

Ann. Naturhist. Mus. Wien	90	B	341–356	Wien, 8. Juli 1988
---------------------------	----	---	---------	--------------------

Beiträge zur Molluskenfauna Thrakiens und Ostmakedoniens, II

VON PETER L. REISCHÜTZ¹⁾

(Mit 7 Abbildungen)

Manuskript eingelangt am 3. November 1986

Zusammenfassung

Auf zwei Sammelreisen in Nordostgriechenland konnten 118 Arten und Unterarten gesammelt werden. Neu für die Wissenschaft sind: *Islamia bendidis* nov. spec., *Bythinella charpentieri cabirius* nov. subsp., *Balcanodiscus magnus* nov. spec. und *Deroceras liebegotti* nov. spec. Ein neuer Name wird eingeführt: *Pavleradomania* nom. nov. pro *Turkorientalia* RADOMAN, 1983.

Summary

During two trips in the north-eastern part of Greece 118 species and subspecies were collected. New to science are *Islamia bendidis* nov. spec., *Bythinella charpentieri cabirius* nov. subsp., *Balcanodiscus magnus* nov. spec. and *Deroceras liebegotti* nov. spec. A new name is introduced: *Pavleradomania* nom. nov. pro *Turkorientalia* RADOMAN, 1983.

Einleitung

In den Jahren 1982 und 1985 wurden zwei Reisen nach Ostmakedonien und Thrakien unternommen und Mollusken gesammelt. Da das Untersuchungsgebiet ca. 15.000 km² umfaßt, ist die Molluskenfauna sicher nicht vollständig erfaßt. Das Gebiet hat Anteile an der Vardarzone (westliche Chalkidike), dem serbo-mazedonischen Massiv (östliche Chalkidike und bis zum Strymon), der Rila-Rhodopenmasse (zwischen Strymon und Filiouri) und der sogenannten Schieferhülle (bis zum EVTOS) (KRONBERG, MEYER & PILGER 1970). Morphologisch wechseln neogene Beckenlandschaften und Gebirge, die eine Höhe von 2000 m erreichen. Die Flüsse zeigen stark wechselnde Wasserführung (Strymon: von 11 bis 4000 m³ pro Sekunde), manche führen im Spätsommer kein Wasser. Die wesentlichen Gesteine sind Granite, Glimmerschiefer, Gneise und Marmor. Nur in den Marmorgebieten ist eine reichere Molluskenfauna zu erwarten.

Die Molluskenfauna des angrenzenden Bulgariens ist gut bekannt. Besonders in den letzten Jahren kam es zu einer Flut von Publikationen über dieses Gebiet (CLAUSS 1977, DAMJANOV & LIKHAREV 1975, DAMJANOV & PINTER 1969, HUDEC

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Mag. P. L. REISCHÜTZ, Lazarethgasse 5/15, A-3580 Horn.

1965, 1967a & b, HUDEC & VASATKO 1971 & 1973, JAECKEL 1954, KÖRNIG 1983, OSANOVA 1968 & 1970, OSANOVA & PINTER 1968, PINTER 1968 & 1969, PINTER & PINTER 1970, URBANSKI 1960a, b, c, d, 1964, 1969, 1970, 1972, 1977 & 1979, URBANSKI & WIKTOR 1967, VARGA 1984, WIKTOR 1983). Im Gegensatz dazu gibt es nur wenige Publikationen über Nordostgriechenland. Die einzige größere faunistisch-systematische Arbeit stammt von WAGNER (1927). Jüngere Arbeiten behandeln Teilgebiete (MAASSEN 1984, REISCHÜTZ 1983a & 1986b, URBANSKI 1960a) oder brachten Neubeschreibungen und Einzelmeldungen von Arten (BRANDT 1961 & 1962, FAUER 1985, FRANK 1983/84, FUCHS & KÄUFEL 1936, BANK & GITTEBERGER 1985, KNIPPER 1939, NORDSIECK 1972 & 1977, PINTER 1972, RÄHLE 1982, REISCHÜTZ 1983b, 1984, 1985 & 1986a, RIEDEL 1983 & 1985, URBANSKI 1978).

Liste der Fundorte

(15.–29. 8. 1982 und 18.–25. 8. 1985)

(x nach A. LIEBEGOTT, August 1984)

- 1 Thessaloniki, Stadtmauer, Untergrund kristallin, 1985.
- 2 Umgebung der Höhle von Petralouna, Chalkidike, Kalk, 1985.
- 3 Ufer des Volvisees bei Apolonia, 1982.
- 4 Quelle an der Straße Olymbiada – Arnea nördlich der Kreuzung nach Varvara, Chalkidike, an der Grenze von kristallinen Gesteinen und Marmor, 1985.
- 5 Abfluß des Volvisees östlich Rendina, Chalkidike, 1982.
- 6 Asprovola, Campingplatz, 1982.
- 7 Abfluß der Therme und stark eutrophierter Bach in Therma südöstlich von Nigrita, Ostmakedonien, 1985.
- 8 Verschliffenes Ufer des Strymon zwischen der Brücke bei Amphipolis und der Mündung, Ostmakedonien, 1982.
- 9 Ruine von Limenas Amphipolis, Ostmakedonien, Kalk, 1982.
- 10 Buchenwald bei Palaiochori nördlich von Eleftheroupoli, Osthang des Pangaion, Ostmakedonien, Granit, 1982.
- 11 Schlucht unterhalb des Moni Ikosifinissos, Pangaion, Ostmakedonien, Marmor, 1982.
- 12 Felsensteppe in Akrovounion westlich Eleftheroupoli, Ostmakedonien, kristallin, 1982.
- 13 starke Quelle im Kalkschutt unterhalb der Straße zwischen Palaiochori und Nikissiani, Nordfuß des Pangaion, Ostmakedonien, 1982 (1985 versiegt!).
- 14 Osthang des Pangaion zwischen Andifilippi und Chortokopi, Kalk, 1982.
- 15 Felsendurchsetzte Rasensteppe bei Podochori, Osthang des Pangaion, Kalk und kristalliner Schutt, 1982.
- 16 Loutra Eleftheron, Felsen und Bach südlich des Ortes, Gneis, 1982.
- 17 Felsensteppe an der Angitis südlich Alistrati, Ostmakedonien, Kalk, 1985.
- 18 Gefaßte Quelle 3 km östlich Nea Zichni, Ostmakedonien, 1982.
- 19 Konglomeratschlucht östlich Prossotsani, Ostmakedonien, Kalk, 1982.
- 20 Kalkfelsen 5 km nördlich Prossotsani, Ostmakedonien, 1982.
- 21 Petroussa westlich Drama, felsendurchsetzte Wiese, Gneis, Marmor, 1982.
- 22 Felsen unterhalb von Kallithea westlich Drama, Kalk, 1985.
- 23 Felsen in Volax nördlich Drama, Gneis, 1982.
- 24 Straßenrand südlich Mavroleuke, südlich Drama, 1982.
- 25 Fotolivos, Straßenrand, südlich Drama, 1982.
- 26 Kalambaki im Becken von Drama, Straßenrand, 1982.
- 27 Ftelia im Becken von Drama, Straßenrand, 1982.
- 28 Philippi, Theater, in Mauerfugen, Ostmakedonien, 1982.

- 29 Mokronpaß nördlich Drama, Wiese, Ostmakedonien, 1982.
 30 Schlucht mit Bach im Buchenwald 1 km nördlich Mokronpaß, Gneis, 1982.
 31 Livaderon nördlich Drama, Buchenwald und Straßenrand, Gneis, 1982.
 32 Nestosufer bei Sideroneron, Buchenwald und angrenzende Rasensteppe, Gneis, Ostmakedonien, 1982.
 33 Skalote nördlich Drama, Rasensteppe, 1982.
 34 Straßenrand bei der Brücke zwischen Ag. Andreas und Eleftheres, Ostmakedonien, 1982.
 35 Nea Peramos, Strand und temporäres Gerinne, Ostmakedonien, 1982.
 36 Inselchen in der Bucht von Nea Peramos, 1982.
 37 Nea Peramos, Burgruine, 1982.
 38 Toska westlich Kavalla, Granit, Straßenrand, 1982.
 39 Ruine Kavalla, 1982.
 40 oberhalb Chalkero bei Kavalla, Eichengebüsch mit Felsen, Kalk, 1985.
 41 Felsen bei Nea Karvali, östlich Kavalla, Kalk, 1985.
 42 Perni östlich Kavalla, Kalkfelsen nördlich des Ortes, 1985.
 43 Mauern in Dialekto nordöstlich Chrissoupoli, Ostmakedonien, 1985.
 44 Kapodisos, Ostmakedonien, 1985: a. Quelle im Ort, b. Kalkfelsen am Ufer des Nestos.
 45 Skopos westlich Stavroupoli, buschförmige Buchen, Kalkfelsen, 1985.
 46 Stavroupoli, Felswand am rechten Nestosufer, Ostmakedonien, 1985.
 47 Schlucht nördlich Xanthi, Granit, Thrakien, 1985.
 48 Porto Lago, Dünen am Ufer des Vistonida-Sees, Thrakien, 1985.
 49 Kalkfelsen 3 km östlich Iasmos, Thrakien, 1985.
 50 Kalkfelsen an der Hauptstraße nördlich Mesimvria, Eichengebüsch, 1985.
 51 Kalkfelsen östlich von Maroneia, an der Küste, Thrakien, 1985.
 52 Umgebung der Höhle von Maroneia, Ort Maroneia, Kalkfelsen, Thrakien, 1985.
 53 Kalkberge zwischen Esime und Kirki nördlich Alexandroupoli, 1985.
 54 Alexandroupoli, Campingplatz, Strand, 1985.
 55 Loutros östlich Alexandroupoli, Quellbecken an der Straße, 1985.
 56 1 km nördlich des Ortes Loutro: a. Granitfelsen am Bach, b. ausgetrocknetes Bachbett, 1985.
 57 7 km westlich M. Derio an der Straße nach Sapes, kristallin, Thrakien, 1985.
 58 Feres, Felsen bei der Brücke, Thrakien, 1985.
 59 Kouvobono westlich Didimotiho, Marmorbruch, Thrakien 1985.
 60 Didimotiho, Ruine, kristallin, Thrakien, 1985.
 61 Chora, Samothrake, 1985: a. Bach Katsabas unterhalb des Ortes, b. Ruine im Ort.
 62 Kamariotissa, Strand, Samothrake, 1985.
 63 Profitis Ilias, Kalkfelsen unterhalb des Ortes, Samothrake, 1985.
 64 Palaiopolis, Samothrake, 1985: a. Quelle auf Meeresniveau, b. Hieron.
 65 Therma (= Loutro), Samothrake, 1985: a. Quellen und Bach oberhalb des Ortes, x. Wiesen und Gräben oberhalb der Baumgrenze (D. LIEBEGOTT leg.).
 66 Bach östlich Varades, Samothrake, 1985.

I Palaiopolis, Ruinenbereich, A. RIEDEL leg., 24. 4. 86

II 1, 5 bis 2,5 km südlich Palaiopolis in Richtung Chora, A. RIEDEL leg., 24. 4. 86, Granit.

III 1,5 km nördlich Chora in Richtung Palaiopolis, Kalkhügel, A. RIEDEL leg., 25. 4. 86.

IV 1,5 km nördlich Chora in Richtung Palaiopolis, Granitfelsen, A. RIEDEL leg., 25. 4. 86.

V 1 km östlich Palaiopolis, in der Nähe der mittelalterlichen Festung, A. RIEDEL leg., 26. 4. 86.

VI Chora, Kalkfelsen am Bach Katsabas, A. RIEDEL leg. 27. 4. 86.

VII 1 km südwestlich Kamariotissa, Kalkfelsen an der Küste, A. RIEDEL leg., 27. 4. 86.

VIII Kiefernwald oberhalb Chora, A. RIEDEL leg., 27. 4. 86.

(I-VIII Samothrake, x nach A. und D. LIEBEGOTT)

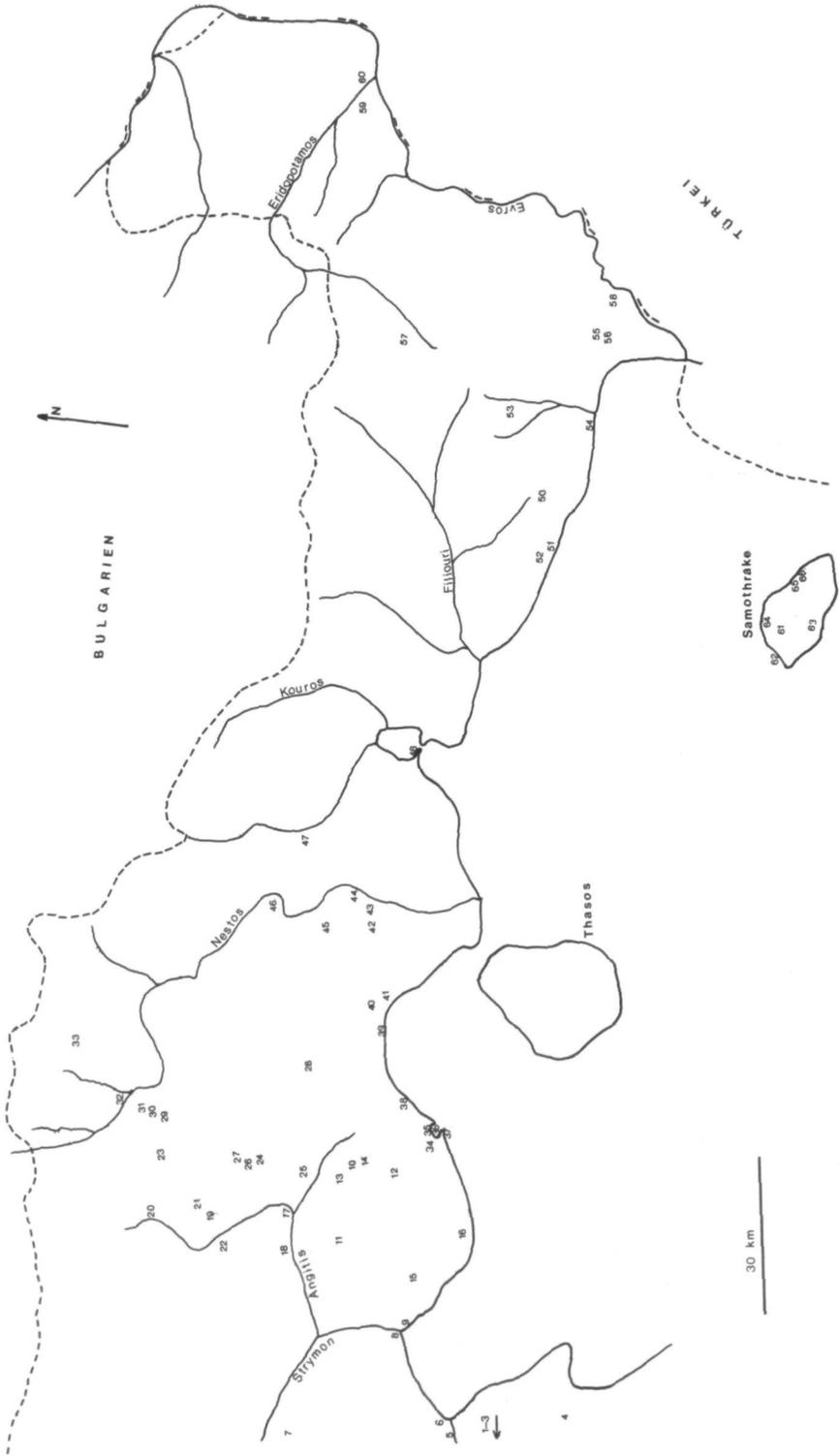


Abb. 1: Karte des Untersuchungsgebietes mit den Fundorten.

Liste der gefundenen Arten

- Theodoxus fluviatilis euxinus* (CLESSIN) 16, 44a, 61a, 64a
Pomatias elegans (O. F. MÜLLER) 2, 10, 13, 15, 16, 20, 21, 22, 28, 32, 40, 41, 44b, 46, 47, 50, 51, 53, 58, 59
Bithynia leachi (SHEPPARD) 5
Belgrandiella hohenackeri hohenackeri (KÜSTER) 4 (?), 18 (Anm. 1)
 — — *bulgarica* (A. J. WAGNER) 44a
Islamia bendidis n. sp. 61a, 64a, 65a (Anm. 2)
Horatia exigua pangaea REISCHÜTZ 13
Bythinella charpentieri cabirius nov. subsp. 61a, 64a, 65a (Anm. 3)
Acicula similis (REINHARDT) 46
Physelly acuta (DRAPARNAUD) 3, 7, 8, 18, 55
Lymnaea stagnalis (LINNE) 8
 — *auricularia* (LINNE) 3, 13
 — *truncatula* (O. F. MÜLLER) 30
Planorbis planorbis (LINNE) 8, 13, 35
 — *carinatus* (O. F. MÜLLER) 5
Planorbarius corneus (LINNE) 8
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER 4, 30, 66
Ferrissia wautieri (MIROLLI) 5, 8, 66
Acroloxus lacustris (LINNE) 8
Pyramidula rupestris (DRAPARNAUD) 11, 16, 28, 43, 44b, 49, 50, 52, 53, 61b, 64b, I, VI
Truncatellina rothi (REINHARDT) 11, 16, 17, 22, 44b, 45, 46, 49, 53, 60, 61b
 — *callicratis* (SCACCHI) 46
Sphyradium doliolum (LETOURNEUX) 46, 50, 53, 61b, VI
Granopupa granum (DRAPARNAUD) 2, 15, 19, 41, 44b, 49, 50
Rupestrella philippii (CANTRAINE) 44b, 49, 50
 — *rhodia* (ROTH) 43, 44b, 50, 52, 53, III
Chondrina clienta bulgarica NORDSIECK 32, 53
Pupilla triplicata (STUDER) 43, 46, 53, 61b
Lauria cylindracea (DA COSTA) 11, 16, 20, 21, 43, 44b, 46, 53, 56, 64b, I, IV, VI
Vallonia enniensis (GREDLER) 43, 60, VI
Acanthinula aculeata (O. F. MÜLLER) 16
Ena montana (DRAPARNAUD) 57 cf. *montana* (juv.) 58
 — *obscura* (O. F. MÜLLER) 46
Zebrina detrita (O. F. MÜLLER) 2, 9, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 32, 33, 46, 49, 50, 52, 53
Napaeopsis sp. 20
Chondrus zebra (OLIVIER) 2, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 31, 40
Chondrula microtraga (ROSSMÄSSLER) 10, 13, 15, 19, 21, 23, 35, 36, 40, 41, 42, 44b, 45, 46, 49, 52, 53, 58, 59, 60
 — *tridens* (O. F. MÜLLER) 14, 15, 20, 23, 28, 31, 37
 — *macedonica* (A. J. WAGNER) 23 (?)
Eubrephulus jaczewskii A. J. WAGNER 42, 44b, 45, 46, 47 (Anm. 4)
Mastus pupa pupa (BRUGUIERE) 30
 — — *gocevi* (PETRBOK) 33
 — — Rasse von Samothrake 61b, 63, 64b, I, V, VI, VII
Punctum pygmaeum (DRAPARNAUD) 11, 45, 46, 50
Toltecia pusilla (LOWE) 4, 11, 61b, VI
Phenacolimax annularis (STUDER) 20
 Vitrinidae sp. (juv) 53

- Oxychilus glaber* (ROSSMÄSSLER) 16, 30, 32, 46, 53, 56, 57, 64b, I, IV, V, VI
 — *hydatinus* (ROSSMÄSSLER) 36, 49, 58, 60
 — cf. *inopinatus* (ULICNY) 45, 57
- Aegopinella minor* (STABILE) 45
- Balcanodiscus frivaldskyanus* (ROSSMÄSSLER) 46, 47, 50, 53, 60
 — *carinatus* (REISCHÜTZ) 49
 — *cerberus* RIEDEL 51, 52
 — *magnus* n. sp. 63, 64b, I, III, IV, V, VI (Anm. 5)
- Vitrea contracta* (WESTERLUND) 11, 15, 22, 45
 — f. *zakynthia* (HESSE) 40, 50, 64b, I, VI, VIII
 — *schuetti* PINTER 13, 22, 28, 31, 41, 43, 44b, 46, 53
 — *neglecta* DAMJANOV & PINTER 21, 22, 42, 45, 46, 53
 — *schneideri* RIEDEL & REISCHÜTZ 64b, I
 — spec. indet. 19
- Daudebardia brevipes* (DRAPARNAUD) 46
- Carpathica wirthi* FORCART 64b, VI (Anm. 6)
- Daudebardiinae juv. 16
- Tandonia kusceri* (H. WAGNER) 30
 — *sowerbyi* (FERUSSAC) 65x
- Milacidae (Schälchen) 9, 44b
- Deroceras thersites* (SIMROTH) 30
 — *liebegotti* n. sp. 65x, I, V, VI, (Anm. 7)
- Agriolimacidae und Limacidae sp. (Schälchen) 61b, VI
- Cecilioides acicula* (O. F. MÜLLER) 1, 14, 19, 22, 39, 43, 44b, 46, 49, 50, 52, 60, 64b
 — *jani* (DE BETTA & MARTINATI) 46
- Idyla bicristata* subsp. 1: 46, 53
 — — subsp. 2: 61b, IV, VI
- Carinigera schuetti* BRANDT 9, 15
 — *thessalonica* NORDSIECK 2
 — *buressi* (A. J. WAGNER) 42, 43, 44b, 45, 46, 47
 — — *cavallaensis* (BRANDT) 37, 39
 — — *conciatrix* (FUCHS & KÄUFEL) 10, 13, 14, 16, 17, 28
 — — *militis* NORDSIECK 40, 41
 — — *dramaensis* NORDSIECK 19, 20, 21, 22, 23, 31
- Macedonica ypsilon* NORDSIECK 11
 — *marginata* (ROSSMÄSSLER) 10, 16
- Balea biplicata* subsp. 20, 30, 46, 53, 57
- Bulgarica thessalonica* (ROSSMÄSSLER) 1, 10, 14, 33, 36, 37, 39, 40, 42, 44b, 47, 50, 52, 53, 56, 57, 58, 60
 — *mystica* (WESTERLUND) 64b (Riesenform), I, IV, V, VI
 — *iniucunda* (BRANDT) 10, 44b, 47, 49
- Monacha carascaloides* (BOURGUIGNAT) 4, 57, 59
 — *cartusiana* (O. F. MÜLLER) 2, 14, 15, 24, 30, 31, 35, 37, 44b, 45, 47, 50, 51, 52, 59, 61x, 62x, VI, VII.
- Perforatella incarnata* (O. F. MÜLLER) 46
- Metafruticicola giurica* (BOETTGER) 61b, 63, 64b, I, III, IV, V, VI (Anm. 8)
- Helicella obvia obvia* (MENKE) 12, 10, 15, 16, 19, 20, 22, 25, 26, 27, 35, 38, 40, 41, 42, 45, 50, 51, 52, 58, 61b, 62, 63, VI, VII
 — — cf. *razlogi* PINTER 13, 14, 21, 33 (Anm. 9)
 — *spiruloides* A. J. WAGNER in HESSE 1916 32, 33, 54, 58
 — *pappi* SCHÜTT 10, 12, 14, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 37, 38, 39, 43, 44b, 49 (Anm. 10)
 — *conspurcata* (DRAPARNAUD) 1, 21, 39, 60
 — cf. *macedonica* HESSE 32, 33

- Cerņuella virgata* (DA COSTA) 10, 35, 39, 60
 — *ionica* (MOUSSON) 1
 — sp. juv. (sehr groß) 5
- Xeropicta krynickii* (KRYNICKI) 12, 14, 34, 48, 61x
- Helicellinae indet. 9
- Trochoidea pyramidata* (DRAPARNAUD) 54, 61b, 62, 63, VI, VII
- Cochlicella acuta* (O. F. MÜLLER) 48, 54
- Helicigona trizona rumelica* (ROSSMÄSSLER) 11, 13, 19, 20, 21, 23, 28, 30, 44b, 46
- Lindholmiola lens lens* (FERUSSAC) 9, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 31
 — — *insularis* (O. BÖTTGER) 28, 42, 43, 44b, 46, 47
 — — *corcyrensis corcyrensis* (FERUSSAC) 32
 — — *pirinensis* (JAECKEL) 46
 — — *girva* (FRIVALDSKY) 2, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 21, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 40, 45, 49, 52, 53, 59
 — — Rasse von Samothrake 61, 64b, I, III, IV, V, VI (Anm. 11)
 — *regisborisi* (A. J. WAGNER) 44b, 46, 47
- Euomphalia strigella* (DRAPARNAUD) 2, 32
- Theba pisana* (O. F. MÜLLER) 35, 39
- Eobania vermiculata* (O. F. MÜLLER) 1, 39, 58, 60, 62x, VII
- Cepea vindobonensis* (FERUSSAC) 32, 33, 45, 46, 59
- Helix lucorum* (O. F. MÜLLER) 50, 53, 56, 59, 61b, 64b, I
 — *figulina* ROSSMÄSSLER 52, 61x, IV, VII
 — *philibinensis* ROSSMÄSSLER 2, 6, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 33, 35, 36, 37, 40, 41, 43, 44b, 45, 46, 48, 49
 — *aspersa* O. F. MÜLLER 36
- Unio crassus bruguierianus* (BOURGUIGNAT) 56
 — *pictorum gaudioni* (DROUET) 3
- Anodonta cygnaea gravida* (DROUET) 3
- Pisidium casertanum* (POLI) 4, 64, 66

Anmerkung 1

Der Rassenkreis von *Belgrandiella (Turcorientalia) hohenackeri* (KÜSTER) besiedelt das östliche Griechenland von Attika bis Thrakien. Dabei entwickelt die Art große Variabilität. SCHÜTT 1980 stellte für die *Belgrandiella*-Arten Südosteuropas und Kleinasiens die Untergattung *Turcorientalia* auf (mit der Typusart *Paludina byzanthina* KÜSTER). Er wollte damit den Namen *Turcorientalia* RADOMAN, 1973, verfügbar machen (ein nomen nudum, da die Diagnose fehlt und die Typusart nicht bezeichnet wurde). *Belgrandiella (Turcorientalia)* SCHÜTT 1980 besitzt nur ein Receptaculum seminis. RADOMAN, 1973, hatte seine Gattung *Turcorientalia* für Arten mit zwei Receptacula vorgesehen. 1980 brachte er eine Beschreibung von *Turcorientalia* RADOMAN mit der Typusart *Turcorientalia anatolica* RADOMAN, 1973. Nach ICZN 1985 reicht bereits die Unterscheidung in einem Buchstaben aus, daß die Gattungsnamen nicht als Homonyme behandelt werden können. Allerdings zeigt Art. 58 Nr. 5 für das Artniveau, daß die Schreibung mit c und k noch unter den Begriff des Homonyms fällt. Es wäre daher widersinnig, diesen Artikel nicht auch auf die Gattung anzuwenden. Ich schlage daher *Pavleradomania* nom. nov. pro *Turcorientalia* RADOMAN, 1983, vor.

Anmerkung 2

Islamia bendidis nov. spec.

Diagnose: Eine Art der Gattung *Islamia* RADOMAN, 1973, mit kugeligem Gehäuse und stark absteigendem letztem Umgang.

Beschreibung: Schale gelblich durchscheinend, festschalig mit 3,25–3,5 starkgewölbten Umgängen, Maße: $1,7 \times 1,5$ mm (Holotypus), bis $1,3 \times 1,2$ mm (Paratypus, Katsabas), Apex stumpf, letzter Umgang $6/7$ der Gehäusehöhe, stark absteigend. Schale glatt mit schwach körniger Oberfläche. Mündung spitz eiförmig, schräg gestellt, scharfrandig, kaum angeheftet. Operculum hornfarben, fast eben, ohne inneren Anhang.

Locus typicus: Quellen und Bach oberhalb Therma (= Loutro), Samothrake, 20. 8. 85, P. L. REISCHÜTZ leg., Holotypus (Nr. 84.121) und Paratypen in der malakologischen Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien und in der Sammlung REISCHÜTZ.

Verbreitung: Bach Katsabas unterhalb Chora, Samothrake, und Quellen an der Straße bei Palaiopolis, alle 20. 8. 85, P. L. REISCHÜTZ leg. (Paratypen in der Sammlung des Autors).

Bemerkungen: Die Schalen ähneln *Horatia (Daphniola) exigua* (A. SCHMIDT) (= *Daphniola graeca* RADOMAN), kann dieser aber nicht zugeordnet werden, da die neue Art zwei Receptacula und einen stumpfen Apex besitzt. Benannt wurde die Art nach der thrakischen Göttin Bendis.

Anmerkung 3

Bythinella charpentieri cabirius nov. subsp.

Diagnose: Eine kleine Unterart von *B. charpentieri* (ROTH), die sich vom Typus durch das gedrungene Gehäuse und die flacheren Nähte unterscheidet.

Beschreibung: Gehäuse hellbraun, festschalig, $2,5\text{--}2,7 \times 1,2\text{--}1,3$ mm (Holotypus $2,7 \times 1,3$ mm), länglich eiförmig mit 4 mäßig gewölbten Umgängen (weniger hoch als bei *charpentieri*), letzter Umgang etwa $\frac{2}{3}$ der Gehäusehöhe zur Mündung etwas aufsteigend. Mündung spitz eiförmig, $1 \times 0,8$ mm, bei seitlicher Ansicht senkrecht, Mundsaum scharf, am Spindelrand umgeschlagen, bei manchen Exemplaren ganz losgelöst. Nabel ritzförmig.

Locus typicus: Quelle an der Straße unterhalb von Palaiopolis, Samothrake, P. L. REISCHÜTZ leg., 20. 8. 85, Holotypus (Nr. 84.122) und Paratypen in der Molluskensammlung des Naturhistorischen Museums in Wien, Paratypen Sammlung REISCHÜTZ.

Verbreitung: Bach Katsabas unterhalb Chora, Samothrake, und Quellen und Bach oberhalb Therma (= Loutro), Samothrake, P. L. REISCHÜTZ leg. 20. 8. 85 (Paratypen, in der Sammlung des Autors). Der Name ist von den Kabiren abgeleitet – Göttern der thrakischen Urbevölkerung.

Anmerkung 4

Das Verbreitungsgebiet von *Eubrephulus jaczewskii* A. J. WAGNER beschränkt sich auf die südlichen Ausläufer der Rhodopen und auf Thasos (bei REISCHÜTZ 1983 als *Mastus rossmaessleri* (PFEIFFER)). Eine ähnliche Verbreitung besitzen *Balcanodiscus carinatus* (REISCHÜTZ), *Lindholmiola lens insularis* (O. BOETTGER), *Lindholmiola regisborisi* (A. J. WAGNER) (auf Thasos von Pahi und 5 km westlich Limenas bekannt, nach NEUTEBOOM in litt.), *Helicella pappi* SCHÜTT und *Carinigera buresi* (A. J. WAGNER). Diese Verbreitung spricht wohl für eine ehemalige Verbindung zwischen Thasos und den Marmorgebieten des nördlichen Festlandes. Die oben erwähnten Arten fehlen den Gebieten östlich des Filiouri und Samothrake. Der Filiouri stellt also eine markante Faunengrenze dar.

Anmerkung 5

Balcanodiscus magnus spec. nov.

Zonitidae cf. *Meledella weneri* STURANY, FUCHS & KÄUFEL 1936

Balcanodiscus frivaldskyanus (ROSSMÄSSLER), RIEDEL 1985

Balcanodiscus frivaldskyanus subsp., REISCHÜTZ 1986a

Balcanodiscus spec., REISCHÜTZ 1986b

Diagnose: Eine Art der Gattung *Balcanodiscus* RIEDEL & URBANSKI, die sich von den anderen Arten der Gattung durch die große, dick scheibenförmige Schale und die schwache Skulptur unterscheidet.

Beschreibung: Schale gelblich-hellbraun mit seidigem Glanz, für die Gattung recht groß (D 12–14 mm, d 11–12 mm, H 5,2–5,5 mm), dick scheibenförmig (linsenförmig) mit flach gewölbtem aber deutlich erhobenem Gewinde. 6–6,5 Umgänge mit tiefer Naht. Umgänge gewölbt und mit einer Kante, die gegen die Mündung fast völlig verschwindet. Embryonalwindung glatt, die ersten Umgänge mit deutlichen radialen Rippen und sehr feiner Spiralstruktur. Die Rippen werden auf dem letzten Umgang unregelmäßiger und schwächer. Die Rippung auf der Unterseite sehr flach. Nabel trichterförmig, alle Umgänge zeigend, ca. $\frac{1}{4}$ der Breite. Mündung nur wenig breiter als hoch, schräg gestellt, scharfrandig mit einer sehr schwachen Schwiele, Oberrand an der Kante ansetzend.

Locus typicus: Hieron von Palaiopolis, Samothrake, 20. 8. 85, P. L. REISCHÜTZ leg., Holotypus in der Molluskensammlung des Naturhistorischen Museums in Wien (Nr. 84.123). Paratypen: Palaiopolis, zahlreich, P. L. REISCHÜTZ leg., 20. 8. 85, A. LIEBEGOTT leg., 12. 9. 84 und A. RIEDEL leg., 24. 4. 86; Chora, A. RIEDEL leg., 27. 4. 86; 1,5 km N Chora in Richtung Palaiopolis, A. RIEDEL leg., 25. 4. 86 (1 Ex. Mus. Nat. Hist. Chicago); 1 km Ö Palaiopolis, A. RIEDEL leg., 26. 4. 86; Profitis Ilias, P. L. REISCHÜTZ leg., 20. 8. 86.

Beziehungen: Die neue Art unterscheidet sich von allen anderen der Gattung durch die Größe (daher auch der Name *magnus*). Nur *B. cerberus* RIEDEL ist gleich groß, aber viel flacher und mit weiter Mündung. Die Gattung *Balcanodiscus* RIEDEL & URBANSKI besiedelt den südöstlichen Teil der Balkanhalbinsel. Vertreter dieser Gattung sind in allen Kalkvorkommen östlich des Nestos zu

finden. Bis vor kurzem war nur eine Art – *B. frivaldskyanus* (ROSSMÄSSLER) – bekannt. In den letzten Jahren wurden noch zwei weitere Arten – *B. carinatus* (REISCHÜTZ) und *B. cerberus* RIEDEL – beschrieben. *B. magnus* n. sp. ist kalkgebunden und bewohnt die Marmorgebiete Samothrakes.

Anmerkung 6

Es liegen leider nur zwei Schalen vor, die mit *C. wirthi* FORCART ident sind (A. RIEDEL in litt.). Die Nachsuche durch A. RIEDEL brachte leider ebenfalls keine lebenden Tiere, deshalb ist die Artzugehörigkeit unsicher.

Anmerkung 7

Deroceras liebegotti nov. spec. (Abb. 2, 3)

Diagnose: Eine mittelgroße, dunkelgraue Art der Gattung *Deroceras* RAFINESQUE mit gegabeltem Penisretraktor und gut ausgebildetem Blinddarm.

Beschreibung: Adulte Exemplare schlank, einfarbig dunkelgrau bis blauschwarz, an den Seiten etwas heller, der Penis von außen weiß durchscheinend. Sohle hell creme-farben mit dunkler Randzone. 20–27 mm (Mantel 9–11 mm). Juvenile creme-farben, nur die Sohle etwas heller. Die Zwitterdrüse liegt unter dem sehr langen Blinddarm, ist schwarz pigmentiert und erreicht nicht die Länge der Mitteldarmdrüse. Der Penis ist weiß, zweigeteilt und besitzt eine größere und eine kleinere Aussackung (ähnlich einem Fäustling), wobei die größere die Flagelli trägt. 3–7 Flagelli fadenförmig mit Knötchen, manche mit 1–3 Ästen. Reizkörper kegelförmig. Der Penisretraktor ist gegabelt und setzt an beiden Aussackungen des Penis an. Receptaculum seminis sackförmig mit dünnem Stiel. Freier Ovidukt etwa bis zur halben Länge des Receptaculum seminis. Schälchen dünn, schief eiförmig mit excentrischem Nukleus und dünnem, häutigem Saum.

Locus typicus: Therma, Wiesen und Gräben oberhalb der Baumgrenze, D. LIEBEGOTT leg., 13. 8. 84, Typus in der Molluskensammlung des Naturhistorischen Museums in Wien (Nr. 84.124). Paratypen (1 subadult + 10 juv.) in der Sammlung REISCHÜTZ; ebenfalls Paratypen: Palaiopolis, Ruinenbereich, 24. 4. 86, 2 Ex.; 1 km östlich Palaiopolis, 26. 4. 86 (2 Ex.); Chora, Kalkfelsen am Bach Katsabas, 27. 4. 86, 2 Ex., alle A. RIEDEL leg., in P. A. d. W. Warszawa (1 Ex. Mus. Nat. Hist. Chicago). Die Art ist nach ihrem Entdecker Herrn D. LIEBEGOTT – Frankfurt benannt.

Beziehungen: *D. liebegotti* n. sp. ähnelt *D. johannae* DE WINTER & BUTOT, von dem es sich durch den gegabelten Penisretraktor und anders ausgebildeten Reizkörper unterscheidet. Ebenfalls einen gegabelten Penisretraktor und ähnlichen Reizkörper hat *D. oertzeni* (SIMROTH), doch ist dessen Blinddarm kurz oder fehlt ganz. Der Reizkörper ist kegelförmig, daher müßte die Art zu *D. (Agriolimnax)* gestellt werden, dennoch sprechen die Merkmale für eine Verwandtschaft mit den kleinen einfarbigen Arten des Mittelmeerraumes, die zu *D. (Plathystimulus)* gestellt werden.

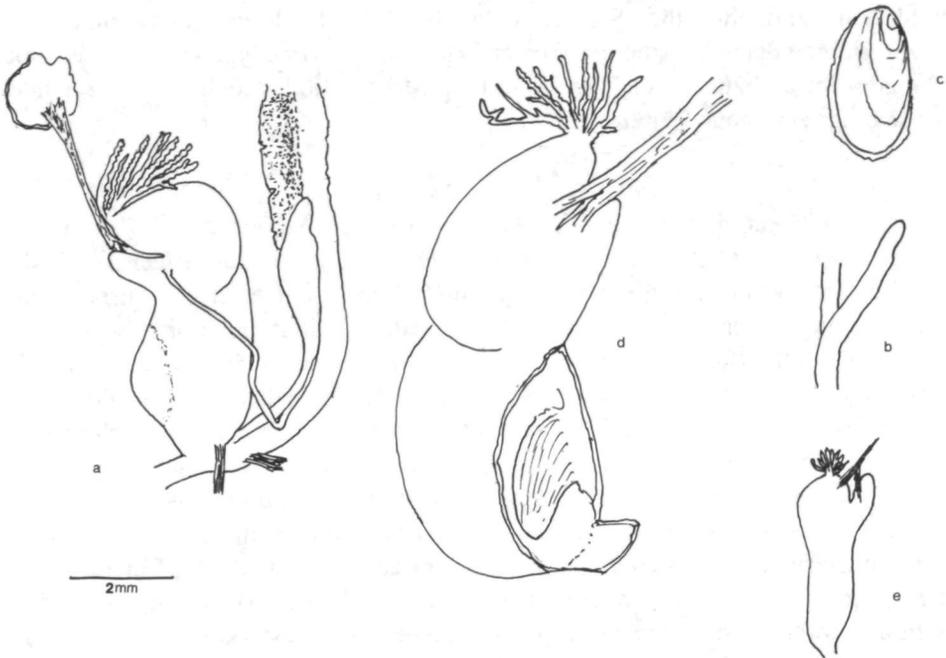


Abb. 2: *Deroceras liebegotti* nov. spec., oberhalb Therma (= Loutra). a (Genitalorgane), b (Blinddarm), c (Schälchen) – Paratypus, d (Penis) – Paratypus, e (Penis) – Paratypus.



Abb. 3: *Deroceras liebegotti* nov. spec., Holotypus, Penis.

Anmerkung 8

Metafruticicola giurica (O. BÖTTGER) besiedelt die Inseln nördlich des transägäischen Grabens und Lemnos. Die Formen von Thasos und Samothrake unterscheiden sich recht deutlich. Leider ist bisher nur die Form von Thasos anatomisch untersucht (bei REISCHÜTZ 1983a als *M. schuberti*).

Anmerkung 9

Die Form aus Nordostgriechenland wird mit Vorbehalt zu *H. obvia razlogi* PINTER gestellt. Die Gehäuse entsprechen der Beschreibung bei PINTER 1969, doch

fehlt den blendend-weißen Schalen in der Regel die Bänderung. Die Schale dieser Form ist eine der schönsten des Genus *Helicella*. Die Umgänge sind sehr regelmäßig gewölbt und zunehmend, die Mündung ist kreisrund. Möglicherweise handelt es sich um eine neue Unterart.

Anmerkung 10

Helicella pappi besiedelt das Gebiet zwischen Strymon und Kouros und Thasos (dorthin eventuell verschleppt). Andere Meldungen aus Griechenland sind zweifelhaft und müssen überprüft werden (Die Vorkommen in der europäischen Türkei und in Bulgarien können bestätigt werden). Die Populationen wurden auf eine eventuelle Rassenbildung untersucht. Anatomische Unterschiede ergaben sich nicht. Das Gehäuse wurde auf Skulptur, Ausbildung des Kiels, Größe, Farbe, Höhe des Gewindes und Ausbildung des Nabels untersucht. Es zeigte sich, daß die Art in allen Merkmalen sehr variabel ist. Dabei dominieren Populationen mit starker Rippung und scharfem Kiel im Südwesten des Verbreitungsgebietes. Nach Norden und Osten wird die Skulptur und der Kiel immer obsolet (Die Population von Iasmos ist von *Helicella obvia* kaum zu unterscheiden). Höhenlage und Feuchtigkeit führen zu größeren und glatten Gehäusen (Mokronpaß nördlich Drama), während sie in trockenen Karstgebieten kleiner, stärker gerippt und stark gekielt sind. Die Merkmale ändern sich kontinuierlich und voneinander unabhängig, so daß aufgrund des vorhandenen Materials keine Rassen unterschieden werden können.

Anmerkung 11

Die Form von Samothrake ist größer, flacher und stärker gekielt als *L. c. girva* (FRIVALDSKY) vom Festland.

Nachträge und Berichtigungen zur Molluskenfauna von Thasos

REISCHÜTZ 1983 weist 48 Molluskenarten für die Insel Thasos nach. Nach NEUTEBOOM (in litt.) sind *Euomphalia strigella* (DRAPARNAUD) (Limenas, Aliko), *Eobania vermiculata* (O. F. MÜLLER) (Sotiros) und *Lindholmia regisborisi* A. J. WAGNER (Pahi, 5 km westlich Limenas) hinzuzufügen und FAUER 1985 beschreibt *Macedonica thasia nordsiecki* FAUER. *Mastus rossmaessleri* (PFEIFFER) ist *Eubrephephulus jaczewskii* A. J. WAGNER. Die als *M. schuberti* (O. BOETTGER) gemeldete Art muß wohl einer anderen Art zugeordnet werden (die Form von Thasos ist dünnchaliger und höher gewölbt, auch die Andeutung eines Bandes fehlt). *Metafruticicola proclivis* und *Monacha rothi* überschreiten in der Nordostägäis den transägäischen Graben nach Norden nicht.

Ergebnisse:

Die Mollusken des Untersuchungsgebietes zeigen deutliche Präferenz für die Kalk(Marmor-)gebiete. Glimmerschiefer, Gneise und Granite sind arm an Mollusken (nur *Bulgarica thessalonica* (ROSSMÄSSLER) und manche Helicellinae sind

gesteinsindifferent). Eine gut entwickelte Molluskenfauna auf Kristallin kann sich nur bei genügender Feuchtigkeit und artenreicher Krautschicht entwickeln (in manchen Tälern der Rhodopen). Die Becken besitzen nur typische Steppenfaunen. Die Isolierung der einzelnen Marmorstöcke begünstigte die Entwicklung von Endemismen (besonders bei den Gattungen *Balcanodiscus*, *Macedonica*, *Carinigera*, *Vitrea*, *Eubrephulus*). Besondere Bedeutung für das Gebiet hat der transägäische Graben, der einen stärkeren Faunenaustausch mit der südlichen Ägäis verhinderte. Die Molluskenfauna Nordostgriechenlands ist nur unvollständig bekannt (insbesondere die grenznahen Gebiete und die Höhenregionen sind kaum erforscht). Es sind die meisten aus den Nordrhodopen nachgewiesenen Arten auch in Griechenland zu erwarten. Die Waldfaunen sind durch Waldvernichtung (besonders auf den Inseln) und Austrocknung stark im Rückgang. Eine besondere Katastrophe stellen die Waldbrände des Jahres 1985 auf dem Festland und Thasos dar (eigene Beobachtung und RIEDEL in litt.). Ägäische Faunenelemente fehlen fast völlig. Bemerkenswert ist das Vorkommen von *Carpathica wirthi* FORCART auf Samothrake. Dadurch sind Beziehungen zum kleinasiatischen Festland angedeutet. Die Eigenständigkeit der Insel zeigt sich auch im Vorkommen einiger Endemiten (*Balcanodiscus magnus*, *Bulgarica mystica*, einer eigenen Rasse von *Lindholmiola corcyrensis*, der auffälligen *Vitrea schneideri* und *Islamia bendidis*).

Meinen herzlichsten Dank für Bestimmungshilfen und Überlassung von Material möchte ich folgenden Personen aussprechen: Dieter und Arnhild LIEBEGOTT – Frankfurt, Hartmut NORDSIECK – Villingen-Schwenningen, Laszlo PINTER – Budapest, Prof. Dr. Adolf RIEDEL – Warschau und Dr. Erhard WAWRA – Wien.

Literatur

- BANK, R. A. & GITTEBERGER, E. (1985): Notes on Azorean and European *Carychium* species (Gastropoda, Basommatophora, Ellobiidae). – *Basterio*, **49**: 85–100.
- BRANDT, R. A. (1961): Diagnosen neuer Clausiliiden. – *Arch. Moll.*, **90**: 1–20.
- (1962): Über neue und wenig bekannte Clausiliiden. – *Arch. Moll.*, **91**: 127–150.
- CLAUSS, E. (1977): Beitrag zur Molluskenfauna der Rhodopen Bulgariens. – *Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, **5**: 307–312.
- DAMJANOV, S. G. & LIKHAREV, I. M. (1975): Fauna Bulgarica 4. Gastropoda terrestria. – *Acad. Sc. Bulgarica Sofia*, 425 pp., 333 figs.
- DAMJANOV, S. G. & PINTER, L. (1969): Neue Vitreini aus Bulgarien. – *Arch. Moll.*, **99**: 35–40.
- FAUER, W. (1985): Neue Clausilien aus Griechenland (Pulmonata: Clausiliidae). – *Arch. Moll.*, **115**: 301–304.
- FRANK, C. (1983/84): Beitrag zur Molluskenfauna der östlichen Mittelmeerländer. – *Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, **9**: 69–80, 118–142.
- FUCHS, A. & KÄUFEL, F. (1936): Anatomische und systematische Untersuchungen an Land- und Süßwasserschnecken aus Griechenland und von den Inseln des Ägäischen Meeres. – *Arch. Naturg. (NF)*, **5**: 541–662.
- HUDEC, V. (1965): Poznamky k anatomii nekterych druhu plzu z Bulharska. – *Cas. narod. Mus.*, **134**: 11–16.
- (1967a): Poznamky k anatomii nekterych druhu plzu z Bulharska, II. – *Cas. narod. Muz.*, **136**: 17–24.
- (1967b): Poznamky k anatomii nekterych druhu plzu z Bulharska, III. – *Cas. narod. Muz.*, **136**: 81–89.

- & VASATKO, J. (1971): Beitrag zur Molluskenfauna Bulgariens. – Acta Sc. Nat. Brno, **5**: 1–38.
- & — (1973): Zur Kenntnis der Molluskenfauna Bulgariens. – Acta Sc. Nat. Brno, **7**: 1–33.
- JAECKEL, S. H. (1954): Zur Systematik und Faunistik der Mollusken der nördlichen Balkanhalbinsel. – Mitt. zool. Mus. Berlin, **30**: 54–85.
- KNIPPER, H. (1939): Systematische, anatomische, ökologische und tiergeographische Studien an südosteuropäischen Heliciden (Moll., Pulm.). – Arch. Naturg. (NF), **8**: 327–517.
- KÖRNIG, G. (1983): Beitrag zur Ökologie und Zoogeographie bulgarischer Landgastropoden. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **9**: 31–52.
- KRONBERG, P., MEYER, W. & PILGER, A. (1970): Geologie der Rila-Rhodope-Masse zwischen Strimon und Nestos (Nordgriechenland). – Beih. geol. Jb., **88**: 133–180.
- MAASSEN, W. J. M. (1984): Enkele vindplaatsen van mollusken in noord Griekenland. – De Kreukel, **20**: 23–34.
- NORDSIECK, H. (1972): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XI. Neue Formen und taxonomische Revision einiger Gruppen der Alopiinae. – Arch. Moll., **102**: 1–51.
- (1977): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XVIII. Neue Taxa rezenter Clausilien. – Arch. Moll., **108**: 73–107.
- OSANOVA, N. (1968): Zur Verbreitung der Arionidae in Bulgarien (Gastropoda). – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **2**: 235–241.
- (1970): Die Nacktschnecken im westlichen Teil des Balkangebirges (Bulgarien). – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **3**: 71–79.
- & PINTER, L. (1968): Über bulgarische Vitrinidae. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **2**: 243–247.
- PINTER, L. (1968): Über bulgarische Mollusken. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **2**: 81–98.
- (1969): Neue Mollusken aus Bulgarien (Gastropoda: Helicidae). – Acta zool. Acad. Sc. Hung., **15**: 91–96.
- (1972): Die Gattung *Vitrea* FITZINGER, 1833 in den Balkanländern (Gastropoda: Zonitidae). – Ann. Zool. Polska Akad. Nauk, **29**: 209–315.
- PINTER, I. & PINTER, L. (1970): Mollusken aus Bulgarien. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **3**: 91–98.
- RADOMAN, P. (1973): New classification of fresh and brakish water Prosobranchia from the Balkans and Asia Minor. – Pos. Izd. Prir. Muz. Beograd, **32**: 1–30.
- (1983): Hydrobioidea a superfamily of prosobranchia (Gastropoda) I Systematics. – Monographs vol. 547, Dept. Sc. No. 57, Serb. Acad. Sc. Arts 256 pp, 12 Taf., 112 figs.
- RÄHLE, W. (1982): *Graecophaedusa sperlei* n. gen., n. sp.: ein bemerkenswertes Tertiärrelikt aus Griechisch-Mazedonien (Pulmonata: Clausiliidae: Serrulininae). – Arch. Moll., **112**: 45–48.
- REISCHÜTZ, P. L. (1983a): Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Insel Thasos (Griechenland). – Ann. Naturhistor. Mus. Wien, **85/B**: 133–146.
- (1983b): Zur Verbreitung von *Helicella (Xerotrachia) pappi* SCHÜTT. – Mitt. zool. Ges. Braunau, **4**: 194–195.
- (1984): Zur Kenntnis von *Horatia (Daphniola) exigua* (A. SCHMIDT, 1856) (Gastropoda, Prosobranchia, Hydrobioidea). – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **10**: 17–18.
- (1985): Zur Verbreitung von *Toltecia pusilla* (LOWE) in Griechenland. – Mitt. zool. Ges. Braunau, **4**: 301–306.
- (1986a): Die Gattung *Balcanodiscus* RIEDEL & URBANSKI, 1964 in Griechenland (Gastropoda, Stylommatophora, Zonitidae). – Mitt. zool. Ges. Braunau, **4**: 349–351.
- (1986b): Beiträge zur Molluskenfauna der Ägäis. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **11** (9): 93–103.
- RIEDEL, A. (1983): Manche wenig bekannte und neue *Oxychilus*-Arten aus Griechenland (Gastropoda, Zonitidae). – Ann. Zool. Warszawa, **37**: 269–288.
- (1984): Zur Kenntnis der Gattung *Balcanodiscus* (Gastropoda, Stylommatophora, Zonitidae). – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **10**: 139–146.
- SCHÜTT, H. (1980): Zur Kenntnis griechischer Hydrobiiden. – Arch. Moll., **110**: 115–149.

- SIMROTH, H. (1889): Die von Herrn E. von Oertzen in Griechenland gesammelten Nacktschnecken. – Abh. Senckenb. Naturf. Ges., **16**: 3–27.
- URBANSKI, J. (1960a): Bemerkenswerte balkanische Stylommatophoren (Systematische, zoogeographische und ökologische Studien über die Mollusken der Balkanhalbinsel II.). Ein Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna der Insel Thasos und des mazedonisch-thrazischen Küstenlandes. – Izvest. Zool. Inst. Sofia, **9**: 71–105.
- (1960b): Idem IV. Neue Landschnecken aus Bulgarien (Orculidae und Pupillidae, Moll., Pulm.). – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, (Ser. D) **1**: 57–67.
- (1960c): Idem V. Beiträge zur Molluskenfauna Bulgariens. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, (Ser. D) **1**: 69–110.
- (1960d): Idem VI. Bemerkenswerte Clausiliiden (Moll., Pulm.) aus Bulgarien. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **1**: 113–149.
- (1964): Idem VII. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **4**: 19–48.
- (1969): Idem IX. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **9**: 227–261.
- (1970): Idem X. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **11**: 63–79.
- (1972): Idem XI. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **12/13**: 251–260.
- (1977): Idem XV. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **17**: 235–251.
- (1978): Idem XVI. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **18**: 139–149.
- (1979): Idem XVII. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **19**: 109–114.
- & WIKTOR, A. (1967): Idem VIII. – Bull. Soc. Am. Sc. Lettres Poznan, **8**: 47–95.
- VARGA, A. (1984): Adatok a bulgariai Targoviste környékének Mollusca faunájához. – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr., **9**: 110–114.
- WAGNER, A. J. (1927): Studien zur Molluskenfauna der Balkanhalbinsel mit besonderer Berücksichtigung Bulgariens und Thraziens, nebst monographischer Bearbeitung einzelner Gruppen. – Ann. Zool. Mus. Pol. Hist. Nat., **6**: 1–139.
- WIKTOR, A. (1983): The slugs of Bulgaria (Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae – Gastropoda, Stylommatophora). – Ann. Zool. Warszawa, **37**: 71–206.
- WINTER, A. J. de & BUTOT, L. J. M. (1985): On some slugs from the Isle of Andros, Greece, including the description of two new species (Gastropoda: Pulmonata). – Bull. Zool. Mus. Amsterdam, **10**: 77–85.

Tafelerklärungen

Tafel 1

Fig. 1: *Balcanodiscus magnus* nov. spec., Hieron von Palaiopolis, Samothrake, 12,5 × 4,9 mm, Typus.

Fig. 2: *Islamia bendidis* nov. spec., Bach Katsabas unterhalb Chora, Samothrake, 1,3 × 1,2 mm, Paratypus.

Fig. 3: *Islamia bendidis* nov. spec., Quelle oberhalb Therma (= Loutra), Samothrake, 1,7 × 1,5 mm, Typus.

Tafel 2

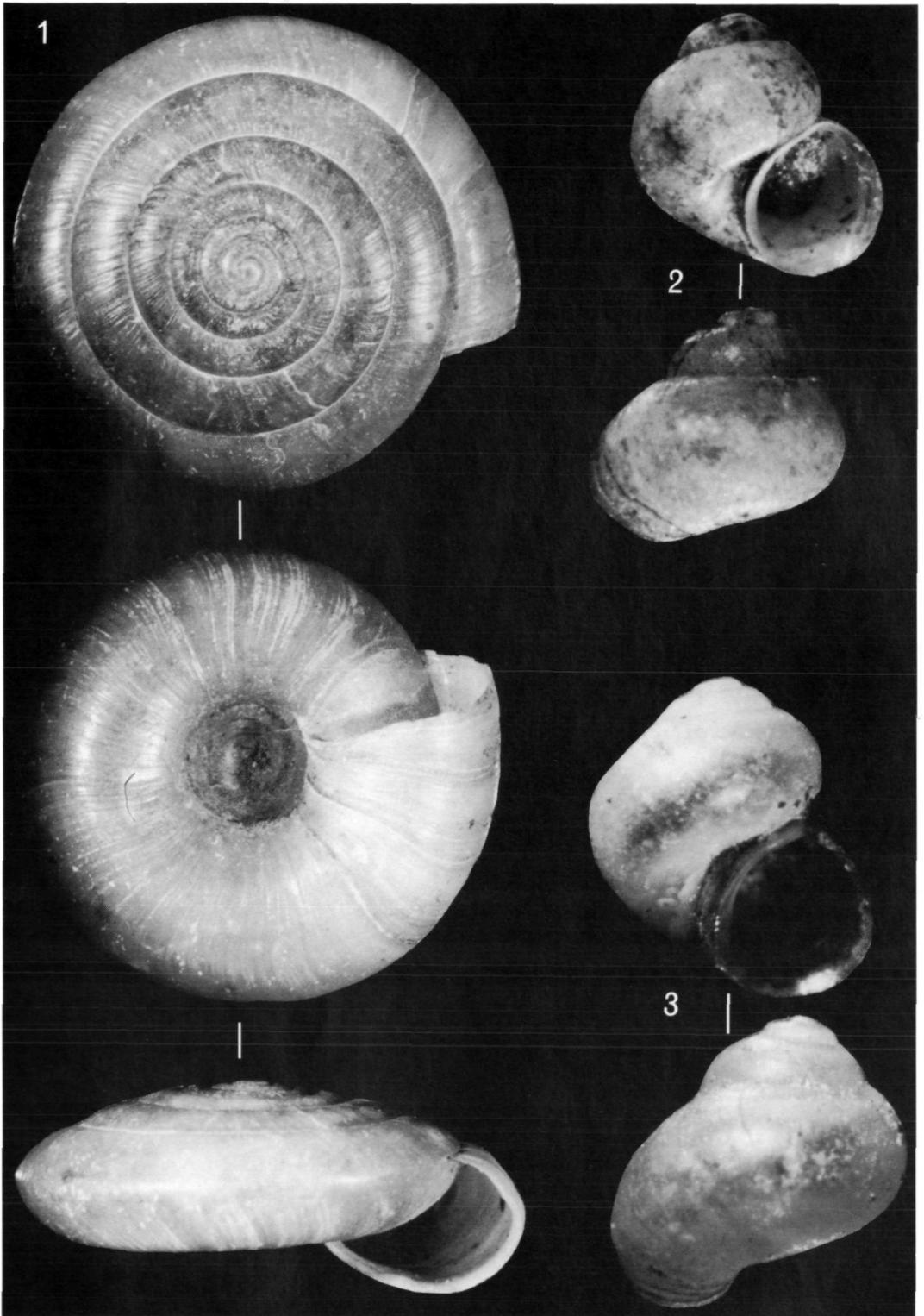
Fig. 4: *Bythinella charpentieri* cabirius nov. subsp., Quellen bei Palaiopolis, Samothrake, 2,7 × 1,3 mm, Typus.

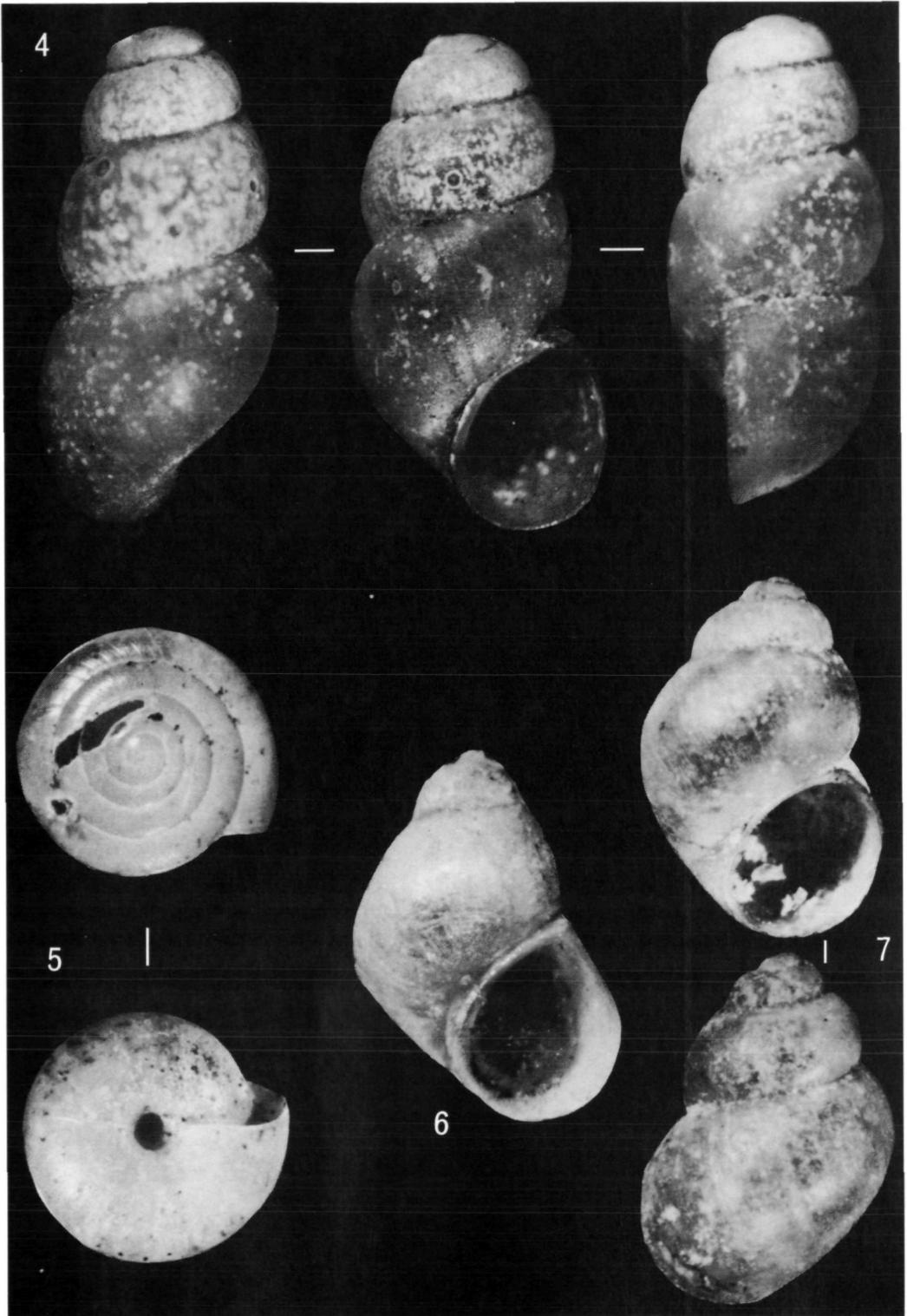
Fig. 5: *Vitrea schneideri* RIEDEL & REISCHÜTZ, Hieron von Palaiopolis, Samothrake, 2,9 × 1,3 mm, Paratypus.

Fig. 6: *Belgrandiella hohenackeri bulgarica* (A. J. WAGNER), Paradeisos, Ostmakedonien,
1,6 × 1,2 mm.

Fig. 7: *Belgrandiella hohenackeri hohenackeri* (KÜSTER) (?), Quelle an der Straße Olympiada – Arnea,
Chalkidike, 1,9 × 1,3 mm.

Fotos E. WAWRA





ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [90B](#)

Autor(en)/Author(s): Reischütz Peter L.

Artikel/Article: [Beiträge zur Molluskenfauna Thrakiens und Ostmakedoniens, II. 341-356](#)