KARL-MARX-Universität
Sektion Biowissenschaften
Leipzig (DDR)

B. KLAUSNITZER

Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Verzeichnis der bisher in der DDR nachgewiesenen Coccinellidae (Coleoptera)

1. Einleitung

Für die Zusammenstellung einer Coccinellidenfauna der Deutschen Demokratischen Republik soll mit dieser Arbeit eine Grundlage gegeben werden. Sie enthält eine Liste aller bisher vom Gebiet der DDR nachgewiesenen 72 Arten. Außerdem sind weitere 12 Arten aufgenommen (in Klammern), deren Vorkommen nicht ausgeschlossen erscheint, weil sie in Nachbarländern nachgewiesen wurden. Sechs dieser Arten kommen in der BRD vor, fünf in der ČSSR, drei in der VR Polen, drei in nordeuropäischen Staaten. 37 Arten wurden aus nahezu allen Bezirken gemeldet und sind auch noch in den fehlenden zu erwarten, wenn ihre charakteristischen Habitate entsprechend untersucht würden. Diese Arten wurden mit A gekennzeichnet. Natürlich gibt es regionale Unterschiede in der Häufigkeit, doch darauf näher einzugehen, ist erst innerhalb der geplanten Fauna möglich. Weitere 21 Arten wurden nur lokal begrenzt nachgewiesen (B) oder sind sehr selten (14 Arten) gemeldet worden (C), obwohl man vielfach einiges von ihrer Biologie weiß. Etwa 18 Arten sind in den südlichen und mittleren Bezirken mehr oder weniger weit verbreitet, nehmen aber nach dem Norden zu deutlich ab. Dieses Artengefälle ist für die Coccinellidae in ganz Europa typisch. Fast ausschließlich montan sind 4 Arten (*Scymnus abietis*?, *S. impexus*, *Hippodamia septemmaculata*, *H. notata*). In ihrem Vorkommen auf Wärmeinseln beschränkt sind *Scymnus subvillosus* (KLAUSNITZER und RESSLER 1966) und *Oenopia lyncea* (WITSACK 1970/71, 1971, JUNG 1974).

Von *Scymnus apetzii*, *S. silesiacus*, *Hyperaspis erythrocephala* und *Tetrabrachys connatus* werden für unser Gebiet alte Funde in der Literatur aufgeführt, neue Nachweise fehlen. Außer für *Scymnus silesiacus* und wohl auch *S. apetzii* ist aus der allgemeinen Verbreitung kein dauerhaftes Vorkommen in unserem Gebiet zu erwarten. Ähnliches gilt für *Semiadalia alpina* (KLAUSNITZER 1968). Diese 3 Arten wurden nicht in die Liste der Coccinellidae der DDR aufgenommen. Eine bemerkenswerte Arealerweiterung zeigt *Epilachna argus* (DORN 1963, CREUTZBURG und DUBBERKE 1970, HEINICKE und KLAUSNITZER 1977, KÜHNELT 1981, WITSACK 1977).

Grundlage der vorgelegten Liste ist neben der einschlägigen Literatur die Sammlung des Verfassers und eine Kartei, in der alle Funde aus den zahlreichen Determinationssendungen aus über 20 Jahren verzeichnet sind. Es wurde versucht, eine möglichst große Vollständigkeit hinsichtlich der faunistischen Coccinellidenliteratur zu erzielen, die das Gebiet der DDR betrifft und die HORION (1961) nicht berücksichtigen konnte.

Natürlich ist das Gebiet ungleichmäßig gut untersucht worden, worauf unter anderem die 1978 publizierte Verbreitungskarte von *Coccinella septempunctata* hinweist (MÜLLER, KLAUSNITZER und UHLIG 1978). Die Lücken betreffen im wesentlichen die gleichen Landschaftsteile, die auch bei anderen faunistischen Arbeiten als „weiße Flecken“ in Erscheinung treten.

Nach wie vor bereitet die Determination mancher Coccinellidae gewisse Schwierigkeiten, teilweise sind Genitalpräparate unerlässlich. Dies betrifft vor allem folgende Gattungen: *Scymnus* KUGELANN, *Hyperaspis* REDTENBACHER, *Oenopia* GANGLBAUER und *Rhyzobius* STEPHENS.

Zur Bestimmung der Imagines kann folgende Literatur verwendet werden: BIELAWSKI 1955, 1959; CANEPARI, FÜRSCH und KREISSL 1985; FÜRSCH 1958b, 1965, 1966, 1967, 1973, 1977; FÜRSCH, KREISSL und CAPRA 1967; GÜNTHER 1959; KLAUSNITZER 1981. Für die Larven: VAN EMDEN 1949; KLAUSNITZER 1969a, 1970a, 1970b, 1973a, 1973b, 1977; KLAUSNITZER und KOVAŘ 1973; KLAUSNITZER und SAVOISKAJA 1973; KORSCHESKY 1934; SAVOISKAJA 1964, STROUHAL 1926 und für Coccinellideneier KLAUSNITZER 1969b.

Die Kenntnisse zur Biologie und Ökologie der Coccinellidae sind nicht zuletzt wegen der Bedeutung vieler Arten als Gegenspieler von Schadinsekten sehr umfangreich. Zusammenfassende Darstellungen publizierten HAGEN 1962, HODEK 1967, 1973, JÖHNSEN 1930, KLAUSNITZER und KLAUSNITZER 1979, KREISSL 1959a.

Für förderliche Diskussion und Hinweise danke ich den Herren Prof. Dr. H. FÜRSCH, Passau (BRD), K. GRASER, Magdeburg (DDR), Dr. E. KREISSL, Graz (Österreich) und J. SCHULZE, Berlin (DDR).

2. Liste der Coccinellidae der DDR

Es werden nur wenige wichtige Synonyme berücksichtigt.

Scymninae

Stethorini

Stethorus WEISE, 1885

punctillum WEISE, 1861: A, in den Nordbezirken seltener?

Scymnini

Scymnus KUGELANN, 1794

UG. *Scymnus* s. str.

apetzi MULSANT, 1846: C, von BORCHERT (1951) für den Rand des Harzes gemeldet, keine anderen Funde. (Nach KREISSL (i. l. 1985) wohl eher *S. pallipediformis apetzoides*).

(*pallipediformis apetzoides* CAPRA et FÜRSCH, 1967): BRD

(*doriai* CAPRA, 1924): BRD

frontalis (FABRICIUS, 1787): A

mimulus CAPRA et FÜRSCH, 1967: wahrscheinlich A, Nachweise fehlen jedoch weitgehend. (*jakowlewi* WEISE, 1892): Süden von Schweden

interruptus (GOEZE, 1777): B, Verbreitung in den Nordbezirken?

femorialis GYLLENHAL, 1827: C

abietis PAYKULL, 1798: A, montan?, wenige Funde aus den Nordbezirken.

nigrinus KUGELANN, 1794: A

rubromaculatus (GOEZE, 1777): A, in den Nordbezirken seltener?

UG. *Pullus* MULSANT, 1846

haemorrhoidalis HERBST, 1797: A

ferrugatus (MOLL, 1785): B, wenige Meldungen aus den Nordbezirken.

auritus THUNBERG, 1795: A

impexus MULSANT, 1850: B, montan?

silesiacus WEISE, 1902: B, Niederlausitz, keine neuen Funde.

limbatus STEPHENS, 1831: C (Gewässerufer)

syn. *testaceus* auct. nec. MOTSCHULSKY, 1837

suturalis THUNBERG, 1795: A

ater KUGELANN, 1794: C, neue Funde aus den Nordbezirken?

(*fennicus* J. SAHLBERG, 1887): Skandinavien

subvillosus (GOEZE, 1777): B, Elbtal nördlich Dresden

***Nephus* MULSANT, 1846**

- redtenbacheri* MULSANT, 1846: B, Nordbezirke und Mittelgebirge
(limonii DONISTHORPE, 1803): BRD, Nordeuropa
quadrimaculatus (HERBST, 1783): B, wenige Meldungen aus den Nordbezirken.
bipunctatus KUGELANN, 1794: C, Funde aus den Nordbezirken?
bisignatus BOHEMAN, 1850: C (nur aus Eberswalde bekannt, ssp. *claudiae*), BRD (Küsten-
 gebiet — ssp. *bisignatus*, Kaiserstuhl — ssp. *claudiae* FÜRSCHE, 1984)

***Clitostethus* WEISE, 1885**

- (*arcuatus* (ROSSI, 1794)): VR Polen, ČSSR, BRD (Efeu-Bestände)

Hyperaspini***Hyperaspis* CHEVROLAT, 1837**

- UG. *Hyperaspis* s. str.
reppensis (HERBST, 1783): C, wenige Funde aus den Nordbezirken.
campestris (HERBST, 1783): A, in den Nordbezirken seltener?
inexpectata GÜNTHER, 1959: C, ČSSR, BRD
concolor (SUFFRIAN, 1843): A, in den Nordbezirken seltener?
pseudopustulata MULSANT, 1853: C, VR Polen, ČSSR, BRD, Berlin-West
 UG. *Oxynychus* J. LECONTE, 1850
(erythrocephala (FABRICIUS, 1787)): ČSSR, ein alter nicht wieder bestätigter Fund aus der
 Mark Brandenburg (WAGNER 1949, HORION 1961).

Chilocorinae**Platynaspini*****Platynaspis* REDTENBACHER, 1843**

- luteorubra* (GOEZE, 1777): B, nur wenige Funde aus den Nordbezirken

Chilocorini***Chilocorus* LEACH, 1815**

- bipustulatus* (LINNAEUS, 1758): A
renipustulatus (SCRIBA, 1790): A

***Exochomus* REDTENBACHER, 1843**

- quadripustulatus* (LINNAEUS, 1758): A
nigromaculatus (GOEZE, 1777): B, nur wenige Funde aus Thüringen und Sachsen-Anhalt.
 syn. *flavipes* auct. nec. THUNBERG, 1781

***Brumus* MULSANT, 1850**

- (*oblongus* (WEIDENBACH, 1859)): BRD

Tetrabrachinae (= Lithophilinae)**Tetrabrachini*****Tetrabrachys* KAPUR, 1948**

- Lithophilus* FRÖLICH, 1793
(connatus (PANZER, 1796)): Österreich (Steppengebiete), aus Thüringen (KELLNER, 1873)
 gemeldet, keine Belege und neuen Funde.

Coccidulinae**Coccidulini****Coccidula** GYLLENHAL, 1827

scutellata (HERBST, 1783): A, in den Nordbezirken seltener ?

rufa (HERBST, 1783): A

Rhyzobius STEPHENS, 1831

Rhyzobius STEPHENS, 1831

syn. *Rhizobius* STEPHENS, 1831

litura (FABRICIUS, 1787): B, besonders in Westeuropa, Verbreitungsgrenze ?

chrysomeloides (HERBST, 1792): A, besonders in Osteuropa

Noviini**Novius** MULSANT, 1850

cruentatus (MULSANT, 1846): B, Mark Brandenburg, Dübener Heide, Umgebung Großenhain, weitere aktuelle Verbreitung ?

Coccinellinae**Coccinellini****Hippodamia** MULSANT, 1846

UG. *Hippodamia* s. str.

tredecimpunctata (LINNAEUS, 1758): A

septemmaculata (DEGEER, 1775): B, Moore, montan ?

UG. *Adonia* MULSANT, 1846

variegata (GOEZE, 1777): A

UG. *Semiadalia* CROTCH, 1874

notata (LAICHARTING, 1781): B, montan

undecimnotata (SCHNEIDER, 1792): B, Fundorte aus den Nordbezirken ?

UG. *Adaliopsis* CAPRA, 1926

(*alpina* (VILLA, 1835)): Einzelfund im Elbtal, vielleicht aus ČSSR stammend; VR Polen, BRD.

syn. *Adaliopsis alpina* (VILLA, 1835)

Aphidecta WEISE, 1899

obliterata (LINNAEUS, 1758): A

Anisosticta DUPONCHEL, 1842

novemdecimpunctata (LINNAEUS, 1758): A

Adalia MULSANT, 1850

conglomerata (LINNAEUS, 1758): B, boreo-montan, wenige Meldungen aus den Nordbezirken

decempunctata (LINNAEUS, 1758): A

bipunctata (LINNAEUS, 1758): A

Coccinella LINNAEUS, 1758

hieroglyphica LINNAEUS, 1758: B, besonders Heide- und Mooregebiete.

septempunctata LINNAEUS, 1758: A

magnifica REDTENBACHER, 1843: A

syn. *distincta* FALDERMANN, 1837

syn. *divaricata* auct. nec. OLIVIER, 1808

quinquepunctata LINNAEUS, 1758: A

undecimpunctata LINNAEUS, 1758: B, besonders an Salzstellen und der Ostseeküste.

(*saucerotti lutshniki* DOBZHANSKY, 1917): VR Polen, ČSSR

***Coccinula* DOBZHANSKY, 1925**

quatuordecimpustulata (LINNAEUS, 1758): A

(*sinuatomarginata* (FALDERMANN, 1837)): ČSSR

***Oenopia* MULSANT, 1851**

syn. *Synharmonia* GANGLBAUER, 1899

lyncea (OLIVIER, 1808): B, Wärmegebiete

conglobata (LINNAEUS, 1758): A

impustulata (LINNAEUS, 1767): C (Moorgebiete)

***Harmonia* MULSANT, 1850**

quadripunctata (PONTOPPIDAN, 1763): A, wenige Fundorte aus den Nordbezirken

***Myrrha* MULSANT, 1846**

octodecimguttata (LINNAEUS, 1758): A

***Sospita* MULSANT, 1846**

vigintiguttata (LINNAEUS, 1758): C, in fast allen Bezirken nachgewiesen.

oblongoguttata (LINNAEUS, 1758): A

syn. *Myzia* MULSANT, 1846 *oblongoguttata* (LINNAEUS, 1758)

syn. *Neomysia* CASEY, 1899 *oblongoguttata* (LINNAEUS, 1758)

syn. *Paramysia* REITTER, 1911 *oblongoguttata* (LINNAEUS, 1758)

***Calvia* MULSANT, 1850**

UG. *Calvia* s. str.

decemguttata (LINNAEUS, 1767): C, in fast allen Bezirken nachgewiesen, im Norden seltener

quatuordecimguttata (LINNAEUS, 1758): A

quinquedecimguttata (FABRICIUS, 1777): C (südeuropäische Art), nur einzelne neue Funde

UG. *Propylaea* MULSANT, 1846

quatuordecimpunctata (LINNAEUS, 1758): A

***Anatis* MULSANT, 1846**

ocellata (LINNAEUS, 1758): A

***Tytthaspis* CROTCH, 1874**

syn. *Micraspis* DEJEAN, 1835

sedecimpunctata (LINNAEUS, 1761): A

Psylloborini

***Halysia* MULSANT, 1846**

sedecimguttata (LINNAEUS, 1758): B

***Vibidia* MULSANT, 1846**

duodecimguttata (PODA, 1761): C, nur wenige Funde aus den Nordbezirken

Psyllobora* DEJEAN, 1835**syn. *Thea* MULSANT, 1846*vigintiduopunctata* (LINNAEUS, 1758): A**Epilachninae*Epilachnini*****Epilachna* CHEVROLAT, 1837**syn. *Henosepilachna* LI*argus* (GEOFFROY, 1762): B, in Ausbreitung begriffen**Madaini*****Subcoccinella* HUBER, 1842***vigintiquatuorpunctata* (LINNAEUS, 1758): A***Cynegetis* CHEVROLAT, 1837***impunctata* (LINNAEUS, 1767): B, kontinental?**Zusammenfassung**

Für das Gebiet der DDR wird eine Liste der bisher nachgewiesenen Coccinellidae vorgelegt, die 72 Arten enthält. Mit dem Auftreten weiterer 12 Arten kann gerechnet werden. Ferner wird die Literatur zur Coccinellidenfauna der DDR aufgeführt, wobei das Schwergewicht auf jenen Titeln liegt, die HORION (1961) nicht berücksichtigen konnte.

Summary

A list of the Coccinellidae so far established for the territory of the GDR is presented. It contains 72 species. The occurrence of 12 more species can be assumed. The literature on the Coccinellidae of the GDR is compiled with emphasis on those titles which HORION (1961) could not yet include.

Резюме

Приводится перечень выявленных до сих пор на территории ГДР Coccinellidae, включающий 72 вида. Ожидается появление 12 других видов. Далее приводится литература о фауне Coccinellidae на территории ГДР, причем основное внимание уделяется документам, которых HORION (1961) не мог учитывать.

Literatur

- BASTIAN, O.: Zum Wert verschiedener Koniferenlausarten als Nahrung aphidiphager Coccinellidae. Ent. Nachr. 25 (1981), 65–69.
 — Die Coccinellidenfauna einiger Koniferenjungwüchse des Tharandter Waldes. Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 9 (1981), 211–223.
 BEYER, H.: Ergänzungen zur Faunistik von einigen Arten des 3. REITTER-Bandes. Kol. Ztschr. 1 (1949/50), 221–222.
 BIELAWSKI, R.: Morphological and systematical studies on Polish species of the genus *Rhyzobius* STEPHENS, 1831 (Col., Coccinellidae). Ann. Zool. Warszawa 16 (1955), 29–50.
 — On the occurrence of *Coccinella saucerotti lutshniki* DOBRZH. in Poland (Col., Coccinellidae). Fragm. Faun. Warszawa 7 (1957), 249–252.
 — Klucze do oznaczania owadów Polski, Zeszyt 76, Coccinellidae. Warszawa, 1959.
 — Materialien zur Kenntnis der Coccinellidae Polens. I (Coccinellidae). Bull. Ent. Pologne 32 (1962), 191–205.
 BORCHERT, W.: Die Käferwelt des Magdeburger Raumes. Magdeb. Forsch. II. Magdeburg, 1951.
 BÜTTNER, K.: Die Tierwelt des Naturschutzgebietes Wulmer Hang bei Zwickau. 3. Veröff. Naturkunde-Mus. Zwickau, 1. Sonderheft, 1959.
 CANEPARI, C., FÜRSCHE, H., KREISSL, E.: Die *Hyperaspis*-Arten von Mittel-, West- und Südeuropa, Systematik und Verbreitung (Col., Coccinellidae). Giornale Italia die Entomologia. 2 (1985) 223–252.
 CREUTZBURG, V.: Mitteilung über Marienkäferbeobachtungen bei Haldensleben. Jahresschrift Kreismus. Haldensleben 11 (1970), 64–79.
 — Eine Richtigstellung: Coleoptera-Coccinellidae. Hercynia 7 (1970), 268.
 — & DUBBERKE, I.: Neufunde von *Henosepilachna argus* (GEOFFR.) aus der DDR (Col., Cocc.). Ent. Nachr. 14 (1970), 129–131.
 — & MLEZKO, G.: Ein Beitrag zur Käferfauna des Naturschutzgebietes „Ostuf der Müritz“ (Südteil). Dtsch. Ent. Z. N. F. 16 (1969), I/III, 59–75.
 DORN, K.: *Epilachna argus* GEOFFR. im Kyffhäusergebiet. Ent. Nachr. 7 (1963), 73–74.
 van EMDEN, F. I.: Larvae of British Beetles. VII. (Coccinellidae). Ent. monthly Mag. 85 (1949), 265–283.
 ERMISCH, K. & LANGER, W.: Die Käfer des sächsischen Vogtlandes in ökologischer und systematischer Darstellung, III. Teil. Mitt. der Vogl. Ges. f. Naturforsch. 2 (1936), 124–129. 4. Nachtrag. Ent. Bl. 49 (1953), 95–110.
 ESCHERICH, K.: Die Forstinsekten Mitteleuropas, Bd. 2. Berlin, 1923.
 FEIGE, C. & KÜHLHORN, F.: In der Umgebung von Eisleben gefundene Käfer, welche in dem Verzeichnis von EGGERS nicht aufgeführt sind. Ent. Bl., 1924, 79.

- FISCHER, W.: Beitrag zur Kenntnis der Prignitzer Käferfauna (Ins., Coleoptera). Beitr. zur Tierwelt der Mark IV, Potsdam, 1967, 61–68.
- FÜRSCH, H.: Eine interessante *Coccinula*-Art aus Böhmen (Col. Cocc.). Nachrbl. Bayer Ent. 7 (1958a), 95.
- Die mitteleuropäischen Scymnini und deren Verbreitung mit besonderer Berücksichtigung Bayerns. Nachrbl. Bayer. Ent. 7 (1958b), 75–79, 83–91, 100–102.
- Zwei für Deutschland neue *Adalia*-Arten? (Col. Cocc.). Nachrbl. Bayer. Ent. 7 (1958c), 9–11.
- *Scymnus interruptus* GZE. forma *coloris dieckmanni* nov., eine neue Aberration aus Mitteldeutschland (Col. Cocc.). Nachrbl. Bayer. Ent. 8 (1959), 28–29.
- Neues über die mittel- und südeuropäischen Arten der *Scymnus-frontalis*-Gruppe (Col. Cocc.). Opuscula Zool., 65, (1962), 1–9.
- Sind Änderungen der Gattungsnamen bei den Coccinelliden notwendig? Nachrbl. Bayer. Ent. 12 (1963), 49–52.
- Neue Gesichtspunkte zur Beurteilung des Gattungsnamens *Micraspis* DEJEAN (Col., Coccinellidae). Nachrbl. Bayer. Ent. 13 (1964a), 70–72.
- *Scymnus (Pallus) testaceus* MOTSCH. = *Scymnus (Pallus) limbatus* STEPH. 1 (Col., Coccinellidae). Nachrbl. Bayer. Ent. 13, (1964b), 121–125.
- Die paläarktischen Arten der *Scymnus-bipunctatus*-Gruppe und die europäischen Vertreter der Untergattung *Sidis* (Col. Cocc.). Mitt. Münch. Ent. Ges. 55 (1965), 178–213.
- Bemerkungen zur Systematik mitteleuropäischer Coccinelliden (Col.). Nachrbl. Bayer. Ent. 15 (1966), 85–90.
- Coccinellidae. In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A., Die Käfer Mitteleuropas. Krefeld, 1967.
- Synonymie der äußeren männlichen Geschlechtsorgane der Coccinelliden (Col.). Nachrbl. Bayer. Ent. 22 (1973), 44–49.
- Ergänzungen und Berichtigungen zur Familie Coccinellidae. In: FREUDE et al., 1967, Die Käfer Mitteleuropas, Band 7. Nachrbl. Bayer. Ent. 26 (1977), 17–23.
- 2. Ergänzung und Berichtigung zu FREUDE-HARDE-LOHSE „Die Käfer Mitteleuropas“, Band 7: 62. Familie Coccinellidae. Nachrbl. Bayer. Ent. 29 (1980), 79–80.
- Bemerkenswerte Coccinelliden-Funde vom Kaiserstuhl (Col., Cocc.). Nachrbl. Bayer. Ent. 33 (1984), 116–119.
- KREISSL, B. & CAPRA, F. Revision einiger europäischer *Scymnus* (s. str.)-Arten. Mitt. d. Abt. f. Zool. u. Bot. Landesmus. „Joanneum“ Graz, 28 (1967), 1–53.
- GÄBLER, H. 1.: Beitrag zur Coccinellidenfauna des Naturschutzgebietes „Ostuf der Müritz“. Dtsch. Ent. Z., N. F. 10 (1963), 26–27.
- GEISER, R. 9. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen. Nachrbl. Bayer. Ent. 30 (1981), 33–50.
- GERISCH, H.: Marienkäfer an Südkirschen. Ent. Nachr. 25 (1981), 63.
- GLADITSCH, S.: Neue Käferfunde für SW-Deutschland. Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl. 30 (1971), 73–76.
- GÜNTHER, V.: Vertreter des Tribus Hyperaspini (Col. Cocc.) aus der Tschechoslowakei. Čas. Čes. Sp. Ent. 56 (1959), 255 bis 264.
- HAGEN, K. S.: Biology and ecology of predaceous Coccinellidae. Ann. Rev. Ent. 7 (1962), 289–326.
- HEINICKE, W. & KLAUSNITZER, B.: Ergebnisse bei der Erforschung der Insektenfauna der Deutschen Demokratischen Republik. Ent. Ber. 21 (1977), 74–84.
- HERRMANN, V. & TIETZE, F.: Zur Verbreitung und Ökologie der Marienkäfer im engeren Raum von Halle (Saale) (Col., Coccinellidae). Hercynia 6 (1969), 66–79.
- HIEKE, F.: *Epilachna argus* GEOFFR. und *Rhamnusium bicolor* SCHR. am Kyffhäuser. Ent. Bl. 59 (1963), 189.
- HODEK, I.: Bionomics and ecology of predaceous Coccinellidae. Ann. Rev. of Ent. 12, (1967), 79–104.
- Biology of Coccinellidae. Prag, 1973, 260 S.
- HÖREGOTT, H.: Untersuchungen über die qualitative und quantitative Zusammensetzung der Arthropodenfauna in den Kiefernkrönen. Beitr. Ent. 10 (1960), 891–916.
- HORION, A.: Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. Stuttgart; 1951.
- Koleopterologische Neumeldungen für Deutschland. IV. Reihe. Mitt. Münch. Ent. Ges. 50 (1960), 119–162.
- Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bd. 8. Überlingen; 1961.
- Neue und bemerkenswerte Käfer in Deutschland. Ent. Bl. 61 (1965), 134–181.
- Neunter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer. Ent. Bl. 65 (1969), 1–47.
- JABLOKOFF-KHNZORIAN, S. M.: Synopsis des Hyperaspis Palaeartiques. Ann. Soc. ent.-Fr. (N. S.), 7 (1971), 163–200.
- Die paläarktischen Genera der Marienkäfer-Tribus Scymnini nebst Bemerkungen über *Scymnus fuscatus* (Col., Cocc.). Ent. Germ. 2 (1976), 374–380.
- Genera der paläarktischen Coccinellini. Ent. Bl. 75 (1979), 37–75.
- Tribe Epilachnini (Coleoptera, Coccinellidae) in the Fauna of the USSR. Rev. Ent. URSS 59 (1980), 297–310.
- Les Coccinelles Coléoptères – Coccinellidae. Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale. Paris; 1982.
- JÖHNSSEN, A.: Beiträge zur Entwicklungs- und Ernährungsbiologie einheimischer Coccinellidae. Z. angew. Ent. 16 (1930), 87–158.
- JORDAN, K. H. C.: Über die Ameisengäste der Oberlausitz. Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 40 (1965), 1–39.
- JUNG, M.: Faunistische Notizen (15. Ein neuer Fundort von *Symphoronia lyncea* OL.). Ent. Nachr. 18 (1974), 158.
- Faunistische Notizen (38. Zur Kenntnis der Coccinellidae des nördlichen Harzvorlandes). Ent. Nachr. 21 (1977), 142 bis 144.
- KELTLNER, O.: Verzeichnis der Käfer Thüringens; ersch. als 6. Heft des 19. Jahrg. 1875 der D.E.Z. Berlin (Vorwort 1873!).
- KLAUSNITZER, B.: Coccinelliden des Oberlausitzer Wald- und Teichgebietes, Teil I–V. Nachrbl. d. Oberlaus. Ins.freunde 2 (1958), 9–10, 17–20, 53–54; 3 (1959), 34–35, 129–131.
- Zur Verbreitung der Scymnini in Ostsachsen (Col., Coccinellidae). Nachrbl. d. Oberlaus. Ins.freunde 4 (1960), 77–80.
- Faunistische Notizen: Coleoptera, Coccinellidae. Ent. Nachr. 5 (1961a), 15–16.
- Zur Verbreitung der Coccinelliden (Col.) in Ostsachsen. Natura Lusatica, 5 (1961b) 73–91.
- Faunistische Notizen: Coleoptera Coccinellidae II. Ent. Nachr. 6 (1962), 80.
- Zum Vorkommen von *Exochomus nigromaculatus* GZE. in Ostsachsen. Mitt. d. DEG, 23 (1964), 86–88.
- Faunistische Notizen: Coleoptera Coccinellidae III. Ent. Nachr. 9 (1965a), 36–37.
- Beitrag zur Coccinellidenfauna einer Kiefern-schonung (Col.). Mitt. d. DEG 24 (1965b), 45–48.
- Zur Biologie der *Epilachna argus* GEOFFR. (Col., Coccinellidae). Ent. Nachr. 9 (1965c), 87–89.
- Verzeichnis faunistisch besonders bemerkenswerter Coccinellidae aus der DDR (Col.). Ent. Ber. (1965d) 3, 20.
- Relation of different species of Coccinellidae to the habitat of fir-forests. Ecology of aphidophagous insects, Proceedings, Prague, 1966a, 165–166.
- Übersicht über die Nahrung der einheimischen Coccinellidae (Col.). Ent. Ber. (1966b) 2, 91–101.
- Zur Kenntnis der Beziehungen der Coccinellidae zu Kiefernwaldern (*Pinus silvestris* L.). Acta ent. bohemoslov. 64 (1967a), 62–68.
- Beobachtungen von Coccinelliden an künstlichem Licht. Ent. Nachr. 11 (1967b), 10–11.
- Beobachtungen an Coccinellidenparasiten (Hym., Diptera). Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden 32 (1967c), 17, 305–309.
- Die Coccinellidenfauna der Oberlausitz in zoogeografischer Sicht. Ber. II. Ent. Symposium Opava 1966, 1967d, 163 bis 169.
- Zur Biologie von *Myrrha octodecimguttata* (L.) (Col., Coccinellidae). Ent. Nachr. 12 (1968a), 102–104.
- Zum Parasiten- und Episitenkreis einiger Blattläusarten an *Tanacetum vulgare* L. Hercynia 5 (1968b), 437–443.
- Ein Fund von *Semidadia alpina* (VILLA) in Sachsen (Col., Cocc.). Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 43 (1968c), 6, 29.
- Zur Kenntnis der Larve von *Lithophilus conatus* (PANZER) (Col., Cocc.). Ent. Nachr. 13, (1969a), 33–36.

- Zur Kenntnis der *Hyperaspis*-Arten der DDR (Col. Coccinellidae). Ent. Nachr. Ber. 29 (1985), 271-274
- Zur Unterscheidung der Eier mitteleuropäischer Coccinellidae. Acta ent. bohemoslov. 66 (1969b), 146-149.
- *Degeeria luctuosa* Mg. (Dipt., Tachinidae) as a parasite of *Synharmonia conglobata* L. (Col., Cocc.). Rev. d'Ent. d'URSS 48 (1969c), 500-501.
- Zur Kenntnis der Entomoparasiten mitteleuropäischer Coccinellidae. Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 44 (1969d), 9, 1-15.
- Zur Kenntnis der Larven der paläarktischen *Brumus*-Arten (Col., Cocc.). Ent. Nachr. 14 (1970a), 52-55.
- Zur Larvalsystematik der mitteleuropäischen Coccinellidae (Col.). Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden 38 (1970b), 55-110.
- Zur Stellung der Lithophilinae unter besonderer Berücksichtigung larvaler Merkmale (Col., Cocc.). Proc. XIII. Int. Congr. Ent., Moscow, 1 (1971a), 155.
- Über die verwandtschaftlichen Beziehungen der Lithophilinae und Coccidulini (Col., Cocc.). Dtsch. Ent. Z. 18 (1971b), 145-148.
- Zur Biologie einheimischer Käferfamilien: 8. Coccinellidae. Ent. Ber. 15 (1971c), 86-97.
- Überwinterung von *Scymnus*-Larven? (Col., Cocc.). Ent. Nachr. 16 (1972a), 50-52.
- Qualitative und quantitative Untersuchungen über die Coccinelliden- und Helodidenfauna am Teichufer NSG „Lugteich“ Grüngärbenchen. Wiss. Z. TU Dresden 21 (1972b), 1237.
- Zur Kenntnis der Larven der paläarktischen Arten von *Harmonia* MULS., *Adonia* MULS. und *Tythaspis* CROTCH (Col., Cocc.). Ann. Zool. 30 (1973a), 375-385.
- Bestimmungstabelle für mitteleuropäische Coccinellidenlarven nach leicht sichtbaren Merkmalen. Beitr. Ent. 23 (1973b), 93-98.
- Katalog der Entomoparasiten der mitteleuropäischen Coccinelliden (Col.). Studia ent. forest. 2 (1976), 121-130.
- Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, Lieferung 10, Ordnung Coleoptera (Larven). Berlin; 1977.
- Coleoptera, in: STRESEMANN, Exkursionsfauna, Bd. 2/1. Berlin; 1981.
- Großstädte als Lebensräume für das mediterrane Faunenelement. Ent. Nachr. Ber. 26 (1982), 49-57.
- & BELLMANN, C.: Zum Vorkommen von Coccinellidenlarven (Col.) in Bodenfallen auf Fichtenstandorten. Ent. Nachr. 13 (1969), 128-132.
- & FÖRSTER, G.: Zur Kenntnis der Variabilität der Larven von *Adalia bipunctata* (L.) (Col., Cocc.). Zool. Anz. 191 (1973), 258-262.
- & KLAUSNITZER, H. Marienkäfer (Coccinellidae). Wittenberg, NBB Nr. 451, 2. Aufl. (1979).
- & KOVÁR, I.: A simple key for field use. In: I. HODEK: Biology of Coccinellidae. Prague, 1973, 53-55.
- & NISSELE, I.: Zur Coccinellidenfauna verschiedener Baumarten. Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 44 (1969), 13, 23-26.
- & RESSLER, H.: Beitrag zur Coccinellidenfauna des rechten Elbufers zwischen Dresden und Riesa. Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 6 (1966), 261-263.
- & SAVOISKAJA, G. I.: Morphology and taxonomy of the Larvae with keys for their identification. In: I. HODEK: Biology of Coccinellidae. Prague, 1973, 36-53.
- SCHNEIDER, K. & STUBBE, A.: Zum Vorkommen von *Novius cruentatus* (Col., Cocc.) in der Dübener Heide. Hercynia N. F. 16 (1979), 106-109.
- & SCHULZE, J.: Die Larve von *Novius cruentatus* (MULSANT) (Col., Cocc.). Dtsch. Ent. Z. 22 (1975), 359-361.
- & SCHUMMER, R.: Zum Vorkommen der Formen von *Adalia bipunctata* L. in der DDR (Insecta, Coleoptera). Ent. Nachr. Ber. 27 (1983), 159-162.
- & THEILE, J.: Der Einfluß der aviochemischen Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers (*Ziraphera diniana* Gn.) auf die Arthropodenfauna in Fichtenbeständen des oberen Erzgebirges während der Jahre 1966 und 1967. Arch. Forstwes. 18 (1969), 77-93.
- & WENDLER, A.: Zur Kenntnis der Coccinellidenfauna des NSG Lugteich bei Grüngärbenchen (Oberlausitz). Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 46 (1971), 4, 1-6.
- KLEINERT, J.: Fund des Marienkäfers *Chitostethus arcuatus* (ROSSI, 1852) (Col., Cocc.) in der Slowakei. Biologia (Bratislava) 27 (1972), 437-440.
- KORGE, H.: Das Naturschutzgebiet Teufelsbruch in Berlin-Spandau. III. Die Käferfauna. Sitzungsber. d. Ges. Naturforsch. Freunde zu Berlin (N. F.) 3 (1963), 67-102.
- Beiträge zur Kenntnis der märkischen Koleopterenfauna (Teil XXVIII.). Mitt. d. DEG 24 (1965), 33-38.
- & SCHULZE, J.: Beiträge zur Kenntnis der märkischen Koleopterenfauna (Teil XXIX.). Mitt. d. DEG 25 (1966), 57-67.
- & SCHULZE, J.: Beiträge zur Kenntnis der märkischen Koleopterenfauna (Teil XXX). Mitt. d. DEG 29 (1971), 43-48, 53-57.
- KORSCHESKY, R.: *Platynaspis luteorubra* GOEZE, ein neuer Larventypus der Coccinelliden. Arb. phys. angew. Ent. Berlin 1 (1934), 278-279.
- KREISSL, E.: Zur Kenntnis der Käfer Steiermarks (I. Beitrag) Familie Coccinellidae. Mitt. d. Abt. f. Zool. u. Bot. am Landesmus. „Joanneum“ Graz, (1959a), 11, 1-46.
- Die Marienkäfer (Coccinellidae) Oberösterreichs unter besonderer Berücksichtigung der Umgebung von Linz. Naturkundl. Jahrb. der Stadt Linz, 1959b, 129-140.
- KÜHNELT, W.: Das Eindringen eines pflanzenfressenden Marienkäfers (*Epilachna argus* GEOFFR.) in das Wiener Becken. Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw. Kl. 190 (1981), 161-172.
- LOMPF, A.: Neue und interessante Käferfunde aus Schleswig-Holstein und dem Niederelbegebiet. Bombus 2 (1980), 263.
- MOHR, K.-H.: Die Käferfauna des Kyffhäuser-Südballes. Wiss. Z. Univ. Halle 12 (1963), 513-566.
- Die Käferfauna des Kyffhäuser-Südballes. II. Nachträge und Berichtigungen. Wiss. Z. Univ. Halle 15 (1966), 925 bis 931.
- MÜLLER, G., KLAUSNITZER, B. & UHLIG, M.: Probleme der Rasterkartierung der Käferfauna der DDR. Ent. Nachr. 22 (1978), 185-196.
- MÜLLER, H.-J.: Über mehrjährige Coccinelliden-Fänge auf Ackerbohnen mit hohem *Aphis fabae*-Besatz. Z. Morph. Ökol. Tiere 58 (1966), 144-161.
- NAUMANN, E.: Fauna Coleoptera des Kreises Altenburg. Abh. Ber. Naturkundl. Mus. „Mauritanum“ Altenburg 10 (1979), 201-238.
- NÜSSLER, H.: Zwei Neuheiten der sächsischen Käferfauna (Coccinellidae, Nitidulidae). Ent. Nachr. 17 (1973), 11-13.
- OTZEN, W. & SCHAEFER, M.: Untersuchungen zur Überwinterung von Arthropoden in Vogelnestern - ein Beitrag zur Winterökologie. Zool. Jhb., Abt. Syst. Ökol. Geogr. 107 (1980), 435-448.
- PAPPERTZ, R.: Zur Faunistik Ost-Oberfrankens und des sächsisch-thüringischen Vogtlandes. Ent. Bl. 54 (1958), 177-184.
- RAPP, O.: Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. Bd. II und III. Erfurt; 1934 und 1935.
- RESSLER, H.: Zur Faunistik des Elbufers bei Zadel (Kreis Meißen). Ent. Nachr. 12 (1968), 85-89.
- SAVOISKAJA, G. I.: Materialien zur Morphologie und Systematik der Larven der Tribus Coccinellini (Col., Coccinellidae). Trudy nauč.-issled. Inst. Zašč. Rast. 8 (1964), 310-357.
- SCHMIDT, G.: *Coccinella divaricata* a. *distincta* FALD. Ent. Bl. 32 (1936), 130.
- SPITTLER, P.: Ein Massenfund von Coccinelliden am Westrand des Darß. Ent. Ber. 7 (1963), 28-30.

- STÖCKEL, G.: Käferfunde im Kreis Neustrelitz. Zool. Rdb. Bez. Neubrandenburg 1 (1980), 37–44.
- STROUHAL, H.: Die Larven der palaearktischen Coccinellini und Psylloborini (Col.). Arch. Naturg. Berlin 92 A, 3 (1926), 1–63.
- SZYMCZAKOWSKI, W.: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Käfer (Col.) xerothermer Biotope Polens. Acta Zool. 18 (1973), 183–216.
- TABORSKY, I.: *Semiadalia notata* (LAICH.) — (Col., Coccinellidae) — nový druh pro faunu Cech. Zprávy Studie, Oblast. vlastivědného muzea v Teplicích 11 (1975), 27–28.
- TECHRITZ, H.: Marienkäferansammlungen verhinderten Blattlauskalamität in der Lausitz. Nachrbl. d. Oberlaus. Ins-freunde 1 (1957), 35–36.
- WAGNER, H.: Beiträge zur Koleopterenfauna der Mark Brandenburg. XX. Kol. Ztschr. 1 (1949), 126–140.
- WITSACK, W.: Neufunde und zur Verbreitung von *Synharmonia lyncea* (OL.), einem sehr seltenen Marienkäfer (Coccinellidae, Col.). Naturk. Jber. Mus. Heineanum V/VI, 1970/71, 53–57.
- Zur Biologie und Ökologie von *Synharmonia lyncea* (Col., Cocc.). Ent. Nachr. 15 (1971), 16–20.
- Zur Verbreitung und Ausbreitung von *Henosepilachna argus* (GEOFFR.) (Col., Coccinellidae) in der DDR. Ent. Nachr. 21 (1977), 1–7.