©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Ann. Naturhist. Mus. Wien	91	B	253–272	Wien, 20. April 1990

Beiträge zur Molluskenfauna des Epirus, II.[1])

Von Peter L. Reischütz und Helmut Sattmann[2])

(Mit 4 Tafeln und 14 Textabbildungen)

Manuskript eingelangt am 5. November 1988

Zusammenfassung

Es werden die Ergebnisse von Molluskenaufsammlungen im Epirus (NW-Griechenland) beschrieben. Der gegenwärtige Stand der Erforschung der *Monacha*-Arten des Gebietes wird dargestellt. Eine neue Art (*Monacha aniliensis* nov. sp.) und eine neue Unterart (*Montenegrina irmengardis lambdaformis* nov. subsp.) werden beschrieben.

Summary

Molluscs collected in the north-western part of Greece (Epirus) are reported with comments on some species (especially the species of the genus *Monacha*). One species (*Monacha aniliensis* nov. sp.) and one subspecies (*Montenegrina irmengardis lambdaformis* nov. subsp.) are new to science.

Der Epirus liegt im nordwestlichen Griechenland. Vier gegen Südosten streichende parallele Gebirgsketten (im Smolikas 2639 m hoch) durchziehen das Land. Aoos und Sarandaporos entwässern nach Nordwesten, Thiamis (Kalamos) und Aheron brechen nach Westen durch, Louros und Arachthos (Artinos) erreichen im Süden den Ambrakischen Golf. Das Becken von Ioannina wird im Pambotissee unterirdisch entwässert. Geologisch gehört der Epirus der Ionischen und der Pinduszone an. Die Ionische Zone im Westen wird im wesentlichen aus triadischen bis eozänen Kalken, Flysch und quartären Ablagerungen aufgebaut. Im Osten schließt die Pindoszone an, die aus triadischen Sandsteinen und Kalken, Kreide-Plattenkalken und alttertiärem Flysch besteht (Jacobshagen 1986). Die starke tektonische Beanspruchung und die Folge von weicheren und härteren Sedimenten führen zu einem Wechsel von Beckenlandschaften und schroffen Gebirgen, in die die Flüsse tiefe Schluchten gegraben haben.

Die geologische und morphologische Strukturierung des Gebietes und das Vorkommen von Kalk lassen eine reiche Molluskenfauna erwarten. Eine Reihe

[1]) Unterstützt durch eine Subvention des Vereins „Freunde des Naturhistorischen Museums".

[2]) Anschriften der Verfasser: Peter L. Reischütz, Puechhaimgasse 52, A-3580 Horn, Österreich; Dr. Helmut Sattmann, Naturhistorisches Museum Wien, 3. Zool. Abt., Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

von Neubeschreibungen und Einzelmeldungen, lassen darauf schließen, daß zahlreiche Malakologen den Epirus besuchten (BANK & GITTENBERGER 1985, FRANK 1987/88, HAUSDORF 1987 a, b, HESSE 1914, KLEMM 1939, NORDSIECK 1972, 1974, 1977, 1988, PINTER 1972, 1978, REISCHÜTZ 1983, 1987, RIEDEL 1979, 1982 a, b, 1983, 1984, 1986, 1987, SCHÜTT 1962, 1977, 1980, 1986, SUBAI 1976, 1980, WIKTOR 1986, ZILCH 1972).

Zusammenfassende faunistische Arbeiten gibt es allerdings nicht. KOBELT (1898) interpretiert aus tiergeographischer Sicht die Ergebnisse von MOUSSON (1859); KLEMM (1962) und SATTMANN & REISCHÜTZ (1988) beschreiben Aufsammlungen aus dem Xerovouni-Gebiet bzw. dem Grammos. Dieser Mangel an Literatur beruht auf der Schwierigkeit, die Arten bestimmten Taxa zuzuordnen, da aus dem 19. Jh. Beschreibungen von Formen vorliegen, deren Typen verlorengingen oder erst überprüft werden müssen (*Pyramidula,* Enidae, *Vitrea, Monacha,* „Helicellinae", Ariantinae, etc.). Oft bestehen diese Beschreibungen nur aus wenigen Worten. Zusätzlich sind noch zahlreiche neue Arten zu erwarten.

Bei unseren Aufsammlungen wurde besonders auf Vertreter dieser problematischen Gruppen und auf kleine Arten geachtet. Das Zentrum der Untersuchungen war das Becken von Ioannina und seine Umrandung, vor allem die wenig bekannten nördlichen Randgebiete mit der Vikosschlucht und die an Albanien grenzenden Gebiete (besonders Zitsa, wo bereits SCHLAEFFLI im Jahre 1958 sammelte). Das aufgesammelte Material befindet sich im Naturhistorischen Museum Wien, Molluskensammlung.

Liste der Fundorte (Schreibweise nach der Straßenkarte 1 : 650.000 von Freytag & Berndt, 1985/86) (1 leg. H. SATTMANN, 2–47 leg. P. L. REISCHÜTZ).

1 Loutra bei Amarandos, 6/87
2 2 km nördlich Konitsa Richtung Exochi, 7/87
3 Konitsa, Kalkfelsen bei der türkischen Brücke über den Aoos, 7/87
4 Felsen im Aoostal westlich Konitsa Richtung Kallithea, 7/87
5 Quelle bei der Brücke unterhalb von Sakellarion westlich Zitsa, 7/87
6 Kloster Pateron westlich Zitsa, 7/87
7 Lithino am Thiamis südlich von Lista, 7/87
8 Raveni bei Keramitsa, 7/87
9 Lista, 7/87
10 Klosterkirche südwestlich von Keramitsa, 7/87
11 Felsen zwischen Raveni und Keramitsa, 7/87
12 Felsen zwischen Keramitsa und Dafni, 7/87
13 Felsen zwischen Polidrossos und Nereida, 7/79
14 Neochori bei Paramithia, 7/87
15 Karteri nördlich Margariti, 7/79
16 Felsen oberhalb von Paramithia, an der Straße nach Petousi, 7/87
17 Felsen 3 km südöstlich von Perama, an der Straße nach Metsovon, 7/87
18 Felsen oberhalb von Strouni bei Perama, 7/79
19 Pambotissee bei Strouni, 7/79 (7/87 nicht eine Schale)
20 Quelle am östlichen Ortsrand von Amfithea südöstlich Perama, 7/87
21 Kloster östlich von Amfithea, 7/87
22 Umgebung der Höhle von Perama, 7/87, 7/79
23 Stadtmauer von Joannina, 7/79

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

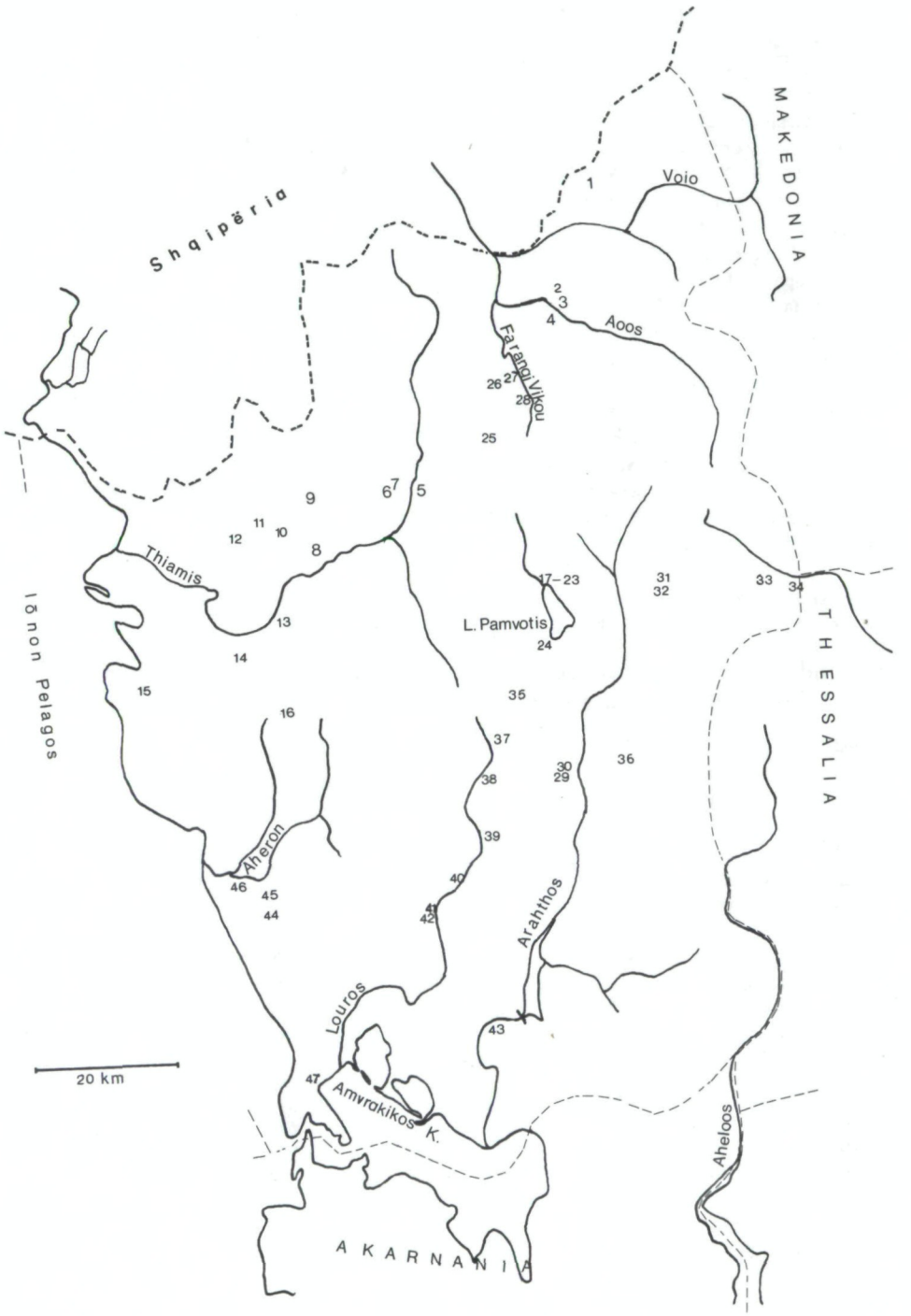


Abb. 1: Karte des Untersuchungsgebietes mit den Fundorten

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

24 Felsen südlich von Katsikas am Pambotissee, 7/87
25 Felsen östlich Ano Pedina bei Monodendri, 7/87
26 Felsen 3 km nördlich Monodendri, 7/87
27 Vikosschlucht bei Ag. Prof. Ilias oberhalb Monodendri, 7/87
28 Vikosschlucht bei Kloster Ag. Paraskevi östlich Monodendri, 7/87
29 Quelle am Xerovouni in Monolithion, 7/87
30 Ostabfall des Xerovouni 3 km oberhalb Monolithion, 7/87
31 Felsen zwischen Mikra Peristeri und Mega Peristeri, 7/87
32 Quelle in Mega Peristeri, 7/87
33 Felsige Wiese 3 km östlich Anilio, gegenüber der Tunnelausfahrt, 7/87
34 Katarapaß, felsige Wiesen, 7/87, 7/79
35 Dodona, Theater, 7/79
36 Felsen westlich Pramanda, 7/87
37 Felsen bei Straßen-km 23 südlich Joannina, nächst Perdika, 7/87
38 Schlucht südlich Han. Terovo, Lourostal, 7/87
39 Lourostal bei Klisoura, Felsen beim Tunnel, 7/87
40 Bewässerungskanal bei Kerasona, Lourostal, 7/87
41 Quelle im Lourostal bei Straßen-km 49, nördlich Ag. Georgios, 7/87
42 Lourosschlucht bei Straßen-km 51, zwischen Ag. Georgios und Kerasona, 7/87
43 Arta bei der türkischen Brücke über den Arahthos, 7/87
44 Mirsini, zwischen Kanalaki und Zalongo, 7/87
45 Kanalaki im Tal des Aheron, 7/87
46 Nekryomantion im Tal des Aheron, Ruinen (7/79) und Felsen unterhalb, (7/87)
47 Nikopolis bei Preveza, Amphitheater, 7/87

Folgende Arten waren in den Aufsammlungen enthalten (Zahlen hinter den Namen stellen die Fundortnummern dar):

Theodoxus varius (MENKE) 32, 40, 41
Cochlostoma tesselatum tesselatum (RSSM.) 46
Cochlostoma tess. excisum (MOUSSON) 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 26, 27, 28, 31, 37, 38, 39
Cochlostoma cf. *pageti* KLEMM 26, 34
Cochlostoma gracile subaiorum SCHÜTT 30, 37
Cochlostoma gracile ssp. 1
Viviparus contectus (MILLET) 19
Valvata cristata O. F. MÜLLER 19
Pomatias elegans (O. F. MÜLLER) 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 36, 37, 39, 42, 46, 47
Semisalsa steindachneri (WESTERLUND) 20, 40, 41
Belgrandiella haesitans (WESTERLUND) 5, 20, 29, 32, 41
Horatia epirana SCHÜTT 20, 41
Paladilhiopsis janinensis SCHÜTT 20
Bithynia graeca (WESTERLUND) 6, 19 [Anm. 1]
Bithynia sp. (Opercula) 20
Acicula hausdorfi BOET., GITT. & SUBAI 15
Acicula graeca SUBAI 16 (fragm.)
Acicula corcyrensis (O. BOETTGER) 39, 42
Acicula pinteri SUBAI 17, 18, 30
Acicula beieri (KÄUFEL) 30
Carychium tridentatum (RISSO) 20
Physella acuta (DRAPARNAUD) 41
Lymnaea peregra (O. F. MÜLLER) 19, 32
Lymnaea truncatula (O. F. MÜLLER) 5, 43

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Lymnaea auricularia (LINNE) 43
Planorbis planorbis (LINNE) 20
Planorbis cf. *atticus* (BOURGUIGNAT) 41, 43
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER 5, 20, 40
Oxyloma elegans (RISSO) 41
Hypnophila zakynthia (ROTH) 12
Pyramidula rupestris (DRAPARNAUD) 1, 2, 5, 10, 18, 22, 25, 26, 27, 28, 31, 34, 36, 37, 39, 42
Truncatellina cylindrica (FERUSSAC) 1, 6, 33, 47
Truncatellina callicratis (SCACCHI) 5, 12, 28, 33, 37, 39, 42
Truncatellina claustralis (GREDLER) 2, 4, 5, 13, 18, 25, 26, 34, 47
Truncatellina cf. *rothi* (REINHARDT) 4
Pagodulina epirotes KLEMM 30
Sphyradium doliolum (BRUGUIERE) 27, 31
Orcula schmidti transversalis (WESTERLUND) 1, 33 (Abb. 2)
Chondrina clienta clienta (WESTERLUND) 1, 2, 26, 27, 28, 31, 33, 34, 36
Chondrina spelta spelta (BECK) 12, 26
Chondrina spelta obsoleta KLEMM 16, 37, 38, 39, 42
Granaria frumentum illyrica (RSSM.) 1, 2
Rupestrella rhodia (ROTH) 2, 12, 16, 18, 24, 31, 37, 38, 39
Rupestrella philippii (CANTRAINE) 15, 22, 39, 42, 46, 47
Lauria cylindracea (DA COSTA) 13, 47
Agardhiella truncatella (L. PFEIFFER) 31
Gittenbergia sororcula (BENOIT) 27
Acanthinula aculeata (O. F. MÜLLER) 1, 39
Chondrula pindica (WESTERLUND) 3
Mastus pupa (BRUGUIERE) 5, 11, 13, 17, 18, 22, 24, 37, 46, 47
Ena monticola monticola (ROTH) 30, 31, 42
Ena corcyrensis (MARTENS) 12, 16
Ena cf. *subtilis* (RSSM.) 1
Zebrina detrita (O. F. MÜLLER) f. tumida (MSSN.) 34
Punctum pygmaeum (DRAPARNAUD) 5, 33, 36, 39
Vitrina reitteri (O. BOETTGER) 1, 18, 25, 27, 28, 31, 39 [Anm. 2]
Vitrinidae juv. 4, 14, 22, 42
Vitrea selecta PINTER 25, 35
Vitrea selecta PINTER oder *V. kiliasi* PINTER 26, 27, 28
Vitrea sp. (n. ?) 27 [Anm. 3]
Vitrea subrimata (REINHARDT) 30
Vitrea pygmaea (O. BOETTGER) 11 [Anm. 4]
Vitrea contracta (WESTERLUND) 2, 31, 33
Vitrea juv. cf. *contracta* (WESTERLUND) 36, 37
Vitrea contracta f. zacynthia (HESSE) 11, 47
Gyralina n. sp. (RIEDEL in lit.) 1
Allaegopis skanderbegianus (POLINSKI) 28 (Abb. 4)
Allaegopis amphikypellon RIEDEL 6 [Anm. 5]
Oxychilus hydatinus (RSSM.) 7, 46
Oxychilus hydatinus f. eudedalaeus (BOURG.) 6, 25, 28
Oxychilus ionicus RIEDEL & SUBAI 31, 37, 39
Oxychilus juv. *(hydatinus* oder *ionicus)* 7, 12, 13, 16, 36, 38
Oxychilus glaber (RSSM.) 1, 5, 10, 26, 27, 30, 31, 33, 34, 36
Oxychilus cf. *planorbis* (MOELLENDORFF) 30 [Anm. 6]
Daudebardia rufa (DRAPARNAUD) 5, 30, 31, 28
Lehmannia brunneri (J. WAGNER) 5

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Tandonia sowerbyi (FERUSSAC) 23
Tandonia cf. *albanica* (J. WAGNER) 25
Milacidae (Schälchen) 6, 22, 47
Cecilioides acicula (O. F. MÜLLER) 7, 12, 13, 18, 23, 31, 39, 42, 46, 47
Cecilioides jani (DE BETTA) 1, 4, 18, 39, 47
Hohenwartiana hohenwarti (RSSM.) 18
Poiretia compressa (MOUSSON) 2, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 30, 31, 37, 38, 39, 42, 43, 46, 47
Sericata inchoata paramythica NORDSIECK 16
Sericata regina NORDSIECK 42
Albinaria senilis senilis (RSSM.) 5, 6, 9, 17, 18, 35, 37, 42, 46
Albinaria senilis inconstans (MOUSSON) 8, 13, 15, 16, 44, 45
Albinaria scopulosa epirotes NORDSIECK 4, 10, 11, 12, 38, 39, 42
Strigilodelima conspersa (L. PFEIFFER) 1, 6, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 31
Montenegrina irmengardis konitsae NORDSIECK 3
Montenegrina irmengardis voidomatis NORDSIECK 27
Montenegrina thysi LOOSJES & LOOSJES-VAN BEMMEL[3]) 28 (Taf. 1, Fig. 3)
Montenegrina irmengardis lambdaformis n. subsp. 6 [Anm. 7]
Montenergrina rugolabris (MOUSSON) 17, 22
Montenegrina janinensis janinensis (MOUSSON) 17, 18
Siciliaria stigmatica (RSSM.) 1, 5, 6, 42, 47
Papillifera papillaris (O. F. MÜLLER) 43, 47
Cochlicella acuta (O. F. MÜLLER) 47
„Helicella" vulgarissima (MOUSSON) 2, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 25, 28, 31, 35, 37, 42 [Anm. 8]
Helicella conspurcata (DRAPARNAUD) 43
Cernuella ionica (MOUSSON) 18, 43, 47
Cernuella virgata (DA COSTA) 23
Trochoidea pyramidata (DRAPARNAUD) 43, 47
Monacha parumcincta (PARR. in ROSSM.) 5, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 25, 30, 42, 43, 47 [Anm. 9]
Monacha aff. *carthusiana* (O. F. MÜLLER) 5, 6, 9, 13, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 46, 47 [Abb. 6/7]
Monacha beieri KLEMM 27, 28, 30, 39 (Abb. 5)
Monacha aniliensis n. sp. 4, 33 [Anm. 10]
Monacha sp. (ähnlich kleiner *parumcincta*) 11, 34
Monacha emigrata (WESTERLUND) 1, 3, 31
Lindholmiola corcyrensis (FERUSSAC) 1, 2, 4, 8, 12, 15, 17, 18, 22, 24, 30, 31, 35, 36, 42, 44, 46, 47
Chilostoma (Liburnica) sp. 1 [Anm. 11]
Chilostoma subzonata subzonata (MOUSSON) 44, 46
Chilostoma subzonata pindica (O. BOETTGER), 2, 6, 9, 10, 16, 26, 27, 28, 34, 37, 39, 42
Chilostoma reischuetzi SUBAI 3
Chilostoma vikosensis SUBAI 27, 28 [Abb. 13]
Eobania vermiculata (O. F. MÜLLER) 20, 22, 23, 43
Helix secernenda schlaeffli (MOUSSON) 1, 2, 5, 6, 11, 18, 21, 24, 25, 26, 31, 32, 37, 42, 46
Helix lucorum LINNE 21
Pisidium casertanum (POLI) 20, 29

Anmerkung 1

Die *Bithynia*-Arten Westgriechenlands wurden verschiedenen Taxa zugeordnet (*Bithynia boissieri* (KÜSTER) – locus typicus: Rom, *B. goryi* (BOURGUIGNAT)

[3]) in Basteria (1988) **52** (4/6): 189–191

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

– l. typ.: Nil, *B. orsinii* (KÜSTER) – l. typ.: Ascoli). SCHÜTT (1987) stellt sie zu *B. graeca* (WESTERLUND) – l. typ.: See von Joannina. Möglicherweise ist *B. schwabii* (FRAUENFELD) ein älterer Name, doch beruht die Beschreibung auf juvenilen Exemplaren.

Anmerkung 2

Juvenile Exemplare dieser Art klebten mittels eines Schleimhäutchens in Felsspalten (3,25 Umgänge bei ca. 6 mm Durchmesser) und waren ohne Zerstörung des Gehäuses nicht loszulösen. Adulte Exemplare legen noch bis zu einem halben Umgang zu und erreichen doppelte Größe. Konchyologisch ähnelt die Art auch *V. cephalonica* RÄHLE, 1980, anatomisch unterscheidet sie sich aber durch die sehr kurze Vagina. Anatomisch ist diese Art *Vitrina (Oligolimax) reitteri* BOETTGER, 1980 zuzuordnen (vgl. GIUSTI (1971), der *reitteri* als Unterart zu *V. (O.) bonelli* TARGIONI TOZZETTI, 1872 stellt). (Taf. 3, Fig. 6)

Anmerkung 3

Es handelt sich vermutlich um eine neue Art der Gattung *Vitrea* FITZINGER mit relativ großer Schale (4,5 × 2 mm), 4,5 rasch zunehmenden Umgängen und wenig erhobenem Gewinde. Der letzte Umgang ist fast doppelt so breit wie der vorletzte, das Gehäuse glänzend glatt. Der Nabel ist breit trichterförmig. Da nur ein Exemplar vorliegt (Taf. 1, Fig. 2), muß von einer Beschreibung Abstand genommen werden.

Anmerkung 4

Das Verbreitungsgebiet dieser Art erstreckt sich vom Iran bis Jugoslawien (RIEDEL 1984) – möglicherweise auch bis Italien (als *etrusca* PAULUCCI, siehe PINTER (1972)). *V. Pygmaea* (BOETTGER) ist vom griechischen Festland bisher nicht bekannt.

Anmerkung 5

Die ausgewachsenen Exemplare sind *A. amphikypellon* RIEDEL zuzuordnen, juvenile zeigen Beziehungen zu *A. transiens* (MOUSSON). Eine anatomische Untersuchung wäre dringend nötig.

Anmerkung 6

RIEDEL (1979: 118) gibt als Verbreitungsgebiet von *O. (Ried.) planorbis* (MOELLENDORFF) Jugoslawien (Süddalmatien, Westherzegowina, Westmontenegro), Albanien und Griechenland (Korfu) an. Derselbe berichtigt auch (p. 120) eine Bestimmung von KLEMM (1960) (*O. eudedaleus* (BOURG.)) und stellt diese zu *O. planorbis*. Er deutet an, daß es sich um eine neue Art handeln könnte. Sehr wahrscheinlich liegt hier dieselbe Art vor.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Anmerkung 7

Montenegrina irmengardis lambdaformis nov. subspec. (Taf. 3, Fig. 7)

Diagnose: Eine kleine Unterart von *Montenegrina irmengardis* KLEMM, 1962 mit langer unterer Gaumenfalte und schlankem Gehäuse.

Beschreibung: H 17–20 mm, B 4–5 mm (Holotypus 19,5 × 4,5 mm), Gehäuse schlank mit spitzem Apex, glänzend blaugrau mit hellem Nahtfaden; 9–10 flache Umgänge mit seichter Naht, Mündung oval und etwas abgesetzt; falsche obere Gaumenfalte abgetrennt und sehr kurz, untere Gaumenfalte lang (mit Lunellar λ-förmig), Clausiliar dorsal, Clausilium nur zum Teil sichtbar.

Locus typicus: Kloster Pateron westlich Zitsa, Epirus, Griechenland, Juli 1987, P. L. REISCHÜTZ leg., Typus im Naturhistorischen Museum in Wien Nr. 84.367, Paratypen ebenda (Nr. 84.368) und Sammlung REISCHÜTZ.

Beziehungen: *Montenegrina irmengardis lambdaformis* nov. subspec. ist die kleinste Unterart des Rassenkreises. Sie ist bisher nur vom loc. typ. bekannt. Die schlanke Gestalt und die längere untere Gaumenfalte hat sie mit *M. zilchi* NORDSIECK gemeinsam, deren Verbreitungsgebiet allerdings in Thessalien liegt.

Anmerkung 8

Helicella vulgarissima ersetzt in Westgriechenland *Helicella obvia* (MENKE), die hier nicht vorkommt. Im südlichen Aitolien-Akarnanien leben Formen mit gekielter Schale (*graja* WESTERLUND), deren Anatomie mit den epirotischen Formen ident ist (siehe GITTENBERGER & SUBAI (1985)).

Anmerkung 9

Die Beurteilung der *Monacha*-Arten des Epirus stößt auf beträchtliche Schwierigkeiten, da die Arten konchyologisch sehr ähnlich und anatomisch nicht untersucht sind. Die Typen mancher Taxa sind verschollen und die Beschreibungen unzureichend. Die Anatomie des Genitaltraktes liefert nicht die gewohnte Hilfestellung (bereits HUDEC & VASATKO (1971) weisen darauf hin, daß die Proportionen der einzelnen Organe abhängig vom Entwicklungsstand starken Schwankungen unterliegen). REISCHÜTZ (1986) zeigt die Problematik der unterschiedlichen Präparationsmethoden an *Monacha rothi* (L. PFEIFFER) auf. Es bleibt nur die Möglichkeit, Material zu sammeln und eine endgültige Klärung auf später zu verschieben.

Aus dem Untersuchungsgebiet sind folgende Taxa gemeldet (nur die wichtigsten Zitate sind angeführt):

Monacha cartusiana (O. F. MÜLLER): MOUSSON (1859), KLEMM (1962). Die typische *Monacha cartusiana* kommt im Untersuchungsgebiet nicht vor. *M.* aff. *cartusiana* unterscheidet sich durch die Schale und im Bau der Genitalien. GIUSTI & MANGANELLI (1987) weisen bei *M. cartusiana* ein „sac-like diverticulum" der Vagina nach. Dieses fehlt allen untersuchten *Monacha*-Arten des Gebietes.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Helix cartusiana var. claustralis (PARREYSS): MOUSSON (1859) (non *claustralis* ZIEGLER in ROSSMAESSLER (1837)). Nach den Belegen im Zool. Mus. Univ. Zürich ident mit der hier *Monacha* aff. *cartusiana* genannten Art, die wahrscheinlich neu beschrieben werden muß. Ein Belegexemplar von Sayades ist abgebildet (leg. SCHLAEFFLI, ZMUZ) – Taf. 2, Fig. 4.

Monacha frequens (MOUSSON): MOUSSON (1859), KLEMM (1962). Der Holotypus wird im Zool. Mus. Univ. Zürich aufbewahrt (Taf. 1, Abb. 1). Er ist verliehen und nicht erreichbar. Durch die Vermittlung von T. MEIER bekamen wir Fotografien des Holotypus (Taf. 1, Fig. 1): Gehäuse kugelig, D 13 mm, d 11,5 mm, H 9,6 mm, letzter Umgang wenig erweitert, Mündung ebenfalls kaum erweitert (die Mündung wurde nach einem Schalenbruch vom lebenden Tier repariert; es handelt sich also um ein untypisches Exemplar), ältere Umgänge mit regelmäßigen Zuwachsstreifen, die auf dem letzten Umgang durch Hammerschlagskulptur ersetzt werden. HESSE 1914 hat die MOUSSONschen Originalexemplare (je eines aus Preveza loc. typ., Leskovik und Prespa) untersucht und den Typus abgebildet (del. A. J. WAGNER, dieselbe Abb. auch in STURANY & WAGNER (1915)). Er weist auf die falschen Maße in der Originaldiagnose hin (Kam es schon vor dieser Untersuchung zu einer Vertauschung des Originalexemplares?). Weder auf der Zeichnung noch im Text sind Anzeichen einer Deformation des Holotypus zu erkennen. Da der Holotypus von drei hervorragenden Malakologen untersucht wurde, ist nicht anzunehmen, daß dieser Defekt übersehen wurde. Man kann also mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß der Holotypus danach vertauscht wurde. Nach den Fotographien könnte *M: frequens* (MOUSSON) ein Synonym von *M. parumcincta* (RSSM.) sein.

Monacha parumcincta (PARREYSS in ROSSMAESSLER, 1837) (= *Monacha olivieri* auctores non FERUSSAC): MOUSSON (1859), KLEMM (1962). Über die Problematik des Taxons *Helix olivieri* siehe bei FORCART (1965).

Monacha beieri KLEMM: KLEMM (1962), PINTER (1978). Die Art hat ein weiteres Verbreitungsgebiet östlich und westlich des Pindus (siehe auch MAASSEN (1984)).

Helix sericea var. *epirotica* MOUSSON, 1859. Die Typen befinden sich nicht in der Sammlung MOUSSON im Zool. Mus. Univ. Zürich. In der Umgebung von Zitsa wurde erfolglos nach dieser Art gesucht, daher muß dieses Taxon ungeklärt bleiben.

Monacha haussknechti (O. BOETTGER): KLEMM (1962).

Monacha haussknechti kataphigii KLEMM: KLEMM (1962).

Monacha dirphica v. diploa WESTERLUND: WESTERLUND (1984).
Möglicherweise synonym zu *M. haussknechti* (O. BOETTGER).

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Anmerkung 10

Monacha aniliensis nov. spec. Taf. 2, Fig. 5.

Diagnose: Eine kleine Art der Gattung *Monacha* FITZINGER mit kugeligem Gehäuse, großer rundlicher Mündung und breiter Basis des Truncus receptaculi.

Beschreibung: D 8,5 mm, d 7,9 mm, H 7,1 mm (Holotypus 9,5, 8,5, 6,5), Gehäuse kugelig, gelblich-weiß, Gewinde deutlich erhoben, fünf reglmäßig zunehmende Umgänge, Embryonalgewinde glatt-glänzend, obere Windungen mit regelmäßigen Zuwachsstreifen, die auf dem letzten Umgang hammerschlägig werden, letzter Umgang fast doppelt so breit wie der vorletzte, Naht mäßig eingetieft; Mündung kreisförmig, groß (5 × 5 mm), vom vorletzten Umgang nur mäßig ausgeschnitten, kaum erweitert, innen von einer schmalen weißen Schwiele begleitet; Oberrand des letzten Umganges wenig, der Unterrand stark absteigend; Nabel stichförmig bis verdeckt.

Anatomie: Atrium und Vagina sehr kurz, Appendicula lang und dünn mit kugeliger Basis, knapp unter den sehr dünnen Glandulae mucosae mündend; Truncus des Receptaculum seminis sehr breit, das eiförmige Receptaculum seminis und Truncus etwas kürzer als der Spermovidukt; Penis, Epiphallus und Flagellum etwa gleich lang; Penis angeschwollen (möglicherweise durch Vergrößerung der Penispapille bei der Konservierung).

Locus typicus: 3 km östlich Anilio, gegenüber Tunnelausfahrt, Wiese die an Buchenwald grenzt, Epirus, Griechenland, 7/87, P. L. REISCHÜTZ leg.

Holotypus im Naturhistorischen Museum in Wien (Nr. 84.369), Paratypus ebenda (Nr. 84.370) und in der Sammlung REISCHÜTZ; ebenfalls Paratypus: an der Straße Konitsa – Kallithea, NHMW (Nr. 84.371).

In der Umgebung von Konitsa leben *Monacha*-Formen mit flacherem Gehäuse, gekanteten Umgängen und offenem bis ritzförmigem Nabel (Taf. 3. Fig. 8) (= *emigrata* WESTERLUND). Leider ist ein Vergleich mit *Helix sericea* v. epirotica MOUSSON nicht möglich, da die Typen nicht auffindbar sind. Doch besitzt *M. aniliensis* nov. spec. keine Haarnarben, auf die MOUSSON besonders hinweist.

Anmerkung 11

„Diese Form gehört offensichtlich zu der Art, die KNIPPER (1939: 419–422 und Abb. 30a) als *Helicigona setosa* (RSSM.) aus Mittelalbanien (Arsen-Durchbruch) gemeldet hat. Sie ist mit ihrer glatten Oberfläche und durch die Art der Ausbildung der Mündung der ebenfalls glatten *imberbis* BRUSINA von Mitteldalmatien sehr ähnlich. Von dieser unterscheidet sie sich durch den engeren Nabel, mehr losgelösten – Richtung Nabel eckig ausgezogenen – Mündungsrand, sowie durch den zur Spindelwand näherstehenden Basalzahn. Da aber KNIPPER *imberbis,* neben mehreren Taxa, unter dem Namen *setosa* (RSSM.) zusammengezogen hat, wobei in einem großen Verbreitungsgebiet behaarte und unbehaarte, glatte und Exemplare mit runzeliger Oberfläche vertreten sind, die auch anatomisch sehr verschieden sind, kann man die Richtigkeit seiner Auffassung bezweifeln. Um die tatsächlichen

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Verhältnisse innerhalb der *Liburnica*-Gruppe bzw. innerhalb der *setosa* (sensu KNIPPER) festzustellen, ist eine eingehende Untersuchung aller Formen des Verbreitungsgebietes erforderlich. So lange wären weitere Aussagen über die albanisch-griechische Form nur Spekulation." (SUBAI in litt.) (Taf. 4, Fig. 9)

Ergebnisse

Tiergeographisch ist der Epirus ein Übergangsgebiet. Manche Arten sind nicht eindeutig zuordenbar, da ihre Verbreitung nicht ausreichend bekannt ist (dies gilt besonders für kleine Arten). Von den 90 Arten (ohne Unterarten) besitzen 46 eine weite Verbreitung (holarktisch, europäisch, circummediterran, ostmediterran, balkanisch), 12 Arten eine dinarische (dalmatinisch – albanisch) und 11 Arten eine griechische Verbreitung; 21 Arten sind endemisch (im weitesten Sinn: westgriechisch oder epirotisch). Starke Beziehungen bestehen zum nördlich angrenzenden dinarischen Bereich. Sie äußern sich darin, daß zahlreiche Arten hier ihre südliche Verbreitungsgrenze erreichen (*Cochlostoma gracile, Chondrina spelta, Granaria frumentum, Agardhiella truncatella, Gittenbergia sororcula, Vitri-*

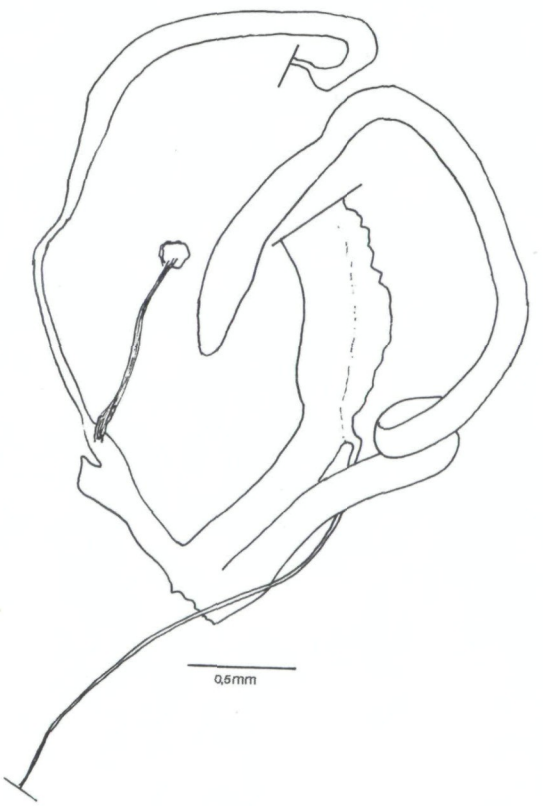


Abb. 2: *Orcula schmidti transversalis* (WEST.), Anilio, 7/87

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

na reitteri, Allaegopis ssp., *Oxychilus glaber, Lehmannia brunneri, Hohenwartiana hohenwarti, Strigilodelima conspersa, Siciliaria stigmatica, Monacha* aff. *cartusiana, Liburnica* sp.). Nur wenige südliche Arten reichen in das Gebiet (*Theodoxus varius, Cochlostoma tesselatum, Hypnophila zacynthia, Mastus pupa, Ena montico-la, Albinaria* ssp., *Poiretia compressa, „Helicella" vulgarissima, Chilostoma subzonata*).

Die Grenze zwischen süddinarischer und griechischer Molluskenfauna muß wohl nördlich des ambrakischen Golfes gezogen werden. Da der Ostpindus kaum erforscht ist, kann über die Beziehungen zur Fauna Thessaliens noch nicht diskutiert werden. Die Zahl der Endemismen ist auf Grund der starken geologischen und morphologischen Strukturierung sehr hoch (bes. bei den Clausilien, Heliciden, Hydrobioidea und den Gattungen *Cochlostoma* und *Acicula*). Ungefähr 25 Arten sind im Gebiet endemisch (die Hochgebirge sind allerdings noch kaum erforscht).

Danksagung

Für die leihweise Überlassung von Material und Bestimmungshilfen danken wir R. A. BANK, Haarlem, T. MEIER, Zürich, H. NORDSIECK, Villingen-Schwenningen, T. v. PROSCHWITZ, Göteborg, A. RIEDEL, Warschau, und P. SUBAI, Aachen.

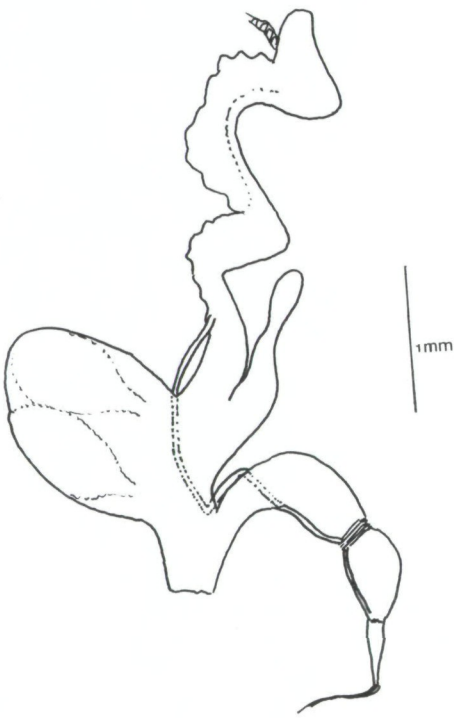


Abb. 3: *Vitrina reitteri* (BOETTGER), Anthohori b. Metsovon (RIEDEL & SUBAI leg., 4/88)

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

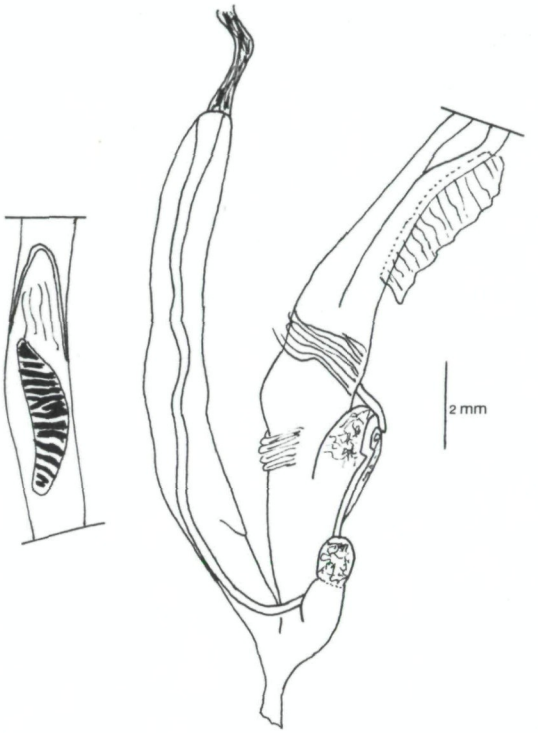


Abb. 4: *Allaegopis skanderbegianus* (POLINSKI), Vikos b. Kloster Ag. Paraskevi, 7/87 leg. (12/87 abgetötet)

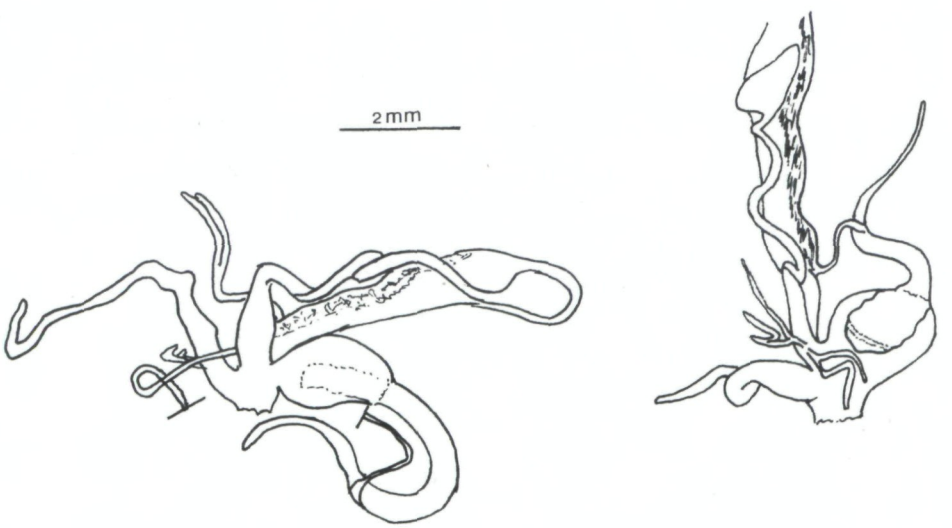


Abb. 5: *Monacha beieri* KLEMM, Vikos bei Kloster Ag. Paraskevi, 7/87

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

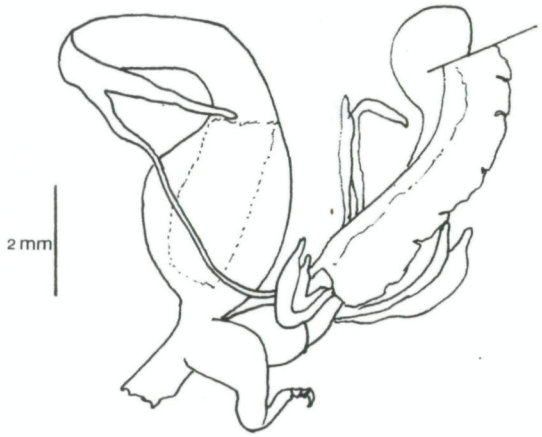


Abb. 6: *Monacha* aff. *cartusiana* (MÜLLER), Nikopolis, 7/87

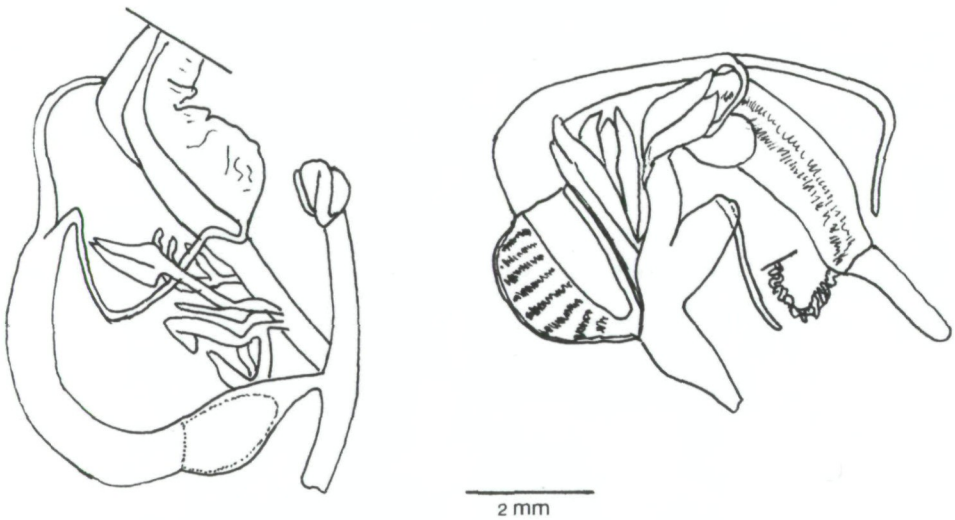


Abb. 7: *Monacha* aff. *cartusiana* (MÜLLER), Nekryomantion im Tal des Aheron, 7/87

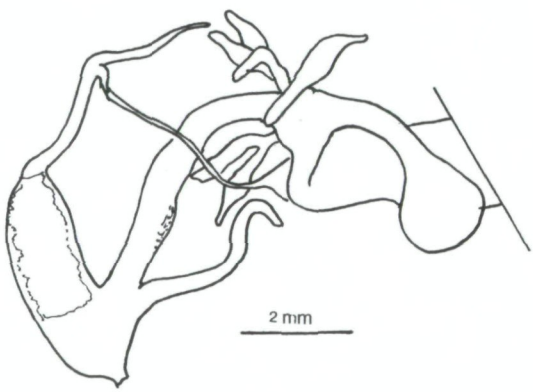


Abb. 8: *Monacha* sp. (cf. *messenica* BLANC), Katouna b. Amfilohila (Ait.-Akarn.), 7/87

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

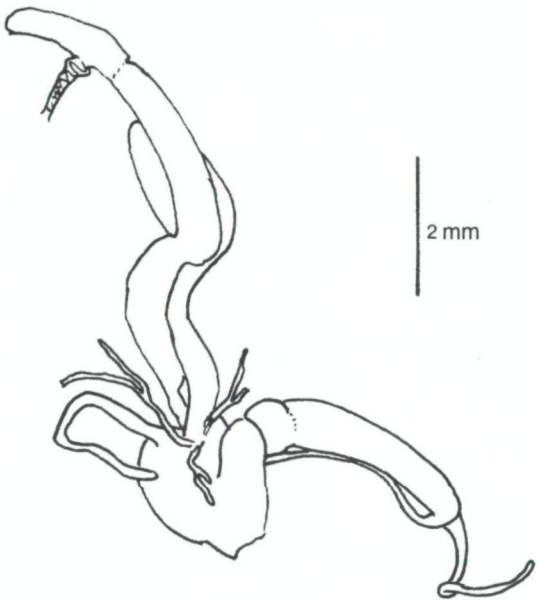


Abb. 9: *Monacha parumcincta* (Rssm.), Raveni b. Keramitsa, 7/87

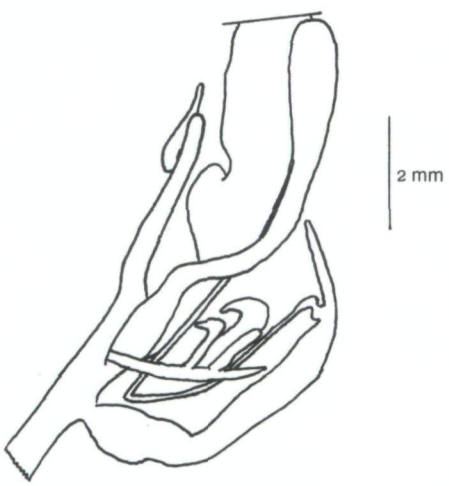


Abb. 10: *Monacha parumcincta* (Rssm.), Poljane, Istrien, Jugoslawien, 8/88

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

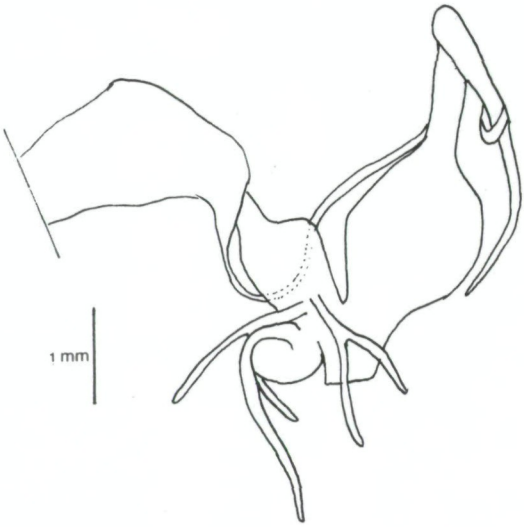


Abb. 11: *Monacha aniliensis* nov. spec., Anilio, 7/87

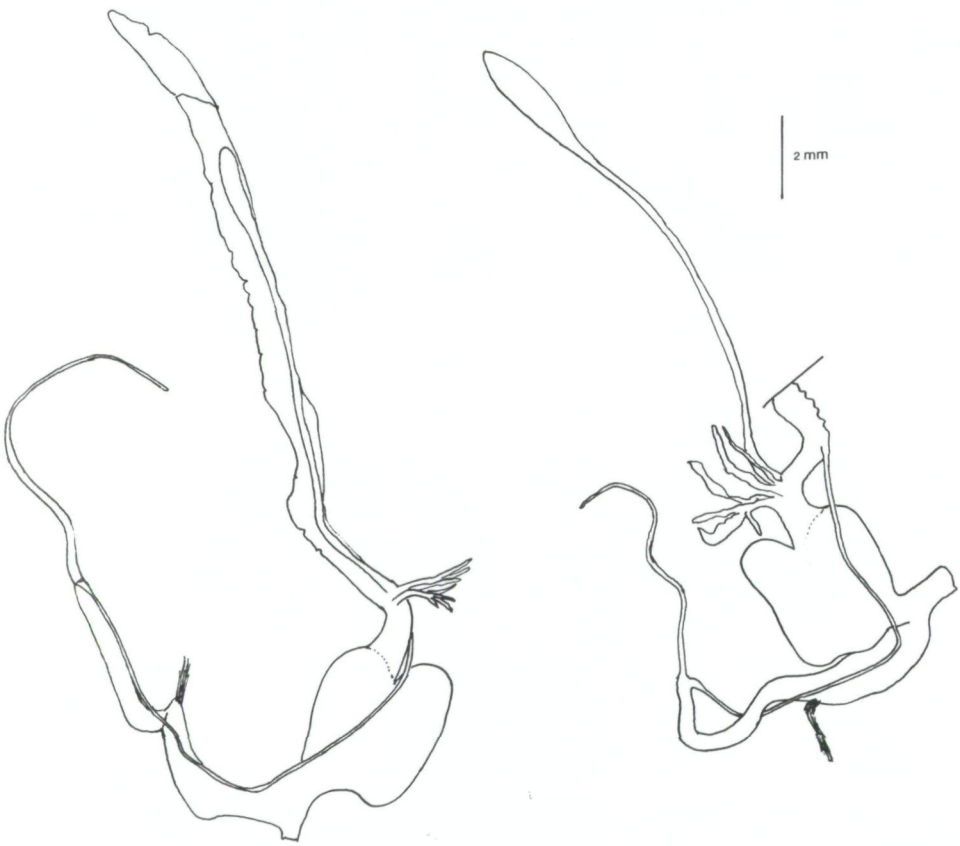


Abb. 12: *„Helicella" vulgarissima* (MOUSSON), Kreuzung Elafotopos – Monodendri, 7/87

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

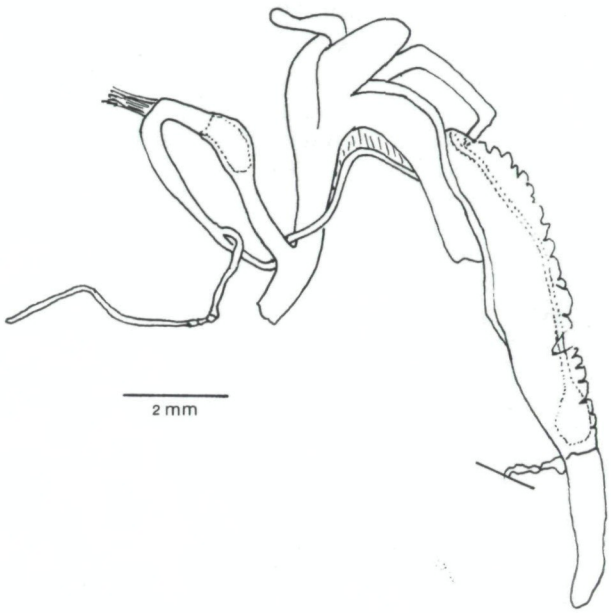


Abb. 13: *Chilostoma vikosensis* SUBAI, Vikos b. Kloster Ag. Paraskevi, 7/87

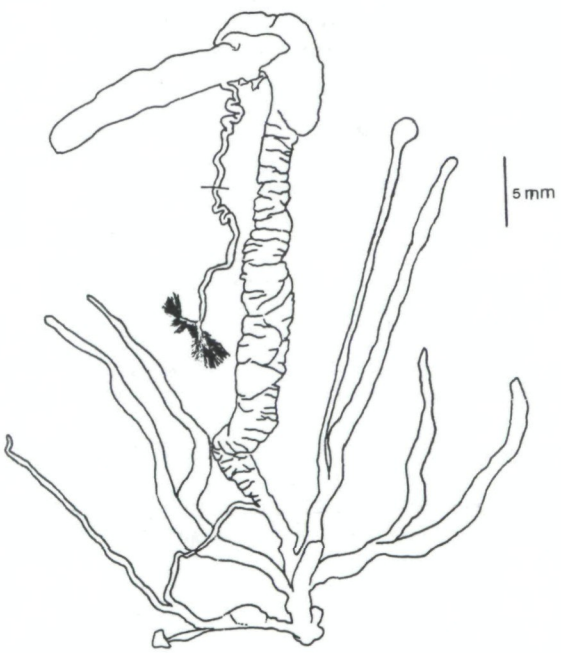


Abb. 14: *Chilostoma (Liburnica)* sp., Loutra b. Amarandos, 6/87

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

BANK, R. A. & GITTENBERGER, E. (1985): Notes on Azorean and European *Carychium* species (Gastropoda, Basommatophora, Ellobiidae). – Basteria; **49**: 85–100.

FORCART, L. (1965): Rezente Land- und Süßwassermollusken der süditalienischen Landschaften Apulien, Basilicata und Calabrien. – Verhandl. Naturf. Ges. Basel; **76** (1): 59–184.

FRANK, C. (1987/88): Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna der östlichen Mittelmeerländer, Teil III. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden; **12** (10): 101–124; **13** (1): 3–22.

GIUSTI, F. (1971): Notulae Malacologicae XVI. Molluschi terrestri e di acqua dolce viventi sul massiccio dei Monti Reatini (Appennino centrale). – Lav. Soc. It. Biogeogr. (nuova ser.); **2**: 423–576.

— & MANGANELLI, G. (1987): Notulae Malacologicae XXXVI. On some Hygromiidae (Gastropoda: Helicoidea) living in Sardinia and in Corsica. (Studies on the Sardinian and Corsican Malacofauna VI). – Boll. Malac. Milano; **23** (5/8): 123–206.

GITTENBERGER, E. & SUBAI, P. (1985): Zur näheren Kenntnis von *Cernuella (Xerosecta) graja* WESTERLUND, einer griechischen gekielten Art der Helicellinae (Pulmonata: Helicidae). – Arch. Moll.; **116** (1/3): 67–72

HAUSDORF, B. (1987 a): Zum Vorkommen der Gattung *Orcula* HELD in Griechenland (Gastropoda: Orculidae). – Arch. Moll.; **118** (1/3): 51–55.

— (1987b): Neue und wenig bekannte Clausilien aus Westmittelgriechenland (Gastropoda: Clausiliidae). – Arch. Moll.; **117** (4/6): 167–176.

HESSE, P. (1914): *Helix frequens* MOUSSON (Helicidae, Mollusca). – Mitt. Kaukas. Mus., Tiflis; **6**: 253–270, 1 Taf.

HUDEC, V. & VASATKO, J. (1971): Beitrag zur Molluskenfauna Bulgariens. – Acta Sc. Nat. Acad. Sc. Bohemoslov., Brno; N. S. **5** (2): 1–38.

JACOBSHAGEN, V. (1986): Geologie von Griechenland. Berlin – Stuttgart (Gebr. Borntraeger), 112 Abb. 3 Tab.

KLEMM, W. (1939): Zur rassenmäßigen Gliederung des Genus *Pagodulina* CLESSIN. – Arch. Naturg. (N. F.) **8**: 198–262.

— (1962): Die Gehäuseschnecken. In: BEIER, M.: Zoologische Studien in West-Griechenland, X. Teil. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. Wien, Mathem.-naturw. Kl.; Abt. I; **171** (6/7): 203–258.

KNIPPER, H. (1939): Systematische, anatomische, ökologische und tiergeographische Studien an südosteuropäischen Heliciden. (Moll. Pulm.). – Arch. Naturg.; **8** (3/4): 327–517.

KOBELT, W. (1898): Studien zur Zoogeographie. 2. Bd. Die Fauna der meridionalen Sub-Region. Wiesbaden (C. W. Kreidel's Verl.), 368 pp.

MAASSEN, W. J. M. (1984): Enkele Vindplaatsen van mollusken in noord Griekenland. – De Kreukel; **20**: 23–34.

MOUSSON, A. (1859): Coquilles terrestres et fluviatiles, recueillies dans l'Orient par M. le Dr. ALEX. SCHLÄFLI. – Viertelj. Schr. naturf. Ges. Zürich; **4**: 12–36, 253–297.

NORDSIECK, H. (1972): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XI. Neue Formen und taxonomische Revision einiger Gruppen der Alopiinae. – Arch. Moll.; **102** (1/3): 1–51.

— (1974): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XV. Neue Clausilien der Balkan-Halbinsel. – Arch. Moll.; **104** (4/6): 123–170.

— (1977): Zur Anatomie und Systematik der Clausilien, XVII. Taxonomische Revision des Genus *Albinaria* VEST. – Arch. Moll.; **107** (4/6): 285–307.

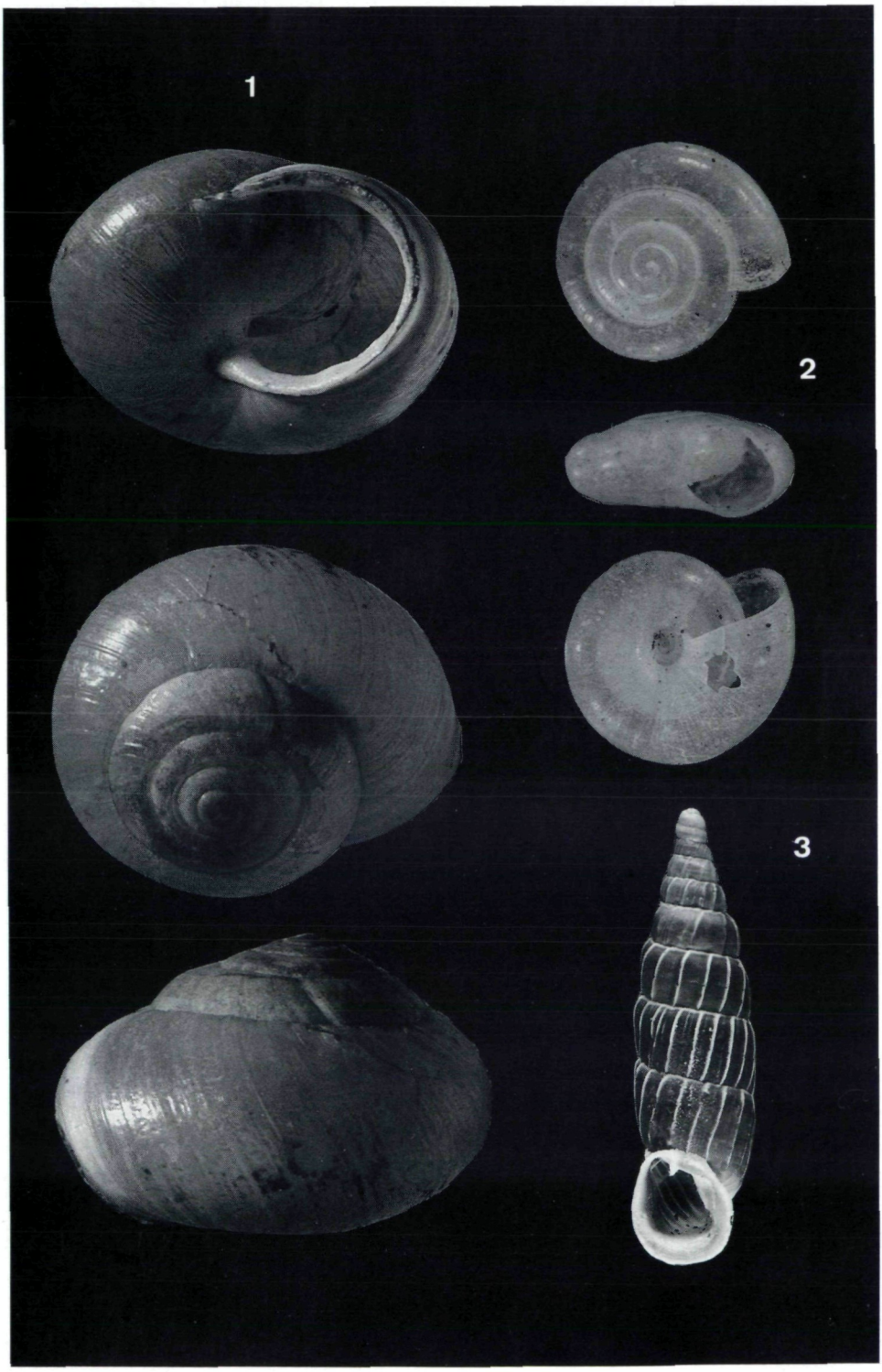
— (1988): Neue Clausilien aus NW-Griechenland. – Ann. Naturhist. Mus. Wien; **90** (B): 197–201.

PINTER, L. (1972): Die Gattung *Vitrea* FITZINGER, 1833 in den Balkanländern (Gastropoda: Zonitidae). – Ann. Zool. Polska Akad. Nauk; **29** (8): 209–315.

— (1978): Studien an *Monacha* FITZINGER (Gastropoda, Helicidae). II. Zur Kenntnis griechischer *Monacha*-Arten. – Ann. hist.-nat. Mus. Nat. Hung.; **70**: 353–356.

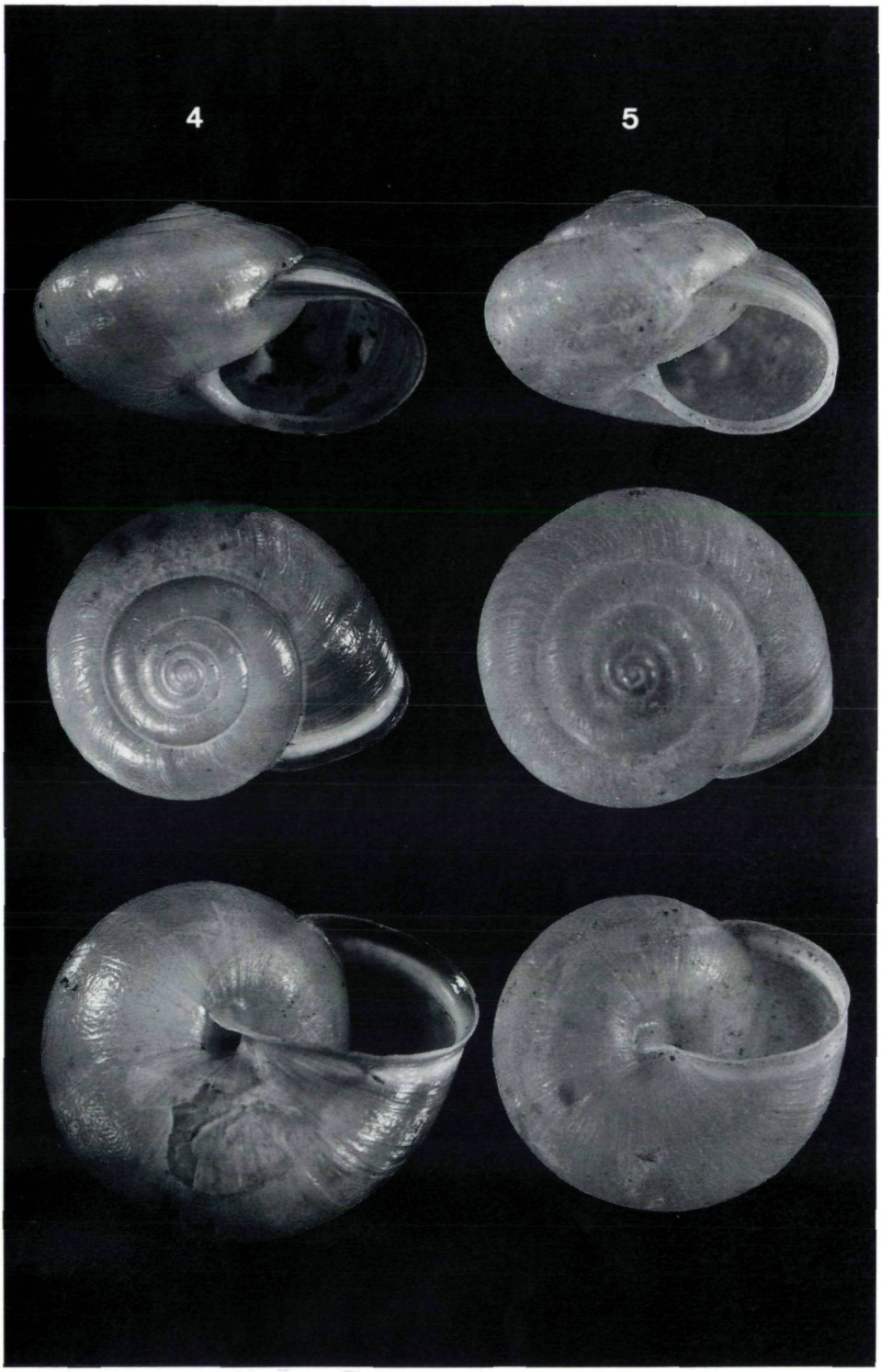
RADOMAN, P. (1984): Hydrobioidea a superfamily of prosobranchia (Gastropoda). I Systematics. – Monogr. Serb. Acad. Sc. Arts; **547**: 1–256.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

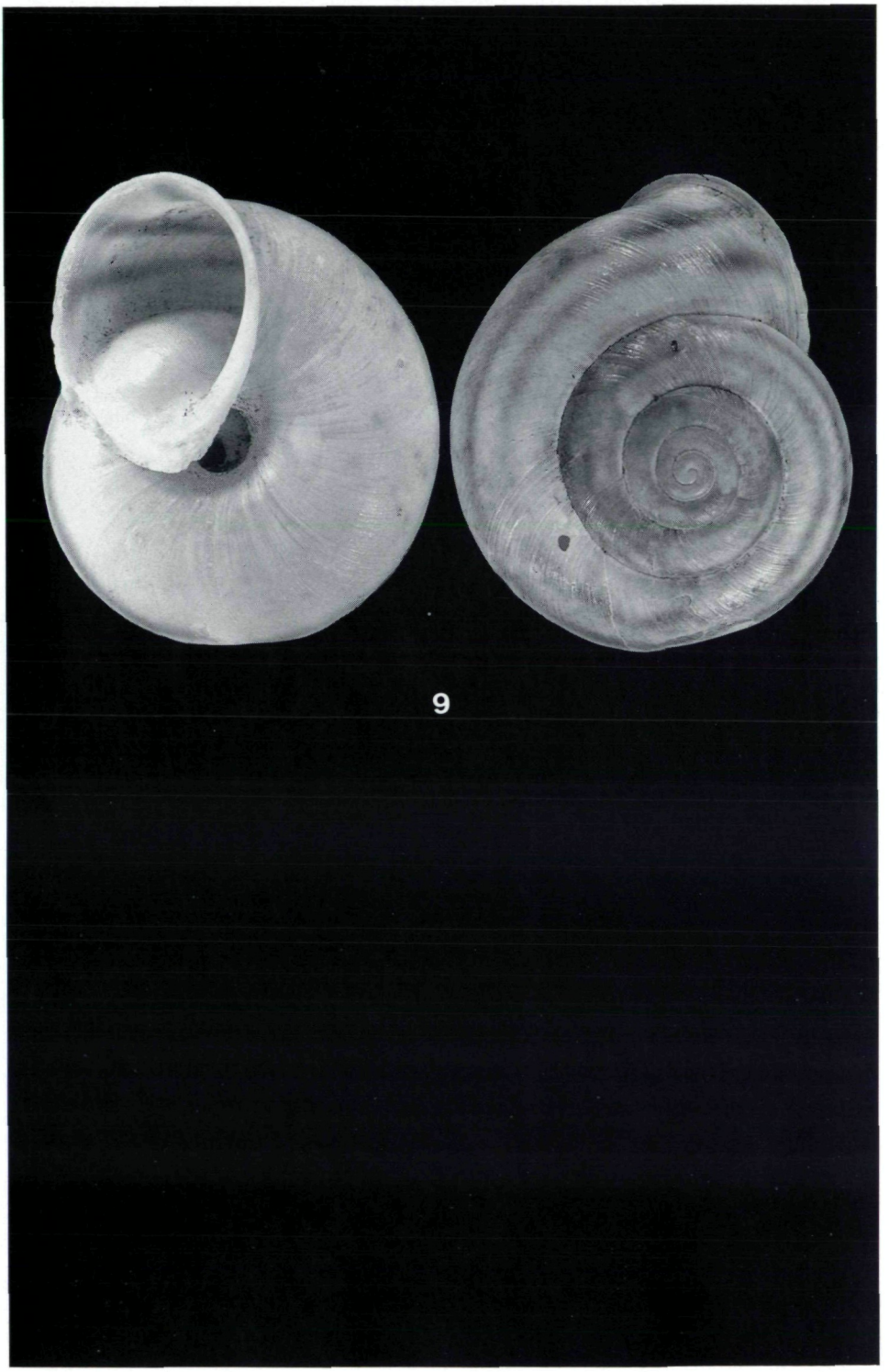


©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

RÄHLE, W. (1980): Land- und Süßwassermollusken von Kephallinia und Zakynthos (Ionische Inseln). – Arch. Moll.; **110** (4/6): 199–224.

REISCHÜTZ, P. L. (1983): Zur Verbreitung von *Zonites algirus* (LINNE) in Griechenland. – Mitt. zool. Ges. Braunau; **4**: 190–191.

— (1986): Beiträge zur Molluskenfauna der Ägäischen Inseln. – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden; **11** (9): 93–103.

— (1987): Zur Verbreitung von *Lehmannia szigethyae* WIKTOR und *Lehmannia brunneri* (J. WAGNER) (Limacidae, Pulmonata). – Mitt. zool. Ges. Braunau; **5** (1/4): 58–59.

RIEDEL, A. (1979): Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Zonitidae (Gastropoda). XII–XIV. – Fragm. Faun. Polska Akad. Nauk; **25** (9): 115–125.

— (1982a): Beschreibung einer neuen *Oxychilus*-Art aus Kreta nebst neuen Angaben über *Oxychilus ionicus*. – Arch. Moll.; **112** (1/6): 21–26.

(1982b): Die Gattungen *Allaegopis* RIEDEL und *Doraegopis* gen. n. (Gastropoda, Stylommatophora, Zonitidae). – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden; **8** (1): 1–28.

— (1983): Eine neue *Gyralina*-Art von Epeiros, Griechenland (Gastropoda, Pulmonata, Zonitidae). – Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden; **9** (2): 17–22.

— (1984): Kritisches Verzeichnis der Zonitiden (Gastropoda: Pulmonata) der Türkei. – Türk. Bit. Kor. Derg.; **8**: 67–86.

— (1986): Two newly discovered South Balkan genera of Zonitidae (Gastropoda, Stylommatophora) and their zoogeographic significance. – Proc. 8th Int. Mal. Congr., Budapest; 1983, 217–220.

SATTMANN, H. & REISCHÜTZ, P. L. (1988): Beiträge zur Molluskenfauna Nordgriechenlands. – Ann. Naturhist. Mus. Wien; **90** (B): 203–214.

SCHÜTT, H. (1962): Neue Süßwasser-Prosobranchier Griechenlands. – Arch. Moll.; **91** (4/6): 157–166.

— (1977): Revision der griechischen *Cochlostoma*. – Arch. Moll.; **108** (1/3): 17–35.

— (1980): Zur Kenntnis griechischer Hydrobiiden. – Arch. Moll.; **110** (4/6): 115–149.

— (1986): The dissemination of *Theodoxus* species in Greece including the islands (Moll. Prosobranch.).– Biol. Gallo-Hellen.; **12**: 283–290.

— (1987): Limnische Mollusken aus älterem Quartär Makedoniens. – Zool. Meded.; **61** (8): 113–121.

STURANY, R. & WAGNER, A. J. (1915): Über schalentragende Landmollusken aus Albanien und Nachbargebieten. – Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl.; **91**: 19–120.

SUBAI, P. (1976): Über westgriechische *Acicula*-Arten (Gastropoda: Prosobranchia). – Arch. Moll.; **107** (1/3): 119–122.

— (1980): Revision der lebenden Arten der Gattung *Poiretia* (Gastropoda: Oleacinidae). – Arch. Moll.; **110** (4/6): 151–172.

WESTERLUND, C. A. (1894): Specilegium Malacologicum. – Nachrichtsbl. deutsch. malak. Ges.; **26**: 163–177, 190–205.

WIKTOR, A. (1986): Slug distribution in Greece. – Proc. 8th Int. Malac. Congr., Budapest; 1983: 295–300.

ZILCH, A. (1981): Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 65: Mollusca: Clausiliidae (6): Alopiinae (4): Montenegrini. – Arch. Moll.; **111** (1/3): 123–145.

Tafelerklärungen

Tafel 1

Fig. 1: *Helix frequens* MOUSSON, Preveza, Holotypus (D 13,0, d 11,5, H 9,6 mm)

Fig. 2: *Vitrea* sp., Vikosschlucht (4,5 × 2 mm)

Fig. 3: *Montenegrina thysi* LOOSJES & LOOSJES - VAN BEMMEL (23,5 × 6,5 mm)

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Tafel 2

Fig. 4: *Helix cartusiana* var. claustralis (sensu MOUSSON), Sayades (D 16, d 13,5, H 9,8 mm)
Fig. 5: *Monacha aniliensis* nov. spec., Anilio, Holotypus

Tafel 3

Fig. 6: *Vitrina reitteri* (O. BOETTGER), Vikosschlucht (D 9,5, d 6,3, H 6,5 mm)
Fig. 7: *Montenegrina irmengardis lambdaformis* nov. subspec., Kloster Pateron, Holotypus
Fig. 8: *Monacha emigrata* WESTERLUND, Konitsa (D 8,9, d 7,3, H 5,2 mm)

Tafel 4

Fig. 9: *Chilostoma (Liburnica)* sp., Amarandos (D 28,3, d 24,3, H 15,3)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 91B

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

Artikel/Article: Beiträge zur Molluskenfauna des Epirus, II. 253-272