

Berichtigung zur 62. Familie Coccinellidae in Freude-Harde-Lohse: Die Käfer Mitteleuropas

Helmut Fürsch

Zusammenfassung

Die Arbeit gibt eine Zusammenfassung aller Änderungen, die das System der *Coccinelliden* seit Erscheinen von Freude, Harde, Lohse: "Die Käfer Mitteleuropas" und der Ergänzungen von Fürsch (1974 und 1980) erfahren hat. Neue Synonyme: *Scymnus (Pullus) silesiacus* (WEISE), Syn.: *S. stiglundbergi* FÜRSCH. *Scymnus mimulus* CAPRA & FÜRSCH, Syn.: *S. schmidtii* FÜRSCH & KREISSL. Die *Hyperaspini* Mitteleuropas sind neu geordnet, die Aedeagus-Abbildungen durch eigene ersetzt.

Abstract

This paper compiles all changes concerning the system of *Coccinellids* since the publication of Freude, Harde, Lohse: "Die Käfer Mitteleuropas" and the supplementations by Fürsch (1974 und 1980). New synonyms: *Scymnus (Pullus) silesiacus* (WEISE), syn.: *S. stiglundbergi* FÜRSCH. *Scymnus mimulus* CAPRA & FÜRSCH, syn.: *S. schmidtii* FÜRSCH & KREISSL. The *Hyperaspini* are reorganized and the Aedeagus-figures are substituted by drawings of my own.

Seit Erscheinen des 7. Bandes von "Die Käfer Mitteleuropas" (1967: 227-278) sind 2 Ergänzungen und Berichtigungen zum Coccinellidenteil erschienen (Fürsch: 1977 und 1980). Neue Erkenntnisse erfordern weitere Berichtigungen, um diesem Standardwerk Brauchbarkeit und Aktualität zu erhalten. Soweit neue Veröffentlichungen vorliegen, sind diese zitiert, um für Interessenten die Literatur zu erschließen. Der Übersichtlichkeit halber sind alle Änderungen den Seiten des Bandes 7 von "Die Käfer Mitteleuropas" zugeordnet.

Seite 231: 1. Gattung: *Tetrabrachys* KAPUR statt *Lithophilus* FRÖHLICH (Fürsch, 1977: 18). Der Name der Tribus bleibt *Lithophilini* (Ganglbauer, 1899), gem. Art. 40 der Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur.

Seite 233: 2. Gattung: *Epilachna* CHEVROLAT statt *Henosepilachna* LI. Nach den Forschungen von Aola Richards (1983) ist *Henosepilachna* synonym mit *Epilachna*. Derzeit arbeitet R. Gordon, Washington an einer Gattungsrevision der *Epilachnini* der Welt. Seine Ergebnisse sollten abgewartet werden.

H. Fürsch

Seite 234: Tribus *Madaini*, 3. Gattung: *Subcoccinella* HUBER. G o r d o n (1975: 206) beschrieb eine neue *Epilachninae*-Tribus: *Madaini*, der er die Gattung *Subcoccinella* zuordnete. F ü r s c h (im Druck a) reiht auch die 4. Gattung: *Cynegetis* zu den *Madaini*.

Seite 244: 7 *silesiacus* (WEISE) (*Scymnus* (*Pullus*) *stiglundbergi* FÜRSCH, Syn. nov.)

Scymnus silesiacus (WEISE) gehört in die Untergattung *Pullus*. Die Untersuchungen basieren auf dem Studium der Typenserie und gehen auf eine Anregung von I a b l o k o f f - K h n z o r i a n zurück. Lectotypus: Liegnitz, leg. S c h w a r z (Zoolog. Museum der Humboldt-Universität Berlin; Paralectotypoide: 1 mit den gleichen Daten, 2: Liegnitz, G e r h a r d t (Zoolog. Museum der Humboldt-Universität Berlin und Sammlung F ü r s c h (Geschenk des Museums Warschau). Die Schenkellinie ist auch bei größter Aufmerksamkeit nicht als vollständig zu bezeichnen, ein Merkmal, das F ü r s c h (1969: 55) für *Pullus stiglundbergi* ausdrücklich hervorgehoben hat. Genaue Vergleiche ergeben die Identität beider Arten. *Scymnus silesiacus* ist mit *Pullus limbatus* sehr nahe verwandt, kann aber mit einiger Aufmerksamkeit davon unterschieden werden (F ü r s c h, 1964).

Seite 245: 4 *A schmidtii* FÜRSCH & KREISSL ist identisch mit: 4 *mimulus* CAPRA & FÜRSCH, Syn. nov. Auf Anregung von E. K r e i s s l, Graz verglichen F ü r s c h und K r e i s s l Exemplare aus Albanien (Decani) mit dem Typus von *S. schmidtii*. Ein Exemplar dieser Determinationssendung ist gefleckt, das andere völlig schwarz, beide stimmen mit dem Typus von *S. schmidtii* überein. Das rotgefleckte Stück (♂) ist auf dem Pronotum in größerem Umfang gelb gezeichnet als die schwarze Form. Diese beiden Exemplare (Coll. K r e i s s l, Graz) beweisen, daß *S. schmidtii* in den Variationskreis von *S. mimulus* gehört.

Seite 247: 1 *A pallipediformis apezoides* CAPRA & FÜRSCH. Das Taxon *apetzoides* ist eine Subspecies des vierfleckigen, im Osten verbreiteten *Scymnus pallipediformis* GÜNTHER (F ü r s c h, 1984: 116).

Seite 249: 14 *limbatus limbatus* STEPHENS. Zusatz: Sehr ähnlich aber ohne wirbelige Behaarung: 7 *Scymnus* (*Pullus*) *silesiacus* WEISE (S. 244, Aed. 8: 7).

Seite 253: 20 *quadrinaculatus quadrinaculatus* (HERBST) vgl. F ü r s c h (1980: 112).

Seite 254: 22 *bisignatus bisignatus* BOHEMAN. Dazu Ergänzung: Elytren vollständig schwarz, auf Trockenrasen s.s. 22 *A bisignatus claudiae* FÜRSCH, 1984: 117.

Berichtigung: Coccinellidae/FHL

Seite 258: 6 Tribus: *Hyperaspini*

Eine Arbeit von Canevari, Fürsch & Kreissl (1985) stellt die Systematik der *Hyperaspini* Europas auf eine neue Basis. Die Bestimmungstabelle sowie die Aedeagus-Abbildungen müssen ersetzt werden:

Tabelle der ♂♂

(Die Bestimmung der ♀♀ birgt immer noch große Probleme.)

- 1 Elytren schwarz, höchstens mit sehr kleinem, leicht zu übersehendem Humeralfleck 2
- Elytren mit gelben oder rötlichen Flecken 3
- 2 Körperform stark gerundet, stark glänzend 3 *concolor* SUFFRIAN
- Körperform länglich oval, Elytren matter schwarze Formen von 5
- 3 jede Elytra mit nur einem gelben Fleck (Humeralflecken zählen mit) . . 4
- jede Elytra mit mehr als einem hellen Fleck 6
- 4 nur Humeralfleck, sonst schwarz. Stark glänzend und auffallend hochgewölbt und gerundet, fast halbkugelig. In ganz seltenen Fällen kann der Humeralfleck undeutlich werden oder ganz fehlen. Die gelbe Pronotumfärbung der ♂♂ ist etwas breiter als bei *H. campestris*. Beine gelb, nur Hinterfemora mit dunklem Querband.
Weit verbreitet aber s.s. (Aed. 15: 3) 3 *concolor* SUFFRIAN
- heller Fleck in der hinteren Hälfte der Elytren 5
- 5 rötlicher Fleck kurz hinter der Elytrenmitte (Aed. 15: 1)
. 1 *campestris* (HERBST)
- gelber Fleck vor dem Elytrenhinterende (Aed. 15: 5) West- und Mitteleuropa, östl. Grenze: Mähren und Niederösterreich (Aed. 15: 5)
. 5 *reppensis reppensis* (HERBST)
- Aed. 15: 9 Südtirol 9 *peezi* FÜRSCH
- Aed. 15: 2 Trockenrasen, wärmeliebend, bisher nur aus Mähren und SW Deutschland gemeldet 2 *inexpectata* GÜNTHER
- 6 Elytren mit je zwei hellen Flecken 7
- Elytren mit je drei hellen Flecken (Aed. 15: 8)
. 8 *erythrocephala* (FABRICIUS)
- 7 Humeralfleck und rötlicher oder gelber Fleck am Elytrenhinterende . . . 8
- kein Humeralfleck, beide hellen Flecken auf der Elytrenmitte, östliche Unterart von 5. Westgrenze: Niederösterreich, Steiermark (Aed. 15: 5) . . .
. 7 *reppensis ssp. quadrimaculata* REDTENBACHER
- 8 Aed. 5: 4 überall n.h. 4 *pseudopustulata* MULSANT
- Aed. 15: 10 Elytrenfleck rötlich, 3,4-3,5 mm, mediterrane Art, die nördlich bis Südtirol verbreitet ist n.s. 10 *duvergeri* FÜRSCH

(*H. reppensis occidentalis*: identisch mit *H. reppensis*, keine Subspecies).

H. Fürsch

Seite 268: 4 *fasciatopunctata revelierei* MULS. I a b l o k o f f - K h n z o r i a n (1982: 438) sieht in den *Taxa frigida* (SCHNEIDER), *fasciatopunctata* (FALDERMANN) und *revelierei* (MULSANT) Synonyme von *Adalia bipunctata* (LINNAEUS), eine Ansicht die noch der Überprüfung bedarf.

Seite 268: 24. Gattung: *Chelonitis* WEISE: Untergattung von *Coccinella*. Die Abstufung so vieler Genera zu Untergattungen durch I a b l o k o f f - K h n z o r i a n ist durchaus zu begrüßen, da sie die Nomenklatur vereinfacht. Ob solche Umstellungen die Arbeit erleichtern ist fraglich. Eine so praxisbezogene Auffassung über Systematik und Taxonomie kann aber nicht Richtschnur sein. Gedanken darüber finden sich bei F ü r s c h (1985 im Druck b).

Seite 268: 24.1 *Chelonitis venustula* IABLOKOFF-KHNZORIAN statt: *venusta* WEISE. Muß wegen Homonymie geändert werden: I a b l o k o f f - K h n z o r i a n, 1982: 396. Die in FHL aufgeführten Subspecies *venustula* und *adaliioides* bedürfen neuer Überprüfung.

Seite 270: 4 *magnifica* REDTENBACHER. *Distincta* FALDERMANN ist primär homonym mit *Coccinella distincta* THUNBERG (jetzt *Epilachna distincta*) (1781 Novae Insectorum species: 17, nec HERBST (1793: 280) wie I a b l o k o f f - K h n z o r i a n dies (unter verdruckter Jahreszahl) angibt (1982: 380)).

Die Berichtigungen ergeben folgende Neueinteilung der *Coccinellidae*: (In der Reihung stehen ursprüngliche Formen am Anfang, abgeleitete am Ende der Liste. Die Gattungen sind nicht phylogenetisch geordnet).

Coccidulinae: *Lithophilini* (*Tetrabrachys*), *Coccidulini* (*Coccidula*, *Rhyzobius*), *Noviini* (*Novius*, *Rodolia*). (Ob die Lithophilinae eine selbständige Unterfamilie sind ist noch zu klären).

Scymninae: *Scymnini* (*Scymnus* (Subg. *Scymnus*, *Pullus*), *Nephus* (Subg. *Nephus*, *Sidis*), *Diomus*, *Clitostethus*), *Stethorini* (*Stethorus*), *Hyperaspini* (*Hyperaspis*).

Chilocorinae: *Playnaspini* (*Platynaspis*), *Chilocorini* (*Chilocorus*, *Exochomus*, *Brumus*).

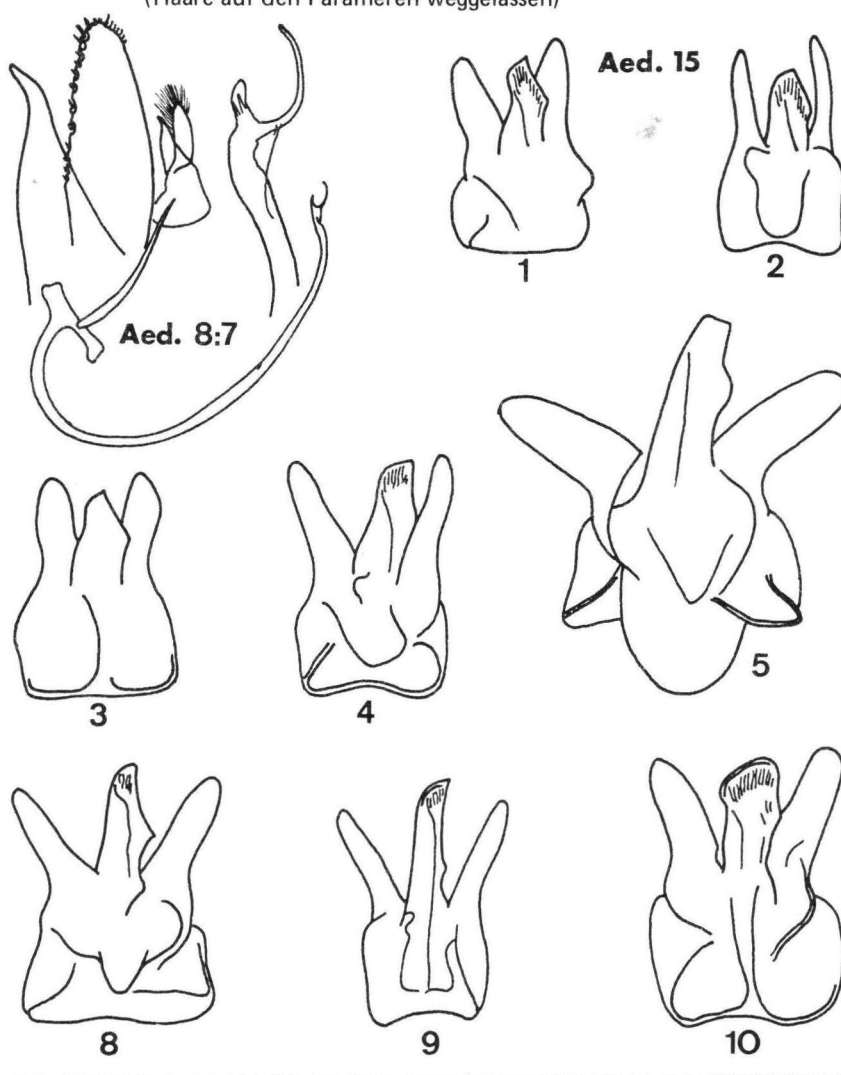
Coccinellinae: *Coccinellini* (*Coccinula*, *Bulaea*, *Anisosticta*, *Tytthaspis*, *Propylea*, *Calvia*, *Vibidia*, *Halyzia*, *Anatis*, *Aphidecta*, *Hippodamia*, *Coccinella*, *Oenopia*, *Adalia*, *Harmonia*), *Psylloborini* (*Psyllobora*).

Epilachninae: *Epilachnini* (*Epilachna*), *Madaini* (*Subcoccinella*, *Cynegetis*).

Zu den Abbildungen

Aed. 8: 7 *Scymnus (Pullus) silesiacus* Paratypoid

Aed. 15: 1 *Hyperaspis campestris*, 15: 2 *Hyperaspis inexpectata* (Kaiserstuhl), 15: 3 *Hyperaspis concolor*, 15: 4 *Hyperaspis pseudopustulata*, 15: 5 *Hyperaspis reppensis*, 15: 8 *Hyperaspis erythrocephala*, 15: 9 *Hyperaspis peezi*, 15: 10 *Hyperaspis duvergeri*.
(Haare auf den Parameren weggelassen)



H. Fürsch

Verwendete Literatur:

- C a n e p a r i, C., F ü r s c h, H. & K r e i s s l, E. 1985: Die Hyperaspis-Arten von Mittel-, West- und Südeuropa — Systematik und Verbreitung. — G. ital. Entomol. 2: 223-252.
- F ü r s c h, H. 1969: Scymnus (Pullus) testaceus Motsch. = Scymnus (Pullus) limbatus Steph.! — Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 26 (2): 17-23.
- F ü r s c h, H. 1977: Ergänzungen und Berichtigungen zur Familie Coccinellidae in Freude et al., 1967. Die Käfer Mitteleuropas. — Band 7. — Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 26 (2): 17-23.
- F ü r s c h, H. 1980: 2. Ergänzung und Berichtigung zu Freude-Harde-Lohse "Die Käfer Mitteleuropas", Band 7: 62. Familie: Coccinellidae. — Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 29 (4).
- F ü r s c h, H. 1980 a: Neue Scymnini aus der Türkei. — Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 29 (6)? 109-118.
- F ü r s c h, H. 1981: Coccinella marrussii Kapur, eine neue Art in der Türkei. — Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 30 (5): 81-84.
- F ü r s c h, H. im Druck a: Die Madaini der palaearktischen und afrikanischen Region. — Rev. Zool. Afr.
- F ü r s c h, H. im Druck b: Die afrikanischen Sukunahikonini und Mikroweiseini mit Diskussion über alle Gattungen. — Dtsch. Entomol. Z.
- G o r d o n, R. D. 1975: A Revision of the Epilachninae of the Western Hemisphere. - Agric. Res. Serv. US Dep. Agric. Peach Bul. 1493: 409 S.
- K r e i s s l, E. & U y g u n, N. 1980: Zur Kenntnis von Scymnus-Arten aus der Türkei. — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum 9 (3): 189-202.
- H e r b s t, J. F. W. 1793: Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten (5): Coccinella.
- I a b l o k o f f - K h n z o r i a n, S. M. 1972: Les Types de Coccinellidae de la Collection Motschulsky. — Nouv. Rev. Entomol. II.
- I a b l o k o f f - K h n z o r i a n, S. M. 1979: Genera der palaearktischen Coccinellini. — Entomol. Bl. 75 (1-2): 37-75.
- I a b l o k o f f - K h n z o r i a n, S. M. 1982: Les Coccinelles. — Boubée, Paris. 568 S.
- R i c h a r d s, A. M. 1983: The Epilachna vigintioctopunctata complex. — Int. J. Entomol. 25 (1): 11-41.

Anschrift
Anschrift des Verfassers:
Prof. Dr. Helmut Fürsch
Universität Passau
Postfach 2540
8390 Passau

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Acta Coleopterologica](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Fürsch Helmut

Artikel/Article: [Berichtigung zur 62. Familie Coccinellidae in Freude-Harde-Lohse: Die Käfer Mitteleuropas 1-6](#)