



Landesforst
Mecklenburg-Vorpommern
Wald schafft Zukunft

Mitteilungen aus dem Forstlichen Versuchswesen Mecklenburg-Vorpommern





Landesforst
Mecklenburg-Vorpommern
Wald schafft Zukunft

Mitteilungen aus dem Forstlichen Versuchswesen Mecklenburg-Vorpommern



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Titelbild:

Die Goldwespe *Chrysis viridula* (Foto: T. Kwast)

ISSN 1613-0529

Impressum

Herausgeber:

Landesforst Mecklenburg-Vorpommern
-Anstalt des öffentlichen Rechts-
Betriebsteil Forstplanung, Versuchswesen,
Informationssysteme
Zeppelinstraße 3
19061 Schwerin

Autoren:

Ingo Brunk, Britta Blumrich, Stephan Gür-
lich, Susanne Poeppel, Christian Schmid-
Egger, Theresia Stampfer, Volker Thiele,
Uwe Gehlhar

Redaktion:

Fachgebiet Forstliches Versuchswesen
Forschungsvorhaben InsHabNet
Förderkennzeichen 22013518

Herstellung:

Steffen Media Usedom

Das dieser Veröffentlichung zugrundeliegende Vorhaben wurde aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages mit Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) über die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) als Projektträger des BMEL für das Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, sowie fotomechanische Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Schwerin im Dezember 2021

Vorwort

Seit dem 1. Januar 2019 kann im Rahmen des Projektes InsHabNet („Erarbeitung, Optimierung und Umsetzung von Schutzstrategien für durch Lebensraumfragmentierung gefährdete Insektenpopulationen mit Maßnahmen eines wirkungsvollen Biotopverbundes in und außerhalb von Wäldern“) ein umfangreiches Forschungsprogramm abgearbeitet werden, das zu einem besseren Verständnis des Insektenlebens im Wald und seiner Gefährdung beitragen soll.

Das Projekt ist in enger Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern entstanden und wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz durch die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) gefördert. Im Zuge der Auflage des Aktionsprogramms Insektenschutz der Bundesregierung ergab sich hier die Möglichkeit, eine spezielle, ganz wesentliche Fragestellung wissenschaftlich zu untersuchen:

Welche Bedeutung hatte die Verinselung der Waldflächen in der Vergangenheit als mögliche Ursache für Aussterbeereignisse walddisperser Insektenarten?

Zur Beantwortung dieser Fragestellung wurde im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern ein Landschaftsausschnitt mit recht zentraler Lage gewählt. An 50 einzelnen Aufnahmeflächen konnte hier die Erfassung wichtiger Artengruppen der Insektenfauna von Wäldern auf ihre Zusammensetzung untersucht werden. Dabei wurde ein Gradient von großen zusammenhängenden Waldflächen über kleinere Waldinseln in der Offenlandschaft bis hin zu Waldreststrukturen, wie Feldgehölzen, Alleen, Hecken und Einzelbäumen beprobt. Die in den Jahren 2019 und 2020 durchgeführte Erhebung umfasste neben der wichtigen, umfangreichen Artengruppe der Käfer auch nachtaktive Großschmetterlinge, Wildbienen und Wespen.

Die ersten Ergebnisse des entomologischen Erfassungsprogramms von InsHabNet finden sich im Abdruck der nachfolgenden Artenlisten wieder. Der Inhalt des gesamten Projektes geht über die Arterfassung deutlich hinaus. Aber die vorliegenden Ergebnisse der umfangreichen Inventarisierungsarbeit zur Insektenfauna der verschiedenen Waldlebensräume und ihrer Fragmente in einem zentralen Landschaftsausschnitt Mecklenburg-Vorpommerns sind ein Zeitdokument und können Ausgangspunkt für vergleichende Erfassungen späterer Jahre sein. Damit diese Daten auch in andere Auswertungen Eingang finden können und dauerhaft als Referenz erhalten bleiben, haben sich die Autoren zu einer Veröffentlichung der die Erwartungen übertreffenden Artenlisten entschieden.

Im Rahmen der zwischenzeitlich bewilligten Projektverlängerung kann 2022 ein weiteres Erfassungsjahr angeschlossen werden und weitere, den bisherigen Untersuchungsumfang ergänzende Artengruppen einer Auswertung zugeführt werden. Auch dazu ist im Rahmen der Projektbearbeitung eine Veröffentlichung mit vollständigen Artenlisten vorgesehen. Der erhebliche Umfang des Versuchs hat alle Projektbeteiligten vor große versuchslogistische Herausforderungen gestellt. Die interessante, beeindruckende Artenzusammensetzung belegt, dass sich der Aufwand mehr als gelohnt hat. Das ist umso erfreulicher, wenn man bedenkt, dass sämtliche Aufnahmeplots im Projekt Biotop-Situationen widerspiegeln, in denen der Mensch in den letzten Jahrhunderten beständig wirtschaftend tätig war.

Die Projektbeteiligten danken der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) für die Förderung dieses Projekts und die durchweg sehr angenehme und konstruktive Zusammenarbeit.

Schwerin im Dezember 2021

Jörn Luboeinsky

Leiter des Betriebsteils Forstplanung, Versuchswesen, Informationssysteme der Landesforst MV, AöR

Erfassung von Käfern, nachtaktiven Großschmetterlingen und Stechimmen im Raum Güstrow (Mecklenburg-Vorpommern) in den Jahren 2019 und 2020

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 7 |
| 2 | Untersuchungsgebiet und Probeflächen | 8 |
| 3 | Erfassungsmethodik | 10 |
| 4 | Käfer (Coleoptera) | 11 |
| | 4.1. Einführung | 11 |
| | 4.2. Erste Ergebnisse | 12 |
| | 4.3. Faunistische Besonderheiten | 12 |
| | 4.4. Urwaldrelikt-Arten | 14 |
| 5 | Nachaktive Großschmetterlinge (Lepidoptera) | 18 |
| | 5.1. Einführung | 18 |
| | 5.2. Einordnung von nachgewiesenen Arten mit unterschiedlicher Waldbindung | 20 |
| 6 | Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) | 26 |
| | 6.1. Einführung | 26 |
| | 6.2. Ergänzende Erfassungsmethodik | 26 |
| | 6.3. Ergebnisse | 26 |
| | 6.4. Neu- und Wiederfunde faunistisch bedeutsamer Arten | 26 |
| 7 | Zusammenfassung | 29 |
| | 7.1. Käfer | 29 |
| | 7.2. Schmetterlinge | 29 |
| | 7.3. Stechimmen | 29 |
| 8 | Summary | 29 |
| | 8.1. Beetles | 29 |
| | 8.2. Moths | 29 |
| | 8.3. Bees and wasps | 29 |
| 9 | Quellen | 30 |
| 10 | Danksagung | 33 |
| 11 | Anschriften der Autoren | 33 |
| 12 | Anlagen | 34 |
| | 12.1. Maßangaben der verwendeten Fallen | 34 |
| | 12.2. Artenliste Käfer (Coleoptera) | 35 |
| | 12.3. Artenliste Großschmetterlinge (Lepidoptera) | 72 |
| | 12.4. Artenliste Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) | 79 |

1 Einleitung

Ergebnisse der annähernd zwanzig-jährigen Erfassung von Käfern in Naturwaldreservaten Mecklenburg-Vorpommerns deuten darauf hin, dass die Verinselung und Isolation von Populationen in der Vergangenheit einer der Gründe für das lokale Aussterben von Insektenarten ist. In dem von der FNR geförderten Projekt InsHabNet („Erarbeitung, Optimierung und Umsetzung von Schutzstrategien für durch Lebensraumfragmentierung gefährdete Insektenpopulationen mit Maßnahmen eines wirkungsvollen Biotopverbundes in und außerhalb

von Wäldern“) der Landesforst MV sollen u. a. Rückschlüsse zu diesen möglichen Aussterbeereignissen in der Vergangenheit gezogen werden. Eine Inventur des in den Wäldern und Waldreststrukturen vorhandenen Artenbestands der Insekten sollte als Datengrundlage dienen, um mit Hilfe biotopverbessernder Maßnahmen eine Förderung der Insekten zu erzielen. Hierzu war eine eingehende Analyse des Ist-Artenbestandes eines zu wählenden Untersuchungsgebietes notwendig. Eine Kurzfassung des Forschungsvorhabens findet sich un-

ter <https://pflanzen.fnr.de/projekte/insektenfoerderung/>. bzw. in der Projektdatenbank der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (<https://www.fnr.de/>).

Der vorliegende Beitrag hat das Ziel, eine Zusammenfassung der ersten biozönotischen Erkenntnisse zu den erfassten Käfern, Schmetterlingen und Stechimmen zu präsentieren, sowie die jeweiligen Artenlisten zu veröffentlichen, um eine zitierfähige Grundlage für die faunistisch bemerkenswerten Funde der Untersuchung bereitzustellen.

2 Untersuchungsgebiet und Probeflächen

Die Untersuchung der genannten Fragestellung erforderte die Auswahl eines Untersuchungsgebietes, das sowohl über große zusammenhängende Waldgebiete als auch über einen Bereich stark ausgeräumter Offenlandschaft mit unterschiedlich großen Waldreststrukturen verfügt. Nach eingehender Analyse erfüllte vor allem das Gebiet südlich von Güstrow die gestellten Anforderungen. Hier kommen sowohl offene Landschaften als auch geschlossene Waldbereiche vor.

Das Untersuchungsgebiet liegt vollständig in der stärker maritim beeinflussten Makroklimaform *alpha* (Mecklenburg-Klima). Die Geologie und deren kleinräumige Verhältnisse wurden vor etwa 15.000 Jahren durch das Pommersche Stadium der Weichselvereisung geprägt (VEB Forstprojektion Potsdam 1981). Auch die Wälder des Untersuchungsgebietes stocken überwiegend auf guten Standorten, was eine Vergleichbarkeit mit den agrarisch geprägten Bereichen ermöglicht. Die Auswahl

der eigentlichen Probekreise, auf denen die entomologischen Untersuchungen stattfanden, erfolgte so, dass in den Wäldern nach naturnahen Laubholzbeständen gesucht wurde, in denen sich besonders alte Einzelbäume (überwiegend Eichen) befinden. Darüber hinaus wurde darauf geachtet, dass auch der Unterwuchs vergleichbar ist, um eine vergleichbare Anordnung der Fallenautomaten zu gewährleisten. Feuchte und nasse Standorte wurden prinzipiell gemieden.

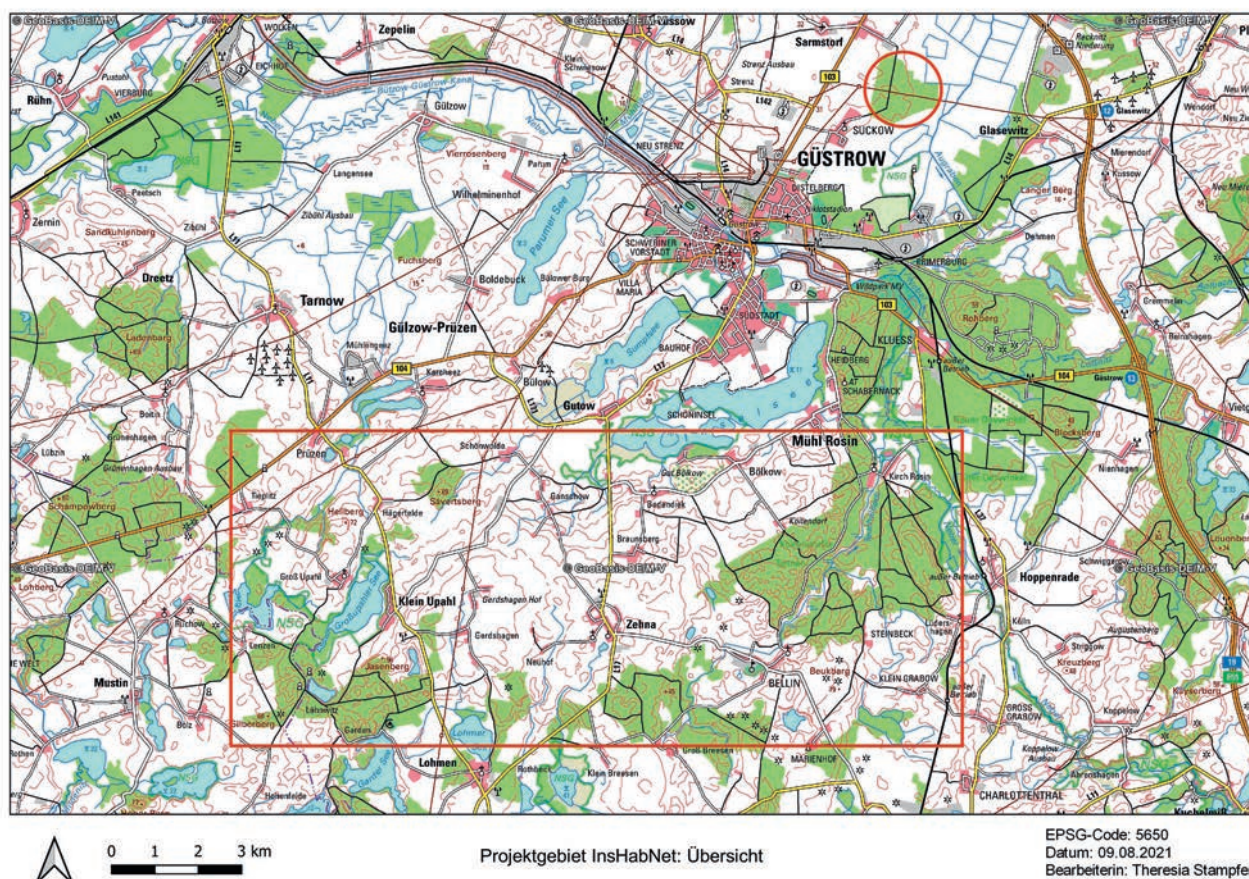


Abb. 1: Untersuchungsgebiet (rot umrandet).

Insgesamt wurden 50 Probekreise (PK) ausgewählt, auf denen Fallen installiert wurden. Sie wurden nach punktuellen (Einzelbäume, kleine Feldgehölze), linearen (Hecken, Allee), und flächigen Strukturen klassifiziert. Innerhalb der Wälder wurden

vier Klassen unterschieden (Tab.1). Die Probekreise verteilen sich auf zwei Teilgebiete, wobei im nördlichen Teil lediglich zusätzlich eine Freileitungstrasse beprobt wurde (Abb. 1).

Die Verteilung der insgesamt 50 Probekreise auf die jeweiligen Klassen ist in Tab. 1 dargestellt.

Tab. 1. Übersicht über die Klassifikation der Probekreise und die Anzahl

| Klasse | Spezifikation | Anzahl gesamt | davon volles Set | davon nur Luft- eklektor | davon Wald- ränder |
|----------------------------------|---|------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Flächen | Wald > 5000 ha | 15 | 11 | 4 | 2 |
| | Wälder 100 – 1000 ha | 12 | 11 | 1 | 2 |
| | Wälder 10 – 100 ha | 7 | 7 | - | 3 |
| | Wälder < 10 ha | 4 | 3 | 1 | 3 |
| Lineare Strukturen | Hecken mit und ohne Baumbestand, Allee | 5 | 5 | - | - |
| Punktuelle Strukturen | Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume | 7 | 3 | 4 | - |
| | Summe | 50 | 40 | 10 | - |

Ein Probekreis hat eine Größe von 1.000 m² (Abb. 2). Im Mittelpunkt befindet sich ein Baum (i. d. R. eine Eiche), an dem die Fallen installiert wurden. Neben der Erfassung der Insekten fanden auf den Probekreisen Vegetationsaufnahmen, Erhebungen von Derby- und Totholz sowie von Sonderstrukturen (Höhlen, Spalten, Saftfluss etc.) statt.

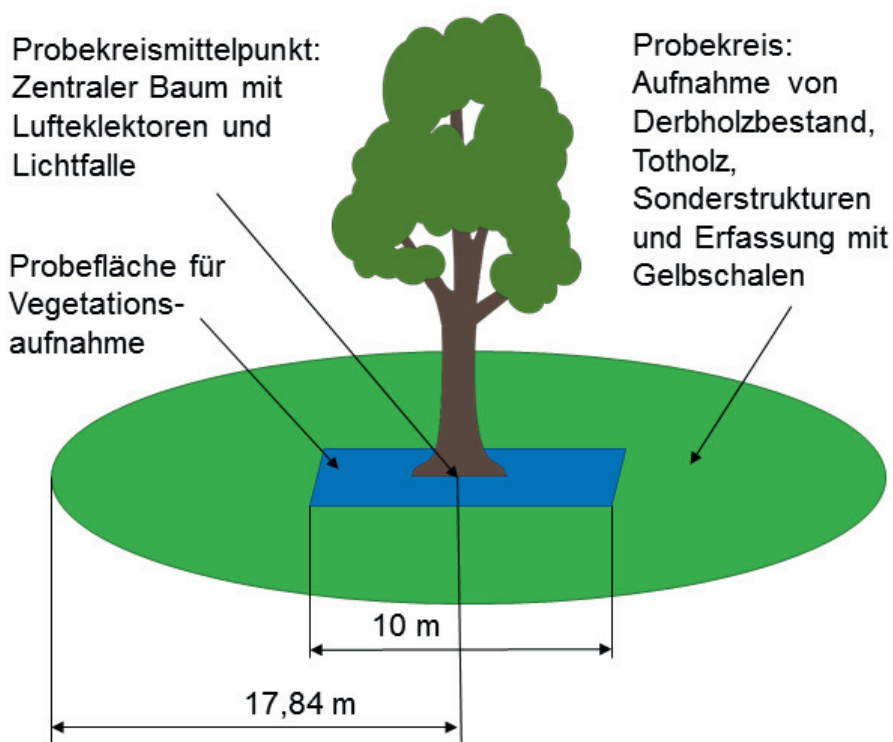


Abb. 2: Schematische Darstellung des Probekreises.

3 Erfassungsmethodik

Als zu untersuchende Artengruppen wurden Käfer (Coleoptera), die nachtaktiven Großschmetterlinge (Makrolepidoptera) und die Stechimmen (aculeate Hymenoptera) ausgewählt, standardisiert erfasst und bis zur Art bestimmt. Die Determation erfolgte durch Stephan Gürlich (Coleoptera), Britta Blumrich und Dr. Volker Thiele (Lepidoptera), sowie Dr. Christian Schmid-Egger (Hymenoptera: Aculeata).

Zur Anwendung kamen drei Erfassungsmethoden (vgl. Kap. 12.1):

Luftklektoren

Für die vorliegende Erfassung wurden 100 Kreuzfensterfallen eingesetzt (Luftklektoren nach RAHN der Fa. Bioform®, Höhe 90 cm (ohne Flasche 72 cm), zwei gekreuzte 3 mm – Plexischeiben 50 x 24 cm, mit Deckel 30 cm Durchmesser, 1 x gelb, 1 x weißer Farbstreifen, Tarnhülle – genaue Fallenabmessungen siehe Kap. 12.1)., von denen an jedem der 50 Probekreise (PK) je zwei in unterschiedlicher Höhe installiert wurden – eine im Stammbereich relativ bodennah, eine im Kronenraum.

Als Fang- und Konservierungsflüssigkeit wurde Renner-Lösung verwendet. Die Zusammensetzung der Renner-Lösung betrug je Liter: 0,4 l Ethanol (96 % vergällt mit 1 % MEK), 0,2 l Wasser, 0,25 l Glycerin (99,5 %) und 0,15 l Essigsäure (60 %), mit einem geringen Zusatz Spülmittel zur Herabsetzung der Oberflächenspannung (LOHSE & LUCHT 1989: 13).

Lichtfallen

Es kamen modifizierte Lichtfallen der Firma Ento Sphinx (Air-Strike UV-Trap with folding container) zum Einsatz. Diese bestehen aus zwei gekreuzten Plexiglasscheiben mit LED-Leuchtbstreifen aus 180 UV-LED. Anstatt des werksmäßig gelieferten Fangeimers

wurden alle Fallen (identisch zu den Luftklektoren) mit Auffang-Trichter und 1.000 ml Weithalsflasche umgebaut (genaue Fallenabmessungen siehe Anlage 1). Als Fangflüssigkeit und Konservierungsflüssigkeit wurde 70%iger Alkohol mit Detergenz eingesetzt.

Gelbschalen

Eingesetzt wurden Gelbschalen der Marke „TRAP 03“ der Firma Bott sp. z o.o., (Polen). Pro Standort wurden 10 Fallen an geeigneter Stelle platziert und an beiden darauffolgenden Tagen geleert. Als Fangflüssigkeit wurde Wasser mit Detergenz verwendet. Die Konservierung der Proben erfolgte in 70%igem Alkohol.

Auf insgesamt 50 Probekreisen wurden je zwei Luftklektoren und ein Datenlogger zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit installiert. Der obere Luftklektor wurde in Höhe Kronenbeginn, der untere in etwa drei Metern Höhe über dem Erdboden platziert. Die untere Höhe wurde so gewählt, dass eine Erreichbarkeit der Fallen durch Fremde ohne Hilfsmittel nicht gegeben war. Bei niedrigem Kronenbeginn wurde zwischen dem bodennahen Eklektor und dem oberen Eklektor ein Abstand von mindestens 3 m angestrebt.

Auf 40 dieser Probekreise wurde zusätzlich mit Lichtfallen und Gelbschalen beprobt. Wenn eine gute Belichtung der Eklektoren und mindestens in eine Richtung eine freie Strahlmöglichkeit der Lichtfalle gegeben waren, wurden die Luftklektoren und die Lichtfalle am Probebaum direkt befestigt. In wenigen Ausnahmefällen wurde ein Nachbarbaum für die Aufhängung verwendet. An diesen 40 Probepunkten erfolgte auch die Aufstellung von jeweils 10 Gelbschalen.

Durchgeführt wurde die Installation und Leerung der Luftklektoren 2019 in sieben Durchgängen (07.05.-02.10.19) und 2020 in acht Durchgängen (01.04.-16.09.20), mit dreiwöchigen Leerungsintervallen.

Die Installation und Leerung der Gelbschalen und Lichtfallen erfolgte bei geeigneten Witterungsverhältnissen, i.d.R. an je zwei aufeinanderfolgenden Tagen in zweiwöchigem Abstand. Für beide Erfassungsmethoden wurden in den Jahren 2019 und 2020 je 14 Durchgänge mit je zwei Fangtagen (Tag 1 – Aufbau, Tag 2 – 1. Leerung, Tag 3 – 2. Leerung, Abbau) angestrebt. Im Jahr 2019 erstreckte sich der Fangzeitraum vom 14. Mai bis zum 23. Oktober. Im Jahr 2020 begann die Erfassung am 18. März und endete am 08. Oktober.

Die Ausfallrate bei allen Fallensystemen war in beiden Jahren sehr gering.

Die Anordnung der Fallen auf jedem Probekreis ist schematisch in Abb. 3 dargestellt.

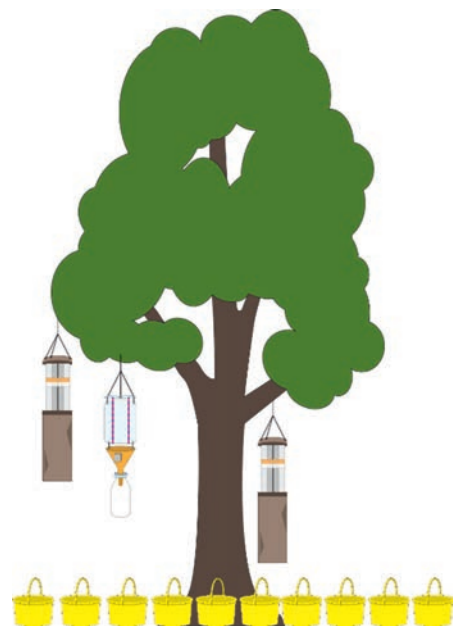


Abb. 3: Schematische Darstellung der Fallenanordnung eines Probekreises.

4 Käfer (Coleoptera)

4.1. Einführung

Käfer (Ordnung Coleoptera) sind eine der artenreichsten Insektengruppen und in Deutschland mit 6.821 Taxa vertreten, von denen 4.149 auch in Mecklenburg-Vorpommern vorkommen (coleoweb.de, Stand 11.10.2021). Sie sind in fast allen Biotopen artenreich vertreten, weisen zahlreiche hochspezialisierte, an ganz bestimmte Umweltfaktoren oder Ressourcen gebundene Arten aus allen Konsumentenebenen auf – Pflanzenfresser, Räuber, Faulstoff-Konsumenten. Bei der Erforschung von Waldökosystemen nehmen die Käfer eine herausgehobene Stellung ein (WINTER et al. 1999). In der ehemals weitgehend von Wäldern eingenommenen Urlandschaft war Holz die dominante Biomasse terrestrischer Ökosysteme, und so ist es in keiner Weise überraschend, dass sich im Laufe der Evolution sehr umfangreiche Artengemeinschaften entwickelt haben, die diese (ehemals) überreichlich vorhandene Ressource auf unterschiedlichste Weise nutzen.

An Alt- und Totholz gebundene Käferarten, die „Xylobionten“, werden vereinfachend oft auch als „Totholzkäfer“ bezeichnet. Diese Bezeichnung ist leicht missverständlich, da sie davon ablenkt, dass viele bedeutende Habitate dieser Arten ausschließlich an lebenden Bäumen zu finden sind. Die Gruppe der Xylobionten umfasst alle Käferarten, die in ihrem Lebenszyklus in irgendeiner Weise zwingend auf das Substrat Holz angewiesen sind. Dazu zählen nicht nur jene Arten, die sich unmittelbar vom Holz ernähren, sondern beispielsweise auch räuberisch lebende Arten, sofern diese auf Holzbewohner spezialisiert sind, oder

auch von holzabbauenden Pilzen lebende Arten und wiederum deren Verfolger. Bundesweit werden bei KÖHLER (2014) 1.412 xylobionte Arten aufgeführt, von denen 919 derzeit auch aus Mecklenburg-Vorpommern gemeldet sind (Auswertung auf Grundlage coleoweb.de, Stand. 11.10.2021).

Der Verlust an ursprünglicher Waldfläche und die strukturelle Verarmung der genutzten Wälder bzw. Forste als Ursache für den überdurchschnittlichen Gefährdungsgrad xylobionter Arten (GEISER 1998) steht spätestens seit den 1980er Jahren im Fokus des europäischen Naturschutzes (SPEIGHT 1989).

Für Europa fasst Grove (2002:13) die Auswirkungen der nutzungsbedingten Veränderung und Zurückdrängung der Wälder über die letzten Jahrtausende auf die Arten mit besonders hohen Ansprüchen an Naturnähe in einer Überschrift zur Geschichte der historischen Waldnutzung recht treffend wie folgt zusammen: „Saproxylis Insects and the Unsustainable Management of Forests: A 5.000 Year European Experiment“.

Aus der Naturwaldforschung der letzten Jahrzehnte sind eine Reihe grundlegender Faktoren bekannt, die den Artenreichtum der xylobionten Käfer in Waldökosystemen beeinflussen. So ist die Artenvielfalt im Allgemeinen und der Anteil seltener bzw. gefährdeter Arten mit der Totholzmenge [m^3 Totholz pro Hektar] positiv korreliert (MÜLLER & BÜTLER 2010, GOSSNER et al. 2013). Von besonderer Bedeutung ist stark dimensioniertes Totholz, es erhöht die Artenvielfalt und verändert die Artenzusammensetzung: anspruchsvolle Spezialisten der Alters- und Zerfalls-

phase finden eine Existenzgrundlage und es treten vermehrt auch große Arten auf (JANSSEN et al. 2017). Auch die Landschaftsgeschichte beeinflusst die an einem bestimmten Standort realisierte Artenvielfalt und vor allem das Vorkommen seltener bzw. gefährdeter Arten. Speziell für Arten mit geringem Ausbreitungsvermögen ist die Kontinuität der von ihnen besiedelten Habitatstrukturen in Raum und Zeit von zentraler Bedeutung, die sogenannten „Urwaldrelikt“-Arten (MÜLLER et al. 2005). Diese „Kontinuität in Raum und Zeit“ ist in diesem Zusammenhang nicht mit der Bestockungskontinuität als Waldstandort zu verwechseln, wie sie sich bodenkundlich oder vegetationskundlich diagnostizieren lässt, sondern schließt lichte Baumgruppen, Baumreihen und Einzelbäume als Überlebensinseln und Verbundelemente ein. Die Bedeutung von großen Höhlenbäumen / Baumveteranen als Schlüsselstrukturen für die Artenvielfalt, die als „Inseln in der Zeit“ oder „Arche Noah“-Bäume, Trittstein- und Quellbiotope für das Überleben von Anspruchsvollen Xylobionten und die Wiederbesiedlung von Wäldern spielen, wird vielfach betont (MÖLLER 2006, MÜLLER et al. 2013, MASON & ZAPPONI 2015). Die beschriebenen Faktoren wirken stets zusammen. Welcher/Welche von ihnen lokal (im konkret betrachteten Bestand) jeweils den Ausschlag geben, ist kaum vorherzusagen. So kann der landschaftliche Kontext, also die Verteilung und Besiedlung der Habitate im räumlichen Umfeld, von größerer Bedeutung für die realisierte Artenvielfalt sein als die lokalen Totholz mengen (BERGMANN et al. 2012, SVERDRUP-THYGESON et al. 2014).

4.2. Erste Ergebnisse

In den beiden ersten Untersuchungsjahren wurden insgesamt 1.249 Käferarten in 299.649 Individuen erfasst und ausgewertet. 472 dieser Arten sind „Holzkäfer“ (Xylobionte) im Sinne des Kataloges von KÖHLER (2000, 2014). Beifänge aus dem Betrieb der Lichtfallen (Teilprojekt Lepidoptera) und der Gelbschalen (Teilprojekt Hymenoptera) sind hier noch nicht enthalten.

Die beiden Untersuchungsjahre unterscheiden sich deutlich in den Fangmengen und Artenzahlen, wie Tab. 2 zu entnehmen ist. 2020 wurde aufgrund des günstigen Witterungsverlaufs bereits in der ersten Aprilwoche mit der Erfassung begonnen und insgesamt eine Probenahme mehr durchgeführt als im ersten Untersuchungsjahr 2019. Allein diese erste Probenahme im April 2020 erbrachte 93 Käferarten, die 2019 noch nicht erfasst wurden, darunter 15 Xylobionte. Insgesamt hat sich die Artenzahl durch das zweite Untersuchungsjahr von 940 auf 1.249 erhöht, das entspricht einer Zunahme von rund 33 %. Die Artenzahl der Xylobionten ist im zweiten Jahr von 390 auf 472 gestiegen, was einer Zunahme um 21 % entspricht.

Deutlicher noch als die Zunahme der Gesamtartenzahl und Anzahl Xylobionter ist der Anstieg bei den Rote-Liste-Arten, deren Anzahl ist von 167 (2019) um 36,5 % auf 228 gestiegen. Unabhängig von dem Umstand, dass die aktuelle Version der Roten Liste Deutschlands noch nicht vollständig erschienen ist und für das Gros des Artenspektrums im Wesentlichen die alte Fassung (GEISER 1998) zugrunde gelegt werden musste, so kann doch das Attribut „Gefährdung“ als Stellvertreter für „Seltenheit“ betrachtet werden: Die Anzahl seltener Arten ist mit dem Umfang der Stichprobe korreliert, und die Gesamtprobe hat sich durch die umfangreichere Probe des zweiten Untersuchungsjahres mehr als verdoppelt.

Tab. 2: Zusammenfassung der Fangergebnisse Käfer aus den Luftklektoren 2019-2020

| | 2019 | 2020 | gesamt |
|--|---------|---------|---------|
| Artenzahl gesamt | 940 | 1.076 | 1.249 |
| Artenzahl Xylobionte | 390 | 422 | 472 |
| Datensätze (Fundereignisse) | 20.218 | 25.100 | 45.318 |
| Individuenzahl gesamt | 127.194 | 172.455 | 299.649 |
| Rote-Liste-Arten (MV und / oder D) | 167 | 193 | 228 |
| Urwaldrelikt-Arten D (MÜLLER et al. 2005) | 6 | 10 | 10 |
| Urwaldrelikt-Arten ME (ECKELT et al. 2005) | 3 | 4 | 6 |
| Urwaldrelikt-Arten gesamt | 9 | 14 | 16 |
| Exklusive Arten (= ausschließlich in einem der beiden Jahre nachgewiesen) | | | |
| Arten gesamt | 173 | 309 | 482 |
| Xylobionte | 50 | 82 | 132 |
| Urwaldrelikt-Arten gesamt | 2 | 7 | 9 |

4.3. Faunistische Besonderheiten

Als ‚faunistische Besonderheiten‘ werden hier ausschließlich die Erst- oder Wiederfunde für das Land Mecklenburg-Vorpommern auf Grundlage des Verzeichnisses der Käfer Deutschlands behandelt. Dieses Verzeichnis (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) erfuhr nach gut 10 Jahren einen umfangreichen Nachtrag (KÖHLER 2011) und wird seit Anfang 2013 in einer Online-Datenbank (aktuell unter www.coleoweb.de) laufend fortgeschrieben (BLEICH et al. 2019 ff.). Die Neu- und Wiederfunde des Untersuchungsjahres 2019 wurden bereits publiziert (BRUNK et al. 2020), es handelte sich dabei um

5 Erstmeldungen für Mecklenburg-Vorpommern: *Stenichnus subseriatus* (FRANZ, 1960), **Acrotona nigerrima* (AUBÉ, 1850), *Aulonium trisulcum* (GEOFFROY, 1785), *Bruchidius varius* (OLIVIER, 1795) sowie **Polygraphus grandiclavus* (THOMSON, 1886),

7 erste Wiederfunde ab dem Jahr 2000: *Cercyon haemorrhoidalis* (FABRICIUS, 1775), *Laccobius sinuatus* (MOTSCHULSKY, 1849), **Schistoglossa pseudogemina* G. BENICK, 1981, **Atheta cribrata* (KRAATZ, 1856), **Alavonota gracilentia* (ERICHSON, 1839), *Longitarsus reichei* (ALLARD, 1860) sowie *Orchestes betuleti* (PANZER, 1795),

2 erste Wiederfunde nach über 50 Jahren: *Lamiogethes haemorrhoidalis* (FÖRSTER, 1849) und **Cryptocephalus chrysopus* (GMELIN, 1788).

Die mit einem führenden * gekennzeichneten Arten waren auch im zweiten Untersuchungsjahr vertreten.

Neufunde für Mecklenburg-Vorpommern im 2. Untersuchungsjahr (2020)

Philorhizus quadrisignatus

(DEJEAN, 1825)
(Carabidae, Laufkäfer)
01-.0792.001-.

Eine im Wesentlichen mediterran verbreitete Art, die nach HORION (1941) in Westeuropa von Frankreich und England bis Holland vorkommt. Autochthone Vorkommen auf den dänischen Inseln der Ostsee, zu denen es damals alte Meldungen gab, werden von Horion als ‚unwahrscheinlich‘ abgelehnt. Im Deutschlandkatalog (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) wird *Philorhizus quadrisignatus* nur aus den südlichen Regionen Württemberg, Bayern, Pfalz und Hessen angegeben. Der Erstnachweis für das Norddeutsche Tiefland wurde 2004 auf der schleswig-holsteinischen Ostsee-Insel Fehmarn erbracht (HANNIG & KERKERING 2004). Der Nachweis gelang Anfang April an Schmetterlingsköder (Rotwein-Zucker-Honig-Rübensaft-Gemisch, angedickt mit Mehl) für den gezielten Nachweis von Dromius-Arten.

Philorhizus quadrisignatus ist eine arboricol lebende Art. Ihr Nachweis im Projektgebiet gelang in der Fangperiode 4.6. – 25.6.2020 westlich Kirch Rosin am Probekreis 3, 1 Exemplar im unteren Luftteklektor.

Philonthus ebeninus

(GRAVENHORST, 1802)
(Staphylinidae, Kurzflügler)
23-.088-.018-.

Eine in Mitteleuropa insgesamt seltene, in Norddeutschland nach HORION (1965) sehr seltene Art mit wenigen aktuellen Fundpunkten (www.coleoweb.de), deren Lebensweise ungenügend bekannt ist (SCHILLHAMMER 2012:439). Im Projektgebiet gelang ihr Nachweis in der Fangperiode 14.5. – 4.6.2020 östlich Bellin im Probekreis 23 (t. MEYBOHM) sowie in der Fangperiode 08.27.8. – 16.9.2020 südöstlich Kirch Rosin in jeweils einem Exemplar.

Contacyphon punctipennis

(SHARP, 1872)
(Scirtidae, Jochkäfer,
Sumpffieberkäfer)
40-.003-.010-.

NYHOLM (1955) war diese nordeuropäisch „bis an die Küste des Eismeer“ verbreitete Art aus Mitteleuropa noch vollständig unbekannt, vermutete aber, dass sie zumindest in Deutschland vorkommen dürfte; die Art sei: „Stenotop an saure Sphagnum-Moore, sowohl Hochmoore wie ganz kleine Sphagneten, gebunden. Die Populationen von punctipennis sind im Gegensatz zu denen der meisten Cyphon-Arten ziemlich individuenarm“. Bis zum Erscheinen des Deutschlandkatalogs (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) war *Contacyphon punctipennis* aus sieben Regionen bekannt, alle südlich der Norddeutschen Tiefebene. Bei dem vorliegenden Fund handelt es sich um den ersten Nachweis aus der Norddeutschen Tiefebene, er gelang in der Fangperiode 16.7. – 6.8.2020 südlich Kirch Rosin am Probekreis 42, 1 Exemplar im oberen Luftteklektor.

Fabogethes brachialis

(ERICHSON, 1845)
(Nitidulidae, Glanzkäfer)
50-.0081.001-.

Dieser Verwandte des allgegenwärtigen Raps-Glanzkäfers entwickelt sich an der Kronenwicke (*Coronilla varia*) und ist im Süden Deutschlands häufiger als im Norden vertreten. Aus Nordwestdeutschland war sie lange nur durch alte Meldungen bekannt, wird seit Anfang der 2000er Jahre aber im nördlichen Niedersachsen (Niederelbegebiet), in Hamburg und dem südlichen Schleswig-Holstein regelmäßig nachgewiesen (MEYBOHM 2001, GÜRLICH et al. 2008, coleoweb.de). Der Nachweis im Projektgebiet erfolgte in der Fangperiode 25.6. – 16.7.2020 westlich Kirch Rosin im Probekreis 47, 1 Exemplar im unteren Luftteklektor.

Longitarsus dorsalis (FABRICIUS, 1781) (Chrysomelidae, Blattkäfer)
88-.051-.035-.

Diese auffällige und vor rund 20 Jahren in Deutschland nach KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) noch südwestlich verbreitete Art hat sich in kurzer Zeit, nach den Erstfunden 2002 in Nordrhein-Westfalen (SPRICK & TERLUTTER 2006) und 2005 in der Region Hannover (SPRICK et al. 2007) bis in das Weser-Ems-Gebiet und nach Schleswig-Holstein ausgebreitet, wo die Art jeweils 2008 erstmals nachgewiesen werden konnte (GÜRLICH et al. 2009). *Longitarsus dorsalis* entwickelt sich an *Senecio*-Arten, erscheint schon früh im Jahr und ist inzwischen bis auf Brandenburg-Berlin aus allen Regionen belegt. Der Nachweis im Projektgebiet erfolgte in der ersten Fangperiode (3.4. – 24.4.2020) nordwestlich Zehna im Probekreis 28, ein Exemplar im oberen Luftteklektor.

Tetrops praeustus

(LINNAEUS, 1758) (s.str.)
(Cerambycidae, Bockkäfer)
87-.087-.0011.

Tetrops praeustus (sensu auct.) hat sich jüngst als Komplex aus zwei Arten herausgestellt (KURZAWA et al. 2020), die nun in Abgrenzung von dem bisherigen „Gemisch“ (Aggregat) jeweils ‚neu‘ zu melden sind. Im zweiten Untersuchungsjahr wurde lediglich ein Exemplar von *Tetrops praeustus* i.e.S. erfasst, in der Fangperiode 14.5. – 4.6.2020 südöstlich Klein Upahl im Probekreis 21, ein Exemplar im oberen Luftteklektor.

Wiederfunde für Mecklenburg-Vorpommern im 2. Untersuchungsjahr (2020)

Amara littorea C. G. THOMSON, 1857

(Carabidae, Laufkäfer)
01-.065-.016-.

Eine osteuropäisch-sibirisch verbreitete Art, die im zentralen, nördlichen und östlichen Mitteleuropa selten bis sehr selten ist. Aus der Nord- und Ostdeutschen Tiefebene sind nur sehr wenige Funde bekannt (coleoweb.de). Nach HIEKE (2004) eine seltene Art der Ebene und des mittleren Berglandes, die Äcker und Ödland auf

leichteren bis mittelschweren, nicht zu trockenen Böden bewohnt. Der bisher einzige für Mecklenburg-Vorpommern geführte Nachweis stammt aus dem Jahr 1985, Blumenthal im Landkreis Vorpommern-Greifswald (leg. STEGEMANN, Datenbank MÜLLER-MOTZFELD, coleoweb.de). Der Nachweis im Projektgebiet gelang in der Fangperiode 24.4. – 14.5.2020 östlich Bellin im Probekreis 23, ein Exemplar im unteren Lufteklektor (J. SCHMIDT vid.).

Eusphalerum sorbi

(GYLLENHAL, 1810)
(Staphylinidae, Kurzflügler)
23-.010-.031-.

Die Art ist in Wäldern und Buschlandschaften auf Blüten verschiedener Pflanzen anzutreffen, bevorzugt an buschigen Rosaceen. Sie ist in Mitteleuropa weit verbreitet, aber gebietsweise fehlend, im Norden Deutschlands selten (ZANETTI 2012). Für Mecklenburg-Vorpommern wurde sie zuletzt 1994 aus dem Testorfer Holz belegt (leg. ZIEGLER).

Im Projektgebiet gelang der Nachweis in der Fangperiode 4.6. – 25.6.2020 nördlich Klein Upahl, im Probekreis 36, Wiere Feld, ein Exemplar im oberen Lufteklektor.

Thinobius brevipennis KIESENWETTER, 1850 (Staphylinidae, Kurzflügler) 23-.051-.024-.

Mit rund 1 mm Körperlänge gehört *Thinobius brevipennis* zu den kleinsten Vertretern der Kurzflügler. Nach SCHÜLKE & MAKRANCZY (2012) ist die Art in Mitteleuropa von der Ebene bis in die Alpen verbreitet, aber selten, und wird im Gegensatz zu den anderen Arten der Gattung auch an schlammigen Uferbereichen und stehenden Gewässern gefunden. Die bisher einzigen bekannten Nachweise für Mecklenburg-Vorpommern stammen aus Schönberg in Nordwestmecklenburg, leg. BENICK, 9.10.1918 1 Ex. am Rande einer ausgetrockneten Pfütze (coll. ZIEGLER), 1 Ex. 21.5.1919 „aus Lehm getreten“ und 2 weitere Exemplare am 24.3.1920 (vgl. ZIRK 1928,

HORION 1963). 100 Jahre später gelang nun der Wiederfund für Mecklenburg-Vorpommern in der Fangperiode 25.6. – 16.7.2020 südwestlich Kirch Rosin im Probekreis 41, 1 Exemplar im oberen Lufteklektor.

Dermestes bicolor FABRICIUS, 1781 (Dermestidae, Speckkäfer, Pelzkäfer) 45-.001-.016-.

Eine in Deutschland insgesamt seltene Art, die in Nestern, Taubenschlägen und Hühnerställen, vorzugsweise in besiedelten Gebieten gefunden wird (LOHSE 1979). Für Mecklenburg-Vorpommern war die Art bisher nur durch eine sehr alte Angabe aus Penzlin nach CLASEN (1861) bekannt. Somit erfolgte der Wiederfund für Mecklenburg-Vorpommern nun nach weit über 100 Jahren in der Fangperiode 24.4. – 14.5.2020 südwestlich Kirch Rosin im Probekreis 6, 1 Exemplar im oberen Lufteklektor.

Polydrusus impar

GOZIS, 1882
(Curculionidae, Rüsselkäfer)
93-.027-.001-.

Eine an Fichte, Kiefer und Lärche lebende Art; die Larven fressen an den Wurzeln, die Imagines an den Nadeln ihrer Wirtsbäume, vorwiegend in Gebirgsgegenden (RHEINHEIMER & HASSLER 2010). Der Status der bisher einzigen Meldung für Mecklenburg-Vorpommern aus Serrahn im Landkreis Güstrow (leg. DIECKMANN 6.6.1974) wurde bisher als fraglich eingestuft. DIECKMANN (1980) schreibt dazu: „Das völlig isolierte Vorkommen im Bezirk Schwerin paßt nicht in das Verbreitungsbild. Vielleicht handelt es sich um ein verschlepptes Exemplar.“ Der Wiederfund im Projektgebiet läßt nun vermuten, dass *Polydrusus impar* ein schon länger bestehendes, wenn auch in der Tiefebene isoliertes Vorkommen in Mecklenburg-Vorpommern besitzt (vgl. coleoweb.de). Der Nachweis gelang in der Fangperiode 25.6. – 16.7.2020 südöstlich Kirch Rosin im Probekreis 11, 1 Exemplar im unteren Lufteklektor.

4.4. Urwaldrelikt-Arten

Die bundesweit am stärksten gefährdeten xylobionten Käfer sind auf typische Strukturen der Alterungs- und Zerfallsphase von Wäldern angewiesen, die in den überwiegend intensiv genutzten Wäldern Mitteleuropas selten geworden sind (siehe Kapitel 4.1). Von MÜLLER et al. (2005) wurde eine 115 Arten umfassende Liste xylobionter Käfer vorgelegt, die als Indikatoren für Strukturqualität und Habitattradition angesehen und hier – wie auch im allgemeinen Sprachgebrauch geläufig – kurz als „Urwaldrelikt-Arten“ (UWR) bezeichnet werden. Als Erweiterung zu dieser auf Deutschland bezogenen Liste haben ECKELT et al. (2017) eine auf Zentraleuropa ausgerichtete Liste gleicher Zielrichtung vorgelegt, in der weitere, auch in Deutschland vertretene Arten enthalten sind. Die nachfolgende Tab. 3 gibt einen Überblick zu den nachgewiesenen Arten dieser aufgrund ihrer Indikatorfunktion besonders herausgehobenen Artengruppe. Diese Zusammenstellung macht auch deutlich, welche große Bedeutung einem mehrjährigen Untersuchungszeitraum zukommt: Von den insgesamt 16 Indikatorarten wurden im ersten Untersuchungsjahr neun, im zweiten Untersuchungsjahr 14 nachgewiesen, zwei ausschließlich im ersten Jahr, sieben ausschließlich im zweiten Jahr, weniger als die Hälfte dieser Arten (sieben) wurden sowohl im ersten als auch im zweiten Jahr erfasst.

Rote Listen: MV = Rote Listen Mecklenburg-Vorpommern (Lamellicornia: RÖSSNER 2013, Bockkäfer: BRINGANN 1993); D = Rote Liste Bundesrepublik Deutschland (hier derzeit noch nach GEISER 1998).

Xyl Gilde: Habitatpräferenz Xylobionte nach KÖHLER (2000, 2014): th = Holz (lignicol); tm = Mulm (xylodetriticol); tn = Nester (nidicol); tp = Pilze (polyporicol); tr = Rinde (corticol); ts = Baumsaft (succicol).

Tab. 3: Liste der „Indikatoren für Strukturqualität und Habitattradition“, sog. Urwaldrelikt-Arten (UWR)

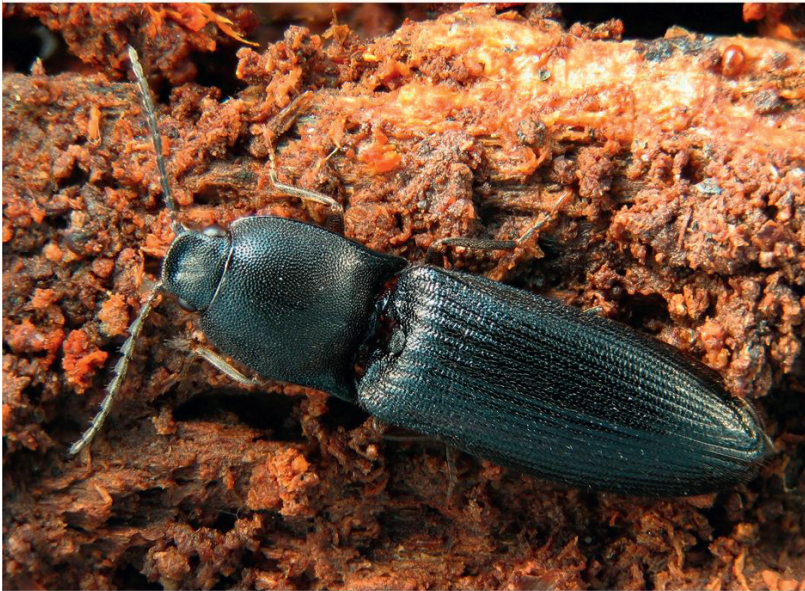
| Art | Rote Liste | | Xyl Gilde | Individuen / Jahr | | Bezug |
|---|------------|---|-----------|-------------------|-----------|----------------------|
| | MV | D | | 2019 | 2020 | |
| <i>Ampedus cardinalis</i> (SCHIÖDTE, 1865) | | 1 | tm | – | 1 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Elater ferrugineus</i> (L., 1758) | | 2 | tm | 4 | 1 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Crepidophorus mutilatus</i> (ROSH., 1847) | | 2 | tm | – | 2 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Mycetophagus decempunctatus</i> (F., 1801) | | 1 | tp | 95 | 22 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Colydium filiforme</i> (F., 1792) | | 2 | th | 2 | 3 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Allecula rhenana</i> (BACH, 1856) | | 2 | tm | 1 | 3 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Corticeus bicoloroides</i> (ROUBAL, 1933) | | 1 | tm | – | 3 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Corticeus fasciatus</i> (F., 1790) | | 2 | th | 14 | 5 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Osmoderma eremita</i> agg. (SCOP., 1763) | 3 | 2 | tm | – | 6 | MÜLLER et al. (2005) |
| <i>Necydalis ulmi</i> (CHEVR., 1838) | 0 | 1 | th | 2 | 1 | MÜLLER et al. (2005) |
| Summe UWR nach bundesdeutscher Liste: | | | | 6 | 10 | |
| <i>Hesperus rufipennis</i> (GRAV., 1802) | | 2 | tm | – | 6 | ECKELT et al. (2017) |
| <i>Quedius truncicola</i> (FAIRM.LAB., 1856) | | 3 | tn | – | 2 | ECKELT et al. (2017) |
| <i>Grynocharis oblonga</i> (L., 1758) | | 2 | th | – | 1 | ECKELT et al. (2017) |
| <i>Cardiophorus gramineus</i> (SCOP., 1763) | | 2 | – | 1 | – | ECKELT et al. (2017) |
| <i>Pycnomerus terebrans</i> (OLIVIER, 1790) | | 1 | tm | 4 | 1 | ECKELT et al. (2017) |
| <i>Lichenophanes varius</i> (ILL., 1801) | | 2 | th | 1 | – | ECKELT et al. (2017) |
| zusätzliche UWR nach mitteleuropäischer Liste: | | | | 3 | 4 | |
| UWR gesamt: | | | | 9 | 14 | Σ = 16 |

Der prominenteste Vertreter unter den UWR ist aufgrund seines europäischen Schutzstatus (FFH-Richtlinie) und bekannten Rolle als Schirmart (RANIUS 2002) für den Schutz xylobionter Artengemeinschaften der Eremit *Osmoderma eremita*. Die Verteilung seiner Nachweise im Ver-

lauf der zwei Untersuchungsjahre ist symptomatisch für den Einfluss des Witterungsverlaufs und damit letztlich des Zufalls auf den Erfolg einer Bestandserfassung. Im ersten Untersuchungsjahr erfolgte kein einziger Nachweis, 2020 dann zwischen 16.07. und 27.08. sechs Nachweise

in fünf Probekreisen: zwei im Probekreis (PK) 29 sowie je einer im PK 30, PK 31, PK 46 und PK 47. Wie unvollständig und damit problematisch hinsichtlich ihrer Aussagekraft einjährige Bestandserfassungen sein können, wird anhand dieses Beispiels mehr als deutlich.

Tafel 1: oben links: *Osmoderma eremita* (24-30 mm, Foto Gürlich), oben rechts: *Necydalis ulmi* (21-32 mm, Foto Brunne), Mitte links: *Lichenophanes varius* (6-13 mm, Foto Gürlich), Mitte rechts: *Crepidophorus mutilatus* (11-18 mm, Foto Suikat), unten links: *Ampedus cardinalis* (12-15,5 mm, Foto Suikat), unten rechts: *Grynocharis oblonga* (5-8 mm, Foto Gürlich)



5 Nachtaktive Großschmetterlinge (Lepidoptera)

5. 1. Einführung



Abb. 4: Zwei häufiger nachgewiesene Arten: der Kiefernswärmer (*Sphinx pinastri*, oben im Bild) und die Rosenmotte (*Miltochrista miniata*, unten im Bild).



Abb. 5 Die Eiche ist die Hauptfraßpflanze des Mondfleckspanners (*Selenia tetralunaria*).



Abb. 6: Das Schwarze C (*Xestia c-nigrum*) ist eine der am häufigsten nachgewiesenen Arten.



Abb. 7: Der Spanner *Campaea margaritata* bewohnt Laubmischwälder und frisst als Raupe an Buche, Eiche und Birke.

Die Lepidopteren sind eine der artenreichen Gruppen bei den Insekten. Insgesamt waren nach der Fauna Germanica (GAEDIKE et al. 2017) zwischen 2001 und 2016 3.382 Arten in Deutschland bekannt. In Mecklenburg-Vorpommern konnten in gleichen Zeitraum 2.282 Arten nachgewiesen werden. Bei beiden Angaben wurden die Groß- und Kleinschmetterlinge zusammengefasst. Stellt man die artenreichste Gruppe bei den Großschmetterlingen Deutschlands heraus, so sind es die Noctuoidea (Eulenfalter) mit 639 Arten, gefolgt von den Geometridae (Spanner) mit 423 Arten (GAEDIKE et al. 2017).

In der Studie wurden insgesamt 366 Nachtfalterarten (Großschmetterlinge) in mehr als 20.000 Exemplaren nachgewiesen (vgl. Kapitel 12.3, Bsp.: Abb. 4 – 7). Dabei waren die beiden beprobten Jahre bezüglich der Artenzahlen und Abundanzen sehr unterschiedlich. Wurden im Jahr 2019 in den Lichtfallen 20.699 Individuen gefangen, so waren es im Jahre 2020 nur 4.326.

Teilt man die Nachweise aus beiden Jahren in die Kategorien „Isoliertes Feldgehölz/Einzelgehölz“, „Hecke mit und ohne Baumbestand“, „Wälder kleiner 10 ha“, „Wälder zwischen 10 und 100 ha“, „Wälder zwischen 100 und 1.000 ha“ und „Wälder zwischen 1.000 und 5.000 ha“, so wurden sehr unterschiedliche Artenzahlen detektiert (Abb. 8). Bei den ersten drei Kategorien lagen diese bei durchschnittlich 150 Arten. Mit zunehmender Waldgröße stiegen sie dann kontinuierlich bis auf 290 Taxa an. Große Wälder haben somit ein deutlich höheres Potenzial für verschiedene Arten, zumal die Chance steigt, dass sie mit zunehmender Größe auch an Strukturiertheit (u. a. Binnensäume, Waldwiesen, Waldsäume) und typischem Waldklima gewinnen.

Werden die Arten nach ihrer Stetigkeit in den einzelnen Gehölz-/Waldkategorien sortiert, so finden sich 76 Taxa in allen Bereichen (Abb. 9). Dabei handelt es sich zumeist um relativ ubiquitäre Arten, die bei vielen

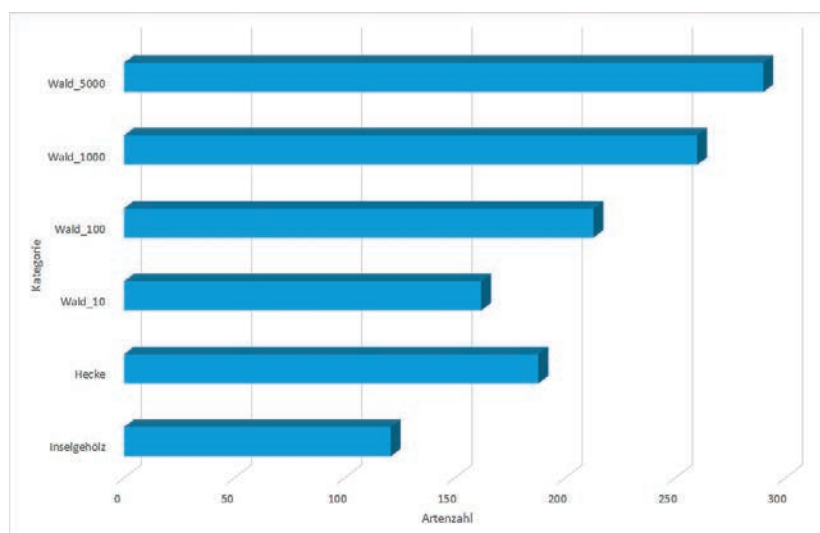


Abb. 8: Detektierte Artenzahlen in den einzelnen Gehölz-/Waldkategorien bezogen auf das Spektrum der waldebenen Taxa. (Inselgehölze = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]; Hecke = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]; Wald_10 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]; Wald_100 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]; Wald_1000 = Wälder 100 – < 1.000 ha [12 Probekreise]; Wald_5000 = Wälder > 5.000 ha [15 Probekreise]). Anmerkung: Wälder zwischen 1.000 ha und < 5.000 ha wurden nicht untersucht.

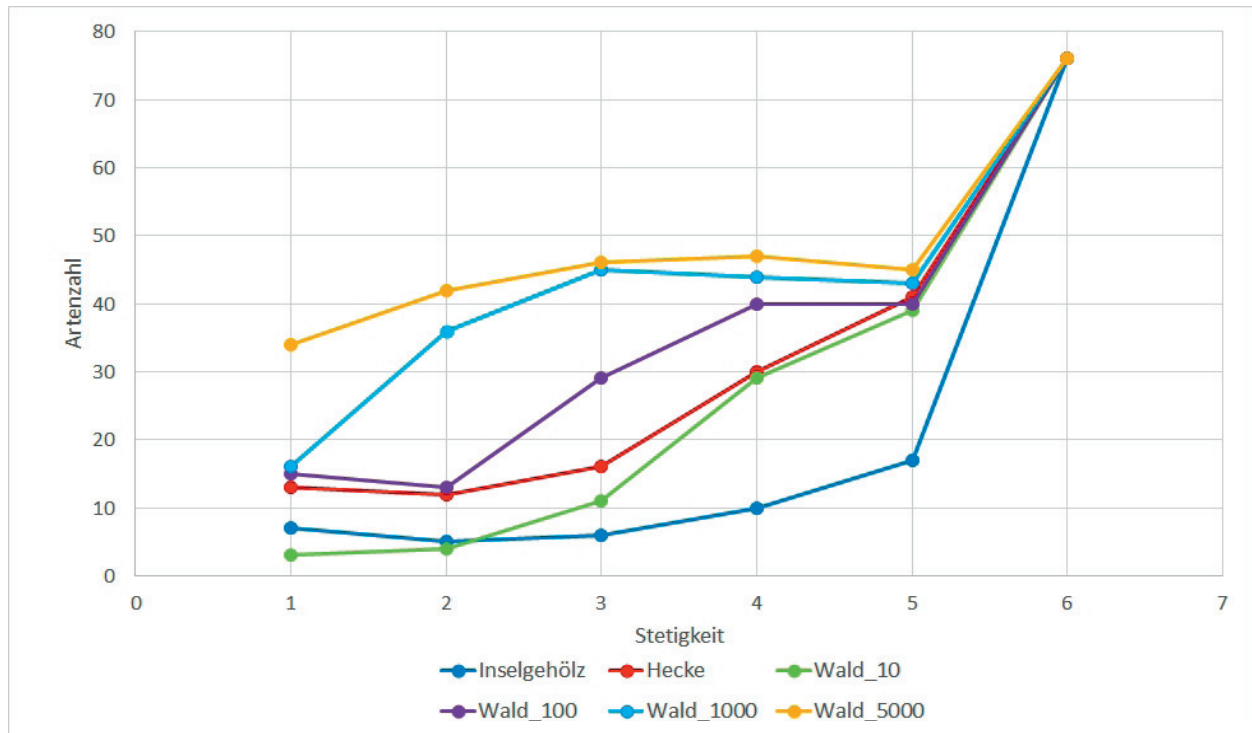


Abb. 9: Artenzahlen bezogen auf die Häufigkeit der Nennung (Stetigkeit) in den einzelnen Gehölz-/Waldkategorien. Das Verbinden der Punkte erfolgte zur besseren Veranschaulichung. Detektierte Artenzahlen in den einzelnen Gehölz-/Waldkategorien bezogen auf das Spektrum der waldgebundenen Taxa. (Inselgehölze = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]; Hecke = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]; Wald_10 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]; Wald_100 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise], Wald_1000 = Wälder 100 – < 1.000 ha [12 Probekreise]; Wald_5000 = Wälder > 5.000 ha [15 Probekreise]). Anmerkung: Wälder zwischen 1.000 ha und < 5.000 ha wurden nicht untersucht.

Umweltparametern eine große ökologische Amplitude aufweisen. Bei den in nur wenigen Kategorien genannten Arten (geringe Stetigkeit) finden sich zumeist stärker an bestimmte Lebensräume angepasste Arten. Das müssen nicht in jedem Fall Waldarten sein.

In Dorow et al. (2019) wird der Grad an Waldbindung für die Schmetterlingsarten festgelegt. Die Einteilung ist nicht immer stringent, was auch bei den eurytoperen Arten nur schwer möglich ist.

Nachfolgend wurden diese Eingruppierungen auf die nachgewiesenen Arten der einzelnen Gehölz-/Waldkategorien bezogen. Es wird deutlich, dass die Anzahl von Arten mit Waldbindung deutlich mit der Größe der Waldinseln im Zusammenhang steht (Abb. 10). Zwei stärkere Sprünge fallen auf. Diese liegen einmal zwischen dem Einzelgehölz und der Hecke, zum anderen zwischen Wäldern von

10 und von 100 ha. Die Ergebnisse lassen sich u. a. mit der maximal möglichen Habitatvielfalt in der Waldinsel,

dem Eigenklima und dem Vorhandensein von waldspezifischen Ressourcen erklären.

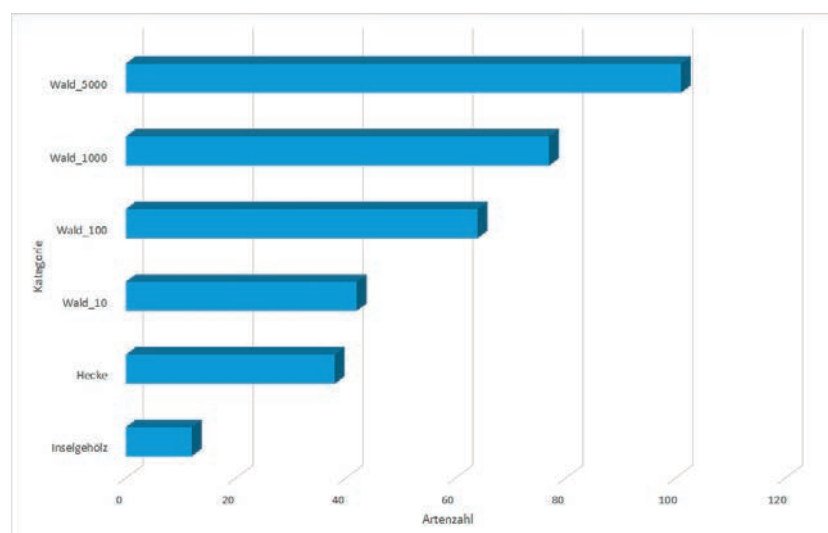


Abb. 10: Detektierte Artenzahlen in den einzelnen Gehölz-/Waldkategorien bezogen auf das Spektrum der waldgebundenen Taxa. (Inselgehölze = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]; Hecke = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]; Wald_10 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]; Wald_100 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise], Wald_1000 = Wälder 100 – < 1.000 ha [12 Probekreise]; Wald_5000 = Wälder > 5.000 ha [15 Probekreise]). Anmerkung: Wälder zwischen 1.000 ha und < 5.000 ha wurden nicht untersucht.

5.2. Einordnung von nachgewiesenen Arten mit unterschiedlicher Waldbindung

Die Daten aus den Verbreitungsatlantanten für die Blutströpfchen, Bären, Schwärmer und Spinner (THIELE et al. 2018) sowie für die Eulenfalter (THIELE et al. 2021) eröffnen die Möglichkeit, die Verbreitung von vornehmlich an Eiche fressenden Arten mit Waldbindung in Mecklenburg-Vorpommern und ihre Anspruchskomplexe zu charakterisieren.

Die Raupen der betrachteten sechs typischen Arten mit Waldbindung fressen an Eiche und besiedeln die Paläarktis

bzw. deren westlichen Teil. Sie haben zumeist ein mediterranes bis ponto-mediterranes, glaziales Refugium.

Nachfolgend sind die sechs Arten in zwei Kategorien unterschiedlicher Waldgröße eingeteilt. Die Fraßpflanzen der Raupen und der rezente Verbreitungstyp der Art werden angegeben. Die Falter von kleineren Waldinseln kommen sowohl im Sande und den sandigen Aufschüttungen als auch in der Grundmoräne gehäuft vor. Die Vorkommen der Taxa größerer Wälder konzentrieren sich v. a. in den Sanden und sandigen Aufschüttungen.

1. Artnachweise in Wäldern zwischen 100 ha und 5.000 ha

Cymatophorina diluta hat nur wenige historische Nachweise, die Art scheint häufiger geworden zu sein. Die Raupen leben zwischen zusammengesponnenen Blättern der Eiche und verpuppen sich in oder an der Erde. (Abb. 11)

Fraßpflanzen der Raupen und rezenter Verbreitungstyp der Art:

Eiche, westpaläarktisch

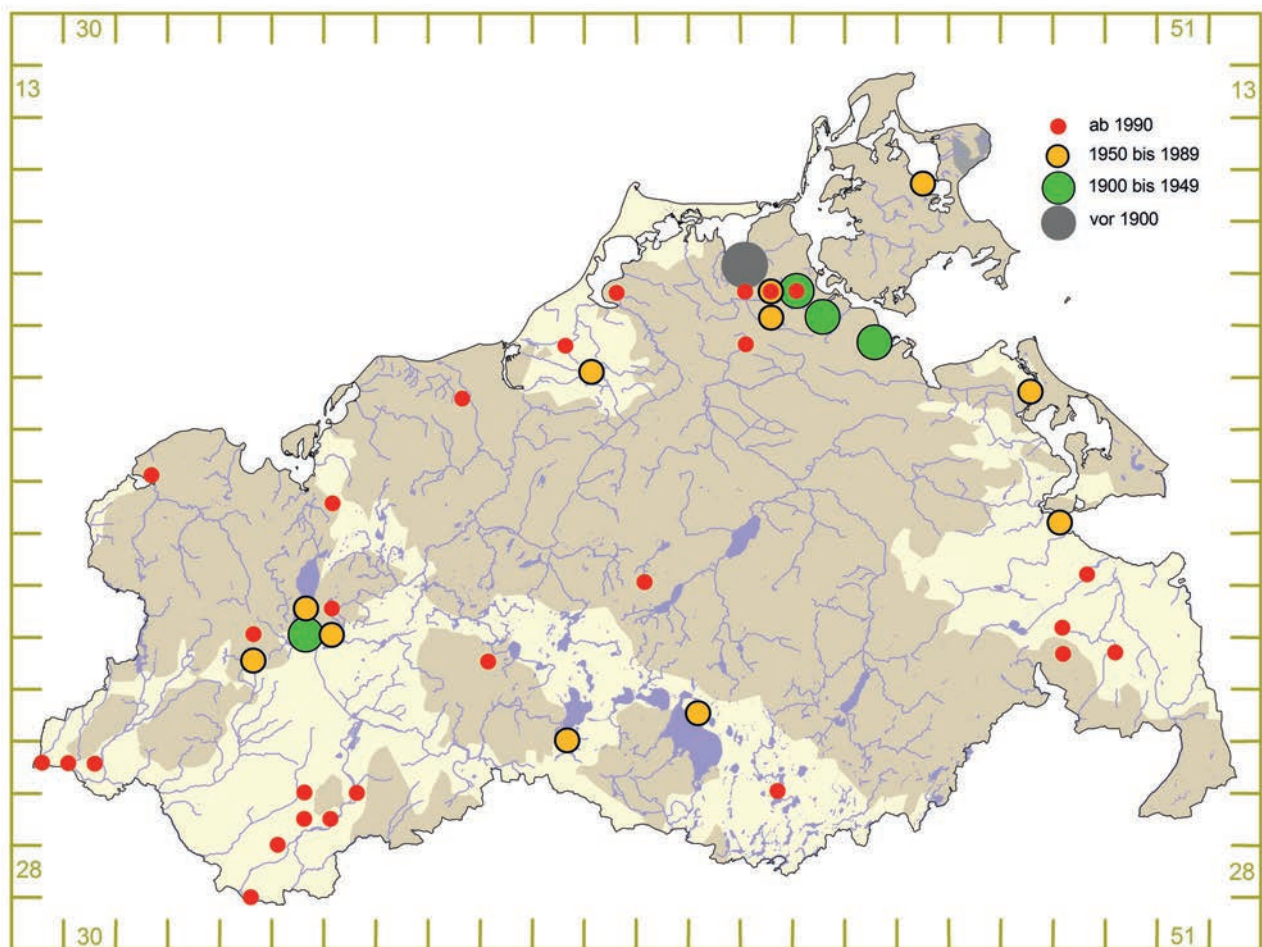


Abb. 11: Nachweise von *Cymatophorina diluta* in Mecklenburg-Vorpommern

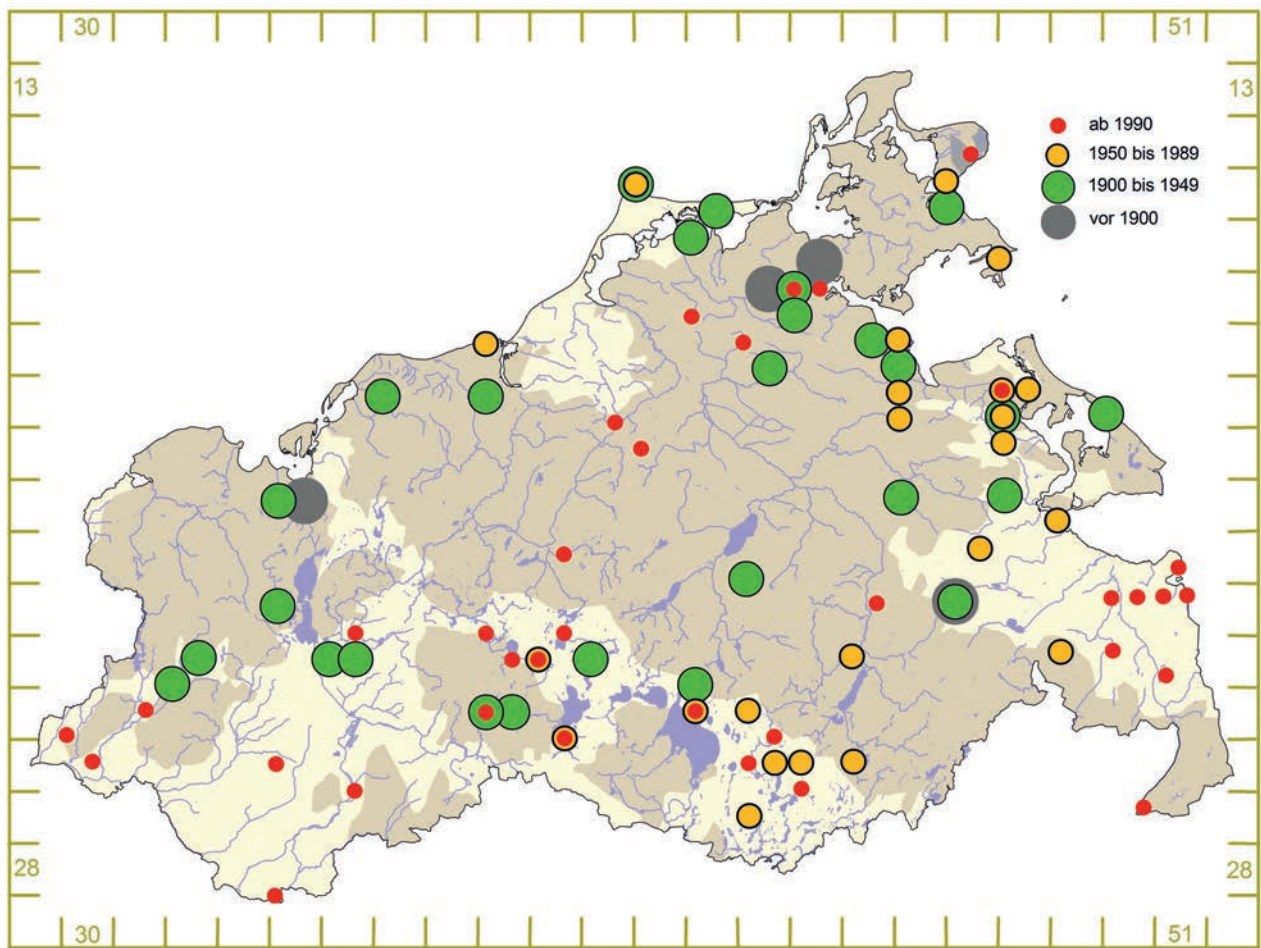


Abb. 12: Nachweise von *Lithosia quadra* in Mecklenburg-Vorpommern

Die Häufigkeit von *Lithosia quadra* ist verglichen mit historischen Daten in etwa gleichgeblieben. (Abb. 12) Die Art ist weit über das Land verteilt. Die Raupen fressen an Baum-

flechten, können aber bei Futterknappheit auch Blätter aufnehmen. Sie überwintern unter der Rinde und verpuppen sich an Zweigen und Ästen.

Fraßpflanzen der Raupen und rezentler Verbreitungstyp der Art:

Baumflechten an Eichen und Buchen, paläarktisch

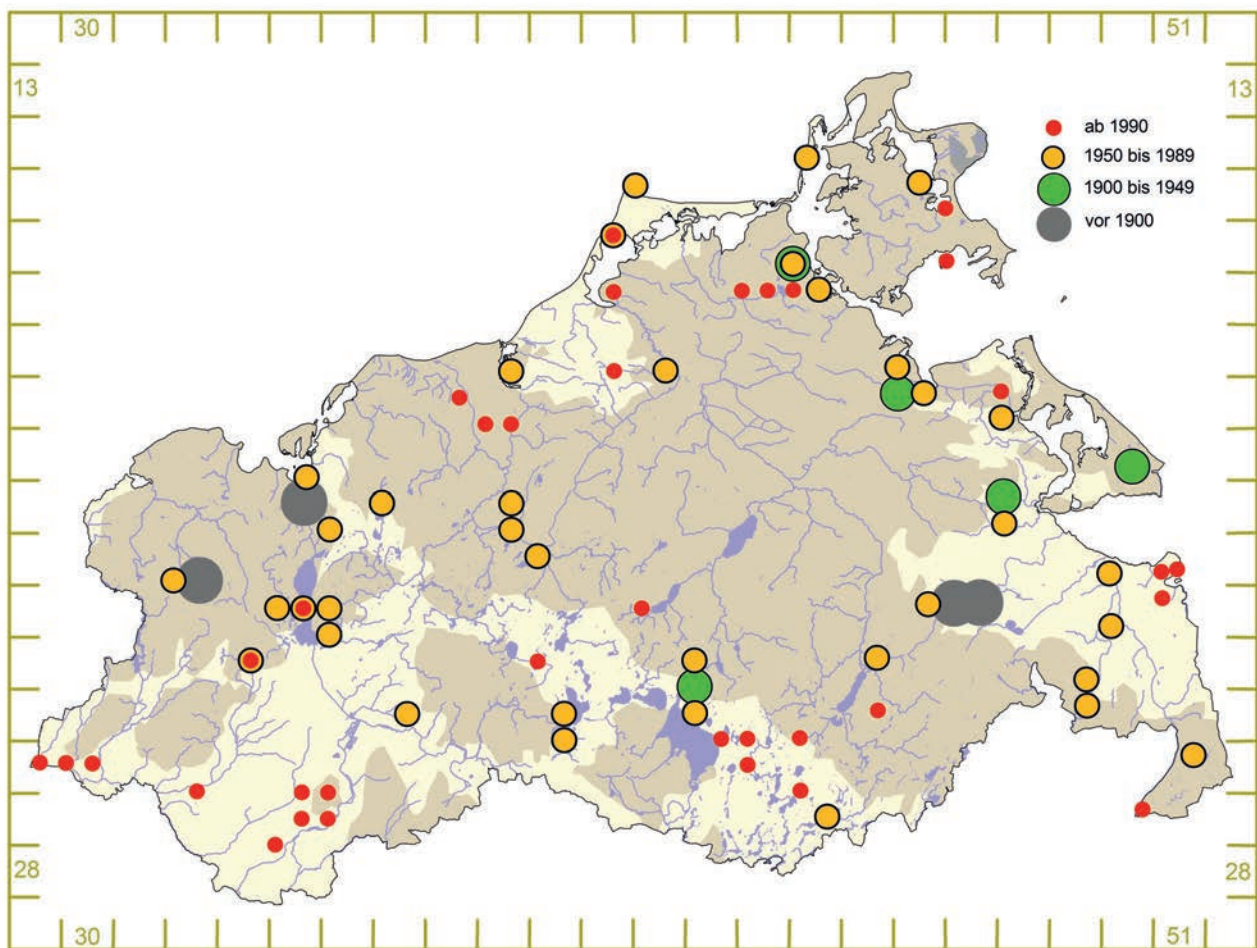


Abb. 13: Nachweise von *Harpyia milhauseri* in Mecklenburg-Vorpommern

Harpyia milhauseri ist in ihrer Häufigkeit über die Jahrzehnte in etwa konstant, kommt aber aktuell verstärkt in den Sandern vor (glaziales Refugium: ponto-mediterran).

Die Raupen leben bevorzugt in den Baumkronen und fressen an den Blättern. Die Verpuppung findet in einem Gespinst in Borkenrissen statt. (Abb. 13)

Fraßpflanzen der Raupen und rezenter Verbreitungstyp der Art:

Eiche, westpaläarktisch

2. Artnachweise in Einzelgehölzen, Hecken und Wäldern unter 100 ha

Drymonia dodonea weist eine vornehmlich westliche Besiedlung in Mecklenburg-Vorpommern auf. (Abb.

14) Ursprünglich war diese mehr östlich ausgerichtet. Sie hat ein mediterranes, glaziales Refugium. Die Raupen fressen an Blättern und verpuppen sich in einer ausgesponnenen Höhle im Boden.

Fraßpflanzen der Raupen und rezenter Verbreitungstyp der Art:

Eiche, auch Buche und Birke
westpaläarktisch

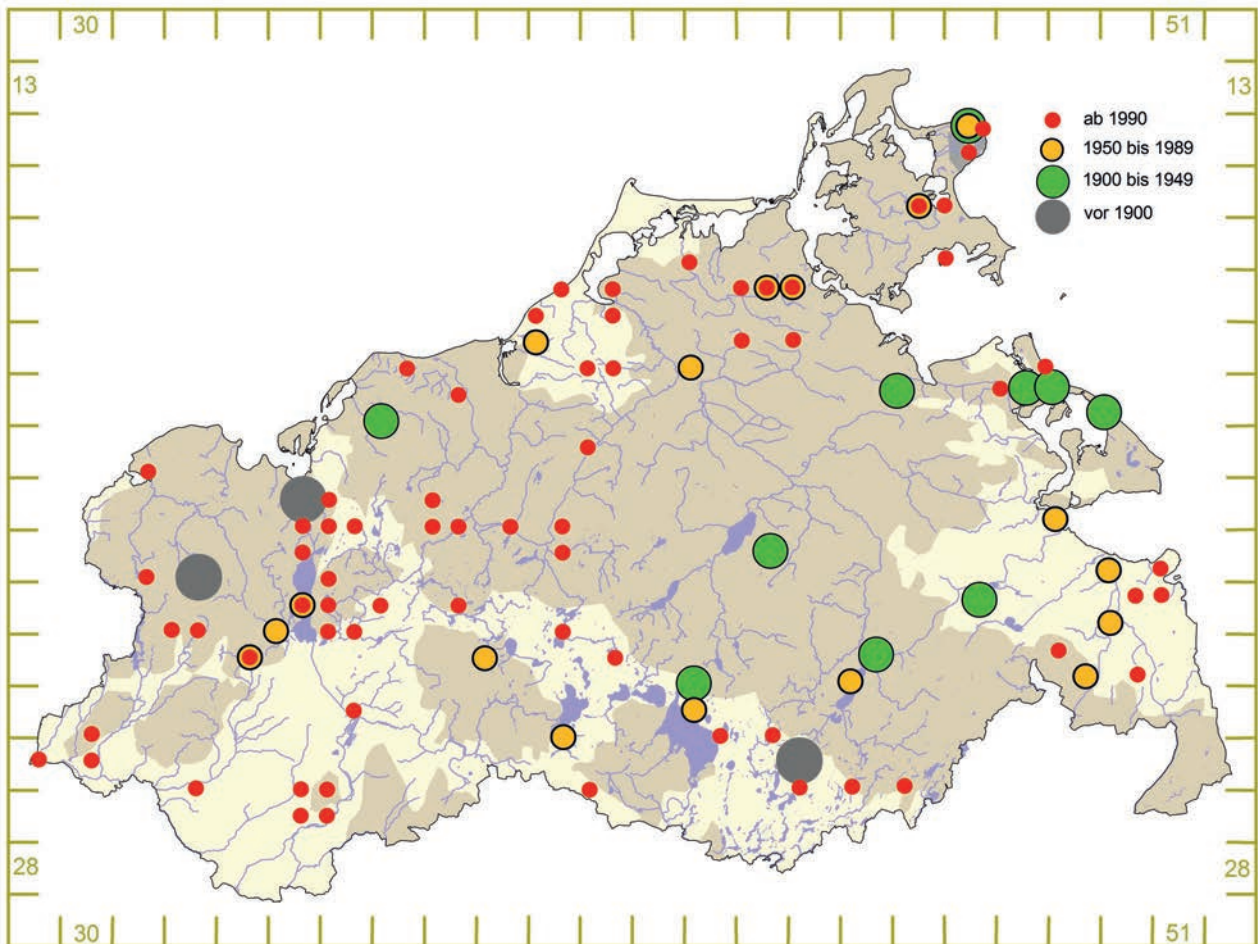


Abb. 14: Nachweise von *Drymonia dodonea* in Mecklenburg-Vorpommern

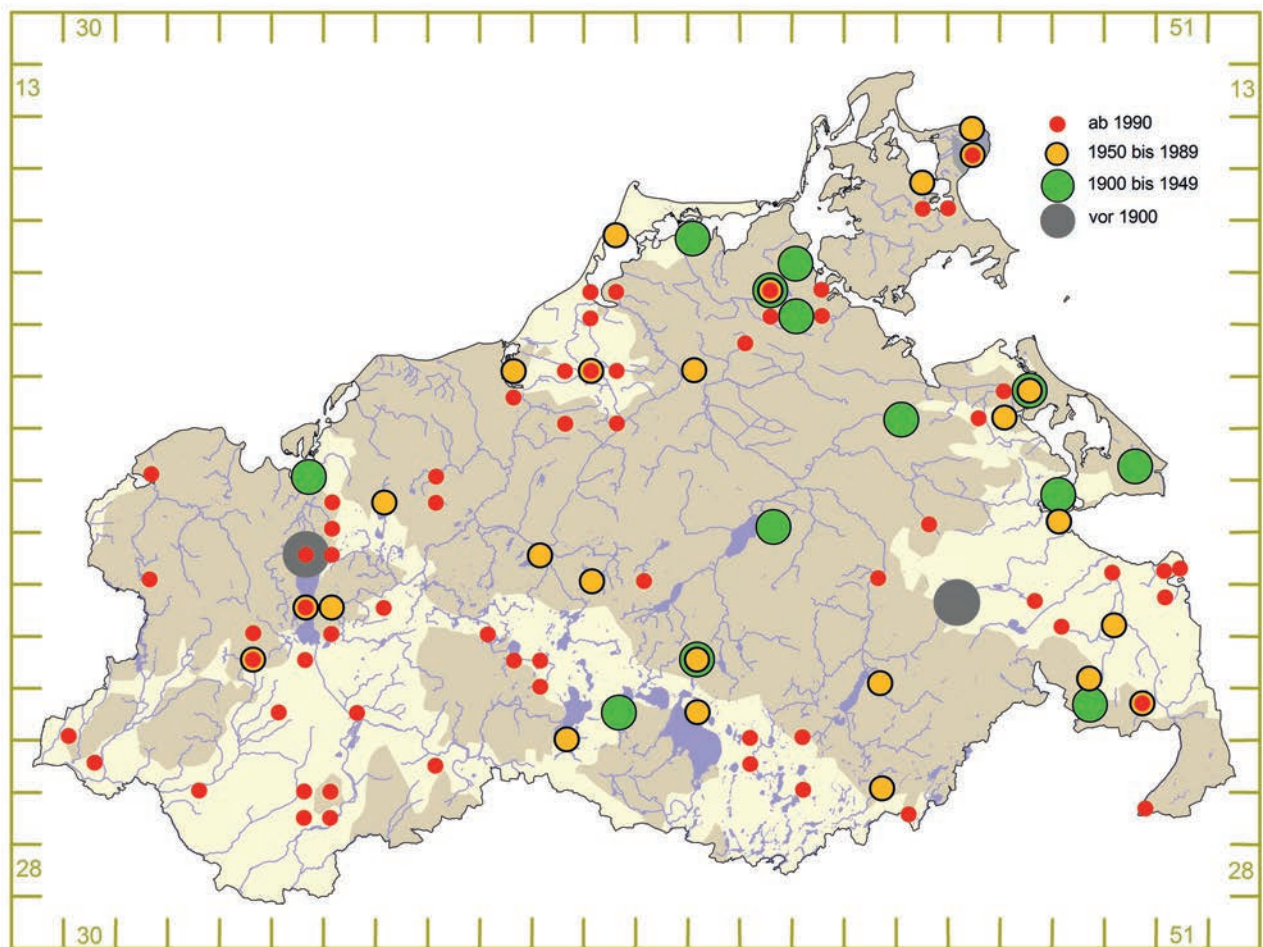


Abb. 15: Nachweise von *Drymonia ruficornis* in Mecklenburg-Vorpommern

Die Verteilung der Vorkommen von *Drymonia ruficornis* ist in Mecklenburg-Vorpommern relativ lückig, konzentriert sich aber auf die Sander und sandigen Aufschüttungen. (Abb. 15)

Auch diese Art hat ein mediterranes, glaziales Refugium. Die Raupen fressen an Blättern von Eichen und verpuppen sich im Boden.

Fraßpflanzen der Raupen und rezenter Verbreitungstyp der Art:

Eiche, westpaläarktisch

Peridea anceps hat zahlreiche neue Fundpunkte, die sich historisch nicht belegen lassen. (Abb. 16) Sie weist ein mediterranes, glaziales Refugium

auf. Blätter von Eichen sind die Nahrung der Raupen. Die Verpuppung erfolgt in einem Gespinst an der Rinde der Eichen oder in der Laubstreu.

Fraßpflanzen der Raupen und rezenter Verbreitungstyp der Art:

Eiche, westpäläarktisch

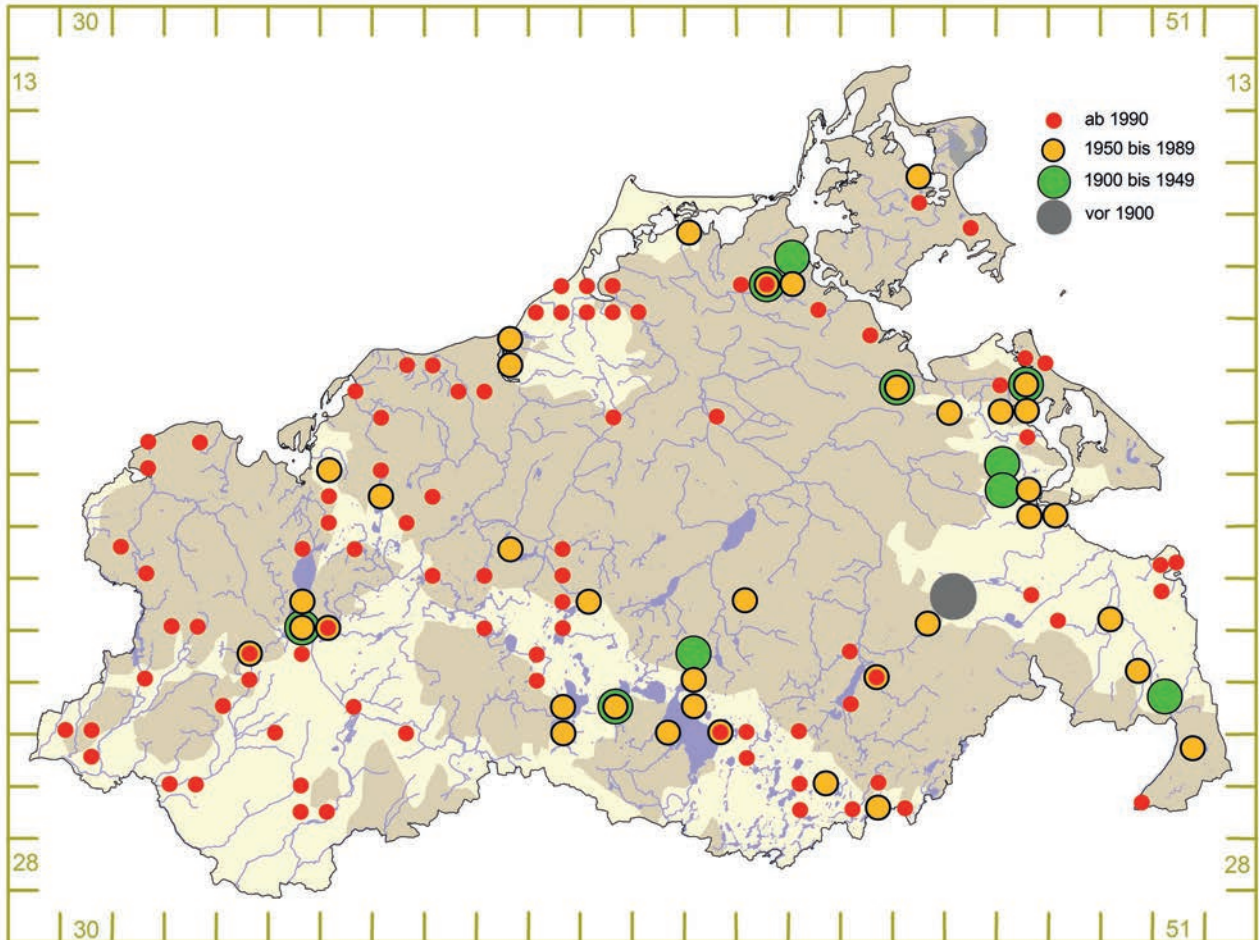


Abb. 16: Nachweise von *Peridea anceps* in Mecklenburg-Vorpommern

6 Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata)

6.1. Einführung

Die Stechimmen oder Aculeata mit ihren prominentesten Vertretern, den Wildbienen, umfassen in Deutschland derzeit 1.183 Arten (davon 595 Wildbienenarten). Alle Arten sind durch eine hoch komplexe Brutfürsorge charakterisiert. Während die Wildbienen als Vegetarier unter den Stechimmen ihre Larven vor allem mit Pollen verschiedener Pflanzen ernähren, leben die Vertreter der verschiedenen Wespenfamilien entweder räuberisch und tragen paralyisierte Insekten und Spinnen als Larvennahrung ein. Wenn sie zu einer Brutparasitischen Lebensweise übergegangen sind, so legen sie ihr Ei gleich einem Kuckuck in die Nester anderer Stechimmennester. Wenige Arten nutzen auch Wirte außerhalb der Stechimmen wie Käfer, Zikaden oder Blattwespen zur Entwicklung. Eine aktuelle Übersicht über die mitteleuropäischen Bienen findet sich bei SCHEUCHL & WILLNER (2016) und für die Wespen bei SCHMID-EGGER (2011). Zur aktuellen Benennung der Familien und Familiengruppen bei den Stechimmen siehe SCHMID-EGGER et al. (2021).

Über die Fauna von Mecklenburg-Vorpommern existieren keine aktuellen Artenzahlen, bzw. verschiedene Bearbeitungen wie die der Bienen oder Grabwespen sind derzeit in Vorbereitung, andere wie die der Wegwespen (JACOBS 2012) und Goldwespen (JACOBS & KORNMILCH 2007) sind bereits publiziert. Alle Angaben zu Neu- und Wiederfunden beziehen sich daher auf unveröffentlichte Artenlisten verschiedener Kollegen. Viele Stechimmen leben auch in Wäldern und wurden dahingehend auch von DOROW et al. (2019) charakterisiert. Dennoch kann nicht von einer echten Waldfauna oder von Waldarten gesprochen werden, weil bis

auf wenige Ausnahmen alle Arten auch im Offenland vorkommen und lediglich bestimmte Ressourcen und Strukturen in Wäldern nutzen. Dies wird auch in der aktuellen Untersuchung deutlich, weil die Artenzahl der Stechimmen in offenen Waldbereichen sowie an Waldrändern etc. sofort sprunghaft ansteigt. Dennoch lassen sich Stechimmen sehr gut auch für die Charakterisierung von Wäldern nutzen und zeigen dort vor allem offene Stellen, Störstellen und reich vernetzte Saumbiotop an.

6.2. Ergänzende Erfassungsmethodik

Zusätzlich zur ursprünglichen Haupterfassungsmethode Gelbschalen (Kapitel 3), wurden die in den Luftklektoren enthaltenen Stechimmen ausgewertet. Da in diesen teilweise mehr Tiere als in den Gelbschalen anfielen, kann nicht mehr von Beifängen gesprochen werden. Die Eklektoren entwickelten sich vielmehr zu einer weiteren Hauptfangmethode.

6.3. Ergebnisse

Im Gebiet wurden insgesamt 29.956 Individuen nachgewiesen, die zu 316 Bienen- und Wespenarten gehören. Dieses Artenspektrum ist unerwartet hoch und weist auf die faunistische Bedeutung der untersuchten Standorte für Stechimmen hin. An dieser Stelle soll noch keine ökologische Charakterisierung des Artenspektrums und der Standorte erfolgen, sondern lediglich faunistisch bedeutsame Arten aufgeführt werden. Neben den besprochenen Arten fanden sich eine Reihe weiterer Arten, über die kaum aktuelle Funde aus Mecklenburg-Vorpommern vorliegen und die als selten eingestuft werden müssen. Doch da das auch an der insgesamt eher schlechten Datenlage liegt, werden diese Funde hier nicht erwähnt.

6.4. Neu- und Wiederfunde faunistisch bedeutsamer Arten

Bereits im Untersuchungsjahr 2019 gelangen Funde der meisten u. g. Arten (vgl. Brunk et al. 2020), die oft in 2020 ebenfalls nachgewiesen wurden. Als drei weitere Erstnachweise für Mecklenburg-Vorpommern sind *Nomada zonata*, *Nysson hrubanti* und *Symmorphus angustatus* aus dem Untersuchungsjahr 2020 zu nennen.

Wildbienen (Apiformes)

Andrena strohmeella (Sandbiene, Abb. 17): Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern. Diese Bienenart hat in den letzten Jahren ihr Areal in Deutschland deutlich nach Norden ausgeweitet und profitiert vom Klimawandel. Diese Art wurde in beiden Untersuchungsjahren in insgesamt 53 Exemplaren auf 17 Probekreisen nachgewiesen.



Abb. 17: *Andrena strohmeella* Weibchen (Foto: Mandy Fritzsche).

Bombus barbutellus (Schmarotzerhummel, Abb. 18). Hierbei handelt es sich um den dritten Fund in Mecklenburg-Vorpommern seit 1990. Die seltene Art lebt als Brutparasit bei der Gartenhummel *Bombus hortorum*. Nach-



Abb. 18: *Bombus barbutellus* Männchen (Foto: Mandy Fritzsche).

gewiesen wurde je 1 Individuum auf der Fahrradstraße zwischen Bellin und Mühl Rosin (PK 6), sowie einem isolierten Feldgehölz (Wüstung südlich Mühl Rosin, PK 25).

Lasioglossum malachurum (Schmalbiene, Abb. 19). Diese Biene wurde erst 2016 neu für MV in Gut Klepeshagen bei Strasburg nachgewiesen. Hier handelt es sich um den Zweitfund dieser wärmeliebenden und offenbar expansiven Art in Mecklenburg-Vorpommern. Die Nachweise gelangen am Rand zweier nur 650 m voneinander entfernten isolierten Feldgehölzen (südlich Mühl Rosin, PK 25, 26) in drei Individuen.



Abb. 19: *Lasioglossum malachurum* Weibchen (Foto: Mandy Fritzsche).

Nomada zonata (Wespenbiene, Abb. 20). Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern. Die seltene Wespenbiene kann durch diesen Fund erstmalig sicher für M-V bestätigt werden. Der Nachweis gelang mittels Gelbschale am 10.6.2020 ebenfalls an der bereits oben erwähnten Fahrradstraße zwischen Bellin und Mühl Rosin (PK 6).



Abb. 20: *Nomada zonata* Weibchen (Foto: Wolf-Harald Liebig).



Abb. 21: *Chrysis viridula* Weibchen (Foto: Wolf-Harald Liebig).

Goldwespen (Chrysididae)

Chrysis viridula (Abb. 21): Hierbei handelt es sich um den Zweitfund der seltenen Art in Mecklenburg-Vorpommern. Das Tier wurde am 20.6.2019 nahe Klein Upahl in einer Gelbschale gefangen.

Grabwespen (Spheciformes)

Crossocerus heydeni: Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern. Diese seltene und unauffällige Art wird wohl häufig übersehen und dürfte in M-V schon immer vorgekommen sein.

Diodontus luperus: (Abb. 22) Von dieser ehemals sehr seltenen Art lagen

insgesamt nur drei Funde aus Mecklenburg-Vorpommern vor. In beiden Untersuchungsjahren gelangen Funde, so ist die Art nun von 6 Probekreisen aus dem gesamten Gebiet belegt (18 Individuen). Die Art scheint im Rahmen des Klimawandels derzeit häufiger zu werden.



Abb. 22: *Diodontus luperus* Weibchen (Foto: Wolf-Harald Liebig).

***Nysson hrubanti*:** Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern. Diese sehr seltene Art ist ausschließlich in Mitteleuropa verbreitet und bisher in Deutschland nur durch wenige Funde aus Süddeutschland nachgewiesen. Der Erstnachweis gelang am 10.08.20 im Wäldchen „Wieres Feld“, nördlich des Großupahler See.

***Passaloecus borealis* und *Passaloecus brevilabris*.** Jeweils ein Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern (siehe BRUNK et al. 2020). Diese Arten bevorzugen kühlfeuchte Waldhabitats und werden sehr selten gefunden. Sie tragen Blattläuse ein.

Rollwespen (Tiphidae)

Tiphia minuta (Rollwespe, Abb. 23). Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern. Dieser unscheinbare Parasit bodenbewohnender Käferlarven wird derzeit häufiger beobachtet und profitiert offenbar vom Klimawandel. Die Nachweise gelangen am Rand zweier nur 650 m voneinander entfernten isolierten Feldgehölzen (südlich Mühl Rosin, PK 25, 26, 27) in vier Individuen.

Faltenwespen (Vespidae)

***Symmorphus angustatus*.** Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern. Diese Art ist von Osteuropa bis Mittelasien verbreitet und kommt in Deutschland nur an der Ostgrenze (Brandenburg, Bayern) vor. Sie lebt vorzugsweise in Wäldern oder an Waldrändern. Die Art wurde an vier Probekreisen in jeweils 1 Exemplar nachgewiesen (Gelbschalen).



Abb. 23: *Tiphia minuta* Weibchen (Foto: Wolf-Harald Liebig).

7 Zusammenfassung

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchungen wurde mit großem Aufwand das Arteninventar eines für Mecklenburg-Vorpommern repräsentativen Landschaftsausschnittes untersucht. Obwohl von vornherein eine Landschaft gesucht wurde, bei der Waldfragmente unterschiedlicher Flächengrößen in einer weitgehend intensiv agrarisch genutzten Gebietskulisse eingebettet sind, erwies sich das Gebiet südlich von Güstrow als überraschend artenreich.

7.1. Käfer

In den ersten beiden Untersuchungsjahren wurden insgesamt 1.249 Käferarten in 299.649 Individuen mittels Luftklektoren erfasst und ausgewertet. Weitere Arten wurden durch andere Nachweismethoden erfasst und befinden sich derzeit noch in Bearbeitung. Mehr als ein Drittel aller Arten sind „Holzkäfer“ (Xylobionte).

Darunter befinden sich besonders viele seltene und Rote-Liste-Arten. Bemerkenswert sind die Vorkommen von insgesamt 10 Urwaldrelikt-Arten, darunter der FFH-Art Eremit. Viele Arten konnten nur in jeweils einem Untersuchungsjahr nachgewiesen werden, insgesamt beträgt der Anteil der exklusiven Arten eines Jahres fast 40 % der Gesamtartenzahl der Käfer. Auch im zweiten Untersuchungsjahr wurden sechs Erstnachweise erbracht, sowie fünf Wiederfunde für Mecklenburg-Vorpommern erbracht. Die Gesamtzahl der Erstnachweise für Mecklenburg-Vorpommern aus dem Forschungsvorhaben beträgt in der Summe bisher 11 Arten.

7.2. Schmetterlinge

In der Studie wurden in den Jahren 2019 und 2020 insgesamt 366 Nachtfalterarten (Makrolepidoptera) in mehr als 20.000 Exemplaren nachge-

wiesen. Die Abundanzen schwankten zwischen beiden Jahren deutlich. Die Anzahl der Arten mit Waldbindung hing deutlich von der Waldinselgröße und den damit verbundenen Ressourcen zusammen. Am Beispiel von sechs typischen Waldarten wurden die autökologischen Anspruchskomplexe erläutert und die Verbreitung in Mecklenburg-Vorpommern veranschaulicht.

7.3. Stechimmen

Im Gebiet wurden insgesamt 29.956 Individuen ausgewertet, die zu 316 Bienen- und Wespenarten gehören. Dieses Artenspektrum ist unerwartet hoch und weist auf die faunistische Bedeutung der untersuchten Standorte für Stechimmen hin. Aus beiden Untersuchungsjahren können insgesamt acht Erstnachweise und weitere Nachweise sehr seltener Arten gemeldet werden.

8 Summary

8.1. Beetles

In total 1.249 beetle species in 299.649 specimens have been sampled in 2019 and 2020 using window traps. Several additional species have been found using other collecting methods, but these determination work is still in progress. More than a one-third of all species are saproxylic, among them many rare and red list species. Remarkable is the occurrence of 10 "Urwald relict species" in total, especially the FFH-species hermit-beetle (*Osmoderma eremita*). Many species have been found only in one year. In total the number of exclusive beetle species is

nearly 40 % in a year. Six species were reported for the first time for Mecklenburg-Vorpommern, five species are rediscoveries. So far the total number of first records from InsHabNet sums up to 11 species.

8.2. Moths

In the study, a total of 366 moth species (Makrolepidoptera) were recorded in more than 20,000 specimens in 2019 and 2020. Abundances varied significantly between the two years. The number of forest-associated species was clearly related to forest island size and associated resources. Using six ty-

pical forest species as examples, the auto-ecological requirement complexes were explained and the distribution in Mecklenburg-Vorpommern was illustrated.

8.3. Bees and wasps

29.956 specimens of bees and wasps were sampled, belonging to 316 species. Total species number was unexpected high, indicating the faunistic importance of the investigated sites. In total eight species were reported for the first time for Mecklenburg-Vorpommern. Findings of other very rare species are reported as well.

9 Quellen

- ASSING, V. & SCHÜLKE, M. (Hrsg.) (2012): Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I (exklusive Aleocharinae, Psephenidae und Scydmaeninae). Zweite neubearbeitete Auflage. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg. XII + 560 S.
- BERGMAN, K.O., JANSSON, N., CLAES-SON, K., PALMER, M.W. & MILBERG, P. (2012): How much and at what scale? Multiscale analyses as decision support for conservation of saproxylic oak beetles. – *Forest Ecology and Management* 265: 133–141.
- BRINGMANN, H.-D. (1993): Rote Liste der gefährdeten Bockkäfer Mecklenburg-Vorpommerns. – Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.]. Schwerin 28 S.
- BRUNK I., GEHLHAR U., GÜRLICH S., POEPPPEL S., SCHMID-EGGER C., STAMPFER T. & THIELE V. (2020): Faunistisch bedeutsame sowie Neu- und Wiederfunde von Käfern (Coleoptera), Schmetterlingen (Lepidoptera) und Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) in Wäldern und Waldreststrukturen der Umgebung von Güstrow. – *Virgo – Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg* 23: 3-13.
- CLASEN F.W. (1853): Übersicht der Käfer Mecklenburgs. – *Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg*, 100-188.
- coleoweb.de = BLEICH O., GÜRLICH S. & KÖHLER F. (2021): Verzeichnis und Verbreitungsatlas der Käfer Deutschlands. – World Wide Web electronic publication www.coleokat.de [11.10.2021]
- DIECKMANN, L. (1980): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). – *Beiträge zur Entomologie*, 30: 145-310. Berlin.
- DOROW, W. H. O., BLICK, T., PAULS, S. U. & SCHNEIDER, A. (2019): Waldbindung ausgewählter Tiergruppen Deutschlands (Lumbricidae, Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones, Heteroptera, Coleoptera, Aculeata, Macrolepidoptera, Aves.- BfN-Skripten 544: 388 S.
- ECKELT, A., MÜLLER, J., BENSE, U., BRUSTEL, H., BUSSLER, H., CHITTARO, Y., CIZEK, L., FREL, A., HOLZER, E., KADEJ, M., KAHLEN, M., KÖHLER, F., MÖLLER, G., MÜHLE, H., SANCHEZ, A., SCHAFFRATH, U., SCHMIDL, J., SMOLIS, A., SZALLIES, A., NÉMETH, T., WURST, C., THORN, S., CHRISTENSEN, R.H.B., & SEIBOLD, S. (2017) "Primeval forest relict beetles" of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. *Journal of Insect Conservation*. doi: 10.1007/s10841-017-0028-6 (online).
- FREUDE, H., HARDE, K.W., LOHSE, G.A. (1964-1983): Die Käfer Mitteleuropas. – Goecke & Evers, Krefeld
- GAEDIKE, R., NUSS, M., STEINER, A. & TRUSCH, R. (2017): Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Lepidoptera). *Entomofauna Germanica* Band 3. – *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Beiheft 21, 362 S.
- GEISER, R. (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera). – In: BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P., GRUTKE, H. & PRETSCHER, P. (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz Heft 55.
- GOSSNER, M., LACHAT, T., BRUNET, J., ISACSON, I., BOUGET, C., BRUSTEL, H., BRANDL, R., WEISSER, W. & MÜLLER, J. (2013): Current Near-to-Nature Forest Management Effects on Functional Trait Composition of Saproxylic Beetles in Beech Forests. – *Conservation Biology* 27(3): 605–614.
- GROVE, S.J. (2002): Saproxylic Insect Ecology and the Sustainable Management of Forests. – *Annual Review of Ecology and Systematics* 33: 1-23.
- GÜRLICH, S., MEYBOHM, H. & ZIEGLER, W. (2008): 216. (Col. div.) – Nachträge zur Käferfauna von Schleswig-Holstein, Hamburg und Nord-Niedersachsen. Bericht der koleopterologischen Sektion mit zusammenfassendem Jahresrückblick 2007. – *BOMBUS – Faunistische Mitteilungen aus Nord-westdeutschland* 3: 325-336.
- GÜRLICH, S., MEYBOHM, H. & ZIEGLER, W. (2009): 216. (Col. div.) – Nachträge zur Käferfauna von Schleswig-Holstein, Hamburg und Nord-Niedersachsen. Bericht der koleopterologischen Sektion mit zusammenfassendem Jahresrückblick 2008. – *BOMBUS – Faunistische Mitteilungen aus Nord-westdeutschland* 3: 345-352.
- GÜRLICH, S., MEYBOHM, H. & ZIEGLER, W. (2017): Katalog der Käfer Schleswig-Holsteins und des Niederelbegebietes. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 44: 1-207.
- HANNIG, K. & CH. KERKERING (2004): Erstnachweis von *Philorhizus quadrisignatus* DEJEAN, 1825 für Schleswig-Holstein sowie zwei weitere Fundorte von *Dromius meridionalis* DEJEAN, 1825 von Fehmarn (Coleoptera: Carabidae). – *Entomologische Zeitschrift* (Stuttgart) 114 (6): 263-264.
- HIEKE, F. (2004): Zabrinii. – In: FREUDE, H., HARDE, K.W., LOHSE, G.A. & KLAUSNITZER, B.: Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 2 Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer) – Spektrum-Verlag (Heidelberg/Berlin), 2. Auflage.

- HORION, A. (1963): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. IX: Staphylinidae 1. Teil Micropeplinae bis Euaesthetinae. 412 S. – Überlingen/Bodensee (Kommissionsverlag A. Feyel).
- JACOBS, H.J. & J.-C. KORNMILCH (2007). Die Goldwespen Mecklenburg-Vorpommerns (Hymenoptera, Chrysidae). Entomologische Nachrichten und Berichte, 51, 73-93.
- JACOBS, H.J. (2012). Die Wegwespen Mecklenburg-Vorpommerns (Hymenoptera, Pompilidae). Entomologische Nachrichten und Berichte, 56, 29-131.
- JANSSEN, P., FUHR, M., CATEAU, E., NUSILLARD, B. & BOUGET, C. (2017): Forest continuity acts congruently with stand maturity in structuring the functional composition of saproxylic beetles. – Biological Conservation 205: 1-10.
- KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 4. Dresden, 185 S.
- KÖHLER, F. (2000): Totholzkäfer in Naturwaldzellen des nördlichen Rheinlands. – Hrsg.: Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten / Landesamt für Agrarordnung NRW, LÖBF-Schriftenreihe, Band 18.
- KÖHLER, F. (2011): 2. Nachtrag zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) (Coleoptera) Teil 1. – Entomologische Nachrichten und Berichte 55(2-3): 109-174.
- KÖHLER, F. (2014): Die klimabedingte Veränderung der Totholzkäferfauna (Coleoptera) des nördlichen Rheinlandes. Analysen zur Gesamtfauuna und am Beispiel von Wiederholungsuntersuchungen in ausgewählten Naturwaldzellen. – Hrsg.: Wald und Holz NRW, 198 S.
- KURZAWA J., MILKOWSKI M. & GUTOWSKI J.M. (2020): New data about taxonomy and distribution of *Tetrops gilvipes* ssp. *adlbaueri* LAZAREV, 2012 and *Tetrops praeustus* (LINNAEUS, 1758). – Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda, 26 (online 013): 1-20.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1989, 1992, 1994): Die Käfer Mitteleuropas, Bd 12-14, 1.-3. Supplementband. – Krefeld (Goecke & Evers). 346 + 375 + 403 S.
- LOHSE, G.A. (1979): Band 6, Dermestidae. – In: FREUDE, H., HARDE, K.W., LOHSE, G.A. (1964-1983): Die Käfer Mitteleuropas. – Goecke & Evers, Krefeld.
- LUCHT, W. & KLAUSNITZER, B. (1998): Die Käfer Mitteleuropas, Bd 15, 4. Supplementband. – Krefeld (Goecke & Evers, im Gustav Fischer Verlag). 398 S.
- MASON, F. & ZAPPONI, L. (2015): The forest biodiversity artery: towards forest management for saproxylic conservation. – iForest e1-e12 doi: 10.3832/for1657-008 (Early View)
- MEYBOHM, H. (2001): 142. (Col. div.) Meldungen zur Käferfauna von Schleswig-Holstein, Hamburg und Nord-Niedersachsen. 7. Teil. – BOMBUS – Faunistische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland 3: 205-207.
- MÖLLER, G. (2006): Großhöhlen als Zentren der Biodiversität. – PDF-Bibliothek auf <http://www.biototholz.de>, 20 S.
- MÜLLER, J. & BÜTLER, R. (2010): A review of habitat thresholds for dead wood: a baseline for management recommendations in European forests. – European Journal of Forest Research. DOI 10.1007/s10342-010-0400-5.
- MÜLLER, J., BUSSLER, H., BENKE, U., BRUSTEL, H., FLECHTNER, G., FOWLES, A., KAHLEN, M., MÖLLER, G., MÜHLE, H., SCHMIDL, J. & ZABRANSKY, P. (2005): Urwaldrelikt-Arten – Xylobionte Käfer als Indikatoren für Strukturqualität und Habitattradition. – Waldoökologie online, 2: 106-113. Freising.
- MÜLLER, J., JARZABEK-MÜLLER, A., BUSSLER, H., & GOSSNER, M.M. (2013): Hollow beech trees identified as keystone structures for saproxylic beetles by analyses of functional and phylogenetic diversity. – Animal Conservation p. 1-9, [doi:10.1111/acv.12075].
- NYHOLM, T. (1955): Die mitteleuropäischen Arten der Gattung Cyphon Payk. – in: HORION, A. (1955): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. 4, Sternoxia II (Buprestidae), Fossipedes, Macroductylia, Brachymera. 280 S. – Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing bei München (Eigenverlag) Seite 251-267.
- RANIUS, T. (2002): *Osmoderma eremita* as an indicator of species richness of beetles in tree hollows. – Biodiversity and Conservation 11 (5): 931-941.
- RHEINHEIMER, J. & HASSLER, M. (2010): Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs. – Hrsg.: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW). Verlag Regionalkultur, Heidelberg. 944 S.
- RÖSSNER, E. (2013): Rote Liste der Blatthornkäfer und Hirschkäfer Mecklenburg-Vorpommerns. – Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.]. Schwerin, 44 S.
- SCHUCHL, E. & W. WILLNER (2016): Taschenlexikon der Wildbienen Mitteleuropas. Quelle & Mayer, 917 Seiten.
- SCHILLHAMMER, H. (2012): Subtribus Staphylinina; S. 484-507. – In: ASSING & SCHÜLKE (2012).
- SCHMID-EGGER, C. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Wespen Deutschlands. Hymenoptera, Aculeata. – In: Binot-Hafke, M.; Balzer, S.; Becker, N.; Gruttke, H.; Haupt, H.; Hofbauer, N.; Ludwig, G.; Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose

- Tiere (Teil 1). – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 419-465.
- SCHMID-EGGER, C., JACOBS, H.J., LIEBIG, W.-H. & WITT, R. (2021): Zur Benennung der Familiengruppen bei den Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata). *Ampulex* 12: 76-78.
- SCHÜLKE, M. & MACRANCZY (2011): *Ochtheophilus* und *Thinobius*, S. 266-282. – In: ASSING & SCHÜLKE (2012).
- SPEIGHT, M.C.D (1989): Saproxylic invertebrates and their conservation. – Nature and Environment Series No. 42, 81 S. Council of Europe, Straßburg.
- SPRICK, P. & TERLUTTER, H. (2006): Funde bemerkenswerter phytophager Käfer in Westfalen (Schwerpunkt: Ostwestfalen) und angrenzenden Gebieten (Col., Nitidulidae, Phalacridae, Cerambycidae, Chrysomelidae et Curculionidae) mit Anmerkungen zu aktuellen Ausbreitungsvorgängen und zum Status einiger Rüsselkäfer. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft westfälischer Entomologen, 22(2): 33-83.
- SPRICK, P., SCHMIDT, L., THEUNERT, R., HAHLEBOHM, H.-H. & KOCH, M. (2007): 5. Nachtrag zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ für das mittlere und südliche Niedersachsen („Hn“) (Insecta: Coleoptera). – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft westfälischer Entomologen, Band 23(1): 1-24.
- SVERDRUP-THYGESON, A., GUSTAFSSON, L. & KOUKI, J. (2014): Spatial and temporal scales relevant for conservation of dead-wood associated species: current status and perspectives. – *Biodiversity and Conservation* 23: 513–535.
- THIELE, V., BLUMRICH, B., GOTTELT-TRANANDT, C., SCHUHMACHER, S., EISENBARTH, S., BERLIN, A., DEUTSCHMANN, U., TABBERT, H., SEEMANN, R. & STEINHÄUSER, U. (2018): Verbreitungsatlas der Makrolepidopteren Mecklenburg-Vorpommerns. Allgemeiner Teil und Artengruppen der Blutröpfchen, Schwärmer, Bären und Spinnerartigen. – Berlin, Friedland (STEFFEN MEDIA GmbH): 352 S.
- THIELE, V., BLUMRICH, B., MEHL, C., GOTTELT-TRANANDT, C., SEEMANN, R., BERLIN, A., DEUTSCHMANN, U., TABBERT, H., STEINHÄUSER, U. & EISENBARTH, S., (2021): Verbreitungsatlas der Makrolepidopteren Mecklenburg-Vorpommerns. Artengruppen der eulenartigen Falter (Noctuoidea). – Berlin, Friedland (STEFFEN MEDIA GmbH) (eingereicht)
- WINTER, K., BOGENSCHÜTZ, J., DORDA, D., DOROW, W.H.O., FLECHTNER, G., GRAEFE, U., KÖHLER, F., MENKE, N., SCHAUERMANN, J., SCHUBERT, H., SCHULZ, U. & TAUCHERT, J. (1999): Programm zur Untersuchung der Fauna in Naturwäldern. – IHW-Verlag, Eching.
- ZANETTI, A. (2011): Unterfamilie Omaliinae; S 49-117. – In: ASSING & SCHÜLKE (2012).
- ZIRK, W. (1928): Fauna der Umgebung von Hamburg-Altona. III. Kurzflügler, Staphylinidae. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 1926 – 1927, 19: 3-68. Hamburg (Friederichsen & Co.).

10 Danksagung

Die Untersuchungen werden von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) mit Mitteln des BMEL (FKZ: 22013518) gefördert. Wir danken insbesondere den landwirtschaftlichen Flächeneigentümern für ihre Akzeptanz gegenüber der Durchführung des Versuches, den Unteren Naturschutzbehörden Rostock und Ludwigslust-Parchim für die artenschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigungen und dem Forstamt Güstrow insbesondere dem Forstamtsleiter Ralf Neuß und den zuständigen Revierleitern Frank Keil, Karsten Mau, Jan Handke und Sven Schmiedeberg

für ihre stets tatkräftige Hilfe in allen Phasen der Projektbearbeitung. Vom Forstamt Schlemmin danken wir dem Forstamtsleiter Matthias Regenstein und dem Revierleiter Torsten Doer.

Dr. Angela Martin gab uns hilfreiche Unterstützung bei der Durchführung der Vegetationsaufnahmen. Für die Abwicklung der Feldarbeiten danken wir der Landesforst MV – Waldservice und Energie GmbH, hier insbesondere dem Geschäftsführer Axel Stein für die Organisation, sowie Charlotte Fischer und Enrico Drewitz für die Betreuung der Fallen. Sie leisteten hier bei allen witterungsbeding-

ten Widrigkeiten eine konsequent zuverlässige Arbeit, die sich auch in dem sehr vollständigen Datensatz widerspiegelt.

Wir danken Dr. Thomas Olthoff für die umfangreichen Sortierarbeiten, sowie Hans-Joachim Jacobs und Frank Wagner für Hinweise zum Artenspektrum der Aculeata in Mecklenburg-Vorpommern.

11 Anschriften der Autoren

Dr. Ingo Brunk, Uwe Gehlhar,
Susanne Poeppel, Theresia Stampfer:
Landesforst Mecklenburg-Vorpommern –
Anstalt des öffentlichen Rechts,
BT FVI, FG Forstliches Versuchswesen,
Projekt Insektenschutz (InsHabNet),
Zeppelinstrasse 3, 19061 Schwerin

Stephan Gürlich:
Büro für koleopterologische Fachgutachten,
Wiesenstraße 38, 21244 Buchholz

Dr. Christian Schmid-Egger:
Tierökologische Untersuchungen,
Fischerstr. 1, 10317 Berlin

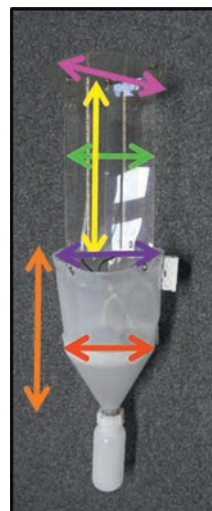
Dr. Volker Thiele, Britta Blumrich:
biota-Institut für ökologische
Forschung und Planung GmbH,
Nebelring 15, 18246 Bützow

12 Anlagen

12.1. Maßangaben der verwendeten Fallen

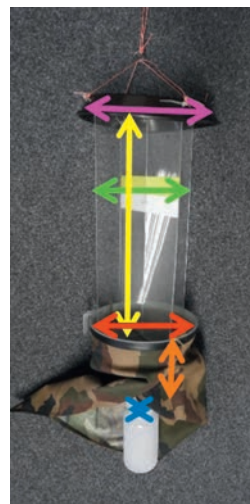
1. Lichtfalle

| | | |
|---|------------------------------|-------|
| ● | Durchmesser Abdeckung | 30 cm |
| ● | Breite Prallflächen | 30 cm |
| ● | Länge Prallflächen | 40 cm |
| ● | Öffnungsweite Plastefangsack | 30 cm |
| ● | Öffnungsweite Trichter | 25 cm |
| ● | Öffnung Fangflasche | 35 mm |
| ● | Länge Fangsack plus Trichter | 40 cm |



2. Lufteklektor

| | | |
|---|------------------------|-------|
| ● | Durchmesser Abdeckung | 30 cm |
| ● | Breite Prallflächen | 21 cm |
| ● | Länge Prallflächen | 50 cm |
| ● | Öffnungsweite Trichter | 25 cm |
| ● | Öffnung Fangflasche | 35 mm |
| ● | Länge Trichter | 23 cm |



3. Gelbschale

| | | |
|---|------------------------|-------|
| ● | Durchmesser Gelbschale | 18 cm |
| ● | Höhe Gelbschale | 12 cm |



12.1. Artenliste Käfer (Coleoptera)

Die Nomenklatur entspricht dem aktuellen Stand auf coleoweb.de (Stand 11.10.2021). In der Sortierung der Familien und Arten wird der vertrauten Anordnung im 'Freunde-Harde-Lohse' als dem grundlegenden Bestimmungswerk (FREUDE et al. 1964-1983, LOHSE & LUCHT 1989-1994, LUCHT & KLAUSNITZER 1998) und damit auch Deutschlandkatalog (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) gefolgt.

Anzahl Individuen je Bestandsklasse und summarisch nach Untersuchungsjahr:

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
| Carabidae – Laufkäfer | | | | | | | 451 | 513 | 964 |
| <i>Carabus hortensis</i> L., 1758 | | | | | | 5 | | 5 | 5 |
| <i>Leistus rufomarginatus</i> (Duft., 1812) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Nebria salina</i> Fairm.Lab., 1854 | 4 | | | | | 1 | 2 | 3 | 5 |
| <i>Notiophilus aestuans</i> Dejean, 1826 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | 7 | 4 | 11 |
| <i>Notiophilus aquaticus</i> (L., 1758) | 2 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Notiophilus biguttatus</i> (F., 1779) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Loricera pilicornis</i> (F., 1775) | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 4 | 5 |
| <i>Clivina fossor</i> (L., 1758) | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 4 | 4 |
| <i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781) | 132 | 80 | 21 | 32 | 18 | 16 | 168 | 131 | 299 |
| <i>Tachyta nana</i> (Gyll., 1810) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784) | 2 | | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Bembidion properans</i> (Steph., 1828) | 1 | | 1 | | | | | 2 | 2 |
| <i>Bembidion gilvipes</i> Sturm, 1825 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Bembidion assimile</i> Gyll., 1810 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1760) | 8 | 12 | 3 | 1 | 2 | 2 | 11 | 17 | 28 |
| <i>Bembidion obtusum</i> Aud.Serv., 1821 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Bembidion lunulatum</i> (Geoffr., 1785) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Asaphidion curtum</i> (Heyden, 1870) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Harpalus signaticornis</i> (Duft., 1812) | 5 | 17 | 5 | 8 | 8 | 19 | 29 | 33 | 62 |
| <i>Harpalus rufipes</i> (DeGeer, 1774) | 7 | | | | | 4 | 1 | 10 | 11 |
| <i>Harpalus griseus</i> (Panzer, 1796) | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781) | | 1 | | | 3 | | | 4 | 4 |
| <i>Harpalus distinguendus</i> (Duft., 1812) | | 2 | | | | | | 2 | 2 |
| <i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1796) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Ophonus rufibarbis</i> (F., 1792) | | | | 2 | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Ophonus puncticeps</i> Steph., 1828 | | 2 | | 1 | | 1 | | 4 | 4 |
| <i>Stenolophus teutonus</i> (Schrank, 1781) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Stenolophus skrimshirani</i> Steph., 1828 | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Carabidae – Laufkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) | 2 | 1 | | | 4 | 1 | | 8 | 8 |
| Bradycellus verbasci (Duft., 1812) | | 1 | 2 | | | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Bradycellus harpalinus (Aud.Serv., 1821) | | | | | | 3 | | 3 | 3 |
| Bradycellus csikii Laczó, 1912 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825) | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Acupalpus meridianus (L., 1760) | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) | 2 | 1 | | 3 | | | 1 | 5 | 6 |
| Acupalpus exiguus Dejean, 1829 | 5 | 5 | 4 | 2 | 10 | 5 | 5 | 26 | 31 |
| Anthracus consputus (Duft., 1812) | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 6 |
| Poecilus cupreus (L., 1758) | | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Poecilus versicolor (Sturm, 1824) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Pterostichus diligens (Sturm, 1824) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Pterostichus minor (Gyll., 1827) | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Calathus fuscipes (Goeze, 1777) | 35 | 8 | | | 1 | | | 44 | 44 |
| Calathus melanocephalus (L., 1758) | 2 | | | | | | | 2 | 2 |
| Calathus cinctus Motsch., 1850 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Laemostenus terricola terricola (Herbst, 1784) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Agonum sexpunctatum (L., 1758) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Anchomenus dorsalis (Pont., 1763) | 8 | 1 | 1 | | | | 2 | 8 | 10 |
| Platynus livens (Gyll., 1810) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Limodromus assimilis (Payk., 1790) | 24 | 2 | | 2 | 63 | 1 | 76 | 16 | 92 |
| Amara plebeja (Gyll., 1810) | | | | 1 | | 6 | 3 | 4 | 7 |
| Amara similata (Gyll., 1810) | 4 | 10 | 2 | 3 | 1 | 13 | 12 | 21 | 33 |
| Amara ovata (F., 1792) | | 3 | | | 1 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Amara communis (Panzer, 1797) | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Amara littorea C. Thoms., 1857 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Amara lunicollis Schiødte, 1837 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Amara aenea (DeGeer, 1774) | | | 1 | | 3 | 2 | | 6 | 6 |
| Amara familiaris (Duft., 1812) | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 19 | 20 |
| Amara anthobia Villa, 1833 | 1 | 1 | | | | | | 2 | 2 |
| Amara lucida (Duft., 1812) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Amara tibialis (Payk., 1798) | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 |
| Amara consularis (Duft., 1812) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Amara majuscula Chaud., 1850 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Badister dilatatus Chaud., 1837 | | | | | 2 | 2 | 4 | | 4 |
| Badister peltatus (Panzer, 1796) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Badister collaris Motsch., 1844 | | | | | | 6 | 6 | | 6 |
| Demetrias atricapillus (L., 1758) | 3 | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 4 | 6 |
| Dromius agilis (F., 1787) | 9 | 7 | 4 | 5 | 8 | 17 | 21 | 29 | 50 |
| Dromius angustus Brullé, 1834 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Dromius quadrimaculatus (L., 1758) | 12 | 11 | 4 | 16 | 20 | 14 | 40 | 37 | 77 |
| Philorhizus quadrisignatus (Dejean, 1825) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Carabidae – Laufkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Syntomus truncatellus (L., 1760) | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Microlestes minutulus (Goeze, 1777) | 10 | 8 | 3 | 2 | 4 | 5 | 19 | 13 | 32 |
| Dytiscidae – Schwimmkäfer | | | | | | | | | |
| Hydroporus umbrosus (Gyll., 1808) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Hydroporus tristis (Payk., 1798) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Hydroporus palustris (L., 1760) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Hydroporus striola (Gyll., 1826) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Hydroporus memnonius Nicolai, 1822 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Ilybius ater (DeGeer, 1774) | | | 1 | | 2 | 2 | 5 | | 5 |
| Gyrinidae – Taumelkäfer | | | | | | | | | |
| Gyrinus substriatus Steph., 1828 | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| Hydraenidae – Langtaster-Wasserkäfer | | | | | | | | | |
| Hydraena britteni Joy, 1907 | 1 | | | 1 | | | | 2 | 2 |
| Hydraena riparia Kugel., 1794 | 1 | 1 | | | | 1 | 3 | | 3 |
| Ochthebius minimus (F., 1792) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 7 |
| Limnebius truncatellus (Thunb., 1794) | | 2 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Limnebius papposus Muls., 1844 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Limnebius parvulus (Herbst, 1797) | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | 3 |
| Limnebius crinifer Rey, 1885 | 2 | 2 | | 1 | | | | 5 | 5 |
| Helophoridae – Runzelwasserkäfer | | | | | | | | | |
| Helophorus brevipalpis Bedel, 1881 | 1 | | | | 1 | | | 2 | 2 |
| Helophorus pumilio Er., 1837 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Helophorus obscurus Muls., 1844 | | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 |
| Helophorus minutus F., 1775 | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | | 3 |
| Hydrophilidae – Wasserfreunde | | | | | | | | | |
| Sphaeridium bipustulatum F., 1781 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Cercyon ustulatus (Preys., 1790) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Cercyon haemorrhoidalis (F., 1775) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Cercyon melanocephalus (L., 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Cercyon marinus C. Thoms., 1853 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Cercyon unipunctatus (L., 1758) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Cercyon nigriceps (Marsh., 1802) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Cercyon pygmaeus (Ill., 1801) | 4 | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 4 | 7 |
| Cercyon tristis (Ill., 1801) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Cercyon convexiusculus Steph., 1829 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Cercyon sternalis Sharp, 1918 | 3 | 1 | 2 | 5 | 7 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| Megasternum concinnum agg. sensu FHL | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 7 | 8 |
| Cryptopleurum minutum (F., 1775) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Hydrobius fuscipes (L., 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| Hydrophilidae – Wasserfreunde Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Laccobius sinuatus Motsch., 1849 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Enochrus affinis (Thunb., 1794) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Enochrus coarctatus (Gredler, 1863) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Cymbiodyta marginella (F., 1792) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Histeridae – Stutzkäfer | | | | | | | 276 | 267 | 543 |
| Plegaderus caesus (Herbst, 1791) | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| Plegaderus dissectus Er., 1839 | 1 | | | | 2 | 4 | 5 | 2 | 7 |
| Abraeus perpusillus (Marsh., 1802) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| Myrmetes paykulli Kanaar, 1979 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Gnathoncus rotundatus (Kugel., 1792) | 1 | 2 | | | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| Gnathoncus nannetensis (Mars., 1862) | | | 1 | 7 | 13 | 13 | 9 | 25 | 34 |
| Gnathoncus buyssoni Auzat, 1917 | 2 | 13 | 33 | 23 | 112 | 114 | 165 | 132 | 297 |
| Saprinus virescens (Payk., 1798) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Dendrophilus punctatus (Herbst, 1791) | 5 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 8 |
| Carcinops pumilio (Er., 1834) | 2 | 10 | 4 | 2 | 10 | 3 | 15 | 16 | 31 |
| Paromalus flavicornis (Herbst, 1791) | 6 | 5 | 10 | 14 | 26 | 27 | 49 | 39 | 88 |
| Paromalus parallelepipedus (Herbst, 1791) | | | | 2 | 9 | 13 | 8 | 16 | 24 |
| Margarinotus obscurus (Kugel., 1792) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Margarinotus purpurascens (Herbst, 1791) | 3 | 9 | 3 | 1 | 1 | 5 | 7 | 15 | 22 |
| Margarinotus striola striola (C. Sahlb., 1819) | | | | 1 | 9 | | 4 | 6 | 10 |
| Margarinotus merdarius (J. Hoffm., 1803) | | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 6 | 4 | 10 |
| Margarinotus brunneus (F., 1775) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Silphidae – Aaskäfer | | | | | | | 83 | 196 | 279 |
| Nicrophorus humator (Gled., 1767) | | | | 1 | 5 | 1 | 3 | 4 | 7 |
| Nicrophorus investigator Zett., 1824 | | 4 | | | 3 | 1 | 6 | 2 | 8 |
| Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783 | | | | 72 | 3 | 3 | 4 | 74 | 78 |
| Nicrophorus vespillo (L., 1758) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Necrodes littoralis (L., 1758) | 9 | 10 | 3 | 48 | 16 | 26 | 54 | 58 | 112 |
| Oiceoptoma thoracicum (L., 1758) | | 3 | 3 | 17 | 16 | 30 | 14 | 55 | 69 |
| Dendroxena quadrimaculata (Scop., 1771) | | | | 3 | | | 2 | 1 | 3 |
| Phosphuga atrata (L., 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Leiodidae – Nestkäfer, Trüffelskäfer, Schwammkugelskäfer | | | | | | 21 | 61 | 82 | 3 |
| Ptomaphagus sericatus agg. sensu FHL | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Nemadus colonoides (Kr., 1851) | 1 | 1 | 2 | | 1 | | 3 | 2 | 5 |
| Nargus velox (Spence, 1813) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Nargus wilkini (Spence, 1813) | 2 | | | | 5 | 4 | 1 | 10 | 11 |
| Nargus anisotomoides (Spence, 1813) | | | 1 | 2 | | | 3 | | 3 |
| Choleva agilis (Ill., 1798) | 6 | 2 | 2 | | | 1 | 5 | 6 | 11 |
| Choleva angustata (F., 1781) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Sciodrepoides watsoni (Spence, 1813) | | | 1 | 1 | | 1 | | 3 | 3 |
| Liocyrtusa minuta (Ahr., 1812) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|------|--------|
| Leiodidae – Nestkäfer, Trüffelpkäfer, Schwammkugelkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Liocyrtusa vittata</i> (Curtis, 1840) | | 2 | | | | | 2 | | 2 |
| <i>Anisotoma humeralis</i> (Herbst, 1791) | | 1 | | 1 | | 5 | 2 | 5 | 7 |
| <i>Agathidium varians</i> Beck, 1817 | | | 2 | | 5 | 4 | 2 | 9 | 11 |
| <i>Agathidium confusum</i> C. Brisout, 1863 | | | | | | 9 | | 9 | 9 |
| <i>Agathidium nigripenne</i> (F., 1792) | | | | 1 | 2 | 5 | 1 | 7 | 8 |
| <i>Agathidium atrum</i> (Payk., 1798) | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | 5 | 5 |
| <i>Agathidium seminulum</i> (L., 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Agathidium laevigatum</i> Er., 1845 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Ptiliidae – Federflügler | | | | | | | 8 | 20 | 28 |
| <i>Ptenidium turgidum</i> C. Thoms., 1855 | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| <i>Ptenidium nitidum</i> (Heer, 1841) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Microptilium palustre</i> Kuntzen, 1914 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannerh., 1844) | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Acrotrichis intermedia</i> (Gillm., 1845) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Acrotrichis sitkaensis</i> (Motsch., 1845) | 4 | 2 | 1 | 1 | | 2 | | 10 | 10 |
| <i>Acrotrichis fascicularis</i> (Herbst, 1793) | | 3 | 2 | | 1 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer | | | | | 48041 | 65915 | 113956 | 8 | 56 |
| <i>Scaphisoma agaricinum</i> (L., 1758) | | 4 | 1 | 4 | | 9 | 13 | 5 | 18 |
| <i>Neuraphes angulatus</i> (Müll.Kunz, 1822) | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Stenichnus scutellaris</i> (Müll.Kunz, 1822) | | 3 | 2 | 1 | 2 | 10 | 9 | 9 | 18 |
| <i>Stenichnus godarti</i> (Latr., 1806) | | 1 | | 1 | 5 | 8 | 3 | 12 | 15 |
| <i>Stenichnus collaris</i> sensu FHL 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Stenichnus collaris</i> (Müll.Kunz, 1822) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Stenichnus subseriatus</i> Franz, 1960 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Microscydmus nanus</i> (Schaum, 1844) | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Scydmaenus perrisi</i> (Rtt., 1879) | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 4 | 4 |
| <i>Siagonium quadricorne</i> Kirby.Sp., 1815 | | 1 | | | 3 | | | 4 | 4 |
| <i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannerh., 1830 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Metopsia similis</i> Zerche, 1998 | 1 | | 1 | | | | | 2 | 2 |
| <i>Megarthus prosseni</i> Schatzm., 1904 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Proteinus brachypterus</i> (F., 1792) | 2 | | | | 1 | 3 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Proteinus laevigatus</i> Hochh., 1872 | | 5 | | | | 2 | 3 | 4 | 7 |
| <i>Eusphalerum sorbi</i> (Gyll., 1810) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Acrolocha pliginskii</i> Bernh., 1912 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Phyllodrepa nigra</i> (Grav., 1806) | 39 | 55 | 9 | 16 | 56 | 18 | 109 | 84 | 193 |
| <i>Phyllodrepa puberula</i> Bernh., 1903 | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | 3 |
| <i>Phyllodrepa floralis</i> (Payk., 1789) | 10 | 13 | 2 | 5 | 14 | 21 | 44 | 21 | 65 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Phyllodrepa melis Hansen, 1940 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Hapalareae pygmaea (Payk., 1800) | | | | 1 | 7 | 12 | 7 | 13 | 20 |
| Hypopycna rufula (Er., 1840) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Dropephylla ioptera (Steph., 1834) | 1 | 14 | | 5 | 14 | 16 | 36 | 14 | 50 |
| Dropephylla gracilicornis (Fairm.Lab., 1856) | 4 | 8 | 1 | 16 | 9 | 13 | 16 | 35 | 51 |
| Omalius rivulare (Payk., 1789) | 1 | 1 | | | 3 | 2 | 2 | 5 | 7 |
| Omalius oxyacanthae Grav., 1806 | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 |
| Phloeostiba plana (Payk., 1792) | 101 | 115 | 379 | 1180 | 2726 | 4249 | 4757 | 3993 | 8750 |
| Phloeostiba lapponica (Zett., 1838) | 170 | 146 | 2880 | 240 | 1798 | 11485 | 5145 | 11574 | 16719 |
| Xylodromus depressus (Grav., 1802) | 3 | 7 | 1 | | | | 9 | 2 | 11 |
| Anthobium unicolor (Marsh., 1802) | 1 | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 |
| Acidota crenata (F., 1792) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Lesteva longoelytrata (Goeze, 1777) | 11 | 17 | 8 | 5 | 12 | 18 | 13 | 58 | 71 |
| Coprophilus striatulus (F., 1792) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Carpelimus bilineatus Steph., 1834 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Carpelimus rivularis (Motsch., 1860) | 3 | 10 | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 | 13 | 20 |
| Carpelimus lindrothi (Palm, 1943) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Carpelimus impressus (Lacord., 1835) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Carpelimus modestus (Casey, 1889) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Carpelimus corticinus (Grav., 1806) | 120 | 52 | 25 | 26 | 42 | 51 | 171 | 145 | 316 |
| Carpelimus pusillus (Grav., 1802) | 1 | 1 | | | | | 2 | | 2 |
| Carpelimus gracilis (Mannerh., 1830) | | 1 | | | | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Carpelimus subtilis (Er., 1839) | | 3 | 1 | | 2 | 3 | 6 | 3 | 9 |
| Carpelimus elongatulus (Er., 1839) | | | | 1 | | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Oxytelus sculptus Grav., 1806 | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Oxytelus migrator Fauvel, 1904 | | 2 | | | | | | 2 | 2 |
| Anotylus rugosus (F., 1775) | 64 | 38 | 7 | 7 | 17 | 27 | 45 | 115 | 160 |
| Anotylus sculpturatus (Grav., 1806) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Anotylus mutator (Lohse, 1963) | | | | 5 | | | | 5 | 5 |
| Anotylus nitidulus (Grav., 1802) | 1007 | 830 | 157 | 185 | 224 | 573 | 992 | 1984 | 2976 |
| Anotylus tetracaratus (Block, 1799) | 135 | 94 | 42 | 29 | 62 | 62 | 110 | 314 | 424 |
| Platystethus arenarius (Geoffr., 1785) | 2 | | | | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Platystethus cornutus (Grav., 1802) | 1 | 2 | 1 | | 2 | 4 | 2 | 8 | 10 |
| Platystethus nodifrons Mannerh., 1830 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Bledius gallicus (Grav., 1806) | 2 | | | | | | | 2 | 2 |
| Thinobius brevipennis Kiesw., 1850 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Stenus junio (Payk., 1789) | | | | 1 | | 2 | | 3 | 3 |
| Stenus clavicornis (Scop., 1763) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Stenus boops boops Ljungh, 1810 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Stenus incrassatus Er., 1839 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Stenus pusillus Steph., 1833 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 4 |
| Stenus crassus Steph., 1833 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Stenus pallipes</i> Grav., 1802 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Medon piceus</i> (Kr., 1858) | 1 | 1 | | | | 2 | | 4 | 4 |
| <i>Medon apicalis</i> (Kr., 1857) | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Sunius bicolor</i> (Olivier, 1795) | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 |
| <i>Lithocharis nigriceps</i> Kr., 1859 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyll., 1827) | 2 | 1 | | | 2 | | 3 | 2 | 5 |
| <i>Scopaeus sulcicollis</i> (Steph., 1833) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Scopaeus minutus</i> Er., 1840 | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Tetartopeus terminatus</i> Grav., 1802 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Lathrobium elongatum</i> (L., 1767) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Lathrobium geminum</i> Kr., 1857 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Lathrobium fulvipenne</i> (Grav., 1806) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Lathrobium fovulum</i> Steph., 1833 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Leptacinus formicetorum</i> Märkel, 1841 | 13 | 15 | 2 | 1 | 2 | 8 | 6 | 35 | 41 |
| <i>Leptacinus intermedius</i> Donisth., 1936 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 5 | 8 | 4 | 12 |
| <i>Leptacinus sulcifrons</i> (Steph., 1833) | | 2 | | | 2 | | 4 | | 4 |
| <i>Nudobius lentus</i> (Grav., 1806) | | | | | 2 | 4 | | 6 | 6 |
| <i>Gyrohypnus punctulatus</i> (Payk., 1789) | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 3 | 5 |
| <i>Gyrohypnus fracticornis</i> (O. Müller, 1776) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Gyrohypnus angustatus</i> Steph., 1833 | 15 | 8 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 33 | 35 |
| <i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795) | 27 | 13 | 2 | 6 | 5 | 3 | 48 | 8 | 56 |
| <i>Xantholinus longiventris</i> Heer, 1839 | 85 | 46 | 34 | 28 | 38 | 52 | 91 | 192 | 283 |
| <i>Hypnogyra angularis</i> (Ganglb., 1895) | 11 | 1 | | | | | 2 | 10 | 12 |
| <i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Othius subuliformis</i> Steph., 1833 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Neobisnius procerulus</i> (Grav., 1806) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Neobisnius lathrobioides</i> (Baudi, 1848) | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Erichsonius cinerascens</i> (Grav., 1802) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Hesperus rufipennis</i> (Grav., 1802) | 1 | | | | | 5 | | 6 | 6 |
| <i>Philonthus nigrita</i> (Grav., 1806) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Philonthus fumarius</i> (Grav., 1806) | | | | | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| <i>Philonthus debilis</i> (Grav., 1802) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Philonthus albipes</i> (Grav., 1802) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Philonthus concinnus</i> (Grav., 1802) | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 4 | 5 |
| <i>Philonthus ebeninus</i> (Grav., 1802) | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Philonthus cognatus</i> Steph., 1832 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 7 | 3 | 16 | 19 |
| <i>Philonthus succicola</i> C. Thoms., 1860 | 1 | 2 | | | 4 | 1 | 5 | 3 | 8 |
| <i>Philonthus carbonarius</i> (Grav., 1802) | 1 | 3 | | | 3 | 3 | | 10 | 10 |
| <i>Philonthus varians</i> (Payk., 1789) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll., 1810) | 1 | | | | 1 | | | 2 | 2 |
| <i>Philonthus rectangulus</i> Sharp, 1874 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Philonthus micans</i> (Grav., 1802) | 1 | | | | 1 | 1 | | 3 | 3 |
| <i>Bisnius subuliformis</i> (Grav., 1802) | 11 | 16 | 44 | 59 | 98 | 125 | 148 | 205 | 353 |
| <i>Bisnius sordidus</i> (Grav., 1802) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Bisnius fimetarius</i> (Grav., 1802) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Gabrius splendidulus</i> (Grav., 1802) | 4 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | 10 | 13 |
| <i>Gabrius breviventer</i> (Sperk, 1835) | 68 | 47 | 17 | 17 | 22 | 17 | 26 | 162 | 188 |
| <i>Gabrius appendiculatus</i> Sharp, 1910 | 4 | 5 | | | 3 | 6 | 2 | 16 | 18 |
| <i>Ocypus olens</i> (O. Müller, 1764) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Tasgius melanarius</i> (Heer, 1839) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Heterothops quadripunctulus</i> (Grav., 1806) | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | 3 | 4 |
| <i>Quedius dilatatus</i> (F., 1787) | 13 | 43 | 48 | 493 | 1202 | 1354 | 2539 | 614 | 3153 |
| <i>Quedius truncicola</i> Fairm.Lab., 1856 | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Quedius ochripennis</i> (Ménétr., 1832) | | 1 | | 3 | 4 | 1 | 2 | 7 | 9 |
| <i>Quedius nigrocaeruleus</i> Fauvel, 1876 | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | 3 | 4 |
| <i>Quedius invreae</i> Grid., 1924 | | | 1 | 4 | 14 | 5 | 3 | 21 | 24 |
| <i>Quedius cruentus</i> (Olivier, 1795) | 86 | 72 | 129 | 955 | 2183 | 940 | 2326 | 2039 | 4365 |
| <i>Quedius brevicornis</i> C. Thoms., 1860 | 1 | 1 | 5 | 3 | 9 | 7 | 11 | 15 | 26 |
| <i>Quedius mesomelinus mesomelinus</i> (Marsh., 1802) | 9 | 1 | 7 | 265 | 977 | 332 | 308 | 1283 | 1591 |
| <i>Quedius maurus</i> (C. Sahlb., 1830) | | | 15 | 41 | 286 | 305 | 114 | 533 | 647 |
| <i>Quedius xanthopus</i> Er., 1839 | | | | 20 | 83 | 7 | 46 | 64 | 110 |
| <i>Quedius scitus</i> (Grav., 1806) | | | | 4 | | 2 | 3 | 3 | 6 |
| <i>Quedius fuliginosus</i> (Grav., 1802) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Quedius nigriceps</i> Kr., 1857 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Quedius semiaeneus</i> (Steph., 1833) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Quedius boops</i> (Grav., 1802) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Mycetoporus lepidus</i> (Grav., 1806) | 2 | 1 | | | 2 | 1 | 4 | 2 | 6 |
| <i>Ischnosoma splendidum</i> (Grav., 1806) | 11 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 25 | 29 |
| <i>Lordithon lunulatus</i> (L., 1760) | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Carphacis striatus</i> (Olivier, 1795) | 1 | | | | 7 | 9 | 5 | 12 | 17 |
| <i>Sepedophilus testaceus</i> (F., 1792) | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 3 | 5 |
| <i>Tachyporus nitidulus</i> (F., 1781) | 48 | 55 | 15 | 13 | 32 | 27 | 97 | 93 | 190 |
| <i>Tachyporus obtusus</i> (L., 1767) | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Tachyporus hypnorum</i> (F., 1775) | 156 | 89 | 32 | 100 | 91 | 49 | 98 | 419 | 517 |
| <i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L., 1758) | 3 | 2 | 1 | | | 2 | 4 | 4 | 8 |
| <i>Tachyporus dispar</i> (Payk., 1789) | 1 | 3 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 7 |
| <i>Tachyporus transversalis</i> Grav., 1806 | | 2 | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| <i>Tachyporus pusillus</i> Grav., 1806 | 7 | 12 | 4 | 1 | 24 | 4 | 9 | 43 | 52 |
| <i>Tachyporus scitulus</i> Er., 1839 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Tachinus fimetarius</i> Grav., 1802 | 39 | 35 | 2 | 15 | 17 | 93 | 105 | 96 | 201 |
| <i>Tachinus rufipes</i> (L., 1758) | 4 | 5 | | 1 | 4 | 2 | 3 | 13 | 16 |
| <i>Tachinus corticinus</i> Grav., 1802 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Myllaena dubia</i> (Grav., 1806) | | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Myllaena intermedia</i> Er., 1837 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 14 | 18 |
| <i>Myllaena elongata</i> (A.H.Matth., 1838) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Myllaena minuta</i> (Grav., 1806) | 8 | 2 | 3 | 4 | 13 | 2 | 9 | 23 | 32 |
| <i>Myllaena infusata</i> Kr., 1853 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Oligota granaria</i> Er., 1837 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Oligota inflata</i> Mannerh., 1830 | 5 | 1 | | 3 | 2 | | 2 | 9 | 11 |
| <i>Oligota pusillima</i> (Grav., 1806) | 48 | 34 | 6 | 6 | 14 | 8 | 107 | 9 | 116 |
| <i>Oligota pumilio</i> Kiesw., 1858 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Holobus flavicornis</i> (Lacord., 1835) | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 |
| <i>Holobus apicatus</i> (Er., 1837) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Cypha longicornis</i> (Payk., 1800) | 3 | 5 | 3 | 3 | 10 | 2 | 11 | 15 | 26 |
| <i>Cypha seminulum</i> (Er., 1839) | 1 | | 1 | | 1 | | | 3 | 3 |
| <i>Cypha pulicaria</i> (Er., 1839) | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 2 | 3 | 5 |
| <i>Gyrophaena affinis</i> Mannerh., 1830 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Gyrophaena minima</i> Er., 1837 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Cyphea curtula</i> (Er., 1837) | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Placusa complanata</i> Er., 1839 | 27 | 17 | 53 | 34 | 55 | 128 | 16 | 298 | 314 |
| <i>Placusa depressa</i> Mäklin, 1845 | 5 | 16 | 33 | 36 | 90 | 142 | 11 | 311 | 322 |
| <i>Placusa tachyporoides</i> (Waltl, 1838) | 63 | 53 | 117 | 324 | 899 | 2228 | 1907 | 1777 | 3684 |
| <i>Placusa incompleta</i> Sjöb., 1934 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Placusa atrata</i> (Mannerh., 1830) | 24 | 22 | 715 | 117 | 377 | 2387 | 478 | 3164 | 3642 |
| <i>Placusa pumilio</i> (Grav., 1802) | 161 | 237 | 768 | 2472 | 6097 | 7607 | 9196 | 8146 | 17342 |
| <i>Homalota plana</i> (Gyll., 1810) | 29 | 14 | 13 | 85 | 43 | 91 | 83 | 192 | 275 |
| <i>Anomognathus cuspidatus</i> (Er., 1839) | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Silusa rubiginosa</i> Er., 1837 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Leptusa pulchella</i> (Mannerh., 1830) | | 1 | | 1 | | 3 | 3 | 2 | 5 |
| <i>Leptusa fumida</i> (Er., 1839) | | | 1 | 3 | 3 | 3 | 6 | 4 | 10 |
| <i>Leptusa ruficollis</i> (Er., 1839) | | | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| <i>Euryusa castanoptera</i> Kr., 1856 | | 2 | | 9 | 16 | 25 | 29 | 23 | 52 |
| <i>Euryusa optabilis</i> Heer, 1839 | 2 | | 1 | 4 | 1 | | 5 | 3 | 8 |
| <i>Autalia rivularis</i> (Grav., 1802) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Thinonoma atra</i> (Grav., 1806) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Dacryla fallax</i> (Kr., 1856) | 2 | | | 1 | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Callicerus obscurus</i> Grav., 1802 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Schistoglossa gemina</i> (Er., 1837) | 3 | 6 | | 1 | 2 | 3 | 10 | 5 | 15 |
| <i>Schistoglossa pseudogemina</i> G. Benick, 1981 | 2 | 2 | | | | | 3 | 1 | 4 |
| <i>Aloconota gregaria</i> (Er., 1839) | 270 | 174 | 55 | 37 | 25 | 75 | 188 | 448 | 636 |
| <i>Aloconota languida</i> (Er., 1837) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Pycnota paradoxa</i> (Muls.Rey, 1861) | 2 | 1 | | 1 | | 2 | 3 | 3 | 6 |
| <i>Amischa analis</i> (Grav., 1802) | 534 | 437 | 105 | 66 | 155 | 235 | 816 | 716 | 1532 |
| <i>Amischa bifoveolata</i> (Mannerh., 1830) | 4 | 1 | 1 | | | | 6 | | 6 |
| <i>Amischa nigrofusca</i> (Steph., 1832) | 55 | 35 | 6 | 11 | 8 | 22 | 58 | 79 | 137 |
| <i>Amischa decipiens</i> (Sharp, 1869) | 61 | 86 | 25 | 14 | 19 | 19 | 127 | 97 | 224 |
| <i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannerh., 1830) | 2 | 3 | | | | | 4 | 1 | 5 |
| <i>Dinaraea angustula</i> (Gyll., 1810) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Dinaraea aequata</i> (Er., 1837) | 2 | 1 | | | | 1 | | 4 | 4 |
| <i>Plataraea brunnea</i> (F., 1798) | | | | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Liogluta alpestris</i> (Heer, 1839) | 62 | 48 | 13 | 7 | 17 | 12 | 47 | 112 | 159 |
| <i>Atheta elongatula</i> (Grav., 1802) | 3 | 5 | 3 | 3 | 11 | 6 | 18 | 13 | 31 |
| <i>Atheta hygrotopora</i> (Kr., 1856) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Atheta luridipennis</i> (Mannerh., 1830) | 3 | 2 | | | 2 | | 7 | | 7 |
| <i>Atheta melanocera</i> (C. Thoms., 1856) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Atheta malleus</i> Joy, 1913 | 3 | 1 | | | | 2 | 5 | 1 | 6 |
| <i>Atheta volans</i> (W. Scriba, 1859) | 2 | | | | | | 2 | | 2 |
| <i>Atheta sequanica</i> (C. Brisout, 1860) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Atheta palustris</i> (Kiesw., 1844) | 87 | 111 | 14 | 14 | 11 | 43 | 78 | 202 | 280 |
| <i>Atheta debilis</i> (Er., 1837) | 4 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 3 | 6 | 9 |
| <i>Atheta parca</i> (Muls.Rey, 1873) | 3 | | | | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Atheta luteipes</i> (Er., 1837) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Atheta vilis</i> (Er., 1837) | 2 | 2 | | 1 | 3 | 5 | 2 | 11 | 13 |
| <i>Atheta fungivora</i> (C. Thoms., 1867) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Atheta euryptera</i> (Steph., 1832) | 62 | 108 | 53 | 170 | 307 | 137 | 538 | 299 | 837 |
| <i>Atheta vaga</i> (Heer, 1839) | 150 | 323 | 324 | 1667 | 1871 | 1881 | 2876 | 3340 | 6216 |
| <i>Atheta harwoodi</i> Will., 1930 | 451 | 182 | 243 | 273 | 887 | 445 | 1689 | 792 | 2481 |
| <i>Atheta amicula</i> (Steph., 1832) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Atheta inquinula</i> (Grav., 1802) | 1 | 4 | | | 2 | | 3 | 4 | 7 |
| <i>Atheta liliputana</i> (C. Brisout, 1860) | 2 | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| <i>Atheta cribrata</i> (Kr., 1856) | | | 1 | | 2 | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Atheta gagatina</i> (Baudi, 1848) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Atheta hybrida</i> Sharp, 1869 | 42 | 72 | 36 | 129 | 85 | 65 | 243 | 186 | 429 |
| <i>Atheta trinotata</i> (Kr., 1856) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Atheta picipes</i> (C. Thoms., 1856) | | 1 | | 1 | 6 | 13 | 13 | 8 | 21 |
| <i>Atheta orbata</i> (Er., 1837) | 120 | 108 | 43 | 29 | 36 | 55 | 74 | 317 | 391 |
| <i>Atheta fungi</i> (Grav., 1806) | 22 | 10 | 6 | 3 | 11 | 30 | 30 | 52 | 82 |
| <i>Atheta negligens</i> (Muls.Rey, 1873) | 6 | 6 | 8 | 1 | 5 | 14 | 18 | 22 | 40 |
| <i>Atheta amplicollis</i> (Muls.Rey, 1873) | 86 | 56 | 25 | 21 | 41 | 66 | 114 | 181 | 295 |
| <i>Atheta nigra</i> (Kr., 1856) | 5 | 7 | 2 | 2 | 3 | 2 | 6 | 15 | 21 |
| <i>Atheta dadopora</i> C. Thoms., 1867 | 2 | 1 | | | | | 3 | | 3 |
| <i>Atheta canescens</i> (Sharp, 1869) | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Atheta sordidula</i> (Er., 1837) | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Atheta celata</i> (Er., 1837) | 6 | | 1 | | 3 | | 2 | 8 | 10 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Atheta hypnorum</i> (Kiesw., 1850) | | | | 2 | | | | 2 | 2 |
| <i>Atheta triangulum</i> (Kr., 1856) | 9 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 8 | 13 | 21 |
| <i>Atheta graminicola</i> (Grav., 1806) | 2 | 1 | | | 4 | 2 | 4 | 5 | 9 |
| <i>Atheta aquatica</i> (C. Thoms., 1852) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Atheta laticollis</i> (Steph., 1832) | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| <i>Atheta coriaria</i> (Kr., 1856) | | 1 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Atheta ravilla</i> (Er., 1839) | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| <i>Atheta nidicola</i> (Johansen, 1914) | | | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 6 | 8 |
| <i>Atheta oblita</i> (Er., 1839) | 12 | 8 | 1 | 3 | 3 | 8 | 10 | 25 | 35 |
| <i>Atheta crassicornis</i> (F., 1792) | 2 | 1 | 1 | 3 | | 6 | 3 | 10 | 13 |
| <i>Atheta macrocera</i> (C. Thoms., 1856) | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 5 | 1 | 6 |
| <i>Atheta cauta</i> (Er., 1837) | 4 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 10 |
| <i>Atheta nigripes</i> (C. Thoms., 1856) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Atheta atramentaria</i> (Gyll., 1810) | | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Atheta cinnamoptera</i> (C. Thoms., 1856) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Atheta longicornis</i> (Grav., 1802) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Acrotona sylvicola</i> (Kr., 1856) | | 1 | 1 | | | | 2 | | 2 |
| <i>Acrotona pygmaea</i> (Grav., 1802) | 43 | 62 | 11 | 21 | 16 | 5 | 4 | 154 | 158 |
| <i>Acrotona convergens</i> (A. Strand, 1958) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Acrotona obfuscata</i> (Grav., 1802) | | 1 | | | 2 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| <i>Acrotona nigerrima</i> (Aubé, 1850) | 2 | | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| <i>Acrotona muscorum</i> (C. Brisout, 1860) | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Acrotona aterrima</i> (Grav., 1802) | 1 | 1 | | | 1 | 5 | 2 | 6 | 8 |
| <i>Acrotona benicki</i> (Allen, 1940) | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 |
| <i>Acrotona parvula</i> (Mannerh., 1830) | 1 | | 1 | | 3 | 2 | 4 | 3 | 7 |
| <i>Alevonota gracilentia</i> (Er., 1839) | | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 3 | 4 |
| <i>Alevonota hepatica</i> Er., 1839 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Thamiaraea cinnamomea</i> (Grav., 1802) | 43 | 121 | 64 | 213 | 655 | 786 | 546 | 1336 | 1882 |
| <i>Thamiaraea hospita</i> (Märkel, 1844) | 6 | 7 | 8 | 127 | 67 | 38 | 74 | 179 | 253 |
| <i>Pella limbata</i> (Payk., 1789) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Pella lugens</i> (Grav., 1802) | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Lomechusa pubicollis</i> C. Brisout, 1860 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Phloeopora testacea</i> (Mannerh., 1830) | | 2 | 1 | 8 | 2 | 10 | 7 | 16 | 23 |
| <i>Phloeopora corticalis</i> (Grav., 1802) | 1 | 2 | 3 | 9 | 13 | 32 | 19 | 41 | 60 |
| <i>Phloeopora scribae</i> Epplh., 1884 | 9 | 12 | 31 | 111 | 83 | 98 | 199 | 145 | 344 |
| <i>Ilyobates bennetti</i> Donisth., 1914 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Calodera nigrita</i> Mannerh., 1830 | | 2 | 1 | 1 | | | 2 | 2 | 4 |
| <i>Calodera aethiops</i> (Grav., 1802) | 19 | 22 | 9 | 5 | 7 | 8 | 44 | 26 | 70 |
| <i>Parocysa longitarsis</i> (Er., 1839) | | 1 | | | 1 | | 2 | | 2 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Amarochara bonnairei (Fauvel, 1865) | 1 | 1 | 6 | 1 | | 2 | 3 | 8 | 11 |
| Meotica exilis (Grav., 1806) | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 16 | 17 |
| Meotica filiformis (Motsch., 1860) | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Ocyusa picina (Aubé, 1850) | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| Oxypoda elongatula Aubé, 1850 | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| Oxypoda procerula Mannerh., 1830 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Oxypoda opaca (Grav., 1802) | 6 | 6 | 2 | | 1 | 4 | 1 | 18 | 19 |
| Oxypoda longipes Muls.Rey, 1861 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Oxypoda acuminata (Steph., 1832) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Oxypoda brevicornis (Steph., 1832) | 22 | 16 | 7 | 3 | 5 | 6 | 4 | 55 | 59 |
| Oxypoda alternans (Grav., 1802) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Oxypoda brachyptera (Steph., 1832) | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 |
| Oxypoda tarda Sharp, 1871 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Oxypoda haemorrhoea (Mannerh., 1830) | 66 | 52 | 14 | 13 | 10 | 29 | 102 | 82 | 184 |
| Stichoglossa semirufa (Er., 1839) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Ischnoglossa prolixa (Grav., 1802) | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Dexiogyia corticina (Er., 1837) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Thiasophila angulata (Er., 1837) | | | 2 | | | | 1 | 1 | 2 |
| Cratarea suturalis (Mannerh., 1830) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Haploglossa gentilis (Märkel, 1844) | | | | | 1 | 2 | | 3 | 3 |
| Haploglossa villosula (Steph., 1832) | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 22 | 14 | 25 | 39 |
| Haploglossa marginalis (Grav., 1806) | | 2 | | | | 4 | 1 | 5 | 6 |
| Tinotus morion (Grav., 1802) | 5 | 1 | | 2 | 1 | 5 | 7 | 7 | 14 |
| Aleochara curtula (Goeze, 1777) | 1 | 1 | | | | | | 2 | 2 |
| Aleochara brevipennis Grav., 1806 | 1 | 3 | 1 | | 1 | 2 | 4 | 4 | 8 |
| Aleochara tristis Grav., 1806 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Aleochara sparsa Heer, 1839 | 1263 | 1701 | 2187 | 5164 | 9992 | 7326 | 10072 | 17561 | 27633 |
| Aleochara funebris Woll., 1864 | | 1 | | 2 | | | | 3 | 3 |
| Aleochara lanuginosa Grav., 1802 | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Aleochara villosa Mannerh., 1830 | 13 | 14 | 3 | 27 | 44 | 81 | 116 | 66 | 182 |
| Aleochara bilineata Gyll., 1810 | 9 | 10 | 2 | 1 | 3 | 18 | 35 | 8 | 43 |
| Aleochara bipustulata (L., 1760) | 71 | 94 | 36 | 20 | 47 | 147 | 153 | 262 | 415 |
| Bibloporus bicolor (Denny, 1825) | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Biblopectus ambiguus (Reichb., 1816) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Euplectus nanus (Reichb., 1816) | | | | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 | 9 |
| Euplectus piceus Motsch., 1835 | | | | | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 |
| Euplectus punctatus Muls.Rey, 1861 | | | | | 1 | 7 | 5 | 3 | 8 |
| Euplectus karstenii (Reichb., 1816) | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 4 | 4 |
| Batrisodes delaporti (Aubé, 1833) | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Batrisodes venustus (Reichb., 1816) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Batrisodes adnexus (C. Hampe, 1863) | 1 | | 1 | 4 | 2 | | 1 | 7 | 8 |
| Tychus niger (Payk., 1800) | 1 | | | | 1 | | | 2 | 2 |
| Rybaxis longicornis (Leach, 1817) | 2 | | | 1 | 1 | | | 4 | 4 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Staphylinidae – Kurzflügler inkl. Kahn-, Palpen- und Zwergkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Rybaxis laminata (Motsch., 1836) | | | | | 2 | | 2 | | 2 |
| Tyrus mucronatus (Panzer, 1803) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| Lycidae – Rotdeckenkäfer | | | | | | | | | |
| Lygistopterus sanguineus (L., 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Lampyridae – Leuchtkäfer, Glühwürmchen | | | | | | | | | |
| Lamprohiza splendidula (L., 1767) | | | | | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| Cantharis fusca L., 1758 | 116 | 30 | | 2 | 13 | 2 | 57 | 106 | 163 |
| Cantharidae – Weichkäfer | | | | | | | | | |
| Cantharis rustica Fallén, 1807 | 4 | | | | 3 | 1 | 1 | 7 | 8 |
| Cantharis pellucida F., 1792 | 4 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 4 | 6 | 10 |
| Cantharis nigra DeGeer, 1774 | | 1 | | | | 2 | | 3 | 3 |
| Cantharis nigricans O. Müller, 1776 | | 2 | | 16 | 4 | 6 | 16 | 12 | 28 |
| Cantharis decipiens Baudi, 1872 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Cantharis livida L., 1758 | 31 | 17 | | | | 1 | 19 | 30 | 49 |
| Cantharis rufa L., 1758 | 2 | | | | 2 | | 3 | 1 | 4 |
| Cantharis cryptica Ashe, 1947 | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 |
| Rhagonycha lutea (O. Müller, 1764) | | 2 | | 3 | 2 | | 2 | 5 | 7 |
| Rhagonycha fulva (Scop., 1763) | | 1 | | 3 | 8 | 4 | 9 | 7 | 16 |
| Rhagonycha testacea (L., 1758) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Rhagonycha lignosa (O. Müller, 1764) | | | 1 | 2 | | 5 | 3 | 5 | 8 |
| Rhagonycha gallica Pic, 1923 | | | | | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| Malthinus flaveolus (Herbst, 1786) | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Malthinus frontalis (Marsh., 1802) | 2 | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Malthodes guttifer Kiesw., 1852 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Malthodes marginatus (Latr., 1806) | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| Drilidae – Schneckenhauskäfer | | | | | | | | | |
| Drilus concolor Ahr., 1812 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Malachiidae – Malachitkäfer, Zipfelkäfer | | | | | | | | | |
| Hypebaeus flavipes (F., 1787) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Malachius bipustulatus (L., 1758) | 27 | 15 | 5 | 31 | 8 | 16 | 62 | 40 | 102 |
| Cordylepherus viridis (F., 1787) | 1 | | | 2 | 3 | | 5 | 1 | 6 |
| Anthocomus rufus (Herbst, 1784) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Anthocomus fasciatus (L., 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Axinotarsus ruficollis (Olivier, 1790) | 3 | | 1 | 1 | | | 3 | 2 | 5 |
| Axinotarsus marginalis (Lap., 1840) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Dasytidae – Wollhaarkäfer part. | | | | | | | | | |
| Dasytes niger (L., 1761) | | 1 | | | | 9 | 1 | 9 | 10 |
| Dasytes caeruleus (DeGeer, 1774) | 4 | 12 | 2 | 28 | 16 | 26 | 24 | 64 | 88 |
| Dasytes plumbeus (O. Müller, 1776) | 36 | 52 | 36 | 69 | 62 | 144 | 115 | 284 | 399 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Dasytidae – Wollhaarkäfer part. | | | | | | | | | |
| Dasytes aeratus Steph., 1830 | 13 | 35 | 4 | 28 | 18 | 125 | 44 | 179 | 223 |
| Phloiophilidae – Winter-Rindenkäfer | | | | | | | | | |
| Phloiophilus edwardsii Steph., 1830 | | | 1 | 7 | 4 | 2 | 14 | | 14 |
| Cleridae – Buntkäfer | | | | | | | | | |
| Tillus elongatus (L., 1758) | 4 | 2 | 3 | 10 | 17 | 23 | 29 | 30 | 59 |
| Opilo mollis (L., 1758) | 6 | 5 | 2 | 3 | 19 | 9 | 9 | 35 | 44 |
| Thanasimus formicarius (L., 1758) | 1 | 2 | 12 | 12 | 34 | 115 | 58 | 118 | 176 |
| Thanasimus femoralis (Zett., 1828) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Korynetes caeruleus (DeGeer, 1775) | 11 | | | | | | 3 | 8 | 11 |
| Trogossitidae – Flachkäfer, Jagdkäfer | | | | | | | | | |
| Nemozoma elongatum (L., 1761) | | | 3 | 19 | 34 | 60 | 56 | 60 | 116 |
| Grynocharis oblonga (L., 1758) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Lymexylidae – Werftkäfer | | | | | | | | | |
| Elateroides dermestoides (L., 1761) | 18 | 47 | 58 | 202 | 2011 | 2484 | 1343 | 3477 | 4820 |
| Lymexylon navale (L., 1758) | 4 | 5 | 9 | 13 | 12 | 19 | 40 | 22 | 62 |
| Elateridae – Schnellkäfer | | | | | | | | | |
| Ampedus rufipennis (Steph., 1830) | 1 | 1 | | 1 | 7 | 11 | 14 | 7 | 21 |
| Ampedus balteatus (L., 1758) | | | 3 | | | 26 | 19 | 10 | 29 |
| Ampedus cardinalis (Schiodte, 1865) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Ampedus sanguineus (L., 1758) | | | | | 1 | 6 | 1 | 6 | 7 |
| Ampedus pomonae (Steph., 1830) | | | 1 | | 5 | 2 | 3 | 5 | 8 |
| Ampedus pomorum (Herbst, 1784) | 2 | 11 | 8 | 2 | 72 | 34 | 33 | 96 | 129 |
| Ampedus hjorti (B. Rye, 1905) | 10 | 4 | 1 | | 2 | 4 | 10 | 11 | 21 |
| Ampedus triangulum (Dorn, 1924) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777) | 2 | 1 | | 1 | 1 | 7 | 8 | 4 | 12 |
| Ampedus elongatulus (F., 1787) | | | | | 1 | 2 | | 3 | 3 |
| Ampedus nigrinus (Herbst, 1784) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Procraerus tibialis (Lacord., 1835) | 2 | 1 | 18 | 5 | 3 | 1 | 12 | 18 | 30 |
| Elater ferrugineus L., 1758 | | 1 | | | | 4 | 4 | 1 | 5 |
| Dalopius marginatus (L., 1758) | 5 | 11 | 28 | 27 | 54 | 133 | 149 | 109 | 258 |
| Agriotes acuminatus (Steph., 1830) | 2 | 1 | 1 | 5 | 10 | 5 | 14 | 10 | 24 |
| Agriotes lineatus (L., 1767) | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Agriotes sputator (L., 1758) | | 1 | | | 2 | 1 | | 4 | 4 |
| Ectinus aterrimus (L., 1761) | | 2 | 19 | 18 | 86 | 300 | 222 | 203 | 425 |
| Adrastus pallens (F., 1792) | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| Melanotus villosus (Geoffr., 1785) | 1 | 3 | 2 | 4 | 8 | 4 | 12 | 10 | 22 |
| Melanotus castanipes (Payk., 1800) | 55 | 33 | 33 | 63 | 127 | 176 | 275 | 212 | 487 |
| Melanotus punctolineatus (Pelerin, 1829) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Agrypnus murinus (L., 1758) | 6 | 12 | | 4 | 19 | 10 | 28 | 23 | 51 |
| Prosternon tessellatum (L., 1758) | | | | | 1 | 4 | 1 | 4 | 5 |
| Anostirus castaneus (L., 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Selatosomus cruciatus (L., 1758) | | | 1 | | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 |
| Calambus bipustulatus (L., 1767) | | | | 4 | 2 | 8 | 7 | 7 | 14 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
| Elateridae – Schnellkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Hypoganus inunctus (Lacord., 1835) | 4 | 3 | 4 | 10 | 8 | 10 | 22 | 17 | 39 |
| Denticollis linearis (L., 1758) | | | | 7 | 6 | 4 | 14 | 3 | 17 |
| Cidnopus aeruginosus (Olivier, 1790) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Limonium minutus (L., 1758) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Limonium poneli Les.Merl., 2007 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790) | 1 | 5 | | 2 | 1 | 9 | 10 | 8 | 18 |
| Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784) | | | | 7 | 1 | 5 | 4 | 9 | 13 |
| Crepidophorus mutilatus (Rosh., 1847) | | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 |
| Athous haemorrhoidalis (F., 1801) | 46 | 19 | 22 | 55 | 65 | 67 | 199 | 75 | 274 |
| Athous vittatus (F., 1792) | 5 | 11 | 27 | 98 | 100 | 17 | 195 | 63 | 258 |
| Athous subfuscus (O. Müller, 1764) | 2 | 2 | 15 | 26 | 112 | 112 | 163 | 106 | 269 |
| Oedostethus quadripustulatus (F., 1792) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Cardiophorus gramineus (Scop., 1763) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Cardiophorus ruficollis (L., 1758) | | 2 | | | | 31 | 2 | 31 | 33 |
| Dicronychus cinereus (Herbst, 1784) | 14 | 17 | 21 | 10 | 7 | 69 | 77 | 61 | 138 |
| Eucnemidae – Kamm-, Dornhalskäfer | | | | | | | 98 | 103 | 201 |
| Melasis buprestoides (L., 1761) | 2 | 2 | 4 | 8 | 14 | 30 | 40 | 20 | 60 |
| Isorhipis melasoides (Lap., 1835) | | | 1 | 3 | 8 | 15 | 13 | 14 | 27 |
| Eucnemis capucina Ahr., 1812 | 9 | 6 | | 12 | 4 | 27 | 32 | 26 | 58 |
| Microrhagus emyi (Rouget, 1856) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Microrhagus pygmaeus (F., 1792) | | | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 12 | 16 |
| Microrhagus lepidus Rosh., 1847 | | | 2 | 1 | 1 | 6 | 5 | 5 | 10 |
| Hylis olexai Palm, 1955 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 12 | 4 | 15 | 19 |
| Hylis cariniceps (Rtt., 1902) | | | 1 | 3 | 3 | 1 | | 8 | 8 |
| Hylis foveicollis (C. Thoms., 1874) | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 |
| Throscidae – Hüpfkäfer | | | | | | | 121 | 248 | 369 |
| Trixagus dermestoides (L., 1767) | 7 | 8 | | 12 | 31 | 111 | 50 | 119 | 169 |
| Trixagus carinifrons (Bonv., 1859) | 2 | | | | 7 | | 6 | 3 | 9 |
| Trixagus gracilis Woll., 1854 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Trixagus leseigneuri Muona, 2002 | 41 | 4 | 7 | 1 | 60 | 5 | 41 | 77 | 118 |
| Trixagus meybohmi Leseign., 2005 | 15 | 1 | | 1 | 11 | 25 | 17 | 36 | 53 |
| Aulonothroscus brevicollis (Bonv., 1859) | | | 3 | | 1 | 15 | 7 | 12 | 19 |
| Buprestidae – Prachtkäfer | | | | | | | 148 | 139 | 287 |
| Phaenops cyanea (F., 1775) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Anthaxia nitidula (L., 1758) | | 3 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Anthaxia quadripunctata (L., 1758) | | | | | | 3 | 3 | | 3 |
| Chrysobothris affinis (F., 1794) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Agrilus biguttatus (F., 1777) | | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 12 | 3 | 15 |
| Agrilus laticornis (Ill., 1803) | 6 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 | 8 | 19 | 27 |
| Agrilus angustulus (Ill., 1803) | | 2 | 3 | | | 2 | 1 | 6 | 7 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Buprestidae – Prachtkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Agrilus sulcicollis</i> Lacord., 1835 | 15 | 35 | 14 | 26 | 15 | 79 | 111 | 73 | 184 |
| <i>Agrilus olivicolor</i> Kiesw., 1857 | 4 | 1 | | 4 | 6 | 2 | 5 | 12 | 17 |
| <i>Agrilus convexicollis</i> L. Redt., 1847 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Agrilus viridis</i> (L., 1758) | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Agrilus viridis fagi</i> (Ratzeb., 1837) | | | 2 | 15 | 5 | 3 | 4 | 21 | 25 |
| Clambidae – Punktkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Clambus simsoni</i> Blackb., 1902 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Clambus pallidulus</i> Rtt., 1911 | 1 | | | | | 2 | 3 | | 3 |
| Scirtidae – Jochkäfer, Sumpffieberkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Microcara testacea</i> (L., 1767) | | | | 1 | 1 | 2 | | 4 | 4 |
| <i>Contacyphon coarctatus</i> (Payk., 1799) | 5 | 2 | | 5 | | 19 | 7 | 24 | 31 |
| <i>Contacyphon palustris</i> (C. Thoms., 1855) | 1 | | | 1 | | 4 | 2 | 4 | 6 |
| <i>Contacyphon ochraceus</i> (Steph., 1830) | 3 | 9 | | | 1 | 9 | 1 | 21 | 22 |
| <i>Contacyphon variabilis</i> (Thunb., 1787) | 2 | 1 | 2 | | 4 | 2 | 6 | 5 | 11 |
| <i>Contacyphon laevipennis</i> (Tourn., 1868) | 5 | 1 | | 1 | | | 4 | 3 | 7 |
| <i>Contacyphon pubescens</i> (F., 1792) | 8 | 4 | 2 | 30 | 24 | 27 | 51 | 44 | 95 |
| <i>Contacyphon punctipennis</i> (Sharp, 1872) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Contacyphon padi</i> (L., 1758) | 5 | 2 | 5 | 15 | 35 | 59 | 46 | 75 | 121 |
| <i>Prionocyphon serricornis</i> (P. Müller, 1821) | 3 | | 3 | 1 | 6 | 3 | 6 | 10 | 16 |
| <i>Scirtes orbicularis</i> (Panzer, 1793) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Eucinetidae – Wiesenkäfer, Faulkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Eucinetus haemorrhoidalis</i> (Germar, 1818) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Dryopidae – Klauenkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Dryops auriculatus</i> (Geoffr., 1785) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Heteroceridae – Sägekäfer | | | | | | | | | |
| <i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunb., 1784) | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Augyles hispidulus</i> (Kiesw., 1843) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Dermestidae – Speckkäfer, Pelzkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Dermestes murinus</i> L., 1758 | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Dermestes bicolor</i> F., 1781 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Dermestes lardarius</i> L., 1758 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Attagenus pello</i> (L., 1758) | 16 | 17 | 15 | 56 | 35 | 17 | 113 | 43 | 156 |
| <i>Trogoderma glabrum</i> (Herbst, 1783) | 13 | 11 | 8 | 2 | 3 | 6 | 29 | 14 | 43 |
| <i>Globicornis fasciata</i> (Fairm.Bri., 1859) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Globicornis emarginata</i> (Gyll., 1808) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Globicornis corticalis</i> (Eichh., 1863) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Megatoma undata</i> (L., 1758) | 10 | 10 | 9 | 29 | 26 | 49 | 53 | 80 | 133 |
| <i>Ctesias serra</i> (F., 1792) | 37 | 26 | 1 | 3 | 15 | 86 | 89 | 79 | 168 |
| <i>Anthrenus pimpinellae</i> F., 1775 | | 2 | | | | 2 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Anthrenus scrophulariae</i> (L., 1758) | 2 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Anthrenus verbasci</i> (L., 1767) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Anthrenus museorum</i> (L., 1761) | 6 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 13 | 8 | 21 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|-------------|
| Dermestidae – Speckkäfer, Pelzkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Anthrenus fuscus</i> Olivier, 1790 | 23 | 17 | 5 | 2 | 4 | 5 | 24 | 32 | 56 |
| <i>Trinodes hirtus</i> (F., 1781) | 17 | | 3 | 1 | 1 | 5 | 16 | 11 | 27 |
| Nosodendridae – Saftkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Nosodendron fasciculare</i> (Olivier, 1790) | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Byrrhidae – Pillenkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Byrrhus pilula</i> (L., 1758) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Byturidae – Himbeerkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Byturus tomentosus</i> (DeGeer, 1774) | 4 | 8 | 80 | 4 | 29 | 156 | 84 | 197 | 281 |
| <i>Byturus ochraceus</i> (L. Scriba, 1790) | 1 | | | 1 | | | 2 | | 2 |
| Cerylonidae – Rindenkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Cerylon histroides</i> (F., 1792) | | 2 | 1 | 4 | 2 | 8 | 10 | 7 | 17 |
| <i>Cerylon ferrugineum</i> Steph., 1830 | | 2 | 3 | 14 | 7 | 17 | 27 | 16 | 43 |
| <i>Cerylon deplanatum</i> Gyll., 1827 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Nitidulidae – Glanzkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Carpophilus marginellus</i> Motsch., 1858 | 1 | 2 | | 1 | 4 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| <i>Carpophilus hemipterus</i> (L., 1758) | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Carpophilus truncatus</i> Murray, 1864 | 1 | 1 | | | | | 2 | | 2 |
| <i>Meligethes flavimanus</i> Steph., 1830 | 2 | 1 | | | | | | 3 | 3 |
| <i>Brassicogethes coracinus</i> (Sturm, 1845) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Brassicogethes aeneus</i> (F., 1775) | 858 | 583 | 606 | 269 | 443 | 1100 | 1562 | 2297 | 3859 |
| <i>Lamiogethes haemorrhoidalis</i> (Förster, 1849) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Lamiogethes pedicularius</i> (Gyll., 1808) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| <i>Sagittogethes ovatus</i> (Sturm, 1845) | | 1 | | 3 | 2 | 3 | 7 | 2 | 9 |
| <i>Fabogethes brachialis</i> (Er., 1845) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Fabogethes nigrescens</i> (Steph., 1830) | 3 | 25 | 1 | 5 | 5 | 10 | 14 | 35 | 49 |
| <i>Afrogethes planiusculus</i> (Heer, 1841) | | 51 | | | 1 | | 4 | 48 | 52 |
| <i>Afrogethes tristis</i> (Sturm, 1845) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Epuraea melanocephala</i> (Marsh., 1802) | | | | 10 | 11 | 5 | 6 | 20 | 26 |
| <i>Epuraea guttata</i> (Olivier, 1811) | 3 | 10 | 26 | 86 | 293 | 111 | 339 | 190 | 529 |
| <i>Epuraea fuscicollis</i> (Steph., 1835) | | | | 2 | | | | 2 | 2 |
| <i>Epuraea neglecta</i> (Heer, 1841) | | | 1 | | | 5 | 2 | 4 | 6 |
| <i>Epuraea pallescens</i> (Steph., 1835) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Epuraea marseuli</i> Rtt., 1873 | 4 | 2 | 7 | 25 | 67 | 223 | 106 | 222 | 328 |
| <i>Epuraea pygmaea</i> (Gyll., 1808) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Epuraea longula</i> Er., 1845 | | | | 2 | 4 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| <i>Epuraea longiclavus</i> Sjöb., 1939 | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Epuraea biguttata</i> (Thunb., 1784) | 67 | 71 | 139 | 185 | 461 | 1121 | 879 | 1165 | 2044 |
| <i>Epuraea variegata</i> (Herbst, 1793) | 6 | 2 | 5 | 3 | 4 | 7 | 17 | 10 | 27 |
| <i>Epuraea silacea</i> (Herbst, 1783) | | | | | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Epuraea aestiva</i> (L., 1758) | | | | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 6 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Nitidulidae – Glanzkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Epuraea melina</i> Er., 1843 | | | | 4 | 17 | 5 | 12 | 14 | 26 |
| <i>Epuraea rufomarginata</i> (Steph., 1830) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Omosita discoidea</i> (F., 1775) | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Soronia punctatissima</i> (Ill., 1794) | 13 | 3 | 1 | 14 | 57 | 15 | 39 | 64 | 103 |
| <i>Soronia grisea</i> (L., 1758) | 137 | 338 | 84 | 319 | 385 | 377 | 643 | 997 | 1640 |
| <i>Cychramus luteus</i> (F., 1787) | | 1 | | 17 | 38 | 19 | 17 | 58 | 75 |
| <i>Cryptarcha strigata</i> (F., 1787) | 18 | 101 | 530 | 1465 | 2191 | 3151 | 3447 | 4009 | 7456 |
| <i>Cryptarcha undata</i> (Olivier, 1790) | 23 | 133 | 304 | 2016 | 1987 | 2684 | 4839 | 2308 | 7147 |
| <i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (F., 1777) | 4 | 24 | 7 | 82 | 124 | 164 | 163 | 242 | 405 |
| <i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffr., 1785) | 82 | 157 | 47 | 144 | 230 | 193 | 504 | 349 | 853 |
| <i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835) | 82 | 131 | 32 | 227 | 234 | 120 | 440 | 386 | 826 |
| <i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (L., 1758) | 3 | 8 | 21 | 40 | 168 | 480 | 111 | 609 | 720 |
| <i>Pityophagus ferrugineus</i> (L., 1761) | 1 | 4 | 25 | 18 | 219 | 310 | 261 | 316 | 577 |
| Kateretidae – Blüten-Glanzkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Kateretes pedicularius</i> (L., 1758) | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 12 | 14 |
| <i>Brachypterus urticae</i> (F., 1792) | 4 | 1 | | | | 2 | | 7 | 7 |
| <i>Brachypterus glaber</i> (Newman, 1834) | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cybocephalus politus</i> (Gyll., 1813) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Monotomidae – Rindenkäfer, Rindenglanzkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793 | 6 | 4 | | | 3 | 2 | 11 | 4 | 15 |
| <i>Monotoma bicolor</i> Villa, 1835 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Monotoma testacea</i> Motsch., 1845 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Monotoma longicollis</i> (Gyll., 1827) | 2 | 2 | | | | | 3 | 1 | 4 |
| <i>Rhizophagus aeneus</i> Richter, 1820 | 1 | 3 | 4 | 16 | 27 | 23 | 35 | 39 | 74 |
| <i>Rhizophagus grandis</i> Gyll., 1827 | | | 1 | | | 5 | | 6 | 6 |
| <i>Rhizophagus depressus</i> (F., 1792) | 5 | 1 | 69 | 16 | 115 | 544 | 17 | 733 | 750 |
| <i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Payk., 1800) | | | | 1 | 4 | | 5 | | 5 |
| <i>Rhizophagus parallelocollis</i> Gyll., 1827 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Rhizophagus perforatus</i> Er., 1845 | 1 | | | 6 | | 1 | 4 | 4 | 8 |
| <i>Rhizophagus picipes</i> (Olivier, 1790) | | | | | 3 | | | 3 | 3 |
| <i>Rhizophagus dispar</i> (Payk., 1800) | | | 3 | 1 | 1 | 9 | 9 | 5 | 14 |
| <i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F., 1792) | 32 | 28 | 337 | 827 | 953 | 803 | 974 | 2006 | 2980 |
| <i>Rhizophagus nitidulus</i> (F., 1798) | | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Rhizophagus fenestralis</i> (L., 1758) | 26 | 6 | 31 | 105 | 481 | 845 | 323 | 1171 | 1494 |
| <i>Rhizophagus cribratus</i> Gyll., 1827 | | | | | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| Cucujidae – Plattkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1797) | 50 | 50 | 85 | 254 | 668 | 799 | 1068 | 838 | 1906 |
| Silvanidae – Halmplattkäfer | | | | | | | | | |
| <i>Ahasverus advena</i> (Waltl, 1834) | 2 | 4 | 2 | | 3 | 6 | 6 | 11 | 17 |
| <i>Silvanus bidentatus</i> (F., 1792) | 2 | | 3 | 29 | 44 | 86 | 104 | 60 | 164 |
| <i>Silvanus unidentatus</i> (Olivier, 1790) | 1 | | | 4 | | | 1 | 4 | 5 |
| <i>Silvanoprus fagi</i> (Guér.Mén., 1844) | | | 2 | | | 2 | 4 | | 4 |
| <i>Uleiota planatus</i> (L., 1761) | 1 | 6 | 6 | 51 | 44 | 92 | 96 | 104 | 200 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Erotylidae – Pilzkäfer | | | | | | | 118 | 110 | 228 |
| <i>Tritoma bipustulata</i> F., 1775 | | | | 3 | 1 | 3 | 2 | 5 | 7 |
| <i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783) | 2 | | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 5 | 10 |
| <i>Triplax russica</i> (L., 1758) | | 5 | 13 | 7 | 23 | 73 | 69 | 52 | 121 |
| <i>Triplax lepida</i> (Fald., 1837) | | | | | 10 | 15 | 9 | 16 | 25 |
| <i>Triplax rufipes</i> (F., 1781) | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| <i>Dacne bipustulata</i> (Thunb., 1781) | 7 | 8 | 1 | 7 | 9 | 28 | 31 | 29 | 60 |
| <i>Cryptophilus propinquus</i> Rtt., 1874 | | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | 3 |
| Biphyllidae – Buchenpilzkäfer | | | | | | | 7 | 25 | 32 |
| <i>Diplocoelus fagi</i> (Chevr., 1837) | | 2 | | 2 | 6 | 22 | 7 | 25 | 32 |
| Cryptophagidae – Schimmelpilzkäfer | | | | | | | 1823 | 1786 | 3609 |
| <i>Cryptophagus acutangulus</i> Gyll., 1827 | 2 | | | | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Cryptophagus populi</i> Payk., 1800 | 1 | 3 | | | | 3 | 2 | 5 | 7 |
| <i>Cryptophagus pubescens</i> Sturm, 1845 | | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 8 | 5 | 13 |
| <i>Cryptophagus micaceus</i> Rey, 1889 | 16 | 6 | 17 | 112 | 540 | 790 | 965 | 516 | 1481 |
| <i>Cryptophagus saginatus</i> Sturm, 1845 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Cryptophagus labilis</i> Er., 1846 | | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 10 | 15 |
| <i>Cryptophagus quadridentatus</i> (Mannerh., 1843) | 23 | 20 | 67 | 296 | 442 | 512 | 470 | 890 | 1360 |
| <i>Cryptophagus dentatus</i> (Herbst, 1793) | 5 | 2 | 2 | 5 | 11 | 12 | 17 | 20 | 37 |
| <i>Cryptophagus dorsalis</i> C. Sahlb., 1819 | 10 | 3 | 8 | 5 | 17 | 24 | 38 | 29 | 67 |
| <i>Cryptophagus scanicus</i> (L., 1758) | 3 | 1 | | 4 | 3 | 6 | 15 | 2 | 17 |
| <i>Cryptophagus reflexus</i> Rey, 1889 | 1 | | 1 | 3 | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| <i>Cryptophagus pallidus</i> Sturm, 1845 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Cryptophagus lycoperdi</i> (Scop., 1763) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| <i>Cryptophagus punctipennis</i> C. Brisout, 1863 | 2 | 2 | 1 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 23 |
| <i>Cryptophagus schmidtii</i> Sturm, 1845 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Micrambe pilosula</i> (Er., 1846) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Micrambe woodroffei</i> C. Johnson, 2007 | | 2 | | | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| <i>Micrambe abietis</i> (Payk., 1798) | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 | 11 | 6 | 21 | 27 |
| <i>Antherophagus pallens</i> (L., 1758) | 4 | 6 | 4 | 8 | 11 | 11 | 11 | 33 | 44 |
| <i>Atomaria ornata</i> Heer, 1841 | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| <i>Atomaria fuscata</i> (Schönh., 1808) | 9 | 9 | 2 | 1 | 8 | 15 | 17 | 27 | 44 |
| <i>Atomaria lewisi</i> Rtt., 1877 | 3 | 1 | | | 2 | | 6 | | 6 |
| <i>Atomaria basalis</i> Er., 1846 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Atomaria rubella</i> Heer, 1841 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Atomaria atricapilla</i> Steph., 1830 | 12 | 6 | 7 | 5 | | 5 | 8 | 27 | 35 |
| <i>Atomaria analis</i> Er., 1846 | 152 | 79 | 14 | 29 | 27 | 13 | 173 | 141 | 314 |
| <i>Atomaria turgida</i> Er., 1846 | 2 | | 2 | | | 2 | 5 | 1 | 6 |
| <i>Atomaria testacea</i> Steph., 1830 | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 5 |
| <i>Atomaria barani</i> C. Brisout, 1863 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Atomaria punctithorax</i> Rtt., 1888 | 12 | 12 | 4 | 1 | 1 | 2 | 12 | 20 | 32 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Cryptophagidae – Schimmelkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Atomaria puncticollis</i> C. Thoms., 1868 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Atomaria nigrirostris</i> Steph., 1830 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Atomaria linearis</i> Steph., 1830 | 4 | 4 | | 1 | | | 1 | 8 | 9 |
| <i>Atomaria alpina</i> Heer, 1841 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Atomaria elongatula</i> Er., 1846 | | | | | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Atomaria lohsei</i> Johns.Str., 1968 | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| <i>Ephistemus globulus</i> (Payk., 1798) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Ephistemus reitteri</i> Casey, 1900 | 5 | 13 | | | 2 | 9 | 28 | 1 | 29 |
| Phalacridae – Glattkäfer | | | | | | | 15 | 24 | 39 |
| <i>Phalacrus corruscus</i> (Panzer, 1797) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Phalacrus championi</i> Guilleb., 1892 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Olibrus aeneus</i> (F., 1792) | 4 | 10 | 1 | 1 | 3 | 4 | 7 | 16 | 23 |
| <i>Olibrus millefolii</i> (Payk., 1800) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Olibrus corticalis</i> (Panzer, 1797) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Olibrus affinis</i> (Sturm, 1807) | | 1 | | | 4 | 4 | 5 | 4 | 9 |
| <i>Stilbus testaceus</i> (Panzer, 1797) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Stilbus oblongus</i> (Er., 1845) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Laemophloeidae – Hals-, Bastplattkäfer | | | | | | | 244 | 148 | 392 |
| <i>Laemophloeus monilis</i> (F., 1787) | | | 1 | 3 | 10 | 10 | 3 | 21 | 24 |
| <i>Placonotus testaceus</i> (F., 1787) | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Notolaemus castaneus</i> (Er., 1845) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Notolaemus unifasciatus</i> (Latr., 1804) | 1 | 4 | 2 | 29 | 6 | 22 | 16 | 48 | 64 |
| <i>Cryptolestes duplicatus</i> (Waltl, 1839) | 1 | 7 | 8 | 51 | 27 | 55 | 98 | 51 | 149 |
| <i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönh., 1817) | | 1 | | | 1 | | 2 | | 2 |
| <i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Steph., 1831) | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 7 | 12 | 10 | 22 |
| <i>Cryptolestes corticinus</i> (Er., 1846) | 17 | 10 | 22 | 1 | 11 | 38 | 95 | 4 | 99 |
| <i>Leptophloeus alternans</i> (Er., 1846) | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 23 | 16 | 13 | 29 |
| Latridiidae – Moderkäfer | | | | | | | 3118 | 2267 | 5385 |
| <i>Latridius porcatus</i> Herbst, 1793 | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| <i>Latridius minutus</i> (L., 1767) | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 6 | 17 | 9 | 26 |
| <i>Latridius hirtus</i> Gyll., 1827 | | | 1 | 11 | 13 | 23 | 35 | 13 | 48 |
| <i>Latridius consimilis</i> Mannerh., 1844 | | | 1 | 32 | 39 | 33 | 61 | 44 | 105 |
| <i>Enicmus brevicornis</i> (Mannerh., 1844) | | 6 | 15 | 27 | 73 | 326 | 90 | 357 | 447 |
| <i>Enicmus fungicola</i> C. Thoms., 1868 | 6 | 16 | 8 | 42 | 114 | 79 | 85 | 180 | 265 |
| <i>Enicmus planipennis</i> A. Strand, 1940 | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 |
| <i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793) | 6 | 26 | 44 | 121 | 155 | 260 | 381 | 231 | 612 |
| <i>Enicmus testaceus</i> (Steph., 1830) | 1 | 1 | 15 | 81 | 196 | 130 | 205 | 219 | 424 |
| <i>Enicmus transversus</i> (Olivier, 1790) | 75 | 41 | 25 | 42 | 40 | 26 | 90 | 159 | 249 |
| <i>Enicmus histrio</i> Joy.Tomlin, 1910 | 22 | 21 | 3 | 3 | 10 | 10 | 68 | 1 | 69 |
| <i>Enicmus atriceps</i> Hansen, 1962 | | 1 | 4 | 16 | 13 | 3 | 8 | 29 | 37 |
| <i>Cartodere constricta</i> (Gyll., 1827) | 3 | 4 | | 3 | 4 | 8 | 13 | 9 | 22 |
| <i>Cartodere bifasciata</i> (Rtt., 1877) | 289 | 226 | 87 | 71 | 73 | 82 | 732 | 96 | 828 |
| <i>Cartodere nodifer</i> (Westw., 1839) | 8 | 2 | 4 | 19 | 44 | 88 | 79 | 86 | 165 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Latridiidae – Moderkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Stephostethus lardarius (DeGeer, 1775) | | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | 3 |
| Stephostethus angusticollis (Gyll., 1827) | | | | 4 | 6 | 14 | 17 | 7 | 24 |
| Stephostethus alternans (Mannerh., 1844) | | | | 2 | 6 | 13 | 8 | 13 | 21 |
| Corticaria impressa (Olivier, 1790) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Corticaria serrata (Payk., 1798) | | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 |
| Corticaria longicornis (Herbst, 1783) | | | | | 2 | 1 | | 3 | 3 |
| Corticaria rubripes Mannerh., 1844 | | | | | 4 | 1 | 5 | | 5 |
| Corticaria polypori J. Sahlb., 1900 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Corticaria alleni C. Johnson, 1974 | 3 | | 4 | 5 | 12 | 21 | 32 | 13 | 45 |
| Corticaria longicollis (Zett., 1838) | | | | | 3 | 1 | | 4 | 4 |
| Corticaria elongata (Gyll., 1827) | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 7 | 13 |
| Corticarina similata (Gyll., 1827) | 3 | 7 | 24 | 25 | 39 | 84 | 54 | 128 | 182 |
| Corticarina minuta (F., 1792) | 300 | 217 | 69 | 61 | 56 | 87 | 498 | 292 | 790 |
| Corticarina gibbosa (Herbst, 1793) | 121 | 156 | 78 | 111 | 185 | 334 | 629 | 356 | 985 |
| Melanophthalma distinguenda (Com., 1837) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Melanophthalma maura Motsch., 1866 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Mycetophagidae – Baumschwammkäfer | | | | | | | 2269 | 3029 | 5298 |
| Triphyllus bicolor (F., 1777) | | | 6 | | 4 | 3 | 8 | 5 | 13 |
| Litargus connexus (Geoffr., 1785) | 46 | 72 | 343 | 802 | 1481 | 2190 | 2078 | 2856 | 4934 |
| Litargus balteatus Lec., 1856 | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | | 3 |
| Mycetophagus quadripustulatus (L., 1760) | 8 | 3 | 4 | 5 | 7 | 21 | 20 | 28 | 48 |
| Mycetophagus piceus (F., 1777) | 9 | 6 | 15 | 26 | 41 | 35 | 48 | 84 | 132 |
| Mycetophagus decempunctatus F., 1801 | 1 | | 2 | 12 | 62 | 40 | 95 | 22 | 117 |
| Mycetophagus atomarius (F., 1787) | | | | 4 | 17 | 8 | 7 | 22 | 29 |
| Mycetophagus quadriguttatus P. Müller, 1821 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 3 |
| Mycetophagus multipunctatus F., 1792 | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Mycetophagus fulvicollis F., 1792 | | | 2 | | 2 | 3 | 5 | 2 | 7 |
| Mycetophagus populi F., 1798 | | 3 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 7 | 8 |
| Typhaea stercorea (L., 1758) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Zopheridae – Rindenkäfer (ehem. Colydiidae) | | | | | | | 50 | 47 | 97 |
| Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790) | | | | | 5 | | 4 | 1 | 5 |
| Synchita humeralis (F., 1792) | 3 | 1 | 3 | 10 | 5 | 25 | 17 | 30 | 47 |
| Synchita variegata Hellwig, 1792 | | | | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 6 |
| Bitoma crenata (F., 1775) | | 1 | 1 | 4 | 5 | 7 | 14 | 4 | 18 |
| Colydium elongatum (F., 1787) | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 8 | 7 | 15 |
| Colydium filiforme F., 1792 | | | | | 5 | | 2 | 3 | 5 |
| Aulonium trisulcum (Geoffr., 1785) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Corylophidae – Faulholzkäfer | | | | | | | 666 | 354 | 1020 |
| Arthrolips obscura (C. Sahlb., 1833) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Arthrolips nana (Muls.Rey, 1861) | | 1 | 2 | 14 | | 19 | 3 | 33 | 36 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Corylophidae – Faulholzkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Sericoderus lateralis (Gyll., 1827) | 4 | 11 | 3 | 7 | 14 | 15 | 31 | 23 | 54 |
| Orthoperus atomus (Gyll., 1808) | | | | 3 | 3 | 8 | 14 | | 14 |
| Orthoperus corticalis (L. Redt., 1845) | 2 | 3 | 6 | 110 | 157 | 213 | 400 | 91 | 491 |
| Orthoperus nigrescens Steph., 1829 | 4 | 3 | 8 | 11 | 249 | 149 | 218 | 206 | 424 |
| Endomychidae – Stäublingskäfer | | | | | | | | | |
| Symbiotes latus L. Redt., 1849 | | | | 5 | | 1 | 3 | 3 | 6 |
| Symbiotes gibberosus (Lucas, 1846) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Mycetina cruciata (Schaller, 1783) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Coccinellidae – Marienkäfer | | | | | | | | | |
| Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (L., 1758) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Coccidula rufa (Herbst, 1783) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Scymnus schmidti Fürsch, 1958 | | | | | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| Scymnus abietis (Payk., 1798) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| Scymnus suturalis Thunb., 1795 | 4 | 2 | | | 2 | 1 | 2 | 7 | 9 |
| Scymnus ater Kugel., 1794 | 3 | | | | | | 3 | | 3 |
| Nephus redtenbacheri (Muls., 1846) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Nephus bipunctatus (Kugel., 1794) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Stethorus pusillus (Herbst, 1797) | 4 | 1 | | 1 | 1 | | 5 | 2 | 7 |
| Chilocorus renipustulatus (L. Scriba, 1791) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Exochomus quadripustulatus (L., 1758) | | 1 | | 5 | 2 | 10 | 3 | 15 | 18 |
| Aphidecta oblitterata (L., 1758) | | | 1 | | 3 | 1 | 3 | 2 | 5 |
| Hippodamia variegata (Goeze, 1777) | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | 6 |
| Tytthaspis sedecimpunctata (L., 1761) | 8 | 9 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 24 | 30 |
| Adalia decempunctata (L., 1758) | 14 | 2 | 1 | 3 | | 7 | 8 | 19 | 27 |
| Coccinella septempunctata L., 1758 | 6 | 12 | 5 | 3 | 3 | 8 | 18 | 19 | 37 |
| Coccinella magnifica L. Redt., 1843 | | 1 | 3 | | | 3 | 7 | | 7 |
| Coccinella quinquepunctata L., 1758 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Harmonia axyridis (Pallas, 1773) | 59 | 32 | 19 | 6 | 7 | 11 | 54 | 80 | 134 |
| Myrrha octodecimguttata (L., 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Sospita vigintiguttata (L., 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Calvia quatuordecimguttata (L., 1758) | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Propylea quatuordecimpunctata (L., 1758) | | | 4 | 3 | 6 | 3 | 7 | 9 | 16 |
| Myzia oblongoguttata (L., 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Anatis ocellata (L., 1758) | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Halyzia sedecimguttata (L., 1758) | | | | 1 | 2 | | | 3 | 3 |
| Psyllobora vigintiduopunctata (L., 1758) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Sphindidae – Staubpilzkäfer | | | | | | | | | |
| Sphindus dubius (Gyll., 1808) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Ciidae – Schwammkäfer | | | | | | | | | |
| Octotemnus glabriculus (Gyll., 1827) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Sulcacis nitidus (F., 1792) | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Strigocis bicornis (Mell., 1848) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Ciidae – Schwammkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Cis lineatocribratus</i> Mell., 1848 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Cis castaneus</i> (Herbst, 1793) | 2 | | 1 | 9 | 5 | 3 | 3 | 17 | 20 |
| <i>Cis glabratus</i> Mell., 1848 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Cis micans</i> (F., 1792) | 3 | 3 | 3 | 8 | 1 | 5 | 11 | 12 | 23 |
| <i>Cis submicans</i> Ab., 1874 | 3 | | 5 | | 1 | 1 | 5 | 5 | 10 |
| <i>Cis boleti</i> (Scop., 1763) | 4 | 9 | 2 | | 1 | 5 | 9 | 12 | 21 |
| <i>Cis rugulosus</i> Mell., 1848 | 1 | 8 | 6 | 2 | 10 | 12 | 26 | 13 | 39 |
| <i>Cis punctulatus</i> Gyll., 1827 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Cis fagi</i> Walzl, 1839 | | | | 6 | 5 | 10 | 7 | 14 | 21 |
| <i>Cis fusciclavus</i> Nyholm, 1953 | | 1 | 1 | 7 | 19 | 2 | 24 | 6 | 30 |
| <i>Cis pygmaeus</i> (Marsh., 1802) | | 1 | 1 | 3 | | 2 | 2 | 5 | 7 |
| <i>Cis vestitus</i> Mell., 1848 | 6 | | | 1 | 2 | 2 | 6 | 5 | 11 |
| <i>Cis festivus</i> (Panzer, 1793) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 8 | 3 | 11 |
| <i>Orthocis alni</i> (Gyll., 1813) | | | 1 | 1 | 8 | 10 | 11 | 9 | 20 |
| <i>Ennearthron cornutum</i> (Gyll., 1827) | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 16 |
| Bostrichidae – Bohrkäfer, Splintkäfer | | | | | | | 8 | 5 | 13 |
| <i>Lyctus cavicollis</i> Lec., 1866 | | | 1 | 1 | | | 2 | | 2 |
| <i>Lyctus linearis</i> (Goeze, 1777) | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 6 |
| <i>Bostrichus capucinus</i> (L., 1758) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Lichenophanes varius</i> (Ill., 1801) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Xylopertha retusa</i> (Olivier, 1790) | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Ptinidae – Diebskäfer inkl. Pochkäfer | | | | | | | 464 | 877 | 1341 |
| <i>Ptinomorphus imperialis</i> (L., 1767) | 2 | 4 | 3 | 1 | 7 | 4 | 4 | 17 | 21 |
| <i>Dryophilus pusillus</i> (Gyll., 1808) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Ochina ptinoides</i> (Marsh., 1802) | | | 3 | | | | | 3 | 3 |
| <i>Xestobium rufovillosum</i> (DeGeer, 1774) | 8 | 3 | 3 | 10 | 9 | 6 | 7 | 32 | 39 |
| <i>Hyperisus plumbeus</i> (Ill., 1801) | 1 | | 2 | 5 | 18 | 13 | 6 | 33 | 39 |
| <i>Ernobius nigrinus</i> (Sturm, 1837) | 1 | | 5 | | | 8 | 2 | 12 | 14 |
| <i>Ernobius abietinus</i> (Gyll., 1808) | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 |
| <i>Ernobius abietis</i> (F., 1792) | | | 1 | | 2 | 12 | | 15 | 15 |
| <i>Ernobius mollis</i> (L., 1758) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Oligomerus brunneus</i> (Olivier, 1790) | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Stegobium paniceum</i> (L., 1758) | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Anobium punctatum</i> (DeGeer, 1774) | 2 | 1 | | | | | 3 | | 3 |
| <i>Hemicoelus canaliculatus</i> (C. Thoms., 1863) | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 11 | 4 | 15 |
| <i>Hemicoelus costatus</i> Arag., 1830 | | 1 | 1 | 3 | 20 | 9 | 8 | 26 | 34 |
| <i>Hemicoelus fulvicornis</i> (Sturm, 1837) | 23 | 8 | 3 | 2 | 3 | 6 | 18 | 27 | 45 |
| <i>Priobium carpini</i> (Herbst, 1793) | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 3 | 5 |
| <i>Ptilinus pectinicornis</i> (L., 1758) | 5 | 5 | 1 | 28 | 29 | 117 | 102 | 83 | 185 |
| <i>Xyletinus pectinatus</i> (F., 1792) | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | 3 | 4 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Ptinidae – Diebskäfer inkl. Pochkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Mesocoelopus niger (P. Müller, 1821) | | | 2 | | 1 | 5 | 4 | 4 | 8 |
| Dorcatoma flavicornis (F., 1792) | 48 | 1 | 17 | 13 | 4 | 18 | 28 | 73 | 101 |
| Dorcatoma chrysomelina Sturm, 1837 | 465 | 1 | 8 | 18 | 5 | 90 | 202 | 385 | 587 |
| Dorcatoma substriata Hummel, 1829 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Dorcatoma dresdensis Herbst, 1791 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 6 |
| Dorcatoma robusta A. Strand, 1938 | | | | | | 3 | | 3 | 3 |
| Ptinus rufipes Olivier, 1790 | 8 | 20 | 7 | 4 | 2 | 9 | 17 | 33 | 50 |
| Ptinus fur (L., 1758) | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 | 4 |
| Ptinus pusillus Sturm, 1837 | | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 |
| Ptinus pilosus P. Müller, 1821 | | | | 8 | 2 | 3 | | 13 | 13 |
| Ptinus subpillosus Sturm, 1837 | 1 | | | 61 | 13 | 31 | 22 | 84 | 106 |
| Ptinus dubius Sturm, 1837 | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Ptinus sexpunctatus Panzer, 1789 | 25 | | | | | | 17 | 8 | 25 |
| Oedemeridae – Scheinbock-, Engdeckenkäfer | | | | | | | | | |
| Ischnomera caerulea (L., 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Ischnomera cyanea (F., 1792) | | | | 3 | 4 | 2 | 1 | 8 | 9 |
| Ischnomera cinerascens (Pand., 1867) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Oedemera femorata (Scop., 1763) | 1 | 1 | | | | | | 2 | 2 |
| Salpingidae – Scheinrüssler | | | | | | | | | |
| Lissodema cursor (Gyll., 1813) | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Lissodema denticollis (Gyll., 1813) | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 9 | 10 | 19 |
| Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794) | 1 | | | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| Salpingus planirostris (F., 1787) | 61 | 28 | 36 | 91 | 174 | 117 | 185 | 322 | 507 |
| Salpingus ruficollis (L., 1761) | 3 | | 11 | 22 | 104 | 71 | 68 | 143 | 211 |
| Pyrochroidae – Feuerkäfer | | | | | | | | | |
| Pyrochroa coccinea (L., 1760) | | | 3 | 3 | | 1 | 4 | 3 | 7 |
| Schizotus pectinicornis (L., 1758) | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| Scraptiidae – Seidenkäfer | | | | | | | | | |
| Scraptia fuscata P. Müller, 1821 | 39 | 3 | | | | 1 | 28 | 15 | 43 |
| Scraptia testacea Allen, 1940 | 2 | | | | | 3 | | 5 | 5 |
| Anaspis fasciata (Forster, 1771) | 3 | 8 | | 4 | 1 | 1 | 4 | 13 | 17 |
| Anaspis frontalis (L., 1758) | 2 | 19 | 6 | 6 | 17 | 56 | 75 | 31 | 106 |
| Anaspis maculata (Geoffr., 1785) | 3 | 16 | 9 | 6 | 7 | 62 | 66 | 37 | 103 |
| Anaspis septentrionalis Champion, 1891 | | | | | 5 | 10 | 8 | 7 | 15 |
| Anaspis thoracica (L., 1758) | 1 | | | 2 | 5 | 7 | 5 | 10 | 15 |
| Anaspis ruficollis (F., 1792) | 1 | | | | 3 | 10 | 11 | 3 | 14 |
| Anaspis rufilabris (Gyll., 1827) | | 3 | 3 | 9 | 33 | 96 | 70 | 74 | 144 |
| Anaspis flava (L., 1758) | 20 | 36 | 44 | 75 | 84 | 108 | 207 | 160 | 367 |
| Aderidae – Mulmkäfer | | | | | | | | | |
| Aderus populneus (Creutzer, 1796) | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Euglenes oculatus (Payk., 1798) | 527 | 2 | 2 | 3 | 1 | 54 | 336 | 253 | 589 |
| Anidorus nigrinus (Germar, 1842) | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Pseudanidorus pentatomus (C. Thoms., 1864) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| Anthicidae – Halskäfer | | | | | | | 63 | 73 | 136 |
| <i>Notoxus monoceros</i> (L., 1760) | 36 | 71 | 13 | | 1 | 10 | 60 | 71 | 131 |
| <i>Omonadus floralis</i> (L., 1758) | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 5 |
| Meloidae – Ölkäfer | | | | | | | | 7 | 7 |
| <i>Meloe violaceus</i> Marsh., 1802 | | | | 6 | | 1 | | 7 | 7 |
| Rhipiphoridae – Fächerkäfer | | | | | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Metoeus paradoxus</i> (L., 1760) | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| Mordellidae – Stachelkäfer | | | | | | | 307 | 297 | 604 |
| <i>Tomoxia bucephala</i> A. Costa, 1854 | 17 | 29 | 11 | 7 | 25 | 171 | 141 | 119 | 260 |
| <i>Hoshihananomia perlata</i> (Sulzer, 1776) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Mordellistena pseudoparvula</i> Erm., 1956 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panzer, 1796) | | 1 | 3 | 1 | | 2 | 1 | 6 | 7 |
| <i>Mordellistena variegata</i> (F., 1798) | | 1 | | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Mordellistena acuticollis</i> Schilsky, 1895 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Mordellochroa abdominalis</i> (F., 1775) | 2 | 4 | 2 | 133 | 109 | 82 | 162 | 170 | 332 |
| Melandryidae – Düsterkäfer | | | | | | | 47 | 103 | 150 |
| <i>Orchesia micans</i> (Panzer, 1793) | 1 | | 2 | | 4 | 5 | 9 | 3 | 12 |
| <i>Orchesia luteipalpis</i> Muls.Guil., 1857 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Orchesia undulata</i> Kr., 1853 | | | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 11 |
| <i>Anisoxya fuscata</i> (Ill., 1798) | | 1 | 2 | | 3 | 1 | 5 | 2 | 7 |
| <i>Abdera flexuosa</i> (Payk., 1799) | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Melandrya caraboides</i> (L., 1760) | | | | 3 | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Melandrya barbata</i> (F., 1787) | | 1 | | 10 | 13 | 8 | 17 | 15 | 32 |
| <i>Melandrya dubia</i> (Schaller, 1783) | | | | 2 | | 1 | | 3 | 3 |
| <i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790) | 9 | 8 | 18 | 12 | 8 | 22 | 7 | 70 | 77 |
| Tetatomidae – Keulen-Düsterkäfer | | | | | | | 4 | | 4 |
| <i>Tetratoma fungorum</i> F., 1790 | | | | | 1 | 3 | 4 | | 4 |
| Tenebrionidae – Schwarzkäfer inkl. Woll- und Pflanzenkäfer | | | | | | 277 | 296 | 573 | 9 |
| <i>Lagria hirta</i> (L., 1758) | | 4 | 1 | 3 | | 18 | 12 | 14 | 26 |
| <i>Lagria atripes</i> Muls.Guil., 1855 | | 3 | 3 | 6 | | 12 | 6 | 18 | 24 |
| <i>Allecula morio</i> (F., 1787) | 16 | 1 | | 4 | 2 | 3 | 17 | 9 | 26 |
| <i>Allecula rhenana</i> Bach, 1856 | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Prionychus ater</i> (F., 1775) | 17 | 9 | 5 | 8 | 13 | 15 | 32 | 35 | 67 |
| <i>Pseudocistela ceramoides</i> (L., 1758) | 1 | 4 | | 5 | 5 | 16 | 15 | 16 | 31 |
| <i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783) | | 1 | | 1 | 4 | 21 | 4 | 23 | 27 |
| <i>Isomira thoracica</i> (F., 1792) | 5 | 3 | | 1 | 1 | 5 | 8 | 7 | 15 |
| <i>Mycetochara axillaris</i> (Payk., 1799) | | | | 3 | 2 | 4 | 6 | 3 | 9 |
| <i>Mycetochara maura</i> (F., 1792) | 7 | 16 | 26 | 23 | 28 | 82 | 94 | 88 | 182 |
| <i>Bolitophagus reticulatus</i> (L., 1767) | | | | | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Eledona agricola</i> (Herbst, 1783) | 5 | | | | 1 | | 5 | 1 | 6 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Tenebrionidae – Schwarzkäfer inkl. Woll- und Pflanzenkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Diaperis boleti</i> (L., 1758) | | | | 1 | 4 | 4 | 7 | 2 | 9 |
| <i>Platydemia violacea</i> (F., 1790) | 1 | | 1 | 5 | 1 | 4 | 5 | 7 | 12 |
| <i>Alphitophagus bifasciatus</i> (Say, 1823) | 1 | 1 | | | 1 | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Pentaphyllus testaceus</i> (Hellwig, 1792) | 6 | 1 | | 4 | | | 2 | 9 | 11 |
| <i>Corticeus unicolor</i> Pill.Mitt., 1783 | | | 2 | | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| <i>Corticeus bicolor</i> (Olivier, 1790) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Corticeus bicoloroides</i> (Roubal, 1933) | | | 1 | 1 | 1 | | | 3 | 3 |
| <i>Corticeus fasciatus</i> (F., 1790) | | | | 5 | 6 | 8 | 14 | 5 | 19 |
| <i>Corticeus linearis</i> F., 1790 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Palorus depressus</i> (F., 1790) | 3 | 1 | 16 | 7 | 8 | 15 | 18 | 32 | 50 |
| <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst, 1797) | 3 | 10 | 3 | 2 | 7 | 7 | 24 | 8 | 32 |
| <i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer, 1796) | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Tenebrio molitor</i> L., 1758 | 1 | 3 | | | | | | 4 | 4 |
| Trogidae – Erdkäfer, Scharrkäfer | | | | | | | 1 | 4 | 5 |
| <i>Trox scaber</i> (L., 1767) | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 4 | 5 |
| Geotrupidae – Mistkäfer | | | | | | | | 25 | 25 |
| <i>Anoplotrupes stercorosus</i> (L. Scriba, 1791) | | | | 19 | 2 | 4 | | 25 | 25 |
| Scarabaeidae – Blatthornkäfer part. | | | | | | | 598 | 770 | 1368 |
| <i>Onthophagus joannae</i> Goljan, 1953 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Acrossus depressus</i> (Kugel., 1792) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Acrossus rufipes</i> (L., 1758) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Calamosternus granarius</i> (L., 1767) | 12 | 33 | 3 | | 11 | 18 | 17 | 60 | 77 |
| <i>Chilothorax distinctus</i> (O. Müller, 1776) | 16 | 58 | 18 | 10 | 17 | 30 | 6 | 143 | 149 |
| <i>Colobopectus erraticus</i> (L., 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Esymus pusillus</i> (Herbst, 1789) | 2 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm, 1790) | 4 | 14 | 9 | 4 | 12 | 20 | 1 | 62 | 63 |
| <i>Nimbus contaminatus</i> (Herbst, 1783) | | | 1 | 1 | 7 | 3 | 12 | | 12 |
| <i>Volinus sticticus</i> (Panzer, 1798) | | 2 | | | 1 | 4 | 3 | 4 | 7 |
| <i>Serica brunnea</i> (L., 1758) | 2 | 2 | | 7 | 8 | 22 | 16 | 25 | 41 |
| <i>Maladera holosericea</i> (Scop., 1772) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Amphimallon solstitiale solstitiale</i> (L., 1758) | 5 | 3 | 1 | | 3 | | 3 | 9 | 12 |
| <i>Melolontha melolontha</i> (L., 1758) | | | 2 | | 1 | | 3 | | 3 |
| <i>Anomala dubia</i> (Scop., 1763) | 1 | | | | 1 | | 2 | | 2 |
| <i>Phyllopertha horticola</i> (L., 1758) | 6 | 12 | 58 | 2 | | 12 | 83 | 7 | 90 |
| <i>Cetonia aurata aurata</i> (L., 1758) | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 8 | 10 |
| <i>Protaetia cuprea metallica</i> (Herbst, 1782) | 3 | 10 | 5 | | 9 | 33 | 28 | 32 | 60 |
| <i>Protaetia marmorata</i> (F., 1792) | 4 | 239 | 59 | 139 | 325 | 50 | 411 | 405 | 816 |
| <i>Valgus hemipterus</i> (L., 1758) | | 4 | | 1 | 1 | 5 | 6 | 5 | 11 |
| <i>Osmoderma eremita</i> agg. (Scop., 1763) | 3 | 3 | | | | | | 6 | 6 |
| Lucanidae – Hirschkäfer, Schröter | | | | | | | 17 | 39 | 56 |
| <i>Dorcus parallelipipedus</i> (L., 1758) | | 1 | 6 | 3 | 11 | 24 | 15 | 30 | 45 |
| <i>Platycerus caraboides</i> (L., 1758) | | 2 | 2 | | | 1 | | 5 | 5 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|-------------|
| Lucanidae – Hirschkäfer, Schröter Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Sinodendron cylindricum</i> (L., 1758) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| Cerambycidae – Bockkäfer | | | | | | | 561 | 528 | 1089 |
| <i>Prionus coriarius</i> (L., 1758) | | | | 2 | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Arhopalus rusticus</i> (L., 1758) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| <i>Tetropium castaneum</i> (L., 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Tetropium fuscum</i> (F., 1787) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Tetropium gabrieli</i> Weise, 1905 | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Rhagium sycophanta</i> (Schränk, 1781) | | | | 7 | | | 2 | 5 | 7 |
| <i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775) | 1 | | | 17 | 11 | 32 | 17 | 44 | 61 |
| <i>Rhagium inquisitor</i> (L., 1758) | | | | 1 | 3 | 3 | 5 | 2 | 7 |
| <i>Cortodera femorata</i> (F., 1787) | | | | | | 3 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Cortodera humeralis</i> (Schaller, 1783) | | | 3 | | | | 3 | | 3 |
| <i>Grammoptera ustulata</i> (Schaller, 1783) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Grammoptera ruficornis</i> (F., 1781) | | 3 | | 3 | 5 | 9 | 7 | 13 | 20 |
| <i>Alosterna tabacicolor tabacicolor</i> (DeGeer, 1775) | | | | 8 | 3 | 7 | 5 | 13 | 18 |
| <i>Leptura quadrifasciata</i> L., 1758 | | 1 | | 4 | 8 | 7 | 9 | 11 | 20 |
| <i>Anoplodera sexguttata</i> (F., 1775) | | | | 2 | | 1 | | 3 | 3 |
| <i>Pseudovadonia livida</i> (F., 1777) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Stictoleptura rubra</i> (L., 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Stictoleptura scutellata</i> (F., 1781) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761) | | | 1 | 3 | 6 | 5 | 3 | 12 | 15 |
| <i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schränk, 1781) | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Pedostrangalia revestita</i> (L., 1767) | | 2 | 3 | | 1 | | 3 | 3 | 6 |
| <i>Stenurella melanura</i> (L., 1758) | | 1 | | 6 | 2 | 4 | 2 | 11 | 13 |
| <i>Stenurella nigra</i> (L., 1758) | 1 | | 2 | | 2 | | | 5 | 5 |
| <i>Necydalis ulmi</i> Chev., 1838 | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Cerambyx scopolii</i> Füssly, 1775 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Obrium cantharinum</i> (L., 1767) | | 3 | 1 | 1 | | 2 | 6 | 1 | 7 |
| <i>Obrium brunneum</i> (F., 1792) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Molorchus minor</i> (L., 1758) | | | 1 | | | 4 | 1 | 4 | 5 |
| <i>Glaphyra umbellatarum</i> (Schreber, 1759) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Aromia moschata</i> (L., 1758) | 18 | 35 | 3 | 34 | 8 | 15 | 38 | 75 | 113 |
| <i>Callidium aeneum</i> (DeGeer, 1775) | | | | | 4 | 5 | 5 | 4 | 9 |
| <i>Pyrrhidium sanguineum</i> L., 1758 | | 3 | 2 | | 5 | 4 | 3 | 11 | 14 |
| <i>Phymatodes testaceus</i> (L., 1758) | 145 | 83 | 36 | 80 | 78 | 84 | 339 | 167 | 506 |
| <i>Poecilium alni</i> (L., 1767) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Xylotrechus antilope</i> (Schönh., 1817) | 1 | 30 | 13 | 2 | 1 | 39 | 39 | 47 | 86 |
| <i>Clytus arietis</i> (L., 1758) | 2 | 3 | | 5 | 2 | 6 | 6 | 12 | 18 |
| <i>Plagionotus detritus</i> (L., 1758) | | 20 | 10 | 12 | 5 | 8 | 23 | 32 | 55 |
| <i>Anaglyptus mysticus</i> (L., 1758) | | | | 3 | 3 | | 3 | 3 | 6 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|-------------|
| Cerambycidae – Bockkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Mesosa nebulosa (F., 1781) | 5 | 1 | | 2 | 7 | 5 | 9 | 11 | 20 |
| Leiopus nebulosus (L., 1758) | | | | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 9 |
| Leiopus linnei Wall.Ny.K., 2009 | | | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 7 | 10 |
| Exocentrus lusitanus (L., 1767) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Saperda populnea (L., 1758) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Saperda scalaris (L., 1758) | | | | 3 | 3 | 4 | 8 | 2 | 10 |
| Tetrops praeustus agg. sensu lato | | 7 | | | 2 | 3 | 5 | 7 | 12 |
| Tetrops praeustus (L., 1758) s.str. | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Chrysomelidae – Blattkäfer inkl. Samenkäfer | | | | | | | 2054 | 733 | 2787 |
| Donacia semicuprea Panzer, 1796 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Oulema obscura (Steph., 1831) | 3 | 5 | 1 | 13 | 13 | 2 | 23 | 14 | 37 |
| Oulema melanopus (L., 1758) | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 | 7 | 14 |
| Oulema duftschmiedi (L. Redt., 1874) | 8 | 2 | | 7 | 1 | 3 | 10 | 11 | 21 |
| Cryptocephalus nitidus (L., 1758) | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Cryptocephalus chrysopus Gmelin, 1788 | | 2 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Cryptocephalus pusillus F., 1777 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 7 | 5 | 11 | 16 |
| Chrysolina sturmi (Westh., 1892) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Chrysolina hyperici (Forster, 1771) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Gastrophysa polygoni (L., 1758) | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | | 3 |
| Plagiosterna aenea (L., 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Galeruca tanacetii (L., 1758) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Phyllotreta vittula (L. Redt., 1849) | 23 | 20 | 3 | 6 | 5 | 5 | 20 | 42 | 62 |
| Phyllotreta undulata Kutsch., 1860 | 1 | 1 | | | | | | 2 | 2 |
| Phyllotreta exclamationis (Thunb., 1784) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Phyllotreta atra (F., 1775) | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Phyllotreta cruciferae (Goeze, 1777) | 3 | 4 | | 1 | 1 | 11 | 14 | 6 | 20 |
| Phyllotreta nigripes (F., 1775) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Aphthona euphorbiae (Schrank, 1781) | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Longitarsus melanocephala (DeGeer, 1775) | 1 | | 2 | | | | | 3 | 3 |
| Longitarsus pratensis (Panzer, 1794) | 1 | | | | 2 | | 3 | | 3 |
| Longitarsus reichei (All., 1860) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Longitarsus dorsalis (F., 1781) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Altica oleracea oleracea (L., 1758) | | 4 | 2 | 1 | | 1 | 3 | 5 | 8 |
| Epitrix pubescens (Koch, 1803) | | | 2 | | | | | 2 | 2 |
| Chaetocnema concinna (Marsh., 1802) | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 4 | 2 | 6 |
| Chaetocnema picipes Steph., 1831 | 1 | | | 3 | | 1 | 1 | 4 | 5 |
| Chaetocnema hortensis (Geoffr., 1785) | 3 | 7 | 2 | 3 | | 3 | 5 | 13 | 18 |
| Psylliodes picina (Marsh., 1802) | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| Psylliodes chrysocephala (L., 1758) | 915 | 183 | 439 | 172 | 183 | 241 | 1861 | 272 | 2133 |
| Psylliodes chalcomera (Ill., 1807) | | | | 27 | | | | 27 | 27 |
| Cassida nebulosa L., 1758 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 8 | 6 | 14 |
| Bruchus atomarius (L., 1761) | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | 3 |
| Bruchus rufimanus (Boh., 1833) | 60 | 95 | 6 | 184 | 9 | 6 | 70 | 290 | 360 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|--------|--------|
| Chrysomelidae – Blattkäfer inkl. Samenkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Bruchus brachialis Fähr., 1839 | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Bruchidius varius (Olivier, 1795) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Anthribidae – Breitrüssler | | | | | | | 210 | 169 | 379 |
| Platyrhinus resinosus (Scop., 1763) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| Tropideres albirostris (Schaller, 1783) | 2 | 3 | 7 | | | 21 | 17 | 16 | 33 |
| Phaeochrotes pudens (Gyll., 1833) | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 10 |
| Pseudeuparius sepicola (F., 1792) | | 1 | | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Dissoleucas niveirostris (F., 1798) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Platystomos albinus (L., 1758) | 1 | 1 | 1 | 44 | 35 | 132 | 146 | 68 | 214 |
| Anthribus fasciatus Forster, 1770 | 3 | | | | | | 3 | | 3 |
| Anthribus nebulosus Forster, 1770 | 21 | 1 | | 4 | 44 | 36 | 34 | 72 | 106 |
| Choragus sheppardi Kirby, 1819 | | | | 2 | | | 1 | 1 | 2 |
| Nemonychidae – Kiefernrüßler | | | | | | | | 2 | 2 |
| Cimberis attelaboides (F., 1787) | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 |
| Rhynchitidae – Triebstecher, Trichterwickler | | | | | | | 7 | 15 | 22 |
| Lasiornhynchites olivaceus (Gyll., 1833) | | | | 5 | 3 | 4 | 6 | 6 | 12 |
| Neocoenorrhinus interpunctatus (Steph., 1831) | | | | 3 | 1 | 2 | | 6 | 6 |
| Rhynchites auratus (Scop., 1763) | | 2 | | | | | | 2 | 2 |
| Involvulus cupreus (L., 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Byctiscus betulae (L., 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Attelabidae – Blattroller | | | | | | | 1 | | 1 |
| Attelabus nitens (Scop., 1763) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Apionidae – Spitzmausrüssler | | | | | | | 3 | 11 | 14 |
| Ceratapion gibbirostre (Gyll., 1813) | 2 | | | | | | | 2 | 2 |
| Malvapion malvae (F., 1775) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Protapion fulvipes (Geoffr., 1785) | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Protapion trifolii (L., 1768) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Protapion dissimile (Germar, 1817) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Perapion violaceum (Kirby, 1808) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Catapion seniculus (Kirby, 1808) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Betulapion simile (Kirby, 1811) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Ischnopterapion loti (Kirby, 1808) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Ischnopterapion virens (Herbst, 1797) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Curculionidae – Rüsselkäfer inkl. Borken- und Kernkäfer | | | | | | 43467 | 67012 | 110479 | 3 |
| Scolytus rugulosus (P. Müller, 1818) | 4 | 67 | 1 | 2 | 24 | 3 | 64 | 37 | 101 |
| Scolytus intricatus (Ratz., 1837) | 19 | 65 | 35 | 15 | 23 | 47 | 126 | 78 | 204 |
| Scolytus mali (Bechst., 1805) | | 9 | 1 | 3 | | 1 | 5 | 9 | 14 |
| Scolytus carpini (Ratz., 1837) | 6 | 25 | | 4 | 3 | 12 | 4 | 46 | 50 |
| Scolytus laevis Chapuis, 1869 | | | | | 1 | 3 | 4 | | 4 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|--------|
| Curculionidae – Rüsselkäfer inkl. Borken- und Kernkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Scolytus scolytus</i> (F., 1775) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Scolytus multistriatus</i> (Marsh., 1802) | | | 2 | 19 | | 3 | 15 | 9 | 24 |
| <i>Hylastes ater</i> (Payk., 1800) | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Hylastes brunneus</i> (Er., 1836) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Hylastes opacus</i> Er., 1836 | | | 1 | | 1 | 3 | | 5 | 5 |
| <i>Hylastes cunicularius</i> Er., 1836 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| <i>Hylastes attenuatus</i> Er., 1836 | | 2 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Hylurgops palliatus</i> (Gyll., 1813) | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 5 | | 16 | 16 |
| <i>Tomicus piniperda</i> (L., 1758) | | 1 | 13 | | 3 | 24 | 5 | 36 | 41 |
| <i>Hylurgus ligniperda</i> (F., 1787) | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Polygraphus grandiclava</i> C. Thoms., 1886 | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Polygraphus poligraphus</i> (L., 1758) | | | | | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| <i>Hylesinus crenatus</i> (F., 1787) | 1 | | 1 | 14 | 10 | 6 | 16 | 16 | 32 |
| <i>Hylesinus toranio</i> (D'Anthoine, 1788) | | | | 5 | 5 | 3 | 4 | 9 | 13 |
| <i>Hylesinus varius</i> (F., 1775) | 11 | 5 | 1 | 4 | 16 | 13 | 6 | 44 | 50 |
| <i>Hylesinus wachtlia orni</i> Fuchs, 1906 | | | | 2 | | 2 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Crypturgus subcibrosus</i> Eggers, 1933 | | 2 | | 1 | 1 | 11 | 8 | 7 | 15 |
| <i>Crypturgus hispidulus</i> C. Thoms., 1870 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Dryocoetes autographus</i> (Ratz., 1837) | 1 | | 1 | | 2 | 7 | 6 | 5 | 11 |
| <i>Dryocoetes villosus</i> (F., 1792) | 2 | 7 | 182 | 101 | 233 | 319 | 472 | 372 | 844 |
| <i>Trypophloeus binodulus</i> Ratz., 1837 | | 3 | 1 | | | | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cryphalus asperatus</i> (Gyll., 1813) | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Ernoporicus fagi</i> (F., 1778) | | 1 | 22 | 105 | 517 | 298 | 751 | 192 | 943 |
| <i>Ernoporicus caucasicus</i> (Lindem., 1876) | 1 | | | | | 2 | | 3 | 3 |
| <i>Ernoporus tiliae</i> (Panzer, 1793) | 1 | 2 | | | | | 3 | | 3 |
| <i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsh., 1802) | 14 | 3 | 26 | | 33 | 114 | 40 | 150 | 190 |
| <i>Pityophthorus glabratus</i> Eichh., 1878 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1858) | | | | | 4 | 4 | 5 | 3 | 8 |
| <i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1794) | 13 | 16 | 70 | 185 | 178 | 1002 | 305 | 1159 | 1464 |
| <i>Pityogenes chalcographus</i> (L., 1760) | 3 | 11 | 5 | 3 | 20 | 22 | 41 | 23 | 64 |
| <i>Pityogenes trepanatus</i> (Nördl., 1848) | 2 | 2 | 11 | 1 | 3 | 12 | 11 | 20 | 31 |
| <i>Pityogenes quadridens</i> (Hartig, 1834) | | 1 | 1 | | | | 2 | | 2 |
| <i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1784) | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | 9 | 13 |
| <i>Ips typographus</i> (L., 1758) | | 2 | | 1 | 2 | 5 | 7 | 3 | 10 |
| <i>Ips cembrae</i> (Heer, 1836) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| <i>Xyleborus monographus</i> (F., 1792) | 4 | 25 | 481 | 131 | 110 | 212 | 285 | 678 | 963 |
| <i>Cyclorhipidion bodoanum</i> (Rtt., 1913) | 34 | 134 | 243 | 2549 | 258 | 2153 | 4211 | 1160 | 5371 |
| <i>Anisandrus dispar</i> (F., 1792) | 9 | 110 | 26 | 264 | 487 | 802 | 1021 | 677 | 1698 |
| <i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratz., 1837) | 1112 | 2049 | 3879 | 10430 | 20857 | 23123 | 14236 | 47214 | 61450 |
| <i>Xyleborinus attenuatus</i> (Blandf., 1894) | | 1 | | | 2 | 3 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Xylosandrus germanus</i> (Blandf., 1894) | 58 | 269 | 248 | 2690 | 17355 | 11838 | 20784 | 11674 | 32458 |
| <i>Trypodendron domesticum</i> (L., 1758) | | 2 | | 28 | 57 | 31 | 11 | 107 | 118 |
| <i>Trypodendron signatum</i> (F., 1792) | | 2 | | 3 | 2 | | | 7 | 7 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Curculionidae – Rüsselkäfer inkl. Borken- und Kernkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795) | | | 1 | 5 | | 2 | | 8 | 8 |
| <i>Platypus cylindrus</i> (F., 1792) | 3 | 134 | 678 | 28 | 52 | 205 | 242 | 858 | 1100 |
| <i>Otiorhynchus singularis</i> (L., 1767) | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 4 | 5 |
| <i>Otiorhynchus ovatus</i> (L., 1758) | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 1 | 4 |
| <i>Phyllobius glaucus</i> (Scop., 1763) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Phyllobius maculicornis</i> Germar, 1824 | 11 | 1 | | | 9 | | 15 | 6 | 21 |
| <i>Phyllobius argentatus</i> (L., 1758) | 14 | 4 | 1 | 16 | 55 | 130 | 68 | 152 | 220 |
| <i>Phyllobius pyri</i> (L., 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Phyllobius vespertinus</i> (F., 1792) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Polydrusus impar</i> Gozis, 1882 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Polydrusus cervinus</i> (L., 1758) | | 1 | | | | 9 | 1 | 9 | 10 |
| <i>Polydrusus tereticollis</i> (DeGeer, 1775) | | | | 2 | 3 | | 2 | 3 | 5 |
| <i>Polydrusus formosus</i> (Mayer, 1779) | 2 | 1 | | 5 | | 2 | 2 | 8 | 10 |
| <i>Exomias pellucidus pellucidus</i> (Boh., 1834) | 1 | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 | 7 |
| <i>Exomias trichopterus</i> (Gaut., 1863) | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Exomias mollicomus</i> (Ahr., 1812) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771) | | | 1 | | 22 | 7 | 13 | 17 | 30 |
| <i>Strophosoma capitatum</i> (DeGeer, 1775) | | 2 | 13 | 7 | 34 | 79 | 51 | 84 | 135 |
| <i>Sitona lineatus</i> (L., 1758) | 97 | 96 | 19 | 18 | 31 | 36 | 15 | 282 | 297 |
| <i>Sitona suturalis</i> Steph., 1831 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Sitona obsoletus</i> (Gmelin, 1790) | | 2 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Sitona macularius</i> (Marsh., 1802) | 15 | 8 | 4 | 2 | 7 | 3 | 2 | 37 | 39 |
| <i>Sitona hispidulus</i> (F., 1777) | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Sitona humeralis</i> Steph., 1831 | 2 | 1 | | | | 1 | 4 | | 4 |
| <i>Charagmus gressorius</i> (F., 1792) | 1 | 4 | | 1 | 2 | 5 | 7 | 6 | 13 |
| <i>Charagmus griseus</i> (F., 1775) | 6 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 13 | 14 |
| <i>Rhinocyllus conicus</i> (Fröl., 1792) | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 5 |
| <i>Cossonus parallelepipedus</i> (Herbst, 1795) | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Cossonus linearis</i> (F., 1775) | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Phloeophagus lignarius</i> (Marsh., 1802) | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 4 |
| <i>Stereocorynes truncorum</i> (Germar, 1824) | 2 | | 2 | 2 | 4 | | 8 | 2 | 10 |
| <i>Dorytomus taeniatus</i> (F., 1781) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Dorytomus rubrirostris</i> (Grav., 1807) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Dorytomus ictor</i> (Herbst, 1795) | | | 2 | | | | 2 | | 2 |
| <i>Acalyptus carpini</i> (F., 1792) | | 1 | | 1 | | | | 2 | 2 |
| <i>Ellescus scanicus</i> (Payk., 1792) | | 2 | 1 | | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Ellescus infirmus</i> (Herbst, 1795) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Tychius picirostris</i> (F., 1787) | 1 | 3 | 1 | | | 4 | 3 | 6 | 9 |
| <i>Sibinia sodalis</i> Germar, 1824 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Curculionidae – Rüsselkäfer inkl. Borken- und Kernkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Anthonomus pedicularius</i> (L., 1758) | | 1 | | | | 2 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Anthonomus phyllocola</i> (Herbst, 1795) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Anthonomus rectirostris</i> (L., 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Brachonyx pineti</i> (Payk., 1792) | | | 1 | | | 2 | | 3 | 3 |
| <i>Bradybatus fallax</i> Gerst., 1860 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Curculio venosus</i> (Grav., 1807) | 5 | 1 | | 4 | 4 | 2 | 3 | 13 | 16 |
| <i>Curculio pellitus</i> (Boh., 1843) | 1 | | | 1 | | | | 2 | 2 |
| <i>Curculio villosus</i> F., 1781 | 7 | 1 | | | | | 6 | 2 | 8 |
| <i>Curculio glandium</i> Marsh., 1802 | 431 | 157 | 28 | 48 | 27 | 67 | 73 | 685 | 758 |
| <i>Archarius pyrrhoceras</i> (Marsh., 1802) | | | 3 | | 1 | 2 | 4 | 2 | 6 |
| <i>Magdalis ruficornis</i> (L., 1758) | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 |
| <i>Magdalis flavicornis</i> (Gyll., 1836) | 8 | 14 | 10 | 1 | 1 | 3 | 18 | 19 | 37 |
| <i>Magdalis fuscicornis</i> Desbr., 1870 | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| <i>Magdalis cerasi</i> (L., 1758) | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 8 | 11 |
| <i>Magdalis exarata</i> C. Brisout, 1862 | 1 | 1 | 2 | | | 2 | | 6 | 6 |
| <i>Magdalis armigera</i> (Geoffr., 1785) | | | | 3 | 1 | 2 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Magdalis rufa</i> Germar, 1824 | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Trachodes hispidus</i> (L., 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Hylobius abietis</i> (L., 1758) | | | | | | 5 | 5 | | 5 |
| <i>Hypera meles</i> (F., 1792) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Hypera arator</i> (L., 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Hypera miles</i> (Payk., 1792) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Hypera postica</i> (Gyll., 1813) | 2 | 2 | | | 6 | | 2 | 8 | 10 |
| <i>Hypera nigrirostris</i> (F., 1775) | 2 | 2 | | | 3 | 3 | 3 | 7 | 10 |
| <i>Brachypera zoilus</i> (Scop., 1763) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Limobius borealis</i> (Payk., 1792) | 2 | | | | | | | 2 | 2 |
| <i>Pelenomus quadrituberculatus</i> (F., 1787) | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rhinoncus bruchoides</i> (Herbst, 1784) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Rhinoncus castor</i> (F., 1792) | 2 | 3 | | | | 2 | 5 | 2 | 7 |
| <i>Amalus scortillum</i> (Herbst, 1795) | 2 | 3 | 1 | | 1 | 1 | 6 | 2 | 8 |
| <i>Coeliodes rana</i> (F., 1787) | | | 3 | | | 1 | | 4 | 4 |
| <i>Coeliodes ruber</i> (Marsh., 1802) | 1 | 4 | | | | 3 | 4 | 4 | 8 |
| <i>Coeliodes transversealbofasciatus</i> (Goeze, 1777) | 2 | 2 | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 7 |
| <i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F., 1787) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Ceutorhynchus hirtulus</i> Germar, 1824 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsh., 1802) | 199 | 111 | 94 | 91 | 181 | 322 | 283 | 715 | 998 |
| <i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (Gyll., 1813) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Ceutorhynchus napi</i> Gyll., 1837 | 5 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 7 | 8 |
| <i>Ceutorhynchus obstructus</i> (Marsh., 1802) | 71 | 23 | 13 | 5 | 15 | 49 | 71 | 105 | 176 |
| <i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795) | 2 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 5 | 3 | 8 |
| <i>Microplontus rugulosus</i> (Herbst, 1795) | | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Trichosiocalus troglodytes</i> (F., 1787) | 4 | 1 | | | 4 | | 9 | | 9 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Curculionidae – Rüsselkäfer inkl. Borken- und Kernkäfer Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Stenocarus ruficornis (Steph., 1831) | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | 6 | 6 |
| Nedys quadrimaculatus (L., 1758) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Mecinus pyraeter (Herbst, 1795) | 1 | 2 | | 1 | 4 | 1 | 4 | 5 | 9 |
| Gymnetron rostellum (Herbst, 1795) | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 3 | 3 | 6 |
| Cionus hortulanus (Geoffr., 1785) | 2 | 4 | | | | | 1 | 5 | 6 |
| Stereonychus fraxini (DeGeer, 1775) | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| Isochnus sequensi (Stierlin, 1894) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Orchestes betuleti (Panzer, 1795) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Orchestes pilosus (F., 1781) | | 4 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 6 | 8 |
| Orchestes quercus (L., 1758) | 8 | 9 | 10 | 2 | 5 | 9 | 13 | 30 | 43 |
| Orchestes horticola (F., 1792) | | | 1 | 2 | | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Orchestes fagi (L., 1758) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Rhamphus pulicarius (Herbst, 1795) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Eirrhinidae – Rüsselkäfer part. | | | | | | | 7 | 2 | 9 |
| Tanysphyrus lemnae (Payk., 1792) | 3 | | 1 | | 2 | 2 | 7 | 1 | 8 |
| Notaris acridulus (L., 1758) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Dryophthoridae – Rüsselkäfer part. | | | | | | | 3 | | 3 |
| Sitophilus oryzae (L., 1763) | 3 | | | | | | 3 | | 3 |
| | 15.222 | 14.823 | 20.288 | 43.532 | 92.492 | 113.292 | 127.194 | 172.455 | 299.649 |

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]
 Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]
 Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]
 Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]
 Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

12.3. Artenliste Großschmetterlinge (Lepidoptera)

Anzahl Individuen je Bestandsklasse und summarisch nach Untersuchungsjahr:

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]

Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]

Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]

Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]

Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|------|------|-------------|
| Cossidae – Holzbohrer | | 3 | | 10 | 15 | 11 | 35 | 4 | 39 |
| Cossus cossus (LINNAEUS, 1758) | | | | 2 | | | 2 | | 2 |
| Phragmataecia castaneae (HÜBNER, 1790) | | 3 | | 8 | 15 | 11 | 33 | 4 | 37 |
| Drepanidae – Sichelspinner | 1 | 10 | 9 | 34 | 58 | 78 | 110 | 80 | 190 |
| Achlya flavicornis (LINNAEUS, 1758) | | 1 | | 2 | 2 | | 5 | | 5 |
| Cilix glaucata (SCOPOLI, 1763) | 1 | 3 | 2 | | 1 | 2 | 8 | 1 | 9 |
| Cymatophorina diluta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 13 | 2 | 2 | 10 | 7 | 17 |
| Drepana curvatula (BORKHAUSEN, 1790) | | | | | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| Drepana falcata (LINNAEUS, 1758) | | | 1 | | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Habrosyne pyritoides (HUFNAGEL, 1766) | | | | | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| Ochropacha duplaris (LINNAEUS, [1760]) | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| Tethea ocularis (LINNAEUS, 1767) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Tethea or ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | 3 | 9 | 1 | 4 | 8 | 10 | 18 |
| Tetheella fluctuosa (HÜBNER, [1800–1803]) | | | | | 1 | 4 | 4 | 1 | 5 |
| Thyatira batis (LINNAEUS, 1758) | | | 1 | 1 | 6 | 30 | 21 | 17 | 38 |
| Watsonalla binaria (HUFNAGEL, 1767) | | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 1 | 16 |
| Watsonalla cultraria (FABRICIUS, 1775) | | | | 4 | 37 | 28 | 29 | 40 | 69 |
| Erebidae (Bärenspinner, Ordensbänder) | 16 | 38 | 63 | 127 | 259 | 1052 | 1015 | 540 | 1555 |
| Arctia caja (LINNAEUS, 1758) | | | | | 5 | 11 | 15 | 1 | 16 |
| Arctornis l-nigrum (MÜLLER, 1764) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Atolmis rubricollis (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| Calliteara pudibunda (LINNAEUS, 1758) | | 1 | 9 | 26 | 25 | 20 | 50 | 31 | 81 |
| Catocala fraxini (LINNAEUS, 1758) | | | | | 3 | 5 | 8 | | 8 |
| Catocala nupta (LINNAEUS, 1767) | | 5 | 3 | 10 | 21 | 11 | 49 | 1 | 50 |
| Colobochyla salicalis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Eilema complana (LINNAEUS, 1758) | 1 | 7 | 2 | | 2 | 36 | 28 | 20 | 48 |
| Eilema depressa (ESPER, 1787) | 1 | | 1 | | 3 | 59 | 51 | 13 | 64 |
| Eilema griseola (HÜBNER, [1800–1803]) | | | | 1 | 7 | 138 | 58 | 88 | 146 |
| Eilema lurideola ([ZINCKEN], 1817) | 3 | 3 | 25 | 2 | 21 | 333 | 232 | 155 | 387 |
| Eilema lutarella (LINNAEUS, 1758) | | | | 2 | | | 2 | | 2 |
| Eilema sororcula (HUFNAGEL, 1766) | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 | | 6 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Erebidae (Bärenspinner, Ordensbänder) | | | | | | | | | |
| Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Herminia grisealis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | | | 4 | 19 | 9 | 15 | 24 |
| <i>Herminia tarsicrinalis</i> (KNOCH, 1782) | 3 | 2 | | 5 | 7 | 5 | 15 | 7 | 22 |
| <i>Herminia tarsipennalis</i> TREITSCHKE, 1835 | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Hypena proboscidalis</i> (LINNAEUS, 1758) | 3 | 5 | 8 | 38 | 60 | 91 | 164 | 41 | 205 |
| <i>Hypena rostralis</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 3 | 2 | 5 | 3 | 7 | 10 |
| <i>Laspeyria flexula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | | 3 | 4 | 11 | 17 | 2 | 19 |
| <i>Leucoma salicis</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Lithosia quadra</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | | 2 | 10 | 9 | 3 | 12 |
| <i>Lymantria dispar</i> (LINNAEUS, 1758) | | | 1 | 3 | 10 | 15 | 26 | 3 | 29 |
| <i>Lymantria monacha</i> (LINNAEUS, 1758) | | | 3 | 2 | 9 | 8 | 18 | 4 | 22 |
| <i>Miltochrista miniata</i> (FORSTER, 1771) | | | 3 | 1 | 1 | 75 | 58 | 22 | 80 |
| <i>Minucia lunaris</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Orgyia antiqua</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Pelosia muscerda</i> (HUFNAGEL, 1766) | | | | 1 | 19 | 114 | 70 | 64 | 134 |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758) | 1 | 4 | | | 4 | 3 | 10 | 2 | 12 |
| <i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763) | 1 | 1 | 2 | 8 | 10 | 10 | 29 | 3 | 32 |
| <i>Scoliopteryx libatrix</i> (LINNAEUS, 1758) | 1 | 6 | 4 | 5 | 11 | 13 | 16 | 24 | 40 |
| <i>Sphrageidus similis</i> (FUESSLY, 1775) | | | | 1 | | 16 | 14 | 3 | 17 |
| <i>Spilarctia lutea</i> (HUFNAGEL, 1766) | | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 6 |
| <i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758) | 2 | 1 | | 11 | 25 | 24 | 38 | 25 | 63 |
| <i>Trisateles emortualis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 7 | 7 | | 7 |
| Geometridae – Spanner | 78 | 234 | 192 | 625 | 1291 | 1969 | 3155 | 1234 | 4389 |
| <i>Abraxas sylvata</i> (SCOPOLI, 1763) | | | | 62 | 16 | 19 | 71 | 26 | 97 |
| <i>Aethalura punctulata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Agriopis marginaria</i> (FABRICIUS, 1776) | | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Alcis repandata</i> (LINNAEUS, 1758) | | 2 | 4 | 2 | 3 | 8 | 15 | 4 | 19 |
| <i>Alsophila aescularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | 9 | 5 | 9 | 8 | | 31 | 31 |
| <i>Angerona prunaria</i> (LINNAEUS, 1758) | 1 | | 1 | | 6 | 5 | 9 | 4 | 13 |
| <i>Aplocera plagjata</i> (LINNAEUS, 1758) | 1 | 2 | 2 | | 1 | 4 | 7 | 3 | 10 |
| <i>Asthena albulata</i> (HUFNAGEL, 1767) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Biston betularia</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 7 | 5 | 4 | 16 | | 16 |
| <i>Bupalus piniaria</i> (LINNAEUS, 1758) | | | 3 | | 5 | 3 | 8 | 3 | 11 |
| <i>Cabera exanthemata</i> (SCOPOLI, 1763) | | 2 | | 1 | 11 | 18 | 20 | 12 | 32 |
| <i>Cabera pusaria</i> (LINNAEUS, 1758) | 1 | 5 | | 10 | 17 | 27 | 36 | 24 | 60 |
| <i>Campaea margaritata</i> (LINNAEUS, [1760]) | | 12 | 1 | 63 | 104 | 87 | 186 | 81 | 267 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Geometridae – Spanner Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Campptogramma bilineata (LINNAEUS, 1758) | 4 | 30 | 5 | 13 | 15 | 14 | 71 | 10 | 81 |
| Cepphis advenaria (HÜBNER, [1790]) | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| Chesias legatella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 1 | 2 | 5 | 6 | 2 | 8 |
| Chiasmia clathrata (LINNAEUS, 1758) | 1 | | | 1 | 3 | | 4 | 1 | 5 |
| Chloroclysta siterata (HUFNAGEL, 1767) | | 10 | | 4 | 7 | 7 | 24 | 4 | 28 |
| Cidaria fulvata (FORSTER, 1771) | 1 | 4 | 2 | | 3 | 2 | 6 | 6 | 12 |
| Colostygia pectinataria (KNOCH, 1781) | | 3 | 2 | 11 | 15 | 33 | 55 | 9 | 64 |
| Colotois pennaria (LINNAEUS, [1760]) | | 1 | 5 | 19 | 89 | 50 | 163 | 1 | 164 |
| Comibaena bajularia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| Cosmorhoe ocellata (LINNAEUS, 1758) | | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 9 | 5 | 14 |
| Crocallis elinguaris (LINNAEUS, 1758) | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Cyclophora albipunctata (HUFNAGEL, 1767) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Cyclophora linearia (HÜBNER, [1799]) | 1 | | 1 | 6 | 40 | 116 | 155 | 9 | 164 |
| Cyclophora pendularia (CLERCK, 1759) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Cyclophora punctaria (LINNAEUS, 1758) | | | 4 | 2 | 7 | 7 | 9 | 11 | 20 |
| Dysstroma truncata (HUFNAGEL, 1767) | | | 2 | 1 | 3 | 21 | 23 | 4 | 27 |
| Ecliptopera silaceata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | 1 | 25 | 137 | 259 | 381 | 41 | 422 |
| Ectropis crepuscularia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 1 | 1 | 3 | 17 | 27 | 44 | 38 | 55 | 93 |
| Ematurga atomaria (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| Ennomos alniaria (LINNAEUS, 1758) | | 1 | 7 | 8 | 10 | 15 | 32 | 9 | 41 |
| Ennomos autumnaria (WERNEBURG, 1859) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Ennomos erosaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 3 | 5 | 16 | 24 | | 24 |
| Ennomos fuscantaria (HAWORTH, [1809]) | | | 2 | 3 | 6 | 10 | 16 | 5 | 21 |
| Ennomos quercinaria (HUFNAGEL, 1767) | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| Epione repandaria (HUFNAGEL, 1767) | | | 1 | 3 | 3 | 2 | 7 | 2 | 9 |
| Epirrhoe alternata (MÜLLER, 1764) | 7 | 17 | 8 | 34 | 47 | 62 | 118 | 57 | 175 |
| Epirrhoe rivata (HÜBNER, [1813]) | 1 | | | 1 | 7 | 12 | 15 | 6 | 21 |
| Epirrita dilutata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 3 | 7 | 47 | 38 | 43 | 116 | 22 | 138 |
| Erannis defoliaria (CLERCK, 1759) | | | | 8 | 9 | 10 | 27 | | 27 |
| Euchoeca nebulata (SCOPOLI, 1763) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Eulithis populata (LINNAEUS, 1758) | 2 | | | | | | 2 | | 2 |
| Euphia unangulata (HAWORTH, [1809]) | | 2 | 1 | 1 | 8 | 40 | 49 | 3 | 52 |
| Eupithecia abbreviata STEPHENS, 1831 | | | 1 | | | 2 | | 3 | 3 |
| Eupithecia assimiliata DOUBLEDAY, 1856 | | | 1 | 5 | 3 | 5 | 10 | 4 | 14 |
| Eupithecia centaureata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 3 | | | | | 2 | 1 | 3 |
| Eupithecia icterata (VILLERS, 1789) | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 |
| Eupithecia succenturiata (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Eupithecia tantillaria BOISDUVAL, 1840 | | | | | 3 | 7 | 2 | 8 | 10 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Geometridae – Spanner Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Eupithecia tripunctaria HERRICH-SCHÄFFER, [1852] | | | | | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| Eupithecia virgaureata DOUBLEDAY, 1861 | | | | | 2 | | 2 | | 2 |
| Eupithecia vulgata (HAWORTH, [1809]) | | 4 | 1 | | 7 | 1 | 8 | 5 | 13 |
| Gandaritis pyraliata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 2 | 1 | | 2 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| Geometra papilionaria LINNAEUS, 1758 | | | | | 1 | 3 | | 4 | 4 |
| Hemithea aestivaria (HÜBNER, 1789) | | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Hydrelia flammeolaria (HUFNAGEL, 1767) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Hydriomena furcata (THUNBERG, 1784) | | | | | 3 | 4 | 6 | 1 | 7 |
| Hydriomena impluviata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 2 | 1 | 4 | 7 | | 7 |
| Hylaea fasciaria (LINNAEUS, 1758) | | | | | 6 | 2 | 2 | 6 | 8 |
| Hypomecis punctinalis (SCOPOLI, 1763) | 2 | 5 | 12 | 31 | 53 | 140 | 64 | 179 | 243 |
| Hypomecis roboraria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 11 | 10 | 2 | 26 | 55 | 43 | 80 | 67 | 147 |
| Idaea aversata (LINNAEUS, 1758) | 1 | 7 | 9 | 50 | 151 | 173 | 260 | 131 | 391 |
| Idaea biselata (HUFNAGEL, 1767) | 6 | | 8 | 11 | 15 | 32 | 41 | 31 | 72 |
| Idaea dimidiata (HUFNAGEL, 1767) | | 1 | 2 | | 10 | 3 | 14 | 2 | 16 |
| Lampropteryx suffumata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 2 | | | | 6 | 1 | 7 | 2 | 9 |
| Larentia clavaria (HAWORTH, [1809]) | 1 | 2 | | 2 | 6 | 10 | 21 | | 21 |
| Ligdia adustata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 3 | 30 | 16 | 21 | 27 | 35 | 100 | 32 | 132 |
| Lomaspilis marginata (LINNAEUS, 1758) | | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 13 | 4 | 17 |
| Lomographa temerata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | | 6 |
| Lycia hirtaria (CLERCK, 1759) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Macaria alternata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 4 | | | 3 | | 5 | 2 | 7 |
| Macaria liturata (CLERCK, 1759) | 1 | 3 | 16 | 1 | 32 | 97 | 123 | 27 | 150 |
| Macaria notata (LINNAEUS, 1758) | | 9 | | 6 | 32 | 50 | 76 | 21 | 97 |
| Macaria signaria (HÜBNER, [1809]) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Macaria wauaria (LINNAEUS, 1758) | 3 | | 8 | 1 | 6 | 7 | 11 | 14 | 25 |
| Mesoleuca albicillata (LINNAEUS, 1758) | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| Mesotype didymata (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Odontopera bidentata (CLERCK, 1759) | | | | | 5 | 4 | 5 | 4 | 9 |
| Operophtera brumata (LINNAEUS, 1758) | | | | | 6 | 5 | 6 | 5 | 11 |
| Opisthograptis luteolata (LINNAEUS, 1758) | | 3 | | | 2 | | 4 | 1 | 5 |
| Orthonama vittata (BORKHAUSEN, 1794) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Ourapteryx sambucaria (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Geometridae – Spanner Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Parectropis similaria (HUFNAGEL, 1767) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Pasiphila chloerata (MABILLE, 1870) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Pasiphila rectangulata (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Pennithera firmata (HÜBNER, [1822]) | | | 2 | | 1 | 6 | 8 | 1 | 9 |
| Peribatodes rhomboidaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 1 | 2 | 4 | 3 | 6 | 6 | 11 | 11 | 22 |
| Peribatodes secundaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 23 | 4 | 26 | 1 | 27 |
| Perizoma alchemillata (LINNAEUS, 1758) | 4 | 1 | 2 | 5 | 10 | 71 | 70 | 23 | 93 |
| Perizoma flavofasciata (THUNBERG, 1792) | | | | | | 5 | 4 | 1 | 5 |
| Petrophora chlorosata (SCOPOLI, 1763) | | | | 3 | | 5 | 6 | 2 | 8 |
| Plagodis dolabraria (LINNAEUS, 1767) | 1 | 3 | 1 | 6 | 10 | 19 | 21 | 19 | 40 |
| Plagodis pulveraria (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Scopula flosactata (HAWORTH, [1809]) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Scopula nigropunctata (HUFNAGEL, 1767) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Scopula rubiginata (HUFNAGEL, 1767) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Scotopteryx chenopodiata (LINNAEUS, 1758) | | | | 3 | | | 3 | | 3 |
| Selenia dentaria (FABRICIUS, 1775) | 1 | 1 | | 1 | | 6 | 6 | 3 | 9 |
| Selenia tetralunaria (HUFNAGEL, 1767) | | 2 | 1 | 16 | 28 | 46 | 52 | 41 | 93 |
| Siona lineata (SCOPOLI, 1763) | | 1 | 1 | 3 | | 5 | 10 | | 10 |
| Thalera fimbrialis (SCOPOLI, 1763) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Thera juniperata (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Thera obeliscata (HÜBNER, 1787) | 1 | | 3 | 4 | 10 | 44 | 27 | 35 | 62 |
| Thera variata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 7 |
| Timandra comae A. SCHMIDT, 1931 | 7 | 11 | 10 | 22 | 22 | 58 | 122 | 8 | 130 |
| Xanthorhoe birivata (BORKHAUSEN, 1794) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Xanthorhoe designata (HUFNAGEL, 1767) | 1 | | | | 6 | 2 | 9 | | 9 |
| Xanthorhoe ferrugata (CLERCK, 1759) | 2 | 6 | 1 | 10 | 25 | 20 | 54 | 10 | 64 |
| Xanthorhoe fluctuata (LINNAEUS, 1758) | 7 | 16 | 8 | 9 | 10 | 23 | 47 | 26 | 73 |
| Xanthorhoe montanata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 1 | 2 | 2 | 11 | 12 | 16 | 27 | 17 | 44 |
| Xanthorhoe spadicearia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 1 | 7 | 6 | 10 | 4 | 14 |
| Hepialidae – Wurzelbohrer | 2 | 2 | 1 | 4 | 21 | 4 | 33 | 1 | 34 |
| Hepialus humuli (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Triodia sylvina (LINNAEUS, [1760]) | 2 | 2 | 1 | 4 | 21 | 3 | 32 | 1 | 33 |
| Lasiocampidae – Glucken | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 | 16 | 26 | 5 | 31 |
| Dendrolimus pini (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| Euthrix potatoria (LINNAEUS, 1758) | | | | | 4 | 3 | 4 | 3 | 7 |
| Macrothylacia rubi (LINNAEUS, 1758) | 1 | 1 | | | | 1 | 3 | | 3 |
| Malacosoma neustria (LINNAEUS, 1758) | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 |
| Poecilocampa populi (LINNAEUS, 1758) | | | | 1 | 3 | 8 | 12 | | 12 |
| Limacodidae – Schneckenspinner | | 1 | 6 | 5 | 17 | 11 | 28 | 12 | 40 |
| Apoda limacodes (HUFNAGEL, 1766) | | 1 | 6 | 5 | 17 | 11 | 28 | 12 | 40 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Noctuidae – Eulenfalter | 1169 | 2356 | 1142 | 3871 | 6098 | 3577 | 16049 | 2164 | 18213 |
| Abrostola tripartita (HUFNAGEL, 1766) | 1 | 6 | 4 | 12 | 12 | 15 | 33 | 17 | 50 |
| Abrostola triplasia (LINNAEUS, 1758) | | 2 | | 2 | 4 | 15 | 19 | 4 | 23 |
| Acontia trabealis (SCOPOLI, 1763) | | 7 | | 2 | | | 8 | 1 | 9 |
| Acronicta aceris (LINNAEUS, 1758) | 1 | | 2 | 1 | | | 2 | 2 | 4 |
| Acronicta megacephala ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 1 | 4 | 2 | 3 | | 2 | 10 | 2 | 12 |
| Acronicta psi (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| Acronicta rumicis (LINNAEUS, 1758) | 10 | 68 | 39 | 14 | 11 | 47 | 152 | 37 | 189 |
| Acronicta strigosa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Acronicta tridens ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Agrochola litura (LINNAEUS, [1760]) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Agrochola lota (CLERCK, 1759) | | 1 | | 2 | 4 | 4 | 10 | 1 | 11 |
| Agrochola lychnidis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 2 | | | | | | 2 | | 2 |
| Agrochola macilenta (HÜBNER, [1808-1809]) | | 2 | 2 | 10 | 7 | 16 | 34 | 3 | 37 |
| Agrochola nitida ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 2 | 9 | 11 | | 11 |
| Agrotis clavis ([HUFNAGEL], 1766) | 14 | 27 | 4 | 23 | 25 | 18 | 105 | 6 | 111 |
| Agrotis exclamationis (LINNAEUS, 1758) | 46 | 43 | 61 | 42 | 88 | 68 | 329 | 19 | 348 |
| Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766) | | 1 | | | 1 | 5 | 7 | | 7 |
| Agrotis puta (HÜBNER, [1803]) | | 2 | | 2 | | 1 | 5 | | 5 |
| Agrotis segetum ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 252 | 306 | 75 | 279 | 126 | 158 | 1123 | 73 | 1196 |
| Agrotis vestigialis ([HUFNAGEL], 1766) | 1 | 1 | | | | | 2 | | 2 |
| Allophyles oxyacanthae (LINNAEUS, 1758) | 4 | 29 | 15 | 21 | 32 | 15 | 73 | 43 | 116 |
| Ammoconia caecimacula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| Amphipoea fucosa (FREYER, 1830) | 1 | | | | 9 | | 10 | | 10 |
| Amphipyra perflua (FABRICIUS, 1787) | | | | | | 10 | 10 | | 10 |
| Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758) | 7 | 52 | 40 | 184 | 512 | 196 | 951 | 40 | 991 |
| Amphipyra tragopoginis (CLERCK, 1759) | 64 | 92 | 29 | 47 | 63 | 50 | 290 | 55 | 345 |
| Anaplectoides prasina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 3 | 3 | | 3 |
| Anarta trifolii (HUFNAGEL, 1766) | 54 | 33 | 10 | 21 | 3 | 9 | 125 | 5 | 130 |
| Anorthoa munda ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 1 | | 3 | 4 | 5 | | 13 | 13 |
| Apamea epomidion (HAWORTH, [1809]) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Apamea lithoxylea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 2 | 2 | 1 | | 3 | 5 | 13 | | 13 |
| Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766) | 32 | 12 | 5 | 12 | 17 | 38 | 107 | 9 | 116 |
| Apamea remissa (HÜBNER, [1808-1809]) | | 1 | | | 2 | | 3 | | 3 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------------|
| Noctuidae – Eulenfalter Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Apamea scolopacina (ESPER, 1788) | | 2 | | 3 | | 16 | 21 | | 21 |
| Apamea sordens (HUFNAGEL, 1766) | | 6 | | 3 | 2 | 2 | 12 | 1 | 13 |
| Apamea sublustri (ESPER, 1788) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Apterogenum ypsilon ([DENIS & SCHIFFER-MÜLLER], 1775) | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| Arenostola phragmitidis (HÜBNER, [1800-1803]) | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | 3 |
| Asteroscopus sphinx (HUFNAGEL, 1766) | | 1 | 3 | 11 | 17 | 7 | 39 | | 39 |
| Atethmia centrigo (HAWORTH, [1809]) | | 1 | | 1 | 1 | | 3 | | 3 |
| Autographa gamma (LINNAEUS, 1758) | 8 | 5 | 3 | 8 | 8 | 18 | 45 | 5 | 50 |
| Autographa jota (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Autographa pulchrina (HAWORTH, [1809]) | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Axylia putris (LINNAEUS, [1760]) | | | | | | 5 | 5 | | 5 |
| Brachylomia viminalis (FABRICIUS, [1777]) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Bryophila raptricula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 4 | | | | | 4 | | 4 |
| Calamia tridens (HUFNAGEL, 1766) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Caradrina morpheus (HUFNAGEL, 1766) | 21 | 29 | 10 | 12 | 21 | 18 | 94 | 17 | 111 |
| Cerapteryx graminis (LINNAEUS, 1758) | | | | 2 | 4 | 3 | 8 | 1 | 9 |
| Cerastis leucographa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| Charanyca trigrammica (HUFNAGEL, 1766) | 6 | 2 | 14 | 30 | 80 | 22 | 124 | 30 | 154 |
| Chilodes maritima (TAUSCHER, 1806) | | | | 3 | 1 | 1 | 5 | | 5 |
| Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758) | 1 | 1 | 1 | 15 | 64 | 102 | 92 | 92 | 184 |
| Conistra rubiginea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763) | | 5 | | | | | 5 | | 5 |
| Conistra vaccinii (LINNAEUS, [1760]) | 1 | 5 | 21 | 48 | 98 | 43 | 166 | 50 | 216 |
| Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758) | 1 | 3 | 4 | 23 | 23 | 23 | 72 | 5 | 77 |
| Cryphia algae (FABRICIUS, 1775) | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | 3 |
| Cucullia fraudatrix EVERSMAAN, 1837 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Cucullia umbratica (LINNAEUS, 1758) | | 2 | | | | 1 | 3 | | 3 |
| Cucullia verbasci (LINNAEUS, 1758) | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| Deltote bankiana (FABRICIUS, 1775) | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | 3 |
| Deltote deceptor (SCOPOLI, 1763) | | 1 | | | 1 | 4 | 6 | | 6 |
| Deltote pygarga (HUFNAGEL, 1766) | | | | | 7 | 9 | 14 | 2 | 16 |
| Denticucullus pygmina (HAWORTH, [1809]) | | 1 | | | 2 | 6 | 7 | 2 | 9 |
| Diachrysa chrysis (LINNAEUS, 1758) | 5 | 3 | 5 | 6 | 14 | 33 | 50 | 16 | 66 |
| Diarsia brunnea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 4 | 14 | 42 | 59 | 1 | 60 |
| Diarsia mendica (FABRICIUS, 1775) | 3 | 3 | 4 | 15 | 55 | 90 | 81 | 89 | 170 |
| Diarsia rubi (VIEWEG, 1790) | 3 | 10 | 1 | 13 | 13 | 13 | 48 | 5 | 53 |
| Diloba caeruleocephala (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Dryobotodes eremita (FABRICIUS, 1775) | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |
| Dypterygia scabriuscula (LINNAEUS, 1758) | 2 | 8 | 11 | 7 | 14 | 49 | 54 | 37 | 91 |
| Elaphria venustula (HÜBNER, 1790) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Noctuidae – Eulenfalter Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Eremobia ochroleuca</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 1 | 10 | 1 | 1 | | | 11 | 2 | 13 |
| <i>Eucarta virgo</i> (TREITSCHKE, 1835) | | 3 | | | | 1 | 4 | | 4 |
| <i>Eugnorisma glareosa</i> (ESPER, 1788) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Euplexia lucipara</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766) | 1 | 5 | 3 | 15 | 27 | 17 | 57 | 11 | 68 |
| <i>Euxoa aquilina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Euxoa obelisca</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | 3 | | 7 | 4 | 14 | | 14 |
| <i>Globia sparganii</i> ESPER, 1790) | | | | | 5 | | 5 | | 5 |
| <i>Gortyna flavago</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 2 | | | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| <i>Graphiphora augur</i> (FABRICIUS, 1775) | | 4 | | | | | 4 | | 4 |
| <i>Griposia aprilina</i> (LINNAEUS, 1758) | | 2 | 2 | 2 | | 1 | 7 | | 7 |
| <i>Hada plebeja</i> (LINNAEUS, [1760]) | 2 | 1 | 2 | 6 | 145 | 5 | 110 | 51 | 161 |
| <i>Hecatera bicolorata</i> (HUFNAGEL, 1766) | 1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 4 | 3 | 7 |
| <i>Heliothis virespica</i> (HUFNAGEL, 1766) | | 4 | | | | | 4 | | 4 |
| <i>Helotropa leucostigma</i> (HÜBNER, [1803-1808]) | 1 | 1 | | | 1 | 3 | 6 | | 6 |
| <i>Hoplodrina ambigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 71 | 99 | 49 | 182 | 128 | 115 | 641 | 3 | 644 |
| <i>Hoplodrina blanda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 34 | 124 | 76 | 303 | 201 | 121 | 850 | 9 | 859 |
| <i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE, 1781) | 12 | 36 | 21 | 54 | 73 | 64 | 182 | 78 | 260 |
| <i>Hoplodrina respersa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| <i>Hydraecia micacea</i> (ESPER, 1789) | | 7 | 2 | 8 | 12 | 4 | 30 | 3 | 33 |
| <i>Ipimorpha retusa</i> (LINNAEUS, [1760]) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Lacanobia contigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 1 | 7 | 8 | | 8 |
| <i>Lacanobia oleracea</i> (LINNAEUS, 1758) | 4 | 3 | 1 | 7 | 12 | 19 | 43 | 3 | 46 |
| <i>Lacanobia splendens</i> (HÜBNER, [1803-1808]) | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Lacanobia suasa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 5 | 3 | 1 | 2 | 8 | 1 | 11 | 9 | 20 |
| <i>Lacanobia thalassina</i> (HUFNAGEL, 1766) | | | | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 8 |
| <i>Lacanobia w-latinum</i> (HUFNAGEL, 1766) | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| <i>Lateroligia ophiogramma</i> (ESPER, 1794) | | 1 | | 2 | 1 | 2 | 6 | | 6 |
| <i>Leucania comma</i> (LINNAEUS, [1760]) | | | 1 | | 2 | | 3 | | 3 |
| <i>Leucania obsoleta</i> (HÜBNER, [1803]) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Lithophane furcifera</i> (HUFNAGEL, 1766) | 2 | | | 2 | | | 4 | | 4 |
| <i>Lithophane ornitopus</i> (HUFNAGEL, 1766) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Lithophane semibrunnea</i> (HAWORTH, [1809]) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|-------------|
| Noctuidae – Eulenfalter Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Lithophane socia (HUFNAGEL, 1766) | | | | 1 | 2 | | | 3 | 3 |
| Luperina testacea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 15 | 100 | 17 | 53 | 91 | 39 | 309 | 6 | 315 |
| Lycophotia porphyrea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 2 | | | 2 | | 2 |
| Macdunnoughia confusa (STEPHENS, 1850) | | 1 | 2 | 1 | | 3 | 6 | 1 | 7 |
| Mamestra brassicae (LINNAEUS, 1758) | 3 | 11 | 2 | 5 | 6 | 2 | 28 | 1 | 29 |
| Melanchra persicariae (LINNAEUS, [1760]) | | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 13 | 1 | 14 |
| Mesapamea secalella REMM, 1983 | 2 | 3 | | | | | | 5 | 5 |
| Mesapamea secalis (LINNAEUS, 1758) | 32 | 59 | 7 | 26 | 61 | 50 | 195 | 40 | 235 |
| Mesoligia furuncula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 5 | 12 | 2 | 4 | 8 | 3 | 29 | 5 | 34 |
| Mniotype satura ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | 3 | | 8 | 31 | 41 | 1 | 42 |
| Moma alpium (OSBECK, 1778) | | | 2 | | 2 | 8 | 12 | | 12 |
| Mythimna albipuncta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 15 | 61 | 14 | 60 | 39 | 24 | 202 | 11 | 213 |
| Mythimna conigera ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 1 | 2 | | 2 | 8 | | 8 | 5 | 13 |
| Mythimna ferrago (FABRICIUS, 1787) | 30 | 17 | 3 | 18 | 14 | 11 | 61 | 32 | 93 |
| Mythimna impura (HÜBNER, [1808]) | 1 | 3 | 3 | 4 | 54 | 25 | 58 | 32 | 90 |
| Mythimna l-album (LINNAEUS, 1767) | 4 | 11 | 5 | 14 | 4 | 2 | 34 | 6 | 40 |
| Mythimna pallens (LINNAEUS, 1758) | 24 | 60 | 6 | 63 | 9 | 24 | 177 | 9 | 186 |
| Mythimna pudorina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| Noctua comes HÜBNER, [1813] | 21 | 93 | 15 | 59 | 160 | 98 | 415 | 31 | 446 |
| Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759) | 2 | 2 | 1 | 16 | 8 | 12 | 38 | 3 | 41 |
| Noctua interjecta HÜBNER, [1803] | 1 | | | 1 | 1 | 4 | 7 | | 7 |
| Noctua interposita (HÜBNER, 1790) | | 1 | | | 6 | 3 | 10 | | 10 |
| Noctua janthina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 2 | 3 | 2 | 22 | 20 | 30 | 65 | 14 | 79 |
| Noctua orbona (HUFNAGEL, 1766) | | 4 | 3 | 7 | 23 | 10 | 41 | 6 | 47 |
| Noctua pronuba LINNAEUS, 1758 | 213 | 492 | 426 | 1589 | 2875 | 1035 | 5891 | 739 | 6630 |
| Ochropleura plecta (LINNAEUS, [1760]) | 1 | 5 | 1 | 9 | 7 | 23 | 45 | 1 | 46 |
| Oligia fasciuncula (HAWORTH, [1809]) | | 3 | 1 | 1 | 2 | | 6 | 1 | 7 |
| Oligia latruncula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 4 | 2 | 2 | 11 | 15 | 4 | 29 | 9 | 38 |
| Oligia strigilis (LINNAEUS, 1758) | | 4 | 1 | 5 | 12 | 4 | 13 | 13 | 26 |
| Oligia versicolor (BORKHAUSEN, 1792) | | | | 1 | 2 | 1 | 4 | | 4 |
| Orthosia cerasi (FABRICIUS, 1775) | | | 3 | 9 | 10 | 10 | | 32 | 32 |
| Orthosia cruda ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 2 | 4 | 4 | 1 | 6 | | 17 | 17 |
| Orthosia gothica (LINNAEUS, 1758) | 1 | 1 | | 2 | 10 | 4 | | 18 | 18 |
| Orthosia incerta (HUFNAGEL, 1766) | | 1 | | 3 | 5 | 2 | | 11 | 11 |
| Panolis flammea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 4 | 4 | | 4 |
| Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758) | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 10 | 11 | 14 | 25 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Noctuidae – Eulenfalter Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Photedes fluxa</i> (HÜBNER, [1808-1809]) | | 1 | 1 | | 18 | 6 | 20 | 6 | 26 |
| <i>Phragmitiphila nexa</i> (HÜBNER, [1803-1808]) | | 3 | | | | 4 | 6 | 1 | 7 |
| <i>Polia bombycina</i> (HUFNAGEL, 1766) | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| <i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766) | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Pseudeustrotia candidula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 2 | 6 | 1 | 13 | 4 | 7 | 33 | | 33 |
| <i>Rhizedra lutosa</i> (HÜBNER, [1800-1803]) | | 5 | | 3 | 2 | 1 | 11 | | 11 |
| <i>Rhyacia simulans</i> (HUFNAGEL, 1766) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, [1785]) | 3 | 3 | 2 | 3 | 8 | 66 | 32 | 53 | 85 |
| <i>Sedina buettneri</i> (E. HERING, 1858) | | | | | 2 | 2 | 4 | | 4 |
| <i>Senta flammea</i> (CURTIS, 1828) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| <i>Sideridis reticulata</i> (GOEZE, 1781) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Sideridis rivularis</i> (FABRICIUS, 1775) | 9 | 4 | 4 | 2 | 2 | 8 | 18 | 11 | 29 |
| <i>Sunira circellaris</i> (HUFNAGEL, 1766) | 1 | 18 | 1 | 20 | 73 | 89 | 190 | 12 | 202 |
| <i>Talpophila matura</i> (HUFNAGEL, 1766) | 1 | 4 | | 1 | 10 | 3 | 18 | 1 | 19 |
| <i>Tholera cespitis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 2 | | 3 | 9 | 3 | 16 | 1 | 17 |
| <i>Tholera decimalis</i> (PODA, 1761) | 3 | 22 | 1 | 23 | 45 | 9 | 97 | 6 | 103 |
| <i>Tiliacea aurago</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | 2 | | 7 | 2 | 8 | 18 | 1 | 19 |
| <i>Tiliacea citrigo</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 2 | | 1 | 3 | | 3 |
| <i>Trachea atriplicis</i> (LINNAEUS, 1758) | 6 | 40 | 8 | 16 | 19 | 36 | 80 | 45 | 125 |
| <i>Tyta luctuosa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Xanthia icteritia</i> (HUFNAGEL, 1766) | 1 | 6 | 1 | 3 | 5 | 3 | 19 | | 19 |
| <i>Xanthia ocellaris</i> (BORKHAUSEN, 1792) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Xanthia togata</i> (ESPER, [1788]) | 1 | 2 | 1 | 16 | 30 | 9 | 56 | 3 | 59 |
| <i>Xestia baja</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 4 | 4 | | 4 |
| <i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758) | 63 | 134 | 45 | 203 | 153 | 142 | 710 | 30 | 740 |
| <i>Xestia sexstrigata</i> (HAWORTH, [1809]) | 2 | 13 | 3 | 14 | 130 | 25 | 184 | 3 | 187 |
| <i>Xestia stigmatica</i> (HÜBNER, [1813]) | | 2 | 1 | 19 | 33 | 4 | 58 | 1 | 59 |
| <i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766) | 4 | 3 | 1 | 16 | 11 | 39 | 64 | 10 | 74 |
| <i>Xestia xanthographa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | 10 | 30 | 9 | 31 | 63 | 36 | 152 | 27 | 179 |
| Nolidae – Kahneulchen | 2 | 5 | | | | 4 | 11 | | 11 |
| <i>Earias chlorana</i> (LINNAEUS, [1760]) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| <i>Nola cuculatella</i> (LINNAEUS, 1758) | | 2 | | | | | 2 | | 2 |
| <i>Nycteola revayana</i> (SCOPOLI, 1772) | 2 | 3 | | | | 2 | 7 | | 7 |
| Notodontidae – Zahnspinner | 2 | 18 | 17 | 61 | 112 | 238 | 197 | 251 | 448 |
| <i>Clostera anachoreta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Notodontidae – Zahnspinner | | | | | | | | | |
| <i>Clostera curtula</i> (LINNAEUS, 1758) | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| <i>Drymonia dodonaea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | 2 | 4 | 3 | 3 | 11 | 1 | 12 |
| <i>Drymonia ruficornis</i> ([HUFNAGEL], 1766) | 1 | | 3 | 7 | | 1 | | 12 | 12 |
| <i>Gluphisia crenata</i> (ESPER, [1785]) | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| <i>Harpyia milhauseri</i> (FABRICIUS, 1775) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Leucodonta bicoloria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Notodonta dromedarius</i> (LINNAEUS, 1758) | | 1 | | 2 | 4 | | 5 | 2 | 7 |
| <i>Notodonta ziczac</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Peridea anceps</i> (GOEZE, 1781) | | 1 | 2 | 13 | 3 | 4 | 11 | 12 | 23 |
| <i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758) | | 2 | 6 | 15 | 20 | 45 | 39 | 49 | 88 |
| <i>Pheosia gnoma</i> (FABRICIUS, [1777]) | | | | | 8 | 10 | 16 | 2 | 18 |
| <i>Pheosia tremula</i> (CLERCK, 1759) | | 3 | | | 7 | | 10 | | 10 |
| <i>Pterostoma palpina</i> (CLERCK, 1759) | 1 | 9 | 1 | 10 | 6 | 8 | 18 | 17 | 35 |
| <i>Ptilodon capucina</i> (LINNAEUS, 1758) | | 1 | 3 | 8 | 52 | 138 | 65 | 137 | 202 |
| <i>Ptilodon cucullina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) | | | | | 3 | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Stauropus fagi</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | | 5 | 21 | 10 | 16 | 26 |
| Saturniidae – Pfauenspinner | | | | | | | | | |
| <i>Aglia tau</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Sphingidae – Schwärmer | | | | | | | | | |
| <i>Laothoe populi</i> (LINNAEUS, 1758) | | 6 | 1 | | 8 | 2 | 11 | 6 | 17 |
| <i>Mimas tiliae</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Smerinthus ocellata</i> (LINNAEUS, 1758) | | | | 3 | 5 | 3 | 9 | 2 | 11 |
| <i>Sphinx pinastri</i> (LINNAEUS, 1758) | | | 4 | | 9 | 32 | 19 | 26 | 45 |
| Gesamtergebnis | 1271 | 2674 | 1436 | 4744 | 7903 | 6997 | 20699 | 4326 | 25025 |

12.4. Artenliste Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata)

Anzahl Individuen je Bestandsklasse und summarisch nach Untersuchungsjahr:

Klasse 1 = Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume [7 Probekreise]

Klasse 2 = Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee [5 Probekreise]

Klasse 3 = Wälder < 10 ha [4 Probekreise]

Klasse 4 = Wälder 10 – < 100 ha [7 Probekreise]

Klasse 5 = Wälder 100 – < 1000 ha [12 Probekreise]

Klasse 6 = Wälder > 5000 ha [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|
| Apiformes – Hummeln und Bienen | | | | | | | 3845 | 7387 | 11232 |
| <i>Andrena angustior</i> (Kirby, 1802) | | 1 | 1 | | 1 | 5 | 3 | 5 | 8 |
| <i>Andrena barbilabris</i> (Kirby, 1802) | | 7 | 1 | | 1 | | 9 | | 9 |
| <i>Andrena bicolor</i> Fabricius, 1775 | 1 | 2 | 3 | | 3 | 2 | | 11 | 11 |
| <i>Andrena carantonica</i> Pérez, 1902 | 3 | 6 | 3 | 17 | 14 | 8 | 6 | 45 | 51 |
| <i>Andrena chrysosceles</i> (Kirby, 1802) | | | | 3 | | 3 | 1 | 5 | 6 |
| <i>Andrena cineraria</i> (Linnaeus, 1758) | 8 | 15 | 12 | 9 | 26 | 107 | 27 | 150 | 177 |
| <i>Andrena clarkella</i> (Kirby, 1802) | 1 | 12 | 1 | 4 | 8 | 5 | | 31 | 31 |
| <i>Andrena denticulata</i> (Kirby, 1802) | | 1 | | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Andrena dorsata</i> (Kirby, 1802) | 3 | 13 | 2 | 5 | 3 | 15 | 13 | 28 | 41 |
| <i>Andrena flavipes</i> Panzer, 1799 | 22 | 248 | 270 | 175 | 69 | 22 | 59 | 747 | 806 |
| <i>Andrena fucata</i> Smith, 1847 | 2 | 9 | 20 | 42 | 5 | 26 | 40 | 64 | 104 |
| <i>Andrena fulva</i> (Müller, 1766) | 2 | 10 | 18 | 9 | 7 | 3 | 4 | 45 | 49 |
| <i>Andrena fuscipes</i> (Kirby, 1802) | | | 1 | | 1 | | 2 | | 2 |
| <i>Andrena gravida</i> Eversmann, 1852 | 5 | 42 | 23 | 28 | 35 | 6 | 27 | 112 | 139 |
| <i>Andrena haemorrhoa</i> (Fabricius, 1781) | 27 | 46 | 27 | 61 | 101 | 135 | 140 | 257 | 397 |
| <i>Andrena helvola</i> (Linnaeus, 1758) | 10 | 30 | 44 | 179 | 157 | 65 | 52 | 433 | 485 |
| <i>Andrena labiata</i> Fabricius, 1781 | 1 | | 2 | | 1 | | | 4 | 4 |
| <i>Andrena lapponica</i> Zetterstedt, 1838 | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| <i>Andrena minutula</i> (Kirby, 1802) | 15 | 133 | 52 | 152 | 71 | 101 | 135 | 389 | 524 |
| <i>Andrena minutuloides</i> Perkins, 1914 | 4 | 7 | 4 | 17 | 1 | 6 | 27 | 12 | 39 |
| <i>Andrena mitis</i> Schmiedeknecht, 1883 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| <i>Andrena nigroaenea</i> (Kirby, 1802) | 224 | 327 | 223 | 46 | 57 | 33 | 124 | 786 | 910 |
| <i>Andrena nigrospina</i> Thomson, 1872 | | 2 | | | | | 2 | | 2 |
| <i>Andrena nitida</i> (Müller, 1776) | 16 | 38 | 22 | 52 | 28 | 31 | 30 | 157 | 187 |
| <i>Andrena nitidiuscula</i> Schenck, 1853 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Andrena ovatula</i> (Kirby, 1802) | | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 |
| <i>Andrena praecox</i> (Scopoli, 1763) | | 7 | 3 | 7 | 19 | 5 | 2 | 39 | 41 |
| <i>Andrena proxima</i> (Kirby, 1802) | | 3 | | | | | 2 | 1 | 3 |
| <i>Andrena semilaevis</i> Pérez, 1903 | | 2 | | | | 1 | 3 | | 3 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------------|
| Apiformes – Hummeln und Bienen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Andrena strohella</i> E. Stoeckert, 1928 | 1 | 2 | 1 | 23 | 21 | 5 | 9 | 44 | 53 |
| <i>Andrena subopaca</i> Nylander, 1848 | 2 | 10 | 14 | 118 | 111 | 57 | 198 | 114 | 312 |
| <i>Andrena synadelpha</i> Perkins, 1914 | | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 10 | 1 | 11 |
| <i>Andrena tibialis</i> (Kirby, 1802) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Andrena vaga</i> Panzer, 1799 | 5 | 28 | 45 | 5 | 16 | 24 | 3 | 120 | 123 |
| <i>Andrena varians</i> (Kirby, 1802) | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 4 | 4 |
| <i>Andrena ventralis</i> Imhoff, 1832 | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | 16 | 15 | 21 | 36 |
| <i>Andrena wilkella</i> (Kirby, 1802) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Anthidiellum strigatum</i> (Panzer, 1805) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Anthophora plumipes</i> (Pallas, 1772) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Bombus barbutellus</i> (Kirby, 1802) | 1 | | | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Bombus bohemicus</i> Seidl, 1838 | | 2 | 6 | 25 | 25 | 34 | 47 | 45 | 92 |
| <i>Bombus campestris</i> (Panzer, 1801) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1761) | 8 | 4 | 4 | 10 | 9 | 13 | 22 | 26 | 48 |
| <i>Bombus hypnorum</i> (Linnaeus, 1758) | 3 | 1 | | 3 | 7 | 21 | 18 | 17 | 35 |
| <i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758) | 8 | 18 | 6 | 7 | 9 | 14 | 31 | 31 | 62 |
| <i>Bombus lucorum</i> -agg. (Linnaeus, 1761) | 93 | 95 | 60 | 96 | 101 | 214 | 355 | 304 | 659 |
| <i>Bombus norvegicus</i> (Sparre-Schneider, 1918) | | 1 | | 1 | 2 | 8 | 7 | 5 | 12 |
| <i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763) | 15 | 37 | 25 | 27 | 44 | 93 | 129 | 112 | 241 |
| <i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1761) | 5 | 19 | 11 | 17 | 47 | 54 | 26 | 127 | 153 |
| <i>Bombus rudarius</i> (Müller, 1776) | | | | | 1 | 2 | 3 | | 3 |
| <i>Bombus rupestris</i> (Fabricius, 1793) | 3 | 4 | 16 | 8 | 13 | 27 | 44 | 27 | 71 |
| <i>Bombus semenoviellus</i> Skorikov, 1910 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Bombus soroeensis</i> (Fabricius, 1776) | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 5 | 5 |
| <i>Bombus sylvarum</i> (Linnaeus, 1761) | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| <i>Bombus sylvestris</i> (Lepeletier, 1832) | 4 | | 2 | 1 | 8 | 8 | 5 | 18 | 23 |
| <i>Bombus vestalis</i> (Geoffroy, 1785) | 2 | | 9 | 5 | 5 | 7 | 10 | 18 | 28 |
| <i>Chelostoma florisomne</i> (Linnaeus, 1758) | | | | | 5 | 53 | 52 | 6 | 58 |
| <i>Chelostoma rapunculi</i> (Lepeletier, 1841) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Coelioxys conica</i> (Linnaeus, 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Coelioxys mandibularis</i> Chevrier, 1872 | | | | | | 1 | | 1 | F |
| <i>Colletes cunicularius</i> (Linnaeus, 1761) | | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | 3 |
| <i>Colletes daviesanus</i> Smith, 1846 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 2 | 9 |
| <i>Colletes fodiens</i> (Geoffrey, 1785) | | | | | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 |
| <i>Colletes similis</i> Schenck, 1853 | | | 1 | | 2 | | | 3 | 3 |
| <i>Colletes succinctus</i> (Linnaeus, 1758) | | | | 1 | 1 | | 2 | | 2 |
| <i>Dasypoda hirtipes</i> (Fabricius, 1793) | 2 | 1 | 2 | | 33 | 1 | 30 | 9 | 39 |
| <i>Epeoloides coecutiens</i> (Fabricius, 1775) | | | 2 | | | 15 | 6 | 11 | 17 |
| <i>Epeolus variegatus</i> (Linnaeus, 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Halictus confusus</i> Smith, 1853 | | | 5 | 2 | 1 | | | 8 | 8 |
| <i>Halictus quadricinctus</i> (Fabricius, 1776) | 2 | 32 | 23 | 7 | 52 | 7 | 55 | 68 | 123 |
| <i>Halictus rubicundus</i> (Christ, 1791) | | | 3 | 2 | 1 | | | 6 | 6 |
| <i>Halictus sexcinctus</i> (Fabricius, 1775) | 2 | 10 | 1 | | 6 | 4 | 8 | 15 | 23 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Apiformes – Hummeln und Bienen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Halictus subauratus</i> (Rossi, 1792) | 2 | 6 | 2 | 2 | 8 | | 12 | 8 | 20 |
| <i>Halictus tumulorum</i> (Linnaeus, 1758) | 3 | 39 | 21 | 31 | 71 | 13 | 99 | 79 | 178 |
| <i>Heriades truncorum</i> (Linnaeus, 1758) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Hoplitis adunca</i> (Panzer 1798) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802) | | 2 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Hylaeus communis</i> Nylander, 1852 | | 10 | 4 | 8 | 15 | 24 | 33 | 28 | 61 |
| <i>Hylaeus confusus</i> Nylander, 1852 | 15 | 18 | 3 | 15 | 8 | 27 | 47 | 39 | 86 |
| <i>Hylaeus dilatatus</i> Kirby, 1802 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Hylaeus hyalinatus</i> Smith, 1842 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Lasioglossum brevicorne</i> (Schenck, 1870) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Lasioglossum calceatum</i> (Scopoli, 1763) | 18 | 33 | 32 | 9 | 16 | 27 | 73 | 62 | 135 |
| <i>Lasioglossum intermedium</i> (Schenck, 1870) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Lasioglossum laticeps</i> (Schenck, 1870) | 5 | 8 | 5 | 6 | 2 | 8 | 17 | 17 | 34 |
| <i>Lasioglossum lativentre</i> (Schenck, 1853) | 2 | 7 | | 7 | 7 | 16 | 34 | 5 | 39 |
| <i>Lasioglossum leucopus</i> (Kirby, 1802) | 2 | 15 | 3 | 2 | 1 | 3 | 10 | 16 | 26 |
| <i>Lasioglossum leucozonium</i> (Schränk, 1781) | | 8 | 7 | | 2 | 1 | 10 | 8 | 18 |
| <i>Lasioglossum lucidulum</i> (Schenck, 1861) | 2 | 2 | | 4 | | 1 | 9 | | 9 |
| <i>Lasioglossum malachurum</i> (Kirby, 1802) | 1 | | 2 | | | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Lasioglossum minutissimum</i> (Kirby, 1802) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Lasioglossum morio</i> (Fabricius, 1793) | 11 | 37 | 11 | 24 | 4 | 5 | 80 | 12 | 92 |
| <i>Lasioglossum nitidiusculum</i> (Kirby, 1802) | 50 | 232 | 40 | 74 | 95 | 11 | 502 | | 502 |
| <i>Lasioglossum nitidulum</i> (Fabricius, 1804) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Lasioglossum parvulum</i> (Schenck, 1853) | 14 | 101 | 28 | 476 | 453 | 42 | 20 | 1094 | 1114 |
| <i>Lasioglossum pauxillum</i> (Schenck, 1853) | 30 | 156 | 267 | 154 | 53 | 48 | 366 | 342 | 708 |
| <i>Lasioglossum punctatissimum</i> (Schenck, 1853) | | | 3 | | 3 | 4 | 4 | 6 | 10 |
| <i>Lasioglossum pygmaeum</i> (Schenck, 1853) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (Schenck, 1861) | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 |
| <i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (Kirby, 1802) | 19 | 21 | 1 | 3 | 15 | 10 | 20 | 49 | 69 |
| <i>Lasioglossum rufitarse</i> (Zetterstedt, 1838) | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Lasioglossum semilucens</i> (Alfken, 1914) | | 1 | | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Lasioglossum sexnotatum</i> (Kirby, 1802) | | 1 | | 1 | 1 | | | 3 | 3 |
| <i>Lasioglossum sexstrigatum</i> (Schenck, 1870) | | 2 | 9 | 1 | 1 | 10 | 7 | 16 | 23 |
| <i>Lasioglossum villosulum</i> (Kirby, 1802) | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Lasioglossum xanthopus</i> (Kirby, 1802) | 3 | 4 | 1 | | | 1 | 3 | 6 | 9 |
| <i>Lasioglossum zonulum</i> (Smith, 1848) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Lasioglossum nitidiusculum</i> (Kirby, 1802) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| <i>Macropis europaea</i> Warncke, 1973 | | 1 | 1 | 4 | 2 | 5 | 9 | 4 | 13 |
| <i>Megachile centuncularis</i> (Linnaeus, 1758) | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Megachile circumcincta</i> (circumcincta Kirby, 1802) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Apiformes – Hummeln und Bienen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Megachile lapponica Thomson, 1872 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Megachile ligniseca (Kirby, 1802) | 1 | | | | | 3 | 2 | 2 | 4 |
| Megachile versicolor Smith, 1844 | 2 | 4 | 1 | | | | 3 | 4 | 7 |
| Melitta leporina (Panzer, 1799) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Nomada alboguttata Herrich-Schaeffer, 1839 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Nomada bifasciata Olivier, 1811 | | | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 7 | 8 |
| Nomada fabriciana (Linnaeus, 1767) | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Nomada ferruginata (Linnaeus, 1767) | 4 | 7 | 11 | 10 | 15 | 22 | 2 | 67 | 69 |
| Nomada flava Panzer, 1798 | 9 | 11 | 3 | 42 | 26 | 14 | 57 | 48 | 105 |
| Nomada flavoguttata (Kirby, 1802) | 3 | 4 | 11 | 170 | 66 | 62 | 118 | 198 | 316 |
| Nomada fucata Panzer, 1798 | | 3 | 3 | 10 | | 1 | 1 | 16 | 17 |
| Nomada fulvicornis Fabricius, 1793 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Nomada goodeniana (Kirby 1802) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Nomada lathburiana (Kirby, 1802) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | | 13 | 13 |
| Nomada leucophthalma (Kirby, 1802) | | 2 | 3 | 11 | 26 | 18 | | 60 | 60 |
| Nomada marshamella (Kirby, 1802) | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 9 | 5 | 14 |
| Nomada moeschleri Alfken, 1913 | 7 | 6 | 10 | 21 | 24 | 113 | 41 | 140 | 181 |
| Nomada panzeri Lepeletier, 1841 | 4 | 23 | 29 | 146 | 185 | 95 | 231 | 251 | 482 |
| Nomada ruficornis (Linnaeus, 1758) | 2 | 5 | 4 | 4 | 17 | 28 | 25 | 35 | 60 |
| Nomada sheppardana (Kirby, 1802) | | 2 | 1 | 1 | 3 | 17 | 18 | 6 | 24 |
| Nomada signata Jurine, 1807 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Nomada succincta | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Nomada succincta Panzer, 1798 | 7 | 15 | 10 | 17 | 8 | 5 | 19 | 43 | 62 |
| Nomada zonata Panzer in Lepeletier 1841 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Osmia bicornis (Linnaeus, 1758) | 2 | 2 | 3 | 4 | 10 | 2 | 7 | 16 | 23 |
| Osmia caerulescens (Linnaeus, 1758) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Panurgus calcaratus (Scopoli, 1763) | | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 3 |
| Sphecodes albilabris (Fabricius, 1793) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Sphecodes crassus Thomson, 1870 | | 4 | 1 | 6 | 4 | 1 | 8 | 8 | 16 |
| Sphecodes ephippius (Linnaeus, 1767) | 15 | 42 | 17 | 32 | 40 | 42 | 70 | 118 | 188 |
| Sphecodes geoffrellus (Kirby, 1802) | | 4 | | 1 | 2 | 1 | 8 | | 8 |
| Sphecodes gibbus (Linnaeus, 1758) | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Sphecodes miniatus von Hagens, 1882 | 2 | 9 | 1 | 2 | 6 | 3 | 15 | 8 | 23 |
| Sphecodes monilicornis (Kirby, 1802) | | 5 | | 1 | 3 | | 4 | 5 | 9 |
| Sphecodes pellucidus Smith, 1845 | | 1 | 1 | 6 | 4 | 2 | 6 | 8 | 14 |
| Sphecodes puncticeps Thomson, 1870 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| Chrysididae – Goldwespen | 92 | 57 | 149 | | | | | | |
| Chrysis bicolor Lepeletier, 1806 | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| Chrysis fulgida Linnaeus, 1761 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Chrysis ignita s.lat. | 2 | 5 | 2 | 9 | 2 | 13 | 25 | 8 | 33 |
| Chrysis illigeri Wesmael, 1839 | | 1 | | | 15 | | 8 | 8 | 16 |
| Chrysis iris Christ, 1791 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Chrysis viridula Linnaeus, 1761 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Chrysididae – Goldwespen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Cleptes nitidulus (Fabricius, 1793) | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| Cleptes semiauratus (Linnaeus, 1761) | | | | | 2 | | 2 | | 2 |
| Hedychridium ardens (Coquebert, 1801) | | 1 | | | 10 | | 2 | 9 | 11 |
| Hedychridium roseum (Rossi, 1790) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Hedychridium zelleri (Dahlbom, 1845) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Hedychrum gerstaeckeri Chevrier, 1869 | | 2 | 2 | 2 | 6 | 1 | 11 | 2 | 13 |
| Hedychrum niemelai Linsenmaier, 1959 | 1 | 3 | 1 | 3 | 17 | | 12 | 13 | 25 |
| Hedychrum nobile (Scopoli, 1763) | 1 | | | | 9 | | 8 | 2 | 10 |
| Hedychrum rutilans Dahlbom, 1854 | | | | | 2 | | 2 | | 2 |
| Holopyga generosa Förster, 1853 | | 2 | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| Omalus aeneus (Fabricius, 1787) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Omalus puncticollis (Mocsáry, 1887) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Pseudomalus auratus (Linnaeus, 1758) | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 6 | 1 | 7 |
| Pseudomalus triangulifer (Abeille de Perrin, 1877) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Pseudomalus violaceus (Scopoli, 1763) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1761) | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 6 | 7 | 13 |
| Mutillidae – Spinnenameisen | | 1 | 1 | | | | | | |
| Smicromyrme rufipes (Fabricius, 1787) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Myrmosidae | 4 | 2 | 6 | | | | | | |
| Myrmosa atra Panzer, 1801 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 2 | 6 |
| Pompilidae – Wegwespen | 627 | 706 | 1333 | | | | | | |
| Agenioideus cinctellus (Spinola, 1808) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Agenioideus sericeus (Vander Linden, 1827) | | 2 | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Anoplius infuscatus (Vander Linden, 1827) | | 7 | 1 | | | 3 | 7 | 4 | 11 |
| Anoplius nigerrimus (Scopoli, 1763) | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 9 | 5 | 14 |
| Anoplius viaticus (Linnaeus, 1758) | 1 | 1 | | | 2 | | 2 | 2 | 4 |
| Arachnospila anceps (Wesmael, 1851) | 5 | 102 | 33 | 7 | 57 | 11 | 144 | 71 | 215 |
| Arachnospila minutula (Dahlbom, 1842) | 5 | 9 | 3 | 1 | 10 | 2 | 24 | 6 | 30 |
| Arachnospila spissa (Schiödt, 1837) | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 9 | 13 | 11 | 24 |
| Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763) | 16 | 20 | 11 | 3 | 24 | 10 | 57 | 27 | 84 |
| Caliadurgus fasciatellus (Spinola, 1808) | 9 | 49 | 29 | 12 | 10 | 23 | 66 | 66 | 132 |
| Dipogon bifasciatus (Geoffroy, 1785) | | 3 | | | | | | 3 | 3 |
| Dipogon subintermedius (Magretti, 1886) | 12 | 36 | 7 | 9 | 6 | 19 | 50 | 39 | 89 |
| Episyron albonotatus (Vander Linden, 1827) | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| Episyron rufipes (Linnaeus, 1758) | | 8 | 4 | 9 | 1 | | 17 | 5 | 22 |
| Evagetes crassicornis (Shuckard, 1835) | 1 | 13 | 1 | 2 | 9 | | 20 | 6 | 26 |
| Priocnemis cordivalvata Haupt, 1927 | 4 | 34 | 4 | 13 | 8 | 11 | 42 | 32 | 74 |
| Priocnemis coriacea Dahlbom, 1843 | | | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 8 | 12 |
| Priocnemis exaltata (Fabricius, 1775) | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Pompilidae – Wegwespen | 627 | 706 | 1333 | | | | | | |
| Priocnemis fennica Haupt, 1927 | 1 | 9 | 7 | 7 | 2 | 46 | 8 | 64 | 72 |
| Priocnemis hyalinata (Fabricius, 1793) | 7 | 17 | 11 | 32 | 4 | 29 | 76 | 24 | 100 |
| Priocnemis minuta (Vander Linden, 1827) | | 3 | | 1 | | 1 | 3 | 2 | 5 |
| Priocnemis parvula Dahlbom, 1845 | | | 1 | 1 | | 2 | | 4 | 4 |
| Priocnemis perturbator (Harris, 1780) | 9 | 12 | 21 | 60 | 68 | 228 | 81 | 317 | 398 |
| Priocnemis pusilla (Schiödt, 1837) | | | | 2 | 1 | | | 3 | 3 |
| Spheciformes – Grabwespen | 2258 | 1926 | 4184 | | | | | | |
| Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758) | 2 | 32 | 18 | 4 | 30 | 11 | 51 | 46 | 97 |
| Arachnospila trivialis (Dahlbom, 1843) | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| Argogorytes mystaceus (Linnaeus, 1761) | | 1 | | 4 | 2 | 3 | 1 | 9 | 10 |
| Astata boops (Schrank, 1781) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Cerceris quinquefasciata (Rossi, 1792) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771) | | | | | 3 | | 3 | | 3 |
| Crabro cribrarius (Linnaeus, 1758) | | 3 | | | | 1 | 3 | 1 | 4 |
| Crabro peltarius (Schreber, 1784) | 2 | 4 | 1 | | 6 | | 5 | 8 | 13 |
| Crabro scutellatus (Scheven, 1781) | 1 | | | | 2 | | | 3 | 3 |
| Crossocerus annulipes (Lepeletier & Brullé, 1835) | 2 | 4 | 2 | 4 | 9 | 3 | 11 | 13 | 24 |
| Crossocerus binotatus Lepeletier & Brullé, 1835 | | 2 | | 10 | 14 | 27 | 40 | 13 | 53 |
| Crossocerus capitosus (Shuckard, 1837) | 2 | 1 | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Crossocerus cetratus (Shuckard, 1837) | | 2 | 3 | 3 | 1 | 7 | 14 | 2 | 16 |
| Crossocerus cinxius (Dahlbom, 1838) | 2 | 4 | 1 | 1 | | 4 | 9 | 3 | 12 |
| Crossocerus congener (Dahlbom, 1844) | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| Crossocerus dimidiatus (Fabricius, 1781) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Crossocerus exiguus (Vander Linden, 1829) | | 1 | 2 | 3 | | 3 | 7 | 2 | 9 |
| Crossocerus heydeni Kohl, 1880 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Crossocerus leucostoma (Linnaeus, 1758) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Crossocerus megacephalus (Rossi, 1790) | 6 | 9 | 1 | 2 | 4 | 6 | 21 | 7 | 28 |
| Crossocerus nigratus (Lepeletier & Brullé, 1835) | 5 | 8 | 1 | 1 | 1 | | 15 | 1 | 16 |
| Crossocerus ovalis Lepeletier & Brullé, 1835 | | 2 | 2 | | 1 | 4 | 5 | 4 | 9 |
| Crossocerus podagricus (Vander Linden, 1829) | 3 | 3 | | | | 1 | 5 | 2 | 7 |
| Crossocerus quadrimaculatus (Fabricius, 1793) | 5 | 10 | 1 | 4 | 1 | 1 | 15 | 7 | 22 |
| Crossocerus vagabundus (Panzer, 1798) | 3 | 1 | | 1 | | | 3 | 2 | 5 |
| Crossocerus varus Lepeletier & Brullé, 1835 | 1 | 2 | 1 | 13 | 17 | 21 | 40 | 15 | 55 |
| Crossocerus walkeri (Shuckard, 1837) | | 2 | | 3 | 5 | 4 | 13 | 1 | 14 |
| Crossocerus wesmaeli (Vander Linden, 1829) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Diodontus luperus Shuckard, 1837 | | 8 | 8 | 2 | | | 10 | 8 | 18 |
| Diodontus minutus (Fabricius, 1793) | 9 | 70 | 18 | 6 | 3 | 33 | 77 | 62 | 139 |
| Diodontus tristis (Vander Linden, 1829) | 1 | 4 | 2 | | | | 7 | | 7 |
| Dolichurus corniculus (Spinola, 1808) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Ectemnius cavifrons (Thomson, 1870) | | | | 3 | 1 | 1 | 5 | | 5 |
| Ectemnius cephalotes (Olivier, 1792) | 2 | | 2 | 2 | 7 | 10 | 12 | 11 | 23 |
| Ectemnius continuus (Fabricius, 1804) | 4 | 7 | | 3 | 10 | 7 | 24 | 7 | 31 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|-------------|
| Spheciformes – Grabwespen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| <i>Ectemnius lapidarius</i> (Panzer, 1804) | | 1 | 7 | 5 | 1 | 2 | 10 | 6 | 16 |
| <i>Ectemnius lituratus</i> (Panzer, 1804) | 1 | 2 | 1 | 41 | 19 | 12 | 70 | 6 | 76 |
| <i>Ectemnius ruficornis</i> (Zetterstedt, 1838) | | | | 2 | | 1 | 3 | | 3 |
| <i>Harpactus lunatus</i> (Dahlbom, 1832) | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Harpactus tumidus</i> (Panzer, 1801) | | 5 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 7 | 8 |
| <i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759) | | 3 | 2 | | | | 3 | 2 | 5 |
| <i>Lestica subterranea</i> (Fabricius, 1775) | | | | | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| <i>Lindenius albilabris</i> (Fabricius, 1793) | 13 | 18 | 37 | 9 | 13 | 28 | 96 | 22 | 118 |
| <i>Lindenius pygmaeus</i> (Rossi, 1794) | | | | | 4 | | 4 | | 4 |
| <i>Meliinus crabroneus</i> (Thunberg, 1791) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| <i>Mellinus arvensis</i> (Linnaeus, 1758) | 46 | 90 | 146 | 57 | 161 | 1000 | 671 | 829 | 1500 |
| <i>Mellinus crabroneus</i> (Thunberg, 1791) | 1 | 1 | | | | 1 | 3 | | 3 |
| <i>Mimumesa beaumonti</i> (van Lith, 1949) | | | 1 | | 3 | | 3 | 1 | 4 |
| <i>Mimumesa unicolor</i> (Vander Linden, 1829) | 7 | 7 | 7 | 2 | | | 14 | 9 | 23 |
| <i>Nitela spinolae</i> Latreille, 1809 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| <i>Nysson dimidiatus</i> Jurine, 1807 | | 5 | 1 | | | | 1 | 5 | 6 |
| <i>Nysson distinguendus</i> Chevrier, 1867 | | 5 | | 1 | 1 | | 5 | 2 | 7 |
| <i>Nysson hrubanti</i> Balthasar, 1972 | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| <i>Nysson maculosus</i> (Gmelin, 1790) | | 9 | 1 | | 7 | 2 | 2 | 17 | 19 |
| <i>Nysson spinosus</i> (J. Forster, 1771) | | 1 | 1 | 7 | 1 | 12 | 7 | 15 | 22 |
| <i>Nysson tridens</i> Gerstaecker, 1867 | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| <i>Nysson trimaculatus</i> (Rossi, 1790) | | 1 | | 2 | | 5 | 6 | 2 | 8 |
| <i>Oxybelus bipunctatus</i> Olivier, 1812 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Passaloecus borealis</i> Dahlbom, 1844 | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| <i>Passaloecus brevilabris</i> Wolf, 1958 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| <i>Passaloecus corniger</i> Shuckard, 1837 | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | | 3 |
| <i>Passaloecus gracilis</i> (Curtis, 1834) | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| <i>Passaloecus insignis</i> (Vander Linden, 1829) | | 1 | 2 | 6 | 11 | 4 | 19 | 5 | 24 |
| <i>Passaloecus monilicornis</i> Dahlbom, 1842 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844 | 3 | 42 | 7 | 8 | 11 | 2 | 48 | 25 | 73 |
| <i>Pemphredon clypealis</i> Thomson, 1870 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 3 | 9 |
| <i>Pemphredon inornata</i> Say, 1824 | 1 | 4 | 1 | | 1 | 3 | 8 | 2 | 10 |
| <i>Pemphredon lethifer</i> (Shuckard, 1837) | 6 | 24 | 2 | 4 | 10 | 6 | 30 | 22 | 52 |
| <i>Pemphredon lugens</i> Dahlbom, 1843 | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <i>Pemphredon lugubris</i> (Fabricius, 1793) | 3 | 2 | 2 | 4 | 13 | 12 | 30 | 6 | 36 |
| <i>Pemphredon mortifer</i> Valkeila, 1972 | | 2 | 1 | | | | 1 | 2 | 3 |
| <i>Pemphredon inornata</i> Say, 1824 | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Pemphredon lugubris</i> (Fabricius, 1793) | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 |
| <i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius, 1775) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| <i>Podalonia affinis</i> (W. Kirby, 1798) | 7 | 5 | 4 | 1 | 11 | 2 | 21 | 9 | 30 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|---|-------------|-------------|--------------|----------|----------|----------|------|------|--------|
| Spheciformes – Grabwespen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763) | | | | 1 | 1 | | 2 | | 2 |
| Psenulus chevrieri (Tournier, 1889) | | 5 | | 1 | 4 | 1 | 8 | 3 | 11 |
| Psenulus concolor (Dahlbom, 1843) | | 7 | | 1 | 5 | 2 | 10 | 5 | 15 |
| Psenulus laevigatus (Schenck, 1857) | | 2 | 2 | | 1 | 2 | 7 | | 7 |
| Psenulus pallipes (Panzer, 1798) | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 3 |
| Rhopalum clavipes (Linnaeus, 1758) | | | | 2 | | | | 2 | 2 |
| Rhopalum coarctatum (Scopoli, 1763) | | | | 3 | | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Sphex funerarius Gussakovskij, 1934 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Spilomena troglodytes (Vander Linden, 1829) | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Stigmus solskyi A. Morawitz, 1864 | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Tachysphex obscuripennis (Schenck, 1857) | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| Tachysphex pompiliiformis-aggr | | 12 | 1 | 1 | 125 | | 38 | 101 | 139 |
| Tachysphex psammobius (Kohl, 1880) | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| Trypoxylon attenuatum F. Smith, 1851 | 23 | 67 | 15 | 30 | 23 | 13 | 125 | 46 | 171 |
| Trypoxylon clavicerum Lepeletier & Serville, 1825 | 1 | 2 | 1 | 6 | 9 | 1 | 9 | 11 | 20 |
| Trypoxylon figulus (Linnaeus, 1758) | 9 | 32 | 3 | | 5 | 6 | 14 | 41 | 55 |
| Trypoxylon minus Beaumont, 1945 | 60 | 173 | 149 | 173 | 214 | 254 | 558 | 465 | 1023 |
| Tiphiidae – Rollwespen | 81 | 11 | 92 | | | | | | |
| Tiphia femorata Fabricius, 1775 | 4 | 27 | 27 | 7 | 9 | 13 | 78 | 9 | 87 |
| Tiphia minuta Vander Linden, 1827 | | | 1 | | 3 | | 3 | 1 | 4 |
| Tiphia unicolor Lepeletier, 1845 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| Vespidae – Faltenwespen | 7741 | 5218 | 12959 | | | | | | |
| Ancistrocerus gazella (Panzer, 1798) | 3 | 1 | | 1 | | | 4 | 1 | 5 |
| Ancistrocerus ichneumonideus (Ratzeburg, 1844) | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| Ancistrocerus nigricornis (Curtis, 1826) | 5 | 10 | 6 | 25 | 14 | 15 | 27 | 48 | 75 |
| Ancistrocerus oviventris (Wesmael, 1836) | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 4 | | 4 |
| Ancistrocerus trifasciatus (Müller, 1776) | 1 | 1 | | 7 | 5 | 1 | 9 | 6 | 15 |
| Discoelius dufourii Lepeletier, 1841 | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| Dolichovespula adulterina (Buysson, 1905) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Dolichovespula media (Retzius, 1783) | | 19 | 11 | 97 | 71 | 127 | 264 | 61 | 325 |
| Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793) | | 1 | | 24 | 20 | 49 | 69 | 25 | 94 |
| Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763) | 1 | | | 3 | | 2 | 3 | 3 | 6 |
| Eumenes coarctatus (Linnaeus, 1758) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Eumenes papillarius (Christ, 1791) | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| Eumenes pedunculatus (Panzer, 1799) | | | | | 6 | 1 | 6 | 1 | 7 |
| Euodynerus quadrifasciatus (Fabricius, 1793) | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | | 3 |
| Gymnomerus laevipes (Shuckard, 1837) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |
| Polistes dominula (Christ, 1791) | | 4 | | | 1 | | 3 | 2 | 5 |
| Polistes nimpha (Christ, 1791) | 1 | 1 | | | 11 | 2 | 7 | 8 | 15 |
| Symmorphus angustatus (Zetterstedt, 1838) | | | | | | 4 | | 4 | 4 |
| Symmorphus bifasciatus (Linnaeus, 1761) | 2 | | 1 | 4 | 2 | 4 | 12 | 1 | 13 |
| Symmorphus debilitatus (Saussure, 1855) | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| Symmorphus gracilis (Brullé, 1832) | | 1 | | | | | 1 | | 1 |

| Artenliste / Taxon | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 | 2019 | 2020 | Gesamt |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Vespidae – Faltenwespen Fortsetzung | | | | | | | | | |
| Symmorphus murarius (Linnaeus, 1758) | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| Vespa crabro Linnaeus, 1758 | 286 | 560 | 267 | 822 | 1174 | 1270 | 2359 | 2020 | 4379 |
| Vespula germanica (Fabricius, 1793) | 259 | 178 | 50 | 56 | 78 | 10 | 218 | 413 | 631 |
| Vespula rufa (Linnaeus, 1758) | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758) | 459 | 1039 | 336 | 2427 | 1556 | 1551 | 4747 | 2621 | 7368 |
| Gesamtergebnis | 2088 | 5028 | 2862 | 6591 | 6394 | 6993 | 14648 | 15308 | 29956 |

Klasse 1 = **Isolierte Feldgehölze, Einzelbäume** [7 Probekreise]
 Klasse 2 = **Hecke mit/ohne Baumbestand, Allee** [5 Probekreise]
 Klasse 3 = **Wälder < 10 ha** [4 Probekreise]

Klasse 4 = **Wälder 10 – < 100 ha** [7 Probekreise]
 Klasse 5 = **Wälder 100 – < 1000 ha** [12 Probekreise]
 Klasse 6 = **Wälder > 5000 ha** [15 Probekreise]

