

**BEITRAG ZUR KENNTNIS DER FAMILIE TENEBRIONIDAE BULGARIENS
(COLEOPTERA)**

JAROSLAV PICKA

Abstract

The author summarizes 57 previously known species of Tenebrionidae from Bulgaria and completes them by further 31 species new for this fauna. All records are based on the collections of the National Museum (Nat. Hist.), Praha, on different collections of private entomologists as well of mine.

Die Fauna der Tenebrionidae Bulgariens ist gegenwärtig sehr wenig bekannt, und auch die Angaben in der Fachliteratur sind bescheiden. Einer der ersten Käfersammler dieser Familie in Bulgarien war der österreichische Entomologe Viktor Apfelbeck, der 1892 an der Küste des Schwarzen Meers zwischen Varna und Burgas sammelte und auch den nördlichen und westlichen Teil des Rhodope-Gebirges besuchte. Am Anfang des Jahrhunderts unternahm der bedeutende tschechische Sammler Dr. František Rambousek zwei grosse Sammelreisen nach Bulgarien. Er besuchte 1908 den westlichen und südwestlichen Teil Bulgariens, und während einer weiteren Reise im nächsten Jahr sammelte er in den östlichen und südöstlichen Gebieten Bulgariens. Reiches Material von seinen Reisen wird in der entomologischen Abteilung des Nationalmuseums in Prag aufbewahrt.

Ausserdem besuchten dieses Land mehrere bedeutende tschechoslowakische Entomologen nach 1918, besonders Dr. Josef Mařan, der zusammen mit Dr. Karel Táborský und Dr. František Procházka auf der ganzen Balkanhalbinsel einschliesslich der Inseln im Ägäischen Meer und im Kreta Insekten sammelte. In diesen Jahren besuchten Bulgarien noch weitere tschechoslowakische Entomologen, und zwar Dr. Antonín Pfeffer, Dr. Leo Heyrovský, Dr. Ludvík Hoberlandt, Dr. Cyril Purkyně und andere. Der wesentliche Teil der Sammlungen dieser Entomologen wird im Nationalmuseum in Prag aufbewahrt.

Nach 1945 brachte die ersten Ausbeuten aus Bulgarien die Expedition des Nationalmuseums im türkischen Anatolien im Jahre 1947. Nach dieser Zeit besuchten Bulgarien praktisch jedes Jahr viele Entomologen aus der Tschechoslowakei, manche auch einige Jahre hintereinander.

Die meisten Entomologen orientierten sich bisher auf die Gebiete mit rein ostmediterraner Fauna. Deshalb befindet sich in den Sammlungen des Nationalmuseums in Prag und in den privaten Sammlungen vor allem Material aus den südwestlichen, mittleren, südlichen und östlichen

Gebieten Bulgariens. Deutlich überwiegen Ausbeuten aus dem östlichen Teil des Pirin-Gebirge und von der Schwarzmeerküste südlich von Sosopol (Ropotamo).

Völlig unerforscht bleibt der nordwestlichen Teil Bulgariens an der jugoslawisch-rumänischen Grenze. Besonders in diese Gebiete reichen Elemente der mitteleuropäischen Fauna *Eledona agaricola* (Herbst, 1783), *Eledonoprius armatus* (Panzer, 1799), *Pentaphyllus chrysomelinus* (Rossi, 1792), *Platydemus dejeani* Castelnau, 1831 und andere. Von diesen Arten, obwohl deren Vorkommen auf dem Gebiet Bulgariens im Hinblick auf das Vorkommen in den Nachbarländern sehrwahrscheinlich ist, gibt es selbstverständlich keine Belegexemplare. Sie können deshalb aber der Fauna Bulgariens zugezählt werden. Aus der Tatsache, dass sich die meisten Sammler nicht besonders auf das Sammeln der Tenebrioniden konzentrierten, ergibt sich, dass Fundmeldungen einiger spezialisiert lebender und deshalb relativ seltener Arten dieser Familie bisher fehlen. Als Beispiel kann *Menephilus cylindricus* Mulsant, 1854 dienen, der auf einem grossen Gebiet verbreitet und nicht nur aus Mitteleuropa, sondern auch aus Jugoslawien, Rumänien, Griechenland, dem Kaukasus, aus der Türkei und Zypern bekannt ist. Sein Vorkommen kann also mit Recht in Bulgarien vorausgesetzt werden. Er wurde auch dank seiner relativen Seltenheit nicht festgestellt.

Die bulgarische Fauna der Tenebrionidae besitzt keine endemischen Arten. In das Gebiet Bulgariens dringen mitteleuropäische Arten ein, von welchen hier einige die südöstliche Grenze ihrer Verbreitung erreichen *Hypophloeus bicolor* (Olivier, 1790), *fasciatus* Fabricius, 1790, *fraxini* Kugelan, 1794, *longulus* Gyllenhal, 1827, *linearis* Fabricius, 1790, *Melanimon tibialis* (Fabricius, 1787), *Hoplocephala haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787). Aus den ostmediterranen Gebieten dringen tief in den Norden, in die südlichen und mittleren Teile Bulgariens Arten aus Vorderasien und dem Ägäischen Gebiet ein. Besonders im südöstlichen Teil der Schwarzmeerküste von Achtopol bis Sosopol können wir interessante Funde kleinasiatischer und griechischer Arten erwarten.

In dieser Arbeit gehe ich von der Arbeit Kaszabs (1967) aus, der in seinen Verbreitungstabellen insgesamt 55 Arten der Familie Tenebrionidae aus Bulgarien angibt (1 Art führt er in seiner Arbeit von 1959 an). Eine Art aus Bulgarien nennt Horion (1956). Im Material des Nationalmuseums in Prag und in privaten Sammlungen, auch in meiner Sammlung, habe ich weitere 31 Arten, die bisher aus Bulgarien nicht gemeldet wurden. Insgesamt erwähne ich hier 88 Arten von Tenebrionidae als aus Bulgarien bekannt.

An dieser Stelle möchte ich mich bei den Herren Dr. Ludvík Hoberlandt CSc. und Dr. Josef Jelínek CSc. aus der entomologischen Abteilung des Nationalmuseums in Prag, die mir nicht nur die Arbeit in den Sammlungen ermöglichten, sondern mir auch besonders bei der genauen Feststellung der zoographischen Angaben mit Rat behilflich waren, bedanken. Ich danke allen Sammlern, die mir ihr Material und Sammelangaben zur Verfügung gestellt haben.

Erklärungen: Die Lokalität Ropotomo ist ein Naturschutzgebiet in der Umgebung des Unterlaufes des Flusses Ropotamo und dessen Mündung, die südlich durch das Camping „Perla“ und nördlich durch das Camping „Kavacite“ begrenzt wird. Zu diesem Gebiet gehört auch das Kap Maslenos, das ich separat anführe (manche Sammler bezeichnen diese Lokalität in der letzten Zeit zu Unrecht mit dem Namen „Arkutino“). Kresnecko defilé ist das Gebiet des engen, lagen Tales des Flusses Struma von Blagoevgrad nach Süden, bis zur griechisch-bulgarischen Grenze.

Abkürzungen: [MNP] = Sammlung Nationalmuseum Prag

[P] = Sammlung Jaroslav Picka Prag

Tentyriini

Dailognatha quadricollis quadricollis (Brullé, 1832)

Verbreitung: Südliche Balkanhalbinsel und Kleinasien. In Bulgarien nur im südlichen Teil.

S. W. Bulgarien: Sandanski, 17.—23. 6. 1975 D. Král lgt. 2 ex. [P]; Petrič, 2. 6. 1929 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 9 ex. [MNP]; Kresnecko def., 7. 1932 J. Mařan et K. Táboršký 5 ex. lgt. [MNP]; Stranža planina, 7. 1934 C. Purkyně lgt. 3 ex. [MNP]; S. Bulgarien: Harmanli, 25.—29. 6. 1975 D. Král lgt. 5 ex. [P]; Bačkov, 13. 6. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. [MNP].

Literaturangaben: Koch (1944) aus S. Bulgarien, Kričin (Kritschin), Breit lgt. 1 ex. Kaszab (1967).

Dailognatha caraboides Solier, 1835.

Verbreitung: Balkan, Kleinasien, Syrien und Kaukasus.

Literaturangaben: Kaszab 1967.

Tentyria rotundata angulata Brullé, 1832

Verbreitung: Nordöstliches Griechenland und südwestliches Bulgarien, Makedonien, Thessalien und Thrazien.

S. W. Bulgarien: Pirin, 5. 6. 1929 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 3 ex. [MNP]; Kresnecko def., 6. 1932 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 17 ex. [MNP]; Slavjanka (Alibotuř), Exp. J. Mařan et K. Táboršký lgt. 2 ex. [MNP].

Literaturangaben: Koch (1944) aus S. W. Bulgarien: Pirin. Kaszab (1967).

Stenosini

Stenosis brentoides laeiventris (Desbrochers des Loges, 1881)

Verbreitung: Halbinsel Krim und Kleinasien. In Bulgarien nur im südöstlichen Teil. Neu für die Fauna Bulgariens.

Die Bestimmung und Klassifikation dieser Rasse muss bisher mit etwas Vorbehalt beurteilt werden.

S. O. Bulgarien: Lozenec, 29. 6. — 6. 7. 1975 D. Král lgt. 2 ex. [P].

Asidiini

Asida sabulosa banatica Frivaldszky, 1865

Verbreitung: Im süd- und südöstlichen Rumänien und vom südwestlichen bis zum nordöstlichen Bulgarien.

S. W. Bulgarien: Belasica planina, „?“ C. Purkyně lgt. 2 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Kavarna env., 7. 1975 D. Král lgt. 1 ex. (P).

Literaturangaben: Reitter (1917) aus Bulgarien: Rila. Kaszab (1967).

Akidini

Akis elongata opaca Heyden, 1897

Verbreitung: Griechenland, südliches Makedonien und Kleinasien.

S. W. Bulgarien: Pirin, 6. 1929 A. Pfeffer lgt. 1 ex. (MNP); Kresnecko def., 7. 1932 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 1 ex. (MNP); Slavjanka (Alibotuř), 6. 1929, Exp. J. Mařan et K. Táboršký lgt. 2 ex. (MNP); S. Bulgarien: Bačkov, 5. 1909 F. Rambousek lgt. 2 ex. (MNP); Asenovgrad (Stanimaka), 11. 5. 1909 F. Rambousek lgt. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Ceratanisini

Idastrandiella allardi (Reitter, 1884)

Verbreitung: Griechenland und Kleinasien. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Petrič, 6. 1929 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 5 ex. (MNP); Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. et Coll.

Scaurini

Cephalostenus orbicollis (Ménétriés, 1836)

Verbreitung: Griechenland und Kleinasien. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1977 V. Malý lgt. 6 ex., 4 ex. in Sammlung Malý, 2 ex. (P).

Pimeliini

Pimelia subglobosa Pallas, 1881

Verbreitung: Eine typisch pontische Art. Rumänien, Krim, Südrussland, Balkanhalbinsel.

S. W. Bulgarien: Pirin, 6. 1929 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 15 ex., A. Pfeffer lgt. 13 ex. (MNP); Petrič, 6. 1929 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 74 ex. (MNP); Melnik, 7. 1935 J. Mařan lgt. 36 ex. (MNP); Marjano Pole, 6. 1929 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 23 ex. (MNP); Sandanski, 16.—24. 1971 J. Jelínek lgt. 7 ex. (MNP); Kresnecko def., 6. 1933 J. Mařan et K. Táboršký lgt. 10 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Varna, 6. 1934 J. Táboršký et J. Procházka lgt. 12 ex. (MNP); O. Bulgarien: Podvis (Prilep), 6. 1914

J. Matcha lgt. 12 ex. (MNP); F. Rambousek 3 ex. (MNP); Slančev Brjag, 7. 1965 M. Hrubant lgt. 1 ex. (P); Nesebar, 2. 6. 1964 J. Strejček lgt. 3 ex. (P); S. O. Bulgarien: Svilengrad, 14.—18. 6. 1947, Exp. M. N. ČSSR lgt. 2 ex. (MNP).

Literaturangaben: Apfelbeck (1894) aus Burgas env. 30. 6. 1892 lgt. Csiki, Kaszab (1943) aus Slavjanka (Alibothusch Gebirge), 20.—21. 6. 1936, lgt. Kaszab, Kaszab (1959) aus Svilengrad, Kaszab (1967).

Pimelia polita Solier, 1836

Verbreitung: Griechenland und Kleinasien.

S. W. Bulgarien: Petrič, „?“ C. Purkyně lgt. 1 ex. (MNP); Slavjanka (Alibotusch), 6. 1929 J. Mařan et K. Tábořský lgt. 2 ex. (MNP); Marjano Pole, 6. 1929 J. Mařan et K. Tábořský lgt. 1 ex. (MNP); Sandanski, 16.—2. 6. 1971 Sv. Bílý lgt. 7 ex. (P); S. Bulgarien: Harmanli, 25.—29. 6. 1975 Literaturangaben: Kaszab (1967).

Pimelia verruculifera Solier, 1836

Verbreitung: Kleinasien.

Literaturangaben: Kraatz (1865) aus S. O. Bulgarien Ost-Rumelien. Kaszab (1967).

Blaptini

Gnaptor spinimanus Pallas, 1881

Verbreitung: Mittleres und ganzes südöstliches Europa.

S. W. Bulgarien: Slavjanka (Alibotuš), 17. 6. 1938 J. Hlisnikovský lgt. 5 ex. (MNP); Pirin-Banderica, 9. 6. 1938 J. Hlisnikovský lgt. 7 ex. (MNP); Goce Delčev (Newrokop), 9. 6. 1938 J. Hlisnikovský lgt. 2 ex. (MNP); Sandanski, 17.—23. 6. 1975 D. Král lgt. 1 ex. (P); N. O. Bulgarien: Kavarna env. 11. 7. 1975 D. Král lgt. 3 ex. (P); Kranevo, 29. 8. 1973 J. Šulc lgt. et coll. 1 ex. Kamčija-Ráj, 5. 7. 1968 J. Šulc lgt. et coll. 1 ex.; Tuzlata, 4. 8. 1970 J. Šulc lgt. et coll. 2 ex.; O. Bulgarien: Sozopol, 19. 8. 1973 J. Šulc lgt. et coll. 1 ex.

Literaturangaben: Csiki (1943). Kaszab (1959). Kaszab (1967).

Blaps tibialis Reiche, 1857

Verbreitung: Südlicher Balkan über Kleinasien bis Südrussland.

N. O. Bulgarien: Kavarna env. 6.—11. 7. 1975 D. Král lgt. 6 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Blaps lethifera Marsham, 1802

Verbreitung: Ganz Europa, Nordasien, Balkanhalbinsel und Nord-west-Kleinasien.

S. W. Bulgarien: Sandanski, Liljanovo, 29. 6. 1976 Z. Černý lgt. et coll. 1 ex.; S. Bulgarien: Momčilovgrad, 7. 1976 L. Švihla lgt. 3 ex. (P); O. Bulgarien: Aitos, 7. 1974 J. Picka lgt. 2 ex. (P); Stara planina, Picknik, 21. 6. 1968 Z. Černý lgt. et coll. 1 ex.; N. O. Bulgarien: Tuzlata, 30. 7. 1970 J. Šulc lgt. et coll. 2 ex.; Kranevo, 29. 6. 1972 J. Šulc lgt. et coll. 1 ex.; Slančev Brjag, 16. 6. 1970 Z. Černý lgt. et coll. 1 ex.

Literaturangaben: Horion (1956). Kaszab (1967).

Blaps milleri Seidlitz, 1894

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus, Kleinasien. Neu für die Fauna Bulgariens.

O. Bulgarien: Aitos, 7. 1974. J. Picka lgt. 2 ex.; (P).

Blaps reflexicollis Solier, 1848

Verbreitung: Kanarische Inseln, Tschechoslowakei, Ungarn, Südrussland. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Goce Delčev (Newrokop), 18. 6. 1938 J. Hlisnikovský lgt. 1 ex. (MNP).

Blaps halophila Fischer von Waldheim, 1822

Verbreitung: Südöstliches Mitteleuropa, Südosteuropa, Kaukasus und Sibirien. Neu für die Fauna Bulgariens.

N. O. Bulgarien: Tuzlata, 30. 7. 1970 J. Görtler lgt. 1 ex. (P); Kaspičan, J. Görtler lgt. 1 ex. (P).

Blaps songorica Fischer von Waldheim, 1844

Verbreitung: Osteuropa bis Sibirien. Neu für die Fauna Bulgariens.

N. O. Bulgarien: Balčik, 14.—20. 7. 1961 J. Pujman lgt. 1 ex. (P); Kranevo, 2. 7. 1968 Laibner lgt. 1 ex. (P).

Blaps mortisaga Linné, 1758

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Kaukasus.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Blaps mucronata Latreille, 1804

Verbreitung: Mittelmeergebiet, Westeuropa nördlich bis England, Mitteleuropa bis Tschechoslowakei; Kaukasus. Neu für die Fauna Bulgariens.

O. Bulgarien: Sozopol, 7. 1974 J. Picka lgt. 1 ex. (P).

Pedinini

Dendarus moesiacus (Mulsant et Rey, 1854)

Verbreitung: Griechenland, Kleinasien.

N. W. Bulgarien: Vratčanskaja planina, 22. 6. 1939 J. Hlisnikovský lgt. 1 ex. (MNP); S. W. Bulgarien: Sandanski, 17. 6. 1974 Z. Černý lgt. 3 ex. et coll.; D. Král lgt. 1 ex. (P).

Literaturangaben: Koch (1944) aus S. Bulgarien: Kričin (Kritschin), Breit lgt.; Bansko, Pirin und Thrakia ex Sammlung Barthou. Kaszab (1967).

Pedinus helopoides Ahrens, 1914

Verbreitung: Südliches Italien mit Sizilien, Westküste der Balkanhalbinsel von Istrien bis Kefallenia.

Literaturangaben: Seidlitz (1893) aus S. O. Bulgarien (Ost-Rumelien), Heyden lgt. Kaszab (1967).

Pedinus fallax fallax Mulsant et Rey, 1853

Verbreitung: Südosteuropa, Südrussland, nördlich bis Ungarn, Dalmatien, Istrien, Sardinien.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Pedinus femoralis (Linné, 1767)

Verbreitung: Ganz Europa.

N. O. Bulgarien: Kavarna env., D. Král, 7. 1975 lgt. 3 ex. (P).

Literaturangaben: Horion 1956 aus Bulgarien: Kričín (Kritschin). Kaszab (1959) aus S. W. Bulgarien: Harmanli, 7. 6. 1947 Exp. Mus. Nat. Prag lgt. 1 ex. Kaszab (1967).

Pedinus curvipes Mulsant et Rey, 1853

Verbreitung: Griechenland, Ionische Inseln, Kleinasien.

O. Bulgarien: Slančev Brjag, 31. 5. 1968 M. Dvořák lgt. 1 ex. (P); S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 und 7. 1975 J. Picka lgt. 14 ex. (P); 13. 6. 1973 1 ex. lgt. Sv. Bílý; Stranža planina-Pomorie (Kupria), 6. 1934 K. Táborický et F. Procházka lgt. 2 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Pedinus oblongus Mulsant et Rey, 1853

Verbreitung: Griechenland. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Petrič, 6. 1929 J. Mařan et K. Táborický lgt. (MNP); Sandanski, 23. 6. 1975 D. Král lgt. 1 ex. (P).

Opatrini

Melanimon tibialis (Fabricius, 1881)

Verbreitung: Ganz Europa und Sibirien. West- und Mittelbulgarien.

S. W. Bulgarien: Sandanski, 10. 6. 1971 J. Horák lgt. 1 ex. (P); S. Bulgarien: Bačkovó, 1 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Melanimon inermus Picka, 1983.

Verbreitung: S. O. Bulgarien. Neu für die Fauna Bulgariens. Diese Art wurde in diesem Jahre ebschrieben.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 3 ex. (P).

Gonocephalum pygmaeum (Steven, 1829)

Verbreitung: Ungarn, Tirol, Italien und Frankreich.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Gonocephalum pusillum (Fabricius, 1791)

Verbreitung: Mitteleuropa und Nordafrika, Osten bis Zentralasien.

W. Bulgarien: Ljulin planina-Vitoša, 23. 4. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNS); S. W. Bulgarien: Petrič, „?“ J. Mařan et K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP); Pirin-Vlachi, 7. 1932 J. Mařan et K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP); Kresnecko def., 7. 1932 J. Mařan et K. Táborický lgt. 10 ex. (MNP); Melnik, 7. 1935 K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Kranevo,

2. 7. 1972 J. Šulc lgt. et coll. 3 ex.; Kamčija-Ráj, 30. 6. 1968 J. Šulc lgt. 2 ex. et coll.; O. Bulgarien: Obzor, 25. 7. 1973 J. Šulc lgt. 1 ex. et coll.; Slančev Brjag, 31. 5. 1968 M. Dvořák lgt. 2 ex. (P); Burgas, 6. 1963 J. Král lgt. 1 ex. (P); Sozopol, 7. 1965 J. Král lgt. 8 ex. (P); Z. Bulgarien: Sliven, 20. 4. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. O. Bulgarien: Malko Tarnovo, 17. 6. 1939 J. Hlisenkovský lgt. 11 ex. (MNP); Ropotamo, 7. 1974 J. Picka lgt. 13 ex. (P); Maslenos (Zeitimburun), 6. 1933 J. Mařan et K. Tábořský lgt. 22 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Varna, 6. 1934 J. Mařan et K. Tábořský lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Horion (1956) aus Bulgarien: Kričin (Kritschin), Tarnovo, Marica (Sajmen), Plövdív. Kaszab (1959) aus Bulgarien: Gorski Izvor, Svilengrad. Kaszab (1967).

Opatrum sabulosum (Linné, 1761)

Verbreitung: Mitteleuropa, Osten bis Zentralasien.

W. Bulgarien: Sofia, 3. 6. 1947 Exp. Nat. Mus. Prag lgt. 4 ex. (MNP); S. W. Bulgarien: Pirin-Vichren, 2000 m., 20. 7. 1972 R. Rous lgt. 4 ex. (P); Rila-Borovec Čamborija, 6. 1933 J. Mařan et K. Tábořský lgt. 1 ex. (MNP); S. Bulgarien: Bačkovó, 15.—16. 6. 1963 J. Král lgt. 1 ex. (P); J. Machulka lgt. 6 ex. (MNP); Z. Bulgarien: Stoletovo, 19. 6. 1963 J. Král lgt. 1 ex. (P); N. O. Bulgarien: Kranevo, 30. 6. 1972 J. Šulc lgt. 1 ex et coll.; Varna, 6. 1934 K. Tábořský et F. Procházka lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Ammobius rufus (Lucas, 1849)

Verbreitung: Mittelerrangebiet, Algier, Syrien.

In Bulgarien am Schwarzen Meer in der gesamten Küstenzone. Neu für die Fauna Bulgariens.

SS. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 9. ex. (P); Lozenec, 29. 6. — 6. 7. 1975 D. Král lgt. 5 ex. (P).

Leichenum pictum (Fabricius, 1801)

Verbreitung: Mitteleuropa bis Oberitalien und Balkanhalbinsel.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 42 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Trachyscelini

Trachyscelis aphodioides Latreille, 1809

Verbreitung: Nördliche Hälfte des Mittelerrangebites.

O. Bulgarien: Slančev Brjag, 11. 6. 1968 M. Dvořák lgt. 1 ex.; Nesebar, 4. 6. 1964 J. Strejček lgt. 2 ex. (P); S. O. Bulgarien: Lozenec, 29. 6. — 6. 7. 1975 D. Král lgt. 6 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Phaleriini

Phaleria pontica Semenov, 1901

Verbreitung: Küstenzone des Schwarzen Meeres.

N. O. Bulgarien: Albena bei Kranevo, 3. 8. 1970 J. Šulc lgt. 1 ex. et coll.; Kranevo, 30. 6. 1972 J. Šulc lgt. 2 ex. et coll.; Varna, 6. 1908 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); O. Bulgarien: Burgas, 6. 1933 J. Mařan et K. Táborický lgt. 51 ex. (MNP); S. O. Bulgarien: Achtopol, 19.—20. 5. 1970 J. Horák lgt. 1 ex. (P); Ropotamo, 19.—23. 6. 1971 Sv. Bílý lgt. 2 ex. (P); 6. 1974 J. Picka lgt. 120 ex., 7. 1975 23 ex. (P).

Literaturangaben: Apfelbeck (1894) aus O. Bulgarien: Burgas, (... eine neue Phaleria Art ...). Kaszab (1967).

Crypticini

Crypticus quisquilius (Paykull, 1761)

Verbreitung: Mediterrangebiet, Zentralasien bis Mongolei.

S. W. Bulgarien: Pirin-Bansko, 25. 6. 1971 Sv. Bílý lgt. 1 ex. (P); N. O. Bulgarien: Kranevo, 28. 6. 1972 J. Šulc lgt. 7 ex. et coll.; Tuzlata, 1. 8. 1970 J. Šulc lgt. 1 ex. et coll.; O. Bulgarien: Slančev Brjag, 6.—12. 6. 1970 A. Svozil lgt. 1 ex. (P); S. O. Bulgarien: Lozenec, 29. 6. — 6. 7. 1975 D. Král lgt. (P); Primorsko, 27. 6. — 5. 7. 1975 Sv. Bílý lgt. 1 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1959) aus Sofia, Gorski Izvor, Pazardžik und Svilengrad. Kaszab (1967).

Bolitophagini

Bolitophagus reticulatus (Linné, 1767)

Verbreitung: Europa, Sibirien.

S. W. Bulgarien: Sandanski, 23. 6. 1975 D. Král lgt. 1 ex. (P).

Literaturangaben: Horion (1956). Kaszab (1967).

Diaperini

Diaperis boleti (Linné, 1758)

Verbreitung: Europa, Kaukasus, Sibirien.

W. Bulgarien: Sofia, 10. 6. 1908 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. W. Bulgarien: Rila-Borovec (Čamborija), 8. 1908 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. O. Bulgarien: Ropotamo, 7. 1975 J. Picka lgt. 3 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Hoplocephala haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)

Verbreitung: Europa, Kaukasus. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Kresnecko def., 6. „?“ J. Mařan et K. Táborický lgt. 2 ex. (MNP).

Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)

Verbreitung: Europa und auch Balkanhalbinsel. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 13.—26. 6. 1975 Sv. Bílý lgt. 1 ex. (P); 6. 7. 1975 J. Picka lgt. 6 ex. (P).

Platydemia violaceum (Fabricius, 1790)

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Stranža planina, 7. 1934 C. Purkyně lgt. 1 ex. (MNP); Maslenos (Zeitimburun), „?“ C. Purkyně lgt. 2 ex. (MNP).

Metaclisa azurea (Waltl, 1838)

Verbreitung: Mittelmeergebiet. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 52 ex., 6. 1975 J. Picka lgt. 23 ex. (P), 6. 1975 J. Čech lgt. 13 ex. et coll.

Alphitophagus bifasciatus (Say, 1823)

Verbreitung: Europa, Osten bis Zentralasien, Afghanistan. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Kresnecko def., „?“ J. Maňan et K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP).

Triboliini

Palorus depressus (Fabricius, 1790)

Verbreitung: Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

W. Bulgarien: Sofia, 23. 7. 1908 F. Rambousek lgt. 3 ex. (MNP); Z. Bulgarien: Velko Tarnovo, 30. 5. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. O. Bulgarien: Maslenos (Zeitimburun), 6. 1933 J. Maňan et K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP).

Tribolium destructor Uyttenboogaard, 1933

Verbreitung: Kosmopolit. Gemeiner Vorratsschädling. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. et coll. 1 ex. Literaturangaben: Kaszab (1967).

Ulomini

Uloma culinaris (Linné, 1758)

Verbreitung: Europa, Sibirien.

S. W. Bulgarien: Pirin-Vlachi, 7. 1932 J. Maňan et K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Albena bei Kranevo, 28. 6. 1972 J. Šulc lgt. 4 ex. et coll.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Diaclina testudinea (Piller et Mitterpacher, 1783)

Verbreitung: Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Kresnecko def., 7. 1932 J. Maňan et K. Táborický lgt. 1 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Smjadovo (Smedevo), 23. 5. 1935 Kavan lgt. 2 ex. (MNP).

Diaclina fagi (Panzer, 1799)

Verbreitung: Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Pirin, 7. 1932 J. Maňan et K. Táborický lgt. 1 ex.

[MNP]; Z. Bulgarien: Dolná Orjahovica [Orechovica], 2. 9. 1920 F. Hanuš lgt. 2 ex. [MNP]; S. O. Bulgarien: Ropotamo, 13.—26. 6. 1975 Sv. Bílý lgt. 2 ex. [P].

Hypophloeini

Hypophloeus unicolor (Piller et Mitterpacher, 1783)

Verbreitung: Europa und Kaukasus.

S. W. Bulgarien: Belasica planina, 7. „?“ J. Mařan et K. Táborský lgt. 2 ex. [MNP].

Literaturangaben: Kaszab [1967].

Hypophloeus (Paraphloeus) longulus Gyllenhal, 1827

Verbreitung: Europa, Kaukasus. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Stranža planina, 6. 1934 [aus *Quercus* sp.] A. Pfeffer lgt. 1 ex. et coll.

Hypophloeus (Paraphloeus) fraxini Kugelan, 1794

Verbreitung: Europa.

S. Bulgarien: Rhodopy-Matandere, 5. 1956 [auf *Pinus silvestris*] A. Pfeffer lgt. et coll. 2 ex.; S. W. Bulgarien: Pirin-Banderica, 7. 1957 [auf *Pinus leucodermis*] A. Pfeffer lgt. et coll. 2 ex.; Slavjanka [Alibotuš], 6. 1929 [auf *Pinus leucodermis*] A. Pfeffer lgt. et coll. 2 ex.

Literaturangaben. Horion [1956] aus Bulgarien: Rhodopy nach Borchert.

Hypophloeus (Paraphloeus) bicolor (Olivier, 1790)

Verbreitung: Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

N. O. Bulgarien: Varna, 7. 1937 [auf *Ulmus* sp.] A. Pfeffer lgt. et coll. 3 ex.

Hypophloeus (Paraphloeus) fasciatus Fabricius, 1790

Verbreitung: Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Stranža planina, 7. 1934 C. Purkyně lgt. 1 ex. [MNP]

Hypophloeus (Paraphloeus) linearis Fabricius, 1790

Verbreitung: Ganz Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. W. Bulgarien: Rila planina, 6. 1929 [auf *Pinus peuce*] A. Pfeffer lgt. et coll. 5 ex.; Pirin-Banderica, 7. 1957 [auf *Pinus leucodermis*] A. Pfeffer lgt. et coll. 2 ex.; Slavjanka [Alibotuš], 6. 1929 [auf *Picea excelsa*, *Pinus leucodermis*] A. Pfeffer lgt. et coll. 3 ex.

Cossyphini

Cossyphus tauricus Steven, 1829

Verbreitung: Ostmediterrangebiet, Transkaspien. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. Bulgarien: Harmanli, 24. 6. — 1. 7. 1974, D. Král lgt. 4 ex. [P]; S. O. Bulgarien: Achtopol, 12. 10. 1974 D. Král lgt. 1 ex. [P].

Tenebrionini

Tenebrio opacus Duftschmidt, 1812

Verbreitung: Ganz Europa. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Sozopol, 15. 4. 1939 J. Hlisenkovský lgt. 1 ex. (MNP).

Tenebrio obscurus Fabricius, 1792

Verbreitung: Kosmopolit. Vorratsschädling.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka 1 ex. lgt. et coll.; Lozenec, 6. 1975 D. Král lgt. 2 ex. (P).

Tenebrio punctipennis Seidlitz, 1896

Verbreitung: Sardinien, Griechenland.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Tenebrio molitor Linné, 1758

Verbreitung: Kosmopolit. Mehlschädling.

S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 1 ex. et coll.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Neatus picipes (Herbst, 1797)

Verbreitung: Europa, Kaukasus, Ostsibirien, Japan und Nordamerika.

S. O. Bulgarien: Stranža planina, 7. 1934 C. Purkyně lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Horion (1956) aus Bulgarien: Obrenovac, Apfelbeck lgt. Kaszab (1967).

Cryphaeus cornutus (Fischer von Waldheim, 1823)

Verbreitung: Ungarn, Bosnien, Syrien und Kaukasus.

N. O. Bulgarien: Kamčija-Ráj, 23. 6. 1968 J. Šulc lgt. et coll. 1 ex.; S. O. Bulgarien: Ropotamo, 11. 8. 1976 J. Čech lgt. et coll. 12 ex. 1 ex. (P); Lozenec, 29. 6. 1975 D. Král lgt. 10 ex. (P); Stranža planina, 7. 1934 C. Purkyně lgt. 10 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Adelini

Laena heydeni Weise, 1880

Verbreitung: Makedonien, Bulgarien, Griechenland.

S. W. Bulgarien: Vitoša, 1000 m., 25. 7. 1972 R. Rous lgt. 14 ex. (P); Pirin-Banderica, 12. 6. 1938 J. Hlisenkovský lgt. 6 ex. (MNP); Pirin-Begovica, 1800 m., 1 ex. J. Strejček lgt. (P); Pirin-Popina Laka, 15. 7. 1971 D. Král lgt. 3 ex. (P); Pirin-Vichren, 2000 m., 20. 7. 1972 R. Rous lgt. 5 ex. (P); Pirin-Bansko, 25. 6. 1971 Sv. Bílý lgt. 2 ex. (P); Sandanski, 17.—23. 6. 1975 D. Král lgt. 1 ex. (P).

Literaturangaben: Schuster (1917) Bulgarien: Rila, Merkl lgt.; Sliven, Stara planina, Demir Kapu in Rhodope-Gebirge; Trevna, Borovec ex. coll. Leonhard. Kaszab (1967).

Laena hopffgarteni Weise, 1878

Verbreitung: Jugoslawien, Südromänien und Bulgarien.

Literaturangaben: Schuster (1917) aus Bulgarien: Rila-Gebirge, Merkl lgt.; Stara planina, Klisura. Müller (1921) aus Bulgarien: Knin ? Kaszab (1967).

Laena schwarzi Reitter, 1885

Verbreitung: Albanien, Griechenland und Korfu. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. O. Bulgarien: Stranža planina-Velka Papija 7. 1934 K. Rehberger lgt. 1 ex. (P); Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 1 ex. et coll.

Laena graeca Weise, 1878

Verbreitung: Südöstliches Bulgarien (Ost-Rumelien).

N. O. Bulgarien: Todor Ikonomovo (Išilkar), 26. 5. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 1 ex. et coll.

Literaturangaben: Schuster (1917) aus Bulgarien: Sliven, Hanerhauer lgt.; Varna, Burgas, Apfelbeck lgt. Kaszab (1967).

Laena pulchella (Fischer von Waldheim, 1824)

Verbreitung: Krim und Kaukasus.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Laena reitteri Weise, 1877

Verbreitung: Osteuropa, Kroatien und östliche Balkanhalbinsel.

S. O. Bulgarien: Svilengrad, 14.—18. 6. 1947 Exp. Nat. Mus. Prag. lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1959, 1967).

Laena ganglbaueri Reitter, 1891.

Verbreitung: Bulgarien, Türkei und Kleinasien.

S. W. Bulgarien: Harmanli, 7. 6. 1947 Exp. Nat. Mus. Prag lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1959).

Laena merkli Weise, 1883

Verbreitung: Türkei, Kleinasien Neu für die Fauna Bulgariens.

N. O. Bulgarien: Albena bei Kranevo, 6. 1976 Secký lgt. 1 ex. (P); O. Bulgarien: Slančev Brjag, 1.—2. 6. 1968 M. Dvořák lgt. 2 ex. (P).

Laena ferruginea Küster, 1846

Verbreitung: Balkanhalbinsel, Syrien, Palästina, Korfu.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Helopini

Enoplopus velikensis (Piller et Mitterpacher, 1873)

Verbreitung: Südosteuropa.

N. W. Bulgarien: Lakatnik, 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); W. Bulgarien: Sofia, 2. 5. 1909 F. Rambousek lgt. 2 ex. (MNP); S. W. Bulga-

rien: Rila planina 7. 1929 A. Hoffer lgt. 2 ex. (MNP); Kresnicko def., 7. 1932 J. Mařan et K. Tábořský lgt. 1 ex. (MNP); Petrič „?“ C. Purkyně lgt. 1 ex. (MNP); S. Bulgarien: Bačkov, „?“ K. Machulka lgt. 4 ex. (MNP); N. O. Bulgarien: Kamčija-Ráj, 4. 7. 1968 J. Šulc lgt. et coll. 2 ex.; O. Bulgarien: Slančev Brajag, 5. 6. 1968 M. Dvořák lgt. 2 ex. (P); Burgas, 6. 1968 R. Rous, lgt. 5 ex. (P); Eminská planina, 26. 6. 1971 E. Lekeš lgt. 4 ex. (P); S. O. Bulgarien: Ropotamo, 6. 1974 J. Picka lgt. 64 ex. et coll.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Enoplopus reitteri Brenske, 1884

Verbreitung: Griechenland.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Helops coeruleus (Linné, 1758)

Verbreitung: Nördliches Mediterrangebiet bis Kleinasien.

S. W. Bulgarien: Sandanski, 6 „?“ E. Lekeš lgt. 1 ex. (P); Rila, 7. 1929 A. Hoffer lgt. 1 ex. (MNP); S. Bulgarien: Bačkov, 24. 6. 1975 D. Král lgt. 3 ex. (P); S. O. Bulgarien: Sozopol, 15. 6. 1939 J. Hlisenkovský lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) fuelei (Küster, 1850)

Verbreitung: Griechenland.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) tarsatus (Küster, 1850)

Verbreitung: Ungarn, Rumänien.

O. Bulgarien: Slančev Brjag, 26. 7. 1971 E. Lekeš lgt. 1 ex. (P); Burgas, 6. 1974 5 ex. J. Picka lgt. et coll.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) maurusi (Waltl, 1838)

Verbreitung: Türkei, Bulgarien.

S. Bulgarien: Sakar, 6. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); O. Bulgarien: Burgas, 6. 1975 J. Picka lgt. et coll. 3 ex.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) lacertosus (Küster, 1845)

Verbreitung: Griechenland und Kykladen.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) subrugosus (Duftschmidt, 1812)

Verbreitung: Ungarn, Bulgarien.

S. W. Bulgarien: Vitoša, 23. 4. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. Bulgarien: Harmanli, 3. 5. 1973 J. Čech lgt. 1 ex. (P); Z. Bulgarien: Plovdiv (Phillipope), 5. 1924 J. Hlisenkovský lgt. 1 ex. (MNP); 10. 5. 1909 F. Rambousek lgt. 3 ex. (MNP).

Literaturangaben: Apfelbeck (1894) aus Bulgarien: Burgas env. Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) obesus (Frivaldszky, 1835)

Verbreitung: Ungarn, Balkanhalbinsel.

S. W. Bulgarien: 6. „?“ E. Lekeš lgt 1 ex. (P); Belasica planina „?“ 3 ex. (P); Pirin-Vlachi, 6. 1932 C. Purkyně lgt. 1 ex. (P); Pirin, Šar-lir, 7. 1932 J. Mařan et K. Táborský lgt. 2 ex. (MNP); Melnik, 30. 6. 1976 Z. Černý lgt. et coll. 2 ex.; O. Bulgarien: Eminská planina, 27. 6. 1971 E. Lekeš lgt. 3 ex. (P); 1 ex. lgt. et coll. Z. Černý; Nesebar, 18. 6. 1968 Z. Černý lgt. et coll. 1 ex.; S. O. Bulgarien: Varvara, 13. 6. 1971 Sv. Bílý lgt. 1 ex. (P); Ropotoma, 9.—13. 6. 1971 Sv. Bílý lgt 1 ex. (P); 6. 1974 J. Picka lgt. et coll. 3 ex.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Probatiscus (Pelorinus) tenebricosus (Brullé, 1832)

W. Bulgarien: Ljulin planina, 6. 1933 J. Mařan et K. Táborský lgt. 1 ex. (MNP); S. W. Bulgarien: Rila „?“ 1 ex. (P); Melnik, 16.—19. 6. 1973 J. Horák lgt. 1 ex. (P), 30. 6. 1976 Z. Černý lgt. 1 ex. et coll.; Sandanski, 21. 7. 1976 Z. Černý lgt. 2 ex.; S. Bulgarien: Bačkovo, „?“ C. Purkyně lgt. 4 ex. (MNP); S. O. Bulgarien: Šarlin planina „?“ 2 ex. (P); Stranža planina, 7. 1933 C. Purkyně lgt. 2 ex. (MNP); Maslenos (Zeitimburun), „?“ C. Purkyně lgt. 3 ex. (MNP); Sozopol, 15. 5. 1939 J. Hlisnikovský lgt. 2 ex. (MNP); Malko Tarnovo, 17. 5. 1939 J. Hlisnikovský lgt. 4 ex. (MNP); Jasná Poljana, 10. 7. 1975 M. Rakovič lgt. 1 ex. (P); N. O. Bulgarien: Varna, 20. 7. 1957 J. Rataj lgt. 1 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Gunarus tantillus (Ménétriés, 1849)

Verbreitung: Südrussland.

S. Bulgarien: Harmanli, 3. 5. 1973 J. Čech lgt. 5 ex. (P); O. Bulgarien: Jambol, 4. 1909 F. Rambousek lgt. 3 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Gunarus lapidicola (Küster, 1850)

Verbreitung: Dalmatia.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Cylindronotus (Odocnemis) tuberculiger (Reiche et Saulcy, 1857)

Verbreitung: Griechenland.

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Cylindronotus (Odocnemis) badius (Redtenbacher, 1849)

Verbreitung: Österreich, Ungarn.

W. Bulgarien: Vitoša, 1000 m, 6. 1974 J. Strejček lgt. 3 ex. (P); S. W. Bulgarien: Kresnecko def., 6. 1933 J. Mařan et K. Táborský lgt. 3 ex. (MNP); Pirin-Begovica, 20.—28. 6. 1973 J. Horák lgt. 1 ex. (P); Pirin-Popina Laka, 1500 m, 5. 1974 J. Strejček lgt. 2 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Cylindronotus (Stenomax) aeneus (Scopoli, 1763)

Verbreitung: Mitteleuropa, Balkanhalbinsel.

N. W. Bulgarien: Lakatnik, 5. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); W. Bulgarien: Sofia, 29. 5. 1908 F. Rambousek lgt. 1 ex. (MNP); S. W. Bulgarien: Pirin-Popina Laka 1300—1550 m, 5. 1974 J. Strejček lgt. 1 ex. (P); Krajec „?“ F. Hanuš lgt. 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Cylindronotus (Stenomax) steindachneri Apfelbeck, 1906

Verbreitung: Albanien. Neu für die Fauna Bulgariens.

S. Bulgarien: Sajmen, Marica 21. 3. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (Apfelbeck det.!) (MNP); Sakar planina, 6. 1909 F. Rambousek lgt. 1 ex. (Apfelbeck det.) (MNP); Kajbalare „?“ 4 ex. (P).

Cylindronotus (Omeleis) intricatus (Allard, 1877)

Verbreitung: Bulgarien.

S. W. Bulgarien: Belasica planina „?“ 4 ex. (P).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Cylindronotus (Nalassus) dryadophilus (Mulsant, 1854)

Verbreitung: Frankreich bis Südrussland.

Z. Bulgarien: Sliven, „?“ leg. (MNP); S. Bulgarien: Sajmen, Marica, „?“ 1 ex. (MNP).

Literaturangaben: Kaszab (1967).

Literatur

- Apfelbeck A., 1894: Bericht über die im Jahre 1892 ausgeführte entomologische Expedition nach Bulgarien und Ostrumelien. *Wiss. Mitt. Bosnien*, **2** : 543—552.
- Csiki E., 1943: Coleopteren von Alibotusch-Gebirge in Süd-Bulgarien. *Mitt. königl. Nat. wiss. Institut., Sofia*, **16** : 214—218.
- Horion A., 1956: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Band V, Heteromera. *Ent. Arb. Mus. Frey*, Sonderband : 1—336, Tutzing.
- Kaszab Z., 1959: Wissenschaftliche Ergebnisse der Zoologischen Expeditionen des National Museums in Prag nach der Türkei. 24. Coleoptera Tenebrionidae. *Acta ent. Mus. Nat. Pragae*, **33** [534] : 69—82.
- Kaszab Z., 1967: Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. *Beitr. Ent.*, **17** : 547—571. [In dieser Arbeit werden für Bulgarien keine näheren Angaben angeführt].
- Koch C., 1944: Die Tenebrioniden Kretas (Col.). *Mitt. Münch. ent. Ges.*, **34** : 1—363, Taf. XVIII—XXIX.
- Kraatz G., 1865: Revision der Tenebrioniden der alten Welt aus Lacordaire's Gruppen der Erodiides, Tentyriides, Pimeliides und der europäischen Zophosia-Arten. 393 pp. Berlin.
- Müller J., 1921: Tenebrionidae Dalmatiae. *Verhandl. zool.-bot. Ges., Wien*, **70**: 132—233.
- Schuster A., 1917: Monographie der Coleopterengattung Laena Latreille. *Verhandl. zool.-bot. Ges., Wien*, **66** : 495—629.
- Seidlitz G., 1893: Tenebrionidae. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, **5** : 201—800. Berlin.
- Reitter E., 1917: Bestimmungs-Tabelle der palaearktischen Coleopteren. Tenebrionidae. Unterfamilie Asidini. *Verhandl. naturforsch. Ver.*, **55**. Brunn.