungen

– Etablierung eines digitalen Naturlehrpfades mit Schüler*innen

Als mögliches Schulprojekt kann zusammen mit Schüler*innen ein digitaler Naturlehrpfad als Smartphone-App programmiert werden. Dieser wird mit wissenswerten Informationen zur Biologie der Zielarten gefüllt und unterstützt bei der Artbestimmung. Außerdem können Monitoringleitfäden erstellt und für das geplante Monitoring von Schwalben, Amphibien und Insekten von den Schüler*innen genutzt werden. Zusätzlich zur digitalen Version werden Artensteckbriefe und Hinweistafeln vor Ort auf dem Schulareal angebracht.



63 Optional als Highlight der Umweltbildung mit Nistkasten-Kameras

– Installation von Fotofallen an Bäumen mit Eichhörnchenseilen

An den Bäumen, an denen die Eichhörnchenseile befestigt werden, können beispielsweise am Ein- oder Ausstieg des Seiles Fotofallen installiert werden. Mit Hilfe der Kamera, die durch einen integrierten Sensor auf Bewegungen auf dem Seil reagiert, sollen Fotos an Schulcomputer, Smartphones und Tablets gesendet werden. Dadurch können die Schüler*innen verfolgen, wie oft und wann die Eichhörnchen das Seil benutzen.

– Installation von Fotofallen in von Igeln frequentierten Bereichen

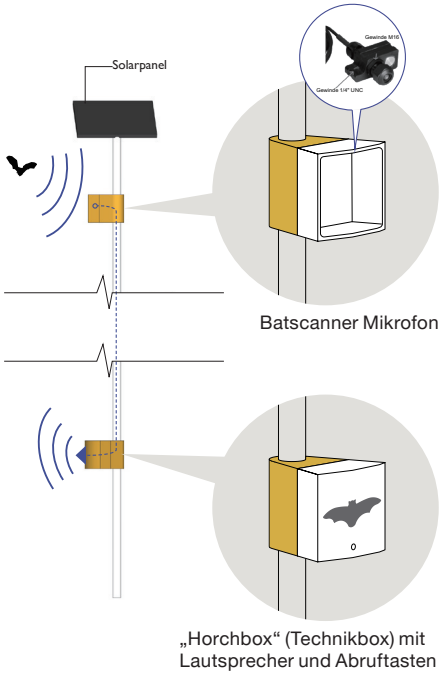
In Bereichen, die potentiell von Igeln genutzt werden, könnten Foto- oder Kamerafallen installiert werden, um den Schüler*innen einen Blick auf die dämmerungs- und nachtaktiven Igel zu erlauben. Die Daten von den Kameras können auch dazu genutzt werden herauszufinden, ob das Gelände von Igeln generell genutzt wird und welche Bereiche sie bevorzugen.

– Nistkasten-Kameras

In einigen Nistkästen können spezielle Nistkasten Kameras installiert werden, die Live-Aufnahmen von brütenden Vögeln auf Monitore im Schulgebäude, Smartphones und Tablets übermitteln können. Dies erlaubt Schüler*innen, die Vögel direkt beim Brüten und beim Füttern der Jungen zu beobachten ohne diese dabei zu stören.

– Bat-Detektor

Um die Kommunikation, Orientierung und das Jagdverhalten der Fledermäuse verstehen zu können sowie die vorkommenden Arten zu unterscheiden, werden Bat-Detektoren im Freiraum der Schule installiert. Mit Hilfe dieser Geräte werden die Rufe der Fledermäuse, welche sich ein einem hochfrequenten Bereich befinden und somit für das menschliche Gehör ohne technische Hilfsmittel nicht erfassbar sind, hörbar gemacht. Entsprechende Rekorder sowie Bildungsmaterial für Schulen können beispielsweise über die Stiftung Fledermausschutz (Zürich, Schweiz) erworben werden (Stiftung Fledermausschutz).



64 Optional als Highlight der Umweltbildung mit Bat-Detektor

8 Anhang 1

8.1 Literaturverzeichnis

Alfermann, D. (2017): Die Blindschleiche - Reptil des Jahres 2017. S. 5 - 29 in Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde e.V. (Hrsg.): Reptil des Jahres 2017 - Blindschleiche.

Bader, E. (2021): *Plecotus auritus*. Artenmerkblatt der Schweizerischen Koordinationsstelle für Fledermausschutz.
Download: https://fledermausschutz.ch/sites/default/files/2021-01/Artenblatt_Pleaur.pdf

Baudepartement des Kantons Basel-Stadt, Amt für Umwelt und Energie, Stadtgärtnerei und Friedhöfe: Naturschutz auf Dachbegrünungen in Verbindung mit Solaranlagen.
Download: https://www.yumpu.com/de/document/read/10719826/naturschutz-auf-dachbegrunungen-in-verbindung-mit-solaranlagen

Brenneisen, S., K. Löning, W. Schlader (2020): Ratgeber Gründach und Photovoltaik. Im Auftrag der Vorarlberger Landesregierung, ZHAW.

Buchwald, R., Rosskamp, T., Steiner, L., Willen, M. (2011): Wiederherstellung und Neuschaffung artenreicher Mähwiesen durch Mähgut-Aufbringung – ein Beitrag zum Naturschutz in intensiv genutzten Landschaften, Abschlussbericht der Arbeitsgruppe „Vegetationskunde und Naturschutz“ Institut für Biologie und Umweltwissenschaften (IBU). Carl von Ossietzky Universität Oldenburg.

Dorner, S. (2015): Raffinierte Frühlingsboten; Spezielle Überlebenstricks kleiner, frühblühender Pflanzen. Naturschutz - Nachrichten d. Niederösterr. Naturschutzbundes 1 (2015): 9.

Engel, M. (2006): Gewässer - Tipps zur Sicherung von Kleingewässern (bfu-Dokumentation R 0402). Bern: Schweizerische Beratungsstelle für Unfallverhütung bfu.

Fischer, G. & Schwarz, M. (2008): Aktiv für Totholz im Wald - Anregungen für Forstleute und Landwirte. Broschüre der Österreichische Bundesforste AG (Hrsg.), Holzhausen, Wien.

GLUTZ VON BLOTZHEIM U.N. (Hrsg.) (2001): Handbuch der Vögel Mitteleuropas auf CD-ROM. Vogelzug Verlag, Wiebelsheim.

Hemmann, K., Hopp, I., Paulus, H. F. (1987): Zum Einfluß der Mahd durch Messerbalken, Mulcher und Saugmäher auf Insekten am Straßenrand. Natur und Landschaft 62 (3): 103-106.

Hiller, D. & Betz, O. (2014): Auswirkungen verschiedener Mahdkonzepte auf die Heuschreckenfauna städtischer Grünflächen. NuL 46 (8), 241-246.

Hoffmann, S.: Eichhörnchen Futterkasten.
Download: https://www.geo.de/geolino/basteln/15797-eichhoernchen-futterkasten-bauanleitung
[Zugriff am 13.09.2021]

Hölzel, N. (2011): Artenanreicherung durch Mahdgutübertragung, in: Artenreichtum für Grünland: Mahdgutübertragung und Regiosaatgut. Natur in NRW 2: 22-24.

Igelzentrum Zürich (2013): (K)ein igelfreundlicher Garten?!. Igel&Umwelt (1): 1 - 8.

Keil, P. & E. Guderley (Hrsg.) (2017): Artenvielfalt der Industrienatur – Flora, Fauna und Pilze auf Zollverein in Essen. – Abh. aus dem Westf. Mus. für Naturkunde 87: 1-320.

Kiel, K., Kirmer, A. (2017): Wiederansiedlung arten- und blütenreicher Saumgesellschaften mit gebietseigenem Wildpflanzensaatgut. Natur & Garten 2: 26-29.

Kollmann, J., Kirmer A., Tischew, S., Hölzel, N., Kiehl, K. (2019): Renaturierungsökologie, Springer Spektrum.

Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V. (2017): Artenvielfalt fördern auf dem Gründach.
Download: https://www.lbv-muenchen.de/fileadmin/user_upload/Unsere_Themen_Master/Biodiversitaet_und_Klimawandel/documents/artenreiches_Gruendach.pdf

Mann, G. (2020): BuGG-Fachinformation „Biodiversitätsgründach“ - Grundlagen, Planungshilfen, Praxisbeispiele.
Download: https://www.gebaeudegruen.info/fileadmin/website/downloads/bugg-fachinfos/Biodiversitaetsgruendach/BuGG-Fachinformation_Biodiversitaetsgruendach_03-2020_1.pdf

Mermod M., Zumbach S., Borgula A., Krummenacher E., Lüscher B., Pellet J., Schmidt B. (2010): Praxismerkblatt Artenschutz Gelbbauchunke Bombina variegata. Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz der Schweiz.
Download: http://www.unine.ch/files/live/sites/karch/files/Doc_a_telecharger/Praxismerkblaetter/Amphibien/Praxismerkblatt%20Gelbbauchunke.pdf

Oppermann, R. & Claßen, A. (1998): Naturverträgliche Mähtechnik – Moderne Mähgeräte im Vergleich. Grüne Reihe NABU, Landesverband Baden-Württemberg e.V.

Philipp Heller, BSc. ZFH Umweltingenieurwesen (2020): Heuschreckenerhebungen auf begrünten Dächern in Basel, Zürich und Aarau- Kurzbericht zuhanden der ZHAW Forschungsgruppe Stadtökologie.

Resch, C. & S., Resch (2021): Eichhörnchen - *Sciurus vulgaris*. Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal.
Download: https://kleinsaeuger.at/Eichh%C3%B6rnchen.html
[Zugriff am 13.09.2021]

Rey; L. (2019): Nisthilfen für Mauersegler. Merkblatt der Schweizer Vogelschutz SVS/ BirdLife Schweiz & Schweizerische Vogelwarte.
Download: https://www.vogelwarte.ch/de/voegel/ratgeber/nisthilfen/nisthilfen-fuer-mauersegler#:~:text=Wir%20empfehlen%20folgende%20Mindestinnenmasse%20f%C3%BCr,sind%20(siehe%20Bild%201)
[Zugriff am 13.09.2021]

Rudolph, B.-U., C. Lang, F. Bleckmann (2015): Fledermausquartiere an Gebäuden; Erkennen, erhalten, gestalten. Im Auftrag des Bayerischen Landesamt für Umwelt.

Schmidt, C. (2017): Fledermausquartiere an Gebäuden. Im Auftrag des Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Freistaat Sachsen.

Scholl, I. (2016): Nistplätze für Mauer- und Alpensegler - Praktische Informationen rund um Baufragen. 2. Auflage, 38 S.

Stadt Baden (2015): Baustein für Baustein zurück zur Natur. Eine Anleitung.

Stadt Zürich (2017): Extensive Flachdachbegrünung in der Stadt Zürich.

Unterweger, P., Braun, A., Boeß, R., Koltzenburg, M., Betz, O. (2015): Langfristige Etablierung extensiver Grünflächenpflege in Stadtgebieten. Vorstellung der Initiative „Bunte Wiese“ der Stadt Tübingen, DGaaE-Nachrichten 29: 73-80.

Voigt, C.C., C. Azam, J. Dekker, J. Ferguson, M. Fritze, S. Gazaryan, F. Hölker, G. Jones, N. Leader, D. Lewanzik, H. J.G.A. Limpens, F. Mathews, J. Rydell, H. Schofield, K. Spoelstra, M. Zagmajster (2019): Leitfaden für die Berücksichtigung von Fledermäusen bei Beleuchtungsprojekten. EUROBATS Publication Series No.8 (deutsche Ausgabe). UNEP/EUROBATS Sekretariat, Bonn, Deutschland, 68 S.

Voskuhl, J. Zucchi, H. (2021): Fauna der Pflasterritzen,Umweltzeitung. Magazin für Politik, Ökologie und eine lebenswerte Zukunft, 28. Jahrgang; 2/2021: 34-36.

Westermann, A. (2015): Bergmolch - *Ichthyosaura alpestris*. S. 107 - 118 in Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hrsg.): 4/2015.

Wilcoxen, T.E., Horn, D.J., Hogan, B.M., Hubble, C.N., Huber, S.J., Flamm, J., Knott, M., Lundstrom, L., Salik, F., Wassenhove, S.J., Wrobel, E.R. (2015): Effects of bird-feeding activities on the health of wild birds. Conserv Physiol 3(1).
Download: 10.1093/conphys/cov058

wildBee.ch (2017): Erdnistende Wildbienen.
Download: https://ebooks.wildbee.ch/erdnister/mobile/index.html#p=1

Williams, S. G., Lundholm, J. & MacIvor, J. S. (2014): Do green roofs help urban biodiversity conservation? Journal of Applied Ecology, 51, 1643-1649.

Witt, R. (2019): Das Haarer Modell – Naturnahes öffentliches Grün – Mehr Wildblumen durch richtige Pflege. Eigenverlag Reinhard Witt.

8.2 Internet

Bauer, U. (2014): aktion tier Eichhörnchenseil Berlin.
https://www.aktiontier.org/projekte-partner/projekt-eichhoernchenseil/eichhoernchenseil-berlin/
[Zugriff am 15.09.2021]

Blühendes Österreich: Zitronenfalter.
https://www.bluehendesoesterreich.at/naturlexikon/zitronenfalter
[Zugriff im Juli 2022]

Bollmann, K. & V. Hirschheydt, J. (2019): Merkblätter für die Vogelschutzpraxis - Fütterung von Kleinvögeln. Schweizerische Vogelwarte & SVS/BirdLife Schweiz (Hrsg.).
https://www.vogelwarte.ch/de/voegel/ratgeber/fuetterung-im-winter/fuetterung-von-kleinvoegeln
[Zugriff im März 2023]

BUND Landesverband Hessen e.V.: Sollte die Pest bekämpfen: Die Rote Pestwurz.
https://www.bund-hessen.de/arten-entdecken/pestwurz/
[Zugriff im Dezember 2021]

deutschlands natur: Plattbauch (*Libellula depressa*).
https://www.deutschlands-natur.de/tierarten/libellen/plattbauch/
[Zugriff im Juli 2022]

Friedel, U.: Schmetterling des Jahres 2019 - Flugzeit des Schachbrettfalters hat begonnen.
https://augsburg.bund-naturschutz.de/natur-und-artenschutz/schachbrettfalter
[Zugriff am 31. 08.2021]

Glühwürmchen Projekt: Grosses Glühwürmchen.
https://www.gluehwuermchen.ch/arten/grosses-gluehwuermchen/
[Zugriff im Juli 2022]

info fauna karch - Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz: Unterrichtsmaterialien.
http://www.karch.ch/karch/de/home/aktivitaten/unterrichtsmaterialien.html
[Zugriff am 10.02.2023]

Institut für Biodiversitätsinformation e.V.: *Andrena* - Sand- bzw. Erdbienen.
https://www.ifbi.net/andrena-cineraria
[Zugriff am 31. 08.2021]

Kästner, T., M. Nuß und J. Wintergerst (2021): Nachtigall-Grashüpfer (*Chorthippus biguttulus* (Linnaeus, 1758)).
https://www.insekten-sachsen.de/Pages/TaxonomyBrowser.aspx?id=402556
[Zugriff am 01.09.2021]

lawa.lu.ch: Plattbauch (*Libellula depressa*).
https://lawa.lu.ch/-/media/LAWA/Dokumente/njf/arten/fauna/Libellenatlas/libellenarten/49_Plattbauch.pdf?la=-de-CH&hash=55FB92C45BEA34E9CC1DC878F8CFDCE95ADAA232
[Zugriff im Juli 2022]

Igenzentrum Zürich (2021): Igelfreundlicher Garten.
https://igelzentrum.ch/buecher/broschuere-igelfreundlicher-garten
[Zugriff im März 2023]

LBV: Der Eichhörnchen-Kobel.
https://www.lbv.de/files/user_upload/Dokumente/LBV_Infoblaetter_kostenfrei/Bauanleitung_Eichh%C3%B6rnchenkobel_LBV.pdf
[Zugriff am 13.09.2021]

LBV München: Ersatznester und Schwalbenturm Unterhaching/ Stumpfwiese, Mehlschwalbe.
https://www.lbv-muenchen.de/fileadmin/user_upload/Unsere_Themen_Master/Artenschutz_am_Gebauede_Master/Schutzmassnahmen_Master/Umsetzungsbeispiele/Documents/Beispiel_N3.pdf
[Zugriff am 22. 09.2021]

libellenschutz.ch/1: *Libellula depressa* – Plattbauch.
https://www.libellenschutz.ch/arten/item/libellula-depressa
[Zugriff im Juli 2022]

Libellenschutz.ch/2: *Libellula fulva* - Spitzenfleck.
https://www.libellenschutz.ch/arten/item/libellula-fulva
[Zugriff im Juli 2022]

Martin, H.-J.: Sand- bzw. Erdbienen: *Andrena humilis*.
https://www.wildbienen.de/eb-ahumi.htm
[Zugriff im Juli 2022]

NABU: Unterschlupf für Winterschläfer.
https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/balkon-und-garten/tiere/saeugetiere/00755.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Berlin: Die Rainfarn-Maskenbiene.
https://berlin.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten/arten/hautfluegler/bienen/31497.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Bremen: Die Gartenschere tötet Schmetterlinge.
https://bremen.nabu.de/natur-erleben/garten/gartentipps/25374.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Landesverband Saarland: Anlegen einer Lehmpfütze.
https://nabu-saar.de/tiere-pflanzen/schwalben-willkommen/anlegen-einer-lehmpfuetze/
[Zugriff am 22.09.2021]

NABU Mecklenburg-Vorpommern: Das Schachbrett ... Schläft gern in Gemeinschaft.
https://mecklenburg-vorpommern.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten-und-spinnen/tagfalter/artensteckbriefe/19408.html
[Zugriff am 01.09.2021]

NABU Nordrhein-Westfalen: Das Schachbrett, *Melanargia galathea*.
https://nrw.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/tagfaltermonitoring/tagfalter-nrw/24810.html
[Zugriff am 01.09.2021]

NABU Nordrhein-Westfalen/1: Der Hauhechel-Bläuling.
https://nrw.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/tagfaltermonitoring/tagfalter-nrw/22977.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Nordrhein-Westfalen/2: Der Schwalbenschwanz.
https://nrw.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/tagfaltermonitoring/tagfalter-nrw/03149.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Nordrhein-Westfalen/3: Der Mauerfuchs.
https://nrw.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/tagfaltermonitoring/tagfalter-nrw/23849.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Nordrhein-Westfalen/4: Der Zitronenfaler.
https://nrw.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/tagfaltermonitoring/tagfalter-nrw/03158.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Schleswig-Holstein.
https://schleswig-holstein.nabu.de/tiere-und-pflanzen/saeugetiere/fledermaeuse/arten-und-biologie/03062.html
[Zugriff im Juli 2022]

NABU Ulm/Neu-Ulm: Frühling: Nestbau und Brut.
https://www.nabu-ulm-neu-ulm.de/tiere-pflanzen/nisthilfen/
[Zugriff im August 2022]

Nationalpark Donau-Auen GmbH: Käfer - Großer Leuchtkäfer.
https://www.donauauen.at/wissen/natur-wissenschaft/fauna/grosser-leuchtkaefer-lampyris-noctiluca
[Zugriff im Juli 2022]

natur-in-nrw.de: Mauerfuchs - *Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1767)
https://www.natur-in-nrw.de/HTML/Tiere/Insekten/Schmetterlinge/Nymphalidae/TSNE-36.html
[Zugriff im Juli 2022]

NWZ (2015): Wildbienen nutzen Ritzen im Pflaster als Nistplätze.
https://www.nwzonline.de/oldenburg/kultur/wildbienen-nutzen-ritzen-im-pflaster-als-nistplaetze_a_30,1,406920971.html

pieris.ch/1 (2005-2022): Hauhechelbläuling, *Polyommatus icarus* (ROTTEMBURG, 1775).
https://www.pieris.ch/seiten/main.php?page=art&art=lyc_icarus

pieris.ch/2 (2005-2022): *Papilio machaon* LINNAEUS, 1758.
https://www.pieris.ch/seiten/main.php?page=art&art=pap_machaon

pieris.ch/3: *Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1767).
https://www.pieris.ch/seiten/main.php?page=art&art=nym_megera

pieris.ch/4: *Gonepteryx rhamni* (LINNAEUS, 1758).
https://www.pieris.ch/seiten/main.php?page=art&art=pier_rhamni
[Zugriff am 26.07.2022]

Smagy.de: Gewöhnliche Dörnchensandbiene (*Andrena humilis*).
https://www.smagy.de/index.php?func=insect&task=showInsect&taskID=andrenahumilis
[Zugriff im Juli 2022]

Stiftung Fledermausschutz: Schule - Unsere Angebote für Ihren Unterricht.
https://www.fledermausschutz.ch/schule
[Zugriff am 09.02.2023]

UFZ (2017): Mauerfuchs.
https://www.ufz.de/tagfalter-monitoring/index.php?de=42212&nopagecache
[Zugriff im Juli 2022]

Verein GLOBE Schweiz: Bioindikation im Schulweiher
https://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Bioindikation_im_Schulweiher/
[Zugriff am 10.02.2023]

vogelwarte.ch: Schachbrettfalter.
https://www.vogelwarte.ch/assets/files/projekte/lebensraeume/leitarten/pdf/Schachbrettfalter.pdf
[Zugriff am 01.09.2021]

vogelwarte.ch/1: Hauhechel-Bläuling.
https://www.vogelwarte.ch/assets/files/projekte/lebensraeume/leitarten/pdf/Hauhechel-Blaeuling.pdf
[Zugriff im Juli 2022]

Vogewarte.ch/2:Spitzenfleck.
https://www.vogelwarte.ch/assets/files/projekte/lebensraeume/leitarten/pdf/Spitzenfleck.pdf
[Zugriff im August 2022]

Weber, S.: Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*).
https://www.lbv-muenchen.de/unsere-themen/artenschutz-an-gebaeuden/arten/fledermaeuse/zwergfledermaus.html
[Zugriff am 02.09.2021]

wildBee.ch (2017): Erdnistende Wildbienen.
https://ebooks.wildbee.ch/erdnister/mobile/index.html#p=1
[Zugriff am 31.08.2021]

Wildbienenwelt: *ANDRENA HUMILIS*
https://www.wildbienenwelt.de/Wildbienen-bestimmen/Wildbienen-Finder/article-6515580-190818/andrena-humilis-.html
[Zugriff im Juli 2022]

Wildvogelhilfe.org (2002-2022): Komposthaufen.
http://wp.wildvogelhilfe.org/de/vogelwissen/garten/lebensraeume-schaffen/komposthaufen/
[Zugriff im Juli 2022]

9 Anhang 2

9.1 Pflanzenliste: Fassaden

– Kletterpflanzen

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Hedera helix	Efeu	Wildbienen, Vögel	Gewöhnliche Maskenbiene, Grünfink, Hausrot-schwanz, Bachstelze	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar); Schutz- und Nistgehölz; Nahrung (Früchte)	mittel	giftig; untergeordnete Bedeutung als Beerenlieferant
Humulus lupulus	Hopfen	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen); Nistgehölz		
Vitis vinifera	Weinrebe	Vögel	Haussperling	Nahrung (Früchte)	eingebürgert	

9.2 Pflanzenliste Dächer

– Trockenrasen

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Achillea filipendulina	Goldgarbe	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene, Rainfarn-Maskenbiene	Pollen- bzw. Nektarernte	niedrig	nicht heimisch
Achillea millefolium	Wiesen-Schafgarbe	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	hervorragende Insektenpflanze; bevorzugte Pollenquelle für Rainfarn-Maskenbiene
Allium montanum	Berg-Lauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Allium schoenoprasum	Schnittlauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Allium sphaerocephalon	Kugelköpfiger Lauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Alyssum spec.	Steinkräuter	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Ajuga reptans	Kriechender Günsel	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	hoch	
Anagallis arvensis	Acker-Gauchheil	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen, Pflanzenteile)		giftig
Anthemis tinctoria	Färberkamille	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	bevorzugte Pollenquelle für Rainfarn-Maskenbiene
Arctium minus	Kleine Klette	Vögel	Grünfink; Schmetterlinge (Messingeule); Bienen	Nahrung (Samen)		
Artemisia vulgaris	Gewöhnlicher Beifuß	Vögel	Haussperling, Girlitz	Nahrung (Samen)	hoch	

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Astragalus glycyphyllos	Bärenschote	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling; Bienen und Schmetterlinge	Raupenfutterpflanze		
Barbarea vulgaris	Gemeine Winterkresse	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		Verwendung als Heilpflanze
Bromus erectus	Gewöhnliche Aufrechte Trespe	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Nahrung (Nektar)		
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	wichtige Pollen- und Nektarquelle für Wildbienen
Capsella bursa-pastoris	Gemeines Hirtentäschel	Vögel, Wildbienen, Kleinsäuger	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Centaurea jacea	Wiesen-Flockenblume	Schmetterlinge	Mauerfuchs, Hauhechelbläuling, Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	herausragende Pollen- und Nektarquelle für Wildbienen und Schmetterlinge
Centaurea nigra	Schwarze Flockenblume	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Centaurea scabiosa	Skabiosen-Flockenblume	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	herausragende Pollen- und Nektarquelle für Wildbienen und Schmetterlinge
Cichorium intybus	Wegwarte	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	hervorragende Pollen- und Nektarquelle für Wildbienen und Schmetterlinge
Clinopodium vulgare	Gemeiner Wirbeldost	Schmetterlinge	Mauerfuchs, Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)		
Daucus carota	Wilde Möhre	Schmetterlinge, Wildbienen	Schwalbenschwanz, Gewöhnliche Maskenbiene	Raupenfutterpflanze, Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	
Dianthus carthusianorum	Karthäuser-Nelke	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz, Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Digitaria spec.	Fingerhirsen	Vögel	Haussperling, Feldsperling	Nahrung (Samen)	mittel	
Digitaria sanguinalis	Bluthirse	Vögel	Haussperling, Feldsperling	Nahrung (Samen)		
Digitaria ischaemum	Fadenhirse	Vögel	Haussperling, Feldsperling	Nahrung (Samen)		
Draba verna	Frühlings-Hungerblütchen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Echium plantagineum	Wegerichblättriger Natternkopf	Vögel	Grünfink	Nahrung (Früchte)		Neophyt
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	Schmetterlinge, Vögel, Wildbienen	Schwalbenschwanz, Zitronenfalter, Gewöhnliche Maskenbiene, Grünfink	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar); Nahrung (Samen)	sehr hoch	
Echinochloa spec.	Hühnerhirsen	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Echinochloa crus-galli	Hühnerhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Epilobium dodonaei Vill.	Rosmarin-Weidenröschen	Vögel, Wildbienen	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Euphorbia cyparissias	Zypressenblättrige Wolfsmilch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Festuca ovina	Schaf-Schwingel	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Raupenfutterpflanze	sehr hoch	Gräser
Galeopsis angustifolia	Schmalblättriger Hohlzahn	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		auch Garten-Wollbiene
Galeopsis tetrahit	Stechender Hohlzahn	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)		
Hieracium lachenalii	Gewöhnliches Habichtskraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Pollen- bzw. Nektarernte		
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	bevorzugte Pollenquelle für Gewöhnliche Dörnchensandbiene
Hippocrepis comosa	Hufeisenklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze	sehr hoch	
Hypericum montanum L.	Berg-Johanniskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)		
Hypericum perforatum L.	Echtes Johanniskraut	Vögel, Wildbienen	Grünfink	Nahrung (Samen)		
Hypochaeris radicata	Gewöhnliches Ferkelkraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	bevorzugte Pollenquelle für Gewöhnliche Dörnchensandbiene
Inula salicina	Alant	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Jasione montana	Berg-Sandglöckchen	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Knautia arvensis	Wiesen-Witwenblume	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	herausragende Insektenpflanze
Lactuca spec.	Lattiche	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Lactuca saligna L.	Weiden-Lattich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Lactuca serriola L.	Wilder Lattich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Lactuca virosa L.	Gift-Lattich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Leontodon hispidus subsp. Danubialis	Kahlköpfiges Raues Milchkraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Leontodon hispidus	Raues Milchkraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Leontodon hispidus L. subsp. Hispidus	Gewöhnliches Raues Milchkraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Leucanthemum vulgare	Wiesen-Margerite	Schmetterlinge, Wildbienen	Hauhechelbläuling, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	*Leucanthemum vulgare agg. (L. ircutianum)*, Wiesen-Margerite (Artengruppe); bevorzugte Pollenquelle für Rainfarn-Maskenbiene

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Matricaria chamomilla	Echte Kamille	Vögel, Wildbienen	Girlitz, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Samen); Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Medicago falcata	Sichelklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Medicago lupulina	Hopfenklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Medicago sativa	Luzerne	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling, Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Melilotus officinalis	Echter Steinklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Meum athamanticum	Bärwurz	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Myosotis spec.	Vergißmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Myosotis arvensis	Acker-Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Myosotis discolor	Buntes Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Myosotis ramosissima	Hügel-Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Oenothera biennis	Gemeine Nachtkerze	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		Neophyt
Ononis repens	Kriechender Hauhechel	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Ononis spinosa	Dorniger Hauhechel	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze	hoch	
Origanum vulgare	Oregano	Schmetterlinge	Mauerfuchs, Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Ornithopus perpusillus	Kleiner Vogelfuß	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		kein Vorkommen in Zürich nach infoflora.ch
Peucedanum officinale	Echter Haarstrang	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Peucedanum oreoselinum	Berg-Haarstrang	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		kein Vorkommen in Zürich nach infoflora.ch
Phacelia tanacetifolia	Büschelschön	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Pollen- bzw. Nektarernte		Neophyt
Pimpinella saxifraga	Kleine Pimpinelle	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Plantago spec.	Wegeriche	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Plantago major L.	Breit-Wegerich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Plantago media	Mittlerer Wegerich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Poa angustifolia L.	Schmalblättriges Wiesen-Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Poa annua L.	Einjähriges Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Poa bulbosa L.	Knolliges Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Poa compressa L.	Platthalm-Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Prunella vulgaris	Kleine Braunelle	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Nahrung (Nektar)		
Reseda lutea	Wilde Resede	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	
Reseda luteola	Färber-Resede	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Rumex acetosa	Wiesen-Sauerampfer	Vögel	Girlitz	Nahrung	hoch	hervorragende Raupennahrungs-pflanze
Ruta graveolens	Wein-Raute	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		kein Vorkommen in Zürich nach in-foflora.ch
Sedum rupestre	Felsen-Fetthenne	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Pollen- bzw. Nektarernte	mittel	
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Greiskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	
Senecio erucifolius	Raukenblättriges Greiskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	
Senecio jacobaea	Jakobs Greiskraut	Vögel	Grünfink, Girlitz	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	
Senecio viscosus	Klebriges Greiskraut	Vögel	Grünfink, Girlitz	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Greiskraut	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	
Senecio erucifolius	Raukenblättriges Greiskraut	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	
Setaria pumila	Graugrüne Borstenhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Setaria verticillata	Quirlige Borstenhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Setaria verticilliformis	Kurzborstige Borstenhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Setaria viridis	Grüne Borstenhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Silybum marianum	Mariendistel	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)		kultivierte Pflanze
Sinapis arvensis	Acker-Senf	Wildbienen, Vögel	Gewöhnliche Maskenbiene, Grünfink, Girlitz	Pollen- bzw. Nektarernte, Nahrung (Samen)	sehr hoch	

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Sisymbrium altissimum	Hohe Rauke	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Sisymbrium irio	Schlaffe Rauke	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Sisymbrium loeselii	Loesels Rauke	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Sisymbrium officinale	Weg-Rauke	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Sisymbrium orientale	Östliche Rauke	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Sonchus arvensis	Acker-Gänse-distel	Vögel	Girlitz	Nahrung		
Sonchus asper	Raue Gänse-distel	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Sonchus oleraceus	Kohl-Gänse-distel	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Stachys officinalis	Echte Betonie	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)		
Stellaria media	Vogelmiere	Vögel	Girlitz, Grünfink, Haussperling	Nahrung (Blütenteile, Samenanlagen, Fruchtknoten, Blättchen)		
Tanacetum parthenium	Mutterkraut	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		bevorzugte Pollenquelle für Rainfarn-Maskenbiene
Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)	hoch	
Trifolium arvense	Hasenklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Trinia glauca	Blaugrüner Faserschirm	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Tripleurospermum inodorum	Geruchlose Kamille	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Pollen- bzw. Nektarernte		
Urtica dioica	Große Brennessel	Vögel	Blaumeise, Haussperling, Girlitz	Nahrung (Samen)	hoch	
Urtica urens	Kleine Brennessel	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Viola arvensis	Ackerveilchen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen, Fruchtknoten)		

9.3 Pflanzenliste: Innenhof

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Aegopodium podagraria	Giersch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	um die Ausbreitung durch Rhizome zu verhindern, sollte die Pflanze in einem Beet mit Wurzelsperre verwendet werden; als Alternative kann die Kulturform Weißbunter Giersch *Aegopodium podagraria ‹Variegata›* verwendet werden, die weniger wuchert und ein guter Bodendecker in schattigen Bereichen ist
Allium porrum	Küchenlauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Allium schoenoprasum	Schnittlauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Anemone nemorosa	Buschwindröschen	Säugetiere	Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum		
Barbarea vulgaris	Gemeine Winterkresse	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		Verwendung als Heilpflanze
Capsella bursa-pastoris	Gemeines Hirtentäschel	Vögel, Wildbienen, Kleinsäuger	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Dictamnus albus	Weisser Diptam	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		schwach giftig; kein Vorkommen in Zürich nach infoflora.ch
Digitaria sanguinalis	Bluthirse	Vögel	Haussperling, Feldsperling	Nahrung (Samen)		
Digitaria ischaemum	Fadenhirse	Vögel	Haussperling, Feldsperling	Nahrung (Samen)		
Echinochloa crus-galli	Hühnerhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Epilobium dodonaei Vill.	Rosmarin-Weidenröschen	Vögel, Wildbienen	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Epilobium montanum L.	Berg-Weidenröschen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Sorbus aucuparia	Vogelbeere	Vögel	Hausrotschwanz	Nahrung (Früchte)		
Galeopsis tetrahit	Stechender Hohlzahn	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)		
Helianthus annuus	Gewöhnliche Sonnenblume	Vögel, Säugetiere	Blaumeise, Eichhörnchen	Nahrung (Samen)	hoch	nicht heimisch; kultivierter Neophyt
Helichrysum italicum	Currykraut	Vögel, Insekten	Blaumeise	Aromapflanze für Nest zur Parasitenbekämpfung		nicht heimisch
Hieracium lachenalii	Gewöhnliches Habichtskraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Pollen- bzw. Nektarernte		
Hypericum perforatum L.	Echtes Johanniskraut	Vögel, Wildbienen	Grünfink	Nahrung (Samen)		
Matricaria chamomilla	Echte Kamille	Vögel, Wildbienen	Girlitz, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Samen); Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Medicago falcata	Sichelklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Medicago lupulina	Hopfenklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		schwach giftig
Melissa officinalis	Zitronenmelisse	Vögel, Wildbienen	Blaumeise	Aromapflanze für Nest zur Parasitenbekämpfung		Schulgarten
Myosotis arvensis	Acker-Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Pimpinella anisum	Anis	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		Schulgarten
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Greiskraut	Vögel	Grünfink, Girlitz	Nahrung (Samen)	Herausragende Vogelnährpflanze	giftig
Setaria verticilliformis	Kurzborstige Borstenhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Setaria viridis	Grüne Borstenhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Silybum marianum	Mariendistel	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)		kultivierte Pflanze
Sinapis arvensis	Acker-Senf	Wildbienen, Vögel	Gewöhnliche Maskenbiene, Grünfink, Girlitz	Pollen- bzw. Nektarernte; Nahrung (Samen)	sehr hoch	
Sonchus arvensis	Acker-Gänsedistel	Vögel	Girlitz	Nahrung		
Sonchus asper	Raue Gänsedistel	Vögel	Girlitz	Nahrung		
Sonchus oleraceus	Kohl-Gänsedistel	Vögel	Girlitz	Nahrung		
Thlaspi arvense	Acker-Hellerkraut	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Viola arvensis	Ackerveilchen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen, Fruchtknoten)		

9.4 Pflanzenliste: Freiräume

9.4.1 Sport- und Spielplätze,

– Parkrasen

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Brachypodium pinnatum	Fieder-Zwenke	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Raupenfutter-pflanze	hoch	wichtige Raupennahrungspflanze
Leontodon autumnalis	Herbst-Löwenzahn	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	sehr gute Bienenpflanze
Leucanthe-mum vulgare	Wiesen-Margerite	Schmetterlin-ge, Wildbienen	Hauhechelb-läuling, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	bevorzugte Pollenquelle für Rain-farn-Maskenbiene
Lotus cornicu-latus	Gewöhnlicher Hornklee	Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling	Raupenfutter-pflanze	sehr hoch	
Plantago l anceolata	Spitz-Wegerich	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	
Plantago major L.	Breit-Wegerich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Plantago media	Mittlerer Wegerich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Prunella vulgaris	Kleine Braunelle	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Nahrung (Nektar)		

9.4.2 Gehölz

– Bäume

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Abies alba	Weiß-Tanne	Vögel	Girlitz, Grünfink	Schutz- und Nistgehölz	mittel	
Acer spec.	Ahorn	Säugetiere, Vögel	Eichhörnchen, Girlitz, Grünfink	Nahrung; Schutz- und Nistgehölz	hoch	Hervoragendes Vogelschutzgehölz; wichtige frühblühende und reich-haltige Nektarquelle für Wildbienen
Betula pendula	Hänge-Birke	Vögel	Grünfink, Girlitz	Nahrung (Samen)	hoch	
Betula spec.	Birke	Vögel, Säugetiere	Blaumeise, Hausperling, Girlitz, Eichhörnchen	Nahrung (Samen); Nahrung (Birkensaft)	hoch	
Castanea sativa	Edelkastanie	Säugetiere	Eichhörnchen	Nahrung (Früchte)		event. toller Baum für eine Schulan-lage
Fagus sylvatica	Rotbuche	Vögel, Säugetiere	Blau- und Kohlmeise, Grünfink, Eichhörnchen, Braunes Lan-gohr	Winterfutter (Bucheckern); Nahrung (Knospen, Blü-ten, Samen); Jagdrevier		
Juglans regia	Echte Walnuss	Säugetiere	Eichhörnchen	Nahrung (Früchte)		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Malus spec.	Apfel	Vögel, Säugetiere	Blau- und Kohlmeise, Amsel, Grünfink, Braunes Langohr	Herbst-/ Winternahrung; Nahrung (Früchte); Jagdrevier	sehr hoch	Stäucher-Clumps; v.a. nicht lange haltbare Sorten, z.B. Golden Hornet
Malus 'Golden Hornet'	Zierapfel 'Golden Hornet'	Vögel	Amsel	Winternahrung		
Picea abies	Fichte	Säugetiere, Vögel	Eichhörnchen, Girlitz, Grünfink, Haussperling	Nahrung; Nistgehölz	mittel	
Pinus spec.	Kiefer	Vögel, Säugetiere	Girlitz, Grünfink, Haussperling, Blaumeise, Eichhörnchen	Nahrung (Samen); Nistgehölz		
Populus tremula	Zitter-Pappel	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)	sehr hoch	Eine der wichtigsten Nahrungsgrundlagen der einheimischen Schmetterlingsflora
Prunus avium	Vogelkirsche	Vögel	Blau- und Kohlmeise, Haussperling, Grauschnäpper	Winternahrung (Beeren)	sehr hoch	herausragende Bienenweide; wichtiges Vogelnährgehölz
Prunus domestica	Pflaume	Vögel	Blau- und Kohlmeise, Haussperling	Nahrung (Früchte, Knospen, junge Blätter, Blüten)		
Prunus padus	Gewöhnliche Traubenkirsche	Vögel, Schmetterlinge	Hausrotschwanz, Grünfink Zitronenfalter, Haussperling, Grauschnäpper	Nahrung (Früchte, Knospen, junge Blätter, Blüten); Raupenfutterpflanze	sehr hoch	Beeren werden auch von Jungvögeln gerne selber gepflückt und gefressen
Pyrus spec.	Birnen	Vögel	Blaumeise, Haussperling	Nahrung (Knospen, junge Blätter, Blüten)		
Quercus cerris	Zerreiche	Vögel, Säugetiere	Gartenbaumläufer, Braunes Langohr, Großer Abendsegler	Nahrungsuche (Insekten in Rinde); Standort für Nisthilfe; Jagdrevier		
Quercus petraea	Traubeneiche	Vögel, Säugetiere	Gartenbaumläufer, Braunes Langohr, Großer Abendsegler	Nahrungssuche (Insekten in Rinde); Standort für Nisthilfe; Jagdrevier		
Quercus pubescens	Flaumeiche	Vögel, Säugetiere	Gartenbaumläufer, Braunes Langohr, Großer Abendsegler	Nahrungssuche (Insekten in Rinde); Standort für Nisthilfe; Jagdrevier		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Quercus robur	Stieleiche	Vögel	Grünfink, Blau- und Kohlmeise, Gartenbaumläufer, Eichhörnchen, Braunes Langohr, Großer Abendsegler, Europäischer Braunbrustigel	Nahrung (Blütenteile); Quelle für Nestlingsnahrung (Raupen); Nahrungsquelle (Insekten in Rinde); Nistgehölz; Standort für Nisthilfe; Jagdrevier; Lebensraum	sehr hoch	
Salix caprea	Sal-Weide	Vögel	Blau- und Kohlmeise	Nahrungsquelle (Raupen)	sehr hoch	
Tilia spec.	Linde	Vögel	Grünfink, Mauersegler, Mehlschwalbe	Nahrung (Samen, Blütenknospen); Nahrungsquelle (Insekten); Nistgehölz		
Ulmus minor	Feldulme	Vögel	Grünfink	Nahrung (Knospen, Blüten, Samen)	mittel	

– Sträucher / Hecke

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Amelanchier ovalis	Gewöhnliche Felsenbirne	Vögel	Grünfink, Haussperling, Blau- und Kohlmeise	Nahrung (Früchte; Blattknospen); Winternahrung (Früchte)	mittel	
Berberis vulgaris	Berberitze	Vögel	Girlitz, Grünfink, Blau- und Kohlmeise, Hausperling	Schutz- und Nistgehölz; Nahrung (Früchte)	sehr hoch	
Carpinus betulus	Hainbuche	Vögel, Insekten, Reptilien, Säugetiere	Grünfink, Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Europäischer Braunbrustigel	Nahrung (Samen); Nistgehölz; Lebensraum; Jagdrevier		
Cornus sanguinea	Roter Hartriegel	Vögel	Blau- und Kohlmeise, Hausrotschwanz, Grauschnäpper	Nahrung (Beeren)	hoch	
Corylus avellana	Gemeine Hasel	Insekten, Reptilien, Säugetiere	Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Eichhörnchen, Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier; Nahrung (Nüsse)	sehr hoch	
Cotoneaster spec.	Zwergmispel	Vögel	Grünfink, Haussperling	Nahrung (Samen, Früchte); Schutzgehölze		*C. horizontalis* - Korallenstrauch als gebietsfremde, schadenverursachende Art (2022)

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn	Insekten, Reptilien, Säugetiere, Vögel	Blau- und Kohlmeise, Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Eichhörnchen, Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier; Nahrung (Früchte)	hoch	
Crataegus monogyna	Eingriffeliger Weißdorn	Säugetiere	Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum		
Hippophae rhamnoides	Sanddorn	Vögel	Blaumeise, Hausrotschwanz	Nahrung (Früchte)		
Hypericum androsaemum L.	Blut-Johanniskraut	Vögel, Wildbienen	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	
Juniperus communis	Wacholder	Vögel	Grünfink, Girlitz, Hausrotschwanz	Schutz- und Nistgehölz; Nahrung (Beeren)	hoch	wichtiges Vogelschutzgehölz; Beeren Nahrung für Vögel und Kleinsäuger
Ligustrum vulgare	Gewöhnlicher Liguster	Vögel, Schmetterlinge	Blaumeise, Grauschnäpper, Zitronenfalter	Nahrung (Früchte); Raupenfutterpflanze	sehr hoch	giftig und sollte nur in für Kinder nicht zugänglichen Bereichen verwendet werden
Prunus spinosa	Schlehdorn	Insekten, Reptilien, Säugetiere, Vögel	Hausrotschwanz, Grünfink, Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Europäischer Braunbrustigel	Nahrung (Beeren); Lebensraum; Jagdrevier	sehr hoch	untergeordnete Bedeutung als Beerenlieferant
Pyracantha coccinea	Mittelmeer-Feuerdorn	Vögel	Grauschnäpper	Nahrung (Früchte)	niedrig	nicht heimisch
Quercus robur	Steileiche	Insekten, Reptilien, Säugetiere	Eichhörnchen, Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Braunbrustigel	Nahrung; Lebensraum; Jagdrevier		
Rhamnus alpina	Alpen-Kreuzdorn	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Raupenfutterpflanze		
Rhamnus cathartica	Purgier-Kreuzdorn	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Raupenfutterpflanze	hoch	Beeren giftig
Rhamnus frangula	Faulbaum	Vögel, Schmetterlinge	Hausrotschwanz, Blaumeise, Zitronenfalter	Nahrung (Früchte); Raupenfutterpflanze	sehr hoch	in allen Teilen giftig
Rhamnus pumila	Zwerg-Kreuzdorn	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Raupenfutterpflanze	niedrig	
Ribes rubrum	Rote Johannisbeere	Vögel	Hausrotschwanz; Haussperling; Grauschnäpper	Nahrung (Früchte, Knospen, junge Blätter, Blüten)	hoch	untergeordnete Bedeutung als Beerenlieferant; Beeren auch an Jungvögel verfüttert
Ribes uva-crispa	Stachelbeere	Vögel	Haussperling	Nahrung (Knospen, junge Blätter, Blüten)	hoch	

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Rosa arvensis	Feldrose	Vögel	Blau- und Kohlmeise, Grünfink	Winternahrung (Hagebutten); Schutzgehölz	hoch	
Rosa canina	Hundsrose	Vögel, Säugetiere, Insekten, Reptilien	Blau- und Kohlmeise, Grünfink; Europäischer Braunbrusti-gel, Grünes Heup-ferd, Blindschleiche, Zitronenfalter	Winternahrung (Früchte); Schutzgehölz; Lebensraum; Jagdrevier	sehr hoch	
Rubus fruticosus ‹Loch Ness› und ‹Thornfree›	Brombeere	Säugetiere, Insekten, Vögel	Eichhörnchen, Rote Keulen-schrecke, Gewöhnliche Maskenbiene, Grünfink, Hausrot-schwanz	Nahrung (Früchte); Lebensraum; Sitzwarte; Nestbau in Ranken	sehr hoch	untergeordnete Bedeutung als Beerenlieferant
Rubus idaeus	Himbeere	Vögel, Säugetiere	Hausrot-schwanz, Grauschnäp-per, Eichhörnchen	Nahrung	sehr hoch	
Salix spec.	Weiden	Insekten, Reptilien, Säugetiere	Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier		
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	Insekten, Reptilien, Säugetiere, Vögel	Grünes Heup-ferd, Blind-schleiche, Zi-tronenfalter, Gewöhnliche Maskenbiene, Blau- und Kohlmeise, Haussperling, Rotkehlchen, Hausrot-schwanz, Grauschnäp-per, Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier; Nestbau in Stengeln; Spätsommer/ Herbstnahrung (Früchte)	sehr hoch	Herausragende Vogelnährpflanze; Hauptbeerenlieferant; Beeren auch an Nestlinge verfüttert
Sambucus racemosa	Roter Holunder	Insekten, Reptilien, Säugetiere, Vögel	Grünes Heup-ferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Blaumeise, Hausrot-schwanz, Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier; Spätsommer/ Herbstnahrung (Früchte)	hoch	Beeren beliebte Vogelnahrung
Sorbus aria	Mehlbeere	Vögel	Grünfink	Nahrung (Früchte)	mittel	
Sorbus aucuparia	Vogelbeere/ Eberesche	Vögel, Insekten, Reptilien, Säugetiere	Grünfink, Hausrot-schwanz, Blau- und Kohlmeise, Haussperling, Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Braunbrustigel	Nahrung (Früchte); Nistplatz; Lebensraum; Jagdrevier	sehr hoch	

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Staphylea pinnata	Gemeine Pimpernuss	Säugetiere	Eichhörnchen	Nahrung		
Taxus baccata	Europäische Eibe	Vögel	Blau- und Kohlmeise, Hausrotschwanz, Grünfink, Girlitz	Nahrung (Früchte, Samen); Nistgehölz	mittel	giftig
Thuja spec.	Lebensbaum	Vögel	Grünfink, Girlitz	Schutz- und Nistgehölz		
Vaccinium myrtillus	Heidelbeere	Säugetiere, Vögel	Eichhörnchen, Hausrotschwanz	Nahrung (Früchte)	sehr hoch	
Viburnum opulus	Gewöhnlicher Schneeball	Vögel	Grauschnäpper	Nahrung (Früchte)	mittel	Gutes Vogelnährgehölz; giftig

– Krautsäume unter Stäucher-Clumps

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Aegopodium podagraria	Giersch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	
Anemone nemorosa	Buschwindröschen	Insekten, Reptilien, Säugetiere	Grünes Heupferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier		
Astragalus glycyphyllos	Bärenschote	Wildbienen, Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Carduus spec.	Ringdisteln	Vögel, Schmetterlinge	Grünfink, Mauerfuchs, Schwalbenschwanz, Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar); Nahrung (Samen)		
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß	Vögel	Girlitz, Haussperling	Nahrung (Samen)		
Cichorium spec.	Wegwarten	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Circaea lutetiana	Großes Hexenkraut	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Cirsium arvense	Acker-Kratzdistel	Wildbienen, Schmetterlinge	Gewöhnliche Maskenbiene, Zitronenfalter	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	herausragende Schmetterlingsweide; massives Wurzelunkraut
Cirsium vulgare	Gewöhnliche Kratzdistel	Wildbienen, Schmetterlinge	Gewöhnliche Maskenbiene, Zitronenfalter	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	herausragende Bienenweide
Epilobium montanum L.	Berg-Weidenröschen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Euphorbia cyparissias	Zypressenblättrige Wolfsmilch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	giftig
Glechoma hederacea	Gundermann	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	mittel	
Hypericum montanum L.	Berg-Johanniskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	gering	schwach giftig
Knautia arvensis	Wiesen-Witwenblume	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	herausragende Insektenpflanze

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Medicago falcata	Sichelklee	Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling	Raupenfutter-pflanze	hoch	
Origanum vulgare	Oregano	Schmetterlinge	Mauerfuchs, Hauhechelb-läuling	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Securigera varia	Bunte Kronwicke	Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling	Raupenfutter-pflanze	hoch	
Selinum carvifolia	Kümmel-Silge	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		
Stellaria media	Vogelmiere	Vögel	Girlitz, Grünfink, Haussperling	Nahrung (Samenanla-gen, Frucht-knoten, Blätt-chen)	mittel	nicht im Vollschatten
Thymus pulegioides	Breitblättriger Thymian	Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling	Nahrung (Nektar)	hoch	

9.4.3 Staudenfluren

– Stauden

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Corydalis cava	Hohlknolliger Lerchensporn	Insekten, Reptilien, Säugetiere	Grünes Heup-ferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Braunbrustigel	Lebensraum; Jagdrevier		
Dictamnus albus	Weisser Diptam	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		giftig; kein Vorkommen in Zürich nach in-foflora.ch
Euphorbia cyparissias	Zypressen-blättrige Wolfs-milch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	giftig
Helianthus an-nuus	Gewöhnliche Sonnenblume	Vögel, Säugetiere	Blaumeise, Eichhörnchen	Nahrung (Samen)	hoch	nicht heimisch; kultivierter Neophyt
Raphanus spec.	Rettiche	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Reseda odorata	Garten-Resede	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	niedrig	nicht heimisch
Oenothera biennis	Gemeine Nachtkerze	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)	Neophyt	
Tanacetum parthenium	Mutterkraut	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	niedrig	bevorzugte Pollenquelle für Rain-farn-Maskenbiene
Tanacetum vulgare L.	Rainfarn	Vögel, Schmetterlinge	Blaumeise, Grünes Heup-ferd, Blindschleiche, Zitronenfalter, Mauerfuchs, Braunbrustigel	Nahrung (Samen); Nahrung (Nektar); Lebensraum; Jagdrevier	hoch	
Teucrium scorodonia	Salbei-Gamander	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	mittel	leicht giftig

– Geophyten

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Anemone nemorosa	Buschwindrö-schen	Säugetiere	Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum		
Corydalis cava	Hohlknolliger Lerchensporn	Säugetiere	Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum		
Corydalis solida	Gefingerter Lerchensporn	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)		

9.4.4 Wiesenflächen

– Mesophile Standorte

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Anagallis spec.	Gauchheile	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		schwach giftig
Anethum graveolens	Dill	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		
Anthemis tinctoria	Färberkamille	Wildbienen	Rainfarn-Mas-kenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	bevorzugte Pollenquelle für Rain-farn-Maskenbiene
Astragalus glycyphyllos	Bärenschote	Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling; Bienen und Schmet-terlinge	Raupenfutter-pflanze		
Carum carvi	Echter Kümmel	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		
Crepis biennis	Wiesen-Pippau	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene, Gewöhnliche Dörnchen-sandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	gute Bienenweide; bevorzugte Pollenquelle für Ge-wöhnliche Dörnchensandbiene
Dactylis glomerata	Gewöhnliches Knäuelgras	Vögel, Schmetterlinge	Girlitz, Mauerfuchs	Raupenfutter-pflanze; Nahrung		Gräser
Epilobium montanum L.	Berg-Weiden-röschen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Raupenfutter-pflanze		Gräser
Hypochaeris radicata	Gewöhnliches Ferkelkraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchen-sandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	bevorzugte Pollenquelle für Ge-wöhnliche Dörnchensandbiene
Inula salicina	Alant	Wildbienen	Rainfarn-Mas-kenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	giftig
Knautia arvensis	Wiesen-Witwenblume	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	herausragende Insektenpflanze
Lathyrus pratensis	Wiesen-Platterbse	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Leontodon autumnalis	Herbst-Löwenzahn	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	sehr gute Bienenpflanze
Leontodon hispidus	Rauher Löwenzahn	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchen-sandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	bevorzugte Pollenquelle für Ge-wöhnliche Dörnchensandbiene

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Leucanthemum vulgare	Wiesen-Margerite	Wildbienen, Schmetterlinge	Rainfarn-Maskenbiene, Hauhechelbläuling	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	bevorzugte Pollenquelle für Rainfarn-Maskenbiene
Lotus corniculatus	Gewöhnlicher Hornklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze	sehr hoch	
Myosotis sylvatica	Wald-Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Picris hieracioides	Gewöhnliches Bitterkraut	Wildbienen, Schmetterlinge	Gewöhnliche Dörnchensandbiene, Mauerfuchs	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	
Plantago lanceolata	Spitz-Wegerich	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	
Plantago major L.	Breit-Wegerich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Plantago media	Mittlerer Wegerich	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	mittel	
Poa angustifolia L.	Schmalblättriges Wiesen-Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)	hoch	
Poa annua L.	Einjähriges Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)	hoch	
Poa bulbosa L.	Knolliges Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)	hoch	
Poa compressa L.	Platthalm-Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)	hoch	
Poa pratensis	Gewöhnliches Wiesen-Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)	hoch	
Poa trivialis	Gemeines Rispengras	Vögel, Insekten, Säugetiere	Haussperling	Nahrung (Samen)	hoch	
Poaceae	Süßgräser	Vögel, Heuschrecken	Haussperling, Rote Keulenschrecke	Nahrung (Samen)		
Taraxacum officinale	Wiesen-Löwenzahn	Wildbienen, Vögel	Gewöhnliche Dörnchensandbiene, Girlitz, Haussperling	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar); Nahrung (Samen, Pflanzenteile)	sehr hoch	bevorzugte Pollenquelle für Gewöhnliche Dörnchensandbiene
Taraxacum sect. Ruderalia	Wiesen-Löwenzähne	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)		
Tragopogon pratensis	Wiesen-Bocksbart	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchensandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	niedrig	
Trifolium dubium	Faden-Klee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)		
Trifolium montanum	Berg-Klee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze		
Trifolium pratense	Wiesenklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Trifolium repens	Weiß-Klee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze	sehr hoch	

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Vicia cracca	Vogel-Wicke	Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling	Raupenfutter-pflanze	hoch	

– mäßig feuchte-nährstoffreiche Standorte

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Anthemis arvensis	Acker-Hundskamille	Wildbienen	Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Arctium minus	Kleine Klette	Vögel, Wildbienen, Schmetterlinge	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel - hoch	
Barbarea vulgaris	Gemeine Winterkresse	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)	hoch	Verwendung als Heilpflanze
Glechoma hederacea	Gundermann	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	mittel	
Hypericum hirsutum L.	Behaartes Johanniskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	
Hypericum maculatum Crantz	Geflecktes Johanniskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	
Senecio vulgaris	Gewöhnliches Greiskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)		herausragende Vogelnährpflanze
Sonchus asper	Raue Gänsedistel	Wildbienen, Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen); Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Sonchus oleraceus	Kohl-Gänsedistel	Wildbienen, Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen); Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)		
Stellaria media	Vogelmiere	Vögel	Girlitz, Grünfink, Haussperling	Nahrung (Samenanla-gen, Blütentei-le, Fruchtkno-ten, Blättchen)	mittel	
Tanacetum vulgare	Rainfarn	Vögel, Wildbienen, Säugetiere, Schmetterlinge	Mauerfuchs, Blaumeise, Gewöhnliche Maskenbiene, Rainfarn-Maskenbiene, Europäischer Braunbrustigel	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar); Nahrung (Samen); Lebensraum	hoch	bevorzugte Pollenquelle für Rain-farn-Maskenbiene
Thlaspi arvense	Acker-Hellerkraut	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Tripleurosper-mum inodorum	Geruchlose Kamille	Wildbienen	Rainfarn-Mas-kenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	

9.4.5 Trockenmauer

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Arctium minus	Kleine Klette	Vögel	Grünfink; Schmetterlinge (Messingeule); Bienen	Nahrung (Samen)	mittel - hoch	keine Kletterpflanze an sich, nutzt aber z.B. Zäune als Halt
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	Vögel, Wildbienen, Schmetterlinge	Grünfink, Schwalbenschwanz, Zitronenfalter, Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Samen); Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	
Hippocrepis comosa	Hufeisenklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Raupenfutterpflanze	sehr hoch	
Knautia arvensis	Wiesen-Witwenblume	Schmetterlinge	Mauerfuchs	Nahrung (Nektar)	Sehr hoch	herausragende Insektenpflanze

9.4.6 Essbare Garten

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Allium cepa	Küchenzwiebel	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Allium porrum	Küchenlauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Allium schoenoprasum	Schnittlauch	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Anethum graveolens	Dill	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Borago officinallis	Borretsch	Vögel, Wildbienen	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	Neophyt; Schulgarten
Brassica napus	Raps	Vögel, Wildbienen, Schmetterlinge	Grünfink, Girlitz, Großer Kohlweißling	Nahrung (Samen)	hoch	Neophyt; Schulgarten
Foeniculum vulgare	Fenchel	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Matricaria chamomilla	Echte Kamille	Vögel, Wildbienen	Girlitz, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Samen); Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	mittel	
Melissa officinalis	Zitronenmelisse	Vögel, Wildbienen	Blaumeise	Aromapflanze für Nest zur Parasitenbekämpfung	mittel	Schulgarten
Meum athamanticum	Bärwurz	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Pastinaca sativa	Echter Pastinak	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze	Mittel	Schulgarten
Pimpinella anisum	Anis	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze	mittel	Schulgarten

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Pimpinella major	Große Pimpinelle	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		
Pimpinells saxifraga	Kleine Pimpinelle	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		
Vaccinium myrtillus	Heidelbeere	Säugetiere, Vögel	Eichhörnchen, Hausrot-schwanz	Nahrung (Früchte)	sehr hoch	

9.4.7 Wechselfeuchte Retentions-/ Verdunstungsflächen

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	Wildbienen, Vögel, Schmetterlinge	Schwalben-schwanz, Zitronenfalter, Gewöhnliche Maskenbiene, Grünfink	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar); Nahrung (Samen)	sehr hoch	
Filipendula ulmaria	Echtes Mädesüß	Vögel	Girlitz, Grünfink	Nahrung (Samen)		
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	Wildbienen	Gewöhnliche Dörnchen-sandbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	bevorzugte Pollenquelle für Gewöhnliche Dörnchensandbiene
Leucanthe-mum vulgare	Wiesen-Margerite	Wildbienen, Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling, Rainfarn-Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	bevorzugte Pollenquelle für Rainfarn-Maskenbiene
Lythrum salicaria	Blutweiderich	Wildbienen, Schmetterlinge	Hauhechelb-läuling, Zitronenfalter, Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	
Tussilago farfara	Huflattich	Schmetterlinge	Zitronenfalter		sehr hoch	

9.4.8 Kleine Gewässerflächen

– Wasserpflanzen: 0-20 cm

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Equisetum fluviatile	Schlamm-Schachtelhalm	Libellen	Plattbauch	Lebensraum		
Nasturtium officinale	Echte Brun-nenkresse	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		
Ranunculus flammula	Kleiner Sumpf-Hahnenfuss	Libellen	Plattbauch	Lebensraum		
Sparganium sp.	Igelkolben	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		
Sparganium natans	Kleiner Igelkolben	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		

– Wasserpflanzen: 20-40 cm

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Hottonia palustris	Wasserfeder	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		
Lemna minor	Kleine Wasserlinse	Libellen	Plattbauch	Lebensraum		geeignete Wasserpflanze (Tümpel)

– Wasserpflanzen: 40-60 cm

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Lemna minor	Kleine Wasserlinse	Libellen	Plattbauch	Lebensraum		geeignete Wasserpflanze (Tümpel)
Nuphar lutea	Gelbe Teichrose	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		
Nymphaea alba	Weisse Seerose	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		
Typha latifolia	Breitblättriger Rohrkolben	Libellen	Plattbauch, Spitzenfleck	Lebensraum		

– Ufersäume

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Angelica archangelica	Echter Engelwurz	Schmetterlinge	Schwalben-schwanz	Raupenfutter-pflanze		
Barbarea vulgaris	Gemeine Winterkresse	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		Verwendung als Heilpflanze
Cirsium spec.	Kratzdisteln	Vögel, Schmetterlinge	Grünfink, Mauerfuchs, Hauhechelb-läuling	Nahrung (Nektar); Nahrung (Samen)		
Cirsium oleraceum	Kohldistel	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	hoch	
Cirsium palustre	Sumpf-Kratzdistel	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	hoch	
Cirsium vulgare	Gewöhnliche Kratzdistel	Wildbienen, Schmetterlinge	Zitronenfalter, Gewöhnliche Maskenbiene	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	sehr hoch	herausragende Bienenweide
Echinochloa crus-galli	Hühnerhirse	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Epilobium angustifolium L.	Wald-Weiden-röschen	Vögel, Wildbienen	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Epilobium hirsutum L.	Zottiges Wei-denröschen	Vögel, Wildbienen, Schmetterlinge	Girlitz	Nahrung (Samen)		Raupenfutterpflanze Schmetterlin-ge
Epilobium montanum L.	Berg-Weiden-röschen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Epilobium obscurum Schreb.	Dunkelgrünes Weidenrö-schen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Epilobium parviflorum Schreb.	Kleinblütiges Weidenrö-schen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Epilobium tetragonum L. subsp. Tetragonum	Gewöhnliches Vierkantiges Weidenrö-schen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Epilobium roseum Schreb.	Rosenrotes Weidenröschen	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Eupatorium cannabinum	Gewöhnlicher Wasserdost	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)	sehr hoch	
Filipendula ulmaria	Echtes Mädesüß	Vögel	Girlitz, Grünfink	Nahrung		
Hypericum humifusum L.	Niederliegendes Johanniskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)		
Hypericum tetrapterum Fr.	Vierflügeliges Johanniskraut	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)		
Lotus pedunculatus	Sumpf-Hornklee	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)		
Lynchis flos-cuculi / Silene flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	Schmetterlinge	Zitronenfalter, Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)		
Lythrum salicaria	Blutweiderich	Wildbienen, Schmetterlinge	Gewöhnliche Maskenbiene, Mauerfuchs, Zitronenfalter, Hauhechelbläuling	Nahrung (Pollen- bzw. Nektar)	hoch	
Mentha longifolia	Ross-Minze	Schmetterlinge	Hauhechelbläuling	Nahrung (Nektar)		
Myosotis nemorosa	Hain-Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Myosotis scorpioides	Sumpf-Vergissmeinnicht	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Odontites vulgaris	Roter Zahntrost	Wildbienen	Gewöhnliche Maskenbiene	Pollen- bzw. Nektarernte		
Peucedanum palustre	Sumpf-Haarstrang	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Phalaris arundinacea	Rohr-Glanzgras	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum		
Phragmites australis	Schilfrohr	Libellen	Spitzenfleck	Lebensraum; Ansitz für Männchen zur Revierverteidigung und Weibchensuche	hoch	super Schmetterlingspflanze
Polygonum spec.	Vogelknöteriche	Vögel	Girlitz, Grünfink	Nahrung (Samen)		
Polygonum aviculare	Echter Vogelknöterich	Vögel	Haussperling, Girlitz	Nahrung (Samen)		
Polygonum persicaria	Flohknöterich	Vögel	Haussperling	Nahrung (Samen)		
Rumex spec.	Ampfer	Vögel	Girlitz	Nahrung (Samen)		
Selinum dubium	Brenndolden-Silge	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		
Senecio aquaticus	Wasser-Greiskraut	Vögel				
Silaum silaus	Wiesen-Silau	Schmetterlinge	Schwalbenschwanz	Raupenfutterpflanze		

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Silene dioica	Rote Lichtnelke	Schmetterlinge	Zitronenfalter	Nahrung (Nektar)	mittel	
Sisymbrium officinale	Weg-Rauke	Wildbienen				Sandbienenarten (nicht *Andrena humilis*)
Sonchus arvensis subsp. Uliginosus	Drüsenlose Acker-Gänsedistel	Wildbienen				viele Wildbienenarten, aber keine der Zielarten
Symphytum officinale	Echter Beinwell	Vögel	Grünfink	Nahrung (Samen)	mittel	

– Ufergehölzsäume

Art_latein	Art_deutsch	Tiergruppe	Zielart	Zweck	Ökologischer Wert	Anmerkung
Hypericum androsaemum L.	Blut-Johanniskraut	Vögel, Wildbienen	Grünfink	Nahrung (Samen)		
Salix spec.	Weiden	Säugetiere, Vögel	Bachstelze, Europäischer Braunbrustigel	Lebensraum; Schutz- und Nistgehölz		
Salix viminalis	Korbweide	Säugetiere	Fledermäuse	Lebensraum		Ruten super zum Flechten geeignet (Kinder!)

– Erläuterungen

Ökologischer Wert - Skalierung	Bedeutung
niedrig	untergeordnete allgemeine ökologische Bedeutung, d.h. die Pflanze wird nur von sehr wenigen Tierarten genutzt
mittel	mittlere ökologische Bedeutung, d.h. die Pflanze wird von wenigen Tierarten genutzt
hoch	hohe ökologisch Bedeutung, d.h. die Pflanze wird von vielen Tierarten aus unterschiedlichen Tierordnungen genutzt
sehr hoch	herausragende ökologische Bedeutung, d.h. die Pflanze wird von sehr vielen verschiedenen Tierarten aus unterschiedlichen Ordnungen genutzt

– Quellenangaben

Bohnenstengel T., Krättli H., Obrist M.K., Bontadina F., Jaberg C., Ruedi M., Moeschler P. (2014): Rote Liste Fledermäuse. Gefährdete Arten der Schweiz, Stand 2011. Bundesamt für Umwelt, Bern; Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauvessouris, Genève; Koordinationsstelle Ost für Fledermausschutz, Zürich; Schweizer Zentrum für die Kartografie der Fauna, Neuenburg; Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf. Umwelt-Vollzug Nr. 1412: 95 S.

Bonfils P., Horisberger D., Ulber M. (Red.) (2005): Förderung der Eiche. Strategie zur Erhaltung eines Natur- und Kulturerbes der Schweiz. Hrsg.: proQuercus; Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL, Bern. 102 S.
Download: https://www.proquercus.org/willkommen/die-eiche/biodiversit%C3%A4t/

Deutsche Wildtierstiftung. Eichhörnchen.
https://www.deutschewildtierstiftung.de/wildtiere/eichhoernchen
[Zugriff am 12.09.2022]

Franzén M. & Stenmark M. (2007): Pollen harvesting and reproductive rates in specialized solitary bees. - Annales Zoologici Fennici 44: 405-414.
Download: https://www.researchgate.net/publication/231046902_Pollen_harvesting_and_reproductive_rates_in_specialized_solitary_bees

Glutz von Blotzheim U.N. (Hrsg.) (2001): Handbuch der Vögel Mitteleurops auf CD-Rom. Wiebelsheim: Vogelzug Verlag.

Krauze-Gryz, D. A. G. N. Y., and J. A. K. U. B. Gryz (2015): «A review of the diet of the red squirrel (*Sciurus vulgaris*) in different types of habitats.» Red squirrels: ecology, conservation & management in Europe. European Squirrel Initiative, Stoneleigh Park, Warwickshire CV8 2LG, England (2015): 39-50.

Körber, K. (2020): Biodiversität und Baumschulgehölze. Arbeitspapier, erstellt in IEF4 im Januar 2020.
https://projekte.oekozenter.lu/documentcenter/fachveranstaltung-1-baeume-im-siedlungsraum-bericht-und-video/
[Zugriff am 12.09.2022]

NaturaDB: Finde die passende Pflanze für deinen Garten, deine Terasse oder deinen Balkon.
https://www.naturadb.de/

Nicolai B. (2018): Nahrung und Nahrungsökologie bei Hausrotschwanz Phoenicurus ochruros – Eine Übersicht. Vogelwelt 138:143-175.
Download: https://www.researchgate.net/publication/330763808_Nahrung_und_Nahrungsokologie_beim_Hausrotschwanz_Phoenicurus_ochruros_-_Eine_Ubersicht_Diet_composition_and_feeding_ecology_of_Black_Redstart_Phoenicurus_ochruros_-_a_review

Schwarzer, E. (2019): Tiere im Garten - Gewöhnliche Maskenbiene.
https://www.gartenfreunde.de/gartenpraxis/tiere-im-garten/gewoehnliche-maskenbiene/
[Zugriff am 08.11.2022]

Schwarzer, Elke (2020): Meise mag Melisse. Eugen Ulmer KG, Stuttgart.

Stiebel H. & Bairlein F. (2008): Frugivorie mitteleuropäischer Vögel I. Nahrung und Nahrungswerwerb. Vogelwarte 46, S.1-23.
Download: https://www.zobodat.at/pdf/Vogelwarte_46_2008_0001-0023.pdf

Westrich, Paul (2018): Die Wildbienen Deutschlands. Eugen Ulmer KG, Stuttgart. ISBN 978-3-8186-0880-4.

ANHANG 3

Ergebnis der Datenrecherche zum Artenvorkommen im Umkreis von 20km um das Projektgebiet Schulanlage Triemli / in der EY

Studio Animal-Aided Design

Datenquellen

Number	ORIGINAL DATA/FILE NAME/ SOURCES	AUTHOR	DATA FORMAT	CONTACT	CONTENTS	EDITOR AAD	COMMENTS	STATUS	LAST UPDATE
1	Animalia_Gbif	Gbif.com	Table	https://www.gbif.org/	All Animals	AR	Total 543337 records	Done	2022/5/27
2	CSCF & Karch	CSCF & Karch	Table	http://www.cscf.ch/	Amphibian and reptiles	AR	Total 265403 records	Done	2022/5/27
3	Vogelwarte	Vogelwarte	Shapefile	https://www.vogelwarte.ch/	Birds	AR	Total 31337 records	Done	2022/5/27
5	MasterRawdata		Geopackage(.gpkg), Table		All data merged	AR	706503 records	Done	2022/5/27
7	Pivot_Table		Geopackage(.gpkg), Table		All data merged	AR	4197 records	Done	2022/5/27
8	Zurich_Project_Location		Geopackage(.gpkg)		-	AR	-	Done	2022/5/27
9	Zurich_Buffer20km		Geopackage(.gpkg)	ca. 14x16x14	-	AR	-	Done	2022/6/5

Legende

zu den Symbolen der Roten Liste und Gesamtartenliste, der Synopse der Bundesländer und zu den Kommentaren in Kapitel 3.

Weitere Informationen mit Legende sind unter www.rote-liste-zentrum.de verfügbar:

- Kriterien der Verantwortlichkeitseinstufung

Spaltenüberschriften in Klammern.

Rote-Liste-Kategorie (RL)

0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
[leer]	Nicht etabliert (keine Rote-Liste-Kategorie)

Verantwortlichkeit Deutschlands (V)

!!	In besonders hohem Maße verantwortlich
!	In hohem Maße verantwortlich
(!)	In besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten verantwortlich
?	Daten ungenügend, evtl. erhöhte Verantwortlichkeit zu vermuten
:	Allgemeine Verantwortlichkeit
nb	Nicht bewertet
[leer]	Nicht etabliert (keine Verantwortlichkeitskategorie)

Symbole beim Namen des Taxons (Deutscher Name)

^	Im Anschluss an die Tabelle befinden sich Kommentare (dem Namen nachgestellt)

Vier Rote-Liste-Kriterien (Kriterien)

(1) Aktuelle Bestandssituation

ex	ausgestorben oder verschollen
es	extrem selten
ss	sehr selten
s	selten
mh	mäßig häufig
h	häufig
sh	sehr häufig
?	unbekannt

(2) Langfristiger Bestandstrend

<<<	sehr starker Rückgang
<<	starker Rückgang
<	mäßiger Rückgang
(<)	Rückgang, im Ausmaß unbekannt
=	stabil
>	deutliche Zunahme
[>]	Kriterium für Neueinwanderer nicht anwendbar
?	Daten ungenügend

(3) Kurzfristiger Bestandstrend

↓↓↓	sehr starke Abnahme
↓↓	starke Abnahme
↓	mäßige Abnahme
(↓)	Abnahme, im Ausmaß unbekannt
=	stabil
↑	deutliche Zunahme
?	Daten ungenügend

(4) Risiko/stabile Teilbestände

=	Nicht festgestellt/nicht relevant
–	Risikofaktor(en) ist/sind vorhanden und wirksam
+	Es existieren stabile Teilbestände bei ansonsten vom Aussterben bedrohten Taxa
–, +	Risikofaktor(en) ist/sind vorhanden und wirksam und es existieren stabile Teilbestände bei ansonsten vom Aussterben bedrohten Taxa

Benennung einzelner Risikofaktoren (Risiko)

A	Bindung an stärker abnehmende Taxa
D	Verstärkte direkte Einwirkungen
F	Fragmentierung/Isolation
I	Verstärkte indirekte Einwirkungen
M	Mindestgröße lebensfähiger Populationen unterschritten
N	Abhängigkeit von nicht gesicherten Naturschutzmaßnahmen
W	Wiederbesiedlung in Zukunft sehr erschwert
[leer]	Es ist kein Risikofaktor bekannt

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum pleurospeculum		Lasioglossum pleurospeculum Herrmann, 21		4	15996	ss	=	?	*		!!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax	Abax ovalis		Abax ovalis (Duftschmid, 1812)	63	261	1745	mh	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Goeridae	Silo	Silo nigricornis		Silo nigricornis (Pictet, 1834)		53	4393	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax	Abax parallelepipedus		Abax parallelepipedus parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	52	952	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila	Rhyacophila dorsalis		Rhyacophila dorsalis (Curtis, 1834)		126	1745	mh	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax	Abax parallelus		Abax parallelus parallelus (Duftschmid, 1812)	14	164	1745	h	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula	Libellula quadrimaculata	Vierfleck	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758	25	3943	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus sylvarum		Bombus sylvarum (Linnaeus, 1761)		156	1852	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Abrostola	Abrostola triplasia		Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758)	43	2	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Philhelius	Philhelius pedissequus		Xanthogramma pedissequum (Harris, 1776)		5	6469						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	Abia	Abia fasciata		Abia fasciata (Linnaeus, 1758)		1	8364	mh	?	(<)	G		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter	Accipiter gentilis	Habicht	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)		146	451	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Squamata	Lacertidae	Podarcis	Podarcis muralis	Mauereidechse	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)		1295	1689	s	=	<	V		(!)
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	Abida	Abida secale	Roggenkornschnecke	Abida secale (Draparnaud, 181)		47	1729	s	(v)	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais	Aglais io	Tagpfauenauge	Aglais io (Linnaeus, 1758)	63	2962	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Abramis	Abramis brama	Brachsmen	Abramis brama (Linnaeus, 1758)		48	3256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Phoenicurus	Phoenicurus ochruros	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros (S.G. Gmelin, 1774)	5	1544	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Abrostola	Abrostola asclepiadis		Abrostola asclepiadis (Denis & Schiffermüller, 1775)			19995	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris	Pieris rapae	Kleiner Kohlweissling	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	7	7654	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter	Accipiter nisus	Sperber	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	5	521	451	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Phasia	Phasia hemiptera		Phasia hemiptera (Fabricius, 1794)		5	2836						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Abrostola	Abrostola tripartita		Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766)		1	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	Acanthinula	Acanthinula aculeata	Stachelschnecke	Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)		155	258	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Ruspolia	Ruspolia nitidula	Grosse Schiefkopfschrecke	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)		47	2239	es	=	=	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Netta	Netta rufina	Kolbenente	Netta rufina (Pallas, 1773)		723	167	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyris	Lampyris noctiluca		Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)		728	297						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus	Gryllus campestris	Feldgrille	Gryllus campestris Linnaeus, 1758		1556	199	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus	Acrocephalus scirpaceus	Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 184)		741	745	h	=	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Adelidae	Adela	Adela reaumurella		Adela reaumurella (Linnaeus, 1758)		2	7154						
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Hylidae	Hyla	Hyla arborea	Europäischer Laubfrosch	Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	211	3682	3256	mh	vv	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Acherontia	Acherontia atropos	Totenkopf	Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)	6	13	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Anthidium	Anthidium punctatum		Anthidium punctatum Latreille, 189		114	163	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta auricoma		Acronicta auricoma (Denis & Schiffermüller, 1775)		2	15381	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Squamata	Lacertidae	Lacerta	Lacerta agilis	Zauneidechse	Lacerta agilis Linnaeus, 1758		1428	1469	h	vv	<<	V		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia	Polygonia c-album	C-Falter	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	49	2232	346						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta leporina		Acronicta leporina (Linnaeus, 1758)		3	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	Polyommatus icarus	Hauhechelbläuling	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	125	12221	35						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta psi		Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	28	7	2882	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum	Orthetrum cancellatum	Grosser Blaupfeil	Orthetrum cancellatum Linnaeus, 1758	212	3133	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta rumicis		Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	35	33	186	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Acheta	Acheta domesticus	Heimchen, Hausgrille	Acheta domesticus (Linnaeus, 1758)		27	2588	mh	=	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Architaenioglossa	Aciculidae	Acicula	Acicula lineata	Gestreifte Nadelschnecke	Acicula lineata (Draparnaud, 181)		123	6745	ss	(v)	<	2		?^
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada sexfasciata		Nomada sexfasciata Panzer, 1799		4	1923	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola	Maniola jurtina	Grosses Ochsenauge	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	191	1553	437						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Mecostethus	Mecostethus parapleurus	Grüne Lauchschrecke	Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)	24	324	745	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Paridae	Poecile	Poecile palustris	Sumpfmeise	Poecile palustris (Linnaeus, 1758)	3	176	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Leptophyes	Leptophyes punctatissima	Punktierte Zartschrecke	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	1	598	233	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Aegithalidae	Aegithalos	Aegithalos caudatus	Schwanzmeise	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	2	877	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Buteo	Buteo buteo	Mäusebussard	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	15	2565	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus	Acrocephalus arundinaceus	Drosselrohrsänger	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)		225	2389	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Passeridae	Passer	Passer montanus	Feldsperling	Passer montanus (Linnaeus, 1758)	6	155	451	h	vv	(<)	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus	Acrocephalus paludicola		Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)		2	7515	es	vvv	(<)	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus	Acrocephalus palustris	Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)		258	2911	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia	Tettigonia viridissima	Grünes Heupferd	Tettigonia viridissima Linnaeus, 1758		31	745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus	Acrocephalus schoenobaenus		Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)		22	1323	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora	Anthophora plumipes		Anthophora plumipes (Pallas, 1772)		98	983	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Anatis	Anatis ocellata		Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)		3	193						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Acroloxidae	Acroloxus	Acroloxus lacustris	Teichnapfschnecke	Acroloxus lacustris (Linnaeus, 1758)		38	8378	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Aceria	Aceria cephaloneus		Aceria cephaloneus (Nalepa, 1922)		2	339						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta aceris		Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)		8	9636	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes	Eupeodes corollae		Eupeodes corollae Fabricius, 1794		17	6461						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta alni		Acronicta alni (Linnaeus, 1767)		2	1532	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta	Acronicta megacephala		Acronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775)		5	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia	Tettigonia cantans	Zwitscherschrecke	Tettigonia cantans (Fuessly, 1775)		36	945	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicodontidae	Helicodonta	Helicodonta obvoluta	Riemenschnecke	Helicodonta obvoluta (O.F. Müller, 1774)	1	259	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Canidae	Vulpes	Vulpes vulpes	Rotfuchs	Vulpes vulpes (Linné, 1758)		21578	88	sh	=	>	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Actinotia	Actinotia polyodon		Actinotia polyodon (Clerck, 1759)	1		1642	mh	=	=	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus pascuorum		Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)		1554	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Actitis	Actitis hypoleucos		Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)		23	3152	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus campestris		Bombus campestris (Panzer, 181)		15	745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Acupalpus	Acupalpus dubius		Acupalpus dubius Schilsky, 1888		18	5326	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Rhingia	Rhingia rostrata		Rhingia rostrata (Linnaeus, 1758)		1	1318						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola circellaris		Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)	27	1	3256	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis	Platycleis albopunctata		Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	8	284	3956	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Acupalpus	Acupalpus flavicollis		Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825)		79	745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia	Melanargia galathea	Schachbrett	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	113	4345	437						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus	Gomphocerippus rufus	Rote Keulenschrecke	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	37	4243	67	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis	Argynnis paphia	Kaisermantel	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	82	5465	363						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola helvola		Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)	32	1	1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia cornuta		Osmia cornuta (Latreille, 185)		167	1148	mh	^	>	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Lucanus	Lucanus cervus		Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)		21	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Acupalpus	Acupalpus maculatus		Acupalpus maculatus (Schaum, 186)		7	11746	ss	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acontia	Acontia trabealis		Emmelia trabealis (Scopoli, 1763)		1	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola litura		Agrochola litura (Linnaeus, 1758)	3	14	4331	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	Aeshna isoceles	Keilfleck-Mosaikjungfer	Aeshna isoceles (Müller, 1767)	111	1438	1152						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Acupalpus	Acupalpus meridianus		Acupalpus meridianus (Linnaeus, 176)		11	1256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa	Vanessa cardui	Distelfalter	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	95	416	264						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Acupalpus	Acupalpus parvulus		Acupalpus parvulus (Sturm, 1825)		2	17152	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola lychnidis		Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	6	3256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus merula	Amsel	Turdus merula Linnaeus, 1758	22	4667	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Adicella	Adicella reducta		Adicella reducta (McLachlan, 1865)		1	18921	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	Aeshna mixta	Herbst-Mosaikjungfer	Aeshna mixta Latreille, 185	18	1265	3626						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Aedia	Aedia funesta		Aedia funesta (Esper, 1786)		4	5993	ss	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Udea	Udea ferrugalis		Udea ferrugalis (Hübner, 1796)		1	7248						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola macilenta		Agrochola macilenta (Hübner, 189)	3	15	3256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola nitida		Agrochola nitida (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	4	15381	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus	Syrphus vitripennis		Syrphus vitripennis Meigen, 1822		6	6267						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Gastrodontidae	Aegopinella	Aegopinella nitens	Weitmündige Glanzschnecke	Aegopinella nitens (Michaud, 1831)	16	348	1745	mh	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Regulidae	Regulus	Regulus regulus	Wintergoldhähnchen	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	6	624	257	h	vv	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis	Agrotis exclamationis		Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	444	47	2159	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hepialidae	Triodia	Triodia sylvina	Ampfer-Wurzelbohrer, Salatwurzelbohrer	Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)	23	53	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais	Aglais urticae	Kleiner Fuchs	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	73	469	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis	Agrotis ipsilon		Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)	33	2	594	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Aglia	Aglia tau	Nagelfleck, Buchenwald-Schmuckspinner	Aglia tau (Linnaeus, 1758)	4	415	756						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis	Agrotis segetum		Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)	118	19	589	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Brachytron	Brachytron pratense	Früher Schilfjäger (Kleine Mosaikjungfer)	Brachytron pratense Müller, 1764	47	93	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Gryllotalpidae	Gryllotalpa	Gryllotalpa gryllotalpa	Maulwurfsgrille	Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)		184	161	mh	?	(<)	G		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Alaudidae	Alauda	Alauda arvensis	Feldlerche	Alauda arvensis Linnaeus, 1758	5	251	2668	h	vv	(<)	3	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pseudochorthippus	Pseudochorthippus parallelus		Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	67	3858	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Coraciiformes	Alcedinidae	Alcedo	Alcedo atthis	Eisvogel	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	1	73	163	mh	^	=	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Agapetus	Agapetus fuscipes		Agapetus fuscipes Curtis, 1834		2	11182	sh	(v)	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Meconema	Meconema meridionale	Südliche Eichenschrecke	Meconema meridionale A. Costa, 186		197	235	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris	Pieris napi	Grünaderweissling, Rapsweissling	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	159	7595	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Agapetus	Agapetus laniger		Agapetus laniger (Pictet, 1834)		27	3256	ss	=	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Milvus	Milvus milvus	Rotmilan	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	3676	3671	257	mh	vv	=	V	D, I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Agapetus	Agapetus nimbulus		Agapetus nimbulus McLachlan, 1879		3	1237	ss	=	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Barbitistes	Barbitistes serricauda	Laubholz-Säbelschrecke	Barbitistes serricauda (Fabricius, 1798)		189	1745	s	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Agrius	Agrius convolvuli	Windenschwärmer	Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)	7	75	167						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Agapetus	Agapetus ochripes		Agapetus ochripes Curtis, 1834		13	3256	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis	Eristalis tenax		Eristalis tenax Linnaeus, 1758		43	987						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Aglaostigma	Aglaostigma aucupariae		Aglaostigma aucupariae (Klug, 1817)		1	5762	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Bombinatoridae	Bombina	Bombina variegata	Gelbbauchunke	Bombina variegata (Linnaeus, 1758)	344	2454	1745	mh	vv	<<<	2		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Allophyes	Allophyes oxyacanthae		Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)		16	5326	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ammoconia	Ammoconia caecimacula		Ammoconia caecimacula (Denis & Schiffermüller, 1775)	21	5	1121	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas platyrhynchos	Stockente	Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	17	492	772	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia	Colocasia coryli		Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	139	91	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Phlogophora	Phlogophora meticulosa		Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	277	34	1169	sh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum emarginatum		Agonum emarginatum (Gyllenhal, 1827)		144	5162	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera	Pholidoptera griseoaptera	Gewöhnliche Strauchschrecke	Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)	225	3979	657	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas crecca		Anas crecca Linnaeus, 1758	388	764	3154	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum fuliginosum		Agonum fuliginosum (Panzer, 189)	17	71	1745	sh	=	=	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia	Harmonia axyridis	Asiatischer Marienkäfer	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)		396	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum gracile		Agonum gracile Sturm, 1824		5	5326	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Cygnus	Cygnus olor	Höckerschwan	Cygnus olor (J.F. Gmelin, 1789)	27	1981	116	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Rhingia	Rhingia campestris		Rhingia campestris Meigen, 1822		18	3342						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum hypocrita		Agonum hypocrita (Apfelbeck, 194)		6	5326	es	(v)	<<	1		!!
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Capreolus	Capreolus capreolus	Europäisches Reh	Capreolus capreolus (Linné, 1758)	15	24197	396	sh	=	>	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria	Sphaerophoria scripta		Sphaerophoria scripta Linnaeus, 1758		22	974						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum lugens		Agonum lugens (Duftschmid, 1812)		1	1487	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Brachypalpus	Brachypalpus valgus		Brachypalpus valgus (Panzer, 1797)		9	1213						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum marginatum		Agonum marginatum (Linnaeus, 1758)		4	8415	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum micans		Agonum micans Nicolai, 1822		66	4714	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Caudata	Salamandridae	Ichthyosaura	Ichthyosaura alpestris	Bergmolch	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	484	4875	264						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum muelleri		Agonum muelleri (Herbst, 1784)		499	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix	Tetrix subulata	Säbeldornschrecke	Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)		747	1424	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra	Amphipyra pyramidea		Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	91	27	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra	Amphipyra tragopoginis		Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)	9	6	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum sexpunctatum		Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758)		59	2994	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris	Dolycoris baccarum		Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)		19	1265						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Columbiformes	Columbidae	Columba	Columba livia		Columba livia f. domestica J.F. Gmelin, 1789	7	179	772	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma	Graphosoma italicum		Graphosoma italicum (Müller, 1766)		16	1234						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum thoreyi		Agonum thoreyi Dejean, 1828		42	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha	Coenonympha pamphilus	Kleines Wiesenvögelchen	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	11	6586	437						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum versutum		Agonum versutum Sturm, 1824		1	16293	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Agonum	Agonum viduum		Agonum viduum (Panzer, 1796)	14	84	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia rufa		Osmia bicornis (Linnaeus, 1758)		311	757						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas acuta		Anas acuta Linnaeus, 1758		88	3382	ss	^	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Philanthus	Philanthus triangulum		Philanthus triangulum (Fabricius, 1775)		23	886						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Gallinula	Gallinula chloropus	Teichhuhn	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)		1228	1586	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Agraylea	Agraylea multipunctata		Agraylea multipunctata Curtis, 1834		11	594	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura	Apatura ilia	Kleiner Schillerfalter	Apatura ilia (Denis & SchifferMüller, 1775)	1	183	1358						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Garrulus	Garrulus glandarius	Eichelhäher	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	7	136	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa	Vanessa atalanta	Admiral	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	35	4246	362						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Agraylea	Agraylea sexmaculata		Agraylea sexmaculata Curtis, 1834		36	5326	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix	Tetrix tenuicornis	Langfühler-Dornschrecke	Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)		632	1268	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas clypeata		Anas clypeata Linnaeus, 1758	2	566	365	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx	Gonepteryx rhamni	Zitronenfalter	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	87	431	363						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Corvus	Corvus corone		Corvus corone Linnaeus, 1758	2	4581	451	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas querquedula		Anas querquedula Linnaeus, 1758	162	161	3725	s	vv	(<)	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola	Agrochola lota		Agrochola lota (Clerck, 1759)	12	6	298	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mormo	Mormo maura		Mormo maura (Linnaeus, 1758)		4	3256	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Mergus	Mergus merganser	Gänsesäger	Mergus merganser Linnaeus, 1758	167	166	1625	s	^	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Roeseliana	Roeseliana roeselii		Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)	123	1838	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis	Agrotis clavis		Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)		1	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Fulica	Fulica atra	Blässhuhn	Fulica atra Linnaeus, 1758	316	2922	116	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	Emberiza hortulana		Emberiza hortulana Linnaeus, 1758		6	6512	mh	=	<<	3	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Galliformes	Phasianidae	Pavo	Pavo cristatus		Pavo cristatus Linnaeus, 1758		1	657						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Carduelis	Carduelis carduelis	Stieglitz	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	3	1613	257	h	vv	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Alsophila	Alsophila aescularia		Alsophila aescularia (Denis & SchifferMüller, 1775)		15	13891						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	Emberiza citrinella	Goldammer	Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	1	132	1745	h	=	<<	V	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris	Pyrrhocoris apterus		Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)		42	187						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Columbiformes	Columbidae	Columba	Columba oenas	Hohltaube	Columba oenas Linnaeus, 1758		24	3462	mh	^	=	*	D	
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea	Ardea cinerea	Graureiher	Ardea cinerea Linnaeus, 1758	843	25	451	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Collembola	Symphypleona	Dicyrtomidae	Dicyrtomina	Dicyrtomina ornata		Dicyrtomina ornata (H.Nicolet, 1842)		4	128						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia	Agrypnia obsoleta		Agrypnia obsoleta (Hagen, 1864)		2	11428	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia	Agrypnia pagetana		Agrypnia pagetana Curtis, 1835		22	5993	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Podiceps	Podiceps cristatus	Haubentaucher	Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	1	1889	116	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia	Agrypnia varia		Agrypnia varia (Fabricius, 1793)		63	1745	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus	Cuculus canorus	Kuckuck	Cuculus canorus Linnaeus, 1758		557	2745	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus	Anthus pratensis	Wiesenpieper	Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)		119	459	mh	vvv	(<)	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eoseristalis	Eoseristalis pertinax		Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)		19	3286						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aix	Aix galericulata	Mandarinente	Aix galericulata (Linnaeus, 1758)		63	3781	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melolonthidae	Amphimallon	Amphimallon solstitiale		Amphimallon solstitiale (Linnaeus, 1758)	4	65	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aix	Aix sponsa		Aix sponsa (Linnaeus, 1758)		1	1719	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus	Anthus spinoletta	Bergpieper	Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)	1	182	3154	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sitona	Sitona hispidulus		Sitona hispidulus (Fabricius, 1777)		3	1368						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Alburnoides	Alburnoides bipunctatus	Schneider	Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)		212	3256	s	^	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Alburnus	Alburnus alburnus	Laube	Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)		128	3256	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Cossidae	Cossus	Cossus cossus	Weidenbohrer	Cossus cossus (Linnaeus, 1758)	1	68	1581						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea anceps		Apamea anceps (Denis & Schiffermüller, 1775)	13	2	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina	Chrysolina fastuosa		Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763)		5	372						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Hirundo	Hirundo rustica	Rauchschwalbe	Hirundo rustica Linnaeus, 1758	1181	156	1985	h	vv	(<)	3	D, I	
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Philosciidae	Philoscia	Philoscia muscorum		Philoscia muscorum (Scopoli, 1763)		4	1194	sh	=	>	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Charadrius	Charadrius dubius	Flussregenpfeifer	Charadrius dubius Scopoli, 1786	3	259	3688	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Spinus	Spinus spinus	Erlenzeisig	Spinus spinus (Linnaeus, 1758)	1	295	451						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea monoglypha		Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	287	7	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus	Helophilus pendulus		Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)		13	6177						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Galliformes	Phasianidae	Alectoris	Alectoris graeca		Alectoris graeca (Meisner, 184)			634	es	^	=	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Anyphaena	Anyphaena accentuata		Anyphaena accentuata (Walckenaer, 182)		9	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea ophiogramma		Apamea ophiogramma (Esper, 1794)	24	5	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia	Ciconia ciconia	Weissstorch	Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)		1348	3152	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Pisauridae	Pisaura	Pisaura mirabilis	Listspinne	Pisaura mirabilis (Clerck, 1757)		38	1258						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea scolopacina		Apamea scolopacina (Esper, 1788)	6	2	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Allajulus	Allajulus nitidus		Allajulus nitidus (Verhoeff, 1891)		1	1289	h	=	=	*	?	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Tingidae	Corythucha	Corythucha ciliata		Corythucha ciliata (Say, 1832)		5	2599						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea sordens		Apamea sordens (Hufnagel, 1766)	26	2	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea sublustris		Apamea sublustris (Esper, 1788)		1	1548	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Cetonia	Cetonia aurata	Goldglänzender Rosenkäfer, Gemeiner Rosenkäfer	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	4	321	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Motacilla	Motacilla cinerea	Gebirgsstelze	Motacilla cinerea Tunstall, 1771	2	692	644	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Dendrocoptes	Dendrocoptes medius		Dendrocoptes medius (Linnaeus, 1758)		58	1456						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aythya	Aythya ferina		Aythya ferina (Linnaeus, 1758)		727	116	s	vv	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	Emberiza schoeniclus	Rohrammer	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)		693	3498	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Apodiformes	Apodidae	Apus	Apus apus	Mauersegler	Apus apus (Linnaeus, 1758)	9	1337	257	h	vv	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Milvus	Milvus migrans	Schwarzmilan	Milvus migrans (Boddaert, 1783)	1	1372	257	s	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctornis	Arctornis l-nigrum	Schwarzes L, Lindenbuschwald-Laubspinner	Arctornis l-nigrum (O. F. Müller, 1764)	5	11	8899	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Peribatodes	Peribatodes rhomboidaria		Peribatodes rhomboidaria (Denis & SchifferMüller, 1775)		5	7145						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada bifasciata		Nomada bifasciata Olivier, 1811		37	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx	Calopteryx splendens	Gebänderte Prachtlibelle	Calopteryx splendens Harris, 178	171	3179	1229						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Allogamus	Allogamus auricollis		Allogamus auricollis (Pictet, 1834)		11	3728	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena	Misumena vatia		Misumena vatia (Clerck, 1757)		73	1239						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	Melitta	Melitta leporina		Melitta leporina (Panzer, 1799)		17	5147	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chrysochraon	Chrysochraon dispar	Grosse Goldschrecke	Chrysochraon dispar (Germar, 1834)		126	1424	h	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Asteroscopus	Asteroscopus sphinx		Asteroscopus sphinx (Hufnagel, 1766)		1	594	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena	Palomena prasina		Palomena prasina (Linnaeus, 1761)		36	2732						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus scabiosae		Halictus scabiosae (Rossi, 179)		928	257	mh	^	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus	Conocephalus fuscus	Langflügelige Schwertschrecke	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	88	1189	1424	h	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge	Pararge aegeria	Waldbrettspiel	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	13	5974	363						
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Bufonidae	Bufo	Bufo bufo	Erdkröte	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	435	3497	396	sh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile willughbiella		Megachile willughbiella (Kirby, 182)		432	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus	Helophilus trivittatus		Helophilus trivittatus (Fabricius, 185)		16	26						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Atypha	Atypha pulmonaris		Atypha pulmonaris (Esper, 179)		2	1548	s	=	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia	Streptopelia decaocto	Türkentaube	Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)	7	124	257	h	vv	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Auchmis	Auchmis detersa		Auchmis detersa (Esper, 1787)		3	1571	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Alopochen	Alopochen aegyptiaca	Nilgans	Alopochen aegyptiaca (Linnaeus, 1766)		87	2997	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa	Autographa bractea		Autographa bractea (Denis & Schiffermüller, 1775)	13	1	1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa	Autographa gamma		Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	696	49	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Alytidae	Alytes	Alytes obstetricans	Geburtshelferkröte	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	24	721	2681	s	vv	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Passeridae	Passer	Passer domesticus	Haussperling	Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	42	385	257	h	vv	(<)	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa	Autographa pulchrina		Autographa pulchrina (Haworth, 189)	69	5	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Chroicocephalus	Chroicocephalus ridibundus		Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	157	2128	81						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara aenea		Amara aenea (De Geer, 1774)		923	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Axylia	Axylia putris		Axylia putris (Linnaeus, 1761)	278	21	536	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aythya	Aythya fuligula	Reiherente	Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	1	1121	116	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Philomachus	Philomachus pugnax		Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)		258	1152	es	vvv	(<)	1		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara aulica		Amara aulica (Panzer, 1796)		1	18723	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis	Anthocharis cardamines	Aurorafalter	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	42	315	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus humilis		Bombus humilis Illiger, 186		598	983	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sittidae	Sitta	Sitta europaea	Kleiber	Sitta europaea Linnaeus, 1758	14	1358	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara bifrons		Amara bifrons (Gyllenhal, 181)		1	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus	Chorthippus dorsatus	Wiesengrashüpfer	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)		687	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara communis		Amara communis (Panzer, 1797)		27	2745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Tachybaptus	Tachybaptus ruficollis	Zwergtaucher	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		946	2877	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara convexior		Amara convexior Stephens, 1828		76	1586	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia cerasi		Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	127	52	5457	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea	Ardea alba		Ardea alba Linnaeus, 1758	1	742	365						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Calliteara	Calliteara pudibunda	Streckfuss, Rotschwanz, Rotbuchenwald-Streckfuss	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	36	55	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Paridae	Cyanistes	Cyanistes caeruleus	Blaumeise	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	13	346	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara eurynota		Amara eurynota (Panzer, 1796)		3	8378	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara familiaris		Amara familiaris (Duftschmid, 1812)		179	163	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara fulvipes		Amara fulvipes (Audinet-Serville, 1821)		3	2256	es	=	<	2		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara kulti		Amara kulti Fassati, 1947		1	1635	ss	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chloris	Chloris chloris	Grünfink	Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	6	1363	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara lucida		Amara lucida (Duftschmid, 1812)		17	1586	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Blepharita	Blepharita satura		Blepharita satura (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	5	8415	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Paridae	Parus	Parus major	Kohlmeise	Parus major Linnaeus, 1758	18	4341	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara lunicollis		Amara lunicollis Schiödte, 1837		41	5326	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis	Apis mellifera		Apis mellifera Linnaeus, 1758		32	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Nycticorax	Nycticorax nycticorax		Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)		69	459	es	^	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Motacilla	Motacilla alba	Bachstelze	Motacilla alba Linnaeus, 1758	572	223	257	h	vv	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Fringilla	Fringilla coelebs	Buchfink	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	18	3694	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Columbiformes	Columbidae	Columba	Columba palumbus	Ringeltaube	Columba palumbus Linnaeus, 1758	7	346	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sturnidae	Sturnus	Sturnus vulgaris	Star	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758	12	2411	257	h	vv	(<)	3	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara ovata		Amara ovata (Fabricius, 1792)		178	745	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	Sylvia atricapilla	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	1	2299	257	h	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Delichon	Delichon urbicum	Mehlschwalbe	Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	4	743	2668	h	vv	(<)	3	D, I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara plebeja		Amara plebeja (Gyllenhal, 181)	29	52	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus	Anthus cervinus		Anthus cervinus (Pallas, 1811)		7	6676						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Charadrius	Charadrius hiaticula		Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758	3	46	3988	ss	vv	(<)	1	I, N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Limacodidae	Apoda	Apoda limacodes	Grosser Schneckenspinner	Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)	24	44	4731						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra	Amphipyra perflua		Amphipyra perflua (Fabricius, 1787)		4	15381	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	Amara similata		Amara similata (Gyllenhal, 181)		91	2994	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Gallinago	Gallinago gallinago	Bekassine	Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	1	564	3988	s	vvv	(<)	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora	Craniophora ligustri		Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)	55	32	8256	h	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia	Araschnia levana	Landkärtchen	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	68	2828	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas penelope		Anas penelope Linnaeus, 1758		292	366	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctia	Arctia caja	Braunen-Bär, Grosser Schuttflur-Brauenbär	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	3	13	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas strepera		Anas strepera Linnaeus, 1758		82	2962	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cepaea	Cepaea hortensis	Garten-Schnirkelschnecke	Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774)		177	916	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Catocala	Catocala fraxini		Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)	1	1	4379	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Temnostoma	Temnostoma vespiforme		Temnostoma vespiforme Linnaeus, 1758		4	5279						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Erinaceomorpha	Erinaceidae	Erinaceus	Erinaceus europaeus	Westigel, Braunbrustigel	Erinaceus europaeus Linné, 1758	46	5976	64	h	v	(<)	V	D, I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum	Chrysotoxum intermedium		Chrysotoxum intermedium Meigen, 1822		6	6999						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Helix	Helix pomatia	Weinbergschnecke	Helix pomatia Linnaeus, 1758	12	353	987	h	(v)	=	*	D, I, W	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio	Papilio machaon	Schwalbenschwanz	Papilio machaon Linnaeus, 1758	47	2741	264						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euclidia	Euclidia glyphica		Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)		55	1699	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua	Noctua comes		Noctua comes Hübner, 1813	231	27	358	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma	Melanostoma mellinum		Melanostoma mellinum Linnaeus, 1758		5	5682						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cepaea	Cepaea nemoralis	Hain-Schnirkelschnecke	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)		129	2227	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum	Chrysotoxum festivum		Chrysotoxum festivum (Linnaeus, 1758)		2	6262						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Numenius	Numenius arquata		Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		19	1176	s	vv	(<)	1	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Certhiidae	Certhia	Certhia brachydactyla	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 182	6	1292	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes	Lestes virens		Lestes virens Charpentier, 1825	21	26	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Squamata	Colubridae	Natrix	Natrix helvetica	Barrenringelnatter	Natrix [natrix] helvetica (Lacépède, 1789)		597	745				nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata	Lasiommata megera	Mauerfuchs	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	14	1828	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Hygromia	Hygromia cinctella	Kantige Laubschnecke	Hygromia cinctella (Draparnaud, 181)		118	936	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Charanyca	Charanyca trigrammica		Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)		13	11746	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Chilodes	Chilodes maritima		Chilodes maritima (Tauscher, 186)		2	1532	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Membracidae	Stictocephala	Stictocephala bisonia		Stictocephala bisonia Kopp & Yonke, 1977		22	235						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Dendrocopos	Dendrocopos major	Buntspecht	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	5	1637	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Siluriformes	Ictaluridae	Ameiurus	Ameiurus melas		Ameiurus melas (Rafinesque, 182)		1	12944	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena fulva		Andrena fulva (Müller, 1766)		17	1745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cicindela	Cicindela campestris		Cicindela campestris Linnaeus, 1758	3	76	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Ametastegia	Ametastegia carpini		Ametastegia carpini (Hartig, 1837)		1	5734	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Atolmis	Atolmis rubricollis	Rothals-Flechtenbär, Fichtenwald-Flechtenspinner	Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	35	11	1137						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Erithacus	Erithacus rubecula	Rotkehlchen	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	12	2489	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	Coenagrion puella	Hufeisen-Azurjungfer	Coenagrion puella Linnaeus, 1758	652	574	861						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Coccothraustes	Coccothraustes coccothraustes	Kernbeisser	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)		31	257	h	vv	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Baccha	Baccha elongata		Baccha elongata (Fabricius, 1775)		9	932						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Motacilla	Motacilla flava	Schafstelze	Motacilla flava Linnaeus, 1758	147	144	2668	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Parhelophilus	Parhelophilus versicolor		Parhelophilus versicolor (Fabricius, 1794)		1	6211						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Coloeus	Coloeus monedula		Coloeus monedula (Linnaeus, 1758)		32	1343	h	=	=	*	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipoea	Amphipoea fucosa		Amphipoea fucosa (Freyer, 183)			1642	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Apodiformes	Apodidae	Tachymarptis	Tachymarptis melba	Alpensegler	Tachymarptis melba (Linnaeus, 1758)	4	46	167						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	Larus canus		Larus canus Linnaeus, 1758	1	162	3152	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Criorhina	Criorhina berberina		Criorhina berberina (Fabricius, 185)		14	328						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipoea	Amphipoea oculea		Amphipoea oculea (Linnaeus, 1761)			19995	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Conistra	Conistra ligula		Conistra ligula (Esper, 1791)		4	15381	s	=	?	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Pteronemobius	Pteronemobius heydenii	Sumpfgrille	Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)		822	1745	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra	Amphipyra berbera		Amphipyra berbera Rungs, 1949	3	2	11746	mh	=	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Conistra	Conistra rubiginea		Conistra rubiginea (Denis & Schiffermüller, 1775)		5	12251	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Conistra	Conistra vaccinii		Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)	26	19	594	sh	=	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Corvus	Corvus corax	Kolkrabe	Corvus corax Linnaeus, 1758	1	464	116	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Squamata	Anguidae	Anguis	Anguis fragilis	Blindschleiche	Anguis fragilis Linnaeus, 1758		869	396	h	v	<	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cosmia	Cosmia pyralina		Cosmia pyralina (Denis & Schiffermüller, 1775)		5	6745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Celypha	Celypha lacunana		Celypha lacunana (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	6223						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cosmia	Cosmia trapezina		Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	128	21	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Anabolia	Anabolia nervosa		Anabolia nervosa (Curtis, 1834)		34	5326	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena trimmerana		Andrena trimmerana (Kirby, 182)		11	4384						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus lapidarius		Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)		1441	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Lepidostomatidae	Crunoecia	Crunoecia irrorata		Crunoecia irrorata (Curtis, 1834)		2	1745	sh	(v)	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Caudata	Salamandridae	Salamandra	Salamandra salamandra	Feuersalamander	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	95	2682	257	mh	(v)	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Anaplectoides	Anaplectoides prasina		Anaplectoides prasina (Denis & Schiffermüller, 1775)	89		1642	h	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cryphia	Cryphia algae		Cryphia algae (Fabricius, 1775)	15	17	536	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Psyllobora	Psyllobora vigintiduopunctata		Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)		36	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Limax	Limax cinereoniger	Schwarzer Schnegel	Limax cinereoniger Wolf, 183	5	88	12	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Micropezidae	Rainieria	Rainieria calceata		Rainieria calceata (Fallén, 182)		1	17156						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Cinclidae	Cinclus	Cinclus cinclus	Wasseramsel	Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)		392	257	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Halyomorpha	Halyomorpha halys		Halyomorpha halys (Stål, 1855)		4	1274						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cucullia	Cucullia umbratica		Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)	44	3	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anchomenus	Anchomenus dorsalis		Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763)		19	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis decipiens		Cantharis decipiens Baudi, 1871		1	323						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Ancylus	Ancylus fluviatilis	Flussnapfschnecke	Ancylus fluviatilis O.F. Müller, 1774		146	2832	mh	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa nebularia		Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)		222	459						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Enidae	Ena	Ena montana	Berg-Turmschnecke	Ena montana (Draparnaud, 181)		149	1745	s	=	<	V		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena agilissima		Andrena agilissima (Scopoli, 177)		18	5993	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Valgus	Valgus hemipterus	Stolperkäfer	Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	1	166	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco tinnunculus	Turmfalke	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	9	1586	451	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Dorcus	Dorcus parallelipipedus	Balkenschröter	Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758)		19	737						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena alfkenella		Andrena alfkenella Perkins, 1914		8	5225	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Myathropa	Myathropa florea		Myathropa florea (Linnaeus, 1758)		23	443						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Circus	Circus aeruginosus	Rohrweihe	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)		179	2481	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Odiellus	Odiellus spinosus		Odiellus spinosus (Bosc, 1792)		6	1134						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Bembecia	Bembecia ichneumoniformis	Schlupfwespen-Glasflügler	Bembecia ichneumoniformis (Denis & SchifferMüller, 1775)		46	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anser	Anser anser	Graugans	Anser anser (Linnaeus, 1758)		527	3462	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx	Sphinx pinastri		Sphinx pinastri Linnaeus, 1758	34	23	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena bicolor		Andrena bicolor Fabricius, 1775		39	983	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Chimabachidae	Diurnea	Diurnea fagella		Diurnea fagella (Denis & SchifferMüller, 1775)		2	847						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Anthidium	Anthidium manicatum		Anthidium manicatum (Linnaeus, 1758)		253	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ematurga	Ematurga atomaria		Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)		11	1463						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena bucephala		Andrena bucephala Stephens, 1846		66	745	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Oncocera	Oncocera semirubella		Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)		4	536						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Laspeyria	Laspeyria flexula		Laspeyria flexula (Denis & Schiffermüller, 1775)	52	34	594	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Phymatodes	Phymatodes testaceus	Veränderlicher Schönbock	Phymatodes testaceus (Linnaeus, 1758)	15	45	2512						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ixobrychus	Ixobrychus minutus	Zwergdommel	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)		168	5266	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus	Episyrphus balteatus		Episyrphus balteatus De Geer, 1776		37	929						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena chrysosceles		Andrena chrysosceles (Kirby, 182)		143	59	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Pentatoma	Pentatoma rufipes		Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)		35	1156						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena cineraria		Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)		167	1143	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Pholcidae	Pholcus	Pholcus phalangioides		Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)		41	69						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Locustellidae	Locustella	Locustella naevia	Feldschwirl	Locustella naevia (Boddaert, 1781)		17	44	mh	vv	(<)	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena clarkella		Andrena clarkella (Kirby, 182)		3	4384	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea	Ardea purpurea		Ardea purpurea Linnaeus, 1766		43	6512	es	=	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Tachina	Tachina fera		Tachina fera (Linnaeus, 1761)		2	1324						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena combinata		Andrena combinata (Christ, 1791)		28	163	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua	Noctua pronuba		Noctua pronuba Linnaeus, 1758	536	53	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Colletes	Colletes cunicularius		Colletes cunicularius (Linnaeus, 1761)		24	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus philomelos	Singdrossel	Turdus philomelos C.L. Brehm, 1831	7	922	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena dorsata		Andrena dorsata (Kirby, 182)		82	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus hortorum		Bombus hortorum (Linnaeus, 1761)		424	745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Suliformes	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax	Phalacrocorax carbo	Kormoran	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)		1683	2296	mh	^	>	*	D	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena falsifica		Andrena falsifica Perkins, 1915		7	16587	mh	(v)	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Monacha	Monacha cartusiana	Kartäuserschnecke	Monacha cartusiana (O.F. Müller, 1774)		58	275	s	^	>	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena flavipes		Andrena flavipes Panzer, 1799		281	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Pluvialis	Pluvialis squatarola		Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)		11	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	Larus michahellis	Mittelmeermöwe	Larus michahellis J.F. Naumann, 184	2	1373	167	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena florea		Andrena florea Fabricius, 1793		7	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Strigiformes	Strigidae	Strix	Strix aluco	Waldkauz	Strix aluco Linnaeus, 1758		427	257	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Oenanthe	Oenanthe oenanthe		Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)		64	4436	s	vvv	(<)	1		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Callimorpha	Callimorpha dominula	Schönbär, Buschhaldenflur-Prachtbär	Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)		41	3312						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena fucata		Andrena fucata Smith, 1847		2	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	Sylvia borin	Gartengrasmücke	Sylvia borin (Boddaert, 1783)		533	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena fulvago		Andrena fulvago (Christ, 1791)		54	59	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sturnidae	Pastor	Pastor roseus		Pastor roseus (Linnaeus, 1758)		15	5981						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena fulvata		Andrena fulvata Stöckhert, 193		16	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Callopistria	Callopistria juventina		Callopistria juventina (Stoll, 1782)		2	1532	s	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa glareola		Tringa glareola Linnaeus, 1758		245	1185	es	=	<<<	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Luscinia	Luscinia megarhynchos	Nachtigall	Luscinia megarhynchos C.L. Brehm, 1831		363	1356	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena gelriae		Andrena gelriae van der Vecht, 1927		8	5344	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	Larus fuscus		Larus fuscus Linnaeus, 1758	1	8	3988	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Trichius	Trichius fasciatus	Gebänderte Pinselkäfer	Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758)	1	379	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena gravida		Andrena gravida Imhoff, 1832		189	163	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Gymnoscelis	Gymnoscelis rufifasciata		Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 189)		2	15597						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Gruidae	Grus	Grus grus		Grus grus (Linnaeus, 1758)		27	1783	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena haemorrhoa		Andrena haemorrhoa (Fabricius, 1781)		431	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena filipendulae	Gewöhnliches Widderchen	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)	34	186	118						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena hattorfiana		Andrena hattorfiana (Fabricius, 1775)		21	5147	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula	Libellula depressa	Plattbauch	Libellula depressa Linnaeus, 1758	16	1468	67						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena helvola		Andrena helvola (Linnaeus, 1758)		21	1761	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena humilis		Andrena humilis Imhoff, 1832		376	257	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus	Araneus diadematus	Gartenkreuzspinne	Araneus diadematus Clerck, 1757		92	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	Emberiza calandra	Grauammer	Emberiza calandra Linnaeus, 1758		3	725	mh	^	<<	V	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena intermedia		Andrena intermedia Thomson, 187		2	9669	s	(v)	=	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Orthotrichia	Orthotrichia tragetti		Orthotrichia tragetti Mosely, 193		7	1548	s	?	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena labiata		Andrena labiata Fabricius, 1781		42	1561	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena lagopus		Andrena lagopus (Latreille, 189)		36	1256	mh	^	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon	Ptilodon cucullina	Ahorn-Zahnspinner, Ahornbergwald-Zahnspinner	Ptilodon cucullina (Denis & SchifferMüller, 1775)	22	25	2869						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena lathyri		Andrena lathyri Alfken, 1899		29	3367	h	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Andreninae	Andrena	Andrena marginata		Andrena marginata Fabricius, 1776		3	11182	s	(v)	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Syricoris	Syricoris lacunana		Syricoris lacunana Denis & SchifferMüller, 1775		4	381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena minutula		Andrena minutula (Kirby, 182)		327	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena minutuloides		Andrena minutuloides Perkins, 1914		121	983	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespula	Vespula germanica		Vespula germanica (Fabricius, 1793)		71	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Nemobius	Nemobius sylvestris	Waldgrille	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)		185	77	mh	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena mitis		Andrena mitis Schmiedeknecht, 1883		8	5993	mh	?	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes	Lestes viridis		Chalcolestes viridis (Van der Linden, 1825)	13	662	1745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Andreninae	Andrena	Andrena nana		Andrena nana (Kirby, 182)		2	19751	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Eucera	Eucera nigrescens		Eucera nigrescens Pérez, 1879		482	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Anthonomus	Anthonomus rubi		Anthonomus rubi L.Bedel, 1887		2	1244						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena nitida		Andrena nitida (Müller, 1776)		33	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena nitidiuscula		Andrena nitidiuscula Schenck, 1853		24	27	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella	Stenurella melanura	Schwarznahtiger Halsbock	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	1	2	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna turca		Mythimna turca (Linnaeus, 1761)	49	6	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Cerura	Cerura vinula	Grosser Gabelschwanz, Weidenhalden-Rindenspinner	Cerura vinula (Linnaeus, 1758)	2	2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mamestra	Mamestra brassicae		Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)	336	9	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia	Lacanobia suasa		Lacanobia suasa (Denis & Schiffermüller, 1775)	191		719	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespa	Vespa crabro	Hornisse	Vespa crabro Linnaeus		138	92						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena ovatula		Andrena ovatula (Kirby, 182)		348	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypena	Hypena proboscidalis		Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	91	31	726	sh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Chamaesphecia	Chamaesphecia empiformis	Zypressenwolfsmilch-Glasflügler	Chamaesphecia empiformis (Esper, 1783)	1	9	3777						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena pandellei		Andrena pandellei Pérez, 1895		15	2581	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Pica	Pica pica	Elster	Pica pica (Linnaeus, 1758)	8	295	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Herminia	Herminia tarsicrinalis		Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)	3	11	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Herminia	Herminia grisealis		Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	44	21	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena praecox		Andrena praecox (Scopoli, 1763)		26	1586	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Picus	Picus viridis	Grünspecht	Picus viridis Linnaeus, 1758	2	1554	257	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia cruda		Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)	11	11	1121	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	Sylvia communis	Dorngrasmücke	Sylvia communis Latham, 1787		8	3779	h	=	<<	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Andreninae	Andrena	Andrena proxima		Andrena proxima (Kirby, 182)		2	1151	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia incerta		Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	74	9	13891	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes	Troglodytes troglodytes	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	12	1525	257	h	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia gothica		Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	179	19	536	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ochropleura	Ochropleura plecta		Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)	763	49	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena rosae		Andrena rosae Panzer, 181		6	2283	s	=	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus pilaris	Wacholderdrossel	Turdus pilaris Linnaeus, 1758	3	1131	451	h	vv	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diarsia	Diarsia brunnea		Diarsia brunnea (Denis & Schiffermüller, 1775)	11	13	8256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Rallus	Rallus aquaticus	Wasserralle	Rallus aquaticus Linnaeus, 1758		35	3152	mh	=	<<	V		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena scotica		Andrena scotica Perkins, 1916		2	6836	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Pernis	Pernis apivorus	Wespenbussard	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	1	135	1745	s	vv	=	3	D, I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Earias	Earias clorana		Earias clorana (Linnaeus, 1761)		11	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena similis		Andrena similis Smith, 1849		9	3256	s	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Clostera	Clostera curtula	Weiden-Rauhfussspinner	Clostera curtula (Linnaeus, 1758)	13	13	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena strohmella		Andrena strohmella Stöckhert, 1928		84	272	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Clostera	Clostera pigra	Kleiner Rauhfussspinner, Weidenpappelkiesflur-Erpelschwanz	Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	33	4	8782						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euproctis	Euproctis similis	Heller Goldafter, Schwan, Laubholz-Weissspinner	Euproctis similis (Fuessly, 1775)	26	11	8378	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena subopaca		Andrena subopaca Nylander, 1848		125	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus collybita	Zilpzalp	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	363	296	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna ferrago		Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	12	4	1571	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Serinus	Serinus serinus	Girlitz	Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	3	638	257	h	vvv	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna straminea		Mythimna straminea (Treitschke, 1825)		1	1532	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias	Colias croceus		Colias croceus (Fourcroy, 1785)	9	922	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena tibialis		Andrena tibialis (Kirby, 182)		97	1586	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena vaga		Andrena vaga Panzer, 1799		115	1978	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Oligia	Oligia strigilis		Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	274	16	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Threskiornithidae	Plegadis	Plegadis falcinellus		Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)		9	7599						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena ventralis		Andrena ventralis Imhoff, 1832		41	389	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena viridescens		Andrena viridescens Viereck, 1916		77	983	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena wilkella		Andrena wilkella (Kirby, 182)		53	163	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Macdunnoughia	Macdunnoughia confusa		Macdunnoughia confusa (Stephens, 185)	42	4	1548	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mesoligia	Mesoligia furuncula		Mesoligia furuncula (Denis & Schiffermüller, 1775)	42	2	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ipimorpha	Ipimorpha retusa		Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)	17	5	5187	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Trichoniscidae	Androniscus	Androniscus dentiger		Androniscus dentiger Verhoeff, 198		1	1186	s	?	?	D		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia	Lacanobia splendens		Lacanobia splendens (Hübner, 188)		1	1571	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lithophane	Lithophane furcifera		Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766)			1642	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Crambus	Crambus perlella		Crambus perlella (Scopoli, 1763)		1	18781						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Melanchra	Melanchra persicariae		Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)	129	2	4379	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Salticus	Salticus scenicus	Zebra-Springspinne	Salticus scenicus (Clerck, 1757)		22	146						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua	Noctua janthina		Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)	241	5	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Pseudoips	Pseudoips prasinana		Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758)	64	21	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Melanchra	Melanchra pisi		Melanchra pisi (Linnaeus, 1758)	89		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea unanimis		Apamea unanimis (Hübner, 1813)			1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Cryptolaemus	Cryptolaemus montrouzieri		Cryptolaemus montrouzieri Mulsant, 1853		2	953						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna pudorina		Mythimna pudorina (Denis & Schiffermüller, 1775)	29	16	8256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum striolatum	Grosse Heidelibelle	Sympetrum striolatum Charpentier, 184	114	2461	137						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anisodactylus	Anisodactylus binotatus		Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787)	2	654	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anisodactylus	Anisodactylus nemorivagus		Anisodactylus nemorivagus (Duftschmid, 1812)		5	5326	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cryphia	Cryphia muralis		Cryphia muralis (Forster, 1771)		8	5993	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anisodactylus	Anisodactylus signatus		Anisodactylus signatus (Panzer, 1796)		126	1625	ss	^	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Scaeva	Scaeva pyrastri		Scaeva pyrastri (Linnaeus, 1758)		2	4936						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Anisus	Anisus septemgyratus	Enggewundene Tellerschnecke	Anisus septemgyratus (Rossmässler, 1835)		25	6692	es	(v)	?	1	D	?
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio	Porcellio spinicornis		Porcellio spinicornis Say, 1818		3	129	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ipimorpha	Ipimorpha subtusa		Ipimorpha subtusa (Denis & Schiffermüller, 1775)		3	1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Peyerimhoffina	Peyerimhoffina gracilis		Peyerimhoffina gracilis (Schneider, 1851)		4	5562						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Planorbidae	Anisus	Anisus spirorbis	Gelippte Tellerschnecke	Anisus spirorbis (Linnaeus, 1758)		1	16877	ss	(v)	<	2	D, I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna impura		Mythimna impura (Hübner, 188)	61	4	8415	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Neuroterus	Neuroterus quercusbaccarum		Neuroterus quercusbaccarum (Linnaeus, 1758)		1	5545						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna albipuncta		Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)	217	41	274	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Nezara	Nezara viridula		Nezara viridula (Linnaeus, 1758)		6	925						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Anisus	Anisus vorticulus	Zierliche Tellerschnecke	Anisus vorticulus (Troschel, 1834)		4	11218	es	vv	<<	1		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina	Hoplodrina blanda		Hoplodrina blanda (Denis & Schiffermüller, 1775)	156	14	5993	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura	Ischnura elegans	Grosse Pechlibelle	Ischnura elegans Vander Linden, 182	335	5451	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Unionida	Unionidae	Anodonta	Anodonta anatina	Flache Teichmuschel	Anodonta anatina (Linnaeus, 1758)		5	4945	mh	^	<<	V	I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Larinus	Larinus obtusus		Larinus obtusus Gyllenhal, 1835		2	1227						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diachrysia	Diachrysia chrysitis		Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)	146	4	11746	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Unionida	Unionidae	Anodonta	Anodonta cygnea	Grosse Teichmuschel	Anodonta cygnea (Linnaeus, 1758)	13	99	3256	s	(v)	<	3	D, I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cyaniris	Cyaniris semiargus	Rotkleebläuling, Violetter Waldbläuling	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)	68	4191	685						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Helicoverpa	Helicoverpa armigera		Helicoverpa armigera (Hübner, 188)		5	13256	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote	Deltote uncula		Deltote uncula (Clerck, 1759)	28	28	1548	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespula	Vespula vulgaris		Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758)		78	942						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anser	Anser cygnoides		Anser cygnoides (Linnaeus, 1758)		1	5357	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria	Lymantria monacha	Nonne, Nadelwald-Schadspinner	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	2	15	2787	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Rhyparochromidae	Gastrodes	Gastrodes abietum		Gastrodes abietum Bergroth, 1914		2	1238						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria	Lymantria dispar	Schwammspinner, Grauer Obsthain-Schadspinner	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)		6	15447	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema	Eurydema ornata		Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)		2	799						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Anthidium	Anthidium oblongatum		Anthidium oblongatum (Illiger, 186)		224	983	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Philodromidae	Philodromus	Philodromus dispar		Philodromus dispar Walckenaer, 1826		1	1268						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote	Deltote bankiana		Deltote bankiana (Fabricius, 1775)		5	1548	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hadena	Hadena rivularis		Hadena rivularis (Fabricius, 1775)	16	2	15381	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rutpela	Rutpela maculata	Gefleckter Schmalbock	Rutpela maculata (Poda, 1761)	1	344	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote	Deltote deceptoria		Deltote deceptoria (Scopoli, 1763)		2	1571	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora	Anthophora aestivalis		Anthophora aestivalis (Panzer, 181)		1	18938	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora	Anthophora furcata		Anthophora furcata (Panzer, 1798)		3	897	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Elaphria	Elaphria venustula		Elaphria venustula (Hübner, 179)		15	8256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris temminckii		Calidris temminckii (Leisler, 1812)		13	1271						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Eupsilia	Eupsilia transversa		Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)	69	2	1121	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Remizidae	Remiz	Remiz pendulinus		Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)		36	6512	s	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora	Anthophora quadrimaculata		Anthophora quadrimaculata (Panzer, 1798)		37	2218	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna pallens		Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)	15	22	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Sterna	Sterna hirundo	Flussseeschwalbe	Sterna hirundo Linnaeus, 1758		247	255	s	=	<<	2	I, N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Meganola	Meganola albula		Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775)		5	1548	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus	Anthus campestris		Anthus campestris (Linnaeus, 1758)		5	6512	s	vv	(<)	1	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Glomerida	Glomeridae	Glomeris	Glomeris klugii		Glomeris klugii Brandt, 1833		2	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Orgyia	Orgyia antiqua	Schlehen-Bürstenspinner, Hecken-Bürstenbinder	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	9	17	298	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Marpissa	Marpissa muscosa		Marpissa muscosa (Clerck, 1757)		48	932						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus	Anthus trivialis	Baumpieper	Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)		58	1256	h	vvv	(<)	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis rustica		Cantharis rustica Fallén, 187		12	2785						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna l-album		Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)	117	5	9669	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea crenata		Apamea crenata (Hufnagel, 1766)	25		19995	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Pyrausta	Pyrausta purpuralis		Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)		7	1211						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea epomidion		Apamea epomidion (Haworth, 189)	6		19995	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Nabidae	Himacerus	Himacerus mirmicoides		Himacerus mirmicoides (O.Costa, 1834)		5	1242						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina	Hoplodrina ambigua		Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775)	212	16	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea illyria		Apamea illyria Freyer, 1846			19995	s	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea lateritia		Apamea lateritia (Hufnagel, 1766)	2		19995	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Trypetoptera	Trypetoptera punctulata		Trypetoptera punctulata (Scopoli, 1763)		1	357						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea lithoxylaea		Apamea lithoxylaea (Denis & Schiffermüller, 1775)	36		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Euplexia	Euplexia lucipara		Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	4	7	2335	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe	Epirrhoe alternata		Epirrhoe alternata (Müller, 1764)		3	8218						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua	Noctua fimbriata		Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	45	17	3256	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris	Deraeocoris ruber		Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)		7	4522						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea	Apamea remissa		Apamea remissa (Hübner, 189)			1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Oligia	Oligia latruncula		Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller, 1775)	99	4	1548	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Phoenicurus	Phoenicurus phoenicurus	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)	2	211	451	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Heliothis	Heliothis peltigera		Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)		5	594	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Apethymus	Apethymus serotinus		Apethymus serotinus (O. F. Müller, 1776)		1	6266	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Biston	Biston strataria		Biston strataria (Hufnagel, 1767)		6	13891						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina	Hoplodrina octogenaria		Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	37	16	8256	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Ichthyaetus	Ichthyaetus melanocephalus		Ichthyaetus melanocephalus (Temminck, 182)		34	329						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna conigera		Mythimna conigera (Denis & Schiffermüller, 1775)	152		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Podiceps	Podiceps nigricollis		Podiceps nigricollis C.L. Brehm, 1831		24	3974	s	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Aphaenogaster	Aphaenogaster subterranea		Aphaenogaster subterranea (Latreille, 1798)		6	8415	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa ochropus		Tringa ochropus Linnaeus, 1758		23	6512	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia	Lacanobia oleracea		Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	316	11	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Himantopus	Himantopus himantopus	Stelzenläufer	Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)		45	158						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cryphia	Cryphia ravula		Cryphia ravula (Hübner, 1813)	55		19995	ss	(v)	=	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus iliacus		Turdus iliacus Linnaeus, 1758		54	2899						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mniotype	Mniotype adusta		Mniotype adusta (Esper, 179)	59		19995	mh	(v)	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Physidae	Aplexa	Aplexa hypnorum	Moosblasenschnecke	Aplexa hypnorum (Linnaeus, 1758)		28	8378	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Celaena	Celaena leucostigma		Celaena leucostigma (Hübner, 188)	5		1642	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diarsia	Diarsia mendica		Diarsia mendica (Fabricius, 1775)	15		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Paridae	Poecile	Poecile montanus	Mönchsmeise (Alpen- oder Weidenmeise)	Poecile montanus (Conrad von Baldenstein, 1827)	21	17	473						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Muridae	Apodemus	Apodemus flavicollis	Gelbhalsmaus	Apodemus flavicollis (Melchior, 1834)	3	49	1745	h	^	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cerastis	Cerastis rubricosa		Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775)	23		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa erythropus		Tringa erythropus (Pallas, 1764)	1	8	428						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Muridae	Apodemus	Apodemus sylvaticus	Waldmaus	Apodemus sylvaticus (Linné, 1758)	2	7	1745	sh	=	=	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum	Macroglossum stellatarum	Taubenschwänzchen	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	28	374	19						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Oligia	Oligia versicolor		Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)	122	1	12754	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Prunellidae	Prunella	Prunella modularis	Heckenbraunelle	Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	5	226	1745	h	=	>	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lithophane	Lithophane socia		Lithophane socia (Hufnagel, 1766)	13	2	15134	mh	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna unipuncta		Mythimna unipuncta (Haworth, 189)	25		1642	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	Rhabdiopteryx	Rhabdiopteryx harperi				1	6652						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diarsia	Diarsia rubi		Diarsia rubi (Vieweg, 179)	12		19995	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypenodes	Hypenodes humidalis		Hypenodes humidalis Doubleday, 185		2	1548	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia variabilis		Cheilosia variabilis (Panzer, 1798)		5	5258						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Graphiphora	Graphiphora augur		Graphiphora augur (Fabricius, 1775)			19995	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes	Tinodes assimilis		Tinodes assimilis McLachlan, 1865		4	2911	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Caradrina	Caradrina morpheus		Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)	86		1642	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Sphingonotus	Sphingonotus caerulans	Blauflügelige Sandschrecke	Sphingonotus caerulans (Linnaeus, 1767)		84	1745	s	(v)	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cerastis	Cerastis leucographa		Cerastis leucographa (Denis & Schiffermüller, 1775)			1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Thecla	Thecla betulae	Nierenfleck	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)	2	1175	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lithophane	Lithophane ornitopus		Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)	14	3	15381	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	Polyommatus bellargus		Lysandra bellargus Rottemburg, 1775	23	39	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Luperina	Luperina testacea		Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)	36	5	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Phaneroptera	Phaneroptera falcata	Gemeine Sichelschrecke	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	8	421	137	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lycophotia	Lycophotia porphyrea		Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	1	18257	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Bombyliidae	Hemipenthes	Hemipenthes maura		Hemipenthes maura (Linnaeus, 1758)		7	3599						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mesapamea	Mesapamea secalis		Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)			1642	sh	=	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes	Ochlodes sylvanus	Mattfleckiger Kommafalter, Rostfarbiger Dickkopffalter	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	116	5918	742						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna vitellina		Mythimna vitellina (Hübner, 188)	1	5	8415	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe	Epistrophe flava		Epistrophe flava Doczkal & Schmid, 1994		2	6213						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua	Noctua janthe		Noctua janthe (Borkhausen, 1792)		6	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Nycteola	Nycteola revayana		Nycteola revayana (Scopoli, 1772)	6	2	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes	Eupeodes lapponicus		Eupeodes lapponicus (Zetterstedt, 1838)		8	714						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia munda		Orthosia munda (Denis & Schiffermüller, 1775)		4	15381	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes	Lestes sponsa	Gemeine Binsenjungfer	Lestes sponsa Hansemann, 1823	52	572	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia	Lacanobia thalassina		Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)	25		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Chrysodeixis	Chrysodeixis chalcites		Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789)		4	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia gracilis		Orthosia gracilis (Denis & Schiffermüller, 1775)	17		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella	Volucella zonaria		Volucella zonaria (Poda, 1761)		13	997						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Aquila	Aquila chrysaetos		Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)		2	1335	es	=	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum sanguineum	Blutrote Heidelibelle	Sympetrum sanguineum Müller, 1764	11	375	1157						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Archanara	Archanara dissoluta		Archanara dissoluta (Treitschke, 1825)			1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Archanara	Archanara neurica		Archanara neurica (Hübner, 188)			1642	ss	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Leptoglossus	Leptoglossus occidentalis		Leptoglossus occidentalis Heidemann, 191		21	1284						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mesapamea	Mesapamea didyma		Mesapamea didyma (Esper, 1788)			1642	h	?	?	D		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Calliphoridae	Lucilia	Lucilia sericata		Lucilia sericata (Meigen, 1826)		6	964						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Arenaria	Arenaria interpres		Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)		1	1416	es	^	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cymidae	Cymus	Cymus glandicolor		Cymus glandicolor Hahn, 1833		2	5777						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua	Noctua interjecta		Noctua interjecta Hübner, 183	12		1642	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Pediaspis	Pediaspis aceris		Pediaspis aceris (Gmelin, 179)		6	3818						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Athetis	Athetis gluteosa		Athetis gluteosa (Treitschke, 1835)			19995	ss	?	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Diplolepis	Diplolepis rosae		Diplolepis rosae (Linnaeus, 1758)		6	5125						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Epipsilia	Epipsilia grisescens		Epipsilia grisescens (Fabricius, 1794)	3		19995	es	=	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Argidae	Arge	Arge ochropus		Arge ochropus (Gmelin, 179)		1	5658	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote	Deltote pygarga		Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)	74	29	8256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Nola	Nola confusalis		Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	7	2	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mesogona	Mesogona oxalina		Mesogona oxalina (Hübner, 183)			1642	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Conistra	Conistra rubiginosa		Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)	5	11	7156	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diloba	Diloba caeruleocephala		Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758)		5	6745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilosoma	Spilosoma lubricipeda	Weisser Tigerbär, Schuttflur-Weissbär	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	476	5	6531						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia	Orthosia populeti		Orthosia populeti (Fabricius, 1775)		1	1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia ditrapezium		Xestia ditrapezium (Denis & Schiffermüller, 1775)	128	14	8256	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hecatera	Hecatera bicolorata		Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766)	3	5	8565	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa	Autographa jota		Autographa jota (Linnaeus, 1758)	3		19995	s	?	?	D		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Brachylomia	Brachylomia viminalis		Brachylomia viminalis (Fabricius, 1776)	4		1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia c-nigrum		Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	759	64	2859	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hadena	Hadena compta		Hadena compta (Denis & Schiffermüller, 1775)			19995	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Miltochrista	Miltochrista miniata	Rosaroter-Flechtenbär, Laubwaldfletchten-Rosenbärchen	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	18	39	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Euxoa	Euxoa nigricans		Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)			19995	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypena	Hypena crassalis		Hypena crassalis (Fabricius, 1787)	3	4	1532	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Arianta	Arianta arbustorum	Gefleckte Schnirkelschnecke	Arianta arbustorum (Linnaeus, 1758)		232	1745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hadena	Hadena confusa		Hadena confusa (Hufnagel, 1766)			19995	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Moma	Moma alpium		Moma alpium (Osbeck, 1778)		4	8256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Laothoe	Laothoe populi	Pappelschwärmer	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	48	2	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Dasypolia	Dasypolia templi		Dasypolia templi (Thunberg, 1792)			19995	ss	=	=	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phragmatobia	Phragmatobia fuliginosa	Zimtbär, Rostbär	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	94	72	536						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion circumscriptus		Arion circumscriptus Johnston, 1828		2	8256	s	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilosoma	Spilosoma lutea	Gelber Tigerbär, Buschflur-Gelbbär	Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766)	46	37	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lygephila	Lygephila pastinum		Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)			1642	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Tethea	Tethea or	Pappel-Wollrü ckenspinner	Tethea or (Denis & SchifferMüller, 1775)	28	28	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion distinctus	Gemeine Wegschnecke	Arion distinctus J. Mabille, 1868		46	467	h	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xylena	Xylena vetusta		Xylena vetusta (Hübner, 1813)	12		1642	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion fuscus	Braune Wegschnecke	Arion fuscus (O.F. Müller, 1774)	5	44	2494	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion hortensis		Arion hortensis A. Férussac, 1819		2	15381	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Rivula	Rivula sericealis		Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	166	55	2253	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion intermedius	Kleine Wegschnecke	Arion intermedius Normand, 1852		7	5326	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pterostoma	Pterostoma palpina	Palpen-Zahnspinner, Pappelbuschhalden-Palpenspinner	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	98	16	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia caerulescens		Osmia caerulescens (Linnaeus, 1758)		357	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia	Pheosia tremula	Pappel-Porzellanspinner, Espenhain-Zahnspinner	Pheosia tremula (Clerck, 1759)	43	1	11723						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion rufus		Arion rufus (Linnaeus, 1758)		15	2831	h	(v)	=	*	D	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda	Oedipoda caerulescens	Blauflügelige Oedlandschrecke	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)		11	8415	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Habrosyne	Habrosyne pyritoides	Achat-Wollrü ckenspinner	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	92	48	296						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion silvaticus	Wald-Wegschnecke	Arion silvaticus Lohmander, 1937		51	1745	mh	=	>	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Thyatira	Thyatira batis	Rosen-Wollrü ckenspinner	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	58	49	5678						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus	Chorthippus brunneus	Brauner Grashüpfer	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)		82	797	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Cossidae	Phragmataecia	Phragmataecia castaneae	Schilfrohrbohrer	Phragmataecia castaneae (Hübner, 179)		25	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion subfuscus	Hellbraune Wegschnecke	Arion subfuscus (Draparnaud, 185)		3	7353	s	?	?	D		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium	Armadillidium nasatum		Armadillidium nasatum Budde-Lund, 1885		1	965	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema	Eilema griseola	Bleigrauer-Flechtenbä r, Erlenwald-Flechtenb ärchen	Eilema griseola (Hübner, 183)		44	4731						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco subbuteo	Baumfalke	Falco subbuteo Linnaeus, 1758		43	163	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema	Eilema sororcula	Frühlings-Flechtenbär, Mischwald-Flechtenbä rchen	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	5	3	4716						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium	Armadillidium vulgare		Armadillidium vulgare (Latreille, 184)		1	5158	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Dendrolimus	Dendrolimus pini	Kiefernspinner, Kiefernwald-Glucke	Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)	21	12	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosoma	Glossosoma boltoni		Glossosoma boltoni Curtis, 1834		22	5266	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Arvicola	Arvicola amphibius	Ostschermaus	Arvicola amphibius (Linné, 1758)	31	1915	1745	h	=	=	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Soricomorpha	Soricidae	Neomys	Neomys fodiens	Wasserspitzmaus	Neomys fodiens (Pennant, 1771)	3	6	5266	mh	=	<<	V		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Rhizedra	Rhizedra lutosa		Rhizedra lutosa (Hübner, 183)			1642	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Asaphidion	Asaphidion austriacum		Asaphidion austriacum Schweiger, 1975		14	1256	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Rusina	Rusina ferruginea		Rusina ferruginea (Esper, 1785)	33	5	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Asaphidion	Asaphidion flavipes		Asaphidion flavipes (Linnaeus, 176)		15	1586	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema	Eilema caniola	Blassgrauer-Flechtenb är	Eilema caniola (Hübner, 188)	94	22	2573						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Asaphidion	Asaphidion pallipes		Asaphidion pallipes (Duftschmid, 1812)		13	257	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila	Deilephila elpenor	Mittlerer Weinschwä rmer	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	98	66	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Calliptamus	Calliptamus italicus	Italienische Schö nschrecke	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)		27	3982	ss	=	<<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Asellidae	Asellus	Asellus aquaticus		Asellus aquaticus (Linnaeus, 1758)		2	577	sh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Phalera	Phalera bucephala	Mondfleck	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	7	15	9794						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Meconema	Meconema thalassinum	Gemeine Eichenschrecke	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)	2	1	2345	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Clostera	Clostera anachoreta		Clostera anachoreta (Denis & SchifferMüller, 1775)			1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Strigiformes	Strigidae	Asio	Asio flammeus		Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)		4	12353	ss	=	<<	1	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon	Ptilodon capucina	Kamel-Zahnspinner, Rotbuchenbergwald-Zahnspinner	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	5	13	8899						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Strigiformes	Strigidae	Asio	Asio otus	Waldohreule	Asio otus (Linnaeus, 1758)		264	2335	mh	=	=	*		
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Clupeiformes	Cyprinidae		Aspius aspius	Rapfen	Aspius aspius (Linnaeus, 1758)		1	19328	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus	Chorthippus biguttulus	Nachtigall-Grashüpfer	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	481	6527	666	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus	Omocestus viridulus	Bunter Grashüpfer	Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758)		141	3452	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Asilidae	Dioctria	Dioctria linearis		Dioctria linearis (Fabricius, 1787)		3	161	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Atethmia	Atethmia centrago		Atethmia centrago (Haworth, 189)		4	15381	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aythya	Aythya nyroca		Aythya nyroca (Güldenstädt, 177)		7	416	es	=	<<<	1	F	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Peridea	Peridea anceps	Grosser Eichen-Zahnspinner	Peridea anceps (Goeze, 1781)	22	1	8899						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Athripsodes	Athripsodes albifrons		Athripsodes albifrons (Linnaeus, 1758)		47	3889	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Stauropus	Stauropus fagi	Buchen-Zahnspinner, Buchenbergwald-Blattspinner	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	27	19	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Athripsodes	Athripsodes aterrimus		Athripsodes aterrimus (Stephens, 1836)		14	5326	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Athripsodes	Athripsodes cinereus		Athripsodes cinereus (Curtis, 1834)		25	5326	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia triangulum		Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)	142	23	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Castoridae	Castor	Castor fiber	Europäischer Biber	Castor fiber Linné, 1758	2	3798	2389	mh	^	<<<	V		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Trisateles	Trisateles emortualis		Trisateles emortualis (Denis & Schiffermüller, 1775)		4	8256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus	Conocephalus dorsalis	Kurzflügelige Schwertschrecke	Conocephalus dorsalis (Latreille, 184)		71	12185	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta	Notodonta ziczac	Zickzack-Zahnspinner, Uferweiden-Zahnspinner	Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	51	18	6111						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile ligniseca		Megachile ligniseca (Kirby, 182)		14	4543	ss	(v)	<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada fabriciana		Nomada fabriciana (Linnaeus, 1767)		187	1588	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus	Chorthippus albomarginatus	Weissrandiger Grashüpfer	Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)		322	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Ochropacha	Ochropacha duplaris	Erlen-Wollrückenspinner	Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)	54	25	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Oecanthus	Oecanthus pellucens	Weinhähnchen	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)		99	2236	s	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euthystira	Euthystira brachyptera	Kleine Goldschrecke	Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)	19	164	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Euthrix	Euthrix potatoria	Grasglucke, Waldgrasflur-Grossspinner	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	31	65	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Decticus	Decticus verrucivorus	Gemeiner Warzenbeisser	Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)		231	1499	mh	(v)	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilophora	Ptilophora plumigera	Frost-Zahnspinner, Ahornwald-Frostspinner	Ptilophora plumigera (Denis & SchifferMüller, 1775)	23	7	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Metrioptera	Metrioptera brachyptera	Kurzflüglige Beissschrecke	Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)		1	13922	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia	Drymonia ruficornis	Dunkelgrauer Zahnspinner, Grauer Eichenhochwald-Blattspinner	Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)		8	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus	Omocestus rufipes	Buntbäuchiger Grashüpfer	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)		14	5326	s	vv	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Eumodicogryllus	Eumodicogryllus bordigalensis	Südliche Grille	Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 184)		28	232	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum calceatum		Lasioglossum calceatum (Scopoli, 1763)		171	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia xanthographa		Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775)	171	23	597	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus pratorum		Bombus pratorum (Linnaeus, 1761)		527	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aythya	Aythya marila		Aythya marila (Linnaeus, 1761)		7	1323	es	=	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister	Badister bullatus		Badister bullatus (Schrank, 1798)	22	182	163	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister	Badister collaris		Badister collaris Motschulsky, 1844		33	11746	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister	Badister dilatatus		Badister dilatatus Chaudoir, 1837		34	5326	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Diacrisia	Diacrisia sannio	Rotrandbär, Bergquellmoorrasen-	Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)	24	4	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum morio		Lasioglossum morio (Fabricius, 1793)		1899	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema	Eilema depressa	Flachflügel-Flechtenbär, Nadelwald-Flechtenbärchen	Eilema depressa (Esper, 1787)	67	4	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister	Badister lacertosus		Badister lacertosus Sturm, 1815		13	8378	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister	Badister peltatus		Badister peltatus (Panzer, 1796)		18	5326	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister	Badister sodalis		Badister sodalis (Duftschmid, 1812)		71	1256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Plusia	Plusia festucae		Plusia festucae (Linnaeus, 1758)		1	11746	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	Meles	Meles meles	Europäischer Dachs	Meles meles (Linné, 1758)		4314	222	mh	^	<<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Tyria	Tyria jacobaeae	Jakobskrautbär, Karminbär, Greiskrautflur-Kaminbärchen	Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)	12	36	9412						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Balea	Balea perversa	Zahnlose Schliessmundschnecke	Balea perversa (Linnaeus, 1758)		53	9414	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Barbastella	Barbastella barbastellus	Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus barbastellus (Schreber, 1774)	1	19	432	ss	=	<<<	2		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus terrestris		Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)		199	951	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hepialidae	Phymatopus	Phymatopus hecta	Heidekraut-Wurzelbohrer	Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758)	7	1	6578						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Eucera	Eucera longicornis		Eucera longicornis (Linnaeus, 1758)		25	4278	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Cydalima	Cydalima perspectalis		Cydalima perspectalis (Walker, 1859)		46	1138						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Barbus	Barbus barbus	Barbe	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)		31	276	mh	^	<<	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Synanthedon	Synanthedon tipuliformis	Johannisbeer-Glasflügler	Synanthedon tipuliformis (Clerck, 1759)	3	2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Bathyomphalus	Bathyomphalus contortus	Riemen-Tellerschnecke	Bathyomphalus contortus (Linnaeus, 1758)		71	3256	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Dahlica	Dahlica triquetrella		Dahlica triquetrella (Hübner, 1813)	14	1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion articulatum		Bembidion articulatum (Panzer, 1796)		124	5326	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Rebelia	Rebelia herrichiella		Rebelia herrichiella Strand, 1912	6	1	15134						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion ascendens		Bembidion ascendens K. Daniel, 192		2	1715	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Harpyia	Harpyia milhauseri	Pergament Zahnspinner, Milhausers Eichenhochwald-Rindensp.	Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)	5	4	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion assimile		Bembidion assimile Gyllenhal, 181		26	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Dahlica	Dahlica lichenella		Dahlica lichenella (Linnaeus, 1761)	18	3	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys aurolimbata		Coelioxys aurolimbata Förster, 1853		22	983	mh	?	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Endromidae	Endromis	Endromis versicolora		Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)	2		11684						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion atrocaeruleum		Bembidion atrocaeruleum (Stephens, 1828)		5	1346	s	(v)	<<	2		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion azurescens		Bembidion azurescens Dalla Torre, 1877		8	11746	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Hyles	Hyles livornica	Livornischer Linienschwärmer	Hyles livornica (Esper, 178)	3	4	4256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion biguttatum		Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779)		3	4714	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xanthia	Xanthia aurago		Xanthia aurago (Denis & Schiffermüller, 1775)	44	8	8415	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion decorum		Bembidion decorum (Panzer, 1799)		11	1715	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hepialidae	Hepialus	Hepialus humuli	Grosser Hopfen-Wurzelbohrer, Geistermotte	Hepialus humuli (Linnaeus, 1758)	82	4	9396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion deletum		Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821	17	2	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion dentellum		Bembidion dentellum (Thunberg, 1787)		94	4714	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla	Watsonalla binaria	Eichen-Sichelflügler	Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)	2	42	4731						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion doris		Bembidion doris (Panzer, 1796)		25	5326	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila	Deilephila porcellus	Kleiner Weinschwärmer	Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)	39	44	5142						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion femoratum		Bembidion femoratum Sturm, 1825		47	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Cossidae	Zeuzera	Zeuzera pyrina	Blausieb, Kastanienbohrer	Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)	4	23	178						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus hypnorum		Bombus hypnorum (Linnaeus, 1758)		463	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum malachurum		Lasioglossum malachurum (Kirby, 182)		93	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion genei		Bembidion genei illigeri Netolitzky, 1914		5	12754	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus hyalinatus		Hylaeus hyalinatus Smith, 1842		65	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Paradrina	Paradrina clavipalpis		Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)	39	1	1642	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion guttula		Bembidion guttula (Fabricius, 1792)	24		1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla	Watsonalla cultraria	Buchen-Sichelflügler	Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)	41	47	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion lampros		Bembidion lampros (Herbst, 1784)	4	136	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Scoliopteryx	Scoliopteryx libatrix		Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)	35	1	4379	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion latinum		Bembidion latinum Netolitzky, 1911		77	3463	es	?	?	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Denticucullus	Denticucullus pygmina		Chortodes pygmina (Haworth, 189)		6	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion lunulatum		Bembidion lunulatum (Geoffroy, 1785)		89	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Sabra	Sabra harpagula	Linden-Sichelsplügler	Sabra harpagula (Esper, 1786)		2	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada lathburiana		Nomada lathburiana (Kirby, 182)		49	3256	h	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion mannerheimii		Bembidion mannerheimii C.R. Sahlberg, 1827		2	5728	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Taleporia	Taleporia tubulosa		Taleporia tubulosa (Retzius, 1783)	6	3	4393						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion monticola		Bembidion monticola Sturm, 1825		5	18921	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum leucozonium		Lasioglossum leucozonium (Schrank, 1781)		476	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diachrysia	Diachrysia stenochrysis		Diachrysia tutti (Kostrowicki, 1961)		4	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion prasinum		Bembidion prasinum (Duftschmid, 1812)		2	1715	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Diaphora	Diaphora mendica	Graubär, Hochstauden-	Diaphora mendica (Clerck, 1759)	5	4	1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion properans		Bembidion properans (Stephens, 1828)		65	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia	Saturnia pavonia	Kleines Nachtpfauenauge	Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)	4	24	3929						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion punctulatum		Bembidion punctulatum Drapiez, 182		12	5326	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion pygmaeum		Bembidion pygmaeum (Fabricius, 1792)		16	11746	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Malacosoma	Malacosoma neustria	Gewöhnlicher-, Obsthain-Ringelspinner	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	2	25	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion quadrimaculatum		Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 176)		315	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia aurulenta		Osmia aurulenta (Panzer, 1799)		96	21	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa	Lasiocampa quercus	Eichenspinner, Buschheiden-Grossspinner	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)		21	1134						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Crex	Crex crex	Wachtelkönig	Crex crex (Linnaeus, 1758)		9	1939	s	=	<<	2	D, I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Poecilocampa	Poecilocampa populi	Kleine Pappelglucke, Laubwald-Wollspinner	Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758)	27	2	4256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion schueppelii		Bembidion schueppelii Dejean, 1831		35	8378	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Locustellidae	Locustella	Locustella luscinioides	Rohrschwirl	Locustella luscinioides (Savi, 1824)		158	638	s	=	>	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta	Notodonta dromedarius	Dromedar-Zahnspinner, Erlenbirkenauen-Zahnspinner	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)	71	14	4716						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion stephensii		Bembidion stephensii Crotch, 1869		1	1487	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Anarta	Discestra trifolii		Discestra trifolii Hufnagel, 1767	26	3	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Muscicapa	Muscicapa striata	Grauschnäpper	Muscicapa striata (Pallas, 1764)		537	257	h	vv	(<)	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Pelosia	Pelosia muscerda	Braungrauer Flechtenbär, Erlenmoor-Flechtenspinner	Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)		22	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Limosa	Limosa limosa		Limosa limosa (Linnaeus, 1758)		58	127	s	vvv	(<)	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panolis	Panolis flammea		Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)		7	9636	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion testaceum		Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812)		9	11746	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion tetracolum		Bembidion tetracolum Say, 1823		41	8378	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Drepana	Drepana falcataria	Heller Sichelflügler	Drepana falcataria (Linnaeus, 1758)	33	21	2417						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion tibiale		Bembidion tibiale (Duftschmid, 1812)		8	9794	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euplagia	Euplagia quadripunctaria	Russischer-Bär, Felsbuschheiden-Prachtbär	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)		12	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion varicolor		Bembidion varicolor Fabricius, 183		1	19521	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Hyles	Hyles gallii	Labkrautschwärmer	Hyles gallii (Rottemburg, 1775)	1	14	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion varium		Bembidion varium (Olivier, 1795)		2	1725	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Bena	Bena bicolorana		Bena bicolorana (Fuessly, 1775)		1	8415	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia	Drymonia dodonaea	Ungefleckter Zahnspinner	Drymonia dodonaea (Denis & SchifferMüller, 1775)	15	11	961						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	Martes	Martes foina	Steinmarder	Martes foina (Erxleben, 1777)	2318	3395	64	sh	=	>	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia	Drymonia obliterata	Schwarzfelck-Zahnspinner, Bucheneichen-Bergwald-Zahnspinner	Drymonia obliterata (Esper, 1785)	13	34	536						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Beraeidae	Beraea	Beraea pullata		Beraea pullata (Curtis, 1834)		6	8256	sh	(v)	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia	Drymonia querna	Weissbinden-Zahnspinner, Grauer Eichenbuschwald-Blattspinner	Drymonia querna (Denis & SchifferMüller, 1775)		15	4731						
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Testudines	Emydidae	Emys	Emys orbicularis	Europäische Sumpfschildkröte	Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)		32	9352	es	=	<<<	1	M, W	(!)
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Leucania	Leucania obsoleta		Mythimna obsoleta (Hübner, 183)	4	7	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Naenia	Naenia typica		Naenia typica (Linnaeus, 1758)			1642	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna	Mythimna scirpi		Mythimna scirpi (Duponchel, 1836)		2	1571	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Polyploca	Polyploca ridens	Eichen-Wollrückenspinner	Polyploca ridens (Fabricius, 1787)		6	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Dichonia	Dichonia aprilina		Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758)	2	7	3256	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xanthia	Xanthia togata		Xanthia togata (Esper, 1788)	7	5	15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia	Lacanobia w-latinum		Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)		3	15381	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Calophasia	Calophasia lunula		Calophasia lunula (Hufnagel, 1766)		3	5682	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema	Eilema complana	Gewöhnlicher Flechtenbär	Eilema complana (Linnaeus, 1758)		18	4731						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Catephia	Catephia alchymista		Catephia alchymista (Denis & Schiffermüller, 1775)		1	1548	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Hemaris	Hemaris fuciformis	Hummelschwärmer	Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)		85	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cerapteryx	Cerapteryx graminis		Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758)			19995	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panemeria	Panemeria tenebrata		Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	1	13	5993	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cosmia	Cosmia affinis		Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)		1	15381	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Sesia	Sesia apiformis	Hornissen-Glasflügler	Sesia apiformis (Clerck, 1759)		16	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cucullia	Cucullia lactucae		Cucullia lactucae (Denis & Schiffermüller, 1775)		1	1715	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Pyrrhia	Pyrrhia umbra		Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)		3	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hecatera	Hecatera dysodea		Hecatera dysodea (Denis & Schiffermüller, 1775)		2	1289	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Photedes	Photedes minima		Photedes minima (Haworth, 189)	2	1	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eublemma	Eublemma parva		Eublemma parva (Hübner, 188)		2	15381	?	?	?	D		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hada	Hada plebeja		Hada plebeja (Linnaeus, 1761)			19995	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Trachea	Trachea atriplicis		Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	18	5	9669	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cucullia	Cucullia lucifuga		Cucullia lucifuga (Denis & Schiffermüller, 1775)	2		19995	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Tholera	Tholera decimalis		Tholera decimalis (Poda, 1761)		2	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hydraecia	Hydraecia micacea		Hydraecia micacea (Esper, 1789)			1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xanthia	Xanthia icteritia		Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766)	22	5	15381	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Catocala	Catocala nupta		Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	3	5	8415	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xanthia	Xanthia citrago		Xanthia citrago (Linnaeus, 1758)		7	3256	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus subauratus		Halictus subauratus (Rossi, 1792)		18	1982	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Epichnopterix	Epichnopterix plumella		Epichnopterix plumella (Denis & SchifferMüller, 1775)	2	4	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Colletes	Colletes hederae		Colletes hederae Schmidt & Westrich, 1993		69	983	mh	^	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Mimas	Mimas tiliae	Lindenschwärmer	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	22	48	1582						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Littorinimorpha	Bithyniidae	Bithynia	Bithynia leachii	Kleine Schnauzenschnecke	Bithynia leachii (Sheppard, 1823)		51	2843	s	(v)	(<)	2	F, I	?^
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus vestalis		Bombus vestalis (Geoffroy, 1785)		169	745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Littorinimorpha	Bithyniidae	Bithynia	Bithynia tentaculata	Gemeine Schnauzenschnecke	Bithynia tentaculata (Linnaeus, 1758)	27	167	2832	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Blaniulidae	Blaniulus	Blaniulus guttulatus		Blaniulus guttulatus (Bosc, 1792)	1		15381	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Blemus	Blemus discus		Blemus discus (Fabricius, 1792)		8	8378	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Corvus	Corvus frugilegus	Saatkrähe	Corvus frugilegus Linnaeus, 1758	2	254	1625	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris alpina		Calidris alpina (Linnaeus, 1758)	1	128	3988	es	vvv	(<)	1		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Blicca	Blicca bjoerkna	Blicke	Blicca bjoerkna (Linnaeus, 1758)		49	8378	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Boettgerillidae	Boettgerilla	Boettgerilla pallens	Wurmschnecke	Boettgerilla pallens Simroth, 1912		67	182	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Polia	Polia nebulosa		Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)	5	5	1548	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Dryobates	Dryobates minor	Kleinspecht	Dryobates minor (Linnaeus, 1758)	1	265	257	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Cerura	Cerura erminea		Cerura erminea (Esper, 1783)	1		19995						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Dryocopus	Dryocopus martius	Schwarzspecht	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)		539	257	mh	^	>	*	D	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche siltalai		Hydropsyche siltalai Döhler, 1963	46	26	1745	sh	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus barbutellus		Bombus barbutellus (Kirby, 182)		135	745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia baja		Xestia baja (Denis & Schiffermüller, 1775)	26	4	1532	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus bohemicus		Bombus bohemicus Seidl, 1838		75	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Ceraclea	Ceraclea dissimilis		Ceraclea dissimilis (Stephens, 1836)		138	1745	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Odontoceridae	Odontocerum	Odontocerum albicorne		Odontocerum albicorne (Scopoli, 1763)		176	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Polychrysia	Polychrysia moneta		Polychrysia moneta (Fabricius, 1787)	6		1642	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche instabilis		Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834)		155	1745	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Hemaris	Hemaris tityus	Skabiosenschwärmer	Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)	1	3	3929						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche pellucidula		Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834)		14	2854	sh	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Melampophylax	Melampophylax melampus		Melampophylax melampus (McLachlan, 1876)		32	4975	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Herminia	Herminia tarsipennalis		Zanclognatha tarsipennalis Treitschke, 1835	53	5	8256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Cheumatopsyche	Cheumatopsyche lepida		Cheumatopsyche lepida (Pictet, 1834)		91	1745	h	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Mystacides	Mystacides azureus		Mystacides azureus (Linnaeus, 1761)		37	3256	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Halesus	Halesus radiatus		Halesus radiatus (Curtis, 1834)		99	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Ecnomidae	Ecnomus	Ecnomus tenellus		Ecnomus tenellus (Rambur, 1842)		65	2843	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hepialidae	Pharmacis	Korscheltellus lupulinus		Korscheltellus lupulinus (Linnaeus, 1758)	2	6	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus marmoratus		Limnephilus marmoratus Curtis, 1834		16	5326	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus lucorum		Bombus lucorum (Linnaeus, 1761)		92	745	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa	Lasiocampa trifolii	Kleespinner, Trockenrasen-Grossspinner	Lasiocampa trifolii (Denis & SchifferMüller, 1775)	1	5	8782						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus rhombicus		Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758)		27	1745	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus germanus		Limnephilus germanus McLachlan, 1875		1	8378	s	(v)	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Cyrnus	Cyrnus flavidus		Cyrnus flavidus McLachlan, 1864			1571	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus ignavus		Limnephilus ignavus McLachlan, 1865		16	1745	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Proserpinus	Proserpinus proserpina	Nachtkerzenschwärmer	Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)	5	22	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus flavicornis		Limnephilus flavicornis (Fabricius, 1787)		45	1745	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Leucania	Leucania comma		Mythimna comma (Linnaeus, 1761)	12		19995						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Glyphotaelius	Glyphotaelius pellucidus		Glyphotaelius pellucidus (Retzius, 1783)		55	1745	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus muscorum		Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)		19	5993	s	(v)	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lithosia	Lithosia quadra	Vierpunkt-Flechtenbär, Mittelwald-Flechtenbär	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	8	1	1137						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Hydroptila	Hydroptila forcipata		Hydroptila forcipata (Eaton, 1873)		17	3728	h	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus norvegicus				2	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Lepidostomatidae	Lepidostoma	Lepidostoma hirtum		Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775)		145	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Macrothylacia	Macrothylacia rubi	Brombeerspinner, Heiden-Grossspinner	Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)	1	3	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus ruderarius		Bombus ruderarius (Müller, 1776)		6	1168	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Spodoptera	Spodoptera exigua		Spodoptera exigua (Hübner, 188)		3	15381	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche incognita		Hydropsyche incognita Pitsch, 1993		19	2832	h	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus ruderatus		Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)		37	1745	?	?	?	D		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Molannidae	Molanna	Molanna angustata		Molanna angustata Curtis, 1834		18	5819	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Narycia	Narycia duplicella		Narycia duplicella (Goeze, 1783)	4	4	7675						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus rupestris		Bombus rupestris (Fabricius, 1793)		7	1586	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus extricatus		Limnephilus extricatus McLachlan, 1865		17	1745	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche contubernalis		Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865		144	1745	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus hirsutus		Limnephilus hirsutus (Pictet, 1834)		6	1745	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus subterraneus		Bombus subterraneus (Linnaeus, 1758)		1	1888	s	(v)	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panthea	Panthea coenobita		Panthea coenobita (Esper, 1785)		2	12754	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus sylvestris		Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832)		168	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Hydroptila	Hydroptila sparsa		Hydroptila sparsa Curtis, 1834		48	1745	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus	Bombus veteranus		Bombus veteranus (Fabricius, 1793)		8	397	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Paradiarsia	Paradiarsia punicea		Paradiarsia punicea (Hübner, 183)			1642	es	(v)	<<	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche saxonica		Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884		11	963	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Thumatha	Thumatha senex	Seggen-Flechtenbär, Waldsumpfgrasflur-Nacktflügelbärch.	Thumatha senex (Hübner, 188)		2	1453						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche angustipennis		Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834)		38	5266	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia	Saturnia pyri	Grosses Nachtpfauenauge	Saturnia pyri (Denis & SchifferMüller, 1775)		3	594						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Cyrnus	Cyrnus trimaculatus		Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834)		29	3728	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Limacodidae	Heterogenea	Heterogenea asella		Heterogenea asella (Denis & SchifferMüller, 1775)	3		1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Botaurus	Botaurus stellaris		Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)		97	3838	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Fissipunctia	Fissipunctia ypsillon		Parastichtis ypsillon (Denis & SchifferMüller, 1775)			1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Mystacides	Mystacides longicornis		Mystacides longicornis (Linnaeus, 1758)		23	3256	sh	=	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Smerinthus	Smerinthus ocellata	Abendpfauenauge	Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)	21	16	6324						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus lunatus		Limnephilus lunatus Curtis, 1834		123	1745	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Tethea	Tethea ocularis	Augen-Wollrü ckenspinner	Tethea ocularis (Linnaeus, 1767)	8	2	12655						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Brachinus	Brachinus explodens		Brachinus explodens Duftschmid, 1812		98	1586	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Brachycentridae	Micrasema	Micrasema setiferum		Micrasema setiferum (Pictet, 1834)		25	2933	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Synanthedon	Synanthedon myopaeformis	Apfelbaum-Glasflügler	Synanthedon myopaeformis (Borkhausen, 1789)	1	3	15447						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Brachionycha	Brachionycha nubeculosa		Brachionycha nubeculosa (Esper, 1785)		7	13891	s	(v)	?	G		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Psyche	Psyche casta		Psyche casta (Pallas, 1767)	15	17	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Hydroptila	Hydroptila vectis		Hydroptila vectis Curtis, 1834		22	1745	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Bacotia	Bacotia claustrella		Bacotia claustrella (Bruand, 1845)	4		1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Hydroptila	Hydroptila angulata		Hydroptila angulata Mosely, 1922		34	1745	h	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Schrankia	Schrankia costaestrigalis		Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)		1	1532	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus sparsus		Limnephilus sparsus Curtis, 1834		28	1745	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Proutia	Proutia betulina		Proutia betulina (Zeller, 1839)	6	1	1825						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Neureclipsis	Neureclipsis bimaculata		Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758)		37	1745	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Pseudeustrotia	Pseudeustrotia candidula		Pseudeustrotia candidula (Denis & Schiffermüller, 1775)		1	1571	s	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Drusus	Drusus annulatus		Drusus annulatus (Stephens, 1837)		12	1745	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Thyrididae	Thyris	Thyris fenestrella	Waldreben-Fensterschwärmer, Kletten-Fensterschwä rmer	Thyris fenestrella (Scopoli, 1763)		9	6214						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Brachydesmus	Brachydesmus superus		Brachydesmus superus Latzel, 1884	2		15381	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Thalpophila	Thalpophila matura		Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)	4	1	5993	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bradycellus	Bradycellus harpalinus		Bradycellus harpalinus (Audinet-Serville, 1821)		1	18257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xanthia	Xanthia gilvago		Xanthia gilvago (Denis & Schiffermüller, 1775)		1	1715	s	(v)	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bradycellus	Bradycellus verbasci		Bradycellus verbasci (Duftschmid, 1812)		13	3256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Parascotia	Parascotia fuliginaria		Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761)			1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Branta	Branta canadensis		Branta canadensis (Linnaeus, 1758)		2	717	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Rhyparia	Rhyparia purpurata	Laubkrautheiden-Purpurbär	Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)	3	2	16999						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves	Strigiformes	Strigidae	Bubo	Bubo bubo	Uhu	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)		9	6578	s	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Bucephala	Bucephala clangula		Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)		51	3792	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Burhinidae	Burhinus	Burhinus oedicnemus		Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)		3	1323	ex					
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptocerus	Leptocerus tineiformis		Leptocerus tineiformis Curtis, 1834		28	3883	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus binotatus		Limnephilus binotatus Curtis, 1834		17	5326	h	?	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus decipiens		Limnephilus decipiens (Kolenati, 1848)		1	8256	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus auricula		Limnephilus auricula Curtis, 1834		8	1745	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Lype	Lype phaeopa		Lype phaeopa (Stephens, 1836)		11	3256	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Protolampra	Protolampra sobrina		Protolampra sobrina (Duponchel, 1843)			19995	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Hydroptila	Hydroptila tineoides		Hydroptila tineoides Dalman, 1819		5	6476	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Canephora	Canephora unicolor		Canephora unicolor Hufnagel, 1766	12		6273						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Oecetis	Oecetis ochracea		Oecetis ochracea (Curtis, 1825)		12	594	sh	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cucullia	Cucullia scrophulariae		Shargacucullia scrophulariae (Denis & SchifferMüller, 1775)		3	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Ceraclea	Ceraclea albimacula		Ceraclea albimacula (Rambur, 1842)		25	3728	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia	Pheosia gnoma	Birken-Porzellanspinner, Birkenbergwald-Zahnspinner	Pheosia gnoma (Fabricius, 1776)	14	6	12655						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Cyrnus	Cyrnus insolutus		Cyrnus insolutus McLachlan, 1878		2	5993	mh	(v)	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Chaetopteryx	Chaetopteryx villosa		Chaetopteryx villosa (Fabricius, 1798)		51	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Furcula	Furcula furcula	Weiden-Gabelschwanz, Rotbuchen-Birkenbergwald-Rindenspin	Furcula furcula (Clerck, 1759)		4	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calathus	Calathus fuscipes		Calathus fuscipes (Goeze, 1777)		21	594	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calathus	Calathus melanocephalus		Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758)		1	3256	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilosoma	Spilosoma urticae		Spilosoma urticae (Esper, 1789)	1		1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus stigma		Limnephilus stigma Curtis, 1834		7	5326	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Sesia	Sesia bembeciformis		Sesia bembeciformis (Hübner, 186)	1	2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Goeridae	Goera	Goera pilosa		Goera pilosa (Fabricius, 1775)		2	3728	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Hyles	Hyles euphorbiae		Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)			18257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche tenuis		Hydropsyche tenuis Navas, 1932		8	594	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Pennisetia	Pennisetia hylaeiformis		Pennisetia hylaeiformis (Laspeyres, 181)	4		17369						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Oecetis	Oecetis notata		Oecetis notata (Rambur, 1842)		52	3728	h	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema	Eilema lurideola	Laubholz-Flechtenbär	Eilema lurideola (Zincken, 1817)		22	1548						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Oecetis	Oecetis lacustris		Oecetis lacustris (Pictet, 1834)		12	2843	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus italicus		Limnephilus italicus McLachlan, 1884			1745	s	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Diplodoma	Diplodoma laichartingella		Diplodoma laichartingella Goeze, 1783		3	12163						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Beraeidae	Ernodes	Ernodes articularis		Ernodes articularis (Pictet, 1834)		19	6331	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Furcula	Furcula bifida		Furcula bifida (Brahm, 1787)	1		6111						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Callistus	Callistus lunatus		Callistus lunatus (Fabricius, 1775)		22	1745	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx	Sphinx ligustri	Ligusterschwärmer	Sphinx ligustri Linnaeus, 1758	1	2	3282						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Callonetta	Callonetta leucophrys		Callonetta leucophrys (Vieillot, 1816)		9	4122	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Polyphaenis	Polyphaenis sericata		Polyphaenis sericata (Esper, 1787)		2	15381	ss	=	<	3		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calodromius	Calodromius spilotus		Calodromius spilotus (Illiger, 1798)		2	17163	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Pericallia	Pericallia matronula		Pericallia matronula (Linnaeus, 1758)	1		12655						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Oecetis	Oecetis testacea		Oecetis testacea (Curtis, 1834)		13	3728	h	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Gluphisia	Gluphisia crenata	Wellenrand-Zahnspinner	Gluphisia crenata (Esper, 1785)	6	6	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Orthotrichia	Orthotrichia costalis		Orthotrichia costalis (Curtis, 1834)		4	9636	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Sedina	Sedina buettneri		Sedina buettneri (Hering, 1858)		1	1548	s	=	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Lype	Lype reducta		Lype reducta (Hagen, 1868)		2	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Camponotus	Camponotus fallax		Camponotus fallax (Nylander, 1856)		9	6447	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Camponotus	Camponotus herculeanus		Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)		3	163	mh	(v)	=	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Camponotus ligniperda		Camponotus ligniperda (Latreille, 182)		9	4326	h	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Camponotus	Camponotus truncatus		Camponotus truncatus (Spinola, 188)		12	1652	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Halesus	Halesus digitatus		Halesus digitatus (Schrank, 1781)		4	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche	Hydropsyche fulvipes		Hydropsyche fulvipes (Curtis, 1834)		1	1745	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia ashworthii		Xestia ashworthii (Doubleday, 1855)			19995	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Cyrnus	Cyrnus crenaticornis		Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859)		5	8378	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Mesophylax	Mesophylax impunctatus		Mesophylax impunctatus McLachlan, 1884		5	3728	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Beraeidae	Ernodes	Ernodes vicinus		Ernodes vicinus (McLachlan, 1879)		7	7518	s	(v)	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus	Holocentropus picicornis		Holocentropus picicornis (Stephens, 1836)		4	1199	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus centralis		Limnephilus centralis Curtis, 1834			1745	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Oligotricha	Oligotricha striata		Oligotricha striata (Linnaeus, 1758)		3	732	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Oligostomis	Oligostomis reticulata		Oligostomis reticulata (Linnaeus, 1761)		5	1548	h	?	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus griseus		Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758)			19995	h	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Eriogaster	Eriogaster lanestris		Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)	2		9778						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Candidula	Candidula unifasciata		Candidula unifasciata (Poiret, 181)		1	1977	s	vv	<<	2	D, F	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Dahlica	Dahlica sauteri		Dahlica sauteri (Hattenschwiler, 1977)	3		13794						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Canidae	Canis	Canis lupus	Grauwolf	Canis lupus Linné, 1758		27	716	ss	^	<	3	D, I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Tadorna	Tadorna tadorna		Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	1	14	3838	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus	Holocentropus stagnalis		Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874)			9636	mh	(v)	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Fringilla	Fringilla montifringilla		Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758	2	113	451						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Ceraclea	Ceraclea aurea		Ceraclea aurea (Pictet, 1834)		4	5266	ss	=	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus nigriceps		Limnephilus nigriceps (Zetterstedt, 184)	1		18938	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Oecetis	Oecetis furva		Oecetis furva (Rambur, 1842)		2	8378	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus auratus		Carabus auratus auratus Linnaeus, 176	16	12	1745	mh	(v)	>	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Dolichovespula	Dolichovespula saxonica		Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793)		27	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus auronitens		Carabus auronitens auronitens Fabricius, 1792	35	819	1745	mh	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus cancellatus		Carabus cancellatus cancellatus Illiger, 1798	18	4	1745	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus cancellatus		Carabus cancellatus cancellatus Illiger, 1798	18	4	1745	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus cancellatus		Carabus cancellatus cancellatus Illiger, 1798	18	4	1745	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus cancellatus		Carabus cancellatus cancellatus Illiger, 1798	18	4	1745	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melangyna	Melangyna lasiophthalma		Melangyna lasiophthalma (Zetterstedt, 1843)		4	5352						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pseudochorthippus	Pseudochorthippus montanus		Pseudochorthippus montanus (Charpentier, 1825)		588	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Caudata	Salamandridae	Lissotriton	Lissotriton helveticus	Fadenmolch	Lissotriton helveticus (Razoumovsky, 1789)	168	1913	1218						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus coriaceus		Carabus coriaceus coriaceus Linnaeus, 1758	48	22	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus	Acrocephalus melanopogon	Mariskenrohrsänger	Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)		2	6161						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Enoicyla	Enoicyla pusilla		Enoicyla pusilla (Burmeister, 1839)		7	1985	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus glabratus		Carabus glabratus glabratus Paykull, 179		4	9621	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Erotesis	Erotesis baltica		Erotesis baltica McLachlan, 1877		3	1183	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Phryganea	Phryganea bipunctata		Phryganea bipunctata Retzius, 1783		5	5993	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus granulatus		Carabus granulatus granulatus Linnaeus, 1758	5	62	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Beraeidae	Beraea	Beraea maurus		Beraea maurus (Curtis, 1834)		9	7518						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Grammotaulius	Grammotaulius nigropunctatus		Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 1783)		5	5326	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus irregularis		Carabus irregularis irregularis Fabricius, 1792	18	27	1745	s	(v)	<	3		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	Taeniopteryx	Taeniopteryx kuehtreiberi		Taeniopteryx kuehtreiberi Aubert, 195		1	1826						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus	Holocentropus dubius		Holocentropus dubius (Rambur, 1842)		12	5326	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Chrysoperla	Chrysoperla carnea		Chrysoperla carnea (Stephens, 1836)		13	2145						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus monilis		Carabus monilis monilis Fabricius, 1792	29	199	1745	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Tadorna	Tadorna ferruginea	Rostgans	Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)		148	3688	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus nemoralis		Carabus nemoralis nemoralis O.F. Müller, 1764	28	271	1745	sh	=	>	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Pepsis	Pepsis cyanea		Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1758)		2	6165						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Certhiidae	Certhia	Certhia familiaris	Waldbaumläufer	Certhia familiaris Linnaeus, 1758		244	745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus problematicus		Carabus problematicus problematicus Herbst, 1786	2	14	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	Carabus violaceus		Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	8		1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Clytra	Clytra quadripunctata		Clytra quadripunctata (Linnaeus, 1758)		6	3654						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris	Pieris brassicae	Grosser Kohlweissling	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	93	3631	657						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena	Lycaena tityrus	Brauner Feuerfalter	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	28	131	666						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Scaeva	Scaeva selenitica		Scaeva selenitica (Meigen, 1822)		15	4936						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea	Leptidea juvernica	Kryptischer Tintenfleck	Leptidea sinapis juvernica Williams, 1946	3	8	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa	Xylocopa violacea		Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)		112	983	mh	=	>	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	Larus argentatus		Larus argentatus Pontoppidan, 1763		1	3838	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Merodon	Merodon equestris		Merodon equestris (Fabricius, 1794)		17	969						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco peregrinus	Wanderfalke	Falco peregrinus Tunstall, 1771		19	1272	s	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stethophyma	Stethophyma grossum	Sumpfschrecke	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	52	861	1745	h	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Carassius	Carassius auratus	Goldfisch	Carassius auratus (Linnaeus, 1758)		28	1745	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Carassius	Carassius carassius	Karausche	Carassius carassius (Linnaeus, 1758)		8	8415	s	(v)	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Lestidae	Sympecma	Sympecma fusca	Gemeine Winterlibelle	Sympecma fusca Vander Linden, 182	72	1831	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Carassius	Carassius gibelio	Giebel	Carassius gibelio (Bloch, 1782)		11	3623	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Colotois	Colotois pennaria		Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)		1	726						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Laniidae	Lanius	Lanius collurio	Neuntöter	Lanius collurio Linnaeus, 1758		285	3443	h	=	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto	Tyto alba	Schleiereule	Tyto alba (Scopoli, 1769)		136	1995	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Carduelis	Carduelis citrinella		Carduelis citrinella (Pallas, 1764)		2	8121	ss	=	=	3	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Ficedula	Ficedula hypoleuca	Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)		32	257	mh	vv	(<)	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphegina	Sphegina sibirica		Sphegina sibirica Stackelberg, 1953		2	386						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Carpodacus	Carpodacus erythrinus	Karmingimpel	Carpodacus erythrinus (Pallas, 177)		1	3443	ss	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido	Cupido argiades	Kurzschwänziger Bläuling	Cupido argiades (Pallas, 1771)		2875	57						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Ellobiida	Ellobiidae	Carychium	Carychium minimum	Bauchige Zwerghornschnecke	Carychium minimum O.F. Müller, 1774		93	2296	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella	Volucella inflata		Volucella inflata (Fabricius, 1794)		11	328						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Oriolidae	Oriolus	Oriolus oriolus	Pirol	Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)		23	3745	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma	Melanostoma scalare		Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)		9	135						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Ellobiida	Ellobiidae	Carychium	Carychium tridentatum	Schlanke Zwerghornschnecke	Carychium tridentatum (Risso, 1826)		253	2494	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis	Cercopis vulnerata		Cercopis vulnerata (Rossi, 187)		26	3335						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia	Ciconia nigra		Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)		27	2668	ss	^	>	*	D	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Sericomyia	Sericomyia bombiformis		Sericomyia bombiformis (Fallén, 181)		2	6173						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Chlidonias	Chlidonias niger		Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	2	26	463	ss	=	<<	1	N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis	Nymphalis polychloros	Grosser Fuchs	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	15	324	437						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Laniidae	Lanius	Lanius excubitor		Lanius excubitor Linnaeus, 1758		46	537	s	vv	(<)	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis	Eristalis nemorum		Eristalis nemorum (Linnaeus, 1758)		6	361						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Myodes	Myodes glareolus	Rötelmaus	Myodes glareolus (Schreber, 178)	12	868	17	sh	=	=	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris	Cerceris rybyensis		Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771)		52	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Ferussaciidae	Cecilioides	Cecilioides acicula	Blindschnecke	Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)		14	578	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ceriagrion	Ceriagrion tenellum	Zarte Rubinjungfer (Späte Adonislibelle)	Ceriagrion tenellum De Villers, 1789	21	477	2389						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Diachromus	Diachromus germanus		Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)		228	1586	s	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Brumus	Brumus quadripustulatus		Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)		7	1258						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Colletes	Colletes similis		Colletes similis Schenck, 1853		277	59	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia fasciata		Cheilosia fasciata (Schiner & Egger, 1853)		6	6257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Ceraclea	Ceraclea riparia		Ceraclea riparia (Albarda, 1874)		3	17764	ex					nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula	Libellula fulva	Spitzenfleck	Libellula fulva Müller, 1764	77	24	32						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Felidae	Felis	Felis catus		Felis catus Linné, 1758		3	8923						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Sargus	Sargus bipunctatus		Sargus bipunctatus (Scopoli, 1763)		2	7239						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae	Ceratina	Ceratina cucurbitina		Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792)		1	19751	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Ceratina	Ceratina cyanea		Ceratina cyanea (Kirby, 182)		138	27	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Gomphidae	Onychogomphus	Onychogomphus forcipatus		Onychogomphus forcipatus Linnaeus, 1758	27	1375	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus	Limnephilus subcentralis		Limnephilus subcentralis Brauer, 1857		3	1674	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Cernuella	Cernuella neglecta	Rotmündige Heideschnecke	Cernuella neglecta (Draparnaud, 185)		46	9669	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Tenthredo	Tenthredo scrophulariae		Tenthredo scrophulariae Linnaeus, 1758		1	12779	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Cervus	Cervus elaphus	Rothirsch	Cervus elaphus Linné, 1758		194	1424	mh	=	>	*		:
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Cervus	Cervus nippon	Sikahirsch	Cervus nippon Temminck, 1838		1	17832				nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Hoplitis	Hoplitis leucomelana		Hoplitis leucomelana (Kirby, 182)		76	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chernetidae	Chernes	Chernes hahnii		Chernes hahnii (C.L. Koch, 1839)		1	156	h	?	=	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus distinguendus		Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)		121	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis	Limenitis camilla	Kleiner Eisvogel	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	39	2448	264						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Chersotis	Chersotis cuprea		Chersotis cuprea (Denis & Schiffermüller, 1775)	1		19995	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma	Erythromma viridulum	Kleines Granatauge	Erythromma viridulum Charpentier, 184		133	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Oodes	Oodes helopioides		Oodes helopioides (Fabricius, 1792)		33	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella	Volucella pellucens		Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)		1	16						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Chlaenius	Chlaenius nigricornis		Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787)		15	535	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium	Rhagium mordax	Bissiger Zangenbock	Rhagium mordax (Degeer, 1775)		72	128						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus affinis		Harpalus affinis (Schrank, 1781)		813	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Bicolorana	Bicolorana bicolor		Bicolorana bicolor (Philippi, 183)	5	46	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Chlaenius	Chlaenius tibialis		Chlaenius tibialis Dejean, 1826		4	2994	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Chlaenius	Chlaenius tristis		Chlaenius tristis (Schaller, 1783)		2	18921	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx	Calopteryx virgo	Blauflügel-Prachtlibelle	Calopteryx virgo Linnaeus, 1758	38	162	1256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Microlestes	Microlestes minutulus		Microlestes minutulus (Goeze, 1777)		65	1586	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Chlaenius	Chlaenius vestitus		Chlaenius vestitus (Paykull, 179)		1	354	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Dasysyrphus	Dasysyrphus venustus		Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)		2	12323						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Chlidonias	Chlidonias hybrida		Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)		6	1323	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Chlidonias	Chlidonias leucopterus		Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)		3	12793	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus	Aphantopus hyperantus	Brauner Waldvogel, Schornsteinfeger	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	152	7347	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Dyschirius	Dyschirius globosus		Dyschirius globosus (Herbst, 1784)		53	5326	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stenobothrus	Stenobothrus lineatus	Heidegrashüpfer	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	16	51	5266	h	(v)	<	*		
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Chondrinidae	Chondrina	Chondrina avenacea	Westliche Haferkornschnecke	Chondrina avenacea (Bruguière, 1792)		1	1618	s	(v)	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Chondrostoma	Chondrostoma nasus	Nase	Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)		9	343	s	^	<<	V		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cicindela	Cicindela sylvicola		Cicindela sylvicola Dejean, 1822		126	1745	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix	Tetrix undulata	Gemeine Dornschrecke	Tetrix undulata (Sowerby, 186)		27	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Chordeumatidae	Chordeuma	Chordeuma sylvestre		Chordeuma sylvestre C.L. Koch, 1847			18257	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Mantodea	Mantidae	Mantis	Mantis religiosa	Gottesanbeterin	Mantis religiosa (Linne, 1758)		4	3771						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus rufipes		Harpalus rufipes (De Geer, 1774)		55	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus rubripes		Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)		542	257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus	Chorthippus mollis	Verkannter Grashüpfer	Chorthippus mollis (Charpentier, 1825)		5	19751	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus griseus		Harpalus griseus (Panzer, 1796)		167	257	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix	Tetrix bipunctata		Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)		2	7193	s	?	<<	2		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Acrididae		Chorthippus montanus	Sumpfgrashüpfer	Chorthippus montanus (Charpentier, 1825)		352	1424	h	vv	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus atratus		Harpalus atratus Latreille, 184		282	257	s	=	=	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Acrididae		Chorthippus parallelus	Gemeiner Grashüpfer	Chorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)		311	645	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia albipila		Cheilosia albipila Meigen, 1838		2	9363						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Elaphropus	Elaphropus quadrisignatus		Elaphropus quadrisignatus (Duftschmid, 1812)		93	1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta	Syritta pipiens		Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)		8	5186						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria	Nebria brevicollis		Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)	65	194	1256	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Loricera	Loricera pilicornis		Loricera pilicornis (Fabricius, 1775)	7	12	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Odacantha	Odacantha melanura		Odacantha melanura (Linnaeus, 1767)		17	168	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa	Pyrochroa coccinea		Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1761)		44	1259						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus latus		Harpalus latus (Linnaeus, 1758)	16	159	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Phengaris	Phengaris alcon		Phengaris alcon (Denis & SchifferMüller, 1775)	38	781	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Molops	Molops piceus		Molops piceus austriacus Ganglbauer, 1889	38	153	1745	es	=	=	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Molops	Molops piceus		Molops piceus austriacus Ganglbauer, 1889	38	153	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Molops	Molops piceus		Molops piceus austriacus Ganglbauer, 1889	38	153	1745	es	=	=	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Molops	Molops piceus		Molops piceus austriacus Ganglbauer, 1889	38	153	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalinus	Eristalinus aeneus		Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763)		1	5255						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Alydidae	Alydus	Alydus calcaratus		Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)		1	1541						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Variimorda	Variimorda villosa		Variimorda villosa (Schrank, 1781)		3	6995						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ophonus	Ophonus puncticeps		Ophonus puncticeps Stephens, 1828		118	163	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Dasysyrphus	Dasysyrphus albostriatus		Dasysyrphus albostriatus (Fallén, 1817)		11	6142						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Elaphropus	Elaphropus parvulus		Elaphropus parvulus (Dejean, 1831)		23	1745	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Polistes	Polistes dominula		Polistes dominula (Christ, 1791)		141	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ophonus	Ophonus ardosiacus		Ophonus ardosiacus (Lutshnik, 1922)		5	163	s	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma	Pyrrhosoma nymphula	Frühe Adonislibelle	Pyrrhosoma nymphula Sulzer, 1776	16	2397	861						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Lionychus	Lionychus quadrillum		Lionychus quadrillum (Duftschmid, 1812)		55	163	s	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Crocothemis	Crocothemis erythraea	Westliche Feuerlibelle	Crocothemis erythraea BrullÃ¤Ã¤Â©, 1832		1926	32						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus tardus		Harpalus tardus (Panzer, 1796)		84	257	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Gonocerus	Gonocerus acuteangulatus		Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778)		12	949						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus signaticornis		Harpalus signaticornis (Duftschmid, 1812)		41	1745	mh	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eoseristalis	Eoseristalis arbustorum		Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)		14	1325						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus luteicornis		Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812)		39	163	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Corduliidae	Somatochlora	Somatochlora flavomaculata	Gefleckte Smaragdlibelle	Somatochlora flavomaculata Vander Linden, 1825	111	142	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus dimidiatus		Harpalus dimidiatus (Rossi, 179)		25	1586	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Callicera	Callicera aurata		Callicera aurata (Rossi, 179)		2	33						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus	Notiophilus aestuans		Notiophilus aestuans Dejean, 1826		2	15134	mh	(v)	<	V		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysomela	Chrysomela populi		Chrysomela populi Linnaeus, 1758		3	7125						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Circus	Circus cyaneus		Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)		16	6512	es	^	<<<	1	N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis	Eristalis similis		Eristalis similis Fallén		6	4873						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Clivina	Clivina fossor		Clivina fossor (Linnaeus, 1758)		92	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia	Chiasmia clathrata		Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)		5	6216						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Circus	Circus pygargus		Circus pygargus (Linnaeus, 1758)		3	2481	ss	^	<<	2	D, I, N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melangyna	Melangyna cincta		Fagisyrphus cinctus (Fallén, 1817)		5	6214						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Cladius	Cladius grandis		Cladius grandis (Serville, 1823)		1	217	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes	Eupeodes luniger		Eupeodes luniger (Meigen, 1822)		12	5997						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cychrus	Cychrus attenuatus		Cychrus attenuatus (Fabricius, 1792)	55	598	1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Pyrrhula	Pyrrhula pyrrhula	Gimpel	Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	4	121	451	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus	Notiophilus biguttatus		Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)	35	47	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Licinus	Licinus hoffmannseggii		Licinus hoffmannseggii (Panzer, 1797)	1	34	1745	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia	Aricia agestis	Kleiner Sonnenrö schenbläuling	Aricia agestis (Denis & SchifferMüller, 1775)		298	973						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ophonus	Ophonus azureus		Ophonus azureus (Fabricius, 1775)		98	257	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Odonestis	Odonestis pruni		Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)	2	1	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia	Clausilia cruciata	Scharfgerippte Schliessmundschnecke	Clausilia cruciata (S. Studer, 182)		7	182	ss	=	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Thaumetopoea	Thaumetopoea processionea	Eichen-Prozessionsspinner	Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)		9	12794						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia	Clausilia dubia	Gitterstreifige Schliessmundschnecke	Clausilia dubia Draparnaud, 185	2	64	1729	s	=	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria	Nebria salina		Nebria salina Fairmaire & Laboulbène, 1854		53	2979	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia sexstrigata		Xestia sexstrigata (Haworth, 189)		1	1548	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Epaphius	Epaphius secalis		Epaphius secalis (Paykull, 179)	1	4	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Culicidae	Culiseta	Culiseta annulata		Culiseta annulata (Schrank, 1776)		1	582						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia	Clausilia rugosa		Clausilia rugosa (Draparnaud, 181)	3	18	1745	mh	=	=	*	I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Phalangium	Phalangium opilio		Phalangium opilio Linnaeus, 1758		22	922						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Elaphrus	Elaphrus aureus		Elaphrus aureus P. Müller, 1821		3	11746	s	^	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus	Rhopalus subrufus		Rhopalus subrufus (Gmelin, 179)		8	1217						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Leistus	Leistus piceus		Leistus piceus Froelich, 1799	24	24	1745	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cychrus	Cychrus caraboides		Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758)	3		1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylaea	Propylaea quatuordecimpunctata		Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)		8	1159						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Clivina	Clivina collaris		Clivina collaris (Herbst, 1784)		129	1256	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Oxythyrea	Oxythyrea funesta	Trauer-Rosenkäfer	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)		15	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Elaphropus	Elaphropus sexstriatus		Elaphropus sexstriatus (Duftschmid, 1812)		9	1745	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus	Coreus marginatus		Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)		31	376						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Cochlicopidae	Cochlicopa	Cochlicopa lubrica	Gemeine Glattschnecke	Cochlicopa lubrica (O.F. Müller, 1774)		244	585	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Criorhina	Criorhina ranunculi		Criorhina ranunculi (Panzer, 183)		3	7794						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Cochlicopidae	Cochlicopa	Cochlicopa lubricella	Kleine Glattschnecke	Cochlicopa lubricella (Rossmässler, 1834)		34	6745	mh	(v)	<	V	D	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Meliscaeva	Meliscaeva auricollis		Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)		15	1189						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Cochlodina	Cochlodina fimbriata	Bleiche Schliessmundschnecke	Cochlodina fimbriata (Rossmässler, 1835)		33	258	s	(v)	<<	2		?^
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus anxius		Harpalus anxius (Duftschmid, 1812)	5	3	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Cochlodina	Cochlodina laminata	Glatte Schliessmundschnecke	Cochlodina laminata (Montagu, 183)	12	249	1745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Cochlodina	Cochlodina orthostoma	Geradmund-Schliessmundschnecke	Cochlodina orthostoma (Menke, 1828)		7	278	ss	=	<	3		?^
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Sciurus	Sciurus vulgaris	Eichhörnchen	Sciurus vulgaris Linné, 1758	91	4762	159	h	=	=	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Architaenioglossa	Cochlostomatidae	Cochlostoma	Cochlostoma septemspirale	Kleine Walddeckelschnecke	Cochlostoma septemspirale (Razoumowsky, 1789)		45	91	es	?	?	R		?^
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota	Xylota segnis		Xylota segnis (Linnaeus, 1758)		8	2262						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys afra		Coelioxys afra Lepeletier, 1841		6	3639	s	=	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys conica		Coelioxys conica (Linnaeus, 1758)		31	2389	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe	Epistrophe grossulariae		Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822)		2	6176						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys elongata		Coelioxys elongata Lepeletier, 1841		23	2218	s	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus	Syrphus ribesii		Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)		8	1738						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys inermis		Coelioxys inermis (Kirby, 182)		4	3256	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Caudata	Salamandridae	Triturus	Triturus cristatus	Nördlicher Kammmolch	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	111	94	5266	h	(v)	<<	V		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys mandibularis		Coelioxys mandibularis Nylander, 1848		3	1548	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster	Cordulegaster boltonii	Zweigestreifte Quelljungfer	Cordulegaster boltonii Donovan, 187		84	67						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys	Coelioxys rufescens		Coelioxys rufescens Lepeletier & Serville, 1825		13	3889	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Dasysyrphus	Dasysyrphus tricinctus		Dasysyrphus tricinctus (Fallén, 1817)		5	6262						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Colletes	Colletes daviesanus		Colletes daviesanus Smith, 1846		96	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella	Volucella inanis		Volucella inanis (Linnaeus, 1758)		7	2161						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Vertiginidae	Columella	Columella aspera	Raue Windelschnecke	Columella aspera Waldén, 1966		7	9226	mh	?	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Truncatellinidae	Columella	Columella edentula	Zahnlose Windelschnecke	Columella edentula (Draparnaud, 185)		88	258	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula	Tipula maxima		Tipula maxima Harris, 1778		2	866						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Venerida	Cyrenidae	Corbicula	Corbicula fluminea	Fluss-Kö rbchenmuschel	Corbicula fluminea (O.F. Müller, 1774)		33	354	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Anthrenus	Anthrenus verbasci		Anthrenus verbasci (Linnaeus, 1767)		87	1292						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cornu	Cornu aspersum	Gefleckte Weinbergschnecke	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)		6	11669	nb			nb		nb
karch	CSCF & karch	Reptilia	Squamata	Colubridae	Coronella	Coronella austriaca	Schlingnatter	Coronella austriaca Laurenti, 1768		41	1852	mh	v	<<	3		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Pyrgus	Pyrgus armoricanus	Zweibrütiger Würfelfalter	Pyrgus armoricanus (Oberthur, 191)		176	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Corvus	Corvus cornix		Corvus cornix Linnaeus, 1758		1	3838	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Cottidae	Cottus	Cottus gobio	Groppe	Cottus gobio Linnaeus, 1758	7	579	1745	mh	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Galliformes	Phasianidae	Coturnix	Coturnix coturnix	Wachtel	Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)		78	6256	mh	^	<<	V	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Philhelius	Philhelius dives		Xanthogramma dives (Rondani, 1857)		3	6214						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus	Notiophilus palustris		Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)		22	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Criorhina	Criorhina asilica		Criorhina asilica (Fallén, 1816)		2	6237						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	s	?	=	*	!!	
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	ss	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	s	?	=	*	!!	
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	ss	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	s	?	=	*	!!	
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	ss	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Craspedosoma	Craspedosoma rawlinsii		Craspedosoma rawlinsii alemannicum (Verhoeff, 191)			1642	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Stelis	Stelis punctulatissima		Stelis punctulatissima (Kirby, 182)		68	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum	Orthetrum brunneum	Südlicher Blaupfeil	Orthetrum brunneum Fonscolombe, 1837	6	1442	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Gandaritis	Gandaritis pyraliata		Gandaritis pyraliata (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	715						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	Coenagrion pulchellum	Fledermaus-Azurjungfer	Coenagrion pulchellum Vander Linden, 1825	122	1192	5225						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa	Pyrochroa serraticornis		Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)	1	39	2791						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tabanidae	Chrysops	Chrysops viduatus		Chrysops viduatus (Fabricius, 1794)		1	6216						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Evaniidae	Brachygaster	Brachygaster minutus		Brachygaster minutus (Olivier, 1792)		1	153						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Enallagma	Enallagma cyathigerum	Gemeine Becherjungfer	Enallagma cyathigerum Charpentier, 184	22	2797	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria	Nebria picicornis		Nebria picicornis (Fabricius, 1792)		5	11746	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Ferdinandea	Ferdinandea cuprea		Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763)		5	1672						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Demetrias	Demetrias monostigma		Demetrias monostigma Samouelle, 1819		3	11746	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Cybister	Cybister lateralimarginalis		Cybister lateralimarginalis (De Geer, 1774)		1	186						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Crematogaster	Crematogaster scutellaris		Crematogaster scutellaris (Olivier, 1791)		3	9396	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Xema	Xema sabini		Xema sabini (Sabine, 1819)		7	4365						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Soricomorpha	Soricidae	Crocidura	Crocidura russula	Hausspitzmaus	Crocidura russula (Hermann, 178)	13	151	396	h	?	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Fabriciana	Fabriciana adippe	Feuriger Perlmutterfalter, Märzveilchenfalter	Fabriciana adippe Denis & SchifferMüller, 1775	12	369	1424						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Demetrias	Demetrias atricapillus		Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758)		2	5326	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Elaphrus	Elaphrus cupreus		Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812		4	5326	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Demetrias	Demetrias imperialis		Demetrias imperialis (Germar, 1824)		6	11746	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura	Ischnura pumilio	Kleine Pechlibelle	Ischnura pumilio Charpentier, 1825	45	762	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Leistus	Leistus ferrugineus		Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758)	8	1	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Conopidae	Abrachyglossum	Abrachyglossum capitatum		Abrachyglossum capitatum (Loew, 1847)		1	6473						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cryphia	Cryphia raptricula		Cryphia raptricula (Denis & Schiffermüller, 1775)			19995	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Xylophagidae	Coenomyia	Coenomyia ferruginea		Coenomyia ferruginea (Scopoli, 1763)		2	12884						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus serripes		Harpalus serripes (Quensel, 186)		1	15134	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum vulgatum	Gemeine Heidelibelle	Sympetrum vulgatum Linnaeus, 1758	82	97	1444						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Elaphrus	Elaphrus riparius		Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)		19	5326	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota	Xylota sylvarum		Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758)		5	5278						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ophonus	Ophonus puncticollis		Ophonus puncticollis (Paykull, 1798)		1	18257	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum costulatum		Lasioglossum costulatum (Kriechbaumer, 1873)		11	3256	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Paridae	Lophophanes	Lophophanes cristatus	Haubenmeise	Lophophanes cristatus (Linnaeus, 1758)		316	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus brevicornis		Hylaeus brevicornis Nylander, 1852		125	745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agrypnus	Agrypnus murinus		Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	2	143	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Mergus	Mergus serrator		Mergus serrator Linnaeus, 1758		13	2862	ss	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota	Xylota lenta		Brachypalpoides lentus (Meigen, 1822)		3	6172						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Cygnus	Cygnus cygnus		Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)		3	1323	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido	Cupido minimus	Zwergbläuling	Cupido minimus (Fuessly, 1775)	6	356	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Cyprinus	Cyprinus carpio	Karpfen	Cyprinus carpio Linnaeus, 1758		155	3256	ss	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus	Syrphus torvus		Syrphus torvus Osten Sacken, 1875		3	7151						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Cylindroiulus	Cylindroiulus caeruleocinctus		Cylindroiulus caeruleocinctus (Wood, 1864)	2		15381	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epione	Epione repandaria		Epione repandaria (Hufnagel, 1767)		2	7137						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Loxia	Loxia curvirostra	Fichtenkreuzschnabel	Loxia curvirostra Linnaeus, 1758		74	1745	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Dolichovespula	Dolichovespula media		Dolichovespula media (Retz., 1783)		7	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile ericetorum		Megachile ericetorum Lepeletier, 1841		37	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lampides	Lampides boeticus	Grosser Wanderbläuling	Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)		16	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum fulvicorne		Lasioglossum fulvicorne (Kirby, 182)		16	3256	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum	Orthetrum coerulescens	Kleiner Blaupfeil	Orthetrum coerulescens Fabricius, 1798	44	148	1285						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada flava		Nomada flava Panzer, 1798		143	1179	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Muscidae	Mesembrina	Mesembrina meridiana		Mesembrina meridiana (Linnaeus, 1758)		5	38						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada striata		Nomada striata Fabricius, 1793		11	1586	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus simplex		Halictus simplex Blüthgen, 1923		158	1745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Gomphidae	Ophiogomphus	Ophiogomphus cecilia	Grüne Flussjungfer (Grüne Keiljungfer)	Ophiogomphus cecilia Fourcroy, 1785	59	336	1266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum zonulum		Lasioglossum zonulum (Smith, 1848)		31	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Corizus	Corizus hyoscyami		Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)		9	943						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum leucopus		Lasioglossum leucopus (Kirby, 182)		23	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Conopidae	Sicus	Sicus ferrugineus		Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)		1	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum nitidulum		Lasioglossum nitidulum (Fabricius, 184)		58	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Muscidae	Graphomya	Graphomya maculata		Graphomya maculata (Scopoli, 1763)		4	99						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum laticeps		Lasioglossum laticeps (Schenck, 1868)		1879	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Nalassus	Nalassus laevioctostriatus		Nalassus laevioctostriatus (Goeze, 1777)		1	736						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus nigritus		Hylaeus nigritus (Fabricius, 1798)		58	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	Leucorrhinia caudalis	Zierliche Moosjungfer	Leucorrhinia caudalis Charpentier, 184		437	551						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus tumulorum		Halictus tumulorum (Linnaeus, 1758)		11	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia brevicornis		Osmia brevicornis (Fabricius, 1798)		38	1745	s	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Erebia	Erebia ligea	Milchfleck, Weissbindiger Mohrenfalter	Erebia ligea (Linnaeus, 1758)	26	221	862						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	Melitta	Melitta haemorrhoidalis		Melitta haemorrhoidalis (Fabricius, 1775)		14	2625	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Opisthograptis	Opisthograptis luteolata		Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)		1	1976						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum politum		Lasioglossum politum (Schenck, 1853)		26	163	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Endotricha	Endotricha flammealis		Endotricha flammealis (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	6216						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum pauxillum		Lasioglossum pauxillum (Schenck, 1853)		1343	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum fonscolombii	Frühe Heidelibelle	Sympetrum fonscolombii Selys, 184	33	755	658						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia bicolor		Osmia bicolor (Schrank, 1781)		18	1256	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Argiope	Argiope bruennichi	Wespenspinne	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)		174	1424						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus communis		Hylaeus communis Nylander, 1852		819	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma	Erythromma lindenii	Saphirauge (Pokal-Azurjungfer)	Erythromma lindenii Selys, 184		88	2788						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus punctatus		Hylaeus punctatus (Brullé, 1832)		374	257	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Carcharodus	Carcharodus alceae	Malven-Dickkopffalter	Carcharodus alceae (Esper, 178)		742	442						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum villosulum		Lasioglossum villosulum (Kirby, 182)		482	257	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Leucozona	Leucozona lucorum		Leucozona lucorum (Linnaeus, 1758)		2	12374						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada panzeri		Nomada panzeri Lepeletier, 1841		1	5147	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	Aeshna cyanea	Blaugrüne Mosaikjungfer	Aeshna cyanea Müller, 1764	169	1924	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada flavoguttata		Nomada flavoguttata (Kirby, 182)		121	2234	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus	Vanellus vanellus	Kiebitz	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)	5	915	772	mh	vvv	(<)	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus sinuatus		Hylaeus sinuatus (Schenck, 1853)		319	745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe	Epistrophe eligans		Epistrophe eligans Harris, 178		5	2713						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum nitidiusculum		Lasioglossum nitidiusculum (Kirby, 182)		18	5392	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida viridis		Cassida viridis Linnaeus, 1758		1	6971						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus rubicundus		Halictus rubicundus (Christ, 1791)		9	1299	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina	Celastrina argiolus	Faulbaumbläuling	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	2	1968	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum albipes		Lasioglossum albipes (Fabricius, 1781)		53	1625	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus pictipes		Hylaeus pictipes Nylander, 1852		176	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus leptocephalus		Hylaeus leptocephalus (Morawitz, 187)		187	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespula	Vespula rufa		Vespula rufa (Linnaeus, 1758)		29	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum lativentre		Lasioglossum lativentre (Schenck, 1853)		21	257	mh	vv	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia impressa		Cheilosia impressa (Loew, 184)		1	7768						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus gredleri		Hylaeus gredleri Förster, 1871		193	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium	Satyrium pruni	Pflaumenzipfelfalter	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)	15	159	815						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum lucidulum		Lasioglossum lucidulum (Schenck, 1861)		32	1745	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Silphidae	Oiceoptoma	Oiceoptoma thoracicum		Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758)		16	539						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile centuncularis		Megachile centuncularis (Linnaeus, 1758)		98	948	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Aphomia	Aphomia sociella		Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)		2	7187						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum glabriusculum		Lasioglossum glabriusculum (Morawitz, 1872)		251	257	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	Macropis	Macropis europaea		Macropis europaea Warncke, 1973		86	246	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Pluvialis	Pluvialis apricaria		Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)		11	13523	es	vvv	(<)	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	Macropis	Macropis fulvipes		Macropis fulvipes (Fabricius, 184)		87	257	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile nigriventris		Megachile nigriventris Schenck, 1868		58	1168	mh	=	>	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Daudebardia	Daudebardia brevipes	Kleine Daudebardie	Daudebardia brevipes (Draparnaud, 185)		5	11651	ss	(v)	<	2		?
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus trochilus	Fitis	Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)		251	257	h	vv	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile circumcincta		Megachile circumcincta (Kirby, 182)		241	257	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Lycia	Lycia hirtaria		Lycia hirtaria (Clerck, 1759)		9	13891						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Oxychilidae	Daudebardia	Daudebardia rufa	Rötliche Daudebardie	Daudebardia rufa (Draparnaud, 185)		2	1754	ss	=	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Endrosis	Endrosis sarcitrella		Endrosis sarcitrella (Linnaeus, 1758)		1	19923						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada sheppardana		Nomada sheppardana (Kirby, 182)		17	499	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Alosterna	Alosterna tabacicolor	Feldahorn-Bock	Alosterna tabacicolor (Degeer, 1775)		92	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada fulvicornis		Nomada fulvicornis Fabricius, 1793		18	3256	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis fusca		Cantharis fusca Linnaeus, 1758		12	314						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile pilidens		Megachile pilidens Alfken, 1924		48	2135	s	=	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Ballus	Ballus chalybeius		Ballus chalybeius (Walckenaer, 182)		6	134						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus signatus		Hylaeus signatus (Panzer, 1798)		222	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Orientus	Orientus ishidae		Orientus ishidae (Matsumura, 192)		3	2852						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile versicolor		Megachile versicolor Smith, 1844		11	286	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Holcostethus	Holcostethus sphacelatus		Holcostethus sphacelatus (Fabricius, 1794)		8	529						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum parvulum		Lasioglossum parvulum (Schenck, 1853)		11	4384	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium	Rhagium inquisitor	Kleiner Zangenbock	Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758)		23	1393						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum limbellum		Lasioglossum limbellum (Morawitz, 1876)		1	1237	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum semilucens		Lasioglossum semilucens (Alfken, 1914)		26	3256	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Rhaphigaster	Rhaphigaster nebulosa		Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)		6	2687						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada ruficornis		Nomada ruficornis (Linnaeus, 1758)		26	2146	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Linaria	Linaria cannabina	Bluthänfling	Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)		117	3838						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada goodeniana		Nomada goodeniana (Kirby, 182)		57	27	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis	Platycnemis pennipes	Blaue Federlibelle	Platycnemis pennipes Pallas, 1771	146	354	1484						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus difformis		Hylaeus difformis (Eversmann, 1852)		61	745	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum rufitarse		Lasioglossum rufitarse (Zetterstedt, 1838)		29	3767	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras	Deroceras agreste		Deroceras agreste (Linnaeus, 1758)		1	5326	s	?	(<)	G		?
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras	Deroceras klemmi		Deroceras klemmi Grossu, 1972		1	9669	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Sesiidae	Synanthedon	Synanthedon andrenaeformis		Synanthedon andrenaeformis (Laspeyres, 181)		3	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras	Deroceras laeve	Wasserschnegel	Deroceras laeve (O.F. Müller, 1774)		55	5326	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Anaproutia	Bruandia comitella		Bruandia comitella Bruand, 1844	6		6273						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras	Deroceras reticulatum	Genetzte Ackerschnecke	Deroceras reticulatum (O.F. Müller, 1774)		38	3956	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Brahmaeidae	Lemonia	Lemonia dumi		Lemonia dumi (Linnaeus, 1761)	3		1984						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus confusus		Halictus confusus Smith, 1853		34	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada facilis		Nomada facilis Schwarz, 1967		6	3256	ss	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras	Deroceras sturanyi		Deroceras sturanyi (Simroth, 1894)		5	8256	ss	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	Melitta	Melitta nigricans		Melitta nigricans Alfken, 195		58	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Limax	Limax maximus	Grosser Schnegel	Limax maximus Linnaeus, 1758	6	17	648	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diachrysia	Diachrysia chryson		Diachrysia chryson (Esper, 1789)	1		1372	s	(v)	?	G		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Dolerus	Dolerus brevicornis		Dolerus brevicornis Zaddach, 1859		1	14283	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phytometra	Phytometra viridaria		Phytometra viridaria (Clerck, 1759)	1	1	8377	mh	(v)	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Julus	Julus scandinavius		Julus scandinavius Latzel, 1884			1642	h	=	=	*	?	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cucullia	Cucullia verbasci		Shargacucullia verbasci (Linnaeus, 1758)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Leptoiulus	Leptoiulus simplex		Leptoiulus simplex (Verhoeff, 1894)			18257	s	?	=	*	!	
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Chordeumatidae	Orthochordeumella	Orthochordeumella pallida		Orthochordeumella pallida (Rothenbühler, 1899)			18257	s	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Syngrapha	Syngrapha interrogationis		Syngrapha interrogationis (Linnaeus, 1758)			19995	es	=	?	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Enantiulus	Enantiulus nanus		Enantiulus nanus (Latzel, 1884)			18257	mh	?	=	*	!	
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Chordeumatida	Chordeumatidae	Orthochordeumella	Orthochordeumella fulva		Orthochordeumella fulva (Rothenbühler, 1899)			18257	ss	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Asilidae	Dioctria	Dioctria hyalipennis		Dioctria hyalipennis (Fabricius, 1794)		1	5635	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Leptoiulus	Leptoiulus belgicus		Leptoiulus belgicus (Latzel, 1884)			1642	s	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Sesia	Sesia melanocephala		Sesia melanocephala Dalman, 1816		1	1571						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Asilidae	Dioctria	Dioctria rufipes		Dioctria rufipes (De Geer, 1776)		1	361	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Lymnaeidae	Galba	Galba truncatula	Leberegelschnecke	Galba truncatula (O.F. Müller, 1774)		156	1745	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Helicella	Helicella itala	Gemeine Heideschnecke	Helicella itala (Linnaeus, 1758)		71	3498	s	(v)	<	3	D, W	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Tetheella	Tetheella fluctuosa	Birken-Wollrückenspinner	Tetheella fluctuosa (Hübner, 183)	2	6	12655						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus	Euconulus fulvus	Helles Kegelchen	Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774)	13	137	2593	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Discidae	Discus	Discus rotundatus	Gefleckte Schüsselschnecke	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)	18	394	1745	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Isognomostoma	Isognomostoma isognomostomos	Maskenschnecke	Isognomostoma isognomostomos (Schröter, 1784)	8	215	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Monachoides	Monachoides incarnatus	Rötliche Laubschnecke	Monachoides incarnatus (O.F. Müller, 1774)	15	359	1745	h	=	=	*		nb

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Synanthedon	Synanthedon vespiformis	Wespen-Glasflügler	Synanthedon vespiformis (Linnaeus, 1761)		3	4479						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Camaenidae	Fruticicola	Fruticicola fruticum	Genabelte Strauchschnecke	Fruticicola fruticum (O.F. Müller, 1774)		122	258	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Polymixis	Polymixis rufocincta		Polymixis rufocincta (Geyer, 1828)		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	Granaria	Granaria frumentum	Wulstige Kornschnecke	Granaria frumentum (Draparnaud, 181)		49	8488	s	(v)	<<	2	D	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Macrogastra	Macrogastra plicatula	Gefältelte Schliessmundschnecke	Macrogastra plicatula (Draparnaud, 181)	5	197	182	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Enidae	Merdigera	Merdigera obscura	Kleine Turmschnecke	Merdigera obscura (O.F. Müller, 1774)		172	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Polia	Polia bombycina		Polia bombycina (Hufnagel, 1766)			19995	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Helicigona	Helicigona lapicida	Steinpicker	Helicigona lapicida (Linnaeus, 1758)	1	117	2395	mh	=	=	*		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia castanea		Xestia castanea (Esper, 1798)			19995	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Macrogastra	Macrogastra attenuata		Macrogastra attenuata (Rossmässler, 1835)	8	55	1745	s	(v)	=	V		?^
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Myida	Dreissenidae	Dreissena	Dreissena polymorpha	Wandermuschel	Dreissena polymorpha (Pallas, 1771)	23	196	2832	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Gyraulus	Gyraulus albus	Weisses Posthörnchen	Gyraulus albus (O.F. Müller, 1774)		92	2832	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Dolerus	Dolerus haematodes		Dolerus haematodes (Schrank, 1781)		1	17711	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Sterrhopterix	Sterrhopterix fusca		Sterrhopterix fusca (Haworth, 189)	2	2	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Laciniaria	Laciniaria plicata	Faltenrandige Schliessmundschnecke	Laciniaria plicata (Draparnaud, 181)	4	121	1729	ss	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Cybosia	Cybosia mesomella	Elfenbein-Flechtenbär, Buschrasen-Fletchtenbärchen	Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)	1	1	11684						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Dolerus	Dolerus stygius		Dolerus stygius Foerster, 186		1	17711	s	?	?	D		?
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Malacolimax	Malacolimax tenellus	Pilzschnegel	Malacolimax tenellus (O.F. Müller, 1774)		27	182	h	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Narycia	Narycia astrella		Narycia astrella (Herrich-SchÃƒÂ¤ffer, 1851)	1		19875						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Lymnaeidae	Lymnaea	Lymnaea stagnalis	Spitzhornschnecke	Lymnaea stagnalis (Linnaeus, 1758)	18	78	2775	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Pechipogo	Pechipogo plumigeralis		Pechipogo plumigeralis (Hübner, 1825)		1	15447	ex					
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Gyraulus	Gyraulus parvus	Kleines Posthörnchen	Gyraulus parvus (Say, 1817)		9	8378	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Hippeutis	Hippeutis complanatus	Linsenförmige Tellerschnecke	Hippeutis complanatus (Linnaeus, 1758)		55	674	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Caradrina	Caradrina kadenii		Platyperigea kadenii (Freyer, 1836)		1	1715						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Dolichoderus	Dolichoderus quadripunctatus		Dolichoderus quadripunctatus (Linnaeus, 1771)		49	12	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Leucania	Leucania loreyi		Mythimna loreyi Duponchel, 1827	1		19995						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Musculium	Musculium lacustre	Häubchenmuschel	Musculium lacustre (O.F. Müller, 1774)		18	3256	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Lehmannia	Lehmannia marginata	Baumschnegel	Lehmannia marginata (O.F. Müller, 1774)		33	1745	mh	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus	Clytus arietis	Buchen-Widderbock	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	2	183	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Macrogastra	Macrogastra ventricosa	Bauchige Schliessmundschnecke	Macrogastra ventricosa (Draparnaud, 181)	4	49	2494	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella	Volucella bombylans		Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)		1	628						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vitrinidae	Eucobresia	Eucobresia diaphana	Ohrförmige Glasschnecke	Eucobresia diaphana (Draparnaud, 185)		53	2692	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Orculidae	Orcula	Orcula dolium	Grosse Fässchenschnecke	Orcula dolium (Draparnaud, 181)	2	39	2395	es	?	?	R		?
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Nuctenea	Nuctenea umbratica	Spaltenkreuzspinne	Nuctenea umbratica (Clerck, 1757)		15	2552						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Gyraulus	Gyraulus crista	Zwergposthörnchen	Gyraulus crista (Linnaeus, 1758)		13	8256	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Scardinius	Scardinius erythrophthalmus	Rotfeder	Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus, 1758)		139	3256	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Limacus	Limacus flavus	Bierschnegel	Limacus flavus (Linnaeus, 1758)		6	3256	es	vv	<<	1	D, F	?
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Cambaridae	Faxonius	Faxonius limosus	Kamberkrebs	Faxonius limosus (Rafinesque, 1817)		77	432						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Morlina	Morlina glabra	Glatte Glanzschnecke	Morlina glabra (Rossmässler, 1835)	1	1	19821	es	vv	?	1		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ceutorhynchus	Ceutorhynchus pallidactylus		Ceutorhynchus pallidactylus (T.Marsham, 182)		3	5755						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	Mustela	Mustela erminea	Hermelin	Mustela erminea Linné, 1758	178	1373	748	h	?	?	D		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina	Chrysolina coerulans		Chrysolina coerulans (Scriba, 1791)		5	9529						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Melecta	Melecta albifrons		Melecta albifrons (Forster, 1771)		3	1757	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax	Anax ephippiger	Schabracken-Königslibelle	Anax ephippiger (Burmeister, 1839)		93	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Dromius	Dromius agilis		Dromius agilis (Fabricius, 1787)		6	3256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Dromius	Dromius quadrimaculatus		Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)		5	5993	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema	Eurydema oleracea		Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)		12	1557						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius emarginatus		Lasius emarginatus (Olivier, 1792)		64	1214	mh	(v)	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Planorbis	Planorbis planorbis	Gemeine Tellerschnecke	Planorbis planorbis (Linnaeus, 1758)		47	2771	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Oniscidae	Oniscus	Oniscus asellus		Oniscus asellus Linnaeus, 1758		7	1225	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Ondatra	Ondatra zibethicus	Bisamratte	Ondatra zibethicus (Linné, 1766)		33	5993				nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Salmo	Salmo trutta		Salmo trutta Linnaeus, 1758		1742	1745	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euproctis	Euproctis chrysorrhoea		Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)		1	1824	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Lagria	Lagria hirta		Lagria hirta (Linnaeus, 1758)		12	5819						
GBIF	Animalia_GBIF	Branchiopoda	Anostraca	Chirocephalidae	Eubranchipus	Eubranchipus grubii		Eubranchipus (Siphonophanes) grubii (Dybowski, 186)		1	1912	s	vv	<	2	D, I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Dyschirius	Dyschirius aeneus		Dyschirius aeneus (Dejean, 1825)		3	11746	sh	=	=	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Dyschirius	Dyschirius intermedius		Dyschirius intermedius Putzeys, 1846		1	18625	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Forcipomyia	Forcipomyia paludis		Forcipomyia paludis (Macfie, 1936)		1	6227	mh	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Paridae	Periparus	Periparus ater	Tannenmeise	Periparus ater (Linnaeus, 1758)	5	514	451						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica rufa	Rote Waldameise	Formica rufa Linnaeus, 1761		29	1745	h	(v)	<	*		
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Gliridae	Eliomys	Eliomys quercinus	Gartenschläfer	Eliomys quercinus (Linné, 1766)		1	17656	s	v	<<	2		!

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	Emberiza cia		Emberiza cia Linnaeus, 1766		1	6615	ss	vv	(<)	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Bombycillidae	Bombycilla	Bombycilla garrulus		Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758)		5	445						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	Emberiza cirlus	Zaunammer	Emberiza cirlus Linnaeus, 1766		2	2911	ss	^	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura flexuosa		Nemoura flexuosa Aubert, 1949		53	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Jynx	Jynx torquilla	Wendehals	Jynx torquilla Linnaeus, 1758		39	5225	mh	vvv	(<)	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	Brachyptera	Brachyptera risi		Brachyptera risi (Morton, 1896)		138	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Luscinia	Luscinia svecica		Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)		25	1349	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra hippopus		Leuctra hippopus Kempny, 1899		68	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Hippolais	Hippolais icterina	Gelbspötter	Hippolais icterina (Vieillot, 1817)		41	1256	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	Larus cachinnans		Larus cachinnans Pallas, 1811		15	459	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Nucifraga	Nucifraga caryocatactes		Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)		2	1183	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Potamophylax	Potamophylax nigricornis		Potamophylax nigricornis (Pictet, 1834)		22	1745	sh	(v)	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Gallinago	Gallinago media		Gallinago media (Latham, 1787)		2	1416	ex					
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila	Rhyacophila fasciata		Rhyacophila fasciata Hagen, 1859		6	9669	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Alaudidae	Lullula	Lullula arborea	Heidelerche	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)		7	1183	mh	^	<<	V	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Coraciiformes	Meropidae	Merops	Merops apiaster	Bienenfresser	Merops apiaster (Linnaeus, 1758)		1	1416	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Goeridae	Silo	Silo pallipes		Silo pallipes (Fabricius, 1781)		23	4843	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica sabuleti		Myrmica sabuleti Meinert, 1861		78	1133	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius niger		Lasius niger (Linnaeus, 1758)		125	1341	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius fuliginosus		Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)		47	163	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica ruginodis		Myrmica ruginodis Nylander, 1846		38	3256	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Manica	Manica rubida		Manica rubida (Latreille, 182)		15	1733	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica fuscocinerea		Formica fuscocinerea Forel, 1874		68	1453	ss	(v)	>	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Potamophylax	Potamophylax cingulatus		Potamophylax cingulatus (Stephens, 1837)		165	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica rubra		Myrmica rubra (Linnaeus, 1758)		7	12	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Psychomyia	Psychomyia pusilla		Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781)		137	1745	sh	^	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica cunicularia		Formica cunicularia Latreille, 1798		98	1499	h	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica fusca		Formica fusca Linnaeus, 1758		61	1499	h	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius paralienus		Lasius paralienus Seifert, 1992		7	8415	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius flavus		Lasius flavus (Fabricius, 1782)		45	154	sh	(v)	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica sanguinea		Formica sanguinea Latreille, 1798		21	46	h	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica specioides		Myrmica specioides Bondroit, 1918		18	1553	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica polyctena		Formica polyctena Förster, 185		19	5632	h	(v)	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmecina	Myrmecina graminicola		Myrmecina graminicola (Latreille, 182)		53	1573	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Hypoponera	Hypoponera punctatissima		Hypoponera punctatissima (Roger, 1859)		7	1586	ss	^	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius alienus		Lasius alienus (Förster, 185)		4	15447	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius brunneus		Lasius brunneus (Latreille, 1798)		55	1341	h	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Leptothorax	Leptothorax acervorum		Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793)		1	1499	h	(v)	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes	Tinodes waeneri		Tinodes waeneri (Linnaeus, 1758)		73	2843	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius mixtus		Lasius mixtus (Nylander, 1846)		7	8318	h	(v)	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius platythorax		Lasius platythorax Seifert, 1991		28	1499	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius umbratus		Lasius umbratus (Nylander, 1846)		9	1745	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica rufibarbis		Formica rufibarbis Fabricius, 1793		2	6745	h	(v)	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica scabrinodis		Myrmica scabrinodis Nylander, 1846		34	3626	h	(v)	(<)	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila	Rhyacophila pubescens		Rhyacophila pubescens Pictet, 1834		9	1745	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius sabularum		Lasius sabularum (Bondroit, 1918)		1	154	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica schencki		Myrmica schencki Viereck, 193		12	6211	mh	(v)	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Epeoloides	Epeoloides coecutiens		Epeoloides coecutiens (Fabricius, 1775)		27	263	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica rugulosa		Myrmica rugulosa Nylander, 1849		14	1475	s	(v)	=	V		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae	Epeolus	Epeolus cruciger		Epeolus cruciger (Panzer, 1799)		1	17813	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Epeolus	Epeolus variegatus		Epeolus variegatus (Linnaeus, 1758)		13	5894	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Stenophylax	Stenophylax testaceus		Micropterna testacea (Gmelin, 1789)		4	1121						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica pratensis		Formica pratensis Retzius, 1783		6	15627	mh	vv	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila	Rhyacophila vulgaris		Rhyacophila vulgaris Pictet, 1834		31	1745	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Eptesicus	Eptesicus nilssonii	Nordfledermaus	Eptesicus nilssonii (Keyserling & Blasius, 1839)		22	3848	s	=	?	3	I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Plectrocnemia	Plectrocnemia conspersa		Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834)		13	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Eptesicus	Eptesicus serotinus	Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)		23	3256	mh	vv	<	3	A, I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Plectrocnemia	Plectrocnemia brevis		Plectrocnemia brevis McLachlan, 1871		1	1745	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica	Formica picea		Formica picea Nylander, 1846		9	9669	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Polycentropus	Polycentropus flavomaculatus		Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834)	24	164	2843	sh	^	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Esociformes	Esocidae	Esox	Esox lucius	Hecht	Esox lucius Linnaeus, 1758		159	3256	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Asilidae	Laphria	Laphria flava		Laphria flava (Linnaeus, 1761)		1	12884	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Forficula	Forficula auricularia	Gemeiner Ohrwurm	Forficula auricularia (Linnaeus, 1758)		7	1314	sh	^	=	*		?
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Hygromiidae	Euomphalia	Euomphalia strigella	Grosse Laubschnecke	Euomphalia strigella (Draparnaud, 181)		2	7326	s	=	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Eurois	Eurois occulta		Eurois occulta (Linnaeus, 1758)			19995	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Asilidae	Eutolmus	Eutolmus rufibarbis		Eutolmus rufibarbis (Meigen, 182)		1	11113	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus	Gryllus bimaculatus		Gryllus bimaculatus De Geer, 1773		1	3839	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Gliridae	Muscardinus	Muscardinus avellanarius	Haselmaus	Muscardinus avellanarius (Linné, 1758)	6	11	658	s	=	<	V		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Microtus	Microtus arvalis	Feldmaus	Microtus arvalis (Pallas, 1778)	26	1124	1745	sh	v	<	*	I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	Martes	Martes martes	Baummarder	Martes martes (Linné, 1758)	39	456	748	mh	=	<	V	F, I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	Mustela	Mustela putorius	Iltis	Mustela putorius Linné, 1758	157	649	396	s	v	(<)	3		:

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Lagomorpha	Leporidae	Lepus	Lepus europaeus	Feldhase	Lepus europaeus Pallas, 1778	2896	6994	698	mh	v	<<	3		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Phryganea	Phryganea grandis		Phryganea grandis Linnaeus, 1758		2	594	sh	(v)	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Gliridae	Glis	Glis glis	Siebenschläfer	Glis glis (Linné, 1766)	12	271	159	mh	=	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Muridae	Mus	Mus musculus		Mus musculus Linné, 1758	8	27	3256	h	=	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	Mustela	Mustela nivalis	Mauswiesel	Mustela nivalis Linné, 1766	1	86	298	h	?	?	D		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Canidae	Nyctereutes	Nyctereutes procyonoides	Marderhund	Nyctereutes procyonoides (Gray, 1834)		13	3256				nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Felidae	Felis	Felis silvestris	Europäische Wildkatze	Felis silvestris silvestris Schreber, 1777		4	8378	s	=	<	3	D, F, I	!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis fuscatus		Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761)		36	2843						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Soricomorpha	Soricidae	Neomys	Neomys anomalus		Neomys anomalus milleri Mottaz, 197	2		16662	s	?	<<	2		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis buceratus		Baetis buceratus Eaton, 187		43	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Felidae	Lynx	Lynx lynx	Eurasischer Luchs	Lynx lynx (Linné, 1758)		71	425	es	=	=	1	D, F, M	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis rhodani		Baetis rhodani (Pictet, 1843)		551	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Microtus	Microtus agrestis	Erdmaus	Microtus agrestis (Linné, 1761)		3	15134	h	=	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis vernus		Baetis vernus Curtis, 1834		62	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Ficedula	Ficedula albicollis	Halsbandschnäpper	Ficedula albicollis (Temminck, 1815)		4	638	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	Paraleptophlebia submarginata		Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835)		175	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ophonus	Ophonus rufibarbis		Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792)		8	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	Wormaldia	Wormaldia occipitalis		Wormaldia occipitalis (Pictet, 1834)		48	1222	sh	(v)	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hyppa	Hyppa rectilinea		Hyppa rectilinea (Esper, 1788)			19995	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Pseudostenophylax	Pseudostenophylax incisus		Limnephilus incisus Curtis, 1834		1	1183						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lasionycta	Lasionycta proxima		Lasionycta proxima (Hübner, 189)			19995	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	Siphonoperla	Siphonoperla torrentium		Siphonoperla torrentium (Pictet, 1841)		11	2933						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hadena	Hadena albimacula		Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)			19995	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemurella					31	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemurella					31	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lithophane	Lithophane semibrunnea		Lithophane semibrunnea (Haworth, 189)		3	15381	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura marginata		Nemoura marginata Pictet, 1836		5	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Gortyna	Gortyna flavago		Gortyna flavago (Denis & Schiffermüller, 1775)	2		1642	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Protonemura	Protonemura risi		Protonemura risi (Jacobson & Bianchi, 195)		14	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypena	Hypena obesalis		Hypena obesalis Treitschke, 1829			19995	s	(v)	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Perla	Perla grandis		Perla grandis Rambur, 1842		8	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lamprotes	Lamprotes c-aureum		Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781)			1642	s	(v)	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Dinocras	Dinocras cephalotes		Dinocras cephalotes (Curtis, 1827)		27	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina	Hoplodrina respersa		Hoplodrina respersa (Denis & Schiffermüller, 1775)		1	15381	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Protonemura	Protonemura intricata		Protonemura intricata (Ris, 192)		17	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Gelochelidon	Gelochelidon nilotica		Gelochelidon nilotica J.F. Gmelin, 1789		2	1323	es	vv	(<)	1	I, N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra handlirschi		Leuctra handlirschi Kempny, 1898		7	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Hydrocoloeus	Hydrocoloeus minutus		Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1774)		4	3462	es	=	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	Isoperla	Isoperla grammatica		Isoperla grammatica (Poda, 1761)		112	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Threskiornithidae	Geronticus	Geronticus eremita		Geronticus eremita (Linnaeus, 1758)		1	1323	ex					
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra fusca		Leuctra fusca (Linnaeus, 1758)	12	34	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Hydroprogne	Hydroprogne caspia		Hydroprogne caspia (Pallas, 177)		1	1734	es	=	<<<	1	N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena	Rhithrogena savoiensis		Rhithrogena savoiensis Alba-Tercedor & Sowa, 1987		5	3728						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Acrocephalidae	Hippolais	Hippolais polyglotta	Orpheusspötter	Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)		11	11182	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Ecdyonurus	Ecdyonurus venosus		Ecdyonurus venosus (Fabricius, 1775)		169	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	Larus marinus		Larus marinus Linnaeus, 1758		1	5383	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Ephemeridae	Ephemera	Ephemera danica		Ephemera danica Müller, 1764		244	1745						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Gasterosteiformes	Gasterosteidae		Gasterosteus gymnurus	Westlicher Dreistachliger Stichling	Gasterosteus gymnurus Cuvier, 1829		6	1588	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Alainites	Alainites muticus		Alainites muticus (Linnaeus, 1758)		195	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada ferruginata		Nomada ferruginata (Linnaeus, 1767)		1	636	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Serratella	Serratella ignita		Serratella ignita (Poda, 1761)		234	1745						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium	Glaucidium passerinum	Sperlingskauz	Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)		1	19431	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Centroptilum	Centroptilum luteolum		Centroptilum luteolum Müller, 1776		162	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Gobio	Gobio gobio	Gründling	Gobio gobio (Linnaeus, 1758)		355	2997	h	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis	Caenis macrura		Caenis macrura Stephens, 1835		52	2843						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Perciformes	Percidae	Gymnocephalus	Gymnocephalus cernua	Kaulbarsch	Gymnocephalus cernua (Linnaeus, 1758)		33	8415	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis lutheri		Baetis lutheri Müller-Liebenau, 1967		128	2832						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Macrophya	Macrophya montana		Macrophya montana (Scopoli, 1763)		1	2132	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Habroleptoides	Habroleptoides confusa		Habroleptoides confusa Sartori & Jacob, 1986		198	1745						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Planorbidae	Gyraulus	Gyraulus laevis	Glattes Posthörnchen	Gyraulus laevis (Alder, 1838)		12	737	es	vv	<<	1	D, I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Ecdyonurus	Ecdyonurus helveticus		Ecdyonurus helveticus Eaton, 1883		41	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada signata		Nomada signata Jurine, 187		2	2457	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis scambus		Baetis scambus Eaton, 187		79	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum nigripes		Lasioglossum nigripes (Lepeletier, 1841)		2	1745	s	(v)	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis	Caenis luctuosa		Caenis luctuosa (Burmeister, 1839)		29	4779						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus paulus		Hylaeus paulus Bridwell, 1919		33	1923	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis liebenauae		Baetis liebenauae KefferMüller, 1974		16	9669						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum pallens		Lasioglossum pallens (Brullé, 1832)		23	2642	s	=	=	*		nb

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptagenia	Heptagenia sulphurea		Heptagenia sulphurea (Müller, 1776)		43	2832						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile alpicola		Megachile alpicola Alfken, 1924		23	1299	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Electrogena	Electrogena ujhelyii		Electrogena ujhelyii (Sowa, 1981)		78	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus gibbus		Hylaeus gibbus Saunders, 185		5	6124	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis	Caenis robusta		Caenis robusta Eaton, 1884		4	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus taeniolatus		Hylaeus taeniolatus Förster, 1871		24	983	?	?	?	D		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis	Caenis beskidensis		Caenis beskidensis Sowa, 1973		24	2843						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum punctatissimum		Lasioglossum punctatissimum (Schenck, 1853)		69	3826	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena	Rhithrogena picteti		Rhithrogena picteti Sowa, 1971		72	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus clypearis		Hylaeus clypearis (Schenck, 1853)		24	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Epeorus	Epeorus assimilis		Epeorus assimilis Eaton, 1865		32	3728						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada integra		Nomada integra Brullé, 1832		17	357	s	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis	Caenis horaria		Caenis horaria (Linnaeus, 1758)		27	1131						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Physidae		Haitia acuta	Spitze Blasenschnecke	Haitia acuta (Draparnaud, 185)		126	2832	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Potamanthidae	Potamanthus	Potamanthus luteus		Potamanthus luteus (Linnaeus, 1767)		45	2832						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus confusus		Hylaeus confusus Nylander, 1852		135	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Habrophlebia	Habrophlebia lauta		Habrophlebia lauta Eaton, 1884		16	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus styriacus		Hylaeus styriacus Förster, 1871		22	745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis pentaphlebodes		Baetis pentaphlebodes Ujhelyi, 1966		12	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile rotundata		Megachile rotundata (Fabricius, 1787)		57	983	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Rhadicoleptus	Rhadicoleptus alpestris		Rhadicoleptus alpestris (Kolenati, 1848)		2	18938	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus punctulatissimus		Hylaeus punctulatissimus Smith, 1842		36	2335	mh	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada hirtipes		Nomada hirtipes Pérez, 1884		25	2283	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes	Tinodes unicolor		Tinodes unicolor (Pictet, 1834)		38	1745	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus langobardicus		Halictus langobardicus Blüthgen, 1944		11	2658	mh	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus	Halictus maculatus		Halictus maculatus Smith, 1848		6	554	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada flavopicta		Nomada flavopicta (Kirby, 182)		16	554	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada atroscutellaris		Nomada atroscutellaris Strand, 1921		9	5147	mh	(v)	<	V		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Halictinae	Halictus	Halictus sexcinctus		Halictus sexcinctus (Fabricius, 1775)		2	1922	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada marshamella		Nomada marshamella (Kirby, 182)		21	3256	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Potamophylax	Potamophylax latipennis		Potamophylax latipennis (Curtis, 1834)		4	1745	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum laevigatum		Lasioglossum laevigatum (Kirby, 182)		4	8378	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	Wormaldia	Wormaldia copiosa		Wormaldia copiosa (McLachlan, 1868)		4	1745	s	(v)	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus dilatatus		Hylaeus dilatatus (Kirby, 182)		14	27	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	Philopotamus	Philopotamus variegatus		Philopotamus variegatus (Scopoli, 1763)		13	1745	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum sexstrigatum		Lasioglossum sexstrigatum (Schenck, 1868)		16	4379	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus rinki		Hylaeus rinki (Gorski, 1852)		6	6341	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Goeridae	Silo	Silo piceus		Silo piceus (Brauer, 1857)		3	5266	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus kahri		Hylaeus kahri Förster, 1871		1	1978	s	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile parietina		Megachile parietina (Geoffroy, 1785)		2	14753	es	=	<<<	1		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum xanthopus		Lasioglossum xanthopus (Kirby, 182)		6	1148	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum minutissimum		Lasioglossum minutissimum (Kirby, 182)		5	5147	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada zonata		Nomada zonata Panzer, 1798		3	422	s	(v)	=	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Ecdyonurus	Ecdyonurus torrentis		Ecdyonurus torrentis Kimmins, 1942		71	2933						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada guttulata		Nomada guttulata Schenck, 1861		3	1299	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada fucata		Nomada fucata Panzer, 1798		8	3256	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Ptilocolepus	Ptilocolepus granulatus		Ptilocolepus granulatus (Pictet, 1834)		1	5326	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum tricinctum		Lasioglossum tricinctum (Schenck, 1874)		1	17468	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra braueri		Leuctra braueri Kempny, 1898		5	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Nomada	Nomada alboguttata		Nomada alboguttata Herrich-Schäffer, 1839		15	191	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Capniidae	Capnia	Capnia nigra		Capnia nigra (Pictet, 1833)		3	3728						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum	Lasioglossum sabulosum		Lasioglossum sabulosum (Warncke, 1986)		3	5519	?	?	?	D		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra prima		Leuctra prima Kempny, 1899		5	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus	Hylaeus pfankuchi		Hylaeus pfankuchi (Alfken, 1919)		7	191	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	Chloroperla	Chloroperla tripunctata		Chloroperla tripunctata (Scopoli, 1763)		9	3728						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Janiridae	Jaera	Jaera istri		Jaera istri Veuille, 1979		3	19995	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Protonemura	Protonemura praecox		Protonemura praecox (Morton, 1894)		5	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Macrophya	Macrophya annulata		Macrophya annulata (Geoffroy, 1785)		3	987	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	Perlodes	Perlodes microcephalus		Perlodes microcephalus (Pictet, 1833)		29	2933						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus laevipes		Harpalus laevipes Zetterstedt, 1828		2	18723	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis alpinus		Baetis alpinus (Pictet, 1843)		56	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus progrediens		Harpalus progrediens Schauberger, 1922		3	11746	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena	Rhithrogena semicolorata		Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834)		56	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus	Harpalus subcylindricus		Harpalus subcylindricus Dejean, 1829		6	1256	s	(v)	?	G		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Ephemeridae	Ephemera	Ephemera vulgata		Ephemera vulgata Linnaeus, 1758		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria	Nebria rufescens		Nebria rufescens (Stroem, 1768)		1	1795	ss	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	Cloeon dipterum		Cloeon dipterum (Linnaeus, 1761)		64	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Perciformes	Centrarchidae	Lepomis	Lepomis gibbosus	Sonnenbarsch	Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)		142	5253	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena	Rhithrogena germanica		Rhithrogena germanica Eaton, 1885		15	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Nyctalus	Nyctalus noctula	Grosser Abendsegler	Nyctalus noctula noctula (Schreber, 1774)	631	856	257	mh	v	<	V	D	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura sciurus		Nemoura sciurus Aubert, 1949		1	18921						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis mystacinus	Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	26	494	1745	mh	=	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis daubentonii	Wasserfledermaus	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)		22	1474	h	=	<<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis myotis	Grosses Mausohr	Myotis myotis myotis (Borkhausen, 1797)	216	1124	1651	h	^	<<	*	I, N	!
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Nyctalus	Nyctalus leisleri	Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)	8	79	1474	s	?	?	D		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila	Rhyacophila hirticornis		Rhyacophila hirticornis McLachlan, 1879		5	1745	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Hypsugo	Hypsugo savii	Alpenfledermaus	Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)		12	1474	es	^	?	R		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis bechsteinii	Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	3	14	6745	s	=	<<	2	D, W, I	!
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis nattereri	Fransenfledermaus	Myotis nattereri nattereri (Kuhl, 1817)		14	14766	mh	^	<	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis brandtii		Myotis brandtii (Eversmann, 1845)		5	1977	mh	^	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Stenophylax	Stenophylax permistus		Stenophylax permistus McLachlan, 1895		3	1745	sh	?	<	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Colletinae	Hylaeus	Hylaeus cornutus		Hylaeus cornutus Curtis, 1831		5	1932	mh	^	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Clitellata	Crassiclitellata	Lumbricidae	Lumbricus	Lumbricus terrestris		Lumbricus terrestris Linnaeus, 1758		1	12152	sh	=	>	*	I, D	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Setodes	Setodes punctatus		Setodes punctatus (Fabricius, 1793)		29	1745	s	=	<<	3		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Colletinae	Hylaeus	Hylaeus pectoralis		Hylaeus pectoralis Förster, 1871		2	6632	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Leuciscus	Leuciscus leuciscus	Hasel	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)		15	6476	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Protonemura	Protonemura nitida		Protonemura nitida (Pictet, 1836)		15	6558						
GBIF	Animalia_GBIF	Cephalaspidomorphi	Petromyzontiformes	Petromyzontidae	Lampetra	Lampetra planeri	Bachneunauge	Lampetra planeri (Bloch, 1784)		45	1745	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Amphinemura	Amphinemura sulcicollis		Amphinemura sulcicollis (Stephens, 1836)		6	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Oncorhynchus	Oncorhynchus mykiss	Regenbogenforelle	Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)		1	6745	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Perla	Perla burmeisteriana		Perla abdominalis Burmeister, 1839			1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Gadiformes	Lotidae	Lota	Lota lota	Trüsche	Lota lota (Linnaeus, 1758)	8	36	3256	s	^	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra inermis		Leuctra inermis Kempny, 1899		6	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Leucaspius	Leucaspius delineatus	Moderlieschen	Leucaspius delineatus (Heckel, 1843)		2	8378	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra albida		Leuctra albida Kempny, 1899		39	1745						
karch	CSCF & karch	Reptilia	Squamata	Colubridae	Natrix	Natrix tessellata	Würfelnatter	Natrix tessellata (Laurenti, 1768)		22	385	ss	v	<<<	1		(!)
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Ecdyonurus	Ecdyonurus dispar		Ecdyonurus dispar (Curtis, 1834)		3	2933						
karch	CSCF & karch	Reptilia	Squamata	Colubridae	Natrix	Natrix natrix	Nördliche Ringelnatter	Natrix [natrix] natrix (Linnaeus, 1758)		56	5123				nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis vardarensis		Baetis vardarensis Ikonomov, 1962		72	2832						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Muridae		Mus domesticus	Westliche Hausmaus	Mus domesticus domesticus E. Schwarz & H.K. Schwarz, 1943		23	1866	h	=	<	*		:
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Muridae		Mus domesticus	Westliche Hausmaus	Mus domesticus domesticus E. Schwarz & H.K. Schwarz, 1943		23	1866	es	=	?	R		!!
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Muridae		Mus domesticus	Westliche Hausmaus	Mus domesticus domesticus E. Schwarz & H.K. Schwarz, 1943		23	1866	h	=	<	*		:
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Muridae		Mus domesticus	Westliche Hausmaus	Mus domesticus domesticus E. Schwarz & H.K. Schwarz, 1943		23	1866	es	=	?	R		!!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Stenophylax	Stenophylax sequax		Micropterna sequax McLachlan, 1875		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Plectrocnemia	Plectrocnemia geniculata		Plectrocnemia geniculata McLachlan, 1871		29	1745	h	(v)	<<	V		nb
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Lagomorpha	Leporidae	Lepus	Lepus timidus	Schneehase	Lepus timidus Linné, 1758		1	19776	es	?	?	R		:
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Sericostomatidae	Notidobia	Notidobia ciliaris		Notidobia ciliaris (Linnaeus, 1761)		2	867	sh	=	<<	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae		Micropterna testacea		Micropterna testacea (Gmelin, 1789)		4	1674	mh	?	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila	Rhyacophila tristis		Rhyacophila tristis Pictet, 1834		45	1745	h	=	<<	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae		Micropterna nycterobia		Micropterna nycterobia McLachlan, 1875		2	467	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra geniculata		Leuctra geniculata Stephens, 1836		38	3728						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae		Micropterna lateralis		Micropterna lateralis (Stephens, 1837)		2	3728	sh	(v)	<<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Amphinemura	Amphinemura triangularis		Amphinemura triangularis (Ris, 192)		5	594						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Larus melanocephalus	Schwarzkopfmöwe	Larus melanocephalus Temminck, 182		1	16999	ss	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura cinerea		Nemoura cinerea (Retzius, 1783)		4	1487						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Larus ridibundus	Lachmöwe	Larus ridibundus Linnaeus, 1766		1	12257	h	vv	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Perla	Perla marginata		Perla marginata (Panzer, 1799)		9	594						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae		Metrioptera roeselii	Roesels Beissschrecke	Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)		1493	745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra pseudosignifera		Leuctra pseudosignifera Aubert, 1954		8	1745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae		Metrioptera bicolor	Zweifarbige Beissschrecke	Metrioptera bicolor (Philippi, 183)		62	2565	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Protonemura	Protonemura auberti		Protonemura auberti Illies, 1954		4	4975						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Halictinae	Lasioglossum	Lasioglossum intermedium		Lasioglossum intermedium (Schenck, 1868)		1	1922	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis	Caenis lactea		Caenis lactea (Burmeister, 1839)		9	1131						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Halictinae	Lasioglossum	Lasioglossum interruptum		Lasioglossum interruptum (Panzer, 1798)		4	1922	mh	(v)	<<	3		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius	Lasius neglectus		Lasius neglectus van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 199		5	1553	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Stenophylax	Stenophylax lateralis		Micropterna lateralis (Stephens, 1837)		2	3351						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Lauriidae	Lauria	Lauria cylindracea	Genabelte Puppenschnecke	Lauria cylindracea (da Costa, 1778)		4	5199	ss	(v)	<	2		?^
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Megachilinae		Osmia bicornis		Osmia bicornis (Linnaeus, 1758)		31	257	sh	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica gallienii		Myrmica gallienii Bondroit, 192		7	12959	s	(v)	<	3		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Myrmica constricta		Myrmica constricta Karavajev, 1934		2	5254	ss	=	<<	2		(!)

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra leptogaster		Leuctra leptogaster Aubert, 1949		1	1745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Limodromus assimilis		Limodromus assimilis (Paykull, 179)		44	4714	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena	Rhithrogena beskidensis		Rhithrogena beskidensis Alba-Tercedor & Sowa, 1987		11	3728						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae	Nomada	Nomada leucophthalma		Nomada leucophthalma (Kirby, 182)		1	18858	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Ephemerella	Ephemerella mucronata		Ephemerella mucronata (Bengtsson, 199)		3	2933						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae	Nomada	Nomada armata		Nomada armata Herrich-Schäffer, 1839		4	5147	mh	(v)	<<	3		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae		Nomada argentata		Nomada argentata Herrich-Schäffer, 1839		1	1634	s	(v)	<<	2		nb
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Helicodiscidae	Lucilla	Lucilla scintilla	Grünliche Scheibchenschnecke	Lucilla scintilla (R.T. Lowe, 1852)		6	585	ss	?	?	D		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Enoicyla	Enoicyla reichenbachii		Enoicyla reichenbachii (Kolenati, 1848)		2	1745						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Oxychilidae		Mediterranea depressa	Flache Glanzschnecke	Mediterranea depressa (Sterki, 188)		2	2692	es	=	(<)	2		?^
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Procloeon	Procloeon pennulatum		Procloeon pennulatum (Eaton, 187)		11	3728						
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae	Musculium	Musculium transversum		Musculium transversum (Say, 1829)		2	1153	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	Trichostegia	Trichostegia minor		Trichostegia minor (Curtis, 1834)		13	5326	h	(v)	(<)	V		nb
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Oxychilidae		Nesovitrea hammonis	Braune Streifenglanzschnecke	Nesovitrea hammonis (Ström, 1765)		19	585	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes	Tinodes rostocki		Tinodes rostocki McLachlan, 1878		1	1183	h	=	<	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus	Notiophilus rufipes		Notiophilus rufipes Curtis, 1829		7	3463	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Oxyethira	Oxyethira flavicornis		Oxyethira flavicornis (Pictet, 1834)		17	5266	h	=	(<)	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia gallarum		Osmia gallarum Spinola, 188		7	389	s	=	<	V		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Megachilinae		Osmia labialis		Osmia labialis Pérez, 1879		2	2256	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia leaiana		Osmia leaiana (Kirby, 182)		33	156	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura mortoni		Nemoura mortoni Ris, 192		1	8256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Megachilinae	Osmia	Osmia niveata		Osmia niveata (Fabricius, 184)		1	19984	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena	Rhithrogena gratianopolitana		Rhithrogena gratianopolitana Sowa, Degrange & Sartori, 1986		3	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia parietina		Osmia parietina Curtis, 1828		2	15447	s	(v)	<	3		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Megachilinae		Osmia submicans		Osmia submicans Morawitz, 187		1	19984	ss	(v)	<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia	Osmia uncinata		Osmia uncinata Gerstäcker, 1869		3	15447	s	=	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura obtusa		Nemoura obtusa Ris, 192		1	12754						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves	Strigiformes	Strigidae	Otus	Otus scops	Zwergohreule	Otus scops (Linnaeus, 1758)		7	13149	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus	Oxychilus alliarius	Knoblauch-Glanzschnecke	Oxychilus alliarius (J.S. Miller, 1822)		18	2494	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus	Oxychilus cellarius	Keller-Glanzschnecke	Oxychilus cellarius (O.F. Müller, 1774)		64	2494	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus	Oxychilus draparnaudi	Grosse Glanzschnecke	Oxychilus draparnaudi (H. Beck, 1837)		7	2764	mh	^	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra cingulata		Leuctra cingulata Kempny, 1899		2	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	Oxyloma	Oxyloma elegans	Schlanke Bernsteinschnecke	Oxyloma elegans (Risso, 1826)		58	6678	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Oxypselaphus	Oxypselaphus obscurus		Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784)		48	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Setodes	Setodes argentipunctellus		Setodes argentipunctellus McLachlan, 1877		5	5326	es	=	<<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Panagaeus	Panagaeus bipustulatus		Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775)		6	5186	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Panagaeus	Panagaeus cruxmajor		Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758)		15	561	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Agraylea	Agraylea pallicornis		Allotrichia pallicornis (Eaton, 1873)			1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Pandionidae	Pandion	Pandion haliaetus		Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)		22	459	ss	^	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Siphlonuridae	Siphlonurus	Siphlonurus lacustris		Siphlonurus lacustris Eaton, 187		5	3728						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Stenophylax	Stenophylax nycterobius		Micropterna nycterobia McLachlan, 1875		2	18257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Triaenodes	Triaenodes bicolor		Triaenodes bicolor (Curtis, 1834)		7	1168	h	(v)	(<)	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Ephemerellidae	Torleya	Torleya major		Torleya major (KlapÃ¤Ã¤Ã¡lek, 195)		11	2832						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Andreninae	Panurgus	Panurgus calcaratus		Panurgus calcaratus (Scopoli, 1763)		1	19438	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes	Tinodes pallidulus		Tinodes pallidulus McLachlan, 1878		7	2911	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Panuridae	Panurus	Panurus biarmicus	Bartmeise	Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)		17	9961	s	^	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Parachiona	Parachiona picicornis		Parachiona picicornis (Pictet, 1834)		2	19842	h	(v)	<<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura cambrica		Nemoura cambrica Stephens, 1836		1	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Amphinemura	Amphinemura standfussi		Amphinemura standfussi (Ris, 192)		1	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Paradromius	Paradromius linearis		Paradromius linearis (Olivier, 1795)		2	15134	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Paradromius	Paradromius longiceps		Paradromius longiceps (Dejean, 1826)		2	14757	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Agapetus	Agapetus dubitans		Synagapetus dubitans McLachlan, 1879		1	19521						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Paranchus	Paranchus albipes		Paranchus albipes (Fabricius, 1796)		11	3429	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	Cloeon simile		Cloeon simile Eaton, 187		1	1237						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Parophonus	Parophonus maculicornis		Parophonus maculicornis (Duftschmid, 1812)		243	257	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	Potamophylax	Potamophylax luctuosus		Potamophylax luctuosus (Piller & Mitterpacher, 1783)		3	5266	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetis	Baetis melanonyx		Baetis melanonyx (Pictet, 1843)		3	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	Leuctra	Leuctra nigra		Leuctra nigra (Olivier, 1811)		1	13624						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Patrobus	Patrobus atrorufus		Patrobus atrorufus (Stroem, 1768)	15	21	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Riparia	Riparia riparia	Uferschwalbe	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)		94	6512	h	=	<<	V	N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Pechipogo	Pechipogo strigilata		Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)		1	1548	h	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco vespertinus		Falco vespertinus Linnaeus, 1766		19	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Perciformes	Percidae	Perca	Perca fluviatilis	Egli, Flussbarsch	Perca fluviatilis Linnaeus, 1758		232	1745	sh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Bubulcus	Bubulcus ibis		Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)		24	136						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Perigona	Perigona nigriceps		Perigona nigriceps (Dejean, 1831)		3	5225	ss	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Buteo	Buteo lagopus		Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)		1	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Perileptus	Perileptus areolatus		Perileptus areolatus (Creutzer, 1799)		1	19521	ss	=	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Mergellus	Mergellus albellus		Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)		1	3838						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Bucerotiformes	Upupidae	Upupa	Upupa epops	Wiedehopf	Upupa epops Linnaeus, 1758		14	463	ss	^	<<	3		
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Hygromiidae		Petasina edentula	Zahnlose Haarschnecke	Petasina edentula (Draparnaud, 185)		39	2673	s	(v)	<	3		?
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Recurvirostridae	Recurvirostra	Recurvirostra avosetta		Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758		8	1323	s	^	>	*		
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Hygromiidae		Petasina unidentata	Einzähnige Haarschnecke	Petasina unidentata (Draparnaud, 185)		1	19791	ss	(v)	<	2		?
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Saxicola	Saxicola rubetra	Braunkehlchen	Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)		83	6512	mh	vv	(<)	2	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta	Egretta garzetta		Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)		11	127						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Phaneroptera	Phaneroptera nana	Vierpunktige Sichelschrecke	Phaneroptera nana Fieber, 1853		56	253	ss	^	?	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Galliformes	Phasianidae	Phasianus	Phasianus colchicus	Jagdfasan	Phasianus colchicus Linnaeus, 1758	9	2	727	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Conopidae	Physocephala	Physocephala rufipes		Physocephala rufipes (Fabricius, 1781)		1	8781						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris	Pieris mannii	Karstweissling	Pieris mannii (Mayer, 1851)		2116	396						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	Philopotamus	Philopotamus ludificatus		Philopotamus ludificatus McLachlan, 1878		1	1677	h	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Episyron	Episyron rufipes		Episyron rufipes (Linnaeus, 1758)		6	3799						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum meridionale	Südliche Heidelibelle	Sympetrum meridionale Selys, 1841		51	5837						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus viscivorus	Misteldrossel	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758		43	1222	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	Phoenicopterus	Phoenicopterus roseus		Phoenicopterus roseus Pallas, 1811		6	1323	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardeola	Ardeola ralloides		Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)		12	3875						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Saxicola	Saxicola rubicola		Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)		66	3688	mh	^	<<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Regulidae	Regulus	Regulus ignicapilla	Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapilla (Temminck, 182)		537	257	h	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus bonelli	Berglaubsänger	Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)	1	25	1667	s	=	=	*		
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Phylloscopus sibilatrix	Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)		74	1256	h	vvv	=	*		
Vogelwarte	Vogelwarte	aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus trochiloides	Grünlaubsänger	Phylloscopus trochiloides (Sundevall, 1837)		1	1221	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Sapygidae	Sapyga	Sapyga quinquepunctata		Sapyga quinquepunctata (Fabricius, 1781)		16	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Phymatocera	Phymatocera aterrima		Phymatocera aterrima (Klug, 1816)		3	967	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Macaroeris	Macaroeris nidicolens		Macaroeris nidicolens (Walckenaer, 182)		6	971						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Physidae	Physa	Physa fontinalis	Quell-Blasenschnecke	Physa fontinalis (Linnaeus, 1758)		1	737	s	(v)	<	3	D	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena transalpina	Hufeisenklee-Widderchen	Zygaena transalpina (Esper, 178)	8	38	1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida hemisphaerica		Cassida hemisphaerica Herbst, 1799		1	1368						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Metidiocerus	Metidiocerus poecilus		)		1	4466						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Piciformes	Picidae	Picus	Picus canus	Grauspecht	Picus canus J.F. Gmelin, 1788		98	2994	mh	vv	(<)	2	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Pipistrellus	Pipistrellus kuhlii	Weissrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)		741	257	s	^	=	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea	Idaea muricata		Idaea muricata (Hufnagel, 1767)		1	6224						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Pipistrellus	Pipistrellus nathusii	Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)		696	366	h	=	?	*	D	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax	Anax imperator	Grosse Königslibelle	Anax imperator Leach, 1815	281	4685	861						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Pipistrellus	Pipistrellus pipistrellus	Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)		1183	257	sh	=	<<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Nomophila	Nomophila noctuella		Nomophila noctuella (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	718						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Pipistrellus	Pipistrellus pygmaeus	Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)		76	785	mh	^	?	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum depressiusculum	Sumpf-Heidelibelle	Sympetrum depressiusculum Selys, 1841	73	2316	2932						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium amnicum	Grosse Erbsenmuschel	Pisidium amnicum (O.F. Müller, 1774)		2	4632	s	(v)	<<	2		nb
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae		Pisidium casertanum	Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium casertanum casertanum (Poli, 1791)		38	4632	sh	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae		Pisidium casertanum	Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium casertanum casertanum (Poli, 1791)		38	4632	sh	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae		Pisidium casertanum	Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium casertanum casertanum (Poli, 1791)		38	4632	mh	=	?	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae		Pisidium casertanum	Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium casertanum casertanum (Poli, 1791)		38	4632	mh	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Chalcosyrphus	Chalcosyrphus nemorum		Chalcosyrphus nemorum (Fabricius, 185)		7	6183						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota	Xylota abiens		Xylota abiens Meigen, 1822		1	6523						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Eriophyes	Eriophyes tiliae		Eriophyes tiliae (H.A.Pagenstecher, 1857)		5	2798						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Masaridae	Chrysis	Chrysis analis		Chrysis analis Spinola, 188		1	7117						
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium henslowanum	Falten-Erbsenmuschel	Pisidium henslowanum (Sheppard, 1823)		5	13257	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Tachina	Tachina ursina		Tachina ursina Meigen, 1824		3	123						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium hibernicum		Pisidium hibernicum Westerlund, 1894		4	1237	ss	(v)	<	2	D, I	?
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium milium	Eckige Erbsenmuschel	Pisidium milium Held, 1836	3	16	8378	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Calliphoridae	Stomorhina	Stomorhina lunata		Stomorhina lunata (Fabricius, 185)		6	124						
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae		Pisidium moitessierianum	Winzige Falten-Erbsenmuschel	Pisidium moitessierianum Paladilhe, 1866		1	15722	s	(v)	<	3		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Didea	Didea alneti		Didea alneti (Fallén, 1817)		1	6262						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium nitidum	Glänzende Erbsenmuschel	Pisidium nitidum crassum Stelfox, 1918	2	27	3256	s	?	?	D		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium nitidum	Glänzende Erbsenmuschel	Pisidium nitidum crassum Stelfox, 1918	2	27	3256	s	?	?	D		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium nitidum	Glänzende Erbsenmuschel	Pisidium nitidum crassum Stelfox, 1918	2	27	3256	h	=	=	*		nb

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium nitidum	Glänzende Erbsenmuschel	Pisidium nitidum crassum Stelfox, 1918	2	27	3256	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Hedychrum	Hedychrum nobile		Hedychrum nobile (Scopoli, 1763)		2	5843						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysogaster	Chrysogaster solstitialis		Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)		2	6987						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus	Platycheirus albimanus		Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781)		5	6747						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium obtusale	Stumpfe Erbsenmuschel	Pisidium obtusale (Lamarck, 1818)		8	8378	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena	Lycaena phlaeas	Kleiner Feuerfalter	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)		115	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium personatum	Quell-Erbsenmuschel	Pisidium personatum Malm, 1855		4	4632	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Favonius	Favonius quercus	Blauer Eichenzipfelfalter	Favonius quercus (Linnaeus, 1758)	19	241	1145						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium pseudosphaerium		Pisidium pseudosphaerium J. Favre, 1927			8378	es	vv	<<	1	D, I, F	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Rutelidae	Phyllopertha	Phyllopertha horticola		Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)	3	42	745						
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae	Pisidium	Pisidium subtruncatum	Schiefe Erbsenmuschel	Pisidium subtruncatum Malm, 1855		16	7919	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Phasia	Phasia obesa		Phasia obesa (Fabricius, 1798)		1	8784						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Plagiolepis	Plagiolepis pygmaea		Plagiolepis pygmaea (Latreille, 1798)		6	1652	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus	Gomphus vulgatissimus	Gemeine Keiljungfer	Gomphus vulgatissimus Linnaeus, 1758	9	43	1345						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Plagiolepis	Plagiolepis vindobonensis		Plagiolepis vindobonensis Lomnicki, 1925		4	15447	ss	(v)	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia	Hippodamia variegata		Hippodamia variegata (Goeze, 1777)		74	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Planorbarius	Planorbarius corneus	Posthornschnecke	Planorbarius corneus (Linnaeus, 1758)		57	3582	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Paragus	Paragus quadrifasciatus		Paragus quadrifasciatus Meigen, 1822		2	6742						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Planorbis	Planorbis carinatus	Gekielte Tellerschnecke	Planorbis carinatus O.F. Müller, 1774		116	3256	s	(v)	<<	2	D	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis	Brenthis ino	Mädesüss-Perlmutterfalter, Violetter Silberfalter	Brenthis ino (Rottemburg, 1775)	84	1559	1424						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile	Megachile sculpturalis		Megachile sculpturalis Smith, 1853		8	1256						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Threskiornithidae	Platalea	Platalea leucorodia		Platalea leucorodia Linnaeus, 1758		37	1149	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Masaridae	Chrysis	Chrysis succincta		Chrysis succincta Linnaeus, 1767		1	1975						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Architaenioglossa	Aciculidae	Platyla	Platyla polita	Glatte Nadelschnecke	Platyla polita (W. Hartmann, 184)		34	2593	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Lilioceris	Lilioceris merdigera		Lilioceris merdigera (Linnaeus, 1758)		1	3865						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Platynus	Platynus livens		Platynus livens (Gyllenhal, 181)		5	11746	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oberea	Oberea oculata	Rothalsiger Linienbock, Weidenbock	Oberea oculata (Linnaeus, 1758)		22	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Plecotus	Plecotus auritus	Braunes Langohr	Plecotus auritus (Linné, 1758)	65	744	173	mh	=	<<	3	I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum	Chrysotoxum bicinctum		Chrysotoxum bicinctum Linnaeus, 1758		5	5414						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Plecotus	Plecotus austriacus		Plecotus austriacus (J. Fischer, 1829)		1	1745	ss	vv	<<	1	I, N, W	!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Abraxas	Abraxas sylvata		Abraxas sylvata (Scopoli, 1763)		3	699						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus	Ocypus olens		Ocypus olens (O.F.Müller, 1764)		14	275						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Anthribus	Anthribus nebulosus		Anthribus nebulosus J.R.Forster, 177		2	6333						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tabanidae	Tabanus	Tabanus sudeticus		Tabanus sudeticus Zeller, 1842		2	5128						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Pseudeuophrys	Pseudeuophrys lanigera		Pseudeuophrys lanigera (Simon, 1871)		16	1229						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polydrusus	Polydrusus mollis		Polydrusus mollis (Stroem, 1768)		1	3665						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Podiceps	Podiceps auritus		Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)		6	4275	es	=	>	1	F	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Culicidae	Aedes	Aedes japonicus		Aedes japonicus (Theobald, 191)		42	1298						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Podicipediformes	Podicipedidae	Podiceps	Podiceps grisegena		Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)		6	3475	s	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Polistes	Polistes bischoffi				3	6652						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomys	Stratiomys potamida		Stratiomys potamida Meigen, 1822		1	312						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Poecilus	Poecilus cupreus		Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)	18	283	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia chrysocoma		Cheilosia chrysocoma (Meigen, 1822)		1	65						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Poecilus	Poecilus lepidus		Poecilus lepidus (Leske, 1785)		6	8378	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes	Trichodes alvearius		Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)		244	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Poecilus	Poecilus versicolor		Poecilus versicolor (Sturm, 1824)		26	5326	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Paragus	Paragus pecchiolii		Paragus pecchiolii Rondani, 1857		2	622						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria	Issoria lathonia	Kleiner Perlmutterfalter	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	7	568	861						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Bombyliidae	Bombylius	Bombylius major		Bombylius major Linnaeus, 1758		8	1172						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	Polycentropus	Polycentropus excisus		Polycentropus excisus Klapálek, 1894		2	3728	s	?	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Anania	Anania hortulata		Anania hortulata (Linnaeus, 1758)		4	7499						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea	Melitaea diamina	Baldrianscheckenfalter	Melitaea diamina (Lang, 1789)	4	753	4163						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae		Polycentropus irroratus		Polycentropus irroratus Curtis, 1835		5	12777	sh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Aromia	Aromia moschata	Moschusbock	Aromia moschata (Linnaeus, 1758)	2	18	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Cylindromyia	Cylindromyia bicolor		Cylindromyia bicolor (Olivier, 1811)		1	8231						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Polydesmus	Polydesmus angustus		Polydesmus angustus Latzel, 1884			18257	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Anoplotrupes	Anoplotrupes stercorosus		Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)	3	14	171						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Polydesmus	Polydesmus denticulatus		Polydesmus denticulatus C.L. Koch, 1847		1	1289	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Zilla	Zilla diodia		Zilla diodia (Walckenaer, 182)		2	961						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus guerinii		Agrilus guerinii Lacordaire, 1835		6	1745						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polyxenida	Polyxenidae	Polyxenus	Polyxenus lagurus		Polyxenus lagurus (Linnaeus, 1758)		1	1516	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tipulidae	Nephrotoma	Nephrotoma crocata		Nephrotoma crocata De Geer, 1776		3	167						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Ponera	Ponera coarctata		Ponera coarctata (Latreille, 182)		24	257	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Lilioceris	Lilioceris lilii		Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)		7	973						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio	Porcellio scaber		Porcellio scaber Latreille, 184		1	1225	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Sceliphron	Sceliphron curvatum		Sceliphron curvatum (F.Smith, 187)		4	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Phratora	Phratora tibialis		Phratora tibialis (Suffrian, 1851)		1	17449						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Porotachys	Porotachys bisulcatus		Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822)		2	14757	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Hoplitis	Hoplitis adunca		Hoplitis adunca (Panzer, 1798)		159	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Porzana	Porzana parva		Porzana parva (Scopoli, 1769)		14	6512	ss	^	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Porzana	Porzana porzana	Tüpfelsumpfhuhn	Porzana porzana (Linnaeus, 1766)		45	158	s	=	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	Aeshna affinis	Südliche Mosaikjungfer	Aeshna affinis Vander Linden, 182		181	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gruiformes	Rallidae	Porzana	Porzana pusilla		Porzana pusilla (Pallas, 1776)		5	1416	es	^	=	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eoseristalis	Eoseristalis jugorum		Eristalis jugorum Egger, 1858		1	6262						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Crassa	Crassa unitella		Crassa unitella (Hübner, 1796)		1	7125						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melolonthidae	Serica	Serica brunnea		Serica brunnea (Linnaeus, 1758)		64	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella	Stenurella bifasciata		Stenurella bifasciata (Müller, 1776)		2	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melolonthidae	Hoplia	Hoplia argentea		Hoplia argentea (Poda, 1761)	2	42	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Littorinimorpha	Tateidae	Potamopyrgus	Potamopyrgus antipodarum	Neuseeländische Zwergdeckelschnecke	Potamopyrgus antipodarum (J.E. Gray, 1843)		184	1745	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pachytodes	Pachytodes cerambyciformis	Breiter Halsbock	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)	1	14	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Carnivora	Procyonidae	Procyon	Procyon lotor	Waschbär	Procyon lotor (Linné, 1758)		61	1256				nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera	Grammoptera ruficornis	Mattschwarzer Blü tenbock	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)		361	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Propolydesmus	Propolydesmus helveticus		Propolydesmus helveticus (Verhoeff, 1894)			18257	ss	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Plagionotus	Plagionotus arcuatus	Eichen-Rindenwidderbock	Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)		18	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Polydesmus	Propolydesmus testaceus		Propolydesmus testaceus (C.L. Koch, 1847)	1		15381	mh	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Gaurotes	Gaurotes virginea	Blaubock	Gaurotes virginea (Linnaeus, 1758)	1	42	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Anthaxia	Anthaxia helvetica	Schweizer-Prachtkäfer	Anthaxia helvetica Stierlin, 1868	1	82	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Anthaxia	Anthaxia salicis	Bunter Eichen-Prachtk äfer	Anthaxia salicis (Fabricius, 1776)	4	11	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Acrossus	Acrossus rufipes		Acrossus rufipes (Linnaeus, 1758)		12	5266						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae		Psychomyia fragilis		Psychomyia fragilis (Pictet, 1834)		1	1912	ss	?	<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arhopalus	Arhopalus rusticus	Haaraugen Halsgrubenbock	Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758)		11	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pyrrhidium	Pyrrhidium sanguineum	Rothaarbock	Pyrrhidium sanguineum (Linnaeus, 1758)		24	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Trachys	Trachys minutus		Trachys minutus (Linnaeus, 1758)		5	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus aethiops		Pterostichus aethiops (Panzer, 1796)	33	9	1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Platycerus	Platycerus caraboides	Kleiner Rehschröter	Platycerus caraboides (Linneaus, 1758)	2	23	1375						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus anthracinus		Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798)		16	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Trogidae	Trox	Trox scaber		Trox scaber Linnaeus, 1767	3	17	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus aterrimus		Pterostichus aterrimus (Herbst, 1784)		7	5326	ss	vv	<<	1		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Obrium	Obrium brunneum	Rostbeiniger Flachdeckenbock, Gemeiner Reisigbock	Obrium brunneum (Fabricius, 1793)		17	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus burmeisteri		Pterostichus burmeisteri burmeisteri Heer, 1838	35	381	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Molorchus	Molorchus minor	Weisslinierter Kurzdeckenbock	Molorchus minor (Linnaeus, 1758)	2	43	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus cristatus		Pterostichus cristatus (Dufour, 182)	27	217	1745	s	=	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura	Stictoleptura rubra	Roter Halsbock	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)	1	377	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus diligens		Pterostichus diligens (Sturm, 1824)		31	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus sulcicollis	Blaugrüner Eichen-Prachtkäfer	Agrilus sulcicollis Lacordaire, 1835	2	47	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus gracilis		Pterostichus gracilis (Dejean, 1828)		1	18921	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Anthaxia	Anthaxia nitidula	Kleiner Kirschbaum-Prachtkäfer	Anthaxia nitidula (Linnaeus, 1758)	1	355	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus madidus		Pterostichus madidus (Fabricius, 1775)	68	186	745	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Dinoptera	Dinoptera collaris	Rotschildiger Kugelhalsbock	Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758)		2	54						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus melanarius		Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)	7	159	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trypodendron	Trypodendron domesticum		Trypodendron domesticum (C.Linnaeus, 1758)		6	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus minor		Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827)	45	4	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Anisandrus	Anisandrus dispar		Anisandrus dispar Hulcr, Dole, Beaver & Cognato, 27		329	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus niger		Pterostichus niger (Schaller, 1783)	5	289	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Taphrorychus	Taphrorychus bicolor		Taphrorychus bicolor (J.F.W.Herbst, 1793)		141	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus nigrita		Pterostichus nigrita (Paykull, 179)	25	18	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylesinus	Hylesinus varius		Hylesinus varius (J.C.Fabricius, 1775)		12	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus oblongopunctatus		Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787)	56	251	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylurgops	Hylurgops palliatus		Hylurgops palliatus (Gyllenhal, 1813) Gyllenhal, 1813		5	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus ovoideus		Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824)		25	3256	mh	=	<	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ernoporicus	Ernoporicus fagi		Ernoporicus fagi Wood & Bright, 1992		46	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus pumilio		Pterostichus pumilio (Dejean, 1828)	16	17	1745	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dryocoetes	Dryocoetes autographus		Dryocoetes autographus Eichhoff, 1864		54	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus rhaeticus		Pterostichus rhaeticus Heer, 1837		21	5326	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Xyleborus	Xyleborus germanus		Xylosandrus germanus (Blandford, 1894), 211		244	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus strenuus		Pterostichus strenuus (Panzer, 1796)	24	36	1745	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trypodendron	Trypodendron signatum		Trypodendron signatum (J.C.Fabricius, 1792)		41	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus	Pterostichus vernalis		Pterostichus vernalis (Panzer, 1796)		474	257	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Xyleborinus	Xyleborinus saxesenii		Xyleborinus saxesenii Ratzeburg, 1837		33	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Xyleborinus	Xyleborinus attenuatus		Xyleborinus attenuatus Wood & Bright, 1992		5	17468						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Ptyonoprogne	Ptyonoprogne rupestris	Felsenschwalbe	Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)		3	3728	es	^	>	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Pityogenes	Pityogenes chalcographus		Pityogenes chalcographus (C.Linnaeus, 176)		115	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Punctidae	Punctum	Punctum pygmaeum	Punktschnecke	Punctum pygmaeum (Draparnaud, 181)		232	258	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylesinus	Hylesinus wachtli		Hylesinus wachtli orni Fuchs, 196		13	17468						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Pupillidae	Pupilla	Pupilla muscorum	Moos-Puppenschnecke	Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758)		84	5912	mh	(v)	<	V	D, F	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ips	Ips cembrae		Ips cembrae Wood & Bright, 1992		6	8256						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Pyramidulidae	Pyramidula	Pyramidula pusilla	Felsen-Pyramidenschnecke	Pyramidula pusilla (Vallot, 181)		9	7326	s	=	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Cryphalus	Cryphalus piceae		Cryphalus piceae Wood & Bright, 1992		2	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Scolytus	Scolytus intricatus		Scolytus intricatus Wood & Bright, 1992		21	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Corvidae	Pyrrhocorax	Pyrrhocorax graculus		Pyrrhocorax graculus (Linnaeus, 1766)		1	15786	es	=	=	R		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylastes	Hylastes linearis		Hylastes linearis Erichson, 1836		23	1625						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylastes	Hylastes cunicularius		Hylastes cunicularius Erichson, 1836		18	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Lymnaeidae	Radix	Radix auricularia	Ohr-Schlammschnecke	Radix auricularia (Linnaeus, 1758)		35	4773	mh	=	(<)	G		nb
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Lymnaeidae		Radix balthica	Eiförmige Schlammschnecke	Radix balthica (Linnaeus, 1758)		138	2834	h	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Lymnaeidae		Radix labiata	Gemeine Schlammschnecke	Radix labiata (Rossmässler, 1835)		23	744	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Ranidae	Rana	Rana temporaria	Grasfrosch	Rana temporaria Linnaeus, 1758	71	4397	938	sh	(v)	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Muridae	Rattus	Rattus norvegicus	Wanderratte	Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)		181	869	sh	=	=	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Muridae	Rattus	Rattus rattus	Hausratte	Rattus rattus (Linné, 1758)		7	1183	es	=	<<<	1		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Trogoderma	Trogoderma angustum		Trogoderma angustum (Solier, 1849)		36	2256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Epauloecus	Epauloecus unicolor		Epauloecus unicolor (Piller & Mitterpacher, 1783)		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Stegobium	Stegobium paniceum		Stegobium paniceum (Linnaeus, 1758)		347	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Ptinus	Ptinus fur		Ptinus fur (Linnaeus, 1758)		31	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Ptilinus	Ptilinus pectinicornis		Ptilinus pectinicornis (Linnaeus, 1758)		24	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Niptus	Niptus hololeucus		Niptus hololeucus (Faldermann, 1835)		15	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Rhadinoceraea	Rhadinoceraea micans		Rhadinoceraea micans (Klug, 1816)		2	843	mh	^	=	*		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Lyctus	Lyctus brunneus		Lyctus brunneus (Stephens, 183)		27	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus	Rhinolophus ferrumequinum		Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	3	1	8378	es	=	<<<	1	F, M	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Lasioderma	Lasioderma serricorne		Lasioderma serricorne Fabricius, 1792		174	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Rhinolophidae	Rhinolophus	Rhinolophus hipposideros		Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 18)	1		12754	ss	=	<<<	2	I, D, N	:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Gibbium	Gibbium psylloides		Gibbium psylloides (Czenpinski, 1778)		2	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dermestes	Dermestes lardarius		Dermestes lardarius Linnaeus, 1758		41	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Rhodeus	Rhodeus amarus	Bitterling	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)		56	8378	s	^	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dermestes	Dermestes haemorrhoidalis		Dermestes haemorrhoidalis KÃ¤Â¤Ã¤Â¼ster, 1852		55	1272						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Hadrobregmus	Hadrobregmus pertinax		Hadrobregmus pertinax (Linnaeus, 1758)		6	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Attagenus	Attagenus unicolor		Attagenus unicolor unicolor		19	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Attagenus	Attagenus smirnovi		Attagenus smirnovi Zhantiev, 1973		45	1625						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Attagenus	Attagenus pellio		Attagenus pellio (Linnaeus, 1758)		4	273						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Anthrenus	Anthrenus scrophulariae		Anthrenus scrophulariae (Linnaeus, 1758)		38	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Anthrenocerus	Anthrenocerus australis		Anthrenocerus australis (Hope, 1843)		17	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Anobium	Anobium punctatum		Anobium punctatum (De Geer, 1774)		126	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Rupicapra	Rupicapra rupicapra	Gämse	Rupicapra rupicapra (Linné, 1758)		13	12	s	=	=	V	D, I	:
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Rutilus	Rutilus rutilus	Rotauge	Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)	12	196	3256	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Caudata	Salamandridae	Salamandra	Salamandra atra		Salamandra atra Laurenti, 1768		1	11982	ss	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Salvelinus	Salvelinus fontinalis	Bachsaibling	Salvelinus fontinalis (Mitchill, 1814)		4	1121	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Salvelinus	Salvelinus umbla	Seesaibling	Salvelinus umbla (Linnaeus, 1758)		8	12944	ss	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Perciformes	Percidae	Sander	Sander lucioperca	Zander	Sander lucioperca (Linnaeus, 1758)		5	8415	mh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Sciapteryx	Sciapteryx costalis		Sciapteryx costalis (Fabricius, 1775)		2	6972	s	?	(<)	G		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Tachys	Tachys bistriatus		Tachys bistriatus (Duftschmid, 1812)		23	3256	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Stenolophus	Stenolophus mixtus		Stenolophus mixtus (Herbst, 1784)		52	745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Scolopax	Scolopax rusticola	Waldschnepfe	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758		5	2668	mh	=	<<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Chilopoda	Scutigeromorpha	Scutigeridae	Scutigera	Scutigera coleoptrata		Scutigera coleoptrata (Linnaeus, 1758)		1	721	s	?	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Segmentina	Segmentina nitida	Glänzende Tellerschnecke	Segmentina nitida (O.F. Müller, 1774)		38	8378	s	(v)	<	3		nb
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Vitrinidae	Semilimax	Semilimax semilimax	Weitmündige Glasschnecke	Semilimax semilimax (J. Férussac, 182)		1	14394	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Siluriformes	Siluridae	Silurus	Silurus glanis	Wels	Silurus glanis Linnaeus, 1758		5	3256	mh	^	>	*		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Unionida	Unionidae	Sinanodonta	Sinanodonta woodiana	Chinesische Teichmuschel	Sinanodonta woodiana (Lea, 1834)		3	1453	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Sinechostictus	Sinechostictus decoratus		Sinechostictus decoratus (Duftschmid, 1812)		14	9928	s	=	<	V		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Sinechostictus	Sinechostictus inustus		Sinechostictus inustus (Jacquelin du Val, 1857)		2	6955	s	?	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Siobla	Siobla sturmii		Siobla sturmii (Klug, 1817)		1	635	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Molorchus	Molorchus umbellatarum		Glaphyra umbellatarum van Aartsen & Kervink, 198		2	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Solenopsis	Solenopsis fugax		Solenopsis fugax (Latreille, 1798)		41	1586	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Somateria	Somateria mollissima		Somateria mollissima (Linnaeus, 1758)		7	459	s	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Soricomorpha	Soricidae	Sorex	Sorex coronatus	Schabrackenspitzmaus	Sorex coronatus Millet, 1828		14	4845	h	=	?	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Soricomorpha	Soricidae	Sorex	Sorex minutus	Zwergspitzmaus	Sorex minutus Linné, 1766	7	1	4845	h	=	?	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Sphaerium	Sphaerium corneum	Gemeine Kugelmuschel	Sphaerium corneum (Linnaeus, 1758)		32	3256	h	=	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae	Sphaerium	Sphaerium ovale		Sphaerium ovale (A. Férussac, 187)		2	1112	?	?	?	D		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes albilabris		Sphecodes albilabris (Fabricius, 1793)		59	27	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes crassus		Sphecodes crassus Thomson, 187		71	1588	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes ephippius		Sphecodes ephippius (Linnaeus, 1767)		198	257	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes ferruginatus		Sphecodes ferruginatus von Hagens, 1882		128	122	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Stenolophus	Stenolophus teutonus		Stenolophus teutonus (Schrank, 1781)		323	163	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes geoffrellus		Sphecodes geoffrellus (Kirby, 182)		53	2994	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes gibbus		Sphecodes gibbus (Linnaeus, 1758)		43	1745	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes hyalinatus		Sphecodes hyalinatus von Hagens, 1882		16	2919	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes longulus		Sphecodes longulus von Hagens, 1882		14	3256	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes miniatus		Sphecodes miniatus von Hagens, 1882		7	1237	mh	=	?	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes monilicornis		Sphecodes monilicornis (Kirby, 182)		35	122	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes niger		Sphecodes niger von Hagens, 1874		61	1588	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes puncticeps		Sphecodes puncticeps Thomson, 187		37	1745	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes reticulatus		Sphecodes reticulatus Thomson, 187		15	3639	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion	Bembidion bualei		Bembidion bualei bualei		1	11746						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes ruficrus		Sphecodes ruficrus (Erichson, 1835)		11	3497	ss	^	=	*		nb
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Halictinae	Sphecodes	Sphecodes rufiventris		Sphecodes rufiventris (Panzer, 1798)		2	11154	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes scabricollis		Sphecodes scabricollis Wesmael, 1835		44	3588	s	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes	Sphecodes schenckii		Sphecodes schenckii von Hagens, 1882		32	3455	es	=	?	1		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Squalius	Squalius cephalus	Alet	Squalius cephalus (Linnaeus, 1758)		665	1745	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Lymnaeidae	Stagnicola	Stagnicola corvus	Grosse Sumpfschnecke	Stagnicola corvus (Gmelin, 1791)		11	8378	s	=	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Stelis	Stelis breviuscula		Stelis breviuscula (Nylander, 1848)		25	983	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Stelis	Stelis minima		Stelis minima Schenck, 1861		3	1745	s	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Crypturgus	Crypturgus hispidulus		Crypturgus hispidulus C.G.Thomson, 187		22	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Stelis	Stelis ornatula		Stelis ornatula (Klug, 187)		6	478	mh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylastinus	Hylastinus obscurus		Hylastinus obscurus (T.Marsham, 182)		28	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Trechus	Trechus quadristriatus		Trechus quadristriatus (Schrank, 1781)		89	2994	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Stelis	Stelis signata		Stelis signata (Latreille, 189)		9	4384	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Stenamma	Stenamma debile		Stenamma debile (Förster, 185)		23	385	mh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Anthrenus	Anthrenus museorum		Anthrenus museorum (Linnaeus, 1761)		13	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oberea	Oberea pupillata	Geissblatt-Linienbock	Oberea pupillata (Gyllenhal, 1817)		23	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Sterna	Sterna paradisaea		Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763		4	5383	s	vv	(<)	1	I, N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Trogoderma	Trogoderma granarium		Trogoderma granarium Everts, 1898		2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Sternula	Sternula albifrons		Sternula albifrons (Pallas, 1776)		1	12793	ss	=	<<	1	I, N	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Stomis	Stomis pumicatus		Stomis pumicatus (Panzer, 1796)		19	5326	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Megatoma	Megatoma undata		Megatoma undata (Linnaeus, 1758)		12	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Lyctus	Lyctus linearis		Lyctus linearis (Goeze, 1777)		2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia	Streptopelia turtur	Turteltaube	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)		33	4223	mh	vvv	(<)	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Ernobius	Ernobius mollis		Ernobius mollis mollis		8	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	Succinea	Succinea putris	Gemeine Bernsteinschnecke	Succinea putris (Linnaeus, 1758)		89	3284	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	Succinella	Succinella oblonga	Kleine Bernsteinschnecke	Succinella oblonga (Draparnaud, 181)		173	1745	mh	=	<	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Artiodactyla	Suidae	Sus	Sus scrofa	Wildschwein	Sus scrofa Linné, 1758		2973	1745	sh	^	>	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	Sylvia curruca	Klappergrasmücke	Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)		77	2534	h	=	<<	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae		Synagapetus dubitans		Synagapetus dubitans McLachlan, 1879		7	1222	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Syntomus	Syntomus truncatellus		Syntomus truncatellus (Linnaeus, 176)		6	2979	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Synuchus	Synuchus vivalis		Synuchus vivalis (Illiger, 1798)	15	11	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Julida	Julidae	Tachypodoiulus	Tachypodoiulus niger		Tachypodoiulus niger (Leach, 1815)			18257	h	=	=	*		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Tachys	Tachys micros		Tachys micros (Fischer von Waldheim, 1828)		1	4714	s	(v)	=	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Tachyta	Tachyta nana		Tachyta nana (Gyllenhal, 181)		3	1745	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Soricomorpha	Talpidae	Talpa	Talpa europaea	Europäischer Maulwurf	Talpa europaea Linné, 1758	13	17	1745	h	v	<	*		:
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Milacidae	Tandonia	Tandonia budapestensis	Boden-Kielschnegel	Tandonia budapestensis (Hazay, 188)		7	2455	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Tapinoma	Tapinoma erraticum		Tapinoma erraticum (Latreille, 1798)		44	1586	s	(v)	<	3		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Tapinoma	Tapinoma subboreale		Tapinoma subboreale Seifert, 212		5	5256	s	(v)	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Telestes	Telestes souffia	Strömer	Telestes souffia (Risso, 1827)		3	1237	ss	^	<<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Trichotichnus	Trichotichnus nitens		Trichotichnus nitens (Heer, 1837)	25	65	1745	mh	=	=	*		!
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Temnothorax affinis		Temnothorax affinis (Mayr, 1855)		31	1499	mh	(v)	<	V		
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Temnothorax corticalis		Temnothorax corticalis (Schenck, 1852)		2	1151	ss	(v)	<	2		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Platynus	Platynus assimilis		Limodromus assimilis (Paykull, 179)	5	276	1745						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Temnothorax nylanderi		Temnothorax nylanderi (Förster, 185)		25	2936	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Trichotichnus	Trichotichnus laevicollis		Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812)	29	31	1745	mh	=	=	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Temnothorax	Temnothorax unifasciatus		Temnothorax unifasciatus (Latreille, 1798)		28	144	mh	(v)	<	V		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Tenthredo	Tenthredo vespa		Tenthredo vespa Retzius, 1783		1	2877	h	?	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Tenthredopsis	Tenthredopsis sordida		Tenthredopsis sordida (Klug, 1817)		1	7159	sh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Tetramorium	Tetramorium caespitum		Tetramorium caespitum (Linnaeus, 1758)		6	8415	sh	(v)	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Cycloneritida	Neritidae	Theodoxus	Theodoxus fluviatilis	Gemeine Kahnschnecke	Theodoxus fluviatilis (Linnaeus, 1758)		162	2832	s	^	<<<	2	D, I	!
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Thymallus	Thymallus thymallus	Äsche	Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)		42	3256	s	vv	<<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Tinca	Tinca tinca	Schleie	Tinca tinca (Linnaeus, 1758)	13	177	3256	mh	=	<	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes	Tinodes dives		Tinodes dives (Pictet, 1834)		1	2974	mh	(v)	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Isopoda	Trachelipodidae	Trachelipus	Trachelipus rathkii		Trachelipus rathkii (Brandt, 1833)		2	863	sh	=	>	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Trechoblemus	Trechoblemus micros		Trechoblemus micros (Herbst, 1784)		5	8378	mh	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Trechus	Trechus obtusus		Trechus obtusus Erichson, 1837		3	11746	h	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Trichoplusia	Trichoplusia ni		Trichoplusia ni (Hübner, 183)			19995	nb			?		
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa totanus		Tringa totanus (Linnaeus, 1758)		52	12	mh	=	<<	3	I	
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cicindela	Cicindela transversalis		Cicindela transversalis Dejean, 1822		13	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus	Trochulus clandestinus	Aufgeblasene Haarschnecke	Trochulus clandestinus (W. Hartmann, 1821)		26	1745	es	?	?	R		!!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Throscidae	Trixagus	Trixagus carinifrons		Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859)		9	1625						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus	Trochulus hispidus	Gemeine Haarschnecke	Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)		7	3198	sh	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes	Trichodes apiarius		Trichodes apiarius (Linnaeus, 1758)		89	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus	Trochulus sericeus	Seiden-Haarschnecke	Trochulus sericeus (Draparnaud, 181)		219	585	mh	=	?	*		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera virescens		Oedemera virescens (Linnaeus, 1767)		42	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Trochulus	Trochulus villosus	Zottige-Haarschnecke	Trochulus villosus (Draparnaud, 185)	13	114	1745	s	=	=	V	D, F	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera nobilis		Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)		255	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera lurida		Oedemera lurida (Marsham, 182)		84	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Truncatellinidae	Truncatellina	Truncatellina callicratis	Südliche Zylinderwindelschnecke	Truncatellina callicratis (Scacchi, 1833)		2	1289	es	(v)	?	1	D, I	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera femorata		Oedemera femorata (Scopoli, 1763)		65	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Truncatellinidae	Truncatellina	Truncatellina cylindrica	Zylinderwindelschnecke	Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 187)		41	7326	s	(v)	<	3	I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Nacerdes	Nacerdes carniolica		Nacerdes carniolica (Gistl, 1834)	1	162	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melolonthidae	Hoplia	Hoplia philanthus		Hoplia philanthus philanthus	3	94	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Nialus	Nialus varians		Nialus varians (Duftschmid, 185)		23	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Anthaxia	Anthaxia candens	Bunter Kirschbaum-Prachtkäfer	Anthaxia candens (Panzer, 1793)		61	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus	Turdus torquatus		Turdus torquatus Linnaeus, 1758		1	1323	s	=	=	*		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Anogcodes	Anogcodes rufiventris		Anogcodes rufiventris (Scopoli, 1763)		637	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes ustulatus		Agriotes ustulatus (Schaller, 1783)		12	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes gallicus		Agriotes gallicus Lacordaire, 1835		2	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Unionida	Unionidae	Unio	Unio crassus	Gemeine Bachmuschel	Unio crassus Philipsson, 1788	2	161	5326	es	vv	<<<	1	D, I, W	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus derasofasciatus	Weinreben-Prachtkäfer	Agrilus derasofasciatus Lacordaire, 1835		251	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Unionida	Unionidae	Unio	Unio pictorum	Malermuschel	Unio pictorum (Linnaeus, 1758)	9	34	3256	mh	^	<<	V	D, I, W	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus cyanescens	Heckenkirschen-Prachtkäfer	Agrilus cyanescens (Ratzeburg, 1837)		134	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Unionida	Unionidae	Unio	Unio tumidus	Aufgeblasene Flussmuschel	Unio tumidus Philipsson, 1788		85	127	s	vv	<<	2	D, I, W	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus angustulus		Agrilus angustulus (Illiger, 183)		18	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Adrastus	Adrastus limbatus		Adrastus limbatus (Fabricius, 1777)		27	1272						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia	Vallonia costata	Gerippte Grasschnecke	Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)		232	258	h	(v)	=	*	I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha	Rhagonycha fulva		Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)		28	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia	Vallonia enniensis	Feingerippte Grasschnecke	Vallonia enniensis (Gredler, 1856)		13	6864	es	(v)	<<	1	D, I	?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Prionus	Prionus coriarius	Sägebock	Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)		7	11148						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia	Vallonia excentrica	Schiefe Grasschnecke	Vallonia excentrica Sterki, 1893		178	585	h	(v)	=	*	D, I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylesinus	Hylesinus toranio		Hylesinus toranio (D'Anthoine, 1788)		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia	Vallonia pulchella	Glatte Grasschnecke	Vallonia pulchella (O.F. Müller, 1774)		135	585	h	(v)	=	*	I	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus	Onthophagus ovatus		Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767)		22	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Valvatidae	Valvata	Valvata cristata	Flache Federkiemenschnecke	Valvata cristata O.F. Müller, 1774		81	6658	mh	(v)	(<)	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes lineatus		Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)		16	163						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Valvatidae	Valvata	Valvata piscinalis	Gemeine Federkiemenschnecke	Valvata piscinalis antiqua Morris, 1838		53	5162	ss	(v)	<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Valvatidae	Valvata	Valvata piscinalis	Gemeine Federkiemenschnecke	Valvata piscinalis antiqua Morris, 1838		53	5162	ss	(v)	<	2		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Valvatidae	Valvata	Valvata piscinalis	Gemeine Federkiemenschnecke	Valvata piscinalis antiqua Morris, 1838		53	5162	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Valvatidae	Valvata	Valvata piscinalis	Gemeine Federkiemenschnecke	Valvata piscinalis antiqua Morris, 1838		53	5162	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Tillus	Tillus elongatus		Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)		18	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenocorus	Stenocorus meridianus	Stubbenbock, Variabler Stubbenbock	Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)		62	1172						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Protaetia	Protaetia cuprea		Protaetia cuprea (Fabricius, 1775)		14	5993						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Opilo	Opilo mollis		Opilo mollis (Linnaeus, 1758)		5	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Valvatidae	Valvata	Valvata studeri	Bayerische Federkiemenschnecke	Valvata studeri Boeters & Falkner, 1998		2	6864	es	?	?	R		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Denticollis	Denticollis linearis		Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)	2	212	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Dalopius	Dalopius marginatus		Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)	2	152	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo angustior	Schmale Windelschnecke	Vertigo angustior Jeffreys, 183		72	258	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Chrysobothris	Chrysobothris affinis	Goldpunkt-Laubholz-Prachtkäfer	Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)	1	24	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo antivertigo	Sumpf-Windelschnecke	Vertigo antivertigo (Draparnaud, 181)		84	5326	mh	(v)	<	V		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	Athous vittatus		Athous vittatus (Fabricius, 1792)		264	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo geyeri	Vierzähnige Windelschnecke	Vertigo geyeri Lindholm, 1925		13	5326	es	(v)	<	1		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	Athous haemorrhoidalis		Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 181)	2	1	5457						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo moulinsiana	Bauchige Windelschnecke	Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)		47	5326	s	(v)	<<	2		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Anthaxia	Anthaxia quadripunctata	Vierpunkt-Nadelholz-Prachtkäfer	Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758)		12	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo pusilla	Linksgewundene Windelschnecke	Vertigo pusilla O.F. Müller, 1774		27	4856	s	?	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Anostirus	Anostirus purpureus		Anostirus purpureus (Poda, 1761)		68	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo pygmaea	Gemeine Windelschnecke	Vertigo pygmaea (Draparnaud, 181)		24	585	mh	(v)	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anoplodera	Anoplodera sexguttata	Sechstropfiger Halsbock, Geflleckter Halsbock	Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775)		36	63						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	Vertigo	Vertigo substriata	Gestreifte Windelschnecke	Vertigo substriata (Jeffreys, 1833)		11	6864	s	(v)	<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anastrangalia	Anastrangalia sanguinolenta	Blutroter Halsbock	Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1761)		83	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Vespertilio	Vespertilio murinus	Zweifarbfledermaus	Vespertilio murinus Linné, 1758		126	1474	?	=	?	D		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anaglyptus	Anaglyptus mysticus	Zierbock	Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)		9	6984						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea	Vitrea contracta	Weitgenabelte Kristallschnecke	Vitrea contracta (Westerlund, 1871)		57	2494	mh	=	>	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus biguttatus	Zweigefleckter Eichen-Prachtkäfer	Agrilus biguttatus (Fabricius, 1776)		59	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea	Vitrea crystallina	Gemeine Kristallschnecke	Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)		142	258	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia	Agapanthia villosoviridescens	Bärenklaubock, Scheckhornbock	Agapanthia villosoviridescens (Degeer, 1775)		24	2292						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea	Vitrea diaphana	Ungenabelte Kristallschnecke	Vitrea diaphana (S. Studer, 182)	2	17	2494	ss	(v)	?	G		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Schizotus	Schizotus pectinicornis		Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758)		13	3615						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Pristilomatidae	Vitrea	Vitrea subrimata	Enggenabelte Kristallschnecke	Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871)	4	64	2593	ss	=	<	3		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Throscidae	Trixagus	Trixagus dermestoides		Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1767)		7	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vitrinidae	Vitrina	Vitrina pellucida	Kugelige Glasschnecke	Vitrina pellucida (O.F. Müller, 1774)		6	278	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Denticollis	Denticollis rubens		Denticollis rubens Piller & Mitterpacher, 1783		71	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Vitrinidae	Vitrinobrachium	Vitrinobrachium breve	Kurze Glasschnecke	Vitrinobrachium breve (A. Férussac, 1821)		11	467	s	^	?	*		!
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Hemicrepidius	Hemicrepidius hirtus		Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)		71	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	Viviparus	Viviparus ater	Italienische Sumpfdeckelschnecke	Viviparus ater (de Cristofori & Jan, 1832)	23	38	3256	nb			nb		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	Athous subfuscus		Athous subfuscus (Müller, 1764)		225	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	Viviparus	Viviparus contectus	Spitze Sumpfdeckelschnecke	Viviparus contectus (Millet, 1813)		3	4299	s	=	<<	3		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trypodendron	Trypodendron lineatum		Trypodendron lineatum (A.G.Olivier, 18)		13	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Tomicus	Tomicus piniperda		Tomicus piniperda (C.Linnaeus, 1758)		5	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Scolytus	Scolytus mali		Scolytus mali (J.M.Bechstein, 185)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polygraphus	Polygraphus poligraphus		Polygraphus poligraphus (C.Linnaeus, 1758)		6	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Phloeosinus	Phloeosinus thujae		Phloeosinus thujae Chapuis, 1869		6	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ips	Ips typographus		Ips typographus (C.Linnaeus, 1758)		45	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Platycerus	Platycerus caprea	Grosser Rehschröter	Platycerus caprea (DeGeer, 1774)	3	11	9816						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylesinus	Hylesinus crenatus		Hylesinus crenatus (J.C.Fabricius, 1787)		3	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	Omonadus	Omonadus floralis		Omonadus floralis (Linnaeus, 1758)		8	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Xerolenta	Xerolenta obvia	Weisse Heideschnecke	Xerolenta obvia (Menke, 1828)		42	2389	s	(v)	<	3	D, I, W	nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Melanotus	Melanotus villosus		Melanotus villosus (Geoffroy, 1785)		64	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Melanotus	Melanotus castanipes		Melanotus castanipes (Paykull, 18)	1	79	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Hypoganus	Hypoganus inunctus		Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus quercicola		Ampedus quercicola (Buysson, 1887)	2	39	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes pilosellus			1	55	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Salpingus	Salpingus planirostris		Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)		16	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Tenebrio	Tenebrio molitor		Tenebrio molitor Linnaeus, 1758		6	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia speciosa		Xestia speciosa modesta Warnecke, 1962	1		19995	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia speciosa		Xestia speciosa modesta Warnecke, 1962	1		19995	ss	=	<	3		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia speciosa		Xestia speciosa modesta Warnecke, 1962	1		19995	es	=	<	2		
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia	Xestia speciosa		Xestia speciosa modesta Warnecke, 1962	1		19995	es	=	<	2		

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Colobopterus	Colobopterus erraticus		Colobopterus erraticus (Linnaeus, 1758)		6	561						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes sputator		Agriotes sputator (Linnaeus, 1758)	1	3	44						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Thanasimus	Thanasimus formicarius		Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)		9	318						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Synaptus	Synaptus filiformis		Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)		9	719						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oberea	Oberea linearis	Haselbock	Oberea linearis (Linnaeus, 1761)		5	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus pomorum		Ampedus pomorum (Herbst, 1784)		24	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus obscuricollis		Agrilus obscuricollis Kiesenwetter, 1857		8	2389						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenostola	Stenostola dubia	Metallfarbener Lindenbock	Stenostola dubia (Laicharting, 1784)		15	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Enidae	Zebrina	Zebrina detrita	Weisse Turmschnecke	Zebrina detrita (O.F. Müller, 1774)		33	11746	ss	=	<<	2		?
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Serropalpus	Serropalpus barbatus		Serropalpus barbatus (Schaller, 1783)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Gastrodontidae	Zonitoides	Zonitoides nitidus	Glänzende Dolchschnecke	Zonitoides nitidus (O.F. Müller, 1774)		75	3256	h	=	=	*		nb
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha	Rhagonycha lutea		Rhagonycha lutea (Müller, 1764)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Squamata	Lacertidae	Zootoca	Zootoca vivipara	Waldeidechse	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)		128	1355	h	v	<<	V		:
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Adrastus	Adrastus pallens		Adrastus pallens (Fabricius, 1792)	1	1	7637						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Pheletes	Pheletes quercus		Pheletes quercus (Olivier, 179)	2	12	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes pallidulus		Agriotes pallidulus (Illiger, 187)		14	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melolonthidae	Melolontha	Melolontha melolontha		Melolontha melolontha (Linnaeus, 1758)	1	25	296						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Tetropium	Tetropium castaneum	Gemeiner Fichtensplintbock	Tetropium castaneum (Linnaeus, 1758)		7	6775						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Hylis	Hylis foveicollis		Hylis foveicollis (Thomson, 1874)		4	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Cidnopus	Cidnopus pilosus		Cidnopus pilosus (Leske, 1785)	2	4	5759						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Pityophthorus	Pityophthorus exsculptus		Pityophthorus exsculptus Eichhoff, 1864		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Psammodius	Psammodius asper		Psammodius asper (Fabricius, 1775)		1	18938						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Tetrops	Tetrops praeustus	Kleiner Pflaumenbock	Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758)		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Stenagostus	Stenagostus rhombeus		Stenagostus rhombeus (Olivier, 179)		17	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus triangulum		Ampedus nemoralis Bouwer, 198		17	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Zorochros	Zorochros meridionalis		Zorochros meridionalis (Laporte, 184)		11	163						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Hemicrepidius	Hemicrepidius niger		Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758)		56	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Alphitobius	Alphitobius diaperinus		Alphitobius diaperinus (Panzer, 1797)	2		594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus	Pogonocherus ovatus		Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777)		1	17468						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Anthaxia	Anthaxia morio		Anthaxia morio (Fabricius, 1793)		2	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis figurata		Cantharis figurata Mannerheim, 1843		2	18938						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus integerrimus		Agrilus integerrimus (Ratzeburg, 1837)		2	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polygraphus	Polygraphus grandiclava		Polygraphus grandiclava C.G.Thomson, 1886		3	16884						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Trogoderma	Trogoderma versicolor		Trogoderma versicolor (Creutzer, 1799)		1	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Thanerocleridae	Thaneroclerus	Thaneroclerus buquet		Thaneroclerus buquet (Lefebvre, 1835)		9	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Cryphalus	Cryphalus asperatus		Cryphalus asperatus (L.Gyllenhal, 1813)		13	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Xylechinus	Xylechinus pilosus		Xylechinus pilosus Chapuis, 1869		3	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Ancistronycha	Ancistronycha abdominalis		Ancistronycha abdominalis (Fabricius, 1798)		6	6775						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Oligomerus	Oligomerus ptilinoides		Oligomerus ptilinoides (Wollaston, 1854)		2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Lyctus	Lyctus cavicollis		Lyctus cavicollis LeConte, 1866		1	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Anthocomus	Anthocomus fasciatus		Anthocomus fasciatus (Linnaeus, 1758)		1	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera femoralis		Oedemera femoralis Olivier, 183		12	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Saperda	Saperda moesta		Saperda populnea Essig, 1926		4	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus	Pogonocherus hispidulus	Doppeldorniger Wipfelbock, Doppeldorniger Wimperbock	Pogonocherus hispidulus (Piller & Mitterpacher, 1783)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus nigerrimus		Ampedus nigerrimus (Lacordaire, 1835)		2	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes acuminatus		Agriotes acuminatus (Stephens, 183)		4	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus olivicolor		Agrilus olivicolor Kiesenwetter, 1857		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Throscidae	Aulonothroscus	Aulonothroscus brevicollis		Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)		6	581						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Pityokteines	Pityokteines spinidens		Pityokteines spinidens Wood & Bright, 1992		1	1546						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pseudovadonia	Pseudovadonia livida	Gelbflügeliger Halsbock	Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776)		24	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Adrastus	Adrastus rachifer		Adrastus rachifer (Geoffroy, 1785)		7	2389						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus elongatulus		Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787)		12	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dendroctonus	Dendroctonus micans		Dendroctonus micans (J.G.Kugelann, 1794)		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus erythrogonus		Ampedus erythrogonus (Müller, 1821)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Prosternon	Prosternon tessellatum		Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758)		1	17468						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Melasis	Melasis buprestoides		Melasis buprestoides (Linnaeus, 176)	1	6	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera	Grammoptera abdominalis	Schwarzer Blütenbock	Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)		4	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis nigricans		Cantharis nigricans (Müller, 1776)		2	18938						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ips	Ips amitinus		Ips amitinus Wood & Bright, 1992		1	1949						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Xylocleptes	Xylocleptes bispinus		Xylocleptes bispinus (C.Duftschmid, 1825)		6	336						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oxymirus	Oxymirus cursor	Schulterbock	Oxymirus cursor (Linnaeus, 1758)		8	181						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Oligomerus	Oligomerus brunneus		Oligomerus brunneus (Olivier, 179)		2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Necrobia	Necrobia rufipes		Necrobia rufipes (De Geer, 1775)		6	4379						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius	Malachius aeneus		Malachius aeneus (Linnaeus, 1761)		2	15134						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Anthocomus	Anthocomus equestris		Anthocomus equestris (Fabricius, 1781)		5	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Sitaris	Sitaris muralis		Sitaris muralis (Forster, 1771)		12	6447						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Bostrichus	Bostrichus pityographus		Pityophthorus pityographus pityographus		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Gnathotrichus	Gnathotrichus materiarius		Gnathotrichus materiarius Wood & Bright, 1992		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Ischnomera	Ischnomera cyanea		Ischnomera cyanea (Fabricius, 1792)	1	3	5125						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Adrastus	Adrastus montanus		Adrastus montanus (Scopoli, 1763)		5	3779						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Dolichosoma	Dolichosoma lineare		Dolichosoma lineare (Rossi)		7	561						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	Anthicus	Anthicus antherinus		Anthicus antherinus (Linnaeus, 176)		9	2753						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Melandrya	Melandrya caraboides		Melandrya caraboides (Linnaeus, 176)		11	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus sanguinolentus		Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)	1	18	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Ptinomorphus	Ptinomorphus imperialis		Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767)		6	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anastrangalia	Anastrangalia dubia	Schwarzrandiger Halsbock, Zweifelhafter Halsbock	Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763)		9	536						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Limonius	Limonius minutus		Limonius minutus (Linnaeus, 1758)		3	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Orthotomicus	Orthotomicus laricis		Orthotomicus laricis (J.C.Fabricius, 1792)		3	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Saperda	Saperda carcharias	Grosser Pappelbock	Saperda carcharias (Linnaeus, 1758)		3	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Idolus	Idolus picipennis		Idolus picipennis (Bach, 1852)		3	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Mesosa	Mesosa nebulosa	Binden-Augenfleckenbock	Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781)		12	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Meloe	Meloe violaceus		Meloe violaceus Marsham, 182			1642						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Tetrops	Tetrops starkii	Starks Pflaumenbock	Tetrops starkii Chevrolat, 1859		3	1432						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Calambus	Calambus bipustulatus		Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)		8	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenostola	Stenostola ferrea		Stenostola ferrea (Schrank, 1776)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Anostirus	Anostirus castaneus		Anostirus castaneus (Linnaeus, 1758)		6	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus sanguineus		Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Callidium	Callidium violaceum	Blauer Scheibenbock	Callidium violaceum (Linnaeus, 1758)		11	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	Agriotes obscurus		Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758)	1	11	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Phaenops	Phaenops cyanea		Phaenops cyanea (Fabricius, 1775)		1	9669						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Hylotrupes	Hylotrupes bajulus		Hylotrupes bajulus (Linnaeus, 1758)	5		5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis pellucida		Cantharis pellucida Fabricius, 1792		4	7798						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dryocoetes	Dryocoetes hectographus		Dryocoetes hectographus Reitter, 1913		1	1532						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylastes	Hylastes angustatus		Hylastes angustatus (J.F.W.Herbst, 1793)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Gnorimus	Gnorimus variabilis	Veränderlicher Edelscharrkäfer, Schwarzer Edelkäfer	Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758)		2	18994						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Brachygonus	Brachygonus megerlei		Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835)		8	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Dryophilus	Dryophilus pusillus		Dryophilus pusillus (Gyllenhal, 188)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Dasytes	Dasytes plumbeus		Dasytes plumbeus (Müller, 1776)		6	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Margarinotus	Margarinotus brunneus		Margarinotus brunneus (Fabricius, 1775)		3	336						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	Clanoptilus	Clanoptilus marginellus		Clanoptilus elegans		6	3588						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylesinus	Hylesinus aubei		Phloeosinus aubei (Perris, 1855)		2	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Korynetes	Korynetes caeruleus		Korynetes caeruleus (De Geer, 1775)		3	2335						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Trogossitidae	Nemozoma	Nemozoma elongatum		Nemozoma elongatum (Linnaeus, 176)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus viridis	Buchen-Prachtkäfer	Agrilus viridis (Linnaeus, 1758)		9	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus	Clytus lama	Nadelholz-Widderbock	Clytus lama Mulsant, 185		9	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Hylis	Hylis procerulus		Hylis procerulus (Mannerheim, 1823)		2	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Eucnemis	Eucnemis capucina		Eucnemis capucina Ahrens, 1812		3	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha	Rhagonycha lignosa		Rhagonycha lignosa (Müller, 1764)		2	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Scolytus	Scolytus rugulosus		Scolytus rugulosus Ratzeburg, 1837		6	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	Siphonoperla	Siphonoperla montana				1	6652						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena trifolii	Sumpfhornklee-Widderchen		4	18	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Rhynocoris	Rhynocoris annulatus		Rhynocoris annulatus (Linnaeus, 1758)		3	524						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Euphoria	Euphoria inda		Scarabaeus inda Linnaeus, 1758		1	16547						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Sarcophaga	Sarcophaga carnaria		Sarcophaga carnaria (Linnaeus, 1758)		1	1413						
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Bufonidae	Epidalea	Epidalea calamita	Kreuzkröte	Epidalea calamita (Laurenti, 1768)	368	947	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Caudata	Salamandridae	Lissotriton	Lissotriton vulgaris	Teichmolch	Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)	52	548	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Amphibia	Anura	Bombinatoridae	Bombina	Bombina orientalis	Chinesische Rotbauchunke	Bombina orientalis (Boulenger, 189)		3	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ceutorhynchus	Ceutorhynchus obstrictus		Ceutorhynchus obstrictus (T.Marsham, 182)		1	1618						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tabanidae	Rhagio	Rhagio lineola		Rhagio lineola Fabricius, 1794		2	8999						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Rhabdomiris	Rhabdomiris striatellus		Rhabdomiris striatellus (Fabricius, 1794)		1	2754						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Zygentoma	Lepismatidae	Ctenolepisma	Ctenolepisma longicaudatum		Ctenolepisma longicaudatum Escherich, 195		4	722						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Chelostoma	Chelostoma rapunculi		Chelostoma rapunculi (Lepeletier, 1841)		386	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Heriades	Heriades truncorum		Heriades truncorum (Linnaeus, 1758)		433	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena carantonica		Andrena carantonica PÃƂÂƂÃ©rez, 192		146	1272						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Chelostoma	Chelostoma distinctum		Chelostoma distinctum (Stoeckhert, 1929)		58	1124						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Chelostoma	Chelostoma campanularum		Chelostoma campanularum (Kirby, 182)		181	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Chelostoma	Chelostoma florisomne		Chelostoma florisomne (Linnaeus, 1758)		218	745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa	Xylocopa valga				5	2283						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Anthidiellum	Anthidiellum strigatum		Anthidiellum strigatum (Panzer, 185)		72	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Liposthenes	Liposthenes glechomae		Liposthenes glechomae (Linnaeus, 1758)		1	7475						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	Yponomeuta	Yponomeuta cagnagella		Yponomeuta cagnagella (Hübner, 1813)		5	394						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Calocoris	Calocoris alpestris		Calocoris alpestris (Meyer-Dur, 1843)		1	11893						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius	Malachius bipustulatus		Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)		11	126						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	Lasioptera	Lasioptera rubi		Lasioptera rubi (Schrank, 183)		2	1741						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Larinioides	Larinioides cornutus		Larinioides cornutus (Clerck, 1757)		1	3711						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Drosophilidae	Drosophila	Drosophila suzukii		Drosophila suzukii (Matsumura, 1931)		1	3814						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea	Idaea fuscovenosa		Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)		1	19751						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Phosphaenus	Phosphaenus hemipterus		Phosphaenus hemipterus (Geoffroy, 1762)		119	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris melanotos		Calidris melanotos (Vieillot, 1819)		2	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	Dictyogenus	Dictyogenus alpinum				1	6652						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	Brachyptera	Brachyptera trifasciata				1	1826						
GBIF	Animalia_GBIF	Hydrozoa	Anthoathecata	Hydridae	Hydra	Hydra oligactis				1	1681						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris	Deraeocoris lutescens		Deraeocoris lutescens (Schilling, 1837)		1	5647						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Zoropsidae	Zoropsis	Zoropsis spinimana		Zoropsis spinimana (Dufour, 182)		145	667						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Melanocoryphus	Melanocoryphus albomaculatus		Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)		2	589						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus	Euconulus alderi	Wald-Kegelchen	Euconulus alderi (Gray, 184)		65	258						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Arionidae	Arion	Arion vulgaris		Arion vulgaris Moquin-Tandon, 1855	2	12	2692						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Lymnaeidae	Ampullaceana	Ampullaceana balthica		Radix balthica (Linnaeus, 1758)		77	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Lymnaeidae	Peregriana	Peregriana labiata		Radix labiata (RossmÃƒÃ¤Ã¤ssler, 1835)		23	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Euglesa	Euglesa casertana		Pisidium casertanum (Poli, 1791)		14	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Planorbidae	Pettancylus	Pettancylus clessinianus		Ferrissia clessiniana (Jickeli, 1882)		1	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda		Physidae	Physella	Physella acuta		Haitia acuta (Draparnaud, 185)		29	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Gastrodontidae	Perpolita	Perpolita hammonis				13	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras	Deroceras invadens		Deroceras invadens Reise, Hutchinson, Schunack & Schlitt, 211		6	3956						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Euglesa	Euglesa subtruncata		Pisidium subtruncatum Malm, 1855	3	5	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Edentiella	Edentiella edentula		Petasina edentula (Draparnaud, 185)		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Euglesa	Euglesa henslowana		Pisidium henslowanum (Sheppard, 1825)	2	3	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Euglesa	Euglesa pulchella		Pisidium pulchellum Jenyns, 1832	2		9636						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Odhneripisidium	Odhneripisidium tenuilineatum		Pisidium tenuilineatum Stelfox, 1918	2		8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Alinda	Alinda biplicata	Gemeine Schliessmundschnecke	Alinda biplicata (Montagu, 183)		21	949						
GBIF	Animalia_GBIF	Bivalvia	Sphaeriida	Sphaeriidae	Odhneripisidium	Odhneripisidium moitessierianum		Pisidium moitessierianum Paladihe, 1866	2	1	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Apoderus	Apoderus coryli		Apoderus coryli (C.Linnaeus, 1758)		15	2889						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella	Coccinella septempunctata		Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758		61	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Diplopoda	Polydesmida	Paradoxosomatidae	Oxidus	Oxidus gracilis		Oxidus gracilis (C.L.Koch, 1847)		1	2666						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Clytra	Clytra laeviuscula		Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837		26	3498						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Megabruchidius	Megabruchidius dorsalis				1	733						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea	Idaea seriata		Idaea seriata (Schrank, 182)		3	4221						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Leptopterna	Leptopterna dolabrata		Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758)		6	173						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Penthimia	Penthimia nigra		Penthimia nigra (Goeze, 1778)		1	7172						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Silphidae	Nicrophorus	Nicrophorus vespilloides		Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783		7	649						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Delta	Delta unguiculatum		Delta unguiculatum (Villers, 1789)		31	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Mallota	Mallota fuciformis		Mallota fuciformis (Fabricius, 1794)		1	863						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis	Erynnis tages	Dunkler Dickkopffalter, Kronwicken-Dickkopffalter	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	1	1738	1126						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Psychodidae	Clogmia	Clogmia albipunctata		Clogmia albipunctata Williston		1	7134						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia caerulescens		Cheilosia caerulescens (Meigen, 1822)		4	6747						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Calliphoridae	Cynomya	Cynomya mortuorum		Cynomya mortuorum De Geer, 1776		2	733						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anser	Anser albifrons		Anser albifrons (Scopoli, 1769)		23	3838						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Strophosoma	Strophosoma melanogrammum		Strophosoma melanogrammum (Forster, 1771)		2	1669						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polydrusus	Polydrusus formosus		Polydrusus formosus (Mayer, 1779)		15	1166						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sciaphilus	Sciaphilus asperatus		Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785)		4	561						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Selenia	Selenia tetralunaria		Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)		2	15597						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tipulidae	Ctenophora	Ctenophora festiva		Ctenophora festiva Meigen, 184		1	765						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Nepidae	Ranatra	Ranatra linearis		Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)		2	3411						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ectropis	Ectropis crepuscularia		Ectropis crepuscularia (Denis & SchifferMüller, 1775)		2	15597						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Evarcha	Evarcha arcuata		Evarcha arcuata (Clerck, 1757)		18	5685						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Cydnus	Cydnus aterrimus		Cydnus aterrimus (Forster, 1771)		2	57						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	Mikiola	Mikiola fagi		Mikiola fagi (Hartig, 1839)		4	2714						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Asthena	Asthena albulata		Asthena albulata (Hufnagel, 1767)		2	2867						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Stictopleurus	Stictopleurus punctatonervosus		Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)		2	5696						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Mermitelocerus	Mermitelocerus schmidtii		Mermitelocerus schmidtii (Fieber, 1836)		4	956						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora	Cyclophora annularia		Cyclophora annularia (Fabricius, 1775)		1	16945						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Melanitta	Melanitta fusca		Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)		7	12793						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Plodia	Plodia interpunctella		Plodia interpunctella (Hübner, 1813)		4	674						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis livida		Cantharis livida Linnaeus, 1758		12	3654						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Synageles	Synageles venator		Synageles venator (Lucas, 1836)		1	1833						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Otiorhynchus	Otiorhynchus sulcatus		Otiorhynchus sulcatus (Fabricius, 1775)		2	925						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hypomecis	Hypomecis punctinalis		Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)		1	281						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Trachyzelotes	Trachyzelotes pedestris		Trachyzelotes pedestris (C.L.Koch, 1837)		21	652						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus decorus		Philonthus decorus (Gravenhorst, 182)		5	4563						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Metacantharis	Metacantharis discoidea		Metacantharis discoidea (Ahrens, 1812)		2	18613						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Pantilius	Pantilius tunicatus		Pantilius tunicatus (Fabricius, 1781)		2	12224						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Liophloeus	Liophloeus tessulatus		Liophloeus tessulatus (O.F.Müller, 1776)		4	1167						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coriomeris	Coriomeris denticulatus		Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)		2	7121						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Bombyliidae	Anthrax	Anthrax anthrax		Anthrax anthrax (Schrank, 1781)		3	2862						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia	Harmonia quadripunctata		Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)		4	1171						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Holcostethus	Holcostethus strictus		Peribalus strictus vernalis (Wolff, 184)		5	296						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea	Idaea rusticata		Idaea rusticata (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	44						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Dasytes	Dasytes aeratus		Dasytes aeratus Stephens, 183		2	943						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tephritidae	Tephritis	Tephritis formosa		Tephritis formosa (Loew, 1844)		1	3556						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Tropiphorus	Tropiphorus elevatus		Tropiphorus elevatus (Herbst, 1795)		1	2259						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Graphocephala	Graphocephala fennahi		Graphocephala fennahi Young Jr., 1977		8	965						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe	Epistrophe melanostoma		Epistrophe melanostoma (Zetterstedt, 1843)		1	6496						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Didea	Didea fasciata		Didea fasciata Macquart, 1834		2	7151						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Operophtera	Operophtera brumata		Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)		3	727						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria	Boloria dia	Magerrasen-Perlmutterfalter, Hainveilchen-Perlmutterfalter,	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	6	224	4223						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melangyna	Melangyna triangulifera		Meligramma triangulifera (Zetterstedt, 1843)		4	6214						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melangyna	Melangyna cingulata		Meligramma cingulata (Egger, 186)		1	12167						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Ceriana	Ceriana conopsoides		Ceriana conopsoides (Linnaeus, 1758)		1	627						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium	Satyrium w-album	Ulmenzipfelfalter	Satyrium w-album (Knoch, 1782)	13	99	67						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylobius	Hylobius abietis		Hylobius abietis (C.Linnaeus, 1758)		1	1249						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Meliscaeva	Meliscaeva cinctella		Meliscaeva cinctella (Zetterstedt, 1843)		1	7151						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melangyna	Melangyna quadrimaculata		Melangyna quadrimaculata (Verrall, 1873)		1	5334						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Agelena	Agelena labyrinthica		Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)		16	97						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Larinioides	Larinioides sclopetarius	Brückenkreuzspinne	Larinioides sclopetarius (Clerck, 1757)		4	1418						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Steatoda	Steatoda triangulosa		Steatoda triangulosa (Walckenaer, 182)		18	122						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Rhogogaster	Rhogogaster scalaris		Rhogogaster scalaris (Klug, 1817)		1	19753						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Synema	Synema globosum		Synema globosum (Fabricius, 1775)		9	1639						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Nabidae	Himacerus	Himacerus apterus		Himacerus apterus (J.C.Fabricius, 1798)		2	1467						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Opilio	Opilio canestrinii		Opilio canestrinii (Thorell, 1876)		4	348						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Sclerosomatidae	Leiobunum	Leiobunum limbatum		Leiobunum limbatum Koch, 1861		1	15198						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ebrechtella	Ebrechtella tricuspidata		Ebrechtella tricuspidata (Fabricius, 1775)		1	4848						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Halyzia	Halyzia sedecimguttata		Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)		14	1427						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Acanthosoma	Acanthosoma haemorrhoidale		Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)		3	682						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Piezodorus	Piezodorus lituratus		Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)		11	145						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	Taxomyia	Taxomyia taxi		Taxomyia taxi (Inchbald, 1861)		2	3187						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Ribautiana	Ribautiana tenerrima				1	726						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora	Mangora acalypha	Streifenkreuzspinne	Mangora acalypha (Walckenaer, 182)		1	96						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Ectobius	Ectobius vittiventris	Bernstein-Waldschabe	Ectobius vittiventris (Costa, 1847)		3	426						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella	Araniella opisthographa		Araniella opisthographa (KulczyÃ¤Â¤Ã¤Â¤ski, 195)		4	1297						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Pyrausta	Pyrausta despicata		Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)		4	2826						
GBIF	Animalia_GBIF	Hexanauplia	Cyclopoida	Cyclopidae	Cyclops	Cyclops strenuus		Cyclops strenuus Sars G.O., 193		1	1426						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Nepidae	Nepa	Nepa cinerea		Nepa cinerea Linnaeus, 1758		2	1156						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Kleidocerys	Kleidocerys resedae		Kleidocerys resedae (Panzer, 1793)		4	1181						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Neriene	Neriene radiata		Neriene radiata (Walckenaer, 1841)		8	184						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Thera	Thera juniperata		Thera juniperata (Linnaeus, 1758)		1	12248						
GBIF	Animalia_GBIF	Collembola	Collembola	Orchesellidae	Orchesella	Orchesella cincta		Orchesella cincta (C.Linnaeus, 1758)		3	122						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Pholcidae	Holocnemus	Holocnemus pluchei		Holocnemus pluchei (Scopoli, 1763)		4	1987						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tabanidae	Rhagio	Rhagio vitripennis		Rhagio vitripennis Meigen, 1838		1	3696						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Eratigena	Eratigena atrica	Hausspinne	Eratigena atrica (C.L.Koch, 1843)		16	4331						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Philhelius	Philhelius laetus		Xanthogramma laetum Fabricius		1	12763						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus inornatus		Phylloscopus inornatus (Blyth, 1842)		1	5932						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Lymnocryptes	Lymnocryptes minimus		Lymnocryptes minimus (Brunnich, 1764)		2	6512						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Thalasseus	Thalasseus sandvicensis		Thalasseus sandvicensis (Latham, 1787)		2	463						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Clangula	Clangula hyemalis		Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758)		1	4117						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus sibillatrix		Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)	2	11	3534						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Melanitta	Melanitta nigra		Melanitta nigra (Linnaeus, 1758)		7	12793						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris minuta		Calidris minuta (Leisler, 1812)		39	1271						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Cecropis	Cecropis daurica		Cecropis daurica (Laxmann, 1769)		9	1416						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Alaudidae	Eremophila	Eremophila alpestris		Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758)		1	13267						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris	Calidris ferruginea		Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)		25	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa	Tringa stagnatilis		Tringa stagnatilis (Bechstein, 183)		6	1222						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Aythya	Aythya collaris		Aythya collaris (Donovan, 189)		13	2886						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gaviiformes	Gaviidae	Gavia	Gavia stellata		Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)		13	463						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus humei		Phylloscopus humei (W.E.Brooks, 1878)		11	5233						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gaviiformes	Gaviidae	Gavia	Gavia immer		Gavia immer (Brunnich, 1764)		1	5383						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Phalaropus	Phalaropus fulicarius		Phalaropus fulicarius (Linnaeus, 1758)		5	612						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Gaviiformes	Gaviidae	Gavia	Gavia arctica		Gavia arctica (Linnaeus, 1758)		3	12964						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis	Argynnis aglaja		Speyeria aglaja (Linnaeus, 1758), 217	1	48	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha	Coenonympha arcania	Weissbindiges Wiesenvögelchen	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	22	277	298						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Carterocephalus	Carterocephalus palaemon	Gelbwürfliger Dickkopffalter	Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)	52	49	1345						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	Polyommatus dorylas		Polyommatus dorylas (Denis & SchifferMüller, 1775)	6		12764						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea	Melitaea didyma		Melitaea didyma (Esper, 1778)	2		1825						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena viciae	Kleines Fü nffleckwidderchen	Zygaena viciae (Denis & SchifferMüller, 1775)	24	729	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Erebia	Erebia aethiops	Waldteufel, Graubindiger Mohrenfalter	Erebia aethiops (Esper, 1777)	23	719	137						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus	Thymelicus sylvestris	Braunkolbiger Braundickkopffalter	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	46	99	146						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Pyrgus	Pyrgus malvae	Kleiner Nördlicher Wü rfelfalter	Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)	33	714	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas	Euphydryas aurinia	Goldener Scheckenfalter	Euphydryas aurinia aurinia	23	885	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria	Boloria euphrosyne	Silberfleck-Perlmutterfalter, Veilchen-Perlmutterfalter,	Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)	9	282	88						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias	Colias hyale	Weisskleegelbling, Goldene Acht	Colias hyale (Linnaeus, 1758)	21	159	1695						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lopinga	Lopinga achine	Gelbringfalter	Lopinga achine (Scopoli, 1763)	23	53	4422						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Zerynthia	Zerynthia polyxena	Osterluzeifalter	Zerynthia polyxena (Denis & SchifferMüller, 1775)		7	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura	Apatura iris	Grosser Schillerfalter	Apatura iris (Linnaeus, 1758)	18	435	797						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha	Coenonympha tullia		Coenonympha tullia (Müller, 1764)	16	7	1181						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Erebia	Erebia medusa		Erebia medusa (Denis & SchifferMüller, 1775)	36	3	1984						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus	Thymelicus lineola	Schwarzkolbiger Braundickkopffalter	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 188)	11	125	4691						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Carcharodus	Carcharodus floccifera		Muschampia floccifera (Zeller, 1847)	6	1	8377						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Hesperia	Hesperia comma	Weissfleckiger Kommafalter, Komma-Dickkopffalter	Hesperia comma (Linnaeus, 1758)	9	21	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Spialia	Spialia sertorius	Roter Würfelfalter	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 184)	3	51	4256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea	Melitaea parthenoides	Westlicher Scheckenfalter	Melitaea parthenoides Keferstein, 1851	3	221	1147						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis	Nymphalis antiopa	Trauermantel	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)	6	6	3152						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	Polyommatus thersites	Esparsettenbläuling	Polyommatus thersites (Cantener, 1835)		3	15447						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebejus	Plebejus idas	Idasbläuling	Plebejus idas (Linnaeus, 1761)		61	278						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido	Cupido alcetas	Südlicher Kurzschwä nziger Bläuling	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 184)		23	2562						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebejus	Plebejus argus	Argusbläuling	Plebejus argus (Linnaeus, 1758)	3	28	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium	Satyrium spini	Kreuzdorn-Zipfelfalter	Satyrium spini (Denis & SchifferMüller, 1775)		187	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis	Brenthis daphne	Brombeer-Perlmutterfalter	Brenthis daphne (Denis & SchifferMüller, 1775)		18	9926						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Minois	Minois dryas	Blauauge, Blaukernauge	Minois dryas (Scopoli, 1763)		38	1532						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Phengaris	Phengaris teleius	Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	Phengaris teleius (Bergstrasser, 1779)	2	3	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	Polyommatus coridon		Lysandra coridon (Poda, 1761)	16	12	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Adscita	Adscita statices	Ampfer-Grü nwidderchen	Adscita statices (Linnaeus, 1758)	1	6	13644						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena lonicerae	Grosses Fü nffleckwidderchen	Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)		2	1487						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea	Leptidea sinapis	Tintenfleck, Senfweissling	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	1	84	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Aporia	Aporia crataegi	Baumweissling	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)		8	15746						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias	Colias alfacariensis	Hufeisenklee-Gelbling	Colias alfacariensis Ribbe, 195	12	8	4256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria	Boloria selene	Braunfleckiger Perlmutterfalter	Boloria selene (Denis & SchifferMüller, 1775)	5	9	1121						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena loti	Beilfleckwidderchen	Zygaena loti (Denis & SchifferMüller, 1775)	7	8	2745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia	Aricia eumedon		Eumedonia eumedon (Esper, 178)		5	1795						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia	Brintesia circe	Weisser Waldportier	Brintesia circe (Fabricius, 1775)		14	4878						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Euodynerus	Euodynerus quadrifasciatus		Euodynerus quadrifasciatus (Fabricius, 1793)		9	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Euodynerus	Euodynerus notatus		Euodynerus notatus (Jurine, 187)		3	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus trifasciatus		Ancistrocerus trifasciatus (Müller, 1776)		5	8256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus nigricornis		Ancistrocerus nigricornis (Curtis, 1826)		3	1761						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Tiphiidae	Tiphia	Tiphia femorata		Tiphia femorata Fabricius, 1775		21	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus gazella		Ancistrocerus gazella (Panzer, 1798)		47	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Odynerus	Odynerus spinipes		Odynerus spinipes (Linnaeus, 1758)		7	4354						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Myrmosa	Myrmosa atra		Myrmosa atra Panzer, 181		12	8256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Polistes	Polistes gallicus		Polistes albellus Giordani Soika, 1976		2	13256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Eumenes	Eumenes papillarius		Eumenes papillarius (Christ, 1791)		5	358						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Camponotus	Camponotus ligniperdus		Camponotus ligniperdus (Latreille, 182)		4	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Symmorphus	Symmorphus gracilis		Symmorphus gracilis (Brulle, 1832)		11	334						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Leptothorax	Leptothorax affinis		Temnothorax affinis (Mayr, 1855)		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Sapygidae	Monosapyga	Monosapyga clavicornis		Monosapyga clavicornis (Linnaeus, 1758)		2	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Dolichovespula	Dolichovespula sylvestris		Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763)		16	2332						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Eumenes	Eumenes coronatus		Eumenes coronatus (Panzer, 1799)		18	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Gymnomerus	Gymnomerus laevipes		Gymnomerus laevipes (Shuckard, 1837)		12	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica	Myrmica hellenica		Myrmica hellenica Finzi, 1926		1	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Leptothorax	Leptothorax nylanderi		Temnothorax nylanderi (Foerster, 185)		11	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Microdynerus	Microdynerus timidus		Microdynerus timidus (de Saussure, 1856)		6	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Symmorphus	Symmorphus bifasciatus		Symmorphus bifasciatus (Linnaeus, 1761)		8	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Eumenidae	Symmorphus	Symmorphus debilitatus		Symmorphus debilitatus (de Saussure, 1856)		6	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus antilope		Ancistrocerus antilope (Panzer, 1789)		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus oviventris		Ancistrocerus oviventris (Wesmael, 1836)		6	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus parietinus		Ancistrocerus parietinus Linnaeus, 1761		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Sapygidae	Sapygina	Sapygina decemguttata		Sapygina decemguttata (Jurine, 187)		1	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Leptothorax	Leptothorax interruptus		Temnothorax interruptus (Schenck, 1852)		1	19521						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Leptothorax	Leptothorax corticalis		Temnothorax corticalis (Schenck, 1852)		1	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Stenamma	Stenamma striatulum		Stenamma striatulum Emery, 1895		4	15447						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	Cameraria	Cameraria ohridella		Cameraria ohridella Deschka & Dimic, 1986		2	2297						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Miris	Miris striatus		Miris striatus (Linnaeus, 1758)		3	3712						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Cicadella	Cicadella viridis		Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)		5	2929						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Stenotus	Stenotus binotatus		Stenotus binotatus (Fabricius, 1794)		1	3635						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Catoptria	Catoptria margaritella		Catoptria margaritella (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	19934						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	Pterophorus	Pterophorus pentadactyla		Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758)		2	7493						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Megaloptera	Sialidae	Sialis	Sialis lutaria		Sialis lutaria (Linnaeus, 1758)		3	6324						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Chloromyia	Chloromyia formosa		Chloromyia formosa De Geer, 1776		3	5414						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus moraei		Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758)		6	5276						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Ectemnius	Ectemnius continuus		Ectemnius continuus (Fabricius, 184)		25	1932						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Nowickia	Nowickia ferox		Nowickia ferox (Panzer, 186)		1	141						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria	Sphaerophoria rueppellii		Sphaerophoria rueppellii Wiedemann, 183		1	6746						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	Aeshna grandis	Braune Mosaikjungfer	Aeshna grandis Linnaeus, 1758	149	1	797						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipiza	Pipiza noctiluca		Pipiza noctiluca (Linnaeus, 1758)		1	8187						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Odontomyia	Odontomyia ornata		Odontomyia ornata (Meigen, 1822)		1	6221						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Criorhina	Criorhina floccosa		Criorhina floccosa (Meigen, 1822)		3	6261						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Caliprobola	Caliprobola speciosa		Caliprobola speciosa (Rossi, 179)		1	6583						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Muscidae	Stomoxys	Stomoxys calcitrans		Stomoxys calcitrans (Linnaeus, 1758)		1	1627						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Synaphe	Synaphe punctalis		Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)		1	19772						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Micropezidae	Micropeza	Micropeza corrigiolata		Micropeza corrigiolata (Linnaeus, 1767)		2	5718						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Ixodida	Ixodidae	Ixodes	Ixodes ricinus		Ixodes ricinus Linnaeus, 1758		7	1134						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Dibolia	Dibolia rugulosa		Dibolia rugulosa L.Redtenbacher, 1849			14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus sericeus		Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758)		2	4145						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida rubiginosa		Cassida rubiginosa Müller, 1776			18733						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Oreina	Oreina alpestris		Oreina alpestris (Schummel, 1843)			16376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Neocrepidodera	Neocrepidodera transversa		Neocrepidodera transversa (Marsham, 182)	1		1168						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Dibolia	Dibolia depressiuscula		Dibolia depressiuscula Letzner, 1846	1		14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Gonioctena	Gonioctena quinquepunctata		Gonioctena quinquepunctata (Fabricius, 1787)		2	383						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus violaceus		Cryptocephalus violaceus Laicharting, 1781	2		14573						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus marginellus		Cryptocephalus marginellus Olivier, 1791	6		8579						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus signatifrons		Cryptocephalus signatifrons Suffrian, 1847			15346						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Smaragdina	Smaragdina affinis		Smaragdina affinis (Illiger, 1794)			15346						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chiridopsis	Chiridopsis bipunctata		Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758)	1		14573						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus flavipes		Cryptocephalus flavipes Fabricius, 1781	3		8579						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Phaedon	Phaedon cochleariae		Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792)		1	13						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus ballotae		Longitarsus ballotae (Marsham, 182)	1		14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Aphthona	Aphthona lutescens		Aphthona lutescens (Gyllenhal, 1813)	1	1	13566						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Agelastica	Agelastica alni		Agelastica alni (Linnaeus, 1758)		6	1424						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus gracilis		Longitarsus gracilis Kutschera, 1864			19482						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Oomorphus	Oomorphus concolor		Oomorphus concolor (Sturm, 187)			14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus aureolus		Cryptocephalus aureolus Suffrian, 1847			14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Acalymma	Acalymma vittatum		Cryptocephalus vittatus Fabricius, 1775	1		14573						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Galeruca	Galeruca laticollis		Galeruca laticollis Sahlberg, 1838	1		12864						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Sermylassa	Sermylassa halensis		Sermylassa halensis (Linnaeus, 1767)	1		19985						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Oulema	Oulema erichsonii		Oulema erichsonii (Suffrian, 1841)	1		7115						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida denticollis		Cassida denticollis Suffrian, 1844			14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Donacia	Donacia simplex		Donacia simplex Fabricius, 1775	2	1	8637						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Donacia	Donacia vulgaris		Donacia vulgaris Zschach, 1788	1		8637						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Donacia	Donacia obscura		Donacia obscura Gyllenhal, 1813	1		545						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Oulema	Oulema duftschmidi		Oulema duftschmidi (Redtenbacher, 1874)			14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Orsodacnidae	Orsodacne	Orsodacne cerasi		Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758)	2		14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus melanocephalus		Longitarsus melanocephalus (De Geer, 1775)			14376						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Plateumaris	Plateumaris affinis		Plateumaris affinis (Kunze, 1818)	1		8637						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Plateumaris	Plateumaris rustica		Plateumaris rustica (Kunze, 1818)	2		545						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Plateumaris	Plateumaris sericea		Plateumaris sericea (Linnaeus, 1758)	1	2	2657						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Plateumaris	Plateumaris consimilis		Plateumaris consimilis (Schrank, 1781)	1		951						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Hermaeophaga	Hermaeophaga mercurialis		Hermaeophaga mercurialis (Fabricius, 1792)	1		19482						
GBIF	Animalia_GBIF	Hydrozoa	Anthoathecata	Hydridae	Hydra	Hydra circumcincta				1	1681						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Numenius	Numenius phaeopus		Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)		1	1416						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Riodinidae	Hamearis	Hamearis lucina		Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)	4		1371						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Jordanita	Jordanita globulariae		Jordanita globulariae (Hübner, 1793)	1		14875						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Paragus	Paragus haemorrhous		Paragus haemorrhous Meigen, 1822		2	6171						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tephritidae	Tephritis	Tephritis neesii		Tephritis neesii (Meigen, 183)		1	6173						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Otiorhynchus	Otiorhynchus pinastri		Otiorhynchus pinastri (Herbst, 1795)		5	121						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Dryophilocoris	Dryophilocoris flavoquadrimaculatus		Dryophilocoris flavoquadrimaculatus (De Geer, 1773)		1	16551						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Cyphostethus	Cyphostethus tristriatus		Cyphostethus tristriatus (Fabricius, 1787)		1	5186						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Campaea	Campaea margaritaria		Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761)		2	422						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Legnotus	Legnotus picipes		Legnotus picipes (Fallén, 187)		1	4157						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Microtus	Microtus lavernedii	Südliche Erdmaus	Microtus lavernedii (Crespon, 1844)		3	15799						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Stenodema	Stenodema laevigata		Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)		3	1259						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Aphididae	Aphis	Aphis sambuci		Aphis sambuci Linnaeus, 1758		1	2871						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Camptogramma	Camptogramma bilineata		Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)		9	354						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Eupteryx	Eupteryx melissae		Eupteryx melissae Curtis, 1837		1	5838						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Xestobium	Xestobium rufovillosum		Xestobium rufovillosum (De Geer, 1774)		8	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hister	Hister unicolor		Hister unicolor unicolor		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Gonodera	Gonodera luperus		Gonodera luperus (Herbst, 1783)		4	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leptura	Leptura aurulenta	Goldhaariger Halsbock	Leptura aurulenta Fabricius, 1793		3	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Scolytus	Scolytus multistriatus		Scolytus multistriatus (T.Marsham, 182)		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Pityokteines	Pityokteines curvidens		Pityokteines curvidens (E.F.Germar, 1823)		5	1222						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Nothodes	Nothodes parvulus		Nothodes parvulus (Panzer, 1799)		18	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Lymantor	Lymantor coryli		Lymantor coryli Wood & Bright, 1992		2	178						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Necrobia	Necrobia violacea		Necrobia violacea (Linnaeus, 1758)		2	14654						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus	Onthophagus coenobita		Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)		9	1625						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Litargus	Litargus connexus		Litargus connexus (Geoffroy, 1785)		15	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Paromalus	Paromalus flavicornis		Paromalus flavicornis (Herbst, 1791)		14	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus rufipennis		Ampedus rufipennis (Stephens, 183)		5	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Volinus	Volinus sticticus		Volinus sticticus (Panzer, 1798)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Melinopterus	Melinopterus prodromus		Melinopterus prodromus (Brahm, 179)		1	1949						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus cuprescens	Schmaler Brombeer-Prachtkäfer			2	8256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Crypturgus	Crypturgus cinereus		Crypturgus cinereus (J.F.W.Herbst, 1793)		6	1183						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Ernobius	Ernobius abietinus		Ernobius abietinus (Gyllenhal, 188)		2	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Microrhagus	Microrhagus lepidus		Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847		5	1487						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Podistra	Podistra rufotestacea		Podistra rufotestacea (Letzner, 1845)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Aplotarsus	Aplotarsus incanus		Aplotarsus incanus (Gyllenhal, 1827)		2	12754						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus pomonae		Ampedus pomonae (Stephens, 183)		5	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Synanthedon	Synanthedon formicaeformis		Synanthedon formicaeformis (Esper, 1783)	1		4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Gastropacha	Gastropacha quercifolia		Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)			1825						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Psychidae	Bijugis	Bijugis bombycella		Bijugis bombycella (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta	Notodonta tritophus	Espen-Zahznspinner, Pappelbirkengehölz-Zahnspinner	Notodonta tritophus (Denis & SchifferMüller, 1775)		2	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Achlya	Achlya flavicornis	Frühlings-Wollrückenspinner	Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758)		2	16114						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Carpocoris	Carpocoris purpureipennis		Carpocoris purpureipennis (DeGeer, 1773)		2	5635						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Textrix	Textrix denticulata		Textrix denticulata (Olivier, 1789)		8	1157						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Clitellaria	Clitellaria ephippium		Clitellaria ephippium (Fabricius, 1775)		1	379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Pseudopanthera	Pseudopanthera macularia		Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)		3	1873						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Adelphocoris	Adelphocoris lineolatus		Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)		3	3656						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Mononychus	Mononychus punctumalbum		Mononychus punctumalbum (J.F.W.Herbst, 1784)		6	3284						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Adelgidae	Adelges	Adelges viridis		Adelges viridis (Ratzeburg, 1843)		1	875						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Hofmannophila	Hofmannophila pseudospretella		Hofmannophila pseudospretella (Stainton, 1849)		2	516						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Tropinota	Tropinota hirta		Tropinota hirta (Poda, 1761)		5	11679						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Issidae	Issus	Issus coleoptratus		Issus coleoptratus (Fabricius, 1781)		2	1267						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Phyllobius	Phyllobius oblongus		Phyllobius oblongus (Linnaeus, 1758)		1	1286						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Erannis	Erannis defoliaria		Erannis defoliaria (Clerck, 1759)		4	3725						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes	Eupeodes latifasciatus		Eupeodes latifasciatus (Macquart, 1829)		1	7153						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cerambyx	Cerambyx scopolii	Kleiner Spiessbock, Kleiner Eichenbock, Buchenbock	Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775		7	6844						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Luciola	Luciola italica		Luciola italica (Linnaeus, 1767)		23	5256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Lejops	Lejops lineatus		Eurimyia lineata (Fabricius, 1787)		2	6199						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera pthysica		Oedemera subulata Olivier, 1795		3	146						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Pelecaniformes	Threskiornithidae	Threskiornis	Threskiornis aethiopicus		Threskiornis aethiopicus (Latham, 179)		1	1897						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Plagiodera	Plagiodera versicolora		Plagiodera versicolora (Laicharting, 1781)		1	1897						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Lejops	Lejops transfuga		Anasimyia transfuga (Linnaeus, 1758)		1	6231						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Icius	Icius hamatus		Icius hamatus (C.L.Koch, 1846)		1	1285						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Callidium	Callidium aeneum	Metallischer Scheibenbock	Callidium aeneum (Degeer, 1775)		4	12662						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Isodontia	Isodontia mexicana		Isodontia mexicana (de Saussure, 1867)		29	514						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Aspidapion	Aspidapion validum		Aspidapion validum (Germar, 1817)		2	2439						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Pachyrhinus	Pachyrhinus lethierryi		Pachyrhinus lethierryi (Desbrochers des Loges, 1875)		1	1171						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Sinodendron	Sinodendron cylindricum		Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)		2	13976						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Laridae	Ichthyaetus	Ichthyaetus audouinii		Ichthyaetus audouinii (Payraudeau, 1826)		1	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Glareolidae	Glareola	Glareola pratincola		Glareola pratincola (Linnaeus, 1766)		2	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	Falco columbarius		Falco columbarius Linnaeus, 1758		3	6512						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Acanthis	Acanthis flammea		Acanthis cabaret (Müller & Pls, 1776)		4	2668						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Cisticolidae	Cisticola	Cisticola juncidis	Zistensänger	Cisticola juncidis (Rafinesque, 181)		4	1416						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Limosa	Limosa lapponica		Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)		6	1323						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Dinera	Dinera ferina		Dinera ferina (Fallén, 1817)		1	1541						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Rhagionidae	Chrysopilus	Chrysopilus cristatus		Chrysopilus cristatus Fabricius		2	249						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Calcariidae	Plectrophenax	Plectrophenax nivalis		Plectrophenax nivalis (Linnaeus, 1758)		1	6512						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Alcidae	Brachyramphus	Brachyramphus perdix		Brachyramphus perdix (Pallas, 1811)		1	7625						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Calcariidae	Calcarius	Calcarius lapponicus		Calcarius lapponicus (Linnaeus, 1758)		4	13264						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Pacifastacus	Pacifastacus leniusculus	Signalkrebs	Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852)		221	8379						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Cambaridae	Procambarus	Procambarus clarkii	Roter Amerikanischer Sumpfkrebs	Procambarus clarkii (Girard, 1852)		137	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Astacus	Astacus astacus	Edelkrebs	Astacus astacus (Linnaeus, 1758)		457	3747						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Austropotamobius	Austropotamobius torrentium	Steinkrebs	Austropotamobius torrentium (von Paula Schrank, 183)		361	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Pontastacus	Pontastacus leptodactylus		Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823	5	3	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Austropotamobius	Austropotamobius pallipes	Dohlenkrebs	Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)		31	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Malacostraca	Decapoda	Varunidae	Eriocheir	Eriocheir sinensis	Chinesische Wollhandkrabbe	Eriocheir sinensis H.Milne Edwards, 1853		2	15929						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus	Vanellus gregarius		Vanellus gregarius (Pallas, 1771)		3	1734						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Alaudidae	Calandrella	Calandrella brachydactyla		Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)		2	6512						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Passeridae	Passer	Passer italiae		Passer italiae (Vieillot, 1817)		1	3725						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Motacilla	Motacilla citreola		Motacilla citreola Pallas, 1776		2	6512						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	Anas bahamensis		Anas bahamensis Linnaeus, 1758		3	485						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus	Phylloscopus ibericus		Phylloscopus ibericus Ticehurst, 1937		1	1712						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma	Erythromma najas	Grosses Granatauge	Erythromma najas Hansemann, 1823	74	992	2994						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Tytthaspis	Tytthaspis sedecimpunctata		Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1758)		4	561						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Ectophasia	Ectophasia crassipennis		Ectophasia crassipennis (Fabricius, 1794)		3	286						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Acleris	Acleris cristana		Acleris cristana (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	725						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Olethreutes	Olethreutes arcuella		Olethreutes arcuella (Clerck, 1759)		1	6223						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Cyclosa	Cyclosa conica	Kreisspinne	Cyclosa conica (Pallas, 1772)		4	1262						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Larinus	Larinus turbinatus		Larinus turbinatus Gyllenhal, 1835		4	2169						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Tingidae	Tingis	Tingis reticulata		Tingis reticulata Herrich-Schaeffer, 1835		1	5845						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Carpocoris	Carpocoris fuscispinus		Carpocoris fuscispinus (Boheman, 185)		4	5635						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax	Anax parthenope	Kleine Königslibelle	Anax parthenope Selys, 1839	69	74	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Blera	Blera fallax		Blera fallax De Geer, 1776		4	12437						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Rhingia	Rhingia austriaca		Rhingia borealis Ringdahl, 1928		1	9363						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris	Cerceris arenaria		Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758)		2	6745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tabanidae	Anthomyia	Anthomyia procellaris		Anthomyia procellaris Rondani, 1866		2	7155						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Platyrhinus	Platyrhinus resinosus		Platyrhinus resinosus (J.A.Scopoli, 1763)		1	2852						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster	Cordulegaster bidentata	Gestreifte Quelljungfer	Cordulegaster bidentata Selys, 1843	42	35	396						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Sparassidae	Micrommata	Micrommata virescens	Grüne Huschspinne	Micrommata virescens (Clerck, 1757)		7	3119						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Neophilaenus	Neophilaenus campestris		Neophilaenus campestris (Fallén, 185)		1	515						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Heleomyzidae	Suillia	Suillia gigantea		Suillia gigantea (Meigen, 183)		1	225						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Aelia	Aelia acuminata		Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)		1	1174						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Aceria	Aceria macrorhynchus		Aceria macrorhynchus (Nalepa, 1889)		1	484						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Odezia	Odezia atrata		Odezia atrata (Linnaeus, 1758)		1	1259						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eysarcoris	Eysarcoris venustissimus		Stagonomus venustissimus (Schrank, 1776)		6	184						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Callophrys	Callophrys rubi		Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	4	2	12993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pontia	Pontia edusa		Pontia edusa (Fabricius, 1777)	3		1825						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium	Satyrium ilicis		Satyrium ilicis (Esper, 1779)	1		15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Phengaris	Phengaris nausithous		Phengaris nausithous (Bergstrasser, 1779)	1		8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Mecoptera	Panorpidae	Panorpa	Panorpa communis		Panorpa vulgaris Imhoff & Labram, 1845		15	2274						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Rhagionidae	Chrysopilus	Chrysopilus asiliformis		Chrysopilus asiliformis (Preyssler, 1791)		1	984						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Chremistica	Chremistica mixta		Allygus mixtus (Fabricius, 1794)		1	3722						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Stenacis	Stenacis evonymi		Stenacis euonymi (Frauenfeld, 1865)		1	8537						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Aphididae	Prociphilus	Prociphilus xylostei		Prociphilus xylostei (De Geer, 1773)		4	7288						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus	Heliophanus cupreus		Heliophanus cupreus (Walckenaer, 182)		4	11834						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Donacia	Donacia bicolora		Donacia bicolora Zschach, 1788		3	5781						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Echthrus	Echthrus reluctator		Echthrus reluctator (Linnaeus, 1758)		1	7121						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Chilocorus	Chilocorus bipustulatus		Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)	1		12368						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tabanidae	Rhagio	Rhagio scolopaceus		Rhagio scolopaceus Linnaeus, 1758	1		3712						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Phyllobius	Phyllobius pomaceus		Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834	4		4359						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Rilaena	Rilaena triangularis		Rilaena triangularis (Herbst, 1799)	1		1771						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tephritidae	Carpomya	Carpomya schineri		Carpomya schineri (Loew, 1856)	1		1969						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Aceria	Aceria erinea		Aceria erinea (Nalepa, 1891)	1		2818						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia	Adalia decempunctata		Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	4		1146						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Pistius	Pistius truncatus		Pistius truncatus (Pallas, 1772)	3		3975						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Elasmucha	Elasmucha grisea		Elasmucha grisea (Linnaeus, 1758)	2		3618						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eoseristalis	Eoseristalis rupium		Eristalis picea (Fallén, 1817)	2		628						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Conopidae	Conops	Conops vesicularis		Conops vesicularis Linnaeus, 1761	2		1327						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Masaridae	Chrysis	Chrysis fasciata		Chrysis fasciata Olivier, 179	1		19747						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Phania	Phania funesta		Phania funesta (Meigen, 1824)	1		6219						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Brachyopa	Brachyopa scutellaris		Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy, 1843	1		8357						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia semifasciata		Cheilosia semifasciata Strobl, 1898	1		6264						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Agriopis	Agriopis aurantiaria		Agriopis aurantiaria (Hübner, 1799)	1		726						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia	Cheilosia pagana		Cheilosia pagana (Meigen, 1822)	1		9415						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Elasmostethus	Elasmostethus interstinctus		Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758)	1		7172						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccidula	Coccidula scutellata		Coccidula scutellata (Herbst, 1783)	1		5776						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Uloboridae	Uloborus	Uloborus plumipes		Uloborus plumipes Lucas, 1846	1		5842						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Tapinotus	Tapinotus sellatus		Tapeinotus sellatus (Fabricius, 1794)	1		5775						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Eriophyes	Eriophyes leiosoma		Eriophyes leiosoma (Nalepa, 1892)	1		6141						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Eurygaster	Eurygaster testudinaria		Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785)	2		1794						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Bitoma	Bitoma crenata		Bitoma crenata (Fabricius, 1775)	6		715						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coriomeris	Coriomeris hirticornis		Coriomeris hirticornis (Fabricius, 1794)	1		19555						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Dictynidae	Nigma	Nigma flavescens		Nigma flavescens (Walckenaer, 183)	5		5772						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe	Epistrophe euchromus		Epistrophella euchroma (Kowarz, 1885)	1		971						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Aphididae	Periphyllus	Periphyllus acericola		Periphyllus acericola (Walker, 1848)	1		12218						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Gerridae	Gerris	Gerris lacustris		Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)	1		585						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Pyralis	Pyralis farinalis		Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)	2		668						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Conopidae	Conops	Conops scutellatus		Conops scutellatus Meigen, 184	1		5624						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Neriene	Neriene peltata		Neriene peltata (Wider, 1834)	7		6317						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Hoplitis	Hoplitis claviventris		Hoplitis claviventris (Thomson, 1872)	4		4637						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Trachusa	Trachusa byssina		Trachusa byssina (Panzer, 1798)	9		1795						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Hoplitis	Hoplitis tridentata		Hoplitis tridentata (Dufour & Perris, 184)	13		417						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Heriades	Heriades crenulatus		Heriades crenulatus Nylander, 1856	9		3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena nigroolivacea		Andrena nigroolivacea Dours, 1873	8		5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	Andrena rufula		Andrena rufula Schmiedeknecht, 1883	3		3663						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Masaridae	Chrysis	Chrysis longula		Chrysis longula Ab.		1	19747						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Platystomos	Platystomos albinus		Platystomos albinus (C.Linnaeus, 1758)		14	1245						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis rufa		Cantharis rufa (Linnaeus)		1	14982						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Omalus	Omalus aeneus		Omalus aeneus (Fabricius, 1787)		3	5839						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Cicadetta	Cicadetta montana	Pechader-Bergzikade	Cicadetta montana (Scopoli, 1772)		19	2569						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Cicadetta	Cicadetta cantilatrix	Honigader-Bergzikade	Cicadetta cantilatrix Sueur & Puissant, 27		8	4258						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	Anthophila	Anthophila fabriciana		Anthophila fabriciana (Linnaeus, 1767)		1	144						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Oenopia	Oenopia conglobata		Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)		2	2792						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus	Gomphus pulchellus	Westliche Keiljungfer	Gomphus pulchellus Selys, 184	39	46	5225						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Chenonetta	Chenonetta jubata		Chenonetta jubata (Latham, 182)		1	568						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum	Orthetrum albistylum	Östlicher Blaupfeil	Orthetrum albistylum Selys, 1848		85	3623						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Aphrophora	Aphrophora alni		Aphrophora alni (Fallén, 185)		3	2262						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Nematogmus	Nematogmus sanguinolentus		Nematogmus sanguinolentus (Walckenaer, 1841)		2	575						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Agalenatea	Agalenatea redii		Agalenatea redii (Scopoli, 1763)		2	5352						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Brachypera	Brachypera zoilus		Brachypera zoilus (J.A.Scopoli, 1763)		5	1367						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Paederus	Paederus littoralis		Paederus littoralis Gravenhorst, 182		14	1156						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Phylus	Phylus coryli		Phylus coryli (Linnaeus, 1758)		1	3643						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea	Melitaea cinxia		Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	2		15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria	Boloria aquilonaris		Boloria aquilonaris (Stichel, 198)		1	1571						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Ypsolophidae	Ypsolopha	Ypsolopha nemorella		Ypsolopha nemorella (Linnaeus, 1758)		1	277						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Liocoris	Liocoris tripustulatus		Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)		1	75						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Curculio	Curculio nucum		Curculio nucum C.Linnaeus, 1758		1	372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha	Enoplognatha ovata		Enoplognatha ovata (Clerck, 1757)		4	1251						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Nyctobrya	Nyctobrya muralis		Bryopsis muralis (J.R.Forster, 1771)		2	327						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Eriothrix	Eriothrix rufomaculatus		Eriothrix rufomaculatus (De Geer, 1776)		2	6749						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Tetramorium	Tetramorium immigrans		Tetramorium immigrans Santschi, 1927		1	2439						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Lejops	Lejops interpunctus		Anasimyia interpuncta (Harris, 1776)		1	6214						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Diastrophus	Diastrophus rubi				3	1643						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Edwardsiana	Edwardsiana sociabilis		Edwardsiana sociabilis (Ossiannilsson, 1936)		1	498						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Laburrus	Laburrus pellax		Laburrus pellax (HorvÃ¤Ã¤Ã¡th, 193)		2	1956						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Ulidiidae	Callopistromyia	Callopistromyia annulipes		Callopistromyia annulipes (Macquart, 1855)		1	321						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Closterotomus	Closterotomus biclavatus		Closterotomus biclavatus (Herrich-Schaeffer, 1835)		5	957						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Adelidae	Nemophora	Nemophora metallica		Nemophora metallica (Poda, 1761)		4	2231						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis	Cantharis pallida		Cantharis pallida Goeze, 1777		1	18938						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Spondylis	Spondylis buprestoides	Waldbock	Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758)		7	3671						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Saperda	Saperda scalaris		Saperda scalaris (Linnaeus, 1758)		4	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Plagionotus	Plagionotus detritus	Bunter Rinden-Widderbock	Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)	1	7	1261						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melolonthidae	Melolontha	Melolontha hippocastani		Melolontha hippocastani hippocastani	1		17342						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Trypocopris	Trypocopris vernalis		Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)	1		17342						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Trogoderma	Trogoderma glabrum		Trogoderma glabrum (Herbst, 1783)		3	4256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	Athous bicolor		Athous bicolor (Goeze, 1777)		4	5863						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Crypturgus	Crypturgus pusillus		Crypturgus pusillus (L.Gyllenhal, 1813)		1	16625						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera	Oedemera flavipes		Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)		2	18257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Limarus	Limarus maculatus		Limarus maculatus (Sturm, 18)		1	5266						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Trogossitidae	Tenebroides	Tenebroides mauritanicus		Tenebroides mauritanicus (Linnaeus, 1758)		3	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dermestes	Dermestes maculatus		Dermestes maculatus DeGeer, 1774		3	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Salpingus	Salpingus ruficollis		Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1761)		9	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Podabrus	Podabrus alpinus		Podabrus alpinus (Paykull, 1798)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylastes	Hylastes ater		Hylastes ater Erichson, 1836		1	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Trichius	Trichius sexualis		Trichius sexualis Bedel, 196	1		4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylesinus	Hylesinus vicinus		Kissophagus vicinus (Comolli, 1837)		1	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Tribolium	Tribolium confusum		Tribolium confusum Jaquelin Du Val, 1868			1183						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Microrhagus	Microrhagus pygmaeus		Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792)		8	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus praeustus		Ampedus praeustus (Fabricius, 1792)		3	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium	Rhagium bifasciatum	Zweibindiger Zangenbock, Gelbbindiger Zangenbock	Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775		4	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Episernus	Episernus striatellus		Episernus striatellus (Brisout de Barneville, 1863)	1		553						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Scolytus	Scolytus laevis		Scolytus laevis Chapuis, 1869	1		4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Trachys	Trachys scrobiculatus		Trachys scrobiculatus Kiesenwetter, 1857		1	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tetratomidae	Hallomenus	Hallomenus binotatus		Hallomenus binotatus (Quensel, 179)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Adrastus	Adrastus axillaris		Adrastus axillaris Erichson, 1841		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Actenicerus	Actenicerus sjaelandicus		Actenicerus sjaelandicus (Müller, 1764)	1		1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Biphyllidae	Diplocoelus	Diplocoelus fagi		Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)		7	7518						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Hyperisus	Hyperisus plumbeus		Hyperisus plumbeus (Illiger, 181)		2	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Isorhipis	Isorhipis melasoides		Isorhipis melasoides (Laporte de Castelnau, 1835)		4	1289						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	Athous zebei		Athous zebei Bach, 1852		6	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Hemicoelus	Hemicoelus costatus		Hemicoelus costatus (Aragona, 183)		3	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Scolytus	Scolytus ratzeburgii		Scolytus ratzeburgii E.W.Janson, 1856	1		737						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Gracilia	Gracilia minuta		Gracilia minuta (Fabricius, 1781)	1		19995						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Trogoxylon	Trogoxylon impressum		Trogoxylon impressum (Comolli, 1837)		2	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Meloe	Meloe rugosus		Meloe rugosus Marsham, 182		2	1959						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Pityogenes	Pityogenes quadridens		Pityogenes quadridens Wood & Bright, 1992		1	1795						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Cryphalus	Cryphalus intermedius		Cryphalus intermedius Ferrari, 1867		1	17468						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Dermestes	Dermestes ater		Dermestes ater DeGeer, 1774		1	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha	Rhagonycha translucida		Rhagonycha translucida (Krynicki, 1832)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lycidae	Erotides	Erotides cosnardi		Erotides cosnardi (Chevrolat, 1829)		3	6859						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Paracorymbia	Paracorymbia fulva		Stictoleptura fulva(Smetana, 21)		2	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Byturidae	Byturus	Byturus tomentosus		Byturus tomentosus (De Geer, 1774)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Hylis	Hylis cariniceps		Hylis cariniceps (Reitter, 192)		1	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Geotrupes	Geotrupes stercorarius		Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)		1	15381						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	Ernobius	Ernobius abietis		Ernobius abietis (Fabricius, 1792)		1	18938						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Necrobia	Necrobia ruficollis		Necrobia ruficollis (Fabricius, 1775)		1	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylastes	Hylastes opacus		Hylastes opacus Erichson, 1836		1	17468						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Anthrenus	Anthrenus angustefasciatus		Anthrenus angustefasciatus Ganglbauer, 194		4	257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ocys	Ocys tachysoides		Ocys tachysoides (Antoine, 1933)		3	11746						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Orchesia	Orchesia undulata		Orchesia undulata Kraatz, 1853		5	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Otophorus	Otophorus haemorrhoidalis		Otophorus haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)		3	7864						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Corticeus	Corticeus linearis		Corticeus linearis (Fabricius, 179)		3	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Gnathoncus	Gnathoncus rotundatus		Gnathoncus rotundatus (Kugelann, 1792)		3	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Obrium	Obrium cantharinum	Dunkelbeiniger Flachdeckenbock	Obrium cantharinum (Linnaeus, 1767)		5	1396						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus pratensis	Rotblauer Pappel-Prachtkäfer	Agrilus pratensis (Ratzeburg, 1837)		3	1432						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus	Onthophagus illyricus		Onthophagus illyricus (Scopoli, 1763)	1		1262						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychoda	Psychoda phalaenoides		Psychoda phalaenoides (Linnaeus, 1758)		5	7424						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Crytea	Crytea erythraea		Crytea erythraea (Gravenhorst, 182)		1	6143						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Anseriformes	Anatidae	Cygnus	Cygnus columbianus		Cygnus columbianus (Ord, 1815)		3	1716						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Brentidae	Rhopalapion	Rhopalapion longirostre		Rhopalapion longirostre (Olivier, 187)		3	2438						
GBIF	Animalia_GBIF	Aves	Passeriformes	Alaudidae	Melanocorypha	Melanocorypha calandra		Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766)		1	6676						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Calliphoridae	Calliphora	Calliphora vicina		Calliphora vicina Robineau-Desvoidy, 183		1	7123						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tephritidae	Rhagoletis	Rhagoletis cerasi		Rhagoletis cerasi (Linnaeus, 1758)		1	6214						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus	Rhopalus maculatus		Rhopalus maculatus (Fieber, 1837)		2	265						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Diaea	Diaea dorsata		Diaea dorsata (Fabricius, 1777)		5	6459						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Platydracus	Platydracus stercorarius		Platydracus stercorarius (A.G.Olivier, 1795)		7	519						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Ostearius	Ostearius melanopygius		Ostearius melanopygius (O.Pickard-Cambridge, 188)		4	182						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Ectobius	Ectobius pallidus		Ectobius pallidus (Olivier, 1789)		1	12341						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Latibulus	Latibulus argiolus		Latibulus argiolus (Rossi, 179)		1	1535						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Biston	Biston betularia		Biston betularia (Linnaeus, 1758)		1	17196						
GBIF	Animalia_GBIF	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Myotis	Myotis blythii	Kleines Mausohr	Myotis blythii (Tomes, 1857)		3	6915						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Adelidae	Cauchas	Cauchas rufimitrella		Cauchas rufimitrella (Scopoli, 1763)		1	192						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum danae	Schwarze Heidelibelle	Sympetrum danae Sulzer, 1776	64	727	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Corduliidae	Cordulia	Cordulia aenea	Falkenlibelle (Gemeine Smaragdlibelle)	Cordulia aenea Linnaeus, 1758	151	1747	1586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum pedemontanum	Gebänderte Heidelibelle	Sympetrum pedemontanum O.F.Müller, 1766		21	1745						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Corduliidae	Somatochlora	Somatochlora metallica	Glänzende Smaragdlibelle	Somatochlora metallica Vander Linden, 1825	75	459	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	Aeshna juncea	Torf-Mosaikjungfer	Aeshna juncea Linnaeus, 1758	33	26	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	Coenagrion scitulum	Gabel-Azurjungfer	Coenagrion scitulum Rambur, 1842		32	5934						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	Coenagrion mercuriale	Helm-Azurjungfer	Coenagrion mercuriale Charpentier, 184		145	13256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	Leucorrhinia pectoralis	Grosse Moosjungfer	Leucorrhinia pectoralis Charpentier, 1825	14	96	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes	Lestes barbarus	Südliche Binsenjungfer	Lestes barbarus Fabricius, 1798		58	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum	Sympetrum flaveolum	Gefleckte Heidelibelle	Sympetrum flaveolum Linnaeus, 1758	9	19	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Nehalennia	Nehalennia speciosa		Nehalennia speciosa Charpentier, 184	2		18921						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes	Lestes dryas	Glänzende Binsenjungfer	Lestes dryas Kirby, 189	3	7	1548						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus	Gomphus simillimus	Gelbe Keiljungfer	Gomphus simillimus Selys, 184		6	326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	Coenagrion hastulatum	Speer-Azurjungfer	Coenagrion hastulatum Charpentier, 1825	6	1	179						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	Leucorrhinia dubia	Kleine Moosjungfer	Leucorrhinia dubia Vander Linden, 1825		9	12628						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	Leucorrhinia albifrons	Östliche Moosjungfer	Leucorrhinia albifrons Burmeister, 1839		5	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	Leucorrhinia rubicunda	Nordische Moosjungfer	Leucorrhinia rubicunda Linnaeus, 1758		3	5326						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Chlorochroa	Chlorochroa pinicola		Chlorochroa pinicola (Mulsant & Rey, 1852)		2	1274						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Stenocephalidae	Dicranocephalus	Dicranocephalus medius		Dicranocephalus medius (Mulsant & Rey, 187)		1	7878						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cacyreus	Cacyreus marshalli	Pelargonienbläuling	Cacyreus marshalli Butler, 1898		5	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	Zygaena osterodensis		Zygaena osterodensis Reiss, 1921	1		15484						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Arma	Arma custos		Arma custos (Fabricius, 1794)		1	7147						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Brachyopa	Brachyopa testacea		Brachyopa testacea (Fallén, 1817)		1	9334						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Apion	Apion frumentarium		Apion frumentarium (Linnaeus, 1758)		1	4687						
GBIF	Animalia_GBIF	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Helix	Helix lucorum	Gestreifte Weinbergschnecke	Helix lucorum Linnaeus, 1758		4	3956						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Carrhotus	Carrhotus xanthogramma		Carrhotus xanthogramma (Latreille, 1819)		9	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Adelidae	Nemophora	Nemophora cupriacella		Nemophora cupriacella (Hübner, 1819)		1	1651						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Leptinotarsa	Leptinotarsa decemlineata	Kartoffelkäfer	Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)		6	685						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Ichneumon	Ichneumon xanthorius		Ichneumon xanthorius Forster, 1771		1	778						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Biblionidae	Bibio	Bibio marci		Bibio marci (Linnaeus, 1758)		1	947						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Xanthorhoe	Xanthorhoe fluctuata		Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)		1	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Musca	Musca autumnalis		Musca autumnalis De Geer, 1776		2	7219						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Glyphipterigidae	Glyphipterix	Glyphipterix bergstraesserella		Glyphipterix bergstraesserella (Fabricius, 1781)		1	12436						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Asilidae	Machimus	Machimus atricapillus		Tolmerus atricapillus (Fallén, 1814)		1	1538						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Mecoptera	Panorpidae	Panorpa	Panorpa germanica		Panorpa germanica Linnaeus, 1758		8	2911						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Phlegra	Phlegra fasciata		Phlegra fasciata (Hahn, 1826)		8	141						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Dasytes	Dasytes caeruleus		Dasytes caeruleus (De Geer, 1774)		1	5763						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Elophila	Elophila nymphaeata		Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758)		1	5839						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Zygina	Zygina lunaris		Zygina lunaris (Mulsant & Rey, 1855)		1	71						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Liparus	Liparus coronatus		Liparus coronatus (J.A.E.Goeze, 1777)		1	15739						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Chlorophorus	Chlorophorus varius	Variabler Wespenbock, Variabler Widderbock	Chlorophorus varius (Müller, 1766)		3	5225						
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Squamata	Gekkonidae	Phelsuma	Phelsuma nigra		Phelsuma v-nigra comoraegrandensis Meier, 1986		1	14432						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Nabidae	Prostemma	Prostemma guttula		Prostemma guttula (Fabricius, 1787)		1	7194						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Alydidae	Camptopus	Camptopus lateralis		Camptopus lateralis (Germar, 1817)		1	19748						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Stenarella	Stenarella domator		Stenarella domator (Poda, 1761)		1	544						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Zygentoma	Lepismatidae	Lepisma	Lepisma saccharinum		Lepisma saccharinum Linnaeus, 1758		1	4529						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Tachys	Tachys fasciatus		Tachys fasciatus (Motschulsky, 1851)		1	318						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Leptorchestes	Leptorchestes berolinensis		Leptorchestes berolinensis (C.L.Koch, 1846)		4	586						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Ptychopteridae	Ptychoptera	Ptychoptera contaminata		Ptychoptera contaminata (Linnaeus, 1758)		1	4926						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Phyllobius	Phyllobius pyri		Phyllobius pyri Linnaeus, 1758		2	386						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Paederus	Paederus fuscipes		Paederus fuscipes Curtis, 1826		13	1259						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Sepedon	Sepedon spinipes		Sepedon spinipes (Scopoli, 1763)		1	577						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Corixa	Corixa punctata		Corixa punctata (Illiger, 187)		1	1426						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Brassicogethes	Brassicogethes aeneus		Meligethes aeneus (Fabricius, 1775)		1	1616						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira	Aculepeira ceropegia	Eichblatt-Radspinne	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 182)		6	12445						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Rhyparochromidae	Rhyparochromus	Rhyparochromus vulgaris		Rhyparochromus vulgaris (Schilling, 1829)		5	1339						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Crambus	Crambus pascuella		Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)		1	6223						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Hydrometridae	Hydrometra	Hydrometra stagnorum		Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758)		1	1928						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Sclerosomatidae	Leiobunum	Leiobunum rotundum		Leiobunum rotundum (Latreille, 1798)		1	11169						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Silphidae	Nicrophorus	Nicrophorus vespillo		Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)		3	2335						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Agriphila	Agriphila inquinatella		Agriphila inquinatella (Denis & SchifferMüller, 1775)		2	576						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Platystoma	Platystoma seminationis		Platystoma seminationis (Fabricius, 1775)		1	1324						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Atypidae	Atypus	Atypus piceus		Atypus piceus (Sulzer, 1776)		5	1386						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Pholcidae	Pholcus	Pholcus opilionoides		Pholcus opilionoides (Schrank, 1781)		11	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Phrurolithidae	Phrurolithus	Phrurolithus nigrinus		Phrurolithus nigrinus (Simon, 1878)		4	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus	Drassyllus pusillus		Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)		17	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa	Alopecosa cuneata		Alopecosa cuneata (Clerck, 1757)		2	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa palustris		Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)		242	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trochosa	Trochosa ruricola		Trochosa ruricola (De Geer, 1778)		17	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa agrestis		Pardosa agrestis (Westring, 1861)		197	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Phrurolithidae	Phrurolithus	Phrurolithus festivus		Phrurolithus festivus (C.L.Koch, 1835)		49	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus cristatus		Xysticus cristatus (Clerck, 1757)		37	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trochosa	Trochosa terricola		Trochosa terricola Thorell, 1856		48	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Pachygnatha	Pachygnatha degeeri		Pachygnatha degeeri Sundevall, 183		119	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes	Zelotes latreillei		Zelotes latreillei (Simon, 1878)		18	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Hahniidae	Hahnia	Hahnia pusilla		Hahnia pusilla C.L.Koch, 1841		19	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Erigone	Erigone dentipalpis		Erigone dentipalpis (Wider, 1834)		69	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa	Alopecosa pulverulenta		Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)		6	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Oedothorax	Oedothorax fuscus		Oedothorax fuscus (Blackwall, 1834)		41	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa amentata		Pardosa amentata (Clerck, 1757)		142	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus kochi		Xysticus kochi Thorell, 1872		6	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Hahniidae	Hahnia	Hahnia nava		Hahnia nava (Blackwall, 1841)		15	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Xerolycosa	Xerolycosa miniata		Xerolycosa miniata (C.L.Koch, 1834)		46	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Oedothorax	Oedothorax apicatus		Oedothorax apicatus (Blackwall, 185)		129	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Erigone	Erigone atra		Erigone atra Blackwall, 1833		28	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria	Walckenaeria vigilax		Walckenaeria vigilax (Blackwall, 1853)		16	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus	Drassyllus pumilus		Drassyllus pumilus (C.L.Koch, 1839)		8	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa pullata		Pardosa pullata (Clerck, 1757)		34	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Micrargus	Micrargus subaequalis		Micrargus subaequalis (Westring, 1851)		23	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Euophrys	Euophrys frontalis		Euophrys frontalis (Walckenaer, 182)		8	248						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Bathyphantes	Bathyphantes gracilis		Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)		1	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Mermessus	Mermessus trilobatus		Mermessus trilobatus (Emerton, 1882)		36	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa hortensis		Pardosa hortensis (Thorell, 1872)		12	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Micaria	Micaria pulicaria		Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)		35	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes	Tenuiphantes tenuis		Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852)		32	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Neottiura	Neottiura bimaculata		Neottiura bimaculata (Linnaeus, 1767)		5	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Pachygnatha	Pachygnatha clercki		Pachygnatha clercki Sundevall, 1823		32	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Amaurobiidae	Amaurobius	Amaurobius ferox		Amaurobius ferox (Walckenaer, 183)		5	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Philodromidae	Philodromus	Philodromus aureolus		Philodromus aureolus (Clerck, 1757)		3	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus	Drassyllus praeficus		Drassyllus praeficus (L.Koch, 1866)		16	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Agyneta	Agyneta rurestris		Agyneta rurestris (C.L.Koch, 1836)		59	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa saltans				16	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Diplostyla	Diplostyla concolor		Diplostyla concolor (Wider, 1834)		55	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Steatoda	Steatoda bipunctata		Steatoda bipunctata (Linnaeus, 1758)		13	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Scytodidae	Scytodes	Scytodes thoracica		Scytodes thoracica (Latreille, 182)		8	5993						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Talavera	Talavera aequipes		Talavera aequipes (O.Pickard-Cambridge, 1871)		7	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha	Enoplognatha thoracica		Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833)		17	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Porrhomma	Porrhomma microphthalmum		Porrhomma microphthalmum (O.Pickard-Cambridge, 1871)		15	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Aulonia	Aulonia albimana		Aulonia albimana (Walckenaer, 185)		33	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Porrhomma	Porrhomma oblitum		Porrhomma oblitum (O.Pickard-Cambridge, 1871)		19	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Hahniidae	Antistea	Antistea elegans		Antistea elegans (Blackwall, 1841)		5	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tiso	Tiso vagans		Tiso vagans (Blackwall, 1834)		11	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Parasteatoda	Parasteatoda tepidariorum		Parasteatoda tepidariorum (C.L.Koch, 1841)		16	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Haplodrassus	Haplodrassus signifer		Haplodrassus signifer (C.L.Koch, 1839)		5	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Robertus	Robertus lividus		Robertus lividus (Blackwall, 1836)		15	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Dysderidae	Harpactea	Harpactea lepida		Harpactea lepida (C.L.Koch, 1838)		7	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Gongylidiellum	Gongylidiellum latebricola		Gongylidiellum latebricola (O.Pickard-Cambridge, 1871)		7	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha	Tetragnatha montana		Tetragnatha montana Simon, 1874		7	594						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Piratula	Piratula knorri		Pirata knorri (Scopoli, 1763)		3	1715						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Dysderidae	Harpactea	Harpactea hombergi		Harpactea hombergi (Scopoli, 1763)		4	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Piratula	Piratula latitans		Pirata latitans (Blackwall, 1841)		2	8378						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Micrargus	Micrargus herbigradus		Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)		6	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Scotophaeus	Scotophaeus scutulatus		Scotophaeus scutulatus (L.Koch, 1866)		4	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Dicymbium	Dicymbium nigrum		Dicymbium nigrum (Blackwall, 1834)		9	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Microlinyphia	Microlinyphia pusilla		Microlinyphia pusilla (Sundevall, 183)		6	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Monocephalus	Monocephalus fuscipes		Monocephalus fuscipes (Blackwall, 1836)		6	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila	Ozyptila simplex		Ozyptila simplex (O.Pickard-Cambridge, 1862)		11	11182						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Stemonyphantes	Stemonyphantes lineatus		Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758)		3	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus	Heliophanus flavipes		Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)		16	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha	Tetragnatha extensa		Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)		3	16728						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella	Araniella cucurbitina	Kürbisspinne	Araniella cucurbitina (Clerck, 1757)		9	7973						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arctosa	Arctosa lutetiana		Arctosa lutetiana (Simon, 1876)		7	11182						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tapinocyba	Tapinocyba pallens		Tapinocyba pallens (O.Pickard-Cambridge, 1873)		6	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Dictynidae	Brigittea	Brigittea civica		Brigittea civica (Lucas, 185)		3	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona brevipes		Clubiona brevipes Blackwall, 1841		3	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria	Walckenaeria atrotibialis		Walckenaeria atrotibialis (O.Pickard-Cambridge, 1878)		7	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Piratula	Piratula hygrophila		Piratula hygrophila (Thorell, 1872)		11	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus	Heliophanus auratus		Heliophanus auratus C.L.Koch, 1835		12	8415						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa bifasciata		Pardosa bifasciata (C.L.Koch, 1834)		3	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus lineatus		Xysticus lineatus (Westring, 1851)		9	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus	Araneus angulatus	Gehörnte Kreuzspinne	Araneus angulatus Clerck, 1757		4	1247						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Allagelena	Allagelena gracilens		Allagelena gracilens (C.L.Koch, 1841)		11	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Callilepis	Callilepis nocturna		Callilepis nocturna (Linnaeus, 1758)		3	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Araeoncus	Araeoncus humilis		Araeoncus humilis (Blackwall, 1841)		14	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona terrestris		Clubiona terrestris Westring, 1851		8	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Pelecopsis	Pelecopsis parallela		Pelecopsis parallela (Wider, 1834)		3	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Bathyphantes	Bathyphantes approximatus		Bathyphantes approximatus (O.Pickard-Cambridge, 1871)		5	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Pisauridae	Dolomedes	Dolomedes fimbriatus	Gerandete Jagdspinne	Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757)		5	1487						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria	Walckenaeria dysderoides		Walckenaeria dysderoides (Wider, 1834)		5	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Asagena	Asagena phalerata		Asagena phalerata (Panzer, 181)		4	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Cheiracanthiidae	Cheiracanthium	Cheiracanthium mildei		Cheiracanthium mildei L.Koch, 1864		7	4379						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Sibianor	Sibianor aurocinctus		Sibianor aurocinctus (Ohlert, 1865)		4	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Pocadicnemis	Pocadicnemis juncea		Pocadicnemis juncea Locket & Millidge, 1953		3	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Piratula	Piratula uliginosa		Piratula uliginosa (Thorell, 1856)		3	6983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Nusoncus	Nusoncus nasutus		Nusoncus nasutus (Schenkel, 1925)		6	7596						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Linyphia	Linyphia triangularis		Linyphia triangularis (Clerck, 1757)		6	3256						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pirata	Pirata piraticus		Pirata piraticus (Clerck, 1757)		3	1181						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Collinsia	Collinsia inerrans		Collinsia inerrans (O.Pickard-Cambridge, 1885)		5	248						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa	Alopecosa farinosa		Alopecosa farinosa (Herman, 1879)		3	13372						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Tegenaria	Tegenaria ferruginea		Tegenaria ferruginea (Panzer, 184)		2	18921						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	Abia	Abia lonicerae		Abia lonicerae (Linnaeus, 1758)		1	1214						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Scathophagidae	Scathophaga	Scathophaga stercoraria		Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)		1	1192						
GBIF	Animalia_GBIF	Collembola	Symphypleona	Sminthurididae	Sminthurides	Sminthurides aquaticus		Sminthurides aquaticus (Bourlet, 1842)		1	16386						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Gerridae	Aquarius	Aquarius paludum		Aquarius paludum (Fabricius, 1794)		1	1138						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Dexia	Dexia vacua		Dexia vacua (Fallén, 1817)		1	5623						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Plagodis	Plagodis dolabraria		Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)		1	15597						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Calvia	Calvia quatuordecimguttata		Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758)		5	3584						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Chlamydatus	Chlamydatus evanescens		Chlamydatus evanescens (Boheman, 1852)		1	7167						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Calocoris	Calocoris affinis		Calocoris affinis (Herrich-Schaeffer, 1835)		1	7839						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Staphylinus	Staphylinus dimidiaticornis		Staphylinus dimidiaticornis Gemminger, 1851		7	561						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tephritidae	Tephritis	Tephritis vespertina		Tephritis vespertina (Loew, 1844)		1	8133						
GBIF	Animalia_GBIF	Reptilia	Testudines	Emydidae	Trachemys	Trachemys scripta	Rot-/Gelbwangen-Schmuckschildkröte	Trachemys scripta (Thunberg In Schoepff, 1792)		69	4116						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tachinidae	Phasia	Phasia aurigera		Phasia aurigera (Egger, 186)		1	8846						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polydrusus	Polydrusus impressifrons		Polydrusus impressifrons Gyllenhal, 1834		1	3653						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Cymatophorina	Cymatophorina diluta	Herbst-Wollrückenspinner	Cymatophorina diluta (Denis & SchifferMüller, 1775)		7	1815						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus	Platycheirus ambiguum		Platycheirus ambiguum (Fallén, 1817)		1	987						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum	Chrysotoxum cautum		Chrysotoxum cautum (Harris, 1778)		1	283						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Pholcidae	Psilochorus	Psilochorus simoni		Psilochorus simoni (Berland, 1911)		1	16167						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipiza	Pipiza quadrimaculata		Pipiza quadrimaculata (Panzer, 182)		1	11983						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Neoscona	Neoscona adianta		Neoscona adianta (Walckenaer, 182)		1	5851						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Campyloneura	Campyloneura virgula		Campyloneura virgula (Herrich-Schaeffer, 1835)		2	16727						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Sepedon	Sepedon sphegea		Sepedon sphegea (Fabricius, 1775)		1	5763						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Andricus	Andricus quercuscalicis		Andricus quercuscalicis (Burgsdorff, 1783)		1	86						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus	Scymnus interruptus		Scymnus interruptus (Goeze, 1777)		1	1256						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Paracorymbia	Paracorymbia maculicornis		Paracorymbia maculicornis (Degeer, 1775)		1	516						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Sehirus	Sehirus luctuosus		Sehirus luctuosus Mulsant & Rey, 1866		1	19538						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Protapion	Protapion fulvipes		Protapion fulvipes (Geoffroy, 1785)		8	1237						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Tephritidae	Chaetorellia	Chaetorellia jaceae		Chaetorellia jaceae (Robineau-Desvoidy, 183)		1	5652						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Neriene	Neriene clathrata		Neriene clathrata (Sundevall, 183)		4	983						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lycidae	Platycis	Platycis minutus		Platycis minutus (Fabricius, 1787)		1	6736						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Trichopterapion	Trichopterapion holosericeum		Trichopterapion holosericeum (Gyllenhal, 1833)		2	1257						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polydrusus	Polydrusus viridinitens		Polydrusus impar Gozis, 1882		1	1296						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Araneidae	Gibbaranea	Gibbaranea gibbosa		Gibbaranea gibbosa (Walckenaer, 182)		1	19524						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Melangyna	Melangyna pavlovskyi		Melangyna pavlovskyi (Violovich, 1956)		1	6388						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Plutellidae	Plutella	Plutella xylostella		Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)		1	6177						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Syrphidae	Sericomyia	Sericomyia silentis		Sericomyia silentis (Harris, 1778)		1	6176						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Raphidioptera	Raphidiidae	Subilla	Subilla confinis		Subilla confinis (Stephens, 1836)		1	6215						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Errastunus	Errastunus ocellaris		Errastunus ocellaris (Fallén, 186)		1	5117						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Lygus	Lygus gemellatus		Lygus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1835)		1	923						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Heterogastridae	Heterogaster	Heterogaster urticae		Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)		1	12135						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Legnotus	Legnotus limbosus		Legnotus limbosus (Geoffroy, 1785)		1	3626						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polydrusus	Polydrusus pterygomalis		Polydrusus pterygomalis Boheman, 184		1	5144						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Neuroptera	Ascalaphidae	Libelloides	Libelloides coccajus	Libellen-Schmetterlingshaft	Libelloides coccajus (Denis & SchifferMüller), 1775		3	1715						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Lycidae	Lopheros	Lopheros rubens		Lopheros rubens (Gyllenhal, 1817)		1	243						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Ectobius	Ectobius sylvestris		Ectobius sylvestris (Poda, 1761)		1	118						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Selenia	Selenia dentaria		Selenia dentaria (Fabricius, 1775)		1	15597						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Miridae	Plagiognathus	Plagiognathus arbustorum		Plagiognathus arbustorum (Fabricius, 1794)		2	13677						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hemiptera	Membracidae	Centrotus	Centrotus cornuta		Centrotus cornuta Linnaeus, 1758		1	4985						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Ectemnius	Ectemnius cavifrons		Ectemnius cavifrons (Thomson, 187)		8	334						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Bycticscus	Bycticscus betulae		Bycticscus betulae (C.Linnaeus, 1758)		1	3729						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Araneae	Salticidae	Icius	Icius subinermis		Icius subinermis Simon, 1937		1	3576						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Diplazon	Diplazon laetatorius		Diplazon laetatorius (Fabricius, 1781)		1	2668						
GBIF	Animalia_GBIF	Collembola	Collembola	Entomobryidae	Willowsia	Willowsia nigromaculata		Willowsia nigromaculata (J.Lubbock, 1873)		1	1975						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Limoniidae	Epiphragma	Epiphragma ocellare		Epiphragma ocellare (Linnaeus, 1761)		1	754						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chloroclysta	Chloroclysta siterata		Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)		1	7111						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chloroclystis	Chloroclystis v-ata		Chloroclystis v-ata (Haworth, 189)		1	7631						
GBIF	Animalia_GBIF	Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Dicranopalpus	Dicranopalpus ramosus		Dicranopalpus ramosus (Simon, 199)		1	851						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Chrysoteuchia	Chrysoteuchia culmella		Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)		1	1367						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Phigalia	Phigalia pilosaria		Phigalia pilosaria (Denis & SchifferMüller, 1775)		1	2785						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Ctenopharyngodon	Ctenopharyngodon idella	Weisser Amur	Ctenopharyngodon idella (Valenciennes, 1844)		4	11746						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Anguilliformes	Anguillidae	Anguilla	Anguilla anguilla	Aal	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)		12	3256						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Coregonus	Coregonus zuerichensis	Schweber	Coregonus zuerichensis NÃƂÂ¼sslin, 1882		6	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Coregonus	Coregonus duplex	Grundler	Coregonus duplex Fatio, 189		6	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Coregonus	Coregonus heglingus	Hägling	Coregonus heglingus Schinz, 1822		6	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Leuciscus	Leuciscus aspius		Aspius aspius (Linnaeus, 1758)		1	19521						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Salvelinus	Salvelinus namaycush		Salvelinus namaycush (Walbaum, 1792)		1	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Actinopterygii	Perciformes	Centrarchidae	Micropterus	Micropterus salmoides		Micropterus salmoides (LacepÃƂÂ´de, 182)		1	12944						
GBIF	Animalia_GBIF	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Oxycera	Oxycera leonina		Oxycera leonina (Panzer, 1798)		1	4946						
karch	CSCF & karch	Reptilia	Squamata	Lacertidae		Podarcis siculus	Ruineneidechse			2	2389						
karch	CSCF & karch	Reptilia	Squamata	Colubridae		Natrix natrix aggr.	Unbestimmte Ringelnatter			258	1424						
karch	CSCF & karch	Reptilia	Chelonii	Emydidae		Testudines sp.	Unbestimmte Schildkröte			8	6556						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Muridae		Apodemus sp.	Wald-/Gelbhals-/Alpenwaldmaus			113	264						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Cricetidae		Microtus sp.	Feldmaus/Erdmaus			11	379						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Rodentia	Cricetidae		Microtus agrestis/lavernedii aggr.				41	2972						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Eulipotyphla	Soricidae		Sorex araneus aggr.	Wald/Walliser/Schabrackenspitzmaus			18	367						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Eulipotyphla	Soricidae		Neomys sp.	Wasser/Sumpfspitzmaus			2	14527						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Vespertilionidae sp.	Vespertilionidae sp.			729	56						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Plecotus sp.	unbestimmtes Langohr			82	1474						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Pipistrellus sp.	unbestimmte Zwergfledermaus			275	1256						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus aggr.	Zwerg-/ Mückenfledermaus			96	1615						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Pipistrellus kuhlii/nathusii aggr.	Weissrand-/Rauhautfledermaus			15	257						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Nyctalus sp.	unbestimmter Abendsegler			34	257						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Myotis sp.	unbestimmte Mausohrfledermaus			35	248						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Myotis myotis/blythii aggr.	unbestimmtes Mausohr			1	971						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Myotis crypticus/nattereri aggr.	Kryptische-/Fransenfledermaus			2	1163						
CCO-KOF	CSCF & karch	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae		Eptesicus sp.	Eptesicus sp.			3	13472						
CSCF	CSCF & karch	Mammalia	Carnivora	Felidae		Felis silvestriscatus	Hauskatze			5	1493						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Decapoda	Astacidae		Astacus leptodactylus	Galizierkrebs			23	4142						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Niphargidae		Niphargus tonywhitteni				3	3775						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Niphargidae		Niphargus thienemanni				2	3678						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Niphargidae		Niphargus rhenorhodanensis aggr.				4	1155						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Niphargidae		Niphargus luchoffmanni				6	2961						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Niphargidae	Niphargus	Niphargus fontanus				9	6878						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Niphargidae		Niphargus auerbachi				5	11613						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae		Gammarus roeseli				1	1866						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae	Gammarus	Gammarus pulex				69	2843						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae		Gammarus fossarum B				9	1539						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae		Gammarus fossarum aggr.				131	2832						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae		Gammarus fossarum A				23	467						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae	Echinogammarus	Echinogammarus ischnus	Granataugen-Flohkrebs			2	8649						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae	Dikerogammarus	Dikerogammarus villosus	Grosser Höckerflohkrebs			54	2832						
CSCF	CSCF & karch	Malacostraca	Amphipoda	Crangonyctidae	Crangonyx	Crangonyx pseudogracilis				16	7656						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Sericostomatidae		Sericostoma flavicorne/personatum aggr.				21	3728						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae		Rhyacophila sensu stricto				2	15648						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae		Potamophylax cingulatusalpinus				2	732						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae		Mystacides azurea				58	2843						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Raphidioptera	Raphidiidae		Venustoraphidia nigricollis				4	4231						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Raphidioptera	Raphidiidae	Dichrostigma	Dichrostigma flavipes				2	4231						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	Isoperla	Isoperla rivulorum				1	19339						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	Nemoura sinuata				1	19339						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Plecoptera	Nemouridae		Nemoura cinerea s.l.				3	18						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Plecoptera	Nemouridae		Amphinemura sulcicollis/triangularis aggr.				2	4632						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Plecoptera	Capniidae	Capnioneura	Capnioneura nemuroides				1	1912						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae		Platycleis albopunctataalbopunctata	Westliche Beissschrecke			52	4475						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae		Tetrix bipunctatabipunctata	Zweipunkt-Dornschrecke			1	1574						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Orthoptera	Acrididae		Aiolopus strepens	Braune Strandschrecke			2	12632						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Odonata	Lestidae		Lestes virensvestalis	Kleine Binsenjungfer			155	5834						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Odonata	Lestidae		Chalcolestes viridis	Westliche Weidenjungfer			51	1424						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Odonata	Gomphidae		Onychogomphus forcipatusforcipatus	Kleine Zangenlibelle			482	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Odonata	Calopterygidae		Calopteryx virgovirgo	Blauflügel-Prachtlibelle			52	976						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Odonata	Calopterygidae		Calopteryx splendenssplendens	Gebänderte Prachtlibelle			873	1586						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Sisyridae	Sisyra	Sisyra terminalis				2	343						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Sisyridae	Sisyra	Sisyra nigra				4	3256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Osmylidae	Osmylus	Osmylus fulvicephalus				6	139						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Myrmeleonidae	Euroleon	Euroleon nostras				4	4365						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Wesmaelius	Wesmaelius subnebulosus				4	2889						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Sympherobius	Sympherobius pygmaeus				1	13994						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Micromus	Micromus variegatus				3	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Micromus	Micromus angulatus				2	2745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Hemerobius	Hemerobius micans				8	7518						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Hemerobius	Hemerobius lutescens				2	4231						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Hemerobius	Hemerobius humulinus				1	2911						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Hemerobius	Hemerobius contumax				1	13994						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Coniopterygidae	Coniopteryx	Coniopteryx tineiformis				3	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Coniopterygidae	Coniopteryx	Coniopteryx pygmaea				3	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Coniopterygidae		Coniopteryx hoelzeli				2	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Coniopterygidae	Coniopteryx	Coniopteryx borealis				1	13994						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Nothochrysa	Nothochrysa fulviceps				2	178						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Nineta	Nineta vittata				1	178						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Nineta	Nineta pallida				2	4231						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Nineta	Nineta flava				6	4231						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Hypochrysa	Hypochrysa elegans				5	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Chrysopidia	Chrysopidia ciliata				6	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Chrysoperla	Chrysoperla pallida				12	2911						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae		Chrysoperla mediterranea				4	5515						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Chrysoperla	Chrysoperla lucasina				14	2889						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Chrysopa	Chrysopa perla				3	5562						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae		Apertochrysa ventralis				3	2889						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae		Apertochrysa prasina (Pp3)				2	5562						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae		Apertochrysa prasina (Pp2)				1	13994						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae		Apertochrysa flavifrons				3	1487						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae		Apertochrysa abdominalis				4	4231						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Mecoptera	Panorpidae		Panorpa vulgaris				2	3558						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Mecoptera	Panorpidae	Panorpa	Panorpa alpina				2	178						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae		Hyloicus pinastri	Kiefenschwärmer			16	2852						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Pieridae		Pieris rapae aggr.	Komplex des Kleinen Kohlweisslings			18	146						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Pieridae		Pieris napi aggr.	Komplex des Grü naderweisslings			73	1424						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Pieridae		Leptidea sinapis aggr.	Komplex des Tintenflecks			1375	973						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Pieridae		Colias hyale aggr.	Komplex des Weisskleegelblings			63	2274						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Pieridae		Colias crocea	Postillon, Wandergelbling			59	1682						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides	Iphiclides podalirius	Segelfalter			1	1875						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae		Speyeria aglaja	Grosser Perlmutterfalter			22	451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae		Melitaea athalia aggr.	Wachtelweizen-Scheckenfalter			61	4192						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae		Euphydryas auriniaaurinia	Goldener Scheckenfalter (aurinia)			289	383						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae		Argynnis paphiaf. valesina				26	77						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Leucodonta	Leucodonta bicoloria	Weisser-Zahnspinner, Birkenhain-Zahnspinner			1	1815						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae		Phengaris alconalcon	Lungenenzian-Ameisenbläuling (alcon)			138	4326						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae		Phengaris alcon aggr.	Komplex des Lungenenzian-Ameisenbläulings			11	7143						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae		Lysandra coridon	Silbergrüner Bläuling			2	1618						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae		Lysandra bellargus	Himmelblauer Bläuling			282	2353						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae		Lycaena tityrustityrus	Brauner Feuerfalter (tityrus)			112	1499						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae		Aricia agestis aggr.	Komplex des Sonnenröschenbläulings			4	1739						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Trichiura	Trichiura crataegi	Weissdornspinner, Buschheiden-Wollspinner			2	123						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae		Pyrgus alveus aggr.				3	15192						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Hepialidae		Korscheltellus lupulina	Kleiner Hopfen-Wurzelbohrer			1	169						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Lepidoptera	Arctiinae	Dysauxes	Dysauxes ancilla	Grosses Braunwidderchen			2	19242						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Symmorphus	Symmorphus crassicornis				1	14457						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Polistes	Polistes nimpha				2	13557						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae		Polistes albellus				11	13457						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Eumenes	Eumenes pedunculatus				2	16553						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Dolichovespula	Dolichovespula omissa				3	1778						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Dolichovespula	Dolichovespula adulterina				1	1922						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus renimacula				2	2389						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Ancistrocerus	Ancistrocerus claripennis				1	18844						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae		Allodynerus rossii				3	7864						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Vespidae		Allodynerus delphinalis				1	13557						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Trypoxylon	Trypoxylon minus				22	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Trypoxylon kolazyi				2	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Trypoxylon	Trypoxylon figulus				6	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Trypoxylon deceptorium				6	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Trypoxylon	Trypoxylon clavicerum				5	4637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Trypoxylon beaumonti				1	1771						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Trypoxylon	Trypoxylon attenuatum				5	19						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Tachysphex	Tachysphex pompiliformis				9	4354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Stigmus solskyi				4	6244						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Stigmus	Stigmus pendulus				2	6338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Spilomena	Spilomena troglodytes				2	1763						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Spilomena mocsaryi				2	1763						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Sphex	Sphex funerarius				2	3273						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Sceliphron	Sceliphron caementarium				2	2344						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Rhopalum	Rhopalum coarctatum				2	6463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Psenulus	Psenulus pallipes				2	6463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Psenulus	Psenulus fuscipennis				2	6558						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Pison atrum				2	4716						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Pemphredon rugifer				2	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Pemphredon mortifer				4	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Pemphredon	Pemphredon lethifer				16	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Pemphredon	Pemphredon inornata				8	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Pemphredon fabricii				2	16479						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Pemphredon enslini				1	19753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Pemphredon austriaca				2	6373						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Passaloecus	Passaloecus singularis				7	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Passaloecus pictus				2	2189						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Passaloecus	Passaloecus insignis				4	6338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Passaloecus	Passaloecus gracilis				2	6463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Passaloecus	Passaloecus eremita				6	4354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Passaloecus	Passaloecus corniger				8	2135						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Passaloecus	Passaloecus brevilabris				3	4543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Oxybelus	Oxybelus uniglumis				3	1255						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Oxybelus	Oxybelus trispinosus				2	2326						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Oxybelus	Oxybelus quatuordecimnotatus				1	14619						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Oxybelus	Oxybelus bipunctatus				16	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Oryttus	Oryttus concinnus				6	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Nysson	Nysson trimaculatus				2	4543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Nysson	Nysson spinosus				1	15829						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Nysson niger				4	4354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Nitela	Nitela borealis				2	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Mimumesa unicolor				1	1922						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Mimumesa	Mimumesa dahlbomi				14	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Mimumesa	Mimumesa atratina				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Mimesa	Mimesa lutaria				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Lindenius pygmaeusarmatus				3	191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Lindenius	Lindenius albilabris				1	19656						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Lestica	Lestica clypeata				15	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Gorytes	Gorytes quinquecinctus				3	3426						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Gorytes planifrons				2	732						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Gorytes	Gorytes laticinctus				7	2562						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Entomognathus	Entomognathus brevis				3	6632						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius ruficornis				6	3972						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius rubicola				6	334						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Ectemnius nigritarsus				1	15956						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius lituratus				17	247						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius lapidarius				19	43						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Ectemnius fossorius				1	1922						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius dives				15	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius cephalotes				9	2474						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ectemnius	Ectemnius borealis				7	4637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Dolichurus	Dolichurus corniculus				4	4384						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae		Diodontus tristis				2	2457						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus walkeri				1	16293						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus vagabundus				5	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus podagricus				3	6338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus ovalis				2	6378						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus megacephalus				1	19753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus elongatulus				4	1978						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus distinguendus				4	334						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus cetratus				5	4384						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crossocerus	Crossocerus annulipes				16	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crabro	Crabro peltarius				4	12387						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Crabro	Crabro cribrarius				4	12387						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Cerceris	Cerceris quinquefasciata				4	1634						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Cerceris	Cerceris hortivaga				11	191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Astata	Astata boops				7	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Argogorytes	Argogorytes mystaceus				1	1634						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ammophila	Ammophila sabulosa				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Priocnemis	Priocnemis schioedtei				1	15913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Priocnemis	Priocnemis pusilla				4	4326						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Priocnemis	Priocnemis perturbator				4	6338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Priocnemis minuta				1	19677						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Priocnemis	Priocnemis hyalinata				1	1614						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Evagetes siculus				2	6338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Evagetes alamannicus				6	3929						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Dipogon	Dipogon variegatus				2	4354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Caliadurgus	Caliadurgus fasciatellus				5	4543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Auplopus rectus				2	4574						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Auplopus	Auplopus carbonarius				4	6338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Arachnospila	Arachnospila spissa				14	4354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Arachnospila minutula				14	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Arachnospila	Arachnospila anceps				4	4543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius	Anoplius nigerrimus				8	983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius	Anoplius infuscatus				1	1922						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius	Anoplius concinnus				5	1889						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Anoplius caviventris				1	16479						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae		Agenioideus sericeus				2	4637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Agenioideus	Agenioideus cinctellus				4	4543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae		Smicromyrme frankburgeri				1	1922						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Megachilinae		Osmia latreillei				2	4379						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Halictinae		Halictus simplex aggr.				245	257						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Tetramorium meridionale				4	1652						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Tapinoma nigerrimum aggr.				4	5344						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Myrmica scabrinodis aggr.				2	446						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Myrmica rubra aggr.				2	4223						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Myrmica lobicornis aggr.				4	1586						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Lasius umbratus aggr.				2	4716						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Lasius niger aggr.				2	6341						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Lasius flavus aggr.				1	12						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Formica rufa aggr.				4	6528						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Formicidae		Formica cinerea aggr.				4	2994						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Colletinae		Hylaeus taeniolatus/pictipes aggr.				7	163						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Colletinae	Hylaeus	Hylaeus incongruus				3	6632						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Colletinae		Hylaeus gibbus aggr.				93	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae		Trichrysis cyanea				9	4384						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae		Pseudomalus triangulifer				2	13435						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Pseudomalus	Pseudomalus auratus				6	1974						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae		Omalus aeneuspuncticollis				6	3767						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae		Holopyga fastuosagenerosa				4	248						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Hedychrum	Hedychrum gerstaeckeri				21	181						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae		Hedychrum aureicolleniemelai				2	191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Hedychridium	Hedychridium roseum				4	4384						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis	Chrysis viridula				6	4354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis	Chrysis terminata				2	6558						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis	Chrysis indigotea				2	6463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis	Chrysis illigeri				2	12387						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis	Chrysis ignita				8	6463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis	Chrysis gracillima				2	6463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae		Epyris niger				2	1763						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Apidae		Bombus terrestris aggr.				442	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Apidae		Bombus pascuorumpascuorum				4	1213						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae		Tetralonia salicariae				1	14619						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae		Nomada panzeripanzeri				5	1213						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Anthophorinae		Nomada panzeriglabella				7	18248						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hymenoptera	Andreninae		Andrena alutacea				1	19856						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Membracidae		Centrotus cornutus				2	3865						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Dicranotropis	Dicranotropis hamata				2	6966						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Graptopsaltria	Graptopsaltria nigrofuscata				2	5562						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Cicadidae		Cicadetta montana aggr.				16	314						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Cicada	Cicada orni	Mannazikade			4	2256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Acericerus	Acericerus ribauti				2	716						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae		Acericerus heydenii				2	2938						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Aphididae	Aphis	Aphis nerii				1	17722						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Hemiptera	Aleyrodidae	Trialeurodes	Trialeurodes vaporariorum				2	4582						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	Leptophlebia vespertina				4	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	Ecdyonurus	Ecdyonurus picteti				2	11993						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Nigrobaetis	Nigrobaetis niger				1	17872						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Synchita	Synchita variegata				1	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Synchita	Synchita humeralis				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Coxelus	Coxelus pictus				1	18723						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Zopheridae		Colydium elongatum				12	6775						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Trogossitidae		Nemozoma caucasicum				6	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Stenomax	Stenomax aeneus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae		Platydema violacea				2	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Pentaphyllus	Pentaphyllus testaceus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Palorus	Palorus depressus				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Eledona	Eledona agricola				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae		Diaperis boleti				4	4714						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Corticeus	Corticeus unicolor				7	6775						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Corticeus	Corticeus fasciatus				1	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Zyras similis				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Zyras limbatus				8	561						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Zyras humeralis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Xantholinus	Xantholinus longiventris				7	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Xantholinus	Xantholinus linearis				16	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Xantholinus	Xantholinus elegans				6	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Velleius dilatatus				14	5747						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Trichiusa	Trichiusa immigrata				2	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Tomoglossa luteicornis				2	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Thinodromus	Thinodromus dilatatus				3	833						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Thamiaraea	Thamiaraea hospita				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Thamiaraea	Thamiaraea cinnamomea				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus solutus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus scitulus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus pusillus				6	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus obtusus				6	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus nitidulus				1	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus hypnorum				8	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus dispar				4	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus chrysomelinus				1	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachyporus	Tachyporus atriceps				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachinus	Tachinus rufipes				6	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tachinus	Tachinus corticinus				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Sunius	Sunius melanocephalus				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Sunius bicolor				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus tarsalis				2	7637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus picipes				2	719						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus pallitarsis				4	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Stenus nanus				2	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus juno				2	833						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus humilis				4	719						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus comma				2	833						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus clavicornis				5	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus circularis				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus canaliculatus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus boops				4	719						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus bimaculatus				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Stenus	Stenus biguttatus				6	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Sepedophilus	Sepedophilus testaceus				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Scopaeus	Scopaeus sulcicollis				8	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Scopaeus	Scopaeus minutus				4	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Scopaeus	Scopaeus laevigatus				13	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Rugilus	Rugilus subtilis				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Rugilus	Rugilus similis				6	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Rugilus	Rugilus erichsonii				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Rabigus	Rabigus tenuis				4	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Rabigus pullus				1	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius	Quedius xanthopus				3	375						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius	Quedius nitipennis				8	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius	Quedius levicollis				12	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius	Quedius fuliginosus				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius	Quedius curtipennis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Platystethus	Platystethus nitens				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Platystethus	Platystethus capito				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Platydracus	Platydracus fulvipes				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Placusa	Placusa tachyporoides				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Placusa	Placusa pumilio				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Placusa depressa				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Placusa complanata				2	7387						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Placusa	Placusa atrata				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Phloeostiba	Phloeostiba plana				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Phloeostiba	Phloeostiba lapponica				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Phloeopora	Phloeopora teres				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Phloeopora	Phloeopora corticalis				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Phloeonomus	Phloeonomus pusillus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Phloeonomus	Phloeonomus punctipennis				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Phloeonomus minimus				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus varians				4	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus umbratilis				4	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus splendens				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Philonthus sanguinolentus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus rubripennis				2	7596						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus rectangulus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus quisquiliarius				4	833						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus nitidus				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus corruscus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus cognatus				1	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus carbonarius				12	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus	Philonthus atratus				8	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Oxypoda praecox				6	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oxypoda	Oxypoda longipes				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oxypoda	Oxypoda brevicornis				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oxypoda	Oxypoda acuminata				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Othius	Othius laeviusculus				4	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ontholestes	Ontholestes murinus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ontholestes	Ontholestes haroldi				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Omalium	Omalium rivulare				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oligota	Oligota granaria				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus	Ocypus aeneocephalus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Nudobius	Nudobius lentus				2	3376						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Neobisnius	Neobisnius villosulus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Neobisnius	Neobisnius procerulus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Nehemitropia	Nehemitropia lividipennis				4	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Mycetoporus	Mycetoporus longulus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lobrathium	Lobrathium multipunctum				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lesteva	Lesteva longoelytrata				2	833						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Leptusa simoniinopinata				1	14553						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Leptusa	Leptusa pulchella				2	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Leptusa	Leptusa globulicollis				1	14553						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lathrobium	Lathrobium pallidipenne				6	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lathrobium	Lathrobium longulum				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lathrobium	Lathrobium fulvipenne				6	6983						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Ilyobates propinquus				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Ilyobates bennetti				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Homalota	Homalota plana				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Holobus	Holobus apicatus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Gyrophaena	Gyrophaena manca				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Gyrophaena	Gyrophaena boleti				1	19558						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Gyrohypnus liebei				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Gabrius	Gabrius toxotes				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Gabrius	Gabrius splendidulus				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Gabrius	Gabrius breviventer				7	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Gabrius appendiculatus				4	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Falagrioma thoracica				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Falagria	Falagria sulcatula				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Euryusa pipitzi				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Euryusa	Euryusa castanoptera				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Drusilla	Drusilla canaliculata				16	354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Dinaraea	Dinaraea angustula				5	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Dinaraea	Dinaraea aequata				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Carpelimus	Carpelimus pusillus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Carpelimus punctatellus				4	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Carpelimus	Carpelimus gracilis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Carpelimus	Carpelimus elongatulus				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Carpelimus	Carpelimus corticinus				9	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Callicerus rigidicornis				4	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Bolitobius	Bolitobius castaneus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Bisnius	Bisnius subuliformis				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Atheta zosterae				2	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Atheta	Atheta triangulum				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Atheta parca				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Atheta	Atheta palustris				2	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Atheta	Atheta longicornis				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Atheta	Atheta gagatina				2	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Atheta fungi				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Atheta flavipes				4	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Atheta	Atheta elongatula				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Anotylus	Anotylus tetracarinatus				12	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Anotylus	Anotylus sculpturatus				2	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Anotylus	Anotylus rugosus				5	7596						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Anomognathus	Anomognathus cuspidatus				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Amischa	Amischa nigrofusca				8	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Amischa forcipata				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Amischa	Amischa decipiens				6	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Amischa	Amischa analis				12	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aloconota	Aloconota insecta				2	833						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aloconota	Aloconota gregaria				1	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aleochara	Aleochara lanuginosa				2	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aleochara	Aleochara intricata				2	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae		Aleochara haematoptera				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aleochara	Aleochara bipustulata				8	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aleochara	Aleochara bilineata				2	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Sphindidae		Sphindus dubius				2	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Sphindidae		Aspidiphorus orbiculatus				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Sphindidae		Aspidiphorus lareyiniei				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Silvanidae		Uleiota planata				2	4184						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	Silvanus	Silvanus unidentatus				9	5125						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	Silvanus	Silvanus bidentatus				9	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	Silvanoprus	Silvanoprus fagi				2	6925						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Silphidae	Thanatophilus	Thanatophilus sinuatus				12	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Silphidae		Phosphuga atrata				3	1346						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	Microscydmus	Microscydmus nanus				1	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae		Euconnus wetterhallii				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Anaspis	Anaspis thoracica				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Anaspis	Anaspis maculata				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Anaspis	Anaspis lurida				5	4256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae		Anaspis frontalis				8	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Anaspis	Anaspis flava				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae	Xylosandrus	Xylosandrus germanus				19	1586						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae	Xyleborus	Xyleborus monographus				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae	Xyleborus	Xyleborus dryographus				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae		Taphrorychus villifrons				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae		Pityophthorus pityographuspityographus				6	1222						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae		Kissophagus vicinus				2	5612						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae		Hylesinus wachtliorni				1	178						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae		Dryocoetes himalayensis				1	178						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scolytinae		Cyclorhipidion bodoanum				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scirtidae		Contacyphon palustris				2	6884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scaphidiinae	Scaphisoma	Scaphisoma agaricinum				6	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Scaphidiinae	Scaphidium	Scaphidium quadrimaculatum				5	5515						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Vincenzellus	Vincenzellus ruficollis				6	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Rutelinae		Hoplia philanthusphilanthus				72	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	Deporaus	Deporaus betulae				3	5113						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae		Chonostropheus seminiger				2	6324						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae		Ptinus subpilosus				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Ptinus	Ptinus sexpunctatus				2	1755						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae		Ozognathus cornutus				2	6273						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Microbregma	Microbregma emarginatum				2	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Mesocoelopus	Mesocoelopus niger				2	17913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae		Hyperisus plumbeum				8	5546						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Hemicoelus	Hemicoelus fulvicornis				2	16						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Hemicoelus	Hemicoelus canaliculatus				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Hadrobregmus	Hadrobregmus denticollis				4	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Gastrallus	Gastrallus laevigatus				2	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae		Gastrallus immarginatus				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae		Ernobius mollismollis				2	1695						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Dorcatoma	Dorcatoma flavicornis				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Dorcatoma	Dorcatoma chrysomelina				6	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	Euplectus	Euplectus punctatus				2	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	Euplectus	Euplectus karstenii				1	16884						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae		Brachygluta tristis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	Bibloporus	Bibloporus minutus				1	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	Bibloporus	Bibloporus mayeti				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	Bibloporus	Bibloporus bicolor				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	Batrisodes	Batrisodes unisexualis				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Platypodinae	Platypus	Platypus cylindrus				6	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Phalacridae	Olibrus	Olibrus corticalis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Omalisidae	Omalisus	Omalisus fontisbellaquaei				2	144						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Ischnomera	Ischnomera caerulea				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Anogcodes	Anogcodes ustulatus				2	6645						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nosodendridae	Nosodendron	Nosodendron fasciculare				1	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Stelidota	Stelidota geminata				2	227						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Soronia	Soronia punctatissima				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Soronia	Soronia grisea				11	5316						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Pityophagus	Pityophagus ferrugineus				9	6775						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae		Meligethes carinulatus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae		Meligethes aeneus				4	3483						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Glischrochilus	Glischrochilus quadrisignatus				9	6324						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae		Glischrochilus quadripunctatus				2	6324						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Glischrochilus	Glischrochilus quadriguttatus				2	4715						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Glischrochilus	Glischrochilus hortensis				7	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae		Glischrochilus fasciatus				7	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Epuraea	Epuraea pygmaea				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Epuraea	Epuraea neglecta				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Epuraea	Epuraea melanocephala				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Epuraea	Epuraea marseuli				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Epuraea	Epuraea guttata				4	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Cychramus	Cychramus variegatus				1	14926						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Cychramus	Cychramus luteus				5	6347						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Cryptarcha	Cryptarcha undata				11	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Cryptarcha	Cryptarcha strigata				11	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Carpophilus	Carpophilus sexpustulatus				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nanophyidae		Nanophyes marmoratus				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Nanophyidae		Nanophyes brevisbrevis				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Mycetophagus	Mycetophagus quadripustulatus				1	17976						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Mycetophagus	Mycetophagus piceus				6	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Mycetophagus	Mycetophagus atomarius				2	6995						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae		Mycetophagus ater				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Tomoxia	Tomoxia bucephala				6	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Mordellochroa	Mordellochroa abdominalis				14	5863						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus perforatus				9	6775						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus parallelocollis				2	5316						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus ferrugineus				5	6775						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus fenestralis				4	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus dispar				6	3376						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus depressus				7	7387						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus cribratus				5	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus	Rhizophagus bipustulatus				12	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae		Rhizophagus aeneus				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Monotoma	Monotoma picipes				2	375						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Monotoma	Monotoma longicollis				2	2164						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Monotoma	Monotoma brevicollis				2	44						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Melolonthinae		Amphimallon solstitialesolstitiale				66	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Stenoria	Stenoria analis				2	1636						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Orchesia	Orchesia fasciata				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Hypulus	Hypulus quercinus				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Anisoxya	Anisoxya fuscula				2	6995						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	Troglops	Troglops albicans				2	745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	Clanoptilus	Clanoptilus elegans				4	5316						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	Axinotarsus	Axinotarsus ruficollis				2	1338						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Malachiidae		Anthocomus rufusrufus				2	3838						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lymexylidae	Lymexylon	Lymexylon navale				5	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lymexylidae	Elateroides	Elateroides dermestoides				9	338						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lyctinae		Lyctus africanus				4	9412						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lycidae		Lygistopterus sanguineussanguineus				2	4267						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lucanidae		Lucanus cervuscervus	Hirschkäfer			25	171						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Limnichidae	Pelochares	Pelochares versicolor				2	12751						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Leptinidae	Leptinus	Leptinus testaceus				2	3779						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	Anisotoma	Anisotoma humeralis				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	Agathidium	Agathidium nigripenne				4	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Stephostethus	Stephostethus alternans				8	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Melanophthalma	Melanophthalma distinguenda				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Latridius	Latridius hirtus				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae		Enicmus transversus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Enicmus	Enicmus testaceus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Enicmus	Enicmus brevicornis				9	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Cortinicara	Cortinicara gibbosa				2	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae		Corticarina minuta				6	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Cartodere	Cartodere bifasciata				2	3122						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Languriidae		Cryptophilus propinquus				4	1586						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lamprohiza	Lamprohiza splendidula				24	4166						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Laemophloeidae		Placonotus testaceus				9	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Laemophloeidae	Cryptolestes	Cryptolestes duplicatus				11	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilus	Hydrophilus piceus				3	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrochara	Hydrochara caraboides				1	16293						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Helochares	Helochares obscurus				2	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Enochrus	Enochrus coarctatus				4	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Cercyon	Cercyon laminatus				1	1415						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Cercyon	Cercyon convexiusculus				2	1346						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Plegaderus	Plegaderus caesus				2	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Paromalus	Paromalus parallelepipedus				7	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Margarinotus	Margarinotus merdarius				1	17976						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae		Margarinotus carbonariuscarbonarius				2	5863						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hololepta	Hololepta plana				2	8415						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae		Hister unicolorunicolor				2	3415						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hister	Hister quadrimaculatus				1	1984						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Haliplidae	Peltodytes	Peltodytes caesus				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Haliplidae	Haliplus	Haliplus confinis				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Gyrinus	Gyrinus suffriani				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Microrhagus	Microrhagus emyi				1	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Hylis	Hylis olexai				3	13794						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Dromaeolus	Dromaeolus barnabita				7	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Tritoma	Tritoma bipustulata				6	2164						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Dacne	Dacne bipustulata				2	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	Mycetina	Mycetina cruciata				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Stenelmis	Stenelmis canaliculata				2	5162						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Limnius	Limnius volckmari				2	2256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Zorochros	Zorochros dufouri				2	5186						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Procraerus	Procraerus tibialis				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Drapetes	Drapetes mordelloides				2	7276						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	Athous campyloides				4	3122						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus sinuatus				1	19543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae		Ampedus pomorum aggr.				17	1432						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus nigroflavus				3	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae		Ampedus nemoralis				4	13794						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	Ampedus cinnaberinus				1	17913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	Rhantus suturalis				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	Rhantus grapii				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	Rhantus exsoletus				1	16386						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Porhydrus	Porhydrus lineatus				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Laccophilus	Laccophilus minutus				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus	Hyphydrus ovatus				3	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Hygrotus	Hygrotus inaequalis				2	638						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	Hydroporus palustris				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroglyphus	Hydroglyphus geminus				2	385						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Hydaticus	Hydaticus seminiger				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Graptodytes	Graptodytes pictus				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	Graphoderus cinereus				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	Dytiscus marginalis				4	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae		Copelatus haemorrhoidalis				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	Agabus nebulosus				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	Agabus bipustulatus				1	15896						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dryopidae	Dryops	Dryops ernesti				4	3779						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dryopidae		Dryops anglicanus				2	638						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dryophthoridae	Dryophthorus	Dryophthorus corticalis				1	19543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Drilidae	Drilus	Drilus flavescens				5	5225						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Drilidae	Drilus	Drilus concolor				32	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae		Globicornis tristis				1	178						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae		Globicornis nigripes				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Ctesias	Ctesias serra				2	17913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae		Attagenus unicolorunicolor				18	49						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae		Attagenus unicolorjaponicus				1	18723						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae		Anthrenus pimpinellaepimpinella e				2	5863						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	Anthrenus	Anthrenus fuscus				1	17976						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dasytidae	Dasytes	Dasytes virens				1	19642						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Dasytidae		Aplocnemus nigricornisnigricornis				1	19543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Tychius	Tychius squamulatus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Tychius	Tychius picirostris				2	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trichosirocalus	Trichosirocalus troglodytes				3	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trachodes	Trachodes hispidus				2	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sitona	Sitona suturalis				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae		Sitona lepidus				6	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sitona	Sitona lateralis				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sitona	Sitona inops				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sitona	Sitona humeralis				4	3398						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Sitona	Sitona cylindricollis				4	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Rhinoncus	Rhinoncus castor				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Rhinocyllus	Rhinocyllus conicus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Rhamphus	Rhamphus pulicarius				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae		Otiorhynchus salicicola				4	4717						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Otiorhynchus	Otiorhynchus rugosostriatus				2	2843						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Otiorhynchus	Otiorhynchus porcatus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae		Otiorhynchus ligneusligneus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Orchestes	Orchestes fagi				15	282						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Mecinus	Mecinus pyraster				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Mecinus	Mecinus labilis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Liparus	Liparus germanus				1	15696						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Limnobaris	Limnobaris t-album				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hypera	Hypera miles				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hypera	Hypera meles				3	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Gasterocercus	Gasterocercus depressirostris				2	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae		Euophryum confine				4	2164						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Ceutorhynchus	Ceutorhynchus assimilis				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Barynotus	Barynotus moerens				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Curculionidae		Aulacobaris coerulescens				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cucujidae		Pediacus dermestoides				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	Pediacus	Pediacus depressus				12	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cryptophagidae	Atomaria	Atomaria turgida				2	1697						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Corylophidae	Sericoderus	Sericoderus lateralis				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Corylophidae	Orthoperus	Orthoperus corticalis				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Corylophidae	Orthoperus	Orthoperus atomus				3	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Corylophidae	Arthrolips	Arthrolips obscura				1	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Vibidia	Vibidia duodecimguttata				2	9396						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus	Scymnus suturalis				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae		Scymnus subvillosus				2	4565						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae		Propylea quatuordecimpunctat a				64	257						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Platynaspis	Platynaspis luteorubra				4	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia	Hippodamia tredecimpunctata				2	1153						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae		Exochomus quadripustulatus				4	3838						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella	Coccinella quinquepunctata				2	4569						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Chilocorus	Chilocorus renipustulatus				2	426						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Calvia	Calvia decemguttata				6	3291						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Anisosticta	Anisosticta novemdecimpunctata				4	5819						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia	Adalia bipunctata				21	1256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cleridae		Thanasimus formicariusformicarius				2	426						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Tarsostenus	Tarsostenus univittatus				2	1695						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Sulcacis	Sulcacis nitidus				5	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Sulcacis	Sulcacis fronticornis				1	1431						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae		Sulcacis bicornis				1	1431						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Orthocis	Orthocis alni				2	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Octotemnus	Octotemnus glabriculus				5	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae		Ennearthron cornutum				5	1431						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis villosulus				1	1431						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis vestitus				1	19543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae		Cis setiger				1	19543						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis rugulosus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis micans				9	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis glabratus				1	1431						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis festivus				7	6884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis comptus				1	17913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cisidae	Cis	Cis boleti				8	6796						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Timarcha	Timarcha tenebricosa				2	1363						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Smaragdina	Smaragdina salicina				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Pyrrhalta	Pyrrhalta viburni				9	2889						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Phyllotreta	Phyllotreta vittula				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Phyllotreta	Phyllotreta undulata				2	3122						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Phyllotreta	Phyllotreta tetrastigma				2	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Phratora	Phratora vulgatissima				2	6952						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Pachybrachis	Pachybrachis sinuatus				1	1948						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae		Oulema melanopa				4	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae		Neogalerucella tenella				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus suturellus				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus rubiginosus				2	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus reichei				2	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus pratensis				9	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus ochroleucus				2	3483						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus nasturtii				3	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae		Longitarsus melanocephalusmelanocephalus				7	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus luridus				7	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus fulgens				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Longitarsus	Longitarsus exsoletus				6	2979						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Labidostomis	Labidostomis longimana				1	1948						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Gonioctena	Gonioctena viminalis				2	1424						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Galeruca	Galeruca pomonae				4	6324						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Epitrix	Epitrix pubescens				1	1948						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Dibolia	Dibolia occultans				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus sexpunctatus				2	9844						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae		Cryptocephalus pygmaeusvittula				2	5356						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus exiguus				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus	Cryptocephalus decemmaculatus				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Crioceris	Crioceris duodecimpunctata				7	1272						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Crioceris	Crioceris asparagi				1	19489						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Crepidodera	Crepidodera aurata				2	7184						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina	Chrysolina haemoptera				2	6451						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chaetocnema	Chaetocnema hortensis				12	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida vittata				2	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida vibex				2	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida	Cassida sanguinosa				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae		Asiorestia ferruginea				2	6451						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Aphthona	Aphthona venustula				2	3191						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Aphthona	Aphthona nonstriata				7	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae		Tropinota hirtahirta	Zottiger Rosenkäfer			3	15884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae	Protaetia	Protaetia speciosissima	Grosser Rosenkäfer, Grosser Goldkäfer			2	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae		Protaetia marmoratamarmorata	Bronzegrüner Rosenkäfer, Marmorierter Rosenkäfer			11	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae		Protaetia fieberifieberi				1	13699						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae		Protaetia cupreametallica				9	462						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae		Protaetia cuprea s.l.	Kupfer-Rosenkäfer, Variabler Rosenkäfer			8	6324						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae	Gnorimus	Gnorimus nobilis	Grüner Edelscharrkäfer			1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cetoniinae		Cetonia aurataaurata				6	426						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerylonidae		Cerylon histeroides				9	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerylonidae	Cerylon	Cerylon ferrugineum				9	12662						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerylonidae	Cerylon	Cerylon fagi				4	6884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Xylotrechus stebbingi	Stebbings Holzwespenbock			2	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Xylotrechus	Xylotrechus antilope	Zierlicher Holzwespenbock, Zierlicher Widderbock			7	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Trichoferus	Trichoferus campestris				2	3671						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Tetropium	Tetropium gabrieli	Lärchensplintbock			1	13673						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Tetropium	Tetropium fuscum	Brauner Fichtensplintbock			4	6775						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Stictoleptura maculicornis aggr.				5	13813						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Stictoleptura maculicornis	Fleckenhörniger Halsbock			16	3779						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Stictoleptura fulva	Schwarzspitziger Halsbock			2	16467						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Saperda populnea	Kleiner Pappelbock			6	1396						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus	Pogonocherus hispidus	Dorniger Wipfelbock, Dorniger Wimperbock			7	5113						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Parmena balteus	Efeubock			1	1636						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leptura	Leptura quadrifasciata	Vierbindiger Halsbock			2	12815						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Leiopus nebulosus aggr.				15	3671						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leiopus	Leiopus nebulosus	Rosthörniger Splintbock, Splintbock			4	1396						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera	Grammoptera ustulata	Eichen-Blütenbock			3	6588						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Glaphyra umbellatarum	Dolden-Kurzdeckenbock			7	6324						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cortodera	Cortodera femorata	Schwarzer Tiefaugenbock			1	17133						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus	Clytus tropicus	Wendekreis-Widderbock			1	17913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Chlorophorus	Chlorophorus sartor	Weissbindiger Wespenbock, Weissbindiger Widderbock			2	3779						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anoplophora	Anoplophora chinensis	Citrus Bockkäfer, Chinesischer Laubholzbockkäfer			1	15722						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Agapanthia violacea aggr.				5	3888						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia	Agapanthia intermedia				2	6447						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae		Acalolepta sejuncta				2	7625						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Trechus secalissecalis				4	12751						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Trechus obtususobtusus				4	12747						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Tachyura sexstriata				4	248						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Tachyura quadrisignataquadrisignata				56	163						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Tachyura parvula				88	163						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Tachyta nananana				8	248						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Tachys bistriatusbistriatus				39	336						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Synuchus vivalisvivalis				4	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Stomis pumicatuspumicatus				2	2745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus pumiliopumilio				1	1438						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus ovoideusovoideus				16	2745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus oblongopunctatusoblongopunctatus				12	5356						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus nigritanigrita				31	535						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus nigerniger				13	6186						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus minorminor				46	637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus melanariusmelanarius				32	2994						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus gracilisgracilis				1	16964						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus cristatuscristatus				15	9235						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus burmeisteriburmeisteri				13	1319						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus aterrimusaterrimus				12	637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Pterostichus anthracinusanthracinus				74	44						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Poecilus cupreuscupreus				111	1272						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Perileptus areolatusareolatus				1	354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Paradromius linearislinearis				3	13934						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Oodes helopioideshelopioides				5	535						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Nebria picicornispicicornis				4	1346						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Molops piceuspiceus				15	126						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Loricera pilicornispilicornis				69	2164						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Licinus hoffmanseggii				2	18723						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Harpalus serripesserripes				1	165						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Harpalus marginellus				3	141						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Harpalus distinguendusdistinguendus				53	163						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Elaphrus aureusaureus				6	12648						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Dyschirius aeneusaeneus				8	12646						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Cychrus caraboidescaraboides				2	18723						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Cychrus attenuatusattenuatus				13	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Clivina fossorfossor				44	1256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Cicindela campestriscampestris				12	1946						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Chlaenius trististristis				2	1691						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus nemoralisnemoralis				21	6186						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus irregularisirregularis				9	1438						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus granulatusgranulatus				24	6456						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus glabratusglabratus				6	9824						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus coriaceuscoriaceus				51	745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus auronitensauronitens				22	2745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Carabus auratusauratus				9	1256						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Callistus lunatuslunatus				33	745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Calathus melanocephalusmelanocephalus				2	1625						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Calathus fuscipesfuscipes				8	3728						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Blemus discusdiscus				7	7596						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion varicolorvaricolor				2	9794						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion tetracolumtetracolum				72	3429						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion testaceumtestaceum				14	5162						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion quadrimaculatumquadrimaculatum				156	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion punctulatumpunctulatum				15	3463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion monticolamonticola				15	9794						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion geneiilligeri				12	1298						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion femoratumfemoratum				3	248						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion deletumdeletum				13	3415						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion decorumdecorum				14	3463						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion bualeibualei				4	1354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Bembidion azurescensazurescens				12	12854						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Badister peltatuspeltatus				24	637						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Badister lacertosuslacertosus				16	2745						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Anchomenus dorsalisdorsalis				14	163						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Abax parallelusparallelus				15	1319						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Carabidae		Abax parallelepipedusparallelepipedus				34	3652						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cantharidae		Silis ruficollis				1	16992						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthinus	Malthinus glabellus				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthinus	Malthinus flaveolus				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	Lamprobyrrhulus	Lamprobyrrhulus nitidus				4	227						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	Cytilus	Cytilus sericeus				1	257						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	Byrrhus	Byrrhus fasciatus				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae		Trachys scrobiculata	Gundermann-Prachtkäfer			2	13474						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae		Trachys minuta	Laubholz-Kleinprachtkäfer			8	6959						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus ribesi	Johannisbeer-Prachtkäfer			2	7518						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus laticornis				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae		Agrilus guerini	Blauweisser Weiden-Prachtkäfer			4	3868						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus graminis	Haarstirniger Schmal-Prachtkäfer			1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus convexicollis	Schmaler Eschen-Prachtkäfer			2	6946						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Agrilus	Agrilus auricollis	Rotblauer Ulmen-Prachtkäfer			2	5612						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae		Sinoxylon anale				1	16281						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae		Scobicia chevrieri				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Rhyzopertha	Rhyzopertha dominica				6	6279						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Attelabus	Attelabus nitens				2	13435						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Stenopterapion	Stenopterapion tenue				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Squamapion	Squamapion flavimanum				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Squamapion	Squamapion atomarium				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Pseudoperapion	Pseudoperapion brevirostre				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Protapion	Protapion varipes				2	2753						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Protapion	Protapion trifolii				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Perapion	Perapion curtirostre				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Ischnopterapion	Ischnopterapion virens				4	3483						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Ischnopterapion	Ischnopterapion modestum				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Ischnopterapion	Ischnopterapion loti				2	3483						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Eutrichapion	Eutrichapion punctiger				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Eutrichapion	Eutrichapion ervi				1	13566						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Cyanapion	Cyanapion spencii				2	561						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae	Cyanapion	Cyanapion afer				1	13566						

Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Apionidae		Ceratapion penetranspenetrans				2	3483						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Aphodiinae	Trichonotulus	Trichonotulus scrofa				2	7443						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Aphodiinae	Rhyssemus	Rhyssemus germanus				4	354						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Tropideres	Tropideres albirostris				4	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Anthribidae		Rhaphitropis marchica				2	7443						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Dissoleucas	Dissoleucas niveirostris				7	6447						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Alleculinae	Pseudocistela	Pseudocistela ceramboides				2	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Alleculinae	Prionychus	Prionychus ater				1	177						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Alleculinae	Mycetochara	Mycetochara maura				1	16884						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Alleculinae	Mycetochara	Mycetochara humeralis				1	17913						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Alleculinae	Isomira	Isomira murina				1	14142						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Aderidae		Euglenes pygmaeus				2	5863						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Aderidae		Euglenes oculatus				4	1261						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Aderidae	Anidorus	Anidorus nigrinus				2	1245						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Aderidae	Aderus	Aderus populneus				2	257						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Planorbidae		Ferrissia clessiniana	Flache Mü tzenschnecke			13	6658						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Hygromiidae		Candidula unifasciataunifasciata	Quendelschnecke			5	18926						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Clausiliidae		Macrogastra attenuatalineolata	Mittlere Schliessmundschnecke			142	182						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Clausiliidae		Clausilia rugosaparvula	Kleine Schliessmundschnecke			33	2395						
CSCF	CSCF & karch	Gastropoda	Pulmonata	Arionidae		Arion aterruber	Rote Wegschnecke			19	7353						
CSCF	CSCF & karch	Bivalvia	Veneroidea	Sphaeriidae		Pisidium sp.				2	11816						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Zoridae	Zora	Zora nemoralis				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Zodariidae	Zodarion	Zodarion italicum				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus lanio				2	14877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus kempeleni				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus bifasciatus				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus audax				2	12877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus	Xysticus acerbus				4	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila	Ozyptila trux				2	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila	Ozyptila praticola				2	17116						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Thomisidae		Ozyptila claveata				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Theridion	Theridion varians				3	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Theridion	Theridion pinastri				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Robertus	Robertus neglectus				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Platnickina	Platnickina tincta				2	1387						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Parasteatoda	Parasteatoda lunata				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Paidiscura	Paidiscura pallens				2	12877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae		Enoplognatha caricis				1	17318						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Cryptachaea	Cryptachaea riparia				2	2843						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Theridiidae		Carniella brignolii				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Salticidae	Talavera	Talavera aperta				4	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Salticidae	Sitticus	Sitticus terebratus				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Salticidae	Pseudicius	Pseudicius encarpatus				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Salticidae	Neon	Neon reticulatus				2	1387						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Salticidae	Myrmarachne	Myrmarachne formicaria	Ameisenspringspinne			7	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Salticidae	Calositticus	Calositticus caricis				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Oecobiidae		Oecobius maculatus				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Mimetidae	Ero	Ero tuberculata				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Mimetidae	Ero	Ero aphana				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Metidae	Zygiella	Zygiella x-notata	Sektorspinne			1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Metidae	Metellina	Metellina segmentata	Herbstspinne			2	15696						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Metidae	Metellina	Metellina merianae				1	215						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Metidae	Metellina	Metellina mengei				8	12877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Metidae	Meta	Meta menardi	Höhlenkreuzspinne			3	1431						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trochosa	Trochosa spinipalpis				2	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pirata	Pirata tenuitarsis				2	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Lycosidae		Pirata latitans				9	7596						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa	Pardosa lugubris				5	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arctosa	Arctosa leopardus				3	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Liocranidae	Phrurolithus	Phrurolithus minimus				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Liocranidae	Liocranum	Liocranum rupicola				3	6324						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Liocranidae	Liocranoeca	Liocranoeca striata				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Liocranidae	Agroeca	Agroeca brunnea	Feenlämpschenspinne			4	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes	Tenuiphantes flavipes				5	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Saaristoa	Saaristoa abnormis				1	14877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Pseudomaro	Pseudomaro aenigmaticus				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae		Neriene montana				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Microneta	Microneta viaria				3	1387						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Linyphia	Linyphia hortensis				2	1387						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae		Centromerus semiater				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Agyneta	Agyneta saxatilis				2	248						

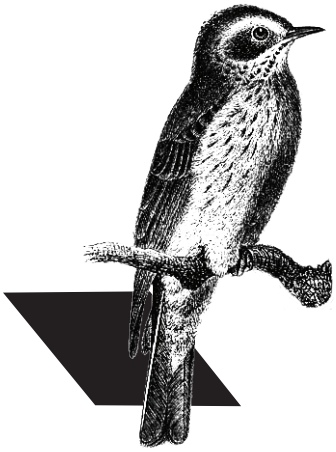
Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Hahniidae		Tuberta maerens				2	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes	Zelotes subterraneus				2	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae		Zelotes exiguus				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae		Gnaphosa nigerrima				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus	Drassyllus lutetianus				1	17318						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassodes	Drassodes lapidosus				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Walckenaeria	Walckenaeria antica				2	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Troxochrus	Troxochrus scabriculus				4	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Tapinocyba	Tapinocyba insecta				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Panamomops	Panamomops sulcifrons				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Oedothorax	Oedothorax gibbosus				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Gongylidiellum	Gongylidiellum murcidum				6	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Glyphesis	Glyphesis servulus				2	12877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae		Erigone jaegeri				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Entelecara	Entelecara acuminata				1	14877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Diplocephalus	Diplocephalus cristatus				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Cnephalocotes	Cnephalocotes obscurus				8	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Ceratinella	Ceratinella scabrosa				2	1237						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Ceratinella	Ceratinella brevis				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae	Ceratinella	Ceratinella brevipes				3	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Erigoninae		Araeoncus crassiceps				3	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Dysderidae	Dysdera	Dysdera erythrina				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Dictynidae	Nigma	Nigma walckenaeri				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Dictynidae	Lathys	Lathys humilis				2	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Dictynidae	Dictyna	Dictyna uncinata				4	12877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Dictynidae	Cicurina	Cicurina cicur				3	1387						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona stagnatilis				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona reclusa				2	12877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona phragmitis				1	16999						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona neglecta				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona	Clubiona comta				3	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Araneidae	Hypsosinga	Hypsosinga pygmaea				5	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Araneidae	Cercidia	Cercidia prominens				4	11182						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Araneidae		Araniella cucurbitina/opisthographa aggr				1	1436						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus	Araneus triguttatus				1	1923						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Araneidae		Araneus saevus				1	17511						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus	Araneus quadratus	Vierfleck-Kreuzspinne			1	17375						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Amaurobiidae	Amaurobius	Amaurobius fenestralis				2	14877						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Tegenaria	Tegenaria silvestris				3	18723						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Tegenaria	Tegenaria domestica				2	248						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Histopona	Histopona torpida				2	1387						
CSCF	CSCF & karch	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Coelotes	Coelotes terrestris				1	16749						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Urodela	Salamandridae		Triturus sp.	unbestimmter Kammmolch			2	763						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Urodela	Salamandridae		Lissotriton sp.	Brauner Wassermolch			4	868						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae		Rana sp.	Braunfrosch-Komplex			2	417						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae		Pelophylax sp.	Grünfrosch-Komplex			183	12						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae		Pelophylax ridibundus aggr.	Seefrosch-Komplex			294	28						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae	Pelophylax	Pelophylax ridibundus	Seefrosch			4	6934						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae	Pelophylax	Pelophylax lessonae	Kleiner Wasserfrosch			582	3588						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae		Pelophylax esculentus aggr.	Wasserfrösche (ohne Seefrösche)			78	1586						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Ranidae	Pelophylax	Pelophylax esculentus	Teichfrosch			451	938						
karch	CSCF & karch	Amphibia	Anura	Hylidae		Hyla sp.	unbestimmter Laubfrosch			5	12788						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae		Salmo truttalake f.	Seeforelle			6	1443						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae		Salmo trutta s.l.	Atlantische Forelle			855	2458						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Salmoniformes	Coregonidae		Coregonus sp.	Felchen			2	6526						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Gasterosteiformes	Gasterosteidae		Gasterosteus aculeatus aggr.	Stichling			39	3669						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Clupeiformes	Cyprinidae		Phoxinus phoxinus aggr.	Elritze			78	3512						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Clupeiformes	Cobitidae		Cobitis bilineata/taenia aggr.				2	1977						
CSCF	CSCF & karch	Actinopterygii	Clupeiformes	Cobitidae		Barbatula barbatula aggr.	Bartgrundel, Schmerle			141	3588						
CSCF	CSCF & karch	Insecta	Coleoptera	Lymexylidae		Hylecoetus dermestoides				3	338						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Motacilla flava flava	Schafstelze (M.f.flava)			1	1489						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Passer domesticus domesticus	Haussperling (P.d.domesticus)			1	19162						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves	Passeriformes	Muscicapidae	Saxicola	Saxicola torquatus	Schwarzkehlchen			17	1548						

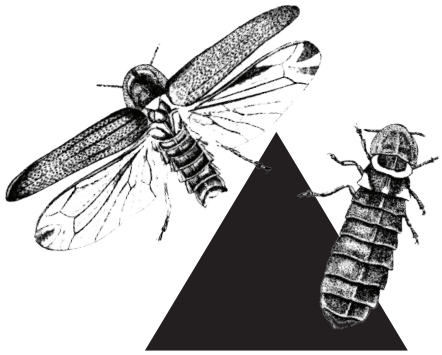
Source	Source_file	Class	Order	Family	Genus	Species_Latin	Species_Deutsch	Scientific_Name	Count (1950-1990)	Count (1991-2022)	Min_distance	aktuelle Bestandssituation.1	kurzfristiger Bestandstrend.1	langfristiger Bestandstrend.1	RL Kat..1	Risiko.1	Verantwortlichkeit.1
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Acrocephalus sp.	Teich- oder Sumpfrohrsänger			1	1453						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Poecile montanus rhenanus/salicarius	Weidenmeise			11	668						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Corvus corone corone x cornix	Rabenkrähe x Nebelkrähe			3	659						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Corvus corone cornix	Nebelkrähe			1	11839						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Corvus corone corone	Rabenkrähe			677	257						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Corvus monedula	Dohle			43	1272						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Leiopicus medius	Mittelspecht			177	227						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Zapornia pusilla	Zwergsumpfhuhn			6	9778						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Zapornia parva	Kleines Sumpfhuhn			6	158						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Columba livia domestica	Strassentaube			211	257						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Anas platyrhynchos dom.	Hausente			4	4365						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Mareca strepera	Schnatterente			4	158						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Spatula clypeata	Löffelente			2	158						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Spatula querquedula	Knäkente			2	11182						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Anser anser dom.	Hausgans			1	18153						
Vogelwarte	Vogelwarte	aves				Anser canagicus	Kaisergans			1	18268						
						(blank)					61						
						Grand Total					64						

ANHANG 4

Artenportraits

Studio Animal-Aided Design





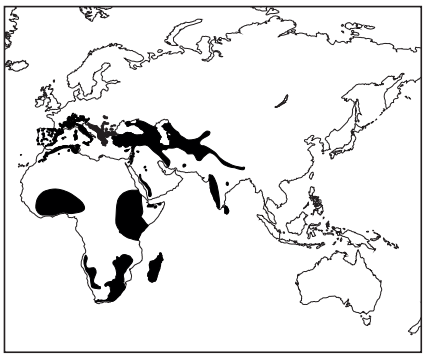
ALPENSEGLER
Tachymarptis melba

KURZCHARAKTERISTIK

Familie
- Segler (Apodidae)

Beschreibung
- Der Alpensegler ist ein schneller, wendiger Flieger und die größte Seglerart in Mitteleuropa mit einem für Segler typisch stromlinienförmigen, länglichen Körper mit hellem Bauch, welcher im Flug gut zu sehen ist. Er verbringt den größten Teil seines Lebens in der Luft und gibt hohe, lange, trillernde Rufe von sich
- Beide Geschlechter sehen gleich aus. Der weiße Bauch ist durch ein bräunliches, klar zu erkennendes Brustband von der weißen Kehle getrennt. Die Flügel sind sichelförmig, lang und spitz. Der Schwanz ist deutlich gegabelt. Durch die Zeichnung der Körperunterseite und die Körpergröße kann man die Alpensegler klar von anderen Seglerarten unterscheiden
- Mit einer Flügelspannweite von 54 bis zu 60 cm wirkt er fast wie ein kleiner Falke. Das Gewicht liegt zwischen 76 und 125 g. Die Körperlänge ist zwischen 20 und 22 cm. Männchen sind etwas größer als Weibchen
- Er brütet an hohen Gebäuden oder an Felsen. Außerhalb der Brutzeit befindet er sich fast durchgehend in der Luft
- Braucht freie Flugbahn über Bergen, Hügeln, Gewässern oder Städten

Verbreitung
- Brutareal in Nordwestafrika, Südeuropa bis zum südlichen Mitteleuropa, Vorderasien bis Westpakistan, Westarabien; bis nach Ostafrika und Südafrika, Vorderindien bis Sri Lanka
- In Deutschland nur im äußersten Südwesten im Freiburger Raum und Lindau (seit 2004); in der Schweiz tritt er in Städten häufiger auf, in Österreich lokal
- Sehr seltener Brutvogel; kleiner Bestand, der zunimmt



Lebenszyklus
- Geschlechtsreife tritt meist im 2./ 3. Lebensjahr ein. Der Nestbau beginnt in der Schweiz Mitte April
- Ursprünglich Felsenbrüter, in den Städten Gebäudebrüter. Alpensegler brüten in Kolonien. Das Nest ist eine runde Schale aus Material, welches während des Flugs gesammelt wird. Der Legebeginn ist etwa Anfang Mai bis Anfang Juni je nach Witterung. Ein Gelege besteht aus 1-4 Eiern. Die Brutdauer beträgt 17-23 Tage. Nur eine Jahresbrut
- Juvenile fliegen nach 53-66 Tagen aus, abhängig von Witterung
- Die adulten Tiere verbleiben länger im Brutgebiet als die Jungtiere
- In Afrika zwischen 5 und 10 Breitengrad; Westafrika, Tschadsee u.a.
- Ältester Ringvogel 26 Jahre, mehrfach über 20 Jahre; Generationslänge 7 Jahre

Feinde & Gefahren
- In der Luft Wanderfalke, Baumfalke
- Am Nest vor allem Steinmarder

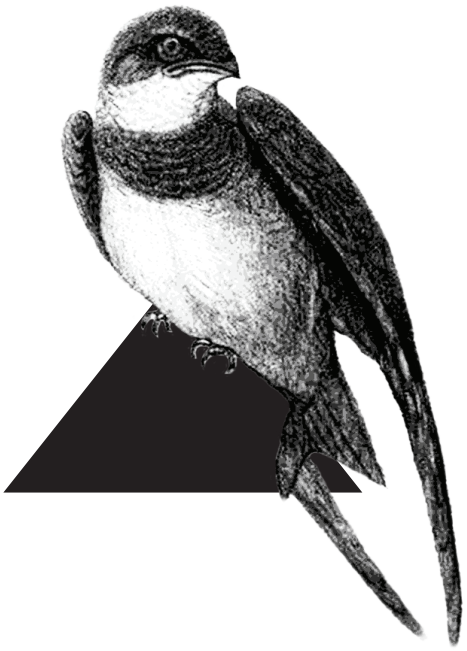
Gefährdung & Rechtlicher Status
- Gefährdung von Gebäudebrütern durch bauliche Maßnahmen
- Die Population nimmt leicht zu; in D Ausbreitung Richtung Norden in Ba-Wü
- Rote Liste Schweiz: potentiell gefährdet, in D ungefährdet
- besonders geschützt

Einfluss des Klimawandels
- Durch den Klimawandel kann sich der Alpensegler wahrscheinlich nach Norden ausbreiten

BEDEUTUNG FÜR DEN MENSCHEN

Wahrnehmung
- Beobachtung der Flugkünstler bei der Jagd im offenen Luftraum
- Gesang: hohe, lange Flugtriller in Gruppen oder von Einzelvögeln

Nutzen & Konflikte
- Vertilgt Insekten
- Bei der Gebäudesanierung werden unbeabsichtigt mögliche Nistplätze zerstört



KRITISCHE STANDORTFAKTOREN NACH LEBENSPHASEN

Brut und Aufzucht

Brut

- Ein möglicher und einfach einzurichtender Nistplatz ist im Traufkasten unterhalb des Daches. Die Nester werden von den Alpenseglern oft an die Rückwand geklebt. Die Einfluglöcher können im Stirnbrett oder Unterbrett gemacht werden. Nistplätze im Unterdach können durch schmale Öffnungen oder Spalten erreicht werden oder durch Löcher in der Dachunterschicht, zwischen Dachauflage und Mauer (Höhe mind. 7 cm) oder durch Mauerlücken oder Einflugöffnungen in der Ziegelleiste. Mindestmaße für Öffnung: HxB 45x100 mm. Bei einem Dach mit einem Spalt hinter der Regenrinne als potentieller Nistplatz, sollte der Spalt für Alpensegler mind. 45 mm hoch sein. Die minimale Grundfläche der Nisthilfe sollte 800 cm2 und die mind. Höhe 120 mm betragen. Insektengitter im Dachbereich, die den Einflug zu potentiellen Nistplätzen verhindern, sollten entfernt werden. Bei den Nisthilfen ist es wichtig, dass sie nur an Dächern mit Nord- oder Ostrichtung angebracht werden, da es bei süd- oder westexponierten Dächern im Sommer zu heiss werden kann. Es gibt vorgefertige Nistkästen für Alpensegler, die in Neubauten eingebaut bzw. angebracht werden können. (Anfragen bei Schwegler Natur oder Vogelwarte Sempach, CH). Die Nistplätze müssen gut gegen eindringendes Wasser geschützt werden. Die Renovierung von Gebäuden sollte währund der Brutzeit vermieden werden. Für Flachdachgebäude können neue Nistplätze in die Fassade integriert werden

Aufzucht

- Wichtig ist ein freier An- und Abflug zum Brutplatz, damit die Eltern mit dem Futter ungehindert zu den Jungvögeln gelangen können. Sie fliegen mit der Beute direkt aus der Luft zum Nistplatz ohne Zwischenlandung
- Der Platz für Alpensegler muss mind. 8 m über dem Boden sein, da er diese Höhe braucht um sich fallen zu lassen und dann losfliegen zu können

Habitatanforderungen

- Flughindernisse wie Taubenabwehr, Äste, Telefonleitungen beim Nistplatz etc. führen zu Verletzungen

Nahrung

- Fütterung mit fliegende und schwebende Kleintiere, die von Adultvögeln in der Luft gefangen werden. Daher sollte ausreichend insektenfreundliche Vegetation gepflanzt werden

Fressfeinde/ Gefährdungen

- Nach dem Ausflug sind die größten Gefahren Glasfronten und Stromleitungen. Deshalb sollten große Glasflächen vermieden oder spezielles Vogelschutzglas verwendet werden
- Der Standort der Nisthilfen sollte nicht durch Steinmarder, der Hauptbrutfeind, erreicht werden können

Adult

Habitatanforderungen

- Am Rande der Einflugöffnung braucht der Alpensegler eine raue Oberfläche um sich mit den Krallen festhalten zu können
- Ab einer Spaltöffnung von über 55 mm können auch Tauben in die Nistmöglichkeit einschlüpfen. Sämtliche Arbeiten im Bereich der Brutplätze sollten aussserhalb der Brutzeit durchgeführt werden. Bestehende Brutplätze möglichst unverändert beibehalten

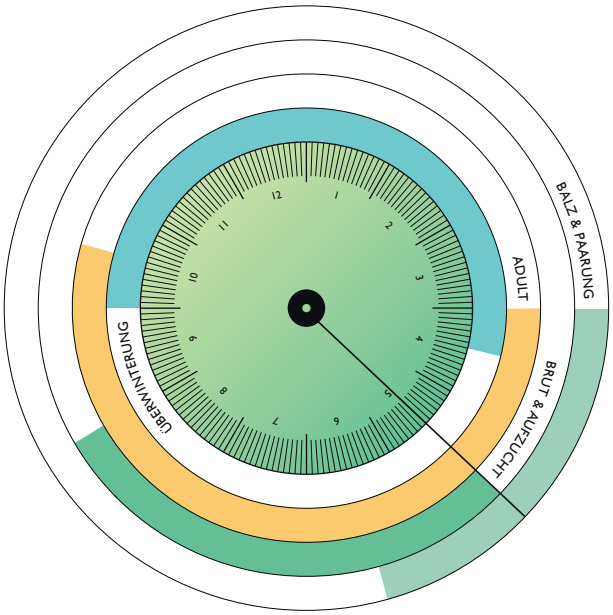
Balz & Paarung

Balz

- Ankunft im Brutgebiet im April i.d. R. identisch mit Ankunft am Brutplatz. In den Städten werden freistehende, markante Gebäude genutzt, die höher sind als die umgebenden Gebäude. Da der Alpensegler eine monogame Saisonehe mit ausgeprägter Nistplatztreue eingeht, ist es wichtig, bereits bestehende Nistplätze an Gebäuden bei einer anstehenden Gebäudesanierung zu erhalten

Paarung

- Als Koloniebrüter suchen Paare nach einem Nistplatz in unmittelbarer Nähe von anderen Nistplätzen. Unbenutzte Dachstöcke in unsanierten Altbauten werden gerne als Brutplatz genutzt



Lebenszyklus

Aussehen & Körperbau

Die Oberseite des Körpers ist beige bis graubraun, ebenso wie die Flügel- und die Schwanzunterseite. Die Füße sind fleischfarben, der Schnabel ist schwarz, die Iris braunschwarz. Die kurzen Beine werden zum Anklammern an steile Wände benutzt. Sie können nicht hüpfen und müssen sich nach einer unfreiwilligen Landung mühsam hochschnellen. Die Flügelschläge sind ruhig. Der Alpensegler kann leicht mit dem Mauersegler verwechselt werden, da sie sich im Verhalten und im Flug sehr ähneln. Er ist aber heller (Bauch und Kehle) und brauner (Oberseite) als der Mauersegler bedeutend größer und gleitet häufig mit tief gesenkten Flügeln.

Verbreitung, Habitat und Raumansprüche

In der Schweiz ist er in den Kantonen Wallis, Graubünden, Zürich und Tessin vertreten. Am Alpennordrand und im Jura nistet er an Felsen. Sein Verbreitungsschwerpunkt ist in den Städten, wo er gerne an markanten Gebäuden brütet. Oft handelt es sich um historische Gebäude, die noch nicht saniert sind. Es werden auch Brücken und moderne Gebäude besiedelt. In Österreich beschränkt sich sein Vorkommen auf Osttirol bzw. die Hohen Tauern. Dort brütet er in Kolonien in hochgelegenen Felswänden.

Nahrung

Der Nahrungserwerb in der Luft ist bei niedrigeren Temperaturen eher dicht über der Vegetation, Dächern oder Wasserflächen. An warmen Tagen oft mehr als 100 m über dem Boden. Die Jagd erfolgt mit schnellen Richtungsänderungen im Wechsel zwischen Sink- und Gleitflug. Erbeutet werden Fluginsekten wie Blattläuse, Zikaden, Fliegen, Bienen, Hornissen, Käfer, Schmetterlinge, Eintagsfliegen, Heuschrecken und Köcherfliegen.

Balz und Paarung

Beim Balzflug fliegen zwei Tiere hinereinander mit geringen Abstand von 1-10 m. Mehrere potentielle Nistplätze werden gemeinsam besucht bis ein Platz ausgesucht wird. Gehen Nistplätze durch Gebäudesanierung verloren, kann man im Frühjahr an derselben Stellen oft noch Nistplatzzeigen beobachten. Einjährige Vögel treffen meist später am Nistplatz ein.

Brut und Aufzucht

Die Nester liegen in engen Spalten und Höhlen, seltener freistehend, gewöhnlich in der Nähe des Einflugloches, aber auch in beliebiger Richtung bis zu 5 m davon entfernt. Die Spalte kann zum Teil so eng sein, dass sich ein Nestling nur mühsam darin drehen kann und ein Elternteil zum Füttern akrobatische Bewegungen ausführen muss. Das Nest selbst ist ein runde, verklebte Schale mit ca. 12 cm Durchmesser. Das Nistmaterial besteht aus langen Grashalmen, Blättern, Papierschnitzeln, Federn etc. und wird im Flug erhascht. Anschliessend wird das Material ausgewürgt und mit Speichel verklebt. Die Eier sind länglich oval mit großer Vielfalt in der Form (ca. 18x30-35 mm), rein weiß und ohne Glanz . Bei frühem Verlust der Brut, kann es manchmal eine Zweitbrut geben. Männchen und Weibchen brüten. Der höchste bekannte Brutplatz in der Schweiz lag auf 2.320 m Höhe ü.M. Normalerweise liegen die Brutplätze unter 1.500 m Höhe ü. M. Eltern können im Flug gefangene Insekten im Unterzungensack sammeln und zum Nest transportieren.

Jungtiere

Der Schnabel ist bei frisch geschlüpften Küken blaß rosa, nach etwa 20 Tagen wird er schwarz. Die Alpensegler haben eine überdurchschnittlich lange Zeit als Nestling. Bei idealen Ernährungsbedingungen können die Jungvögel nach ein paar Tagen das gleiche Gewicht haben wie die Eltern, obwohl sie noch ohne Federn sind. Dadurch sind sie in der Lage eine temporäre schlechte Nahrungsversorgung durch z.B. schlechtes Wetter oder einen Kälteeinbruch zu überleben. Sie starten in der Regel mit einer Nahrungsreserve, da sie mit dem Ausfliegen sofort selbständig sind und sich allein um ihre Nahrung kümmern müssen. Nach dem Ausflug bleiben die Alpensegler vermutlich für 2 Jahre in der Luft.

Adulte

Die tägliche Aktivitätsperiode (Flug- und Jagdaktivität) ist von der Witterung abhängig und liegt zwischen 9-12 h. Tagsüber kehren die Vögel nur zum Nestbau oder Brutpflege in die Kolonie zurück, sonst sind sie bei günstiger Witterung den ganzen Tag in der Luft. Am Schlafplatz wird auch bei Dunkelheit getrillert. Kann im Dunkeln schlecht sehen und vermeidet Wegfliegen vom Schlafplatz. Fliegt schneller als Mauersegler. Brutvögel nächtigen mit den Nestlingen eng beisammen im Nest. Nichtbrüter übernachten in der Nähe der Anflugöffnungen.

Überwinterung

Im Laufe des Septembers verlassen die meisten Altvögel das Brutgebiet Richtung Afrika, je nach Witterung auch später im Oktober.

Gefährdung

Reduzierung der Nahrungsgrundlage (Fluginsekten) durch Pestizideinsatz.

Schutzmaßnahmen

Reduzierung des Pestizideinsatzes.

REFERENZEN

Gesetzetexte

BUNDESNATURSCHUTZGESETZ vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das durch Artikel 19 des Gesetzes vom 13. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2258) geändert worden ist.

EU-VOGELSCHUTZRICHTLINIE

Literatur

GLUTZ VON BLOTZHEIM U. & BAUER K. M. (2001): Handbuch der Vögel Mitteleuropas Band 9, AULA-Verlag Wiesbaden, ISBN 3-89104-562-X

FÜNFSTÜCK H.-J. & WEISS I. (2018): Die Vögel Mitteleuropas im Porträt, Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim ISBN 978-3-494-01674-0

SCHMID H. (2012): Themen aus der Vogelwelt, Heft 69, Schwalben und Segler, Schweizerische Vogelwarte Sempach, ISSN: 1664-6649

MEIER C. et al. (2020): Populationsspezifische Anpassung des Jahreszyklus bei einem superschnellen Trans-Sahara-Migranten, Journal of Avian Biology, Bd. 51, Ausgabe 11, November 2020; Wiley Online Library

SCHOLL I. (2016): Nistplätze für Mauer-und Alpensegler, Praktische Informationen rund um Baufragen, Verlag Ver&Oek, Uster

Internet

www.vogelglas.info

www.vogelwarte.ch

www.nabu.de

www.birdlife.ch

GRAUSCHNÄPPER

Muscicapa stricta

KURZCHARAKTERISTIK

Familie

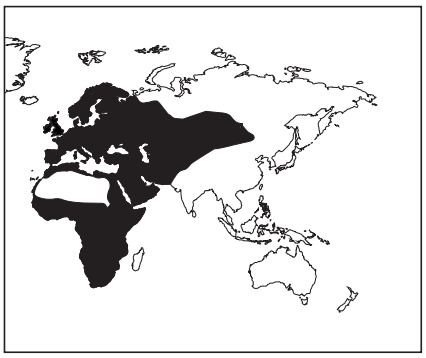
- Muscicapidae (Fliegenschnäpper)

Beschreibung

- Graubrauner, kohlmeisengroßer, schlanker Singvogel mit großen schwarzen Augen und langem Schwanz. Der relativ große schlanke Schnabel ist dunkel gefärbt und hat einen feinen Haken am Ende. „Schnappt" sich die Nahrung (Insekten) im Flug
- Die Oberseite ist graubraun, die Unterseite schmutzig weiss. Auf Brust, Stirn, Vorderscheitel und Kehlseiten schwarze Strichelung. Kein Geschlechtsdimorphismus. Beine sind schwarz
- Körperlänge: 13,5-15 cm; Gewicht: ca. 13-20 g; Flügelspannweite: 23,5-25,5 cm
- Sommervogel; in Parks, auf Friedhöfen, in Gartenstadtvierteln, offenen und halboffenen Landschaften mit Gehölzen, in lichten Laub-, Misch- und Nadelwäldern. Zugvogel
- Bevorzugt besonnte Bereiche wie Waldränder, halboffene Gebiete mit hohen Bäumen. Braucht hohe Bäume als Sitzwarten

Verbreitung

- Brutvogel von Portugal und Irland bis über fast ganz Europa in den Osten bis zur Mongolei. Im Norden von Nordskandinavien und Finnland bis zum Nordrand der Sahara. Nicht zu finden in der zentralasiatischen Steppenregion und dem größten Teil Anatoliens
- In Deutschland fast flächendeckend verbreitet, in Bayern bis ca. 1.600 m
- Brutbestand in D 155.000-230.000 (2011-2016); Bestand rückläufig



Lebenszyklus

- Ankunft im Brutgebiet ab Mai. Gesang meist nur für kurzen Zeitraum von Ankunft bis kurz nach Paarbildung. „Nestzeigegesang" vorgetragen durch Männchen. Zur Brutzeit territorial
- Legebeginn meist ab Ende Mai. Neststand in Nischen oder offenen Halbhöhlen an Holz-und Steinbauten, in Rankpflanzen an Mauern und Bäumen. Brutdauer: 11-16 Tage. Nestlingsdauer: 12-16 Tage. Beide Eltern füttern. 1-2-Bruten pro Jahr
- Juvenile werden noch ca. 2 Wochen nach Ausfliegen gefüttert
- Tagaktiv; aufrechte Sitzhaltung mit häufigem Flügel- und Schwanzzucken nach der Landung oder bei Erregung. Jagd und Stoßflug von freien Sitzwarten nach fliegenden Insekten. Meist Einzelgänger, manchmal auch in Familientrupps. Nicht sehr scheu
- Langstreckenzieher; Hauptwinterquartier in Afrika südlich der Sahara bis nach Südafrika
- Ältester Ringvogel 11 Jahre 5 Monate; Generationslänge ca. 3,3 Jahre

Feinde & Gefahren

- Nestprädatoren: Elster, Eichelhäher, Steinkauz, Buntspecht, Eichhörnchen, Wanderratte und Hermelin
- Adultvögel: Sperber, Eulen Hauskatzen (v.a. frisch ausgeflogene Jungvögel)

Gefährdung & Rechtlicher Status

- Langer Zugweg zu den Überwinterungsgebieten birgt viele Risiken. Ausräumen der offenen Landschaft und Entfernen von Höhlenbäumen und toten Ästen ebenso wie intensive Durchforstungsmaßnahmen führen zu Brutstätten- und Lebensraumverlust
- Aufgrund der Lebensraumverluste und Rückgang der Insekten kommt es zu Abnahme der Population; Bruterfolg ist stark witterungsabhängig. Als Langstreckenzieher obliegt er verschiedenster Verlustfaktoren während des Zuges. Deshalb kommt es häufig zu deutlichen Bestandsfluktuationen
- Rote Liste Deutschland (2021): Vorwarnliste
- Schutz nach BNatSchG §44

Einfluss auf den Klimawandel

- Verschiebung der Verbreitungsgrenze nach Norden möglich

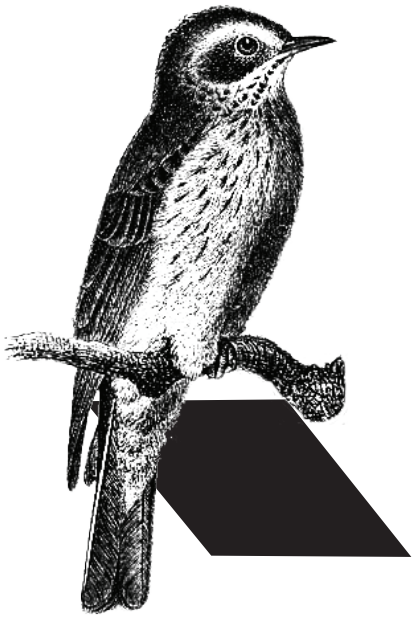
BEDEUTUNG FÜR DEN MENSCHEN

Wahrnehmung

- In Deutschland von April bis September zu beobachten. Sitzt häufig auf exponierten Warten, unternimmt von dort auffällige Stoßflüge, um fliegende Insekten zu fangen
- Erhöhung des Naturerlebens durch Bereitstellen von Nisthilfen und das Pflanzen insektenfreundlicher Vegetation. Bereitstellen von Nisthilfen

Nutzen und Konflikte

- Vertilgt Insekten u.a. auch Schädlinge, Singvogel
- In Siedlungen kommt zu es Verlust von Brutplätzen an Gebäuden durch Sanierung oder Abriss. Hoher Pestizideinsatz in Brutgebieten gefährdet die Nahrungsgrundlage (fliegende Insekten)



KRITISCHE STANDORTFAKTOREN NACH LEBENSPHASEN

Brut und Aufzucht

Brut

- Als Nischenbrüter benötigt der Grauschnäpper Halbhöhlennistkästen (Maße mind. 14x16x14 cm mit durchgehenden Schlitz Höhe 50 cm). Diese können frei an Gebäuden, oder in direkter Nähe von Bäumen/ Sträuchern und auch in Fassadenbegrünung oder an Bäumen in einer Höhe von 2-15 m angebracht werden
- Relativ späte Ankunft am Brutplatz (Mitte Mai). Daher sollte sichergestellt werden, dass zu diesem Zeitpunkt noch ausreichend freie Nistmöglichkeiten zur Verfügung stehen. Zum Beispiel durch das Anbringen von einer relativ hohen Anzahl an Nisthilfen, die nicht alle von frühbrütenden Vogelarten besetzt werden können. Alternativ können einige Nisthilfen auch erst ab Anfang Mai angebracht werden, oder die Eingänge erst zu diesem Zeitpunkt geöffnet werden

Aufzucht

- Vor alle für Nestlingsaufzucht werden viele Insekten benötigt. Deshalb sollten insektenfreundliche einheimische blühende Hecken, Bäume und Stauden in unmittelbarer Umgebung gepflanzt werden

Habitatanforderungen

- Es sollten dichte Hecken und Sträucher oder üppige Fassadenvegetation als Versteckmöglichkeiten gepflanzt werden

Nahrung

- Ab einem Alter von 32-34 Tagen fangen sie selbstständig kleine fliegende Insekten

Fressfeinde/Gefährdungen

- Niststandort sollte als Schutz vor Prädatoren wie Elstern und Rabenvögeln guten Sichtschutz nach außen bieten und als Schutz vor Störungen durch Menschen nicht zu nahe an stark frequentierten Orten (Hauseingang etc.) liegen

Adult

Habitatanforderungen

- Exponierte Sitzwarten, z.B. Astspitzen in lichten Bäumen, Zaunpfähle etc., von denen aus Stoßflüge zur Insektenjagd unternommen werden können. Kleine Wasserstellen zum Trinken und Baden

Nahrung

- Einheimische blühende Hecken, Bäume und Stauden als Insektenquelle

Fressfeinde/ Gefährdungen

- Ausreichend dichte Vegetation als sichere Rückzugsorte wie Hecken und Fassadenbegrünung

Überwinterung

- Auf dem Weg zu den Überwinterungsgebieten ist der vermehrte Einsatz von Bioziden ein großes Problem, da die Nahrungsgrundlage reduziert wird

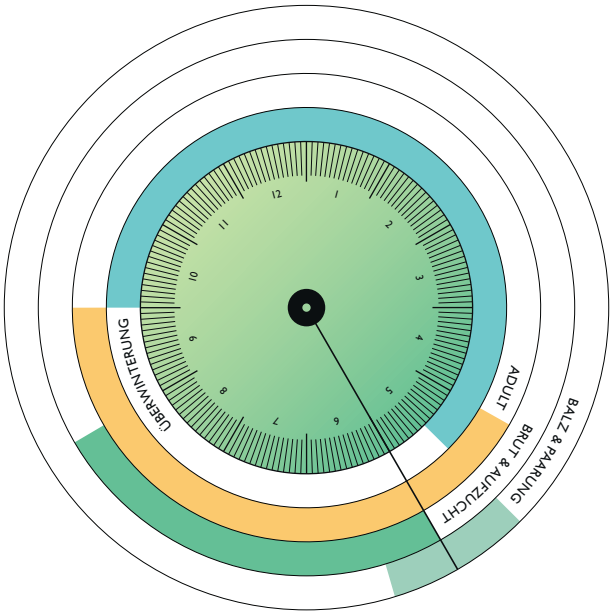
Balz & Paarung

Balz

- Benötigt für Balzgesang und Balzfüttern hohe freistehende Warten. Fehlen natürliche Warten, z.B. auf hohen lichten Bäumen, sollten freistehende Pfosten aufgestellt werden oder sichere Sitzmöglichkeiten auf Gebäuden zur Verfügung gestellt werden

Paarung

- Freistehende Warten (Sitzstange, Ästchen, Leitungsdraht) für die Kopulation (siehe auch unter Balz)



Lebenszyklus

Aussehen und Körperbau

Das unscheinbare graue Gefieder ist am Rücken, Kopf und an den Flügeldecken etwas dunkler und bildet somit einen leichten Kontrast zur hellgrauen Unterseite. Die Stirn ist hoch. Das Gefieder der Jungtiere hat die gleiche Grundfarbe wie das der Adulten. Die Streifen auf Stirn und Brust sind deutlich zu erkennen, jedoch hat die Oberseite auffällige, helle Flecken und die Unterseite ist dunkel meliert. Der Gesang ist nur selten zu hören und unscheinbar. Der häufigste Ruf ist gedehnt und rau „zit" „zst" und „zrr" (fast stimmlos).

Verbreitung, Habitat und Raumansprüche

Feldgehölze, Friedhöfe, strukturreiche lichte Wälder mit hohen Bäumen mit kahlen Ästen als Ansitzwarten.

Nahrung

Jagt fast ausschließlich im Flug. Am erfolgreichsten bei Ansitzjagd mit überraschendem Stoßflug auf nahe vorbeifliegende Insekten. Rütteln in der Luft, um nach gelandeten Insekten zu suchen. Jagt in Bodennähe wie auch im Wipfelbereich von hohen Bäumen. Jagderfolg hängt nicht nur von der Insektenmenge, sondern auch von der Insektenaktivität ab, an sonnigen Tagen ist der Jagderfolg höher. Jagt fliegende Insekten aller Art: Zweiflügler (Diptera) (insbesonders Schwebfliegen, Kotfliegen und Schnaken), Eintagsfliegen (Ephemeroptera), Hautflügler (Hymenoptera), Schmetterlinge (Lepidoptera); Libellen (Odonata), kleine Heuschrecken (Orthoptera), Käfer (Coleoptera), Schnabelkerfe (Hemiptera) und Netzflügler (Neuoptera). Im Spätsommer und Herbst frisst er gelegentlich auch Früchte von Hartriegel *Cornus sanguinea*, Feuerdorn *Pyracantha coccinea*, Traubenkirsche *Prunus padus*, Liguster *Ligustrum vulgare*, Holunder *Sambucus nigra*, Vogelkirsche *Prunus avium*, Schneeball *Viburnum opulus* und Himbeere *Rubus idaeus*.

Balz und Paarung

Reviergründung direkt nach Ankunft aus den Überwinterungsgebieten. Paarbildung kurz nach Ankunft der Weibchen; „Nesttzeigegesang" vom Männchen an paarungsbereites Weibchen. Nistplatzwahl durch Weibchen. Der Neststand ist sehr vielfältig. Das Nest ist ein lockerer Bau aus verschiedensten Materialien. Mehrjährige Verwendung desselben Nistplatzes nicht selten. Nestbau (Dauer 4-6 Tage) vorwiegend durch Weibchen. Weibchen fordert zur Kopulation auf. Balzfüttern nach Kopulation.

Brut und Aufzucht

Witterungsabhängiger Legebeginn meist ab Ende Mai. Nur Weibchen brütet. Zweit- und Ersatzgelege bis ca. Ende Juli. Die Eier sind breit bis langoval, Farbe hellgrünlich bis beige, graue Unterflecken, dunkler rostrot bis rostbraun gefleckt. Brütendes Weibchen wird mitunter vom Männchen mit Insekten gefüttert. Weibchen hudert (wärmt die Jungen) die ersten 7-8 Tage.

Jungtiere

Juvenile sind im Alter von 32 bis 34 Tagen selbständig. Sie halten sich zunächst meist in den Kronen hoher Bäume auf und setzen sich dann nach einigen Tagen oft für mehrere Stunden gut sichtbar auf freie Zweige. Jungtiere lassen sich gerne am frühen morgen dicht nebeneinander sitzend von der Sonne aufwärmen.

Adulte

Die Geschlechtsreife tritt am Ende des ersten Lebensjahres ein. Der Grauschnäpper bewegt sich nahezu ausschliesslich im Flug. Man sieht ihn außerhalb des Nestes kaum hüpfen oder trippeln. Er sitzt häufig auffällig aufrecht auf seiner Warte. Badet im Hochsommer oft in Teichen oder Pfützen. Nimmt gerne mit ausgebreiteten Flügeln ausgiebige Sonnenbäder in Bäumen oder Sträuchern.

Überwinterung

Langstreckenzieher. Zieht nachts. Winterquartiere in Afrika von Linie Gambia bis Mount Kenia in den Süden bis Südafrika. Im Winterquartier kein Gesang.

Gefährdung

Zerstörung des Lebensraums durch Ausräumung offener Landschaften (Entfernung der Feldgehölze und Kopfbäume), Verlust des älteren Baumbestandes und somit von Bruthöhlen. Auf dem Zug in die Überwinterungsgebiete verstärkter Einsatz von Bioziden und zunehmende Dürre in den Rastgebieten der Sahelzone.

Schutzmaßnahmen

Einschränkung des Biozideinsatzes in Durchzugs-und Überwinterungsgebieten. Erhalt von Altholzinseln und Schaffung von Naturwaldreservaten.

Wahrnehmung, Konflikte, frühere Beziehung

Brütet gelegentlich auch an ungewöhnlichen Orten, z.B. hinter Fensterläden und in Blumenkästen.

REFERENZEN

Gesetzetexte

BUNDESNATURSCHUTZGESETZ vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das durch Artikel 19 des Gesetzes vom 13. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2258) geändert worden ist.

EU-VOGELSCHUTZRICHTLINIE

Literatur

BAUER, HANS-GÜNTHER, BEZZEL, EINHARD,FIEDLER, WOLFGANG (2012): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas, AULA-Verlag, Wiebelsheim ISBN 978-3-89104-758-3

GERLACH, B., R. DRÖSCHMEISTER, T. LANGGEMACH, K. BORKENHAGEN, M. BUSCH, M. HAUSWIRTH, T. HEINICKE, J. KAMP, J. KARTHÄUSER, C. KÖNIG, N. MARKONES, N. PRIOR, S. TRAUTMANN, J. WAHL & C. SUDFELDT (2019): Vögel in Deutschland – Übersichten zur Bestandssituation. DDA, BfN, LAG VSW, Münster

Glutz von Blotzheim , Urs (1993): Handbuch der Vögel Mitteleuropas, AULA-Verlag, Wiesbaden Band 13/1 Passeriformes (4.Teil), ISBN 3-89104-022-9

JOACHIM, WEISS, INGO (2018): Die Vögel Mitteleuropas im Porträt, Quelle&Meyer Verlag, Wiebelsheim ISBN 978-3-494-01674-0

Internet

www.nabu.de

www.lbv.de

https://www.dda-web.de/voegel/rote-liste-brutvoegel

GROSSER LEUCHTKÄFER

(Großes Glühwürmchen, Großes Johanniswürmchen)

Lampyris noctiluca

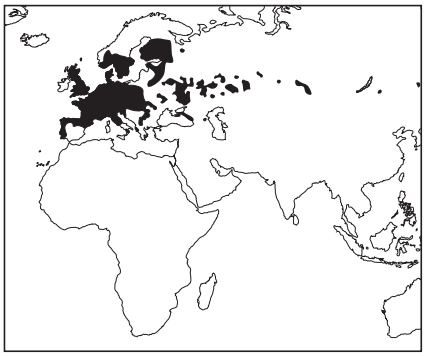
KURZCHARAKTERISTIK

Familie
- Leuchtkäfer (Lampyridae)

Beschreibung
- Käfer; flugunfähige Weibchen in der Dämmerung als grünlich leuchtender Punkt erkennbar, wenn der an der Bauchseite leuchtende Hinterleib in die Höhe gestreckt wird; 2019 Tier des Jahres in der Schweiz
- Stark ausgeprägter Geschlechtsdimorphismus; Weibchen: Körper gräulich dunkel gefärbt, flügellos (apter), nachtaktiv, leuchten in der Dämmerung und Dunkelheit; Männchen: Körper bräunlich gefärbt, leuchten nicht, mit Flügeln: flugfähig, nachtaktiv
- Weibchen: 15-20 mm lang; wenig gegliederter, plumper Körperbau ähnlich den Larven, keine Deckstummelflügel; Männchen: 10-12 mm lang, grosse Komplexaugen, die sich vorne berühren

Verbreitung
- In Europa und Asien verbreitet; vom Flachland bis ins Bergvorland. In den Alpen ist die Art bis in Höhen von etwa 1800 Meter nachgewiesen. Tritt im Norden bis in den Süden Norwegens und Zentralschweden und -finnland auf. Im Süden umfasst die Verbreitung auch den Mittelmeerraum bis nach Nordafrika. Auf den Britischen Inseln ist die Art lokal verbreitet. Fehlt in Irland
- In allen Bundesländern
- In Deutschland verbreitet, aber nicht häufig

Habitat und Raumansprüche
- Feuchte Gebiete mit ausreichend Schnecken als Nahrung für Larven. Waldränder und Wiesen, Gärten und Parks
- Totholz, Laubschicht und Streuschicht als Lebensraum für Larven. Lange Grashalme und Ästchen als Sitzplatz für Weibchen; bevorzugt in der Nähe von offenen Gewässern



Lebenszyklus
- Adulttiere schlüpfen ab Ende Mai aus der Puppe. Paarung kurz nach dem Schlupf
- Eiablage wenige Tage nach der Kopulation bevorzugt auf feuchteren, gut bedeckten Böden
- 3-jähriges Larvenstadium
- Adulte Tiere treten meist im Juni-Juli auf, manchmal aber auch schon im Mai, oder auch später im August und September. Paarungsaktivität meist in den warmen Mittsommernächten
- Überwinterung als Larve im Totholz oder Laubstreu
- Adulttiere werden nur 3-4 Wochen alt
- Kaum natürliche Gegenspieler, da Körper starke Bitterstoffe enthält, und bei Berührung ein ekliger Gestank abegesondert wird

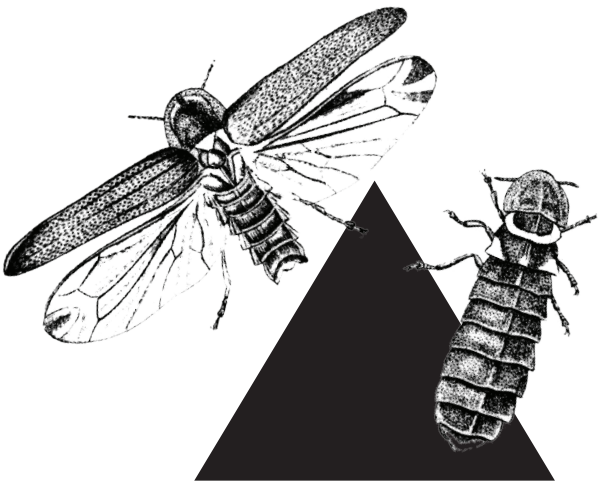
Gefährdung & Rechtlicher Status
- Gefährdung vor allem durch Pestizideinsatz, Bekämpfung von Schnecken, Lichtverschmutzung;
- Populationstrend: Leicht abnehmend
- Rote-Liste-Kategorie Deutschland: ungefährdet

Einfluss des Klimawandels
- Zunehmende Trockenheit und ein Mangel an feuchten Habitaten kann die Verfügbarkeit der Hauptnahrung Schnecken reduzieren

BEDEUTUNG FÜR DEN MENSCHEN

Wahrnehmung
- Fliegende Männchen von Juni bis September in der Dämmerung, Weibchen nachts als Glühwürmchen an dunklen Orten wahrnehmbar, besonders in warmen Nächten im letzten Junidrittel (Johannisnacht)
- Erhöhung des Naturerlebens durch Reduzierung von künstlichen Lichtquellen

Nutzen und Konflikte
- Larven fressen Schnecken
- Trockenlegen von feuchten Standorten; zuviele künstliche Lichtquellen



KRITISCHE STANDORTFAKTOREN NACH LEBENSPHASEN

Brut und Aufzucht

Habitatanforderungen

- Für die Eiablage und die Larven sind feuchtes Laub, Streu oder Graswurzeln nötig
- Das Habitat muss feucht sein und ausreichend tote organische Substanz (Detritus) und feuchte Laubstreu aufweisen, um einen geeigneten Lebensraum für Schnecken (die Hauptnahrung der Larven) zu schaffen
- Unter Hecken oder in Gewässernähe sollte das ganze Jahr über feuchte Laubstreu verbleiben, damit die Larven dort ungestört leben und überwintern können
- Totholz- und/ oder Reisighaufen als Tagverstecke

Nahrung

- Hauptnahrung der Larven sind Nackt- und Gehäuseschnecken

Fressfeinde

- Es gibt keine spezialisierten Fressfeinde. Vögel (z.B. Amsel), die in der Laubstreu nach Insektenlarven suchen, können auch zufällig Larven verspeisen

Adult

- Sind dämmerungs- und nachtaktiv, deshalb keine künstlichen Lichtquellen
- Totholz- und/ oder Reisighaufen als Tagverstecke

Nahrung

- Adulttiere nehmen keine Nahrung mehr zu sich

Überwinterung

- Überwinterung als Larve
- Laubstreu unter Bäumen und Hecken im Winter nicht entfernen

Balz & Paarung

- Keine Lichtquellen, damit Weibchen vom Männchen gefunden werden kann; Ruderalflächen, in der Nähe von Wasser oder feuchte Wiesen, ungemäht mit langen Grasstengeln, damit paarungsbereite Weibchen sich dort präsentieren können; lichter Baumbestand, keine dichten Wälder oder Nadelwälder

Aussehen und Körperbau

Weibchen: Der Rand des Halsschildes ist ebenso wie auch der Rand der einzelnen Körpersegmente und der Mittellinie entlang des Hinterleibs, gelblich. Am 6. und 7. Abdominalsegment befindet sich jeweils eine unpaare Leuchtplatte, am achten Hinterleibssternit befinden sich zwei Leuchtpunkte. Dies zusammen bildet den großen Leuchtapparat. Ein Halsschildchen (Scutellum) ist nicht vorhanden. Larvale Leuchtorgane sind durch Pigment verdeckt. Die Augen sind kleiner als beim Männchen, die Antennen sind kürzer und weniger behaart. Männchen: Der Kopf ist unter dem Halsschild verborgen. Die Ränder des vorne abgerundeten und die Spitze des herzförmigen Halsschildchens (Scutellum) sind oft gelblich. Die Oberfläche der Deckflügel ist aufgeraut und locker und kurz behaart; sie besitzen 3-4 schwach ausgeprägte Längsrippen. Am 7. Sternit ist ein schwach sichtbares Leuchtfeld. Dass erzeugte Licht entsteht durch Biolumineszenz. Das Enzym Luciferase spaltet die Säure Luziferin und es entsteht Licht.

Verbreitung, Habitat und Raumansprüche

Feuchte, lichte Wälder, Hecken oder naturnahe Wiesen bevorzugt in Wassernähe.

Nahrung

Die Hauptnahrung sind Schnecken. Die Larven beissen in das Vorderende der Schnecke und sondern ein Gift ab. Nach vielen Stunden tritt eine Lähmung der Schnecken ein. Die gelähmte Schnecke wird zu einem Versteck transportiert und gefressen. Nach der Nahrungsaufnahme putzt sich die Larve ausgiebig, um sich vom Schneckenschleim zu befreien.

Balz und Paarung

Flugunfähige Weibchen signalisieren flugfähigen Männchen mit ihrem Leuchtorgan ihre Paarungsbereitschaft. Die Weibchen sitzen im Gras oder auf hochstehenden Strukturen wie Mauern, Stämmen, Zweigen oder Ästen und warten auf Männchen. Bei der Paarung und nach erfolgreicher Kopulation leuchtet das Weibchen nicht mehr.

Brut und Aufzucht

Die Eier werden einzeln sofort oder wenige Tag nach der Kopulation abgelegt in unmittelbarer Nähe des Kopulationsplatzes. An günstigen Standorten (mit hoher Luftfeuchtigkeit) erfolgt die Eiablage in größerer Anzahl, sonst eher zerstreut. Die Eiablageplätze sind bodennahe Graswurzeln, im Waldboden unter Blätter oder Steinen, in Steinritzen oder Moosen. Die Eier werden mit einem klebrigen Tropfen an der Unterlage fixiert. Ein Gelege besteht aus 60 bis 90 Eier. Die frisch abgelegten Eier sind kugelig mit einem Durchmesser 1 bis 1,3 mm, undurchsichtig und hell-orangefarben. Die Larven schlüpfen (vorwiegend nachts) nach 27 bis 45 Tagen abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Die Larven sind beim Schlupf etwa 4 mm groß.

Larven

Das Larvenstadium dauert je nach Ernährung 2-3 Jahre und beinhaltet bis zu 6 Häutungen. Die Larve beginnt nach der Auspigmentierung mit der Nahrungsaufnahme. Die erste Häutung findet nach der Winterruhe im Frühjahr statt. Die aktivste Fresszeit der Larven ist von Juli bis Oktober, mit 2 Häutungen. Die Verpuppung findet nach 2-3 Jahren Larvenstadium von Mai bis Juli/August statt. Das Verpuppungsstadium dauert nur 10-13 Tage. Die Häutung zum Imago findet vorwiegend in den Abendstunden oder in der Nacht statt und dauert oft nur wenige Minuten. Auch die Larven können leuchten.

Adulte

Die Hauptflugperiode der Adulten ist im Juni bis Mitte Juli. Die Lebenszeit der Adulten ist kurz (10-18 Tage) und dient nur der Fortpflanzung. Die Leuchtorgane können postmortal noch weiter glimmen.

Überwinterung

Larven machen eine winterliche Ruheperiode durch und stellen in der Zeit die Nahrungsaufnahme ein. Sie sind im normalen Tagesversteck (unter Steinen, Laub, Moos) mit herabgesetztem Stoffwechsel. Bei einem Temperaturanstieg über 5°C kann man manchmal leuchtende Larven in der Laubstreu finden.

Gefährdung

Pestizide reduzieren die Anzahl von verfügbaren Insekten als Nahrungsgundlage.

Schutzmaßnahmen

Um die Art zu erhalten ist es wichtig, geeignete Lebensräume zu bewahren und zu schützen. Ausreichend feuchte Laub- und Streuschicht muss verhanden sein als Habitat für Larven und deren Hauptnahrung Schnecken. Keine künstliche Beleuchtung im Leuchtkäferhabitat. Desweiteren sollte generell der Einsatz von Pestiziden vermieden werden.

Wahrnehmung, Konflikte, frühere Beziehung

Harmloser Käfer, die durch das Leuchtorgan als ein besonderes Insekt wahrgenommen werden; positiv besetzt.

Hauptaktivitätszeit in lauen Nächten rund um die Johannisnacht (23./24. Juni). Daher wird das Glühwürmchen auch als Johanniskäfer bezeichnet.

REFERENZEN

Literatur

SCHWALB, HANS HELMUT (1961): Beiträge zur Biologie der einheimischen Lampyriden Lampyris noctiluca GEOFFR. und Phausis spendidula LEC. und experimentelle Analyse ihres Beutefang- und Sexualverhaltens. In: Zool. Jb. Syst. (Zoologische Jahrbücher: Abteilung für Systematik). Band 88, Nr.4, 1961, S.399-550

JACOBS, WERNER; RENNER, MAXIMILIAN (1988): Biologie und Ökologie der Insekten: Taschenlexikon 2. Auflage. Gustav Fischer, Stuttgart . ISBN 3-437-20352-5

GARDENER, T.; DIDHAM R.K. (2020): Insect conservation and diversity 13, 162-174

Die Käfer Schleswig-Holsteins (2011): Rote Liste Band 2 LLUR SH-Natur-RLL, ISBN:978-3-937937-54-0

Internet

gluehwuermchen.ch

wikipedia.org

bund-hessen.de

www.biologie-seite.de

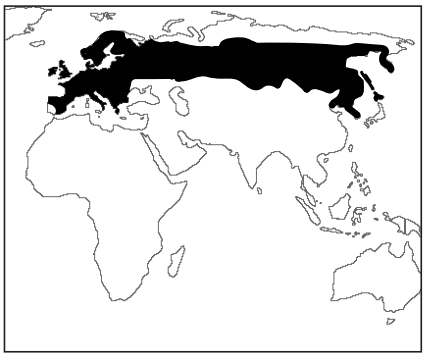
EUROPÄISCHES EICHHÖRNCHEN
Sciurus vulgaris

KURZCHARAKTERISTIK

Familie
Hörnchen (Sciuridae)

Beschreibung
- 20-25 cm großes Nagetier mit fast körperlangem, buschig behaartem Schwanz, der im Sitzen meist über den Rücken hochgeschwungen wird; Fellfarbe variiert von rot über braun bis schwarz, dabei sind auch Farbkombinationen möglich, z.B. andersfarbige Anteile entlang des weißen Bauchfelles oder an den Beinen; im Winterfell sind Farben oft grau überdeckt, vor allem im Winter sind deutliche länge Haarbüschel an den Ohren zu sehen; Haarkleid wird im Frühjahr und Herbst gewechselt, Winterfell ist grundsätzlich länger und dicker
- Kräftige Hinterbeine und scharfe, gebogene Krallen mit langen Fingern, die beim Klettern helfen; sehr gute Kletterer
- Sehvermögen ist auch für räumliches Sehen ist sehr gut ausgebildet, ebenso der Hör- und Geruchssinn
- Bei Erregung geben Eichhörnchen laute, muckernde Rufe wie „tjuk-tjuk-tjuk“ oder „muck-muck-muck“ von sich, außerdem sind keckernde und quiekende Laute sowie auch Knurren zu hören
- Putzen sich sehr häufig

Verbreitung
- In ganz Europa außer Island und einigen Inseln; Nordasien bis zur Pazifikküste



Habitat und Raumansprüche
- Laub-, Misch- und Nadelwälder, Parks, Friedhöfe, Gärten

Verhalten
- In der Regel Einzelgänger, wobei sich die Aktionsradien häufig überlappen; Aktionsräume von 1 bis 47 ha
- Halten sich vorwiegend hoch in Bäumen und Baumkronen auf; bewegen sich hauptsächlich springend, im Geäst wie am Boden, wobei am Boden, z.B. im Schnee, die Hinterpfoten der Fährte vor den Vorderpfoten abgebildet sind. Sprünge von Ast zu Ast bis zu 5 m weit werden bewältigt, dabei dient der Schwanz als Steuer; klettern auch Kopf voran entlang von Baumstämmen nach unten; Fortbewegung wird regelmäßig zum Sichern unterbrochen, wobei die Tiere umherschauen und Witterung aufnehmen; regelmäßig werden dieselben Wege und Aufenthaltsorte benutzt („Eichhörnchen-Highways“) und mit Urin sowie einem Sekret aus Drüsen am Kinn markiert
- Sitzen aufrecht, vor allem bei der Nahrungsaufnahme, die Vorderpfoten werden beim Sitzen zum Halten von Nahrung ein eingesetzt

Feinde
- Baummarder, weiterhin Wildkatze, Habicht, Mäusebussard und Uhu
- Im besiedelten Gebiet: Hauskatze
- In Zukunft evtl. auch in Deutschland Konkurrenz durch Grauhörnchen

Gefährdung & Rechtl. Status
- Nutzungsänderungen in der Forstwirtschaft, Verlust alter (Nadel)Bäume
- Straßenverkehr
- In Deutschland nicht gefährdet
- In Großbritannien aus weiten Gebieten durch das eingeführte Grauhörnchen *Sciurus carolinensis* verdrängt; breitet sich mittlerweile auch in Italien aus

BEDEUTUNG FÜR DEN MENSCHEN

Wahrnehmung
- Beobachtung der Verfolgungsjagden zur Paarungszeit, von Jungtieren und Adulten bei der Nahrungssuche
- Fraßspuren (Zapfenspindeln und -deckschuppen, Nussschalen, abgebissene Triebe) und Spuren der Vorratshaltung

Konflikte
- An unerwünschten Stellen angelegte Vorräte
- Abbeißen von jungen Gehölztrieben und Rindenschälen bei Bäumen
- Straßenverkehr
- Nesträuber, sie fressen Eier und Jungvögel

KRITISCHE STANDORTFAKTOREN NACH LEBENSPHASEN

Brut und Aufzucht

Nest

- Sogenannte Kobel, aus Reisig immergrüner Nadelbäume, in Laubwäldern zudem mit Laub; Innen mit Blättern und Moos ausgekleidet; Hauptnest, in dem auch die Jungen zur Welt kommen, ist häufig besser gepolstert; zwischen den Nestern wird häufig gewechselt und so das Risiko von Parasitenbefall vermindert, ebenso die Gefahr vom Marder erbeutet zu werden
- Nistmaterial für Kobel: Zweige, Blätter, Moos, trockenes Gras, Tierhaare, Federn, Bast, Flechten
- Nester meist 5 bis 15 m hoch in Bäumen, weiter oben in Baumkronen in Astgabeln oder in der Nähe des Stammes
- Selten Übernachtung auch in Baumhöhlen, Astlöchern oder Nistkästen

Gefahren

- Nachtaktive Baummarder „überraschen“ Eichhörnchen, v.a. Junge, im Kobel

Adult

Habitat

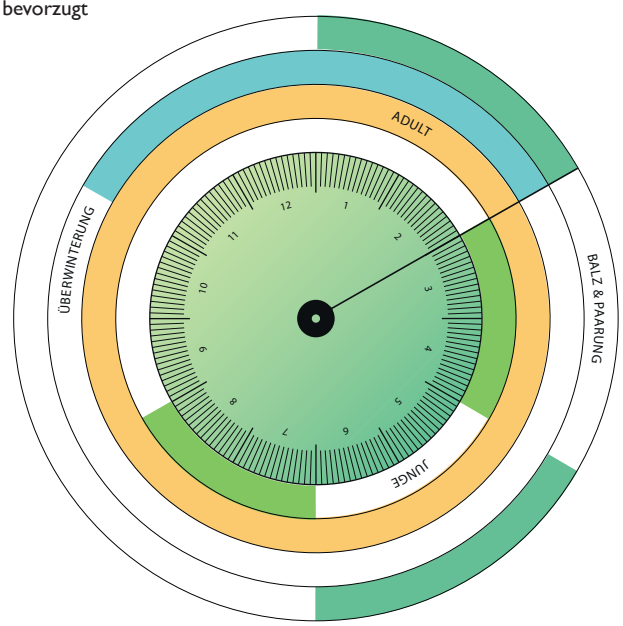
- Hochstämmige trockene und schattige Laub-, Misch- und Nadelwälder, besonders ältere Wälder mit ausreichend Nahrungsangebot an Baumsamen und Nüssen im Winter; darüber hinaus Parks, Friedhöfe und Gärten
- Bäume deren Kronen in Verbindung stehen

Nahrung

- Hauptsächlich pflanzliche, aber auch tierische Nahrung; je nach Jahreszeit verschiedene Anteilen, Hauptnahrung sind Samen von Nadelbäumen; darüber hinaus Nüsse (Hasel-, Walnüsse, Bucheckern und andere Nussfrüchte; auch in unreifem Zustand) und Knospen (Fichte); bei Baumarten wie Kiefer und Lärche wird die Rinde im oberen Stammbereich geschält und verzehrt
- Wichtig sind Bäume im fruchtenden Alter, v.a. Fichte, Kiefer, Tanne, Buche, Beeren tragende Baum- und Straucharten
- Im Winter vor allem Baumsamen (Fichte, Kiefer); vor allem in schneereichen Spätwintern/ Frühjahren werden Triebe von Nadelbäumen (v.a. Fichte) gefressen
- Im Frühjahr werden frische Triebe und Baumsaft bevorzugt
- Im Sommer Rindenstücke, Insekten und Larven, Würmer, Vogeleier, Jungvögel, Beeren und Pilze
- Wasser wird zu allen Jahreszeiten benötigt, im Winter wird auch Schnee genommen
- Nahrung wird zu guten Zeiten gesammelt und in hohlen Bäumen, Wurzeln und am häufigsten selbstgegrabenen Bodenlöchern versteckt

Überwinterung

- Versteckmöglichkeiten für Wintervorrat, z.B. grabfähiges Bodensubstrat, Baumhöhlen, Astlöcher



Lebenszyklus

PFLANZENLISTE

I. Pflanzliche Nahrungsquellen

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name
Samen	
Sachalin-Tanne	*Abies sachalinensis*
Ahorn	*Acer spec.*
Japanische Kastanie	*Castanea crenata*
Edelkastanie	*Castanea sativa*
Hainbuche	*Carpinus betulus*
Hasel	*Corylus avellana*
Baumhasel	*Corylus colurna*
Rotbuche	*Fagus sylvatica*
Echte Walnuss	*Juglans regia*
Schwarznuss	*Juglans nigra*
Lärche	*Larix spec.*
Kobushi-Magnolie	*Magnolia kobus*
Fichte	*Picea abies*
Korea-Kiefer	*Pinus koraiensis*
Schwarzkiefer	*Pinus nigra*
Gemeine Kiefer	*Pinus sylvestris*
Eichen	*Quercus spec.*
Europäische Eibe	*Taxus baccata*
Japanische Eibe	*Taxus cuspidata*
Linde	*Tilia spec.*
Ulme	*Ulmus spec.*
Knospen und Blüten	
Berg-Ahorn	*Acer pseudoplatanus*
Schwarz-Erle	*Alnus glutinosa*
Hasel	*Corylus spec.*
Kiefer	*Pinus spec.*
Silber-Pappel	*Populus alba*
Schwarz-Pappel	*Populus nigra*
Vogel-Kirsche	*Prunus avium*
Eiche	*Quercus spec.*
Früchte und Beeren	
Apfel	*Malus spec.*
Pflaume	*Prunus domestica*
Birne	*Pyrus spec.*
Brombeere	*Rubus fruticosus*
Himbeere	*Rubus idaeus*
Heidelbeere	*Vaccinium myrtillus*
Rinde	
Weiß-Tanne	*Abies alba*
Berg-Ahorn	*Acer pseudoplatanus*
Birke	*Betula spec.*
Rotbuche	*Fagus sylvatica*
Lärche	*Larix spec.*
Gemeine Fichte	*Picea abies*
Gemeine Kiefer	*Pinus sylvestris*
Zitterpappel	*Populus tremula*
Verschiedene Pilze	

PORTRAIT

Brut und Aufzucht

Nest: Eichhörnchen bauen Nester, sog. Kobel, aus Reisig, in Laubwäldern zudem mit Laub, innen mit Blättern und Moos ausgekleidet, 5 bis 15 m hoch in Bäumen, meist weiter oben in Baumkronen in Astgabeln oder in der Nähe des Stammes. Nester sind mehr oder weniger rund mit einem Durchmesser von 30 bis 50 cm außen und 15 bis 20 innen und sehr wasser- und winddicht. Nester in Nadelbäumen werden häufig ohne Blätter gebaut, da die Quirle der immergrünen Nadelbäumen an sich schon guten Schutz bieten und Blätter von weiter herangetragen werden müssten. Der Haupteingang führt seitlich abwärts, zudem gibt es ein Fluchtloch, meist zum Stamm hin, das von innen verschlossen wird. Nester dienen als Aufenthaltsort, in der Nacht zum Schlafen, zum Ruhen am Tag, zur Jungenaufzucht und zur Winterruhe. Selten übernachten Eichhörnchen auch in Baumhöhlen, Astlöchern oder Nistkästen. Das Hauptnest, in dem auch die Jungen zur Welt kommen, ist häufig besser gepolstert, mit Moos, Gras, Bast, Flechten und Federn. Zwischen den Nestern wird häufig gewechselt und so das Risiko von Parasitenbefall vermindert, ebenso wie die Gefahr, vom Marder erbeutet zu werden.

Brut: Die Tragzeit beträgt etwa 38 Tage, die 2 bis 5 Jungen kommen nackt und blind im Hauptnest des Weibchens zur Welt; mit 19 Tagen sind die Jungen behaart, mit 30 bis 32 Tagen öffnen sie die Augen; insgesamt werden die Jungen 7 bis 8 Wochen gesäugt. Bei Gefahr trägt das Weibchen die Jungen einzeln in einen anderen Kobel, aus dem Nest gefallene Junge machen mit lautem Pfeifen auf sich aufmerksam und werden zurückgeholt. Nach 2 Monaten sind die Jungen selbständig und verlassen das Nest. Die Paarungszeit für einen zweiten Wurf beginnt Ende April/Mai. Spät im Jahr geborene Junge sind manchmal zu schwach und überstehen den Winter nicht.

Adulte

Nahrung: Hauptsächlich pflanzlich, aber auch tierische Nahrung, die mit den Vorderpfoten gehalten wird; je nach Jahreszeit mit unterschiedlichen Anteilen, Hauptnahrung sind jedoch Samen von Nadelbäumen. An Zapfen von Fichte oder Kiefer werden vom stumpfen Ende her spiralförmig die Deckschuppen abgerissen, um an die darunter liegenden Samen zu gelangen. Haselnüsse und Walnüsse sind sehr beliebt, auch in unreifem Zustand; zunächst wird in die Nussschale ein Loch geknabbert, über das die unteren Schneidezähne hebelmäßig die Schale sprengen. Dieses Verhalten müssen Eichhörnchen erlernen und üben. Nahrung wird zu günstigen Zeiten gesammelt und in Verstecken wie hohlen Bäumen, Wurzeln, alten Vogelnestern und selbstgegrabenen Bodenlöchern gelagert, wobei Lagerung im Boden am häufigsten vorkommt; dazu scharren die Hörnchen ein Loch, verstauen den Vorrat, bedecken ihn mit Erde, die mit Vorderpfoten und anschließend der Schnauze festgedrückt wird. Vor allem in schneereichen Spätwintern/ Früh-

jahren werden Triebe von Nadelbäumen (v.a. Fichte) abgebissen, von denen jedoch nur jeweils die Knospe gefressen wird, die übrigbleibenden Triebe sammeln sich am Boden (sog. Absprünge). An verschiedenen Baumarten (siehe Pflanzenliste) wird Rinde (Rindenstreifen mit 8-9 cm Länge und 1 cm Breite) im oberen Stammbereich geschält und verzehrt oder Fallengelassen um an den Saft der Bäume zu gelangen.

Revier: Eichhörnchen sind meist Einzelgänger, wobei sich die Aktionsradien häufig überlappen. Sie sind zwar sehr ortstreu, verteidigen aber keine Reviere und dulden auch andere Eichhörnchen. Aktionsräume wurden von 1 bis 47 ha festgestellt. Gelegentlich leben Eichhörnchen auch sozial, wobei größere und ältere Tiere unabhängig vom Geschlecht zu dominieren scheinen.

Überwinterung, Winteraktivität

Eichhörnchen halten keinen Winterschlaf sondern nur Winterruhe; ihre Aktivität ist v.a. an kalten, nassen Tagen eingeschränkt, die Tiere können aber jederzeit den Kobel verlassen und gehen alle paar Tage auf Nahrungs- bzw. Vorratssuche, häufiger bei Sonne.

Paarung

Revierbesetzung und Balz: Eichhörnchen sind ab Ende des ersten Lebensjahres geschlechtsreif, erste Verpaarungen finden i.d.R im Alter von zwei Jahren statt. Zwei Würfe pro Jahr sind die Regel, abhängig vom Beginn der ersten Paarungszeit und Witterung ab Ende Dezember, i.d.R Januar bis Februar. Dann suchen Männchen gezielt stärker von Weibchen frequentierte Flächen auf und jagen potentielle Partnerinnen herum. Weibchen machen durch Vaginalsekrete auf sich aufmerksam, die die Männchen riechen. Während der Paarungszeit schlafen Eichhörnchen gelegentlich gemeinsam im Kobel. Nach der Geburt der Jungen verlässt das Männchen das Weibchen, bzw. wird vom Weibchen verbissen (verjagt).

REFERENZEN

Literatur

AMANN G. (1987): Säugetiere und Kaltblüter des Waldes. Verlag J Neumann-Neudamm GmbH, Melsungen

BRINK VD F.H. (1968): Die Säugetiere Europas westlich des 30. Längengrades. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin

GÖRNER M., HACKETHAL H. (1988): Säugetiere Europas. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart

KRAUZE-GRYZ D., GRYZ J. (2015): 2. A review of the diet of the red squirrel (*Sciurus vulgaris*) in different types of habitats

HOFMANN H. (1993): Tiere in Natur und Garten. Gräfe und Unzer GmbH, München

MOLLER H. (1983): Foods and foraging behaviour of red (*Sciurus vulgaris*) and grey (*Sciurus carolinensis*) squirrels. Mammal Review 13: 81-98

Internet

www.lbv.de

www.nabu.de

http://www.bund-naturschutz.de/themen/artenbiotopschutz/arten/das-eichhoernchen.html

http://www.eichhoernchen-schutz.de/leben.html/

http://www.deutschewildtierstiftung.de/de/schuetzen/arten-schuetzen/eichhoernchen/

http://www.eifelnatur.de/Deutsch/eifelnatur-sites/Eichhoernchen.html

http://www.markuskappeler.ch/tex/texs2/eichhoernchen2.html

Stadt Zürich
Amt für Hochbauten
Lindenhofstrasse 21
Postfach, 8021 Zürich
T+ 41 44 412 11 11
stadt-zuerich.ch/hochbau