

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Grußworte | VIII |
| Der Autor | X |
| Die Mitautoren | XII |
| Vorwort..... | XVI |
| Zusammenfassung..... | IX |
| Résumé..... | IX |
| Summary | IX |
| 1 Allgemeiner Teil | 1 |
| 1.1 Einführung | 2 |
| 1.1.1 Etymologie und Vulgärnamen | 2 |
| 1.1.2 Artenanzahl und Verteilung auf zoogeographische Regionen..... | 3 |
| 1.1.3 Systematik, Morphologie, Autapomorphien, Färbung, Behaarung und Skulptur | 5 |
| 1.1.3.1 Systematik, Morphologie..... | 5 |
| 1.1.3.2 Färbung, Behaarung, Skulptur..... | 6 |
| 1.1.3.3 Verwandte und Verwechselbare, Autapomorphien | 9 |
| 1.1.4 Fortpflanzung/Entwicklung | 11 |
| 1.1.5 Phänologie | 16 |
| 1.1.6 Ernährung | 17 |
| 1.1.7 Verhalten | 19 |
| 1.1.7.1 Mimikry, Warn- und Tartrachten..... | 19 |
| 1.1.7.2 Flugverhalten | 23 |
| 1.1.7.3 Kämpfe und Tänze der Männchen..... | 25 |
| 1.1.7.4 Balzverhalten, Paarung | 25 |
| 1.1.8 Natürliche Feinde | 28 |
| 1.1.9 Bedeutung..... | 31 |
| 1.1.9.1 Rolle der Kapuzenkäfer im Naturhaushalt..... | 31 |
| 1.1.9.2 Kapuzenkäfer als wirtschaftliche Schädlinge | 35 |
| 1.1.9.3 Kapuzenkäfer in der Forstwirtschaft..... | 39 |
| 1.1.10 Kapuzenkäfer in Kultur und Öffentlichkeit | 41 |
| 1.1.10.1 Kapuzenkäfer in einer Anekdote Ernst JüNGeRs..... | 41 |
| 1.1.10.2 Kapuzenkäfer-Abbildungen in historischen Werken (Auswahl) | 42 |
| 1.1.10.3 Zeitgenössische Zeichnungen von Kapuzenkäfern und potentiellen Beutetieren..... | 46 |
| 1.1.10.4 Kapuzenkäfer auf Briefmarken..... | 50 |
| 1.1.10.5 Kapuzenkäfer in den Medien | 51 |
| 1.1.10.6 Kapuzenkäfer und Kunstobjekte..... | 52 |
| 1.2 Zielsetzung, Material, Methode, Mitarbeiter, Dank | 56 |
| 1.2.1 Zielsetzung | 56 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 1.2.2 | Material und Methode | 58 |
| 1.2.3 | Mitarbeiter, Dank..... | 58 |
| 1.3 | Das Untersuchungsgebiet | 59 |
| 1.3.1 | Grenzen, Lage, Fläche | 59 |
| 1.3.2 | Kurzcharakterisierung | 60 |
| 1.3.3 | Naturräumliche Gliederung | 60 |
| 1.3.4 | Klima | 64 |
| 1.3.5 | Pflanzenkleid | 66 |
| 1.4 | Historischer Teil | 70 |
| 1.4.1 | Chronologie der Publikationen..... | 70 |
| 1.4.2 | Vita und Werk ausgewählter Koleopterologen mit Bezug zur Kapuzenkäferforschung des Bearbeitungsgebietes..... | 80 |
| 2 | Erfassungsstand, Arten und Artkapitel | 132 |
| 2.1 | Erfassungsstand | 133 |
| 2.2 | Systematische Artenliste (in Anlehnung an Liu & Schönitzer 2011) | 133 |
| 2.3 | Artkapitel (Reihenfolge nach F-H-L, CymOREK 1969) | 135 |
| 2.3.1 | <i>Trogoxylon impressum</i> (COMOII, 1837)..... | 135 |
| 2.3.2 | <i>Lyctus brunneus</i> (STEPHENS, 1830)..... | 146 |
| 2.3.3 | <i>Lyctus africanus</i> LESNE, 1907..... | 160 |
| 2.3.4 | <i>Lyctus planicollis</i> LECONTE, 1858 Syn. <i>Lyctus carbonarius</i> WALT, 1832 | 166 |
| 2.3.5 | <i>Lyctus cavicollis</i> LECONTE, 1805..... | 172 |
| 2.3.6 | <i>Lyctus pubescens</i> PANZER, 1793 | 192 |
| 2.3.7 | <i>Lyctus linearis</i> (GOEZE, 1777) | 198 |
| 2.3.8 | <i>Minthea rugicollis</i> (WALKER, 1858) | 204 |
| 2.3.9 | <i>Stephanopachys substriatus</i> (PAYKULL, 1800)..... | 210 |
| 2.3.10 | <i>Rhyzopertha dominica</i> (FABRICIUS, 1792) | 213 |
| 2.3.11 | <i>Dinoderus minutus</i> (FABRICIUS, 1775)..... | 223 |
| 2.3.12 | <i>Prostephanus truncatus</i> (HORN, 1878) | 231 |
| 2.3.13 | <i>Bostrichus capucinus</i> (LINNAEUS, 1758)..... | 236 |
| 2.3.14 | <i>Lichenophanes varius</i> (HILGER, 1801) | 275 |
| 2.3.15 | <i>Heterobostrychus aequalis</i> (WATERHOUSE, 1884) | 286 |
| 2.3.16 | <i>Heterobostrychus brunneus</i> (MURRAY, 1867)..... | 291 |
| 2.3.17 | <i>Heterobostrychus hamatipennis</i> (LESNE, 1895)..... | 294 |
| 2.3.18 | <i>Sinoxylon anale</i> LESNE, 1897..... | 299 |
| 2.3.19 | <i>Sinoxylon unidentatum</i> (FABRICIUS, 1801) | 303 |
| 2.3.20 | <i>Scobicia suturalis</i> (HORN, 1878) | 306 |
| 2.3.21 | <i>Xylopertha retusa</i> (OLIVIER, 1790) | 309 |
| 3 | Diskussion | 321 |
| 3.1 | Kapuzenkäferfauna der Naturräume | 322 |
| 3.1.1 | Arteninventar und Besonderheiten | 322 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 3.1.1.1 | Bergisch-Sauerländisches Gebirge | 322 |
| 3.1.1.2 | Westerwald..... | 323 |
| 3.1.1.3 | Lahntal | 323 |
| 3.1.1.4 | Taunus | 325 |
| 3.1.1.5 | Mittelrheintal und Niederrheinische Bucht..... | 326 |
| 3.1.1.6 | Osteifel..... | 329 |
| 3.1.1.7 | Westeifel | 332 |
| 3.1.1.8 | Gutland..... | 333 |
| 3.1.1.9 | Moseltal | 334 |
| 3.1.1.10 | Hunsrück..... | 337 |
| 3.1.1.11 | Saar-Nahe-Bergland..... | 339 |
| 3.1.1.12 | Saarländisch-Pfälzisches Muschelkalkgebiet | 342 |
| 3.1.1.13 | Haardtgebirge..... | 343 |
| 3.1.1.14 | Rhein-Main-Tiefland | 345 |
| 3.1.1.15 | Nördliche Oberrheinebene = Nördliches Oberrhein-Tiefland Nördlicher Oberrheingraben | 347 |
| 3.2 | Interpretation der Verbreitungsmuster | 353 |
| 3.2.1 | Faunenelemente (sensu Lattin 1967) | 353 |
| 3.2.2 | Einwanderungswege und -barrieren | 353 |
| 3.3 | Veränderungen der Bohrkäferfauna..... | 361 |
| 3.3.1 | Negative Veränderungen..... | 361 |
| 3.3.1.1 | Indigene Art mit großem Arealverlust | 361 |
| 3.3.1.2 | Arten mit Bestandseinbrüchen..... | 362 |
| 3.3.1.3 | Art mit möglichen Bestandseinbrüchen im synanthropen Bereich | 363 |
| 3.3.2 | Positive Veränderungen | 364 |
| 3.3.2.1 | Arealausweitung | 364 |
| 3.3.2.2 | Bestandserholung..... | 368 |
| 3.3.3 | Diskontinuierliches Auftreten..... | 369 |
| 3.4 | Ursachen der Veränderungen | 369 |
| 3.4.1 | Klimatische Faktoren..... | 369 |
| 3.4.2 | Anthropogene Einflüsse | 371 |
| 3.4.2.1 | Habitatgewinn/-verlust..... | 371 |
| 3.4.2.2 | Direkte Nachstellungen..... | 372 |
| 3.5 | Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) | 373 |
| 3.6 | Rote Listen der bestandsgefährdeten Kapuzenkäfer | 374 |
| 4 | Larvenschlüssel (von Bernhard KlausNitzer) | 379 |
| 5 | Literatur..... | 384 |
| 6 | Basisdatei | 426 |
| 7 | Index..... | 446 |