

Faunistik der Laufkäfer Bulgariens (Coleoptera, Carabidae) : 1. Nachtrag

Autor(en): **Wrase, David D.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **41 (1991)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1043066>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Faunistik der Laufkäfer Bulgariens (Coleoptera, Carabidae) 1. Nachtrag

DAVID W. WRASE

Dunckerstr. 78, D-O-1058 Berlin.

Summary

Data on 78 species of the Bulgarian Carabidae fauna are given ; 18 of them are recorded for the first time. Taking into account a further twelve which were recorded as being new for Bulgaria by other authors, a total of 645 species are now known for this country. Two previously recorded species are to be cancelled from the Bulgarian list.

Einleitung

Nach Erscheinen der Faunistik der Laufkäfer Bulgariens (HIEKE & WRASE, 1988) ist weiteres Material erfaßt worden, welches gestattet, zusätzliche Aussagen über die Carabidenfauna dieses Balkanlandes zu machen. In dieser Arbeit werden Daten von 78 Arten gegeben. 18 davon können als Neunachweis gelten, so daß die Zahl der bisher aus Bulgarien bekannten Spezies, zusammen mit zwölf durch andere Autoren als neu gemeldeten, auf 645 ansteigt. Zwei in der Fauna genannte Arten sind zu streichen. Es werden weiterhin zusätzliche Fundorte genannt für solche Arten, die erst von einer oder aber nur von wenigen Lokalitäten bekannt sind und deren Bestätigung wichtig erscheint. Dazu kommen Fundortmeldungen für Spezies, die in der Literatur gemeldet waren, von denen aber bisher Belege fehlten. Außerdem werden inzwischen anderweitig als neu für Bulgarien publizierte Arten zitiert, ebenso wird auf wichtige taxonomische Änderungen eingegangen.

Bei schon einmal in der Fauna erwähnten Arten wird auf die betreffende Seite verwiesen, um unnötige Wiederholungen zu vermeiden.

Allen im Text genannten Kollegen, die mir Material zukommen ließen, Determinationen übernahmen, wichtige Funddaten oder aber ihre Publikationen übermittelten, sei an dieser Stelle sehr herzlich gedankt.

Tribus Carabini

Gattung *Carabus* LINNÉ, 1758

C. (Pachystus) hungaricus FABRICIUS, 1801
(HIEKE & WRASE, 1988 : 14)

GUÉORGUIEV (1989 : 83) führte einen bulgarischen Fundpunkt an (Petrič), der das Vorkommen der Art in Bulgarien bestätigt.

C. (s. str.) menetriesi HUMMEL, 1837

Reliktart des Raums der osteuropäischen Glazialeisdecke, isolierte Vorkommen im Bayerischen und Böhmerwald, O. Österreich, Erzgebirge (BLUMENTHAL, 1976 : 37). — Von APFELBECK (1904) nicht für den Balkan angegeben, aber GUÉORGUIEV (1989 : 83) wies die Art in der ssp. *pacholei* SOKOLAR auch aus Bulgarien nach (Belasica).

C. (Archicarabus) nemoralis MÜLLER, 1764

W., N. und O. Europa, S. O. Europa bis Jugoslawien (Bosnien, Slavonien (BREUNING, 1932-3 : 668). Die Meldung dieser Art aus Bulgarien (Bačkovo) durch GUÉORGUIEV (1989 : 82) ist wahrscheinlich auf *C. montivagus* PALLIARDI, 1825, zu beziehen. Eine Überprüfung der Determination erscheint notwendig.

C. (Orinocarabus) linnei PANZER, 1810

Gebirge von M. Europa, bis in die Karpaten (BLUMENTHAL, 1976 : 44), in Rumänien in der Bukowina und ganz Siebenbürgen, südwärts bis zur Donau (BREUNING, 1932 : 737). — APFELBECK (1904) erwähnte die Art nicht vom Balkan, aber sie kommt in Bulgarien vor. GUÉORGUIEV (1989 : 83) zitierte den Fundort Pleven.

Tribus Loricerini

Gattung *Loricera* LATREILLE, 1802

L. pilicornis (FABRICIUS, 1775)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 26)

VASILEV (1988 : 85) führte als Bestätigung der erst von einem Fundort bekannten Art eine zweite Lokalität an : Rila, Gjolečica, 1100 m.

Tribus Scaritini

Gattung *Dyschirius* BONELLI, 1810

D. extensus PUTZEYS, 1846

Von der Südküste Englands über Mitteleuropa (Neusiedler See), Jugoslawien (Adriainsel Arbe) bis S der UdSSR (BRUNNE, 1976 : 68). — APFELBECK (1904) erwähnte die Art nicht vom Balkan, aber sie kommt in Bulgarien vor.

Okr. Burgas : Primorie (ROUS ! det. BULIRSCH).

D. chalceus ERICHSON, 1837

(HIEKE & WRASE, 1988 : 30)

Weitere Fundorte :

Okr. Tolbuhin : Šabla (BENEDIKT ! BULIRSCH !). — Okr. Varna : Beloslav (BENEDIKT ! BULIRSCH !); (alle det. BULIRSCH).

D. strumosus ERICHSON, 1837

(HIEKE & WRASE, 1988 : 30)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Slančev brjag (BULIRSCH !); Primorie (BULIRSCH !); (alle det. BULIRSCH).

D. macroderus CHAUDOIR, 1850

(HIEKE & WRASE; 1988 : 32)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Burgas (ROUS !), Slančev brjag (ROUS); (alle det. BULIRSCH).

D. cylindricus (DEJEAN, 1825)

(HIEKE & WRASE, 1988 : 33)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Pomorie, Pom. ezero (BULIRSCH !). — Okr. Tolbuhin : Durankulak (BULIRSCH !); Šabla (BENEDIKT ! BULIRSCH !); — Okr. Varna : Beloslav (BENEDIKT ! BULIRSCH !); (alle det. BULIRSCH).

Anmerkung : Die bulgarischen Belege gehören zur ssp. *transsylvanicus* FLEISCHER, 1905.

D. ponticus LUTSHNIK, 1921
(HIEKE & WRASE, 1988 : 29)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Aheloy (BULIRSCH !) ; Pomorie (BULIRSCH !) ; Slančev brjag (BULIRSCH) ; (alle det. BULIRSCH).

D. globosus (HERBST, 1784)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 33)

Aktueller Beleg :

Okr. Varna : Albena (BULIRSCH ! det. BULIRSCH).

Tribus Apotomini

Gattung Apotomus ILLIGER, 1807

A. clypeonitens MÜLLER, 1943

Verkannte Art, für die der von MÜLLER geschaffene Name zu gelten hat (WRASE, im Druck). Von Spanien und Frankreich, Nordafrika, Sizilien über den Balkan, Kaukasus, Kleinasien bis Israel und Zentralasien (WRASE : 1. c.). — Auf dem Balkan bisher nur aus Bulgarien nachgewiesen, aber sicherlich weiter verbreitet.

Okr. Burgas : Ahtopol (KUBOŇ ! MATHYL !) ; Sozopol (SCHMIDT !) ;
— Okr. Varna : Bjala (WACHTL !).

Anmerkung : Die Exemplare aus Bulgarien gehören zur ssp. *adanensis* JEDL., 1961.

Tribus Trechini

Gattung Trechus CLAIRVILLE, 1806

T. asiaticus JEANNEL, 1927
(HIEKE & WRASE, 1988 : 36)

Aktueller Beleg :

Okr. Burgas : Sozopol (SCHMIDT ! det. SORGE).

T. demircapicus MORAVEC, 1986
(HIEKE & WRASE, 1988 : 37)

Weitere Fundorte :

Okr. Blagoevgrad : Demirkapiski circus, Pirin, 2400 m (SORGE !) ;
Džano, Nordseite, Pirin, 2550 m, (SORGE !) ; Gaseiski ezero, Pirin,

2700 m (SORGE !); Solišteto, Oberlauf Kelova, 2200 m (SORGE !); (alle det. SORGE).

T. szujeckii PAWŁOWSKI, 1972
(HIEKE & WRASE, 1988 : 37)

Weiterer Fundort :
Okr. Plovdiv : Černatica-Massiv, Umg. Goljam Persenk, Rhodopen (HARTMANN/SORGE ! WEIGEL !); (det. SORGE).

T. tristis (DUFTSCHMIDT, 1812)
(HIEKE & WRASE ; 1988 : 38)

Aktueller Beleg :
Okr. Burgas : Malko Târnovo (HLISNIKOVSKI ! det. MORAVEC).

T. matrismae PAWŁOWSKI, 1972
(HIEKE & WRASE, 1988 : 38)

Aktueller Beleg :
Okr. Plovdiv : Černatica- Massiv, Umg. Goljam Persenk, Rhodopen (HARTMANN/SORGE ! WEIGEL !); (det. SORGE).

T. austriacus DEJEAN, 1831

S. u. südl. Mittel-E., nördl. bis Bayern, aber auch in der Mark Brandenburg (FREUDE, 1976 : 80). — Vom Balkan von APFELBECK (1904 : 128) nur für Jugoslawien (Bosnien) angegeben, PAWŁOWSKI (1979 : 299) nannte für den Balkan einen Fundort von Griechenland (Insel Lesvos), desgleichen elf weitere für die Türkei. Auch in Bulgarien.

Okr. Burgas : Sozopol (BEHNE/HEINIG ! det. MORAVEC).

Tribus Bembidiini

Gattung *Bembidion* LATREILLE, 1802

B. (Peryphanes) stephensi CROTCH, 1866
(HIEKE & WRASE, 1988 : 54)

Weitere Fundorte :
Okr. Blagoevgrad : Dobre Pole, Rila (RADKOVA !); Slavovo, Rila (RADKOVA !); Sandanski, Pirin, (PÜTZ !). — Okr. Pazardžik : Batak, Rhodopen (KOSCHAY !); (alle det. MÜLLER-MOTZFELD).

***B. (Nepha) tetragrammum* CHAUDOIR, 1846**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 55, unter *B. genei* KÜSTER, 1847)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Burgas (SCHULZE !) ; Kavacite (SCHULZE !) ; (alle det. MÜLLER-MOTZFELD).

Anmerkung : Die Tiere der Küstenpopulation gehören der ssp. *dissimile* MÜLLER, 1943, an.

***B. (Limneum) nigropiceum* (MARSHAM, 1802)**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 57)

Weiterer Fundort :

Okr. Tolbuhin : Tuzlata b. Balčik (BULIRSCH !).

Gattung *Asaphidion* DES GOZIS, 1886

***A. cyanicorne* PANDELLÉ, 1867**

Pyrenäen, W. und Zentralalpen, W. und Zentralappennin, S. Istrien (MAGISTRETTI, 1965 : 120). Die Exemplare aus S. Istrien (im heutigen Jugoslawien) gehören zur ssp. *quarnerense* SCHATZM., 1914 und waren APFELBECK (1904) noch nicht bekannt. VASILEV (1988 : 85) zitierte drei bulgarische Fundorte (Červen brjag, Sofia, Stara Zagora) und erwähnte, daß die Art von Pirin bekannt sei. Eine Überprüfung der Determination erscheint nötig, um auszuschließen, daß sich die Meldung auf eine andere Art bezieht.

Tribus Pogonini

Gattung *Pogonus* NICOLAI, 1822

***P. punctulatus* DEJEAN, 1828**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 67)

Weiterer Fundort :

Okr. Tolbuhin : Šabla (BENEDIKT ! BULIRSCH !).

Tribus Pterostichini

Gattung *Poecilus* BONELLI, 1810

***P. punctulatus* (SCHALLER, 1783)**

S.-Spanien, nördl. S.- — südl. N.-Europa bis W. Sibirien (FREUDE, 1976 : 179), Zentralasien (CSIKI, 1930 : 602). — Von APFELBECK (1904) nicht für den Balkan angegeben, aber in Bulgarien vorkommend.

Okr. Tolbuhin : Senokos, Quercetum (PENEV !).

Gattung *Pterostichus* BONELLI, 1810

***P. (Haptotapinus) daghensis* JEDLIČKA, 1938**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 22)

STRANEO (1987 : 98) hat gezeigt, daß der Name auf den nur in Kleinasien vorkommenden *Haptotapinus crassiusculus* (CHAUDOIR, 1868) beziehen ist.

Die Art ist für die bulgarische Fauna zu streichen.

***P. (Phonias) ovoideus* (STURM, 1824)**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 72)

Weitere Fundorte :

Okr. Silistra : Karakuz (PENEV !). — Okr. Veliko Târnovo : Zlatari (ARNDT !).

***P. (Bothriopterus) quadrioveolatus* LETZNER, 1852**

Spanien, Zentral- und N. Frankreich, England, südl. N., Mit- und nördl. S. Europa, im O bis zentrale RSFSR (FREUDE, 1976 : 19) — APFELBECK (1904 : 259) gibt für den Balkan unter dem alten Namen *angustatus* (DFT.) nur Funde aus Jugoslawien (Bosnien) an. Auch Bulgarien.

Unklarer Fundort : «S. E. Bulg., Stomopolo» (NOVOTNY !).

***P. (Pseudomaseus) gracilis* (DEJEAN, 1828)**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 74)

Aktueller Beleg :

Okr. Sofia : Dragoman (LEIDENFROST !).

***P. (Omaseus) incommodus* SCHAUM, 1858**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 76)

Weiterer Fundort :

Okr. Sofia : Dragoman (LEIDENFROST !).

Gattung *Rambousekiella* KNIRSCH, 1925

***R. ledenikensis* KNIRSCH, 1925**

Endemisch in Bulgarien in der Ledenika-Höhle bei Vraca. «Troglolite. Espèce excessivement rare ; on n'a trouvé qu'un seul exemplaire femelle à l'aide d'un appât». (GUÉORGUIEV & BERON, 1962 : 327).

Keine Belege.

Gattung *Abax* BONELLI, 1810

A. parallelus (DUFTSCHMIDT, 1812)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 79)

Weitere Fundorte :

Okr. Gabrovo : Trevnenska planina, Umg. Kloster Drjanovo (ZEUNER !). — Okr. Varna : Albena (FERRER !).

Tribus Agonini

Gattung *Atronus* LECONTE, 1848

A. collaris (MÉNÉTRIES, 1832)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 82)

Weiterer Fundort :

Okr. Blagoevgrad : Sandanski (RUDOLPH !).

Gattung *Platynus* BONELLI, 1810

P. (Anchus) obscurus (HERBST, 1784)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 83)

VASILEV (1988 : 86) nannte weitere bulgarische Lokalitäten : Lakatnik, 750 m (Sofia) ; Pleven, 200 m ; Plovdiv, 200 m ; Velingrad.

Weiterer Fundort :

Okr. Varna : Albena (BULIRSCH !).

Gattung *Olisthopus* DEJEAN, 1828

O. fuscatus DEJEAN, 1828
(HIEKE & WRASE, 1988 : 88)

Weiterer Fundort :

Okr. Burgas : Sozopol (SCHMIDT !).

Gattung *Platyderus* (DUFTSCHMID, 1812)

P. rufus (DUFTSCHMID, 1812)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 88)

Weitere Fundorte :

Okr. Silistra : Iširkovo, Domus kulak (PENEV !); Srebna (ARNDT !).

Tribus Sphodrini

Gattung *Calathus* BONELLI, 1810

C. fuscipes (GOEZE, 1777)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 89)

Bei der Auswertung der Funde dieser Art wurden die von BATTONI & VERESCHAGINA (1984) als eigene Arten erkannten *C. distinguendus* CHAUDOIR, 1846, und *C. longicollis* MOTSCHULSKY, 1864, noch nicht berücksichtigt. *C. fuscipes* (GOEZE) tritt im Norden Bulgariens noch in seiner typischen Form auf, im Süden lebt schon die Rasse *C. fuscipes latus* SERVILLE, 1824.

C. distinguendus CHAUDOIR, 1846

Jugoslawien, Griechenland, Bulgarien (Rila planina : Kostenec), Türkei, Kaukasus, Transkaukasus, Armenien, Krim, Odessa (BATTONI & VERESCHAGINA, 1984 : 148).

Okr. Blagoevgrad : Melnik (ARNOLD !). — Okr. Burgas : Kavacite (WANDSLEB !). — Okr. Sofia : Dragoman (LEIDENFROST !); Rila plan., Umg. Pastra, Tal der Rilska Reka (ZEUNER !); Rila plan. Trestčenik, 1500 m (WRASE/SCHÜLER !). — Okr. Stara Zagora : Stausee G. Dimitrov b. Dolno Sahrane (WRASE !). — Okr. Varna : Varna (KLIMA !); (alle Determinationen conf. BATTONI).

C. longicollis MOTSCHULSKY, 1864

Griechenland, Türkei, Libanon, Israel, Kaukasus, Transkaukasus, Armenien (BATTONI & VERESCHAGINA, 1984 : 148). Auch in Bulgarien.

Okr. Burgas : Ahtopol (ČERNOCH ! KUBOŇ ! SCHNITTER !); Burgas (SCHNITTER !); (alle Determinationen conf. BATTONI).

Gattung *Laemostenus* BONELLI, 1810

L. (Pristonychus) terricola (HERBST, 1783)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 93)

CASALE (1988 : 781) hat in seiner Revision der Sphodrina *L. punctatus* DEJEAN, 1828, als südl. Rasse zu *terricola* HRBST. gestellt und nannte neben den schon von APFELBECK (1904 : 276) zitierten bulgarischen Fundorten einen weiteren (Stara planina, Šipka, 600 m). Die für *L. punctatus* DEJ. genannten Lokalitäten (HIEKE & WRASE

1 c.) sind zum überwiegenden Teil auf *L. cimmerius* (FISCHER-WALDHEIM, 1823) zu beziehen.

Okr. Ruse : Ruse (WITT ! det. CASALE).

Anmerkung : Die bulgarischen Populationen gehören zur ssp. *punctatus* DEJ.

L. (Pristonychus) cimmerius (FISCHER-WALDHEIM, 1823)

S. Italien, Jugoslawien, Griechenland, Albanien, Bulgarien (Ahtopol, Sozopol, Jaz. Zrebčevo, Rila, Pirin), Türkei, UdSSR (CASALE, 1988 : 808). — Für den Balkan von APFELBECK (1904 : 275) schon für Jugoslawien (Dalmatien), Griechenland und die Türkei gemeldet.

Okr. Blagoevgrad : Pirin, Waldhütte «Sinanica», 1000 m (WRASE !). — Okr. Burgas : Ropotamo — Arkutino (JANALIK !). — Okr. Pazardžik : Batak (GASCHE !). — Okr. Plovdiv : Trojanska planina, Umg. Ravnic, 1400-1800 m (PÜTZ !); (alle det. CASALE).

Tribus Zabrini

Gattung *Amara* BONELLI, 1810

A. (Zezea) kulti FASSATI, 1947
(HIEKE & WRASE, 1988 : 94)

Aktueller Beleg :

Okr. : Blagoevgrad : Pirin, Liljanovo (KADLEC/VORIŠEK !; det. HEJKAL).

A. (Celia) sabulosa SERVILLE, 1821
(HIEKE & WRASE, 1988 : 105)

Weiterer Fundort :

Okr. Sofia : Dragoman (LEIDENFROST !).

A. (Amathitis) rufescens DEJEAN, 1829
(HIEKE & WRASE, 1988 : 108)

Nach Überprüfung des dieser Meldung zugrundeliegenden Stückes durch HIEKE und Genitalpräparation stellte sich heraus, daß es sich um *A. (Amathitis) parvicollis* GEBLER, 1833, handelt.

A. rufescens ist für die bulgarische Fauna zu streichen.

A. (Amathitis) parvicollis GEBLER, 1833

Sibirien, Mittelasien, westwärts bis zur Ukraine (teste HIEKE). Auch

in Bulgarien (irrtümlich als *A. rufescens* gemeldet, siehe die Bemerkung bei dieser Art).

Okr. Burgas : Vlas (WRASE !).

***A. (Iranoleirides) astrabadensis* LUTSHNIK, 1935**

S. Turkmenien (Astrabad, von dort beschrieben), N. Iran (HIEKE, 1978). VASILEV (1988 : 86) gibt für diese Art einen Fundort in Bulgarien an (Vitoša, 1200 m, det. KRYZHANOVSKIJ). HIEKE hält die Meldung für fraglich. Möglicherweise handelt es sich um *A. (Zabroscelis) ditomoides* PUTZEYS, 1866. Eine Klärung dieses Problem ist leider nicht möglich, da das fragliche Exemplar, welches im Museum Leningrad aufbewahrt sein soll, nicht auffindbar ist.

Tribus Harpalini

Subtribus Anisodactylina

Gattung *Anisodactylus* DEJEAN, 1829

***A. pueli* SCHAUBERGER, 1933**

Albanien, Jugoslawien (Dalmatien, Bosnien, Herzegovina), Griechenland, Kleinasien, Kaukasus (SCIACKY, 1979 : 15). Auch in Bulgarien.

Okr. Burgas : Ahtopol (ČERNOCH !).

Anmerkung: Die Art ist von dem sehr ähnlichen *A. binotatus* (FABRICIUS, 1787) nur sicher durch den Genitalunterschied zu trennen. Grundlage für diese Meldung waren ein genitalpräpariertes Männchen sowie ein Weibchen.

Subtribus Stenolophina

Gattung *Loxoncus* SCHMIDT-GOEBEL, 1846

***L. procerus* (SCHAUM, 1858)**

„Palästina, Mesopotamien, Kilikien, Transkaukasien, Lenkoran, Transkaspien und Algerien“ (APFELBECK, 1904 : 202). — Vom Balkan von APFELBECK (l. c.) noch unter dem alten Gattungsnamen *Anoplogenius* CHAUDOIR, 1852, nur aus Albanien und Griechenland gemeldet. Ebenfalls in Bulgarien.

Okr. Burgas : Sozopol (SCHMIDT !), Sozopol, Slotno Ribko (WEIGEL !).

Gattung *Acupalpus* LATREILLE, 1829

***A. interstitialis* REITTER, 1884**
(HIEKE & WRASE, 1988 : 116)

Weiterer Fundort :

Okr. Veliko Târnovo : Slatarica (ARNDT !).

***A. planicollis* SCHAUM, 1857**
(HIEKE & WRASE, 1988 : 116)

Weiterer Fundort :

Okr. Burgas : Sozopol (SCHMIDT !).

***A. paludicola* REITTER, 1884**

JAEGER (1989 : 143) hat nachgewiesen, daß die Art vom Balkan, die bisher als *A. puncticollis* COQUEREL, 1858, aufgefaßt wurde (HIEKE & WRASE, 1988 : 117), den Namen *A. paludicola* REITT. zu tragen hat.

***A. parvulus* (STURM, 1825)**

(HIEKE & WRASE, 1988 : 117 ; unter dem alten Namen *A. dorsalis* FBR.)

Weiterer Fundort :

Okr. Varna : Albena (BULIRSCH !).

***A. notatus* MULSANT & REY, 1861**
(HIEKE & WRASE, 1988 : 118).

Weiterer Fundort :

Okr. Varna : Bjala (WACHTL !).

Gattung *Trichocellus* GANGLBAUER, 1892

***Trichocellus* spec.**

APFELBECK (1904) erwähnte für die Balkanhalbinsel keinen Vertreter dieser Gattung. Aus Bulgarien liegt eine kleine Serie eines *Trichocellus* vor, eine sichere Determination aber ist erst nach Revision der Gattung möglich.

Okr. Varna : Beloslav (BULIRSCH !).

Anmerkung : Es handelt sich möglicherweise um *T. discicollis* (DEJEAN, 1829), eine Typenrevision unter Einbeziehung weiterer Taxa ist zur Klärung dieser Frage notwendig.

Subtribus Harpalina

Gattung *Ophonus* DEJEAN, 1821

O. (s. str.) *franzinii* SCIAKY, 1987

Italien (Sardinien, Sizilien, Calabrien, Puglia), Bulgarien (Arkutino), Türkei (SCIAKY, 1987 : 49). Auf diese Art bezieht sich die Anmerkung zu *O. obscurus* (FABR., 1792) ; (HIEKE & WRASE, 1988 : 121).

Okr. Burgas : Ahtopol (ČERNOCH ! GROSSER ! ZWACH !) ; Arkutino (BŘEZINA !), Kiten (PETRUS !) ; Mičurin (BŘEZINA !) ; Ropotamo-Fluß (ERMMISCH) ; Sozopol (KOPETZ ! WRASE !).

O. (s. str.) *stictus* STEPHENS, 1828

SCIAKY (1987 : 46) bewies, daß der Name *O. obscurus* (FABR., 1792) aus Gründen primärer Homonymie nicht verwendet werden kann und die Art nunmehr *O. stictus* STEPH. heißen muß. So müssen alle Angaben zu *O. obscurus* (HIEKE & WRASE, 1988 : 121) auf diesen Artnamen bezogen werden.

O. (s. str.) *ardosianus* (LUTSHNIK, 1922)

Von SCIAKY (1987 : 49) wurde gezeigt, daß dieser Name für die Art zu gelten hat, die bisher als *O. stictus* STEPH. geführt wurde. Alle Angaben und Meldungen für *O. stictus* STEPH. (HIEKE & WRASE, 1988 : 121) gelten somit für den Namen *O. ardosianus*.

O. (s. str.) *jailensis* (SCHAUBERGER, 1926)

Krim, Nordtürkei (SCIAKY, 1987 : 56). Auch in Bulgarien.

Okr. Burgas : Kavacite (BEHNE !) ; Mičurin (BRYCHIN !) ; Varvara (KUBOŇ !).

Anmerkung : Die Überprüfung eines zahlenmäßig größeren Materials dieses Taxons dürfte ergeben, daß der aus Griechenland (Peloponnes) beschriebene *O. bartoni* MAŘAN, 1935, ein Synonym zu *O. jailensis* SCHAUB. ist. Abschließende Untersuchungen stehen noch aus.

O. (Metophonus) cordicollis (DEJEAN, 1829)

Nach SCIAKY (1987 : 80) ist *O. veluchianus* MÜLLER, 1931, ein Synonym zu dieser Art. Deshalb sind alle Angaben zu *O. veluchianus* MÜLL. (HIEKE & WRASE, 1988 : 123) auf *O. cordicollis* (DEJ.) zu beziehen.

O. (Metophonus) puncticollis (PAYKULL, 1789)

(HIEKE & WRASE, 1988 : 122)

Weiterer Fundort :

Okr. Plovdiv : Botev, 1600-2100 m (ZERCHE/BEHNE !). — Okt. Sofia : Dragoman (LEIDENFROST !).

Gattung *Harpalus* LATREILLE, 1802

H. (Haploharpalus) hirtipes (PANZER, 1797)

Von Frankreich bis Sibirien, im N bis S. Schweden (FREUDE, 1976 : 151). Auch im nördl. Kaukasusvorland (Coll. WRASE). — Vom Balkan von APFELBECK (1904) nicht gemeldet, aber in Bulgarien.

Okt. Ruse : Ruse (WITT !).

H. (Haploharpalus) zabroides DEJEAN, 1829

(HIEKE & WRASE, 1988 : 128)

Weiterer Fundort :

Okt. Tolbuhin : Albena, lux (BULIRSCH !).

H. (s. str.) fuscicornis MÉNÉTRIES, 1832

(HIEKE & WRASE, 1988 : 135)

Okt. Sofia : Dragoman (LEIDENFROST !). — Okt. Tolbuhin : Dâbrava, Trockenrasen (PENEVA/PENEV !).

Anmerkung : Durch einen Beleg aus Griechenland (Thessalien, Prov. Larissa, Mt. Ossa, 1200-1400 m, leg. WOLF !) wird die Meldung der Art für Griechenland durch APFELBECK (1904 : 197, unter dem Namen *H. fuscipalpis* STURM) bestätigt.

Gattung *Pangus* MOTSCHULSKY, 1850

P. scaritides (STURM, 1818)

(HIEKE & WRASE, 1988 : 141)

Weitere Fundorte :

Okt. Burgas : Arkutino, Ropotamo (RUDOLPH !) ; Sozopol (SCHMIDT !). — Okt. Varna : Kamčija (RUDNICK !).

Gattung *Acinopus* LATREILLE, 1829

A. laevigatus MÉNÉTRIES, 1832

„Türkei, Griechenland, Bessarabien, Südrußland, Transcaucasus,

Persien, Transkaspien, Turkestan, Pamir, Afghanistan, Kaschmir, Baschar“ (CSIKI, 1932 : 1088). — APFELBECK (1904 : 180) erwähnte die Art für den Balkan von der Türkei und Griechenland. Auch in Bulgarien.

Okr. Burgas : Vlas (WRASE/SCHÜLER !). — Okr. Tolbuhin : Dâbrava, Trockenrasen (PENEV !).

Subtribus Ditomina

Gattung *Carterus* DEJEAN & BOISDUVAL, 1829

C. gilvipes (PIOCHARD DE LA BRÛLERIE, 1873)

W.- und S.-Europa, Sizilien, Sardinien, Balkan (Griechenland), Nordafrika, Ägypten, Zypern, Kleinasien, Syrien (WRASE, 1989 : 39). — Auf dem Balkan nach APFELBECK (1904 : 172) in Griechenland, (Jonische Inseln, Attika). Ebenfalls in Bulgarien.

Okr. Burgas : Mičurin (WOLF !). — Okr. Varna : Albena (FERRER !).

Gattung *Oedesis* MOTSCHULSKY, 1850

O. caucasicus (DEJEAN, 1831)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 144)

Weiterer Fundort :

Okr. Burgas : Slančev brjag (HRUBANT ! LEBDUŠKOVI !).

Tribus Licinini

Gattung *Badister* CLAIRVILLE, 1813

B. (n. str.) lacertosus STURM, 1815

N. und W. Europa, zentr., östl. und südöstl. Mitteleuropa (TURIN, 1981 : 166) ; Verbreitung aber nach FREUDE (1976 : 285) noch nicht völlig geklärt. Für den Balkan von APFELBECK (1904) nicht angeführt, aber in Bulgarien vorkommend.

Okr. Tolbuhin : 20 km O Tolbuhin, Senokos (PENEV !)

Tribus Lebiini

Gattung *Lebia* LATREILLE, 1802

L. marginata (FOURCROY, 1785)
(HIEKE & WRASE, 1988 : 154)

Weitere Fundorte :

Okr. Blagoevgrad : Kresna (PÜTZ !); Melnik (PÜTZ !)

L. lepida AUDOIN & BRULLÉ, 1834

(HIEKE & WRASE, 1988 : 154)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Arkutino, Chase Kijata (KOSTAL !). — Okr. Blagoevgrad : Sandanski, Üresnaschlucht (PÜTZ !).

Gattung *Demetrias* BONELLI, 1810

D. imperialis (GERMAR, 1824)

(HIEKE & WRASE, 1988 : 155)

Weiterer Fundort :

Okr. Burgas : Kavacite (WANDSLEB !).

Gattung *Dromius* BONELLI, 1810

D. (Paradromius) suturalis MOTSCHULSKY, 1844

(HIEKE & WRASE, 1988 : 155)

Weitere Fundorte :

Okr. Burgas : Bjala (WACHTL !). — Okr. Silistra : ezero Srebârna, lux (PENEV !).

D. (s. str.) schneideri CROTCH, 1870

O., N. und Mitteleuropa (FREUDE, 1976 : 272). — Für den Balkan von APFELBECK (1904) nicht gemeldet, aber in Bulgarien vorkommend.

Okr. Blagoevgrad : Rila, Govedarzi (ARNOLD !).

D. (s. str.) quadrimaculatus (LINNÉ, 1758)

(vergl. HIEKE & WRASE, 1988 : 156, durch einen Satzfehler stehen die Angaben für diese Art irrtümlicherweise unter *D. quadrinotatus* (PANZER) — Seitenmitte).

Aktuelle Belege :

Okr. Burgas : Kavacite (WANDSLEB !). — Okr. Silistra : Srebârna, loc. Paprata (PENEV !).

Gattung *Microlestes* GOEZE, 1777

M. apterus HOLDHAUS, 1912

Nach HOLDHAUS (1912 : 24) auf dem Peloponnes und Zakynthos.

— HOLDHAUS (in APFELBECK, 1904 : 330), der die Gattung *Microlestes* bearbeitete, zog die griechischen Tiere noch zu *M. exilis* SCHMIDT-GÖBEL, den er aus Jugoslawien (Herzegowina, Dalmatien, Montenegro, Serbien), Griechenland, Albanien, Kreta und Bulgarien (Varna) erwähnte. Ob sich die letzte Meldung auf *M. apterus* HOLDH. oder *M. luctuosus* HOLDH. (beide Arten wurden aus der «*exilis*»-Artengruppe beschrieben) bezieht, ist unsicher. Sichere Belege für *M. apterus* HOLDH. liegen aus Bulgarien vor.

Okr. Blagoevgrad : Melnik (RUDOLPH !); Sandanski (WENDT !). —
Okr. Burgas : Vlas (WRASE/SCHÜLER !). — Okr. Warna : Zlatni pjasâci (HOFFMANN !); (Determination conf. JEANNE).

Anmerkung : Aus Vlas liegt ein Männchen vor, das geflügelt ist, nach Halsschild- und Genitalbildung aber eindeutig zu *M. apterus* HOLDH. gehört (So gibt es offensichtlich bei dieser normalerweise ungeflügelten Art eine makroptere Form, wie ebenfalls bei *M. luctuosus*, der in der Regel geflügelt ist, auch eine brachyptere Form vorkommt).

M. creticus HOLDH. 1912, in dem der Autor (1912 : 25) eine Rasse seines *apterus* vermutete, unterscheidet sich nicht konstant von anderen Balkan-Tieren.

Tribus Brachinini

Subtribus Brachinina

Gattung *Brachinus* WEBER, 1801

B. berytensis REICHE, 1855

Syrien und Kleinasien (CSIKI, 1932-1933 : 1616). — APFELBECK (1904) erwähnte die Art nicht für die Balkanhalbinsel, aber HÛRKA (1988 : 305) nannte zwei Fundorte für Bulgarien (Lozenec und Sozopol).

Okr. Burgas : Ahtopol (ČERNOCH !).

Subtribus Aptinina

Gattung *Aptinus* BONELLI, 1810

A. meriditanus APFELBECK, 1918

Endemisch auf dem Balkan. Nach HÛRKA (1988 : 294) in Albanien (von dort beschrieben), Jugoslawien (Serbien, Mazedonien), Griechenland (Pindos) und Bulgarien. Die Angaben von APFELBECK (1904 :

355) für die Populationen des *A. acutangulus* CHAUDOIR, 1876, vom Peristeri-Gebirge beziehen sich nach HÛRKA (1988 : 295) ebenfalls auf diese Art. Für *A. merditanus* APFB. nannte HÛRKA (l.c.) den bulgarischen Fundort „Maleševska pl., Gorna Breznica, 700 m, 11.7.83, K. HÛRKA“.

Anmerkung : Auf die Population von der Maleševska planina hat HÛRKA (l. c.) die ssp. *orientalis* gegründet.

A. cordicollis CHAUDOIR, 1843

Kleinasien, europäischer Teil der Türkei, Bulgarien (HÛRKA : 1988 : 299). Von APFELBECK (1904 : 355) noch einmal unter dem Namen *ponticus* beschrieben. In Bulgarien nach HÛRKA (l.c.) in der Strandža planina (Zeitınburun und Mt. Bosna).

Literatur

- APFELBECK, V. (1904) : Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, mit besonderer Berücksichtigung Klein-Asiens und der Insel Kreta, 1. Caraboidea : 1-422. Berlin.
- BATTONI, F. & T. VERESCHAGINA (1984) : Materiali per una revisione dei *Calathus* Bonelli del grupo *fuscipes* (Coleoptera, Carabidae). — *G. it. Ent.* **2** : 129-162.
- BLUMENTHAL, C. I. (1976) : Gattung *Carabus* LINNÉ, 1758. — In : FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. : Die Käfer Mitteleuropas, 2. Adepaga, **1** : 24-45. Krefeld.
- BREUNING, S. (1932-3) : Monographie der Gattung *Carabus* L. — Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren, **106** : 499-704 ; **107** : 707-912. Troppau.
- BRUNNE, G. (1976) : Gattung *Dyschirius* BONELLI, 1810. — In : FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. : Die Käfer Mitteleuropas, 2. Adepaga, **1** : 66-73. Krefeld.
- CASALE, A. (1988) : Revisione degli Sphodrini (Coleoptera, Carabidae, Sphodrini). — *Museo Regionale di Scienze Naturali, Monografie* **5** : 1-1024. Torino.
- CSIKI, E. (1922-1933) : Carabidae. — In. JUNK, W. & S. SCHENKLING : Coleopterorum Catalogus, 1-2 (91, 92, 97, 98, 104, 112, 115, 121, 124, 126, 127) : 1-1634. Berlin.
- FREUDE, H. (1976) : Carabidae. — In : FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. : Die Käfer Mitteleuropas, 2. Adepaga **1** : 1-302. Krefeld.
- GUÉORGUIEV, V. (1989) : A contribution to the study of family Carabidae (Coleoptera) in Bulgaria. II. — *Acta Zool. Bulg.* **38** : 82-84 (in Bulgarisch).
- GUÉORGUIEV, V. & P. BERON (1962) : Essai sur la faune cavernicole de Bulgarie. — *Ann. Spéléol.* **17** : 285-436.

- HIEKE, F. (1978): Revision der *Amara*-Untergattung *Percosia* ZIMM. und Bemerkungen zu anderen *Amara*-Arten (Col. Car.). — *Dtsch. Ent. Z., N.F.*, **4/5** : 215-326.
- HIEKE, F. & D. W. WRASE (1988): Faunistik der Laufkäfer Bulgariens (Coleoptera, Carabidae). — *Dtsch. Ent. Z., N.F.*, **35**, **1-3** : 1-171.
- HOLDHAUS, K. (1912): Monographie der paläarktischen Arten der Coleopterengattung *Microlestes*. — *Denkschr. math. nat. Kl. Ak. Wiss.*, **88** : 1-63 (Separ.).
- HŮRKA, K. (1988): A revision of the East-Mediterranean species of *Aptinus* and notes on the *Brachinus plagiatus* group (Col. Carabidae, Brachininae). — *Acta Entomol. Bohemoslov.*, **85** : 287-306.
- JAEGER, B. (1989): Zur Synonymie und Verbreitung von *Acupalpus puncticollis* COQUEREL, 1858 und *Acupalpus paludicola* REITTER, 1881 (Col., Carabidae). — *Ent. Nachr. Ber.*, **33**, **4** : 141-148.
- MAGISTRETTI, M. (1965): Fauna d'Italia, 8. Coleoptera: Cicindelidae. Carabidae. Catalogo topografico : 1-512. Bologna.
- PAWŁOWSKI, J. (1979): Revision du genre *Trechus* CLAIRV. (Coleoptera, Carabidae) du Proche Orient. — *Acta Zool. Crac.*, **23** (11) : 347-474.
- SCIACKY, R. (1979): Gli *Anisodactylus* italiani, con riferimento alle altre specie mediterranee. — *Mem. Soc. ent. Ital.*, **57** : 3-18.
- (1987): Revisione delle specie paleartiche occidentali del genere *Ophonus* DEJEAN, 1821 (Coleoptera, Carabidae). — *Mem. Soc. ent. ital.* **65** (1986) : 29-120.
- STRANEO, S. L. (1987): Sul genere *Haptotapinus* REITTER, 1886 (Coleoptera, Carabidae). — *Elytron*, **1** : 93-103.
- TURIN, H. (1981): Provisional checklist of the European Ground-Beetles (Coleoptera: Cicindelidae and Carabidae). — *Monogr. Nederl. ent. Ver.*, **9** : 1-249.
- VASILEV, I. B. (1988): A contribution to the Carabid fauna (Coleoptera, Carabidae) from Bulgaria. — *Acta Zool. Bulg.*, **36** : 85-87 (in Bulgarisch). Sofia.
- WRASE, D. W. (1989): Taxonomische Bemerkungen zu einigen *Carterus*-Arten (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Harpalini) : — *Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden*, **27**, **6** : 33-46.
- Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Apotomus* ILLIGER, 1807 (Coleoptera, Carabidae, Apotomini). — *Dtsch. Ent. Z., N. F.* (im Druck).