

Ann. Naturhist. Mus. Wien	83	667—672	Wien, Dezember 1980
---------------------------	----	---------	---------------------

Potamiden aus Griechenland (leg. MALICKY, leg. PRETZMANN)

Von GERHARD PRETZMANN ¹⁾

(Mit 1 Kartenskizze)

Manuskript eingelangt am 31. Juli 1978

Anläßlich der Teilnahme am 1. Internationalen Symposium über Zoogeographie und Ökologie Griechenlands und der angrenzenden Gebiete in Athen im April 1978 war es mir möglich in Griechenland an mehreren Stellen Aufsammlungen von Potamiden durchzuführen. Zunächst wurde am 31. 3. zwischen Gradko und Miravci (südliches Jugoslawisch-Mazedonien) an mehreren Stellen im Vardarfluß und an Nebenflüssen gesucht, ohne daß Krabben gefunden werden konnten. Erfolglos war auch der Versuch im Unterlauf des Vardar Potamiden zu finden. Die erste Aufsammlung einer kleinen Serie erfolgte am 1. 4. südlich Agathopolis (nördlich Katerini) wo *P. fluviatilis* nachgewiesen werden konnte. Weitere Tiere dieser Art wurden am 2. 4. am Pinus Fluß zwischen Trikala und Kadiza aufgesammelt. Am 3. 4. wurde nördlich Distomon sowie zwischen Levadia und Theben an mehreren Stellen erfolglos gesucht. Nach der Teilnahme am Symposium in Athen wurden am 8. und 9. 4. zwei Serien im Zentralpeloponnes aufgesammelt. Am 10. 4. konnte trotz intensiver Suche im Nordpeloponnes nur an einer Stelle (30 km W Patras) *P. fluviatilis* gefunden werden. Am 11. 4. wurde bei Pikermi, sowie an einigen weiteren Plätzen in Attika ohne Erfolg gesucht. Große Anstrengungen erforderte die Aufsammlung einer Serie auf der Insel Andros am 12. und 13. 4.; am 14. 4. gelang es, bei Aj. Stephanos, E Athen, im Stausee-Zufluß *P. fluviatilis* zu finden, am 15. 5. bei Edessa. *P. iberikum* konnte am 16. 4. bei Archiopolis (NW Thessaloniki) nachgewiesen werden.

Interessantes und reichhaltiges Material aus Griechenland, vorwiegend von Inseln der Aegaeis erhielt ich von Dozent Dr. H. MALICKY, das er bei seinen Sammelreisen 1974, 1975, 1976 und 1977 auf sammeln konnte.

Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis HERBST

Natio thessalonis: 5 ♂, 30.7, 29, 27.8, 24, 20.2 mm, 3 ♀ 27.5, 26.9, 23,1 mm Cpxlg., 5 km S Agathopolis, N Katerini, PRETZMANN leg. 1978, NHMW

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Gerhard PRETZMANN, 3. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum Wien, Burggring 7, A-1014 Wien. — Österreich.

Nr. 4321. — 4 ♂, 27.8, 26.5, 19.8, 12.3 mm, 1 ♀ 38.2 mm Cpxlg., S Trikala, Thessalien, PRETZMANN leg. 1978, NHMW Nr. 4322. — 4 ♂, 40.4, 26.6, 23.7, 14.2 mm, 1 ♀, 24.1 mm Cpxlg., bei Aj. Stephanos, NE Athen, Stauseezufluß, PRETZMANN leg. 1978, NHMW Nr. 4327. — 1 ♂, 24.2 mm, 1 ♀ 20 mm Cpxlg., NE Edessa, PRETZMANN leg. 1978, nördlichster Nachweis der Art in Griechenland.

Natio laconis: 6 ♂ 33.4, 24, 24.5, 18, 16.4, 13.9 mm, 3 ♀, 21.8, 16.5, 17.3 mm Cpxlg., 24 km SE Lancadia, PRETZMANN leg. 1978, NHMW Nr. 4323. — 18 ♂, 11—20.7 mm Cpxlg., 3 ♀, 16.5—20.8 mm Cpxlg., 26 km NW Lancadia, Zentralpeloponnes, PRETZMANN leg. 1978, NHMW Nr. 4324. — 1 ♂, 13.8, 1 ♀, 22.5 mm Cpxlg., bei Karterion, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4331.

Natio ??: 1 ♂ 15.4 mm Cpxlg., 30 km W Patras, PRETZMANN leg. 1978, NHMW Nr. 4325. — 2 ♂, 14.6, 14.5 mm Cpxlg., bei Kefalarion, NE Peloponnes, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4332. — Anm.: Die Exemplare sind für eine sichere Zuordnung zu klein.

1 ♀, 36 mm Cpxlg., Mesaria, Korfu, MALICKY leg. 1977 NHMW Nr. 4333. — 2 juv., NE Kapsokolades, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4334. — Erstnachweis für Korfu. Da nur 1 ♀ und Jungtiere vorliegen, ist eine Zuordnung zu einer *Natio* nicht möglich. Habituell entspricht das große ♀ der *Natio thessalonis*.

Natio leuconis: 1 juv., N Vasoliki Levkas, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4335 1 ♂, 47.1 mm, 1 ♀ 40.2 mm Cpxlg., N Charaktion, Quelle, Kefallinia, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4336. — 3 ♀, 39.9, 31.9, 28 mm Cpxlg., Kulurata, Kefallinia, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4337. — 1 ♀, 19.2, 1 juv., Pastra, Kefallinia, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4338. — Erstnachweis für Kefallinia

Natio kühneli: (?) 2 ♂ 11.6 mm Cpxlg., 6 km S Argasi, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4339.

Natio euboensis: 1 ♂, 19.9 mm, 1 ♀ 33 mm 1 Cpx 29 mm Cpxlg., 1 juv. 3 km NE Monokarian, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4340.

Natio androsium, nov. *Natio*:

Diagnose: Go I mit Terminalglied, dessen gut entwickelte Mesiallobe nach vorne gerade (nicht eingebaucht) in die Spitze übergeht. Cpx hoch, wenig skulpturiert. Epigastricalloben vorne meist schräg begrenzt, mäßig vorragend.

Holotypus: ♂, 40.7 mm Cpxlg., Petrophos, Andros, WERNER leg. 1936, NHMW Nr. 3112.

Paratypen: 8 ♂, 40.9, 24.2, 23, 21.4, 19.7, 17.9, 17, 13.7 mm, 5 ♀, 21.5, 21.4, 22, 23.5, 25.3 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1978, NHMW Nr. 4326.

Potamon (Potamon) potamios ssp.

1 ♂ 23.1 mm Cpxlg., 1 juv., Ag. Theodori, Naxos, MALICKY leg. 1976, NHMW Nr. 4349. Leider ist das kleine ♂ nicht ganz sicher zuzuordnen. Ein

Vergleich mit gleichgroßen Tieren vom Festland, von Rhodos und von Kreta liegt jedoch die Annahme nahe, daß es sich um *potamios* handelt (flacherer Bau, kräftigere Skulpturierung der Branchialregion mit längeren Rippen, völlig waagrechte Anordnung der Postorbitalcrista, u. a.). Es ist wahrscheinlich, daß es sich um eine weitere Inselrasse von *potamios* handelt.

Potamon (Potamon) potamios rhodium PARISI

2 ♂, 19 mm, 18.2 mm Cpxlg., 1 juv., 3 km E Archiopolis Rhodos, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4341. — 4, bzw. 5 km. v. Laerma Rhodos, 3 ♂, 19.9, 17, 16 mm Cpxlg. 1 juv., MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4342. — 1 ♂, 17 mm Cpxlg., 1 juv., W Kalithie, Rhodos, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4343. — 1 ♂, 27.7 mm Cpxlg., S Rhodos, PAGET leg. 1978, NHMW Nr. 4344. — 1 ♀, 39 mm Cpxlg., Siebenquellen, Rhodos, BILEK leg. 1978, NHMW Nr. 4345.

Potamon (Potamon) potamios cyprion PRETZMANN

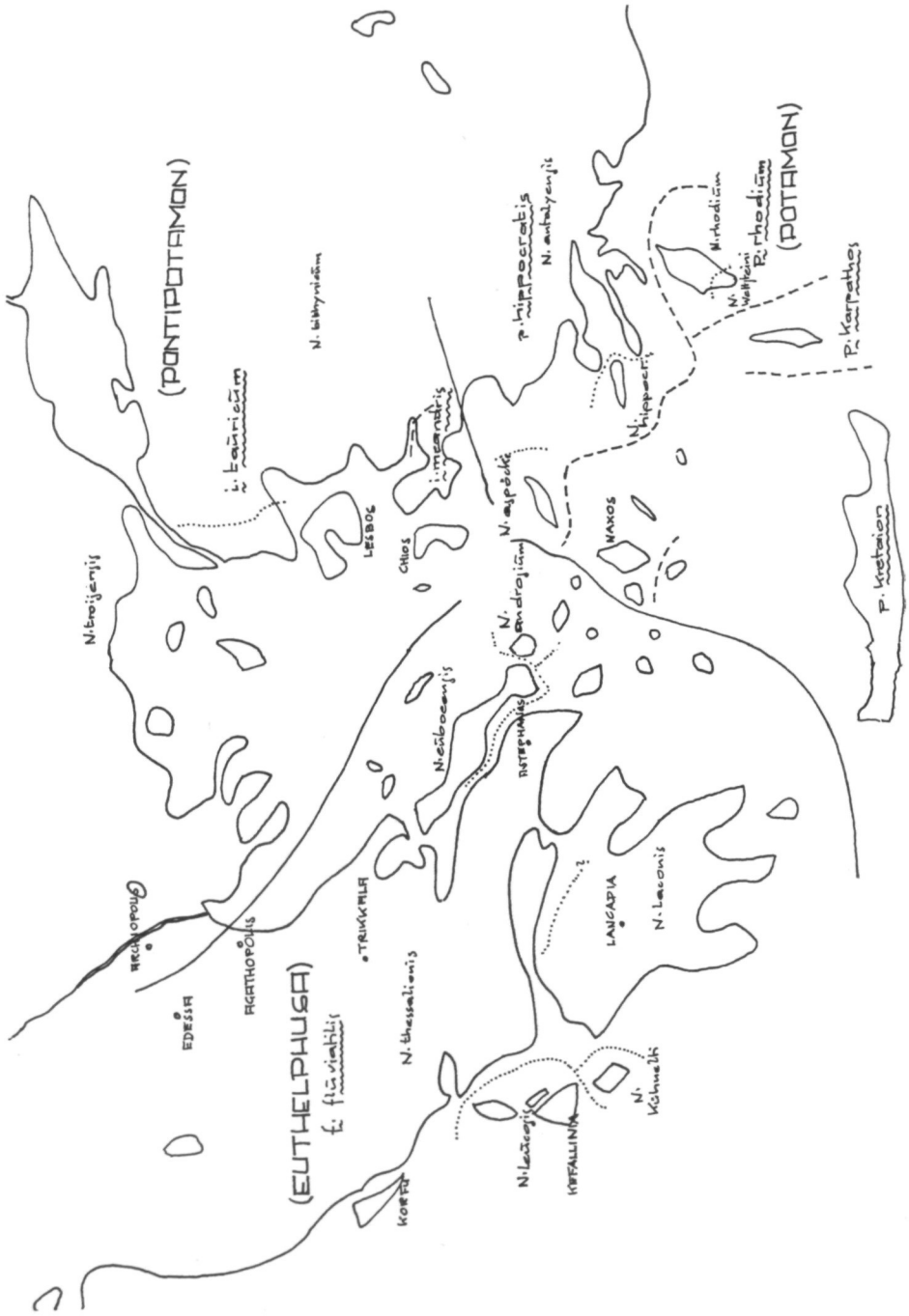
1 ♂, 41.8 mm Cpxlg., Mesopotamos, Cypern, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4346. — 2 ♂, 22.3, 20.2 mm, 3 ♀ 29, 27.3, 26.4 mm Cpxlg., 6 km E Panagia, Cypern, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4347. — 1 juv., 3 km E Gueves, Cypern, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4348.

Potamon (Potamon) potamios kretaion GHIAVARINI

5 ♂, 28.4, 21.1, 14.1, 14.2, 13.9, 23 juv., Fassatal, MALICKY leg. 1974/1977 NHMW Nr. 4150. — 1 ♀, 36.6 mm Cpxlg., Preveh, MALICKY leg. 1972, NHMW Nr. 4151. — 1 ♀, 27 mm Cpxlg., 1 juv., Kosifina, MALICKY leg. 1977, NHMW Nr. 4152. — 1 ♂ 13.8 mm, 1 juv., Orinon, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4153. — 1 ♂, 15.1, Mithi, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4154. — 1 Schere, 1 ♀, 18.8, 4 juv., Voliones, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4155. — 1 ♂, 19.9, 1 juv., E Episkopi, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4156. — 1 ♂, 20 mm, 1 juv., Moni Preveli, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4157. — 2 ♂, 12.9, 13, 2 juv. Kalonichthys, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4158. — 1 ♂, 16.3, 3 juv., Kakopetros, MALICKY leg. 1974, NHMW Nr. 4159. — zus. 32 juv. von Rethimnon, Lasithi, Festos, Gerakari, Moni Vaniu, Amnatos, Muskatos Aligi b. Sisses, MALICKY leg. 1974/77, NHMW Nr. 4160 (alle Fundorte auf Kreta).

Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum

Natio troijensis: 9 ♂, 16—30 mm Cpxlg., 13 ♀ 11.5—30.6 mm Cpxlg., N Archiopolis, NW Thessaloniki, PRETZMANN leg. 1978. Westlichster Fundort der Untergattung, NHMW Nr. 4329. — Insel Lesbos: 3 ♂ 42.2, 39.5, 39.4 mm Cpxlg., 1 ♀ 16.2, Ambeliko, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4161. — 1 ♂, 16.6 mm, 5 juv., W Agiassos, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4162. — 1 ♂, 14 mm Cpxlg. E Ipsilometopo, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4163. — 2 ♂, 17, 15.9 mm, E Ag. Paraskevi, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4164.



Die Tiere von Lesbos unterscheiden sich etwas durch stärkere Behaarung der GoI-Spitze lateral und geringere Einbuchtung des Lateralrandes des Subterminalgliedes, längere PV und glatte Epistomdreiecke von den typischen *troijensis*-Formen. Ferner treten bis 3 Zwischenzähne in der Basisgruppe des größeren beweglichen Fingers der Scheren auf.

Potamon (Pontipotamon) ibericum ssp. (?)

2 juv. 2 km N Fita, Chios, 1 juv. W Kamina, Chios, MALICKY leg. 1975, NHMW Nr. 4165.

Leider sind die Tiere zu klein, um eine sichere Zuordnung zu *Potamon* oder *Pontipotamon* zu ermöglichen. Nach der Carapaxform, Skulpturierung, Epigastralloben- und Postorbitalleistenrichtung sind die Tiere eher *Pontipotamon* zuzurechnen, das schlanke Abdomen erinnert aber mehr an *Potamon*.

Die hier angeführten neueren Aufsammlungen stellen sehr wichtige Ergänzungen zu den früher beschriebenen Verbreitungsverhältnissen dar. So konnte die Grenze zwischen *Potamon (Pontipotamon)* und *Potamon (Euthelphusa)* relativ genau festgelegt werden, wobei sich zeigte, daß *Euthelphusa* bis zur Nordgrenze Griechenlands bei Edessa hinaufreicht und daß *Pontipotamon* auch westlich des Vardarflusses, bei Archiopolis, vorkommt.

Die vom Südpeloponnes beschriebene *Natio laconis* kommt auch im Zentralpeloponnes vor. Das Vorkommen einer eigenen *Natio* auf Andros konnte durch weiteres Material belegt werden. Auf der Insel Korfu, sowie auch auf Keffallinia konnten erstmals Potamiden nachgewiesen werden, wobei die Insel Keffallinia die gleiche *Natio* wie Levkas aufweist. Wichtig ist auch das Indiz für das Vorkommen von *potamios* auf Naxos. Von Lesbos liegen nun große ♂ vor, die zeigen, daß diese Tiere dem Gonopodenbau nach eng an die *Natio troijensis* anschließen, aber einige habituelle Unterschiede aufweisen.

Herrn Doz. Dr. H. MALICKY möchte ich für das reichliche Material herzlichst danken, Frau Annemarie BAUER für die Fahrt in ihrem PKW durch Griechenland, dem Verein der Freunde des Naturhistorischen Museums Wien für eine Subvention.

Literatur

- BOTT, R. (1967): Potamonidae aus Afghanistan, Westasien und dem Mittelmeerraum. — Vid. Med. Dansk. Nat. For., **130**: 7—43.
— (1970): Die Süßwasserkrabben von Europa, Asien, Australien und ihre Stammesgeschichte. — Abh. Senckenberg, **526**: 1.
COLOSI, G. (1920): I Potamonidi del R. Museo Zoologico di Torino. — Boll. Mus. Zool. Anat. Comp., **35** (734): 1—39.
— (1919): I Potamonidi conservati nel R. Museo Zoologico di Firenze. — Boll. Soc. Ent. Ital., **50**: 39—62.
COIFMANN, I. (1938): Nota sul *Potamon edule* dell'Anatolia. — Boll. Zool. d Union Zool. Ital., **17/5**: 223—225.
GHIAVARINI, I. (1934): Ricerche sui *Potamon edule* di alcune isole d'Egeo. — Arch. Zool. Ital., **20**: 67.

- GHIGHI, A. (1912): Ricerche faunistiche nelle isole italiane del Egeo, Potamonidi. — Arch. Zool. Ital., **13**: 243.
- KARAMAN, M. (1976): Decapoda. — In: Fauna Makedonija. — Skopje.
- MATTEOTTI, A. (1919): Nota sulle variabilita di *Potamon edule*. — Boll. Soc. Ent. Ital. Firenze, **5**: 12.
- PARISI, B. (1913): Excursioni zoologiche del Dr. Enrico FESTA nell Isola di Rhodi. Decapodi. — Bull. Zool. Anat. Comp. Torino, **28**: 677.
- FESTA, O. (1926): Carcinologische Mitteilungen. — Arch. Hydrobiol. **16**, 605.
- (1930): Decapoda und Süßwasserproben. — In: BEIER, M.: Zoolog. Forschungsreisen nach den Ionischen Inseln und dem Peloponnes. — Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, (1) **139**/4: 146.
 - (1937): Süßwasserkrabben (Potamoniden) des südlichen Griechenland. — Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, (1) **146**/5: 237.
 - (1937): Vergleichende Untersuchungen zur Kenntnis der geographischen und verwandtschaftlichen Grenzen zwischen den Süßwasserkrabben *Potamon fluviatilis* und *Potamon potamios*. — Zool. Jb. Syst., **69**: 93.
 - (1943): Süßwasserkrabben von der Insel Kreta. — Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, (1) **152**/1—5: 1.
 - (1946): Notitz über *Potamon potamios* und *Potamon fluviatile* aus der Museumsammlung in Stockholm. — Arkiv for Zoologi, **37**/4: 1.
- PRETZMANN, G. (1962): Die mediterranen und vorderasiatischen Süßwasserkrabben (Potamoniden). — Ann. Naturhist. Mus. Wien, **65**: 205—240.
- (1965): Die Süßwasserkrabben des Mittelmeers und Vorderasiens des British Museum of Natural History. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, **68**: 519.
 - Die mediterranen und vorderasiatischen Potamoniden der Naturhistorischen Museen in Paris, Turin, Kopenhagen und Washington. — Ann. Naturhistor. Mus. Wien, **70**: 217.
 - Scheren und Scherenbezaahnung bei *Potamon*. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, **75**: 489.
 - (1975): Vorläufiger Bericht über Ergebnisse morphometrischer Studien an Potamoniden. — Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, (1) **184**/1—5: 19.
 - (1978): Zur Systematik, Chorologie und Taxonomie der Potamiden Griechenlands und der Aegaeisinseln. — 1. Int. Sympos. Zoogeogr. Ökol. Griechenlands u. angr. Geb., in Druck.
 - Die Potamiden des Balkan, der Mittelmeerinseln und des westmediterranen Raumes. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, in Druck.
- RATHBUN, M. (1904): Les Crabs D'Eau Douce. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (4) **6**.