

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Basel ; Naturforschende Gesellschaft Baselland  
**Band:** 18 (2018)

**Artikel:** 24 Stunden Forschung live : Ergebnisse vom GEO-Tag der Natur in den Merian Gärten in Basel  
**Autor:** Eggenschwiler, Lisa / Hänggi, Ambros  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-813412>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## 24 Stunden Forschung live: Ergebnisse vom GEO-Tag der Natur in den Merian Gärten in Basel

LISA EGGENSCHWILER<sup>1,\*</sup>, AMBROS HÄNGGI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Merian Gärten, Vorder Brüglingen 5, CH-4052 Basel, l.eggenschwiler@meriangaerten.ch

<sup>2</sup> Naturhistorisches Museum Basel, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel, ambros.haenggi@bs.ch

\* Korrespondenz an, l.eggenschwiler@meriangaerten.ch

**Zusammenfassung:** Im Rahmen des GEO-Tages der Natur gingen Mitte Juni 2017 über 40 Expertinnen und Experten in den Merian Gärten auf Artensuche. Während 24 Stunden wurde dieser vielseitige botanische Garten am Rand von Basel genauer unter die Lupe genommen. Das Ziel war, möglichst viele Arten zu finden. Es resultierte eine stattliche Zahl von 1'350 Arten, aufgeteilt auf 662 Tiere, 478 Pflanzen, 79 Flechten sowie echte 114 Pilze, 16 Eipilze und eine Schleimpilz-Art. Am meisten Arten wurden unter den Gliederfüßern gefunden mit 543 Arten, die artenreichste Ordnung mit 213 Arten waren die Käfer. Unter den nachgewiesenen Arten befanden sich ein paar Erst- und Zweitfunde für die Schweiz. Auch vom Aussterben bedrohte Arten und viele weitere Arten mit Gefährdungsstatus gemäss den Roten Listen der Schweiz wurden registriert. Spezielle Organismen wie Grundwasserarten oder blinde, in der Bodenstreu lebende Käfer trugen zur Vielfalt bei. Auch wenn der GEO-Tag der Natur nur eine Momentaufnahme war, gibt er wertvolle Hinweise zur weiteren Pflege und Entwicklung der Merian Gärten.

**Schlüsselwörter:** Biodiversität, Artenzahl, Botanischer Garten, Rote Liste

**Abstract: 24 hours of live research: results of the GEO nature day at Merian Gärten in Basel 2017.** In the context of the «GEO-Tag der Natur», a biodiversity day, more than 40 experts searched for species in the Merian Gärten in Basel. Over a 24 hour period in mid-June 2017, this varied botanical garden on the outskirts of Basel was examined carefully. The aim was to find as many species as possible. 1'350 species were registered, including 662 animals, 478 plants, 79 lichens, 114 fungi, 16 peronosporomycetes and one species of slime mould. Most species (543) were found among the arthropods, the species-richest order with 213 species recorded being the beetles (Coleoptera). A few first and second records for Switzerland were registered. Moreover, some critically endangered species and several other species listed in the Swiss Red Lists were found. Remarkable organisms such as groundwater species or blind beetles living on decaying plant materials underground contributed to the diversity. Although the «GEO-Tag der Natur» was only a snap-shot, it provides valuable information for the future management and development of the Merian Gärten.

**Key words:** Biodiversity, species number, botanical garden, Red List



## Einleitung

Der GEO-Tag der Artenvielfalt wurde 1999 vom Magazin GEO ins Leben gerufen und findet jedes Jahr im Juni statt, seit 2017 unter dem Namen GEO-Tag der Natur. Nach dem Motto «Nur was man kennt, kann man auch schützen» möchte GEO damit auf die Artenvielfalt vor der eigenen Haustür aufmerksam machen. Neben einer offiziellen Hauptaktion, die von GEO selber organisiert wird, können Institutionen und andere Interessierte mit einer eigenen Aktion mitmachen. Dabei sollen jeweils innerhalb von 24 Stunden in einem abgegrenzten Gebiet möglichst viele Arten dokumentiert werden. Mit rund 15'000 Beteiligten im ganzen deutschsprachigen Raum ist dies die grösste Feldforschungsaktion in Europa. In der Region Basel wurden in der Vergangenheit bereits mehrere GEO-Tage durchgeführt (Meduna et al. 2001, Hänggi und Tester 2002).

Mitte Juni 2017 fand ein GEO-Tag der Natur in den Merian Gärten bei Basel statt. Während 24 Stunden gingen über 40 Expertinnen und Experten mit Lupe und Fangnetz bewaffnet auf Artensuche. Sie erkundeten angepflanzte Beete, Wald, Wasserkanäle und Quellen, Wiesen, Weiden und die Vegetation zwischen den Pflastersteinen. Noch nie wurden die Merian Gärten so gründlich untersucht. Grosse Teile der Fläche stehen unter Naturschutz, und es ist bekannt, dass Dachs und Fuchs, geschützte Orchideen und seltene Käfer hier neben den gepflegten Zierpflanzenbeeten ein Zuhause finden. Doch mit der Aktion sollte einmal genauer hingeschaut werden. Neue Erkenntnisse über die einheimische Artenvielfalt fliessen nämlich in die Biodiversitätsstrategie der Merian Gärten ein.

Ein weiteres Ziel des GEO-Tages war, den Besucherinnen und Besuchern die Merian Gärten als Ort der Natur erlebbar zu machen und die Vielfalt aufzuzeigen. 15 Kurzexkursionen zu unterschiedlichen Organismengruppen wurden angeboten. Auf diesen erfuhren kleine und grosse Naturfreunde zum Beispiel, wie Nachtfalter angelockt werden, gingen auf die Suche nach Flechten oder lernten die Sprache der Heuschrecken kennen. Weiter konnte das Publikum am Expertentisch den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern bei der Bestimmungsarbeit über die

Schulter schauen und die neusten Funde bestaunen. Auf grossen Tafeln wurden Artenfunde notiert – so konnte man eindrücklich miterleben, wie die Artenliste von Stunde zu Stunde wuchs.

Nach einem unermüdlichen Einsatz am Aktionstag und wochenlanger Nachbestimmungsarbeit durch mehrere Expertinnen und Experten liegen nun die Ergebnisse vor. In diesem Artikel werden die Resultate im Überblick präsentiert, es wird auf Besonderheiten eingegangen und es werden Schlussfolgerungen gezogen. Zudem ist im Anhang (Tab. A1) die Artenliste aufgeführt.

## Untersuchungsgebiet und Methodik

Die Merian Gärten sind ein grosszügiger botanischer Garten auf Münchensteiner Boden am Stadtrand von Basel. Sie sind ein Betrieb der Christoph Merian Stiftung (CMS) und befinden sich auf dem Stammland der Stiftung. Die vielseitige Gartenanlage liegt zwischen 260 und 285 Meter über Meer im Bereich der früheren Talau der Birs und auf kiesigen Niederterrassen, welche von Flüssen gebildet worden waren.

Einst eine wilde Flusslandschaft, entstand hier unter anderem durch das Wirken von Agronom Christoph Merian im 19. Jahrhundert ein von Landwirtschaft geprägter Ort. In verschiedenen Schritten wurde der Ort im Laufe der Zeit in eine einzigartige Gartenanlage weiter entwickelt. Die «Grün 80», die zweite Schweizerische Ausstellung für Garten- und Landschaftsbau, die 1980 in der Brüglinger Ebene stattfand, verlieh dieser Entwicklung besonderen Schub.

Heute sind die Merian Gärten umgeben von urbanem Raum, von städtischen Wohnquartieren, Gewerbebezonen, Sportplätzen, Strassen und einer Bahnlinie. Auf rund 18 Hektaren beherbergen sie mehrere Pflanzensammlungen und zahlreiche weitere gestaltete Beete und Gartenanlagen, einen grossen Englischen Garten sowie den Brüglingerhof mit Feldern, Weiden und Nutzgärten. Grosse Teile der Gesamtanlage sind naturnah und rund 40% der Fläche stehen unter Naturschutz. Dazu zählen magere Trespen-(Halb-)Trockenrasenbereiche, die im Inventar der Trockenwiesen und -weiden (TWW) des Bundesamts für Umwelt (BAFU) registriert sind. An Gehölzen sind Hecken, Feldgehölze, Solitäräume und kleine



Waldbereiche vertreten. Mit den Wasserkanälen St. Alban-Dyych, Mühledyych und weiteren kleinen Kanälen, einigen Weihern und Quellen sowie einem Wassergraben sind zudem unterschiedliche Gewässertypen vorhanden. Seit dem Jahr 2010 werden die Merian Gärten biologisch bewirtschaftet und seit dem Jahr 2012 sind sie mit der Knospe von Bio Suisse ausgezeichnet.

Das Untersuchungsgebiet am GEO-Tag umfasste die Merian Gärten ohne das Gebiet Neue Welt und inklusive der angrenzenden Flächen der Stadtgärtnerei Basel (Abb. 1). Es handelte sich dabei um rund 14 Hektaren Fläche. Unzugänglich waren die Nutztiergehege, alle Innenräume von Gebäuden sowie einzelne frisch gesäte oder angepflanzte Bereiche. Es wurden ausschliesslich «wilde» Arten erhoben, das heisst, keine Tiere in Gefangenschaft und keine klar angepflanzten Gefässpflanzen.

Die Artensuche fand am vom 16.6.2017, 18:00 Uhr bis 17.6.2017, 18:00 Uhr bei warmem und trockenem Wetter statt. 43 Expertinnen und Experten (siehe Danksagung) für unterschiedliche Organismengruppen machten sich auf die Pirsch. Zur Vorbereitung und Orientierung vor Ort erhielten die Fachpersonen einen Plan, auf dem die unterschiedlichen Lebensräume eingezeichnet waren (Abb. 1). Dies erlaubte ihnen, gezielt die-

jenigen Gartenbereiche aufzusuchen, die für ihre Organismengruppe relevant sein könnten.

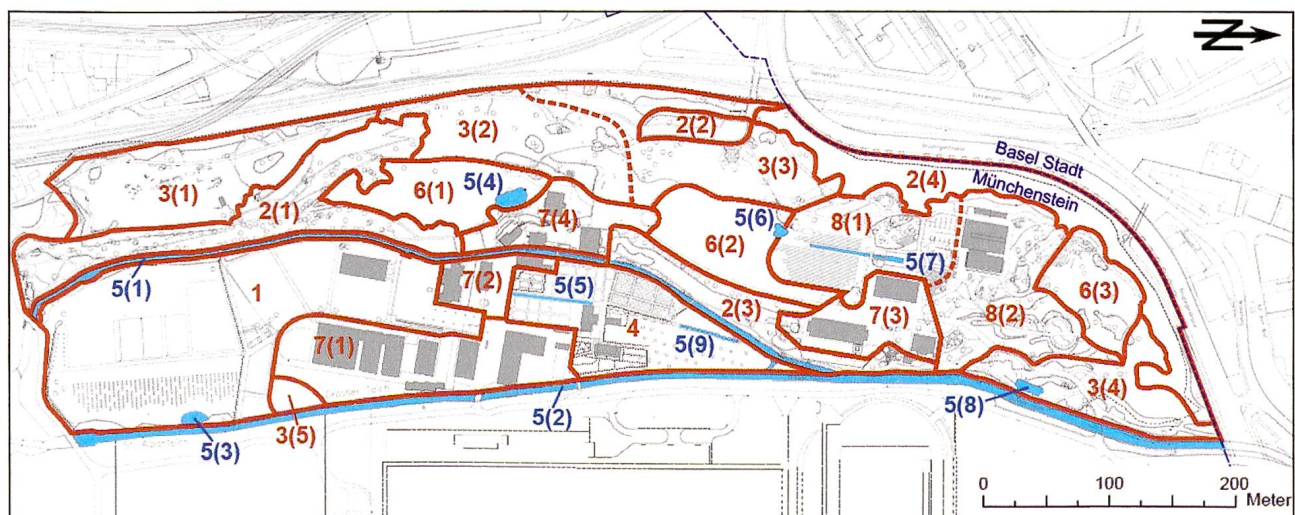
Für den Nachweis der Schnecken wurden vor-gängig einige feuchte Kartons und Tontöpfe mit Gurkenstückchen als Köder ausgelegt. Um die Wahrscheinlichkeit zu erhöhen, gewisse Reptilienarten wie Ringelnattern oder Blindschleichen aufzufinden, wurden Bleche ausgelegt. Ausserdem wurden ein paar gelbe, mit etwas Wasser und Spülmittel gefüllte Plastikschaalen aufgestellt, um Schwebfliegen anzulocken. Ansonsten wurden die verschiedenen Organismengruppen mit den für sie üblichen Materialien und Methoden erfasst. Je nach Organismengruppe war anschliessend an den GEO-Tag der Natur selber noch Bestimmungsarbeit nötig, um die Artenlisten vervollständigen zu können.

## Resultate

### *Die Artenzahlen im Überblick*

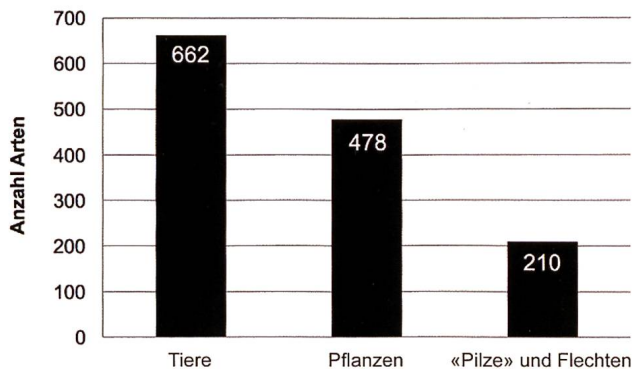
Insgesamt wurden am GEO-Tag der Natur 1'350 Arten gefunden und zwar Tiere, Pflanzen, Flechten, sowie echte Pilze, Eipilze und eine Schleimpilz-Art (Abb. 2).

Werden die Gruppen weiter aufgetrennt, lässt sich folgendes feststellen. Die grösste Artenzahl,



**Abb. 1:** Das Untersuchungsgebiet des GEO-Tages der Natur umfasste das Gebiet der Merian Gärten mit den Flächen der Stadtgärtnerei Basel. Die Zahlen ausserhalb der Klammern bezeichnen die Lebensraum-Typen: 1: Felder (Äcker, Wiesen und Gewächshäuser), 2: Wald und Gehölz-dominierte Flächen, 3: Wiesen, Hecken und Feldgehölze, 4: Bauerngarten, Hof und Weiden, 5: Gewässer, 6: Rasen mit intensiver Schnittnutzung, 7: Gebäude und Plätze, 8: Zierpflanzen-dominiert. Mit den Zahlen in den Klammern sind die untersuchten Flächen pro Lebensraum-Typ fortlaufend nummeriert.





**Abb. 2:** Nachgewiesene Artenzahlen von Tieren, Pflanzen, «Pilzen» und Flechten. Der Begriff «Pilze» ist hier umgangssprachlich verwendet. Dazu wurde auch eine Schleimpilz-Art gezählt, die eigentlich ein Einzeller ist, sowie die 16 gefundenen Eipilz-Arten, die systematisch nicht bei den echten Pilzen eingereicht sind.

nämlich 543 Arten wurden bei den Gliederfüßern (Arthropoden) festgestellt (Abb. 3), dazu gehören 481 Insekten-Arten, 48 Arten von Spinnentieren, acht Arten von Krebstieren und sechs Tausendfüßler-Arten. Ebenfalls eine sehr hohe Artenzahl mit 478 Arten resultierte bei den Pflanzen – aufgenommen wurden am GEO-Tag die Gefässpflanzen und Moose, nicht aber die Algen. Die hohe Zahl von 101 gefundenen Moosarten verdankt sich unter anderem einem besonderen Umstand. Es fanden sich zahlreiche, dichte Moospolster und Moosrasen, in denen oft nur in wenigen Stängeln andere, meist gegen Austrocknung empfindlichere Arten eingestreut waren.

Mit zwei bis sechs am wenigsten Arten wurden bei den Amphibien, Reptilien und Fischen gefunden (Abb. 3).

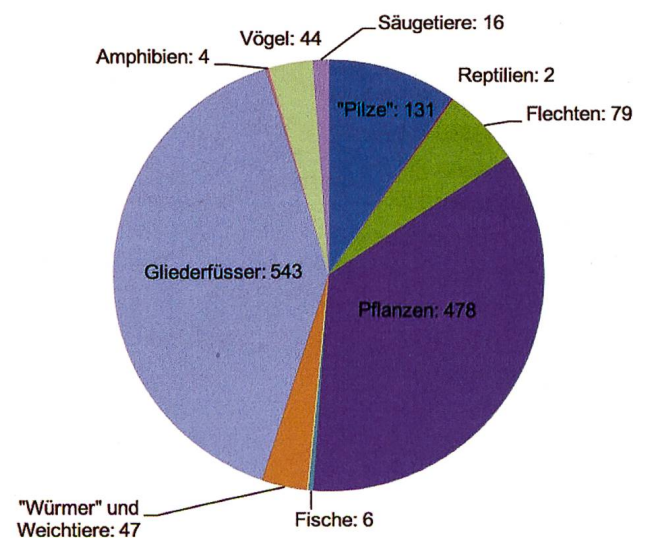
Die Gliederfüßer bilden mit ihren zahlreich vertretenen Gruppen den vielfältigsten Stamm. Bei Weitem die meisten Arten wurden mit 213 Arten in der Ordnung der Käfer gezählt (Tab. 1), fast vier von zehn nachgewiesenen Gliederfüßerarten gehörten zu den Käfern. Die gefundenen Käfer werden im Artikel von Borer et al. (2018) in dieser Ausgabe der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel detaillierter behandelt. Ebenfalls recht stattliche Artenzahlen resultierten bei den Wespen, Nachtfaltern, Spinnen und Bienen (Tab. 1). Dagegen waren neun Gruppen mit nur einer Art vertreten. Die Nachweise von nur einer Art waren bei einigen Gruppen dadurch bedingt, dass keine Exper-

ten vor Ort waren, die speziell diesen Gruppen nachgingen und es sich somit um Zufallsfunde respektive Beifänge handelte.

### Erst- und Zweitfunde

Der GEO-Tag der Natur in den Merian Gärten hat erfreulicherweise ein paar Erst- und Zweitfunde für die Schweiz und die Nordschweiz hervorgebracht:

- Der Hundertfüßler *Lithobius (Lithobius) salicis* Verhoeff, 1925 (Abb. 4) ist eine südliche Art, die vor allem aus Oberitalien bekannt ist. Sie wurde zum ersten Mal in der Schweiz festgestellt und zwar unter Töpfen hinter den Gewächshäusern. Wie die Art in die Merian Gärten gelangte und wie lange sie sich dort schon befindet, ist nicht bekannt. Möglicherweise wurde sie mit Material eingeführt.
- Die parasitische Wespe *Ormyrus salmanticus* Nieves-Aldrey, 1984 (Abb. 5) ist ebenfalls ein Erstnachweis für die Schweiz, sofern die Bestimmung stimmt. Die Bestimmung ist nicht absolut gesichert, weil nur ein einziges Tier gefangen wurde und kein Museumsmaterial zum Vergleich zur Verfügung stand. Die Art parasitiert eine andere parasitische Wespenart aus der Familie der Gallwespen, die ihrerseits



**Abb. 3:** Artenzahlen der unterschiedlichen Organismengruppen. Der Begriff «Pilze» wurde hier umgangssprachlich verwendet, siehe Legende zu Abb. 2.



Gallen am Langhaarigen Habichtskraut (*Hieracium pilosella* L.) produziert.

- Zum ersten Mal in der Nordschweiz nachgewiesen wurde der Weberknecht *Nemastoma dentigerum* Canestrini, 1873. Vorkommen dieser Art waren aus der Südschweiz bereits bekannt. Sie breitet sich in den letzten Jahren immer mehr nach Norden aus und wurde auch schon in Deutschland festgestellt (Atlas der Spinnentiere Europas 2017). Ihr Vorhandensein ist also nicht sehr überraschend.
- Um einen Zweitfund in der Schweiz handelt es sich beim Zahnschienen-Schwammfresser (*Xylographus bostrichoides* Dufour, 1843, siehe Borer et al. (2018) in dieser Ausgabe). Dieser zwei Millimeter grosse Käfer wurde auf einem Baumpilz, nämlich einem Wulstigen Lackporling (*Ganoderma adspersum* (Schulzer) Donk, 1969), auf einer Kopfweide

gefunden. Die Art ist im südlichen Europa beheimatet. Sie war im Jahr 2012 bereits einmal in Basel gefunden worden.

#### Arten mit Gefährdungstatus auf der Roten Liste

Rote Listen geben Auskunft über den Gefährdungstatus von Arten. Für viele Organismengruppen existieren in der Schweiz jedoch bisher keine Roten Listen. Zudem gibt es Arten, die auf der Roten Liste die Einstufung «ungenügende Datengrundlage» haben, weil man schlicht zu wenig über sie weiss. Von den in den Merian Gärten nachgewiesenen Arten wurden demnach zahlreiche nicht in Roten Listen bewertet. 67 der gefundenen Arten haben einen Gefährdungstatus gemäss den entsprechenden Roten Listen der Schweiz (siehe Literaturverzeichnis) oder im Falle der Spinnen und Schwebfliegen gemäss Roter Liste Baden-Württembergs.

Eine kleine Sensation war der Nachweis der Flechte *Collema occultatum* Bagl. Die Art ist in der Schweiz akut vom Aussterben bedroht (Scheidegger und Clerc 2002). Der einzige «aktuelle» Nachweis stammt aus dem Kanton Jura. Ob die 1996 nachgewiesene Art dort noch vorkommt, ist nicht bekannt.

Der Biber (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) ist ebenfalls als «vom Aussterben bedroht» klassiert (Nievergelt et al. 1994) – diese Einstufung ist jedoch wohl veraltet, der Biber befindet sich vielerorts in Ausbreitung.

Als stark bedroht ist die Spinne *Heterothirion nigrovariegatum* Simon, 1873 in Baden-Württemberg eingestuft (Nährig und Harms 2003). Diese Art ist jedoch im Raum Basel nicht wirklich selten, wie sich bei früheren GEO-Tagen gezeigt hat (Ambros Hänggi, persönliche Mitteilung).

Bei den Gefässpflanzen war nicht immer klar, ob eine Art einmal angepflanzt worden war oder «wild» in den Merian Gärten wächst. Erfreulich ist auf jeden Fall das autochthone Vorkommen des stark bedrohten Feld-Mannstreu (*Eryngium campestre* L., Abb. 6). Ebenfalls ein natürliches Vorkommen in den Merian Gärten hat die bedrohte Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera* Huds., Abb. 7), eine Orchideenart.

**Tab. 1:** Artenzahlen der unterschiedlichen Gruppen im Stamm der Gliederfüsser (Arthropoden).

Name deutsch	Name wissenschaftlich	Artenzahl
Käfer	Coleoptera	213
Wespen	Hymenoptera	54
Nachtfalter	Lepidoptera	49
Spinnen	Araneae	44
Bienen	Hymenoptera	35
Wanzen	Heteroptera	26
Zweiflügler	Diptera	21
Tagfalter	Lepidoptera	17
Heuschrecken	Orthoptera	15
Ameisen	Hymenoptera	13
Köcherfliegen	Trichoptera	9
Libellen	Odonata	9
Hundertfüsser	Chilopoda	6
Eintagsfliegen	Ephemeroptera	5
Zikaden	Fulgoromorpha, Cicadomorpha	5
Asseln	Isopoda	3
Flohkrebse	Amphipoda	3
Pflanzenläuse	Sternorrhyncha	3
Milben	Acari	2
Weberknechte	Opiliones	2
Felsenspringer	Archaeognatha	1
Muschelkrebse	Ostracoda	1
Ohrwürmer	Dermaptera	1
Schaben	Blattodea	1
Schlammfliegen	Megaloptera	1
Schnabelfliegen	Mecoptera	1
Springschwänze	Collembola	1
Staubläuse	Psocoptera	1
Zahnfusskrebse	Decapoda	1



### Weitere Besonderheiten

Bei den Schwebfliegen waren fast alle nachgewiesenen Arten aphidophag, das heisst, sie fressen im Larvenstadium Blattläuse und gelten als Nützlinge. Anders die Larven der gefundenen *Ceriana conopsoides* Linnaeus, 1758 (Abb. 8); sie ernähren sich von totem organischem Material in feuchten Astlöchern alter Bäume, vorzugsweise Pappeln und Ulmen. Diese Art ist sehr selten, ihr Gefährdungsstatus ist in der Roten Liste Baden-Württembergs mit «unbekannt» angegeben (Doczkal et al. 2001).

Sehr spezielle Arten wurden auch in den Quellaustritten gefunden, so zum Beispiel Höhlenasseln (*Proasellus* cf. *slavus* Remy, 1948) und Höhlenflohkrebse (*Niphargus* cf. *virei* Chevreux, 1896, Abb. 9), beides Bewohner von Grundwasser und Frischwasserquellen. Da diese Arten vorwiegend unter Tag leben, haben sie keine Farbpigmente in ihren Körpern und erscheinen weiss bis durchscheinend. Besondere Arten wurden auch bei den Käfern gefunden, sie sind im Artikel von Borer et al. (2018) in dieser Ausgabe beschrieben.

Erfreulich war auch die hohe Aktivität von Mückenfledermäusen (*Pipistrellus* (*Pipistrellus*) *pygmaeus* Leach, 1825) entlang des St. Alban-Dyych. Diese Art stellt hohe Ansprüche an ihren Jagdlebensraum. Sie benötigt reich strukturierte Landschaften in der Nähe von Gewässern. In offenen Wäldern mit einem hohen Altholzbestand und an Hecken jagt sie in schnellem Zick-Zackflug nach kleinen Beutetieren. Die Art gilt in der Schweiz als selten; es sind nicht viele Quartiere der Mückenfledermaus bekannt (Sattler et al. 2007). Eine Wochenstube im Gebiet der Merian Gärten ist wahrscheinlich.

### Diskussion

Verglichen mit Artenvielfaltstagen, die in der Vergangenheit in der Region Basel (Meduna et al. 2001, Hänggi und Tester 2002) sowie in den Kantonen Aargau (naturama 2017) und Graubünden (Steinmann 2014) durchgeführt worden waren, ist die nachgewiesene Zahl von 1'350 Arten hoch. Die Organismengruppen, denen die Experten in den Merian Gärten nachgingen, und das Zeitfen-



Abb. 4: Hundertfüsser *Lithobius* (*Lithobius*) *salicis* Verhoeff, 1925. Foto: Edi Stöckli, 2017.

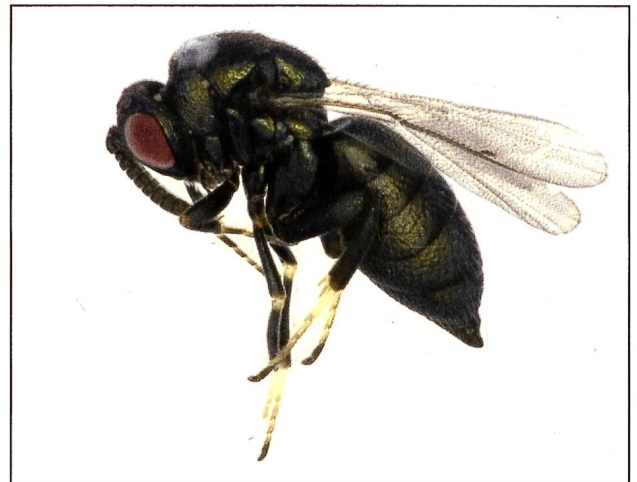


Abb. 5: Parasitische Wespe *Ormyrus salmanticus* Nieves-Aldrey, 1984. Foto: Marc Neumann, 2017.

ster der Untersuchung waren jedoch beschränkt. So liegt natürlich die effektive Artenzahl noch bedeutend höher. Zur hohen Artenzahl beigetragen hat bestimmt die Vielseitigkeit der Merian Gärten, die unterschiedlichen Lebensraumtypen wie Gehölze, Wiesen und Weiden, Gewässer oder kleinräumig gestaltete Gartenbereiche. Auch die grossenteils schonende und extensive Bewirtschaftung nach biologischen Richtlinien war wohl ein Faktor. Dennoch wurden bei einigen Organismengruppen, so bei den Tagfaltern und Heuschrecken, weniger Arten gefunden als erwartet worden waren. Die Merian Gärten mögen für verschiedene Arten zu isoliert liegen. Zwar bestehen mit der Wiesenböschung entlang der





**Abb. 6:** Feld-Mannstreu (*Eryngium campestre* L.).  
Foto: Michael Zemp.

Bahnlinie sowie dem St. Alban-Dyich gewisse Vernetzungssachsen. Doch sind die Merian Gärten in eine äusserst urbane Umgebung eingebettet.

Die in 24 Stunden nachgewiesene Zahl von 1'350 Arten ist dennoch eindrücklich. Sie zeigt, welche Vielfalt vor unserer Haustüre zu finden ist. Oft muss man jedoch genau hinschauen, denn diese Vielfalt ist vielfach unscheinbar und wird nicht beachtet. Die Vielfalt der gefundenen Arten macht deutlich, wie wenig von zahlreichen Organismen bisher bekannt ist. Erschwerend kommt dazu, dass es für verschiedene Artengruppen in der Schweiz keine Experten mehr gibt (Swiss Academy of Sciences 2007).

Die Funde zeigten insgesamt, dass in den Merian Gärten die warmen und trockenen, eher offenen Landschaftselemente dominieren. Speziell in den mageren Wiesen ist es erfreulich zu sehen, dass die gezielten Pflegemassnahmen tatsächlich wirken und hier selten gewordene, an Trockenwiesen angepasste Organismen einen Lebensraum finden. Im Artenspektrum schlägt sich die biologische und gebietsweise extensive Bewirtschaftung der Merian Gärten nieder. So bildet die Artenzusammensetzung zum Beispiel bei den Käfern eher eine Naturlandschaft als einen Garten ab.

Gleichzeitig zeigt das Fehlen von typischen Waldarten – zum Beispiel bei Flechten, Ameisen, Spinnen und Schwebfliegen –, dass die Gehölzflächen keinen richtigen Waldcharakter haben. Dies ist auf den zweiten Blick nicht überraschend, handelt es sich doch um eher kleine Baumbestände. Dennoch geben uns die Funde

einen wichtigen Denkanstoss. Wie sollen die Gehölze weiter entwickelt werden, wie ist der zukünftige Umgang mit Unterwuchs, Baumzusammensetzung und Totholz? Insbesondere beim Totholz hat sich gezeigt, dass hier verschiedene Arten profitieren würden, wenn man mehr Totholz stehen- und liegenliesse. Aufgrund der Resultate des GEO-Tages der Natur haben die Merian Gärten beschlossen, diesem Thema mehr Augenmerk zu schenken.

Auffällig ist, dass mehrfach Arten aus Südeuropa gefunden wurden, die früher in der Region nicht oder nur vereinzelt vorkamen. Dies trifft für Arten unterschiedlicher Organismengruppen zu, beispielsweise die Gefässpflanzen, Spinnen, Heuschrecken, Käfer, Schaben, Hundertfüsser und Weberknechte. Auch bei den Neufunden handelte es sich durchwegs um südliche Arten. Verschiedene Arten profitieren offenbar von den wärmeren Temperaturen und milderem Wintern, die in den letzten Jahren vermehrt auftreten.



**Abb. 7:** Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera* Huds.).  
Foto: Merian Gärten.





**Abb. 8:** Schwebfliege *Ceriana conopsoides* Linnaeus, 1758. Foto: Matthias Borer, 2017.

Nicht zuletzt hat uns der GEO-Tag der Natur eindrücklich gezeigt, wie wichtig auch kleine Lebensräume sind. So stellte sich der Wassergraben in der Schafweide als wertvolles Habitat heraus. Die kaum beachteten Quellen beherbergen eine spezialisierte Fauna. Auf Kopfweiden vorkommende Baumpilze bieten Insektenarten, die von Interesse sind, einen Lebensraum. So kann ein einzelner Totholzstamm zu einem wertvollen Habitat für seltene Rüsselkäfer werden. Wichtig ist, dass solche wertvollen Lebensräume nicht zu isoliert vorkommen, damit sie von den Organismen erschlossen werden können.

So spannend und anregend der GEO-Tag der Natur in den Merian Gärten war: Man darf nicht vergessen, dass der Anlass nur eine Momentaufnahme ergibt, ein kleines Fenster in die hier heimische Flora und Fauna. Hätte es geregnet, wäre der Anlass nur einen Monat früher oder später gewesen oder wären andere Spezialisten dabei gewesen – beispielsweise für Mücken oder Milben – wären andere Arten gefunden worden. Dennoch, zusammen mit vergangenen Untersuchungen und möglichen zukünftigen Studien, gibt er wertvolle Erkenntnisse und eine wichtige Übersicht der Artenvielfalt in den Merian Gärten.

## Danksagung

Ein herzlicher Dank geht an alle, die zum erfolgreichen Gelingen des GEO-Tages der Natur beigetragen haben. Insbesondere danken wir allen Expertinnen und Experten, ohne ihr engagiertes Mitwirken wäre der GEO-Tag der Natur nicht möglich gewesen: Felix Amiet, Josef Bertram, Angelo Bolzern, Josef Borer, Matthias Borer, Brigitte Braschler, Thomas Brodtbeck, Christoph Bühler, Samuel Büttler, Armin Coray, Hansruedi Dietrich, Sylvain Eichhorn, Lukas Forlin, Martin Frei, Christoph Germann, Sandro Gröflin, Ambros Hänggi, Kurt Häring, Andreas Huber, Szymon Jozefczuk, Susanne Kaufmann, Daniel Küry, Peter Landert, Heiner Lenzin, Agata Luka, Henryk Luka, Roland Lüthi, Nicolas Martinez, Valentin Moser, Florian Nantscheff, Marc Neumann, Milan Pestalozzi, Petra Ramseier, Tobias Roth, Christian Rust, Vera Rüeegger, Benedikt Schmidt, Fredy Sprenger, Anna Stäubli, Edi Stöckli, Dieter Thommen, Michael Zemp und Isabelle Zürcher. Bei verschiedenen Artbestimmungen haben freundlicherweise Hannes Baur, Daniel Burckhardt, Werner Marggi, Céline Martinez, Hans Mühle, Roland Mühlethaler, Rainer Neumeyer, Regula Tester und Denise Wyniger mitgeholfen. Speziell auch bei der Planung des Anlasses unterstützt haben uns Henryk Luka, Tobias Roth, Benedikt Schmidt und Michael Zemp als Mitglieder des Kernteams. Armin Coray danken wir für seine Hilfe bei der Zusammenstellung der Gesamtartenliste.



**Abb. 9:** Höhlenflohkrebs *Niphargus cf. virei*. Foto: Daniel Küry.



## Literaturverzeichnis

- Atlas der Spinnentiere Europas 2017: <https://atlas.arages.de/species/1328>. Aufgerufen am 08.12.2017.
- Bohnenstengel T, Krättli H, Obrist MK, 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.
- Borer M, Germann C, Coray A, Luka H (2018): Kommentierte Artenliste der Käfer (Coleoptera) am GEO-Tag der Natur in den Merian Gärten in Basel 2017. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 18: 39-52.
- Bornand C, Gygax A, Juillerat P, Jutzi M, Möhl A, Rometsch S, Sager L, Santiago H, Eggenberg S (2016): Rote Liste Gefässpflanzen. Gefährdete Arten der Schweiz. Bundesamt für Umwelt, Bern und Info Flora, Genf. Umwelt-Vollzug Nr. 1621: 178 S.
- Doczkal D, Rennwald K, Schmid U, Linnenbach M (2001): Naturschutz-Praxis, Artenschutz 5: Rote Liste der Schwebfliegen Baden-Württembergs. Herausgegeben von der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg: 52 S.
- Hänggi A, Tester U (2002): Basler Tag der Artenvielfalt am 9. Juni 2001 in den Langen Erlen. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 6: 87-103.
- Keller V, Gerber A, Schmid H, Volet B, Zbinden N (2010): Rote Liste Brutvögel. Gefährdete Arten der Schweiz, Stand 2010. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizerische Vogelwarte, Sempach. Umwelt-Vollzug Nr. 1019: 53 S.
- Kirchhofer A, Breitenstein M, Zaugg B (2007): Rote Liste der Fische und Rundmäuler der Schweiz. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna, Neuenburg. Umwelt-Vollzug Nr. 0734: 64 S.
- Lubini V, Knispel S, Sartori M, Vicentini H, Wagner A (2012): Rote Listen Eintagsfliegen, Steinfliegen, Köcherfliegen. Gefährdete Arten der Schweiz, Stand 2010. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna, Neuenburg. Umwelt-Vollzug Nr. 1212: 111 S.
- Meduna E, Tester U, Wüthrich C (2001): Erster Tag der Artenvielfalt am 17. Juni 2000. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel, 5: 183-198.
- Monnerat C, Thorens P, Walter T, Gonseth Y (2007): Rote Liste der Heuschrecken der Schweiz. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna, Neuenburg. Umwelt-Vollzug 0719: 62 S.
- Monnerat C, Barbalat S, Lachat T, Gonseth Y (2016): Rote Liste der Prachtkäfer, Bockkäfer, Rosenkäfer und Schröter. Gefährdete Arten der Schweiz. Bundesamt für Umwelt, Bern; Info Fauna – CSCF, Neuenburg; Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf. Umwelt-Vollzug Nr. 1622: 118 S.
- Nährig D, Harms KH (2003): Rote Liste und Checkliste der Spinnentiere Baden-Württembergs. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg: 204 S.
- naturama(2017): [http://www.naturama.ch/naturschutz/nat\\_tag\\_der\\_arten.cfm](http://www.naturama.ch/naturschutz/nat_tag_der_arten.cfm). Aufgerufen am 06.12.2017.
- Nievergelt B, Hausser J, Meylan A, Rahm U, Salvioni M, Vogel P (1994): Rote Liste der gefährdeten Säugetiere der Schweiz (ohne Fledermäuse). Rote Listen der gefährdeten Tierarten der Schweiz.–Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, BUWAL-Reihe Rote Listen, Bern: S. 20-21.
- Rüetschi J, Stucki P, Müller P, Vicentini H, Claude F (2012): Rote Liste Weichtiere (Schnecken und Muscheln). Gefährdete Arten der Schweiz, Stand 2010. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna, Neuenburg. Umwelt-Vollzug Nr. 1216: 148 S.
- Sattler T, Bontadina F, Hirzel AH, Arlettaz R. (2007): Ecological niche modelling of two cryptic bat species calls for a reassessment of their conservation status. *Journal of Applied Ecology* 44: 1188-1199.
- Scheidegger C, Clerc P (2002): Rote Liste der gefährdeten Arten der Schweiz: Baum- und Erdbewohnende Flechten. Hrsg. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL, Bern, und Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, und Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève CJBG. BUWAL-Reihe Vollzug Umwelt: 124 S.
- Schmidt B, Zumbach S (2005): Rote Liste der gefährdeten Amphibien der Schweiz. Hrsg. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern, und Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz, Bern. BUWAL-Reihe: Vollzug Umwelt: 48 S.
- Schnyder N, Bergamini A, Hofmann H, Müller N, Schubiger-Bossard C, Urmi E (2004): Rote Liste der gefährdeten Moose der Schweiz. Hrsg. BU-



- WAL, FUB & NISM. BUWAL-Reihe: Vollzug Umwelt: 99 S.
- Steinmann U (2014): GEO-Tag der Artenvielfalt in der Biosfera Val Müstair. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 118: 173-205.
- Swiss Academy of Sciences (2007): The future of systematics in Switzerland: systematics as a key discipline in biology. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 45(4): 285-288.
- Wermeille E, Chittaro Y, Gonseth Y (2014): Rote Liste Tagfalter und Widderchen. Gefährdete Arten der Schweiz, Stand 2012. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizer Zentrum für die Kartografie der Fauna, Neuenburg. Umwelt-Vollzug Nr. 1403: 97 S.

## Anhang

**Tab. A1:** Gesamte Artenliste der am GEO-Tag gefundenen Arten, ohne die Käfer. Die Artenliste der Käfer ist bei Borer et al. (2018) im selben Band aufgeführt. Untersuchungsgebiete sind in Abb. 1 dargestellt und beschrieben. Kein Eintrag im Untersuchungsgebiet bedeutet, dass keine Angabe vorhanden war. Keine Angabe in Klammern heisst, dass nur die Lebensräume, nicht aber die einzelnen Untersuchungsgebiete pro Lebensraum gemeldet wurden. Mit «gen. sp.» bzw. «sp.» wurden Taxa bezeichnet, die nicht bis auf Artniveau bestimmbar waren. Die Terminologie der höheren Taxa richtet sich mehrheitlich nach dem Catalogue of Life (<http://www.catalogueoflife.org/>). Die Hierarchie ist nur teilweise abgebildet und stark vereinfacht. «/» kennzeichnet untergeordnete Taxa.

Artnamen wissenschaftlich	Gebiet	Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<b>CHROMISTA («Einzeller»)</b>		<i>Eucladium verticillatum</i>	2(1), 2(3)/5(2), 7(4)
<b>Epilze (Oomycota)</b>		<i>Eurhynchium striatum</i>	2(4), 8(2)
<i>Bremia lamsanae</i>	1	<i>Fissidens crassipes</i>	2(1)/5(1), 7(2)/5(1)
<i>Hyaloperonospora brassicae</i>	1	<i>Fissidens taxifolius</i>	3(4)
<i>Hyaloperonospora lunariae</i>	5(2)	<i>Frullania dilatata</i>	2(1), 2(4), 3(1), 3(2), 3(4)
<i>Hyaloperonospora niessleana</i>	5(2)	<i>Funaria hygrometrica</i>	1
<i>Hyaloperonospora thlaspeos-arvensis</i>	1	<i>Grimmia pulvinata</i>	3(1), 3(2), 6(3), 8(1)
<i>Peronospora chenopodii</i>	1	<i>Homalothecium lutescens</i>	3(2), 6(3), 8(1)
<i>Peronospora chenopodii-polyspermi</i>	1	<i>Homalothecium sericeum</i>	2(3), 3(2), 6(1), 8(1)
<i>Peronospora dipsaci</i>	5(6)	<i>Homomallium incurvatum</i>	2(1)
<i>Peronospora lamii</i>	1	<i>Hygroamblystegium tenax</i>	1, 2(3)
<i>Peronospora polygoni</i>	8(2)	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>	2(1), 3(1), 3(2), 3(4), 5(8), 6(1), 8(2)
<i>Peronospora sanguisorbae</i>	8(2)	<i>Hypnum cupressiforme resupinatum</i>	3(2), 6(4)
<i>Peronospora verbenae</i>	4	<i>Hypnum cupressiforme subjulaceum</i>	3(2)
<i>Plasmopara halstedii</i>	1	<i>Leskea polycarpa</i>	6(1)
<i>Plasmopara nivea</i>	5(8)	<i>Lophocolea bidentata</i> subsp. <i>bidentata</i>	8(2)
<i>Plasmopara pimpinellae</i>	3(1)	<i>Metzgeria furcata</i>	2(1)
<i>Wilsoniana amaranthi</i>	1	<i>Mnium stellare</i>	2(1)
<b>PROTOZOA («Urtiere»)</b>		<i>Neckera complanata</i>	3(2), 6(4)
<b>Schleimpilze (Myxomycetes)</b>		<i>Orthotrichum affine</i>	2(1), 3(1), 3(2), 3(3), 3(4), 6(3), 8(2)
<i>Fuligo septica</i>	6(1)	<i>Orthotrichum anomalum</i>	3(1), 3(2), 8(2)
<b>PFLANZEN (Plantae)</b>		<i>Orthotrichum cupulatum</i>	8(2)
<b>Moose (Bryophyta)</b>		<i>Orthotrichum diaphanum</i>	1, 3(2), 6(3)
<i>Abietinella abietina</i>	3(1)	<i>Orthotrichum lyellii</i>	2(1), 3(2), 3(3), 3(4), 6(4), 8(2)
<i>Amblystegium serpens</i>	2(1), 2(3), 3(1), 3(2), 3(3), 4	<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.	2(1), 3(2), 3(3)
<i>Anastrophyllum minutum</i>	2(1)	<i>Orthotrichum pallens</i> Brid.	8(2)
<i>Anomodon attenuatus</i>	3(2)	<i>Orthotrichum pumilum</i>	3(4)
<i>Anomodon viticulosus</i>	2(1), 4	<i>Orthotrichum speciosum</i>	3(1), 3(2), 7(4), 8(2)
<i>Atrichum undulatum</i>	2(1)	<i>Orthotrichum striatum</i>	3(2), 3(4), 6(4)
<i>Barbula unguiculata</i>	3(4)	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	3(2), 6(3), 7(4)
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	2(1), 6(1)	<i>Pellia endiviifolia</i> subsp. <i>endiviifolia</i>	3(4), 7(4)
<i>Brachythecium glareosum</i>	3(1), 3(2)	<i>Plagiomnium rostratum</i>	4
<i>Brachythecium mildeanum</i>	5(8)	<i>Plagiomnium undulatum</i>	3(1), 6(4)
<i>Brachythecium rivulare</i>	3(4), 5(8)	<i>Platygyrium repens</i>	2(1), 3(2)
<i>Brachythecium rutabulum</i>	2(1), 3(2), 3(3), 6(4)	<i>Porella platyphylla</i>	2(1), 3(2), 3(4), 6(4)
<i>Brachythecium salebrosum</i>	2(3), 6(1)	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	2(3), 7(4)
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	2(1), 2(3), 3(2)	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	2(3), 3(1), 5(8), 8(2)
<i>Bryum argenteum</i>	3(2), 4	<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	3(2)
<i>Bryum caespiticium</i>	6(1)	<i>Pylaisia polyantha</i>	8(2)
<i>Bryum capillare</i>	2(1), 2(3), 3(1), 3(2), 3(3), 4, 6(1)	<i>Radula complanata</i>	2(1), 3(3), 6(4), 8(2)
<i>Bryum creberrimum</i>	4	<i>Rhynchostegiella tenella</i>	2(1)
<i>Bryum moravicum</i>	2(1), 3(2), 3(3), 6(1), 8(2)	<i>Rhynchostegium confertum</i>	8(2)
<i>Calliergonella cuspidata</i>	2(3), 6(3), 8(2)	<i>Rhynchostegium megapolitanum</i>	6(1)
<i>Campyliadelphus elodes</i>	6(1)	<i>Rhynchostegium murale</i>	2(1), 2(3), 3(2), 3(4), 8(2)
<i>Campylopus introflexus</i>	3(1), 8(2)	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	2(1)/5(1), 2(3), 4, 6(3)/5(1), 7(4)
<i>Ceratodon purpureus</i>	3(3), 3(4), 6(1)	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	6(3), 6(4), 8(2)
<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	2(1), 2(2), 3(1), 3(2), 7(4)	<i>Riccia fluitans</i>	5(8)
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	6(3)	<i>Schistidium apocarpum</i>	2(3), 3(1), 8(1)
<i>Conocephalum conicum</i>	3(4), 7(4)	<i>Schistidium confertum</i>	8(2)
<i>Cratoneuron filicinum</i>	2(1), 2(2), 2(3), 2(3)/5(2), 3(4), 4, 5(8), 6(1)	<i>Schistidium crassipilum</i>	2(1), 2(3), 8(2)
<i>Dialytrichia mucronata</i>	3(1)	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	3(2), 6(1)
<i>Dicranella varia</i>	3(4)	<i>Syntrichia calcicola</i>	3(2)
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	3(1)	<i>Syntrichia montana</i>	4, 6(1), 7(4)
<i>Didymodon fallax</i>	1, 2(1)	<i>Syntrichia montana</i> var. <i>calva</i>	3(2)
<i>Didymodon luridus</i>	2(1), 3(2), 3(3), 3(4), 6(1), 7(4), 8(1)	<i>Syntrichia pagorum</i>	3(2), 8(2)
<i>Didymodon rigidulus</i>	2(1), 2(3), 3(1), 8(2)	<i>Syntrichia papillosa</i>	2(1), 2(3), 3(1), 3(2), 3(3), 3(4), 6(3), 6(4)
<i>Didymodon sinuosus</i>	4		
<i>Entodon concinnus</i>	3(1)		



Artnamen wissenschaftlich	Gebiet	Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Syntrichia ruralis</i>	2(1), 3(3), 8(2)	<i>Carex paniculata</i>	2, 5
<i>Syntrichia virescens</i>	2(1), 3(3)	<i>Carex pendula</i>	2, 4, 5
<i>Taxiphyllum wissgrillii</i>	2(1), 3(2)	<i>Carex rostrata</i>	5
<i>Thuidium assimile</i>	6(4)	<i>Carex spicata</i>	3, 4
<i>Tortella inclinata</i>	6(1)	<i>Carex sylvatica</i>	2, 3, 5, 6
<i>Tortella tortuosa</i>	3(1), 8(2)	<i>Carpinus betulus</i>	2
<i>Tortula muralis</i>	1, 2(1), 6(1), 8(2)	<i>Celtis occidentalis</i>	2
<i>Ulota bruchii</i>	6(4), 8(2)	<i>Centaurea cyanus</i>	1
<i>Ulota crispa</i>	2(1), 3(2)	<i>Centaurea jacea</i>	3, 5, 7
<i>Zygodon rupestris</i>	3(1)	<i>Centaurea scabiosa</i>	3, 5
<b>Gefässpflanzen (Tracheophyta)</b>		<i>Centaureum erythraea</i>	3
<i>Acer campestre</i>	2, 3, 5	<i>Cerastium holosteoides</i>	1, 3, 6
<i>Acer platanoides</i>	2, 5	<i>Chaenorhinum minus</i>	2, 5
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2, 3, 5	<i>Chaerophyllum aureum</i>	5
<i>Achillea millefolium</i>	1, 2, 3, 6, 7	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	5
<i>Acorus calamus</i>	5	<i>Chaerophyllum temulum</i>	2, 5
<i>Aegopodium podagraria</i>	2, 4	<i>Chelidonium majus</i>	2, 4
<i>Agrostis capillaris</i>	1, 2, 3, 4, 6	<i>Chenopodium album</i>	1, 2, 7
<i>Agrostis stolonifera</i>	5, 6	<i>Chenopodium polyspermum</i>	1
<i>Ailanthus altissima</i>	3	<i>Cichorium intybus</i>	1, 3
<i>Ajuga reptans</i>	2, 3, 6	<i>Circaea lutetiana</i>	2, 3, 4
<i>Alisma lanceolata</i>	5	<i>Cirsium arvense</i>	3, 4, 7
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	5	<i>Cirsium oleraceum</i>	4
<i>Alliaria petiolata</i>	2, 4, 5, 6	<i>Cirsium vulgare</i>	2, 4
<i>Allium ursinum</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	2, 3, 5
<i>Allium vineale</i>	3	<i>Convallaria majalis</i>	2
<i>Alnus glutinosa</i>	4, 5	<i>Convolvulus arvensis</i>	1, 3, 6
<i>Alopecurus myosuroides</i>	7	<i>Conyza bonariensis</i>	3
<i>Amaranthus blitum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	3, 6
<i>Amaranthus retroflexus</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2, 3, 4, 5
<i>Anagallis arvensis</i>	4	<i>Coronopus didymus</i>	2
<i>Anemone nemorosa</i>	2	<i>Corylus avellana</i>	2, 4, 5
<i>Angelica sylvestris</i>	4	<i>Crataegus monogyna</i>	2, 3, 5
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3	<i>Crepis biennis</i>	1, 3, 7
<i>Anthriscus nitida</i>	5	<i>Crepis capillaris</i>	3, 4, 6, 7
<i>Anthriscus sylvestris</i>	7	<i>Crepis pulchra</i>	3
<i>Anthyllis vulneraria</i>	3	<i>Crepis setosa</i>	7
<i>Arabis hirsuta</i>	7	<i>Cymbalaria muralis</i>	5
<i>Arctium lappa</i>	4, 5	<i>Cynosurus cristatus</i>	1, 2, 4
<i>Arctium minus</i>	2, 5	<i>Dactylis glomerata</i>	1, 3, 4, 5, 6, 7
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	3	<i>Dactylis polygama</i>	3
<i>Armoracia rusticana</i>	1, 3	<i>Datura stramonium</i>	2
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1, 3, 4, 6, 7	<i>Daucus carota</i>	3, 4, 5, 7
<i>Arum maculatum</i>	2	<i>Deschampsia caespitosa</i>	2
<i>Arunco dioicus</i>	2, 5	<i>Dianthus armeria</i>	3
<i>Asplenium trichomanes</i>	2	<i>Dianthus carthusianorum</i> ssp. <i>latifolium</i>	3
<i>Atriplex patula</i>	1	<i>Dianthus giganteus</i>	3
<i>Bellis perennis</i>	1, 2, 3, 6	<i>Digitalis lutea</i>	2, 5
<i>Berberis julianae</i>	5	<i>Diploaxis tenuifolia</i>	7
<i>Berula erecta</i>	5	<i>Dipsacus fullonum</i>	2, 4
<i>Brachypodium pinnatum</i>	3	<i>Dryopteris filix-mas</i>	2, 5
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2, 3, 4, 5	<i>Duchesnea indica</i>	2, 3, 4, 6, 7
<i>Briza media</i>	3, 7	<i>Echium vulgare</i>	3
<i>Bromus erectus</i>	3, 5, 7	<i>Elymus repens</i>	1, 3, 4
<i>Bromus hordeaceus</i>	3, 4	<i>Epilobium ciliatum</i>	5
<i>Bromus inermis</i>	3	<i>Epilobium hirsutum</i>	4, 5
<i>Bromus sterilis</i>	1, 4, 6	<i>Epilobium montanum</i>	2
<i>Bryonia dioica</i>	2, 3, 4, 5, 7	<i>Epilobium montanum</i> x <i>Epilobium parviflorum</i>	2
<i>Caltha palustris</i>	5	<i>Epilobium parviflorum</i>	2, 3, 4, 7
<i>Calystegia sepium</i>	1, 4, 5, 7	<i>Epilobium roseum</i>	2
<i>Campanula patula</i>	3	<i>Equisetum arvense</i>	3, 5, 6
<i>Campanula rapunculoides</i>	3	<i>Eragrostis minor</i>	3, 7
<i>Campanula rapunculus</i>	3, 4	<i>Eragrostis pilosa</i>	7
<i>Campanula rotundifolia</i>	5, 7	<i>Erigeron annuus</i>	3, 7
<i>Campanula trachelium</i>	2	<i>Eryngium campestre</i>	3
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1, 4, 6, 7	<i>Euonymus europaeus</i>	2, 3, 5
<i>Cardaria draba</i>	3	<i>Eupatorium cannabinum</i>	4, 5
<i>Carex acutiformis</i>	4, 5	<i>Euphorbia cyparissias</i>	3, 7
<i>Carex digitata</i>	2	<i>Euphorbia epithymoides</i>	7
<i>Carex flacca</i>	3	<i>Euphorbia helioscopia</i>	1
<i>Carex hirta</i>	4, 5	<i>Euphorbia humifusa</i>	7
<i>Carex leersii</i>	4, 5, 7	<i>Euphorbia maculata</i>	3, 7
<i>Carex pairae</i>	3, 6		



Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Euphorbia peplus</i>	4, 7, 8
<i>Euphorbia stricta</i>	2
<i>Fagopyron esculentum</i>	1
<i>Fagus sylvatica</i>	2
<i>Festuca arundinacea</i>	4
<i>Festuca ovina guestphalica</i>	1, 3
<i>Festuca pratensis</i>	1, 3, 4
<i>Festuca rubra</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Filipendula ulmaria</i>	2, 4, 5
<i>Fragaria moschata</i>	7
<i>Fragaria vesca</i>	2, 3, 6, 7
<i>Fragaria viridis</i>	3
<i>Fraxinus excelsior</i>	2, 3, 5
<i>Galeopsis tetrahit</i>	2, 5
<i>Galinsoga ciliata</i>	1, 7
<i>Galium album</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Galium aparine</i>	1, 2, 3
<i>Galium odoratum</i>	2
<i>Galium verum</i>	3, 5, 7
<i>Geranium dissectum</i>	1
<i>Geranium palustre</i>	4, 5
<i>Geranium pusillum</i>	3, 6
<i>Geranium pyrenaicum</i>	1, 3, 4, 7
<i>Geranium robertianum</i>	3, 4, 5, 6
<i>Geum urbanum</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6
<i>Glechoma hederaceum</i>	1, 3, 4, 5, 6
<i>Hedera helix</i>	2, 3, 5
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i>	3
<i>Helictotrichon pubescens</i>	3, 6, 7
<i>Helleborus foetidus</i>	2
<i>Heracleum sphondylium</i>	1, 2, 3, 4
<i>Herniaria glabra</i>	3, 7
<i>Herniaria hirsuta</i>	7
<i>Hieracium lachenalii</i>	2, 3
<i>Hieracium murorum</i>	3
<i>Hieracium pilosella</i>	3, 7
<i>Hieracium piloselloides</i>	1, 2, 3
<i>Hippuris vulgaris</i>	5
<i>Holcus lanatus</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Humulus lupulus</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1, 3, 4, 5, 7
<i>Hypochoeris radicata</i>	3, 4, 6, 7
<i>Ilex aquifolium</i>	2
<i>Inula conyza</i>	3
<i>Iris pseudacorus</i>	4, 5
<i>Juglans nigra</i>	5
<i>Juglans regia</i>	3
<i>Juncus effusus</i>	5
<i>Juncus inflexus</i>	4, 5
<i>Juncus subnodulosus</i>	5
<i>Juncus tenuis</i>	2, 7
<i>Kickxia spuria</i>	4
<i>Knautia arvensis</i>	1, 3, 7
<i>Lactuca serriola</i>	1
<i>Lamium galeobdolon</i>	2
<i>Lamium galeobdolon argenteum</i>	2
<i>Lamium purpureum</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	2, 3, 4, 5, 6, 7
<i>Lathyrus latifolius</i>	3
<i>Lathyrus pratensis</i>	3
<i>Lathyrus vernus</i>	2
<i>Lemna minor</i>	5
<i>Lemna trisulca</i>	5
<i>Leontodon hispidus</i>	3, 7
<i>Lepidium virginicum</i>	7
<i>Leucanthemum vulgare</i>	1, 3, 6, 7
<i>Ligustrum vulgare</i>	2, 3, 5
<i>Linaria vulgaris</i>	2, 3, 4
<i>Linum catharticum</i>	3
<i>Lolium perenne</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Lonicera pileata</i>	5
<i>Lonicera xylosteum</i>	2, 5

Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Lotus corniculatus</i>	1, 3, 7
<i>Lunaria annua</i>	4
<i>Lycopus europaeus</i>	4, 5
<i>Lysimachia nummularia</i>	2, 3, 6
<i>Lysimachia vulgaris</i>	5
<i>Lythrum salicaria</i>	4, 5
<i>Mahonia aquifolium</i>	5
<i>Matricaria discoidea</i>	7
<i>Matricaria recutita</i>	4, 7
<i>Medicago lupulina</i>	1, 3, 6, 7
<i>Medicago sativa</i>	1, 3
<i>Medicago x varia</i>	3
<i>Melilotus albus</i>	3
<i>Melilotus officinalis</i>	2, 3, 5
<i>Melissa officinalis</i>	3, 5
<i>Melittis melissophyllum</i>	2
<i>Mentha aquatica</i>	5
<i>Mentha longifolia</i>	4, 5, 7
<i>Milium effusum</i>	2
<i>Mycelis muralis</i>	2
<i>Nasturtium officinale</i>	4, 5
<i>Nepeta cataria</i>	5
<i>Nuphar lutea</i>	5
<i>Nymphaea alba</i>	5
<i>Nymphoides peltata</i>	5
<i>Oenanthe croccata</i>	5
<i>Oenothera glazioviana</i>	3
<i>Oenothera parviflora</i>	3
<i>Oenothera pycnocarpa</i>	3
<i>Ononis repens</i>	3
<i>Ophrys apifera</i>	3
<i>Origanum vulgare</i>	1, 2, 3, 4, 7
<i>Orobanchae caryophyllaceae</i>	3
<i>Orobanchae hederaceae</i>	7
<i>Orobanchae minor</i>	3
<i>Oxalis corniculata</i>	7
<i>Oxalis fontana</i>	3, 7
<i>Papaver rhoeas</i>	1, 3, 7
<i>Parietaria officinalis</i>	4
<i>Paulownia tomentosa</i>	2
<i>Petasites hybridus</i>	1, 2
<i>Petrorhagia prolifera</i>	3
<i>Phalaris arundinacea</i>	4, 5
<i>Phleum pratense</i>	1, 4
<i>Phragmites australis</i>	5
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	5
<i>Phytolacca americana</i>	2
<i>Picris hieracioides</i>	3, 7
<i>Pimpinella peregrina</i>	2, 3
<i>Plantago lanceolata</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Plantago major</i>	3, 4, 6, 7
<i>Plantago media</i>	3, 6
<i>Poa annua</i>	3, 6, 7, 8
<i>Poa compressa</i>	3, 7
<i>Poa nemoralis</i>	2, 3, 4
<i>Poa pratensis</i>	3, 4, 5
<i>Poa trivialis</i>	3, 5, 6, 7
<i>Polygonatum multiflorum</i>	2
<i>Polygonum aviculare</i>	1, 3, 6, 7, 8
<i>Polygonum persicaria</i>	1, 7
<i>Portulaca oleracea</i>	7
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	5
<i>Potamogeton crispus</i>	5
<i>Potentilla anserina</i>	1
<i>Potentilla argentea</i>	3
<i>Potentilla neumanniana</i>	3
<i>Potentilla recta</i>	3
<i>Potentilla reptans</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Potentilla sterilis</i>	3
<i>Primula veris</i>	3
<i>Prunella vulgaris</i>	1, 3, 4, 6
<i>Prunus avium</i>	2, 5
<i>Prunus mahaleb</i>	2, 3, 5



Artname wissenschaftlich	Gebiet
<i>Prunus padus</i>	2(1), 2(4)
<i>Prunus spinosa</i>	2, 3, 4, 5
<i>Quercus petraea</i>	2
<i>Quercus robur</i>	3(4)
<i>Ranunculus acer</i> ssp. <i>frieseanus</i>	1, 2, 3, 4
<i>Ranunculus bulbosus</i>	3
<i>Ranunculus repens</i>	1, 3, 4, 6
<i>Rhamnus cathartica</i>	2
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	3
<i>Ribes uva-crispa</i>	2
<i>Robinia pseudacacia</i>	3
<i>Rosa canina</i>	3, 4, 5
<i>Rubus caesius</i>	2, 3, 6
<i>Rubus fruticosus armeniacus</i>	2, 3, 5
<i>Rubus fruticosus</i> s. l.	5
<i>Rumex acetosa</i>	3
<i>Rumex crispus</i>	3, 5
<i>Rumex hydrolapathus</i>	5
<i>Rumex obtusifolius</i>	1, 4, 5
<i>Rumex sanguineus</i>	5, 7
<i>Sagina apetala</i>	2, 7
<i>Sagina procumbens</i>	7
<i>Sagittaria</i> sp.	5
<i>Salix alba</i>	4, 5
<i>Salix caprea</i>	3
<i>Salix x rubens</i>	4
<i>Salvia glutinosa</i>	2
<i>Salvia pratensis</i>	3, 6
<i>Sambucus nigra</i>	2, 4
<i>Sanguisorba minor</i>	3, 4, 7
<i>Scabiosa columbaria</i>	3
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	5
<i>Securigera varia</i>	3
<i>Sedum album</i>	3, 7
<i>Sedum hispanicum</i>	3, 5, 7
<i>Sedum maximum</i>	3
<i>Sedum sexangulare</i>	3
<i>Sedum telephium</i>	3
<i>Senecio erucifolius</i>	2, 3
<i>Senecio jacobaea</i>	1, 2, 3, 5, 6
<i>Senecio vulgaris</i>	1
<i>Setaria viridis</i>	3
<i>Silene vulgaris</i>	3, 6, 7
<i>Sinapis arvensis</i>	1
<i>Sisymbrium irio</i>	7
<i>Solanum dulcamara</i>	4, 5
<i>Solanum nigrum</i> s. l.	3, 7
<i>Solidago virgaurea</i>	3
<i>Sonchus arvensis</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1, 4, 6, 7, 8
<i>Sonchus oleraceus</i>	7
<i>Sorbus torminalis</i>	2
<i>Sparganium</i> sp.	5
<i>Stachys officinalis</i>	5
<i>Stachys recta</i>	2, 3
<i>Stachys sylvatica</i>	2
<i>Stellaria media</i>	1
<i>Symphytum officinale</i>	1, 7
<i>Syringa vulgaris</i>	5
<i>Tamus communis</i>	8
<i>Tanacetum vulgare</i>	3
<i>Taraxacum officinale</i>	1, 3, 4
<i>Taxus baccata</i>	3
<i>Teucrium chamaedrys</i>	3
<i>Thlaspi arvense</i>	1
<i>Thymus pulegioides</i>	1, 3, 7
<i>Tilia platyphyllos</i>	2
<i>Tragopogon dubius</i>	3
<i>Tragopogon orientalis</i>	1, 3, 7
<i>Trifolium campestre</i>	3, 4, 7
<i>Trifolium dubium</i>	1, 3, 6
<i>Trifolium pratense</i>	1, 3, 4, 6, 7
<i>Trifolium repens</i>	1, 3, 4, 6, 7

Artname wissenschaftlich	Gebiet
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	7
<i>Trisetum flavescens</i>	3, 4, 6, 7
<i>Tussilago farfara</i>	4
<i>Typha latifolia</i>	5
<i>Urtica dioica</i>	2, 3, 5, 7
<i>Valeriana officinalis</i> s.l.	1
<i>Valeriana wallrothii</i>	3
<i>Verbascum lychnitis</i>	3
<i>Verbascum nigrum</i>	3
<i>Verbascum phlomoides</i>	3
<i>Verbascum phlomoides</i> x <i>Verbascum lychnitis</i>	3
<i>Verbena officinalis</i>	1, 2, 3, 4
<i>Veronica arvensis</i>	2, 3, 6, 7
<i>Veronica beccabunga</i>	5
<i>Veronica chamaedrys</i>	3, 4, 6
<i>Veronica filiformis</i>	6
<i>Veronica persica</i>	1, 3, 6, 7
<i>Veronica serpyllifolia</i>	3
<i>Viburnum lantana</i>	2
<i>Viburnum opulus</i>	1, 2
<i>Vicia hirsuta</i>	7
<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i>	1, 3
<i>Vicia sepium</i>	1, 2, 7
<i>Vicia tetrasperma</i>	4, 7
<i>Viola hirta</i>	3
<b>PILZE (Fungi)</b>	
<b>Schlauchpilze (Ascomycota)</b>	
<i>Alternaria tenuissima</i>	8(2)
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	2(4)
<i>Ascochyta caraganae</i>	3(2)
<i>Ascochyta leptospora</i> var. <i>minor</i>	2(4)
<i>Blumeria graminis</i>	3(3), 8(2)
<i>Cercospora depazeoides</i>	3(4)
<i>Cercospora moravica</i>	5(6)
<i>Cercospora pantoleuca</i>	3(1)
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	5(2)
<i>Colletotrichum trichellum</i>	5(2)
<i>Daldinia concentrica</i>	2(1)
<i>Diplosporonema delastrei</i>	3(2)
<i>Epicoccum purpurascens</i>	5(1), 8(2)
<i>Erysiphe circaeae</i>	5(2)
<i>Erysiphe cruciferarum</i>	5(2)
<i>Erysiphe pisi</i>	2(4)
<i>Erysiphe ranunculi</i>	2(4)
<i>Erysiphe trifolii</i>	3(3)
<i>Golovinomyces asterum</i>	8(2)
<i>Golovinomyces cichoracearum</i>	4
<i>Golovinomyces cynoglossi</i>	2(4), 4
<i>Golovinomyces montagnei</i>	4
<i>Marssonina rosae</i>	8(2)
<i>Microsphaera akebiae</i>	8(2)
<i>Microsphaera alphitoides</i>	3(4)
<i>Microsphaera evonymi</i>	2(4)
<i>Microsphaera palczewskii</i>	3(2)
<i>Neoerysiphe galeopsidis</i>	1, 7(2)
<i>Phloeospora padi</i>	2(1), 2(4)
<i>Phoma exigua</i>	6(3)
<i>Phoma herbarum</i>	2(4)
<i>Phyllachora graminis</i>	2(4)
<i>Phyllactinia hipopophaes</i>	8(2)
<i>Phyllosticta convallariae</i>	2(1)
<i>Podosphaera amelanchariae</i>	3(4)
<i>Podosphaera clandestina</i>	2(4)
<i>Polythrincium trifolii</i>	8(2)
<i>Pseudoidium vincae</i>	2(4)
<i>Pseudopeziza medicaginis</i>	2(4)
<i>Pseudopeziza trifolii</i>	2(4)
<i>Ramularia aromatica</i>	5(8)
<i>Ramularia deusta</i>	8(2)
<i>Ramularia heraclei</i>	4
<i>Ramularia pratensis</i>	3(3), 5(1)
<i>Ramularia silvestris</i>	4



Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Ramularia simplex</i>	1, 3(2)
<i>Ramularia variabilis</i>	4
<i>Ramularia vincae</i>	6(3)
<i>Sawadaea bicornis</i>	2(1), 5(2)
<i>Septoria cornicola</i>	3(2)
<i>Septoria erigerontis</i>	2(4)
<i>Septoria gei</i>	5(1)
<i>Septoria helianthi</i>	1
<i>Septoria pyrethri</i>	8(2)
<i>Septoria stellariae</i>	1
<i>Sphaerellopsis filum</i>	2(4), 5(2), 8(2)
<i>Sphaerotheca aphanis</i>	3(4)
<i>Sphaerotheca ferruginea</i>	3(5)
<i>Sphaerotheca filipendulae</i>	5(1), 5(6)
<i>Sphaerotheca fusca</i>	2(1)
<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>	2(1)
<i>Sphaerotheca plantaginis</i>	1
<i>Stagonosporopsis hortensis</i>	2(4)
<i>Stemphylium botryosum</i>	5(1)
<i>Stigmata carpophila</i>	2(4)
<i>Uncinula necator</i>	7(2)
<b>Flechten</b>	
<i>Amandinea punctata</i>	7(2)
<i>Arthonia radiata</i>	7(4)
<i>Bacidia subincompta</i>	2(1)
<i>Bacidina adastrata</i>	2(1)
<i>Bagliettoa sp.</i>	2(3)
<i>Buellia griseovirens</i>	1
<i>Caloplaca cerinelloides</i>	1, 2(3), 7(4)
<i>Caloplaca chlorina</i>	1
<i>Caloplaca chrysodeta</i>	1
<i>Caloplaca citrina</i>	2(1), 3(1)
<i>Caloplaca dolomiticola</i>	3(1)
<i>Caloplaca obscurella</i>	2(3), 3(2)
<i>Caloplaca pusilla</i>	3(2)
<i>Caloplaca teicholyta</i>	1
<i>Caloplaca variabilis</i>	3(1)
<i>Candelaria concolor</i>	7(2)
<i>Candelariella aurella</i>	3(1)
<i>Candelariella medians</i>	3(2)
<i>Candelariella reflexa</i>	7(2)
<i>Candelariella vitellina</i>	3(2)
<i>Candelariella xanthostigma</i>	7(2)
<i>Catillaria nigroclavata</i>	7(4)
<i>Circinaria contorta</i>	3(1), 3(2)
<i>Collema occultatum</i>	2(1)
<i>Evernia prunastri</i>	3(2)
<i>Flavoparmelia caperata</i>	7(2)
<i>Halecania viridescens</i>	1
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	7(2)
<i>Hypogymnia physodes</i>	1
<i>Hypotrachyna afrorevoluta</i>	1
<i>Lecania cyrtella</i>	7(4)
<i>Lecania naegelii</i>	1, 7(4)
<i>Lecanora argentata</i>	8(2)
<i>Lecanora barkmaniana</i>	1
<i>Lecanora carpinea</i>	2(3)
<i>Lecanora chlarotera</i>	7(2)
<i>Lecanora compallens</i>	1
<i>Lecanora dispersa</i>	3(1)
<i>Lecanora hagenii</i>	2(1), 2(3)
<i>Lecanora muralis</i>	3(1)
<i>Lecanora polytropa</i>	7(4)
<i>Lecanora pulicaris</i>	1
<i>Lecanora sambuci</i>	1
<i>Lecidea grisella</i>	7(4)
<i>Lecidella elaeochroma</i>	7(4)
<i>Lecidella stigmata</i>	3(1)
<i>Lepraria finkii</i>	2(1)
<i>Lepraria rigidula</i>	1
<i>Melanelixia glabratula</i>	3(2)
<i>Melanelixia subaurifera</i>	3(1)
<i>Melanohalea elegantula</i>	7(2)

Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Melanohalea exasperatula</i>	3(2)
<i>Normandina pulchella</i>	2(1), 3(2)
<i>Opegrapha niveoatra</i>	2(1)
<i>Opegrapha vermicellifera</i>	2(1)
<i>Parmelia sulcata</i>	7(2)
<i>Parmotrema perlatum</i>	1, 3(2)
<i>Phaeophyscia endophoenicea</i>	2(1)
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	7(2)
<i>Phlyctis argena</i>	2(1)
<i>Physcia adscendens</i>	7(2)
<i>Physcia caesia</i>	3(2)
<i>Physcia stellaris</i>	3(2)
<i>Physcia tenella</i>	7(2)
<i>Physconia grisea</i>	1, 7(2)
<i>Placynthium nigrum</i>	3(1)
<i>Pleurosticta acetabulum</i>	1
<i>Protoblastenia rupestris</i>	1
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	1
<i>Pseudosagedia aenea</i>	2(1)
<i>Punctelia jeckeri</i>	3(1)
<i>Punctelia subrudecta</i>	3(2)
<i>Ramalina farinacea</i>	1
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	3(1)
<i>Sarcogyne regularis</i>	3(1)
<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>	3(2)
<i>Verrucaria muralis</i>	3(1)
<i>Verrucaria nigrescens</i>	3(1)
<i>Xanthoria parietina</i>	7(2)
<b>Ständerpilze (Basidiomycota) / «Baumpilze» (Agaricomycetes)</b>	
<i>Auricularia mesenterica</i>	2(1)
<i>Bjerkandera adusta</i>	6(1)
<i>Dendrothele acerina</i>	2(4)
<i>Ganoderma adspersum</i>	4
<i>Peniophora proxima</i>	2(2)
<i>Peniophora quercina</i>	3(1)
<i>Phellinus tuberculatus</i>	4
<i>Polyporus squamosus</i>	1
<i>Schizophyllum commune</i>	3(2), 4
<i>Stereum hirsutum</i>	2(1)
<i>Trametes hirsuta</i>	3(2)
<i>Trametes suaveolens</i>	2(3)
<i>Trametes versicolor</i>	2(1), 2(3)
<b>Ständerpilze (Basidiomycota) / Brandpilze (Exobasidiomycetes)</b>	
<i>Rhamphospora nymphaeae</i>	5(6)
<b>Ständerpilze (Basidiomycota) / Rostpilzartige (Pucciniomycetes)</b>	
<i>Cumminsia mirabilissima</i>	7(2)
<i>Frommeella mexicana</i>	5(1)
<i>Gymnosporangium sabinae</i>	7(2)
<i>Melampsora euphorbiae-dulcis</i>	6(3)
<i>Melampsora salicis-albae</i>	3(1)
<i>Milesina scolopendrii</i>	5(2)
<i>Phragmidium bulbosum</i>	5(2)
<i>Phragmidium mucronatum</i>	3(4)
<i>Phragmidium sanguisorbae</i>	2(4)
<i>Phragmidium violaceum</i>	2(1)
<i>Puccinia allii</i>	8(2)
<i>Puccinia brachypodii</i>	5(1)
<i>Puccinia buxi</i>	2(4)
<i>Puccinia caricina var. ribesii-pendulae</i>	5(2)
<i>Puccinia chaerophylli</i>	5(2)
<i>Puccinia coronata</i>	1, 2(4), 3(4), 8(2)
<i>Puccinia cribrata</i>	2(4)
<i>Puccinia glechomatis</i>	3(4)
<i>Puccinia graminis</i>	8(2)
<i>Puccinia jaceae</i>	3(3)
<i>Puccinia lapsanae</i>	1, 5(1), 7(1)
<i>Puccinia malvacearum</i>	1, 4, 8(2)
<i>Puccinia opizii</i>	2(1)
<i>Puccinia praecox</i>	3(5)
<i>Puccinia punctata</i>	3(3)



Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Puccinia taraxaci</i>	5(1)
<i>Puccinia triseti</i>	3(3)
<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	2(4)
<i>Triphragmium ulmariae</i>	5(6), 5(8)
<i>Tuberculina sbrozii</i>	2(4)
<i>Uromyces fallens</i>	3(3)
<i>Uromyces rumicis</i>	5(1)
<i>Uromyces trifolii-repentis</i>	8(2)
<b>Ständerpilze (Basidiomycota) / Microbotriomycetes</b>	
<i>Microbotryum saponariae</i>	5(2)
<b>TIERE (Animalia)</b>	
<b>Plattwürmer (Plathelminthes) / Strudelwürmer (Turbellaria)</b>	
<i>Dugesia lugubris/polychora</i>	5(8)
<i>Polycelis tenuis</i>	5(6)
<i>Polycelis felina</i>	5(1), 5(9)
<b>Ringelwürmer (Annelida) / Wenigborster (Oligochaeta)</b>	
<i>Eiseniella tetraedra</i>	5(1)
Lumbriculidae gen. sp.	5(1)
<b>Weichtiere (Mollusca) / Muscheln (Bivalvia)</b>	
<i>Musculium lacustre</i>	5(6), 5(8)
<i>Pisidium personatum</i>	5(9)
<i>Sphaerium corneum</i>	5(8)
<b>Weichtiere (Mollusca) / Schnecken (Gastropoda)</b>	
<i>Aegopinella nitens</i>	2(4), 3(1), 6(3)
<i>Ancylus fluviatilis</i>	5(1)
<i>Arion cf. hortensis</i>	3(3)
<i>Arion vulgaris</i>	1, 3(3), 6(3)
<i>Boettgerilla pallens</i>	5(9)
<i>Carychium tridentatum</i>	5(9)
<i>Cecilioides acicula</i>	3(2)
<i>Cepaea nemoralis</i>	3(1), 3(3)
<i>Clausilia cruciata</i>	3(1)
<i>Cochlostoma septemspirale</i>	2(1), 3(1)
<i>Deroceras reticulatum</i>	1, 3(3)
<i>Fruticicola fruticum</i>	3(1)
<i>Galba truncatula</i>	5(9)
<i>Granaria frumentum</i>	3(2)
<i>Gyraulus albus</i>	5(9)
<i>Helicodonta obvoluta</i>	2(1)
<i>Helix pomatia</i>	2(1), 3(1), 3(3)
<i>Hygromia cinctella</i>	1, 3(1), 3(2), 5(9)
<i>Limax maximus</i>	2(1)
<i>Lymnaea stagnalis</i>	5(6)
<i>Macrogaster attenuata</i>	3(2)
<i>Monacha cartusiana</i>	3(3)
<i>Monachoides incarnatus</i>	3(1)
<i>Oxychilus alliarius</i>	1
<i>Oxychilus draparnaudi</i>	1, 3(1)
<i>Planorbis planorbis</i>	5(8)
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	5(1), 5(2), 5(9)
<i>Pupilla muscorum</i>	3(2)
<i>Radix balthica</i>	5(8), 5(9)
<i>Succinea putris</i>	5(9)
<i>Trochulus sericeus</i>	3(2)
<i>Truncatellina cylindrica</i>	3(2), 3(3)
<i>Vallonia costata</i>	3(2), 3(3), 5(9)
<i>Vallonia excentrica</i>	3(3)
<i>Valvata cristata</i>	5(9)
<i>Vertigo pusilla</i>	3(2), 3(3)
<i>Vertigo pygmaea</i>	3(2), 3(3)
<i>Vitriobranchium breve</i>	3(1), 3(2)
<i>Xerolenta obvia</i>	3(1)
<b>Gliedertiere (Arthropoda) / Höhere Krebse (Malacostraca)</b>	
<b>Flohkrebse (Amphipoda)</b>	
<i>Gammarus fossarum</i>	2(3): Quelle unterhalb Berrischeune, 5(1), 5(1): Quelle bei Mühle, 5(2)
<i>Gammarus pulex</i>	5(1), 5(2)

Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Niphargus cf. virei</i>	5(8): Quelle
<b>Zehnfusskrebse (Decapoda)</b>	
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	5(1)
<b>Asseln (Isopoda)</b>	
<i>Asellus aquaticus</i>	5(6), 5(8), 5(9)
<i>Philoscia muscorum</i>	2(1): auf Laubbaumaststück
<i>Proasellus cf. slavus</i>	2(3): Quellaustritt unterhalb Berrischeune
<b>Gliedertiere (Arthropoda) / Muschelkrebse (Ostracoda)</b>	
<i>Ostracoda</i> gen. sp.	5(9)
<b>Gliedertiere (Arthropoda) / Hundertfüsser (Chilopoda)</b>	
<i>Cryptops (Cryptops) hortensis</i>	8(2), 5(1)
<i>Cryptops (Cryptops) parisi</i>	7(1)
<i>Lithobius (Lithobius) forficatus</i>	4, 5(5)
<i>Lithobius (Lithobius) salicis</i>	7(3), 5(7)
<i>Lithobius (Sigibius) microps</i>	8(2)
<i>Lithobius</i> sp.	7(3), 5(7)
<b>Gliedertiere (Arthropoda) / Sackkiefler (Entognata)</b>	
<b>Springschwänze (Collembola)</b>	
<i>Entomobrya nivalis</i>	2(3): auf <i>Trametes suaveolens</i>
<b>Gliedertiere (Arthropoda) / Insekten (Insecta)</b>	
<b>Felsenspringer (Archaeognatha)</b>	
Machilidae gen. sp.	2(3), an krautiger Vegetation (Dyichuferweg)
<b>Eintagsfliegen (Ephemeroptera)</b>	
<i>Baetis lutheri</i>	5(2)
<i>Baetis rhodani</i>	5(2), 5(9)
<i>Cloeon dipterum</i>	5(6), 5(7)
<i>Ecdyonurus dispar</i>	5(1)
<i>Serratella ignita</i>	5(1), 5(2)
<b>Libellen (Odonata)</b>	
<i>Calopteryx virgo</i>	2(1)
<i>Chalcolestes viridis</i>	5(6)
<i>Coenagrion puella</i>	5(6), 5(8)
<i>Cordulia aenea</i>	5(6)
<i>Ischnura elegans</i>	5(6), 5(8)
<i>Libellula quadrimaculata</i>	5(6)
<i>Orthetrum cancellatum</i>	3(1), 5(6)
<i>Platycnemis pennipes</i>	2(1)
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	3(2)
<b>Ohrwürmer (Dermaptera)</b>	
<i>Apterygida albipennis</i>	2(1): Auf Bodenvegetation (Efeu)
<b>Schaben (Blattodea)</b>	
<i>Ectobius vittiventris</i>	2(2), 3(1)
<b>Heuschrecken (Orthoptera)</b>	
<i>Chorthippus biguttulus</i>	3(1), 3(2), 3(3), 5(6)
<i>Chorthippus parallelus</i>	3(1), 3(2), 3(3), 5(6)
<i>Conocephalus fuscus</i>	5(6)
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	7
<i>Leptophyes punctatissima</i>	1, 3(3)
<i>Meconema meridionale</i>	3(2)
<i>Meconema meridionale</i> od. <i>thalassinum</i>	2(2)
<i>Metrioptera bicolor</i>	3(1), 3(2), 3(3)
<i>Metrioptera roeselii</i>	3(2)
<i>Phaneroptera falcata</i>	3(1), 3(2), 3(3), 4
<i>Phaneroptera nana</i>	3(1), 3(2), 3(3), 4
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	3(2)
<i>Platcleis albopunctata albopunctata</i>	3(1), 3(2), 3(3)
<i>Tetrix tenuicornis</i>	3(4), 8
<i>Tettigonia viridissima</i>	3(2), 5(6), 5(8)
<b>Staubläuse (Psocoptera)</b>	
<i>Stenopsocus immaculatus</i>	3(4): an Gebüschsaum/ Waldrand
<b>Schnabelkerfe (Hemiptera)</b>	
<b>Zikaden (Auchenorrhyncha)</b>	
<i>Aphrodes cf. macarovi</i>	3(4)
<i>Balclutha punctata</i>	4



Artname wissenschaftlich	Gebiet
Delphacidae gen. sp.	3(4)
<i>Eupteryx cf. florida</i>	2(3)
<i>Issus coleoptratus</i>	2(2)
<b>Wanzen (Heteroptera)</b>	
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i>	1
<i>Adelphocoris lineolatus</i>	3(1)
<i>Campyloneura virgula</i>	1
<i>Cardiastethus fasciventris</i>	1
<i>Coptosoma scutellatum</i>	3(1)
<i>Coriomeris denticulatus</i>	3(1)
<i>Gerris paludum</i>	5(7)
<i>Graphosoma lineatum</i>	3(2)
<i>Heterotoma planicornis</i>	1
<i>Himacerus sp.</i>	3(4), 4
Miridae gen. sp. 1	1
Miridae gen. sp. 2	2(3)
<i>Nabis sp. 1</i>	4
<i>Nabis sp. 2</i>	3(1)
<i>Neolygus viridis</i>	1
<i>Notonecta maculata</i>	5(6), 5(7)
<i>Orius (Heterorius) cf. minutus</i>	3(4)
Pentatomidae gen. sp.	3(1), 3(4)
<i>Piezodorus lituratus</i>	3(1)
<i>Plagiognathus sp.</i>	3(4)
<i>Pyrrhocoris apterus</i>	2(1)
Rhopalidae gen. sp.	3(1)
<i>Sigara lateralis</i>	5(7)
<i>Sigara nigrolineata</i>	5(7)
<i>Stenodema laevigatum</i>	3(1)
<i>Stenotus binotatus</i>	3(4), 4
<b>Blattflöhe (Psylloidea)</b>	
<i>Cacopsylla crataegi</i>	1 (Gebüschaum)
<i>Psylla alni</i>	1 (Gebüschaum)
<i>Trioza velutina</i>	3(4)
<b>Schlammfliegen (Plecoptera)</b>	
<i>Sialis lutaria</i>	5(6)
<b>Hautflügler (Hymenoptera)</b>	
<b>Parasitoiden Wespen («Parasitica»)</b>	
<i>Anastatus sp.</i>	3(2)
<i>Aphanogmus sp.</i>	2(3)
<i>Aprostocetus sp.</i>	3(2)
<i>Arthrolytus sp.</i>	3(2)
<i>Astichus arithmeticus</i>	2(1), 2(3)
<i>Blacus cf. tripudians</i>	2(3)
<i>Blacus macropterus</i>	2(3)
<i>Brachymeria cf. rugulosa</i>	3(2)
<i>Brachymeria minuta</i>	3(1)
Braconidae gen. sp.	3(1), 3(2)
<i>Chlorocytus sp.</i>	3(2)
<i>Coelopisthia extenta</i>	3(2)
<i>Conomorium sp.</i>	3(2)
Diapriidae gen. sp.	3(2)
Encyrtidae gen. sp.	3(1), 3(2)
<i>Entedon sp.</i>	3(2)
<i>Euderus sp.</i>	3(2)
Eurytomidae gen. sp.	3(1), 3(2)
Figitidae /Eucoilinae gen. sp.	3(1)
<i>Gasteruption minutum</i>	3
<i>Gastrancistrus sp.</i>	3(2)
<i>Halticoptera cf. smaragdina</i>	3(2)
Ichneumonidae gen. sp.	3(1), 3(2)
<i>Macroglenes penetrans</i>	3(1)
<i>Megastigmus sp.</i>	3(2)
<i>Mesopolobus incultus</i>	3(1)
<i>Mesopolobus nobilis</i>	3(2)
Mymaridae gen. sp.	3(1), 3(2)
<i>Omphale sp.</i>	3(2)
<i>Ormyrus salmanticus</i>	3(1)
<i>Pantolyta cf. semirufa</i>	2(3)
Platygastridae gen. sp. 1	3(2)
Platygastridae gen. sp. 2	3(4)
Proctotrupidae gen. sp.	3(2)
<i>Pseudotorymus sp.</i>	3(1)

Artname wissenschaftlich	Gebiet
<i>Psychophagoides crassicornis</i>	3(1)
<i>Pteromalus cioni</i>	3(2)
<i>Quadrastichus vacuna</i>	3(2)
Scelionidae gen. sp.	3(1), 3(2)
<i>Spintherus dubius</i>	3(1), 3(2)
<i>Systasis annulipes</i>	3(1)
<i>Systasis encyrtoides</i>	3(2)
<i>Thinodytes cyzicus</i>	3(2)
<i>Torymus sp.</i>	1, 3(1), 3(2)
<i>Trichomalus campestris</i>	3(1)
<i>Trichomalus fulvipes</i>	3(1)
<i>Trichomalus rufinus</i>	3(2)
<i>Trybliographa sp.</i>	2(3)
<b>Faltenwespen (Vespidae)</b>	
<i>Microdynerus longicollis</i>	4
<i>Polistes dominula</i>	3, 4, 6
<b>Goldwespen (Chrysididae)</b>	
Chrysididae gen. sp.	3(2)
<i>Cerceris rybyensis</i>	4
<i>Pemphredon lethifer</i>	
<b>Zikadenwespen (Dryinidae)</b>	
<i>Aphelopus cf. camus</i>	2(3)
<b>Ameisen (Formicidae)</b>	
<i>Formica cunicularia</i>	3(1), 3(3), 8(2)
<i>Formica fusca</i>	3(1), 3(3)
<i>Formica rufibarbis</i>	3(3), 8(7)
<i>Lasius emarginatus</i>	2(1), 3(1), 3(3)
<i>Lasius fuliginosus</i>	2(1)
<i>Lasius niger</i>	1(1), 2(1), 2(4), 3(3), 3(4), 5(8), 8(7)
<i>Myrmica rubra</i>	1(3)
<i>Myrmica sabuleti</i>	3(1)
<i>Myrmica scabrinodis</i>	2(1)
<i>Myrmica sp.</i>	3(3)
<i>Tapinoma erraticum</i>	3(1), 3(3)
<i>Temnothorax nylanderii</i>	2(1), 2(3), 3(4)
<i>Temnothorax sp.</i>	2(1)
<b>Bienen (Apoidea)</b>	
<i>Andrena minutula</i>	4
<i>Andrena proxima</i>	3
<i>Andrena schencki</i>	
<i>Andrena wilkella</i>	3 und 6
<i>Anthidium manicatum</i>	3, 4 und 6
<i>Anthidium oblongatum</i>	3, 4 und 6
<i>Apis mellifera</i>	3, 4 und 6
<i>Bombus hortorum</i>	3, 4 und 6
<i>Bombus humilis</i>	3, 4 und 6
<i>Bombus lapidarius</i>	4 und 6
<i>Bombus lucorum</i>	3, 4 und 6
<i>Bombus pascuorum</i>	3, 4 und 6
<i>Bombus terrestris</i>	3, 4 und 6
<i>Coelioxys aurolombata</i>	6
<i>Chelostoma campanularum</i>	6
<i>Chelostoma rapunculi</i>	6
<i>Colletes similis</i>	1 (Nord)
<i>Halictus confusus</i>	6
<i>Halictus subauratus</i>	1 (Nord)
<i>Heriades crenulatus</i>	4
<i>Heriades truncorum</i>	4
<i>Hylaeus gredleri</i>	3
<i>Hylaeus nigrinus</i>	3
<i>Lasioglossum fulvipes</i>	6
<i>Lasioglossum laticeps</i>	6
<i>Lasioglossum mori</i>	6
<i>Lasioglossum pauxillum</i>	6
<i>Lasioglossum politum</i>	6
<i>Lasioglossum sp.</i>	8
<i>Macropis europaea</i>	6(5)
<i>Macropis fulvipes</i>	6(5)
<i>Megachile ericetorum</i>	3 und 6
<i>Megachile willughbiella</i>	3, 4 und 6
<i>Osmia adunca</i>	3 und 6
<i>Xylocopa valga</i>	3



Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<b>Köcherfliegen (Trichoptera)</b>	
<i>Chaetopteryx villosa</i>	5(1)
<i>Crunoecia irrorata</i>	5(1): Quelle bei Mühle
<i>Goera pilosa</i>	5(1), 5(2)
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	5(1), 5(2)
<i>Hydropsyche siltalai</i>	5(1), 5(2)
<i>Hydroptila vectis</i>	5(9)
<i>Limnephilus lunatus</i>	5(1), 5(6)
<i>Rhyacophila</i> sp.	5(2)
<i>Rhyacophila vulgaris</i>	5(1)
<b>Schmetterlinge (Lepidoptera) / Tagfalter und Widderchen</b>	
<i>Celastrina argiolus</i>	3(1), 5(8)
<i>Colias</i> cf. <i>alfacariensis</i>	3(1)
<i>Cupido argiades</i>	3(1), 3(3)
<i>Cupido minimus</i>	3(2)
<i>Gonepteryx rhamni</i>	3(1)
<i>Maniola jurtina</i>	1, 3(1), 3(3), 8(2)
<i>Ochlodes sylvanus</i>	NA
<i>Ochlodes venatus</i>	3(1)
<i>Papilio machaon</i>	1, 3(1)
<i>Pararge aegeria</i>	NA
<i>Pieris brassicae</i>	3(1)
<i>Pieris napi</i>	1, 3(1), 4, 8(2)
<i>Pieris rapae</i>	1, 3(2), 3(4)
<i>Polygonia c-album</i>	NA
<i>Vanessa atalanta</i>	NA
<i>Zygaena filipendulae</i>	3(3)
<b>Schmetterlinge (Lepidoptera) / Nachtfalter und Glasflügler</b>	
<i>Acronicta auricoma</i>	3(1)
<i>Aedia funesta</i>	3(1)
<i>Agrotis exclamationis</i>	3(1)
<i>Agrotis ipsilon</i>	2(3)
<i>Agrotis segetum</i>	3(1)
<i>Apamea sublustris / lithoxylaea</i> (?)	3(1)
<i>Bembecia ichneumoniformis</i>	3(1)
<i>Bena bicolorana</i>	3(1)
<i>Cabera pusaria</i>	2(3)
<i>Cameraria ohridella</i>	3(1)
<i>Campaea margaritaria</i>	3(1)
<i>Chloroclystis v-ata</i>	3(1)
<i>Colostygia pectinataria</i>	3(1)
<i>Craniophora ligustri</i>	3(1)
<i>Cydalima perspectalis</i>	3(1)
<i>Deilephila porcellus</i>	3(1)
<i>Deltote deceptor</i>	3(1)
<i>Deltote pygarga</i>	3(1)
<i>Diachrysis chrysis</i>	3(1)
<i>Eilema caniola</i>	2(3)
<i>Epirrhoe tristata</i>	3(1)
<i>Habrosyne pyritoides</i>	3(1)
<i>Hoplodrina blanda</i>	3(1)
<i>Hypomecis punctinalis/roboraria</i>	3(1)
<i>Idaea aversata</i>	3(1)
<i>Idaea fuscovenosa</i>	3(1)
<i>Idaea humiliata</i>	3(1)
<i>Idaea rusticata</i>	3(1)
<i>Idaea serpentina</i>	3(1)
<i>Lacanobia oleracea</i>	3(1)
<i>Laspeyria flexula</i>	2(3) und 3(1)
<i>Laterologia ophiogramma</i>	3(1)
<i>Lomaspilis marginata</i>	3(1)
<i>Mitlochista miniata</i>	3(1)
<i>Mimas tiliae</i>	3(1)
<i>Mythimna albipuncta</i>	3(1)
<i>Nemapogon</i> cf. <i>granella</i>	1
<i>Nyctobrya muralis</i>	3(1)
<i>Ochroleura plecta</i>	3(1)
<i>Paracolax tristalis</i>	3(1)
<i>Parectropis similaria</i>	3(1)
<i>Phlogophora meticulosa</i>	3(1)
<i>Sideridis reticulata</i>	3(1)

Artnamen wissenschaftlich	Gebiet
<i>Spilosoma lubricipeda / (urticae?)</i>	3(1)
<i>Stegania trimaculata</i>	3(1)
<i>Timandra comae</i>	3(1)
<i>Watsonalla binaria</i>	3(1)
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	3(1)
<i>Xestia triangulum</i>	3(1)
<i>Yponomeuta plumbella</i>	1
<b>Schnabelfliegen (Mecoptera)</b>	
<i>Panorpa germanica</i>	3(4): Waldsaum
<b>Zweiflügler (Diptera)</b>	
<b>Mücken (Nematocera)</b>	
Chironomidae gen. sp. 1	3(4)
Chironomidae gen. sp. 2	5(6), 5(8), 5(9)
Lestremiinae gen. sp.	2(1), 2(3)
<i>Chaoborus</i> sp.	5(6)
<i>Chlorops</i> cf. ( <i>Oscinis</i> ) <i>geminata</i>	3(2)
Chloropidae gen. sp.	2(3)
<i>Culex</i> sp.	5(9)
Dixidae gen. sp.	5(6)
<i>Antocha</i> sp.	5(1), 5(2)
Simuliidae gen. sp.	5(2)
<b>Wollschweber (Bombyliidae)</b>	
<i>Hemipenthes maura</i>	NA
<b>Schwebfliegen (Syrphidae)</b>	
<i>Baccha elongata</i>	2
<i>Ceriana conopsoidea</i>	2(3)
<i>Episyrphus balteatus</i>	2,3
<i>Helophilus pendulus</i>	2
<i>Neoascia obliqua</i>	2,5(8)
<i>Paragus</i> cf. <i>albifrons</i>	3
<i>Sphaerophoria scripta</i>	3
<i>Sphaerophoria taeniata</i>	2
<i>Syrphus vitripennis</i>	2
<i>Volucella zonaria</i>	NA
<b>Gliedertiere (Arthropoda) / Spinnentiere (Arachnida)</b>	
<b>Milben (Acari)</b>	
<i>Hydrachnidia</i> gen. sp.	5(2), 5(9)
<i>Ixodes ricinus</i>	2(4)
<b>Spinnen (Araneae)</b>	
<i>Agyneta rurestris</i>	3(4)
<i>Allagelena gracilens</i>	5(9)
<i>Anyphaena accentuata</i>	3(1)
Araneidae gen. sp. 1	3(2)
Araneidae gen. sp. 2	1
<i>Araneus diadematus</i>	3(1)
<i>Araneus sturmi</i>	3(3)
<i>Araniella cucurbitina</i>	3(1)
<i>Ballus chalybeius</i>	1
<i>Brigittea civica</i>	7
<i>Clubiona brevipes</i>	4
<i>Clubiona</i> sp.	2
<i>Dictyna</i> sp.	5(2)
<i>Dipoena melanogaster</i>	5(2)
<i>Dysdera</i> sp.	2
<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	5(6)
<i>Enoplognatha latimana</i>	3(2)
<i>Enoplognatha ovata</i>	5(2)
<i>Enoplognatha</i> sp.	3(1)
<i>Entelecara acuminata</i>	1
<i>Heliophanus cupreus</i>	3(1)
<i>Heliophanus flavipes</i>	3(2)
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i>	5(9)
<i>Holocnemus pluchei</i>	7
<i>Icius subinermis</i>	3(1)
<i>Larinioides</i> sp.	5(2)
<i>Linyphia triangularis</i>	3(1)
Linyphiidae gen. sp.	3(1)
Lycosidae gen. sp.	4
<i>Mangora acalypha</i>	3(1)
<i>Marpissa</i> sp.	3(1)
<i>Microneta viaria</i>	2
<i>Misumena vatia</i>	3(4)



Artname wissenschaftlich	Gebiet
<i>Neriere clathrata</i>	2
<i>Ozyptila simplex</i>	3(1)
<i>Ozyptila</i> sp.	3(1)
<i>Paidiscura pallens</i>	3(1)
<i>Parasteatoda tepidariorum</i>	3(1)
<i>Pardosa</i> sp.	2(1)
<i>Philodromus albidus</i>	4
<i>Philodromus praedatus</i>	4
<i>Philodromus</i> sp.	2(1)
<i>Pholcus phalangoides</i>	7
<i>Phylloneta impressa</i>	3(1)
<i>Pisaura mirabilis</i>	2(3)
<i>Platnickina tinctoria</i>	3(3)
<i>Synema globosum</i>	1
<i>Tetragnatha extensa</i>	5(9)
<i>Tetragnatha obtusa</i>	3(1)
<i>Tetragnatha</i> sp.	4
Theridiidae gen. sp.	3(1)
<i>Theridion pinastri</i>	3(1)
<i>Theridion varians</i>	2
<i>Xysticus</i> sp.	3(1)
<b>Weberknechte (Opiliones)</b>	
<i>Nemastoma dentigerum</i>	2(1): auf Laubbaumaststück
Phalangidae gen. sp.	2(3): auf <i>Trametes suaveolens</i>
<b>Chordatiere (Chordata)</b>	
<b>Fische (Actinopterygii)</b>	
<i>Barbatula barbatula</i>	
<i>Barbus barbus</i>	
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	5(8)
<i>Phoxinus phoxinus</i>	
<i>Salmo trutta fario</i>	
<i>Squalius cephalus</i>	
<b>Amphibien (Amphibia)</b>	
<i>Bufo bufo</i>	5(6), 5(8)
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	2(1): Grotte, 5(6), 5(8)
<i>Lissotriton helveticus</i>	5(7)
<i>Pelophylax</i> sp.	5(9)
<b>Reptilien (Reptilia)</b>	
<i>Anguis fragilis</i>	NA
<i>Podarcis muralis</i>	3(1)
<b>Vögel (Aves)</b>	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	5
<i>Aegithalos caudatus</i>	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	5
<i>Apus apus</i>	7
<i>Ardea cinerea</i>	5
<i>Buteo buteo</i>	überfliegend
<i>Carduelis carduelis</i>	2, 3, 8
<i>Carduelis chloris</i>	2, 7
<i>Certhia brachydactyla</i>	2
<i>Ciconia ciconia</i>	1, überfliegend
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2
<i>Columba livia domestica</i>	1, 4, 7
<i>Columba palumbus</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
<i>Corvus corone</i>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
<i>Corvus frugilegus</i>	1
<i>Delichon urbicum</i>	7
<i>Dendrocopos major</i>	2
<i>Erithacus rubecula</i>	2, 3, 8
<i>Falco peregrinus</i>	überfliegend
<i>Falco tinnunculus</i>	7
<i>Fringilla coelebs</i>	2, 3, 7
<i>Gallinula chloropus</i>	5
<i>Garrulus glandarius</i>	2, 3
<i>Milvus migrans</i>	überfliegend
<i>Motacilla alba</i>	1, 4, 5, 6, 7
<i>Motacilla cinerea</i>	4, 5, 7
<i>Muscicapa striata</i>	8
<i>Netta rufina</i>	durchfliegend
<i>Parus caeruleus</i>	2, 3, 7
<i>Parus major</i>	2, 3, 8
<i>Parus palustris</i>	2, 3

Artname wissenschaftlich	Gebiet
<i>Passer domesticus</i>	1, 3, 4, 7, 8
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1, 3, 4, 6, 7, 8
<i>Phylloscopus collybita</i>	2, 3
<i>Pica pica</i>	1, 2, 3, 7
<i>Picus viridis</i>	2, 3
<i>Regulus ignicapilla</i>	2, 8
<i>Serinus serinus</i>	2, 3
<i>Sitta europaea</i>	2
<i>Stumus vulgaris</i>	2, 7
<i>Sylvia atricapilla</i>	2, 3, 5, 8
<i>Sylvia nisoria</i>	3
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2, 3, 4, 7, 8
<i>Turdus merula</i>	1, 2, 6, 7, 8
<b>Säugetiere ohne Fledermäuse (Mammalia)</b>	
<i>Apodemus</i> sp. 1	2(1)
<i>Apodemus</i> sp. 2	2(3)
<i>Capreolus capreolus</i>	8(2)
<i>Castor fiber</i>	3(5)
<i>Felis silvestris</i> f. <i>catulus</i>	8(2)
<i>Homo sapiens sapiens</i>	diverse
<i>Martes foina</i>	
<i>Meles meles</i>	2(1)
<i>Rattus norvegicus</i>	2
<i>Sciurus vulgaris</i>	6(1), 8(2)
<i>Vulpes vulpes</i>	
<b>Säugetiere / Fledermäuse (Mammalia / Chiroptera)</b>	
<i>Nyctalus noctula</i>	div.
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	div.
<i>Pipistrellus nathusii</i>	div.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	div.
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	5(2)

