

Ergebnisse einiger Sammelreisen im Mittelmeergebiet

Von GERHARD PRETZMANN ¹⁾

Manuskript eingelangt am 12. Oktober 1981

Neben dem 1980/81 auf Cypern, in Tunesien und in Süditalien gesammelten Material wird auch das von Dr. E. KRITSCHER und Karl BILEK auf einigen Aegaeiseln in den letzten Jahren gesammelte Material sowie Donationen von Dr. A. POHL (Israel), Dr. KUCHLING (Montenegro), Hofrat Dr. EISELT (Südtürkei) weiters von Herrn KOLLNBERGER (Bundesheer; Golan) besprochen. Den genannten Herren möchte ich den besten Dank dafür ausdrücken.

Potamon (Thelphusa) fluviatilis fluviatilis HERBST

Natio *fluviatilis*: Alcantara Fluß, SW Taormina, Sizilien, 6 ♂ (16, 17, 17, 20, 25, 31 mm Cpxlg.), 5 ♀ (23, 24, 26, 28,5, 35,5 mm Cpxlg.) PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4491. — W. Adrano, Sizilien: 1 ♂, (37,5 mm Cpxlg.), 3 ♀ (24, 26, 29 mm Cpxlg.), PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4492. — Plutoni-Fluß, Sizilien, SO. Palermo, 2 ♂ (26,2, 52 mm Cpxlg.; letzteres ist das größte bisher beschriebene ♂ der Art), PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4493. — Catalanien (N. Nicaastro) 13 ♂ (13,5, 14, 17, 18,5, 20, 21, 21,5, 25, 26,5, 27, 29, 38 mm Cpxlg.) 4 ♀ (16, 19, 27, 30 mm Cpxlg.) PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4495. — Candela, 5 ♂ (30, 32, 35, 37,5, 38,5 mm Cpxlg.), 8 ♀ (17, 25, 33,5, 34, 35, 35,5, 39, 42 mm Cpxlg.) PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4494. — Orvieto, 3 ♂ (23,5, 24, 50,5), 2 ♀ (36, 37 mm Cpxlg.) PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4496. — Montenegro, b. Budva, 1 ♂ (51 mm Cpxlg.) KUCHLING leg. 1980, NHMW Nr. 4497. Natio *tarantinum* (vermutlich): b. S. Giorgio, 1 ♂, 13,5 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4498.

Potamon (Thelphusa) fluviatilis algeriensis BOTT

10 km SW Beja, Tunis, Atlasgeb., 3 ♂ (27,5, 29,5, 40 mm Cpxlg.) 5 ♀ (24,5, 26,5, 29, 30, 34 mm Cpxlg.) PRETZMANN leg. 1981, NHMW Nr. 4499. Möglicherweise besteht infrasubspezifischer Unterschied zu den Populationen in Algerien, eine sichere Unterscheidung ist wegen mangelndem Vergleichsmaterial aus Algerien gegenwärtig nicht möglich.

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

Potamon (Potamon) potamios potamios OLIVIER

Golan, Bach bei El Kuneitra, 33 09 N, 35 57 E, (CF) 3 ♂ (23, 29, 30 mm Cpxlg., 2 ♀ (28, 34 mm Cpxlg.) KOLLNBERGER leg. 1976, NHMW Nr. 4500. — Dt., 2 ♂ (33, 44 mm Cpxlg.) KOLLNBERGER leg. 1977, NHMW Nr. 4501. — Dt. 8 ♂ (14, 24, 25, 27, 28, 32, 35, 39 mm Cpxlg.) 8 ♀ (17, 20, 26, 26, 27, 35, 40 mm Cpxlg.) KOLLNBERGER leg. 1981, NHMW Nr. 4502. — Maj el chams, 1,6 km bei Eine, 2 ♀ (30, 30,5 mm Cpxlg.) KOLLNBERGER leg. 1977, NHMW Nr. 4503. — Bei Kurvi, 2 ♂ (44,5, 46 mm Cpxlg.) KOLLNBERGER leg. 1980, NHMW Nr. 4376. — Israel, 30 km N. Ein Gedi, Ein el Gauweir, Brunnen, 4 ♂ (22, 25, 27, 35,5 mm Cpxlg.) 3 ♀ (20, 23, 28 mm Cpxlg.) A. POHL leg. 16. 4. 1976, NHMW Nr. 4504.

Das vorliegende Material erlaubt die Unterscheidung einiger Nationes: Natio *antiochiensis*, nov. Natio. Unterschiede zur Nominatform: Terminalglied der GO I stämmiger, Mesialrand scharfer geknickt, Kragenwulst spitz, Mesialrand fast gerade, Spitze kürzer (stumpfer). Basalglied ohne Mantelrandbedornung.

Basalende der Caudallamelle mit weniger Fiederborsten. Weniger Fiederborsten am basalen Lateralrand. Typische Serie: Iskenderun, NHMW Nr. 4126.

Natio *antilibanensis*, nov. Natio: Unterschiede zur Nominatform: Terminalglied der GO I etwas schlanker, schwach geschwungen, Basis etwas verengt, Basalglied: Ränder mehr parallel, mesialer Mantelrand stärker gekrümmt, Lateralrand basal weniger Fiederborsten. Bei Damaskus. Typische Serie NHMW Nr. 3160.

Natio *palaestinensis* BOTT. Unterschiede zur Nominatform: Terminalglied der GO I mit etwas stärker geknicktem Lateralrand. Caudallamelle stärker bedornt. Basalglied mit schwächerem Büschel von Fiederborsten am Lateralrand. Mantelrandbedornung deutlich schwächer. Caudaler Borstenzug wesentlich dichter. Spitze des Terminalgliedes stumpfer.

Die Festlegung der Nominatform der (zusammengesetzten) Art OLIVIERs erfolgte (nach einer ersten Eingrenzung durch M. RATHBUN 1905) durch PRETZMANN 1962. Dadurch ist BOTT's *potamios palästinensis* als Synonym von *potamios potamios* aufzufassen. Die Einteilung von *Potamios* in Unterarten, sowie der Nachweis von infrasubspezifischen Einheiten machen die Festlegung eines Neotypus notwendig. Als Neotypus wird das größere ♂ (44 mm Cpxlg.) der Serie NHMW Nr. 4501, (Golan, 33 09 N, 35 57 E) vorgeschlagen.

Potamon (Potamon) potamios cyprion PRETZMANN

Cypern, Tordos-Geb., 1 ♀ (34 mm Cpxlg.) PRETZMANN leg. 1980, NHMW Nr. 4506. — 1 ♂ (20 mm Cpxlg.) 1 ♀ (29 mm Cpxlg.) b. Platraes, PRETZMANN leg. 1980, NHMW Nr. 4505.

Potamon (Potamon) potamios hippocratis GHIAVARINI

Natio *hippocratis*: 4 ♂ (19, 20, 20, 40 mm Cpxlg.) 7 ♀ (16, 22, 25, 29, 33, 34, 36,5 mm Cpxlg.) b. alter Schwefelquelle, KRITSCHER u. BILEK leg. 1979,

NHMW Nr. 4507. — Bach bei Dimitra Beach, 2 ♂ (21, 27 mm Cpxlg.) 1 ♀ (26 mm Cpxlg.) KRITSCHER u. BILEK leg. 1979, NHMW Nr. 4508.

Natio aspöcki: Samos, Bach b. Hora, 6 ♂ (29, 30, 32, 35, 40, 42 mm Cpxlg.) 1 ♀ (33 mm Cpxlg.) BILEK leg. 27. 9. 1979, NHMW Nr. 4509. Die Ausprägung der Mesialloben sowie die Merkmale der GO I erinnern an die auf Ikaria vorkommende Form. Ob hier noch Unterschiede zu finden sind kann noch nicht entschieden werden, da von Ikaria bisher nur ein kleines und ein halbwüchsiges ♂ bekannt sind.

Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum CZWERNIAVSKY

Natio emma nov. *Natio*. Unterschiede zu *N. Troijensis*: Größer (etwa wie *ibericum meandris*) Terminalglied der GO I länger, Lateralrand des Basalgliedes mit einigen Büscheln von Fiederhaaren. Einige ♀ mit leichter Andeutung von Mahlfächen auf den Scheren.

Lesbos, 3 km W. Agra, 4 ♂ (22, 29, 30, 45 mm Cpxlg.) 3 ♀ (24,5, 27,5, 30 mm Cpxlg.) BILEK leg. 28. 5. 1980, NHMW Nr. 4510. — Typische Serie.

Natio karlbileki nov. *Natio*. Unterschiede zu den anderen Nationes: Terminalglied etwas stärker der GO I abgewinkelt, aufwärtsgekrümmt, sein Lateralrand ganz schwach S-förmig. Lateraleil erst weiter terminal überlappend. Cephaler Borstenzug in der Mitte mit relativ langen Borsten, Basalglied stämmiger, Mantelrand mehr ausgebuchtet, Kragenwulst gerundeter. Sehr kleine Form.

Samothrake, Therme b. Lontra, 5 ♂ (23, 24, 25, 25,5, 26 mm Cpxlg.) 1 ♀ (25,5 mm Cpxlg.) BILEK leg. 22. 6. 1981, NHMW Nr. 4511, typische Serie. — Quelle bei Paleopolis, 2 ♂ (25, 29 mm Cpxlg.) BILEK leg. 20. 6. 1981, NHMW Nr. 4512. — Zw. Chora u. Palaeopolis, 8 ♂ (21, 21,5, 21,5, 22,5, 24, 25, 25, 26, 26,5 mm Cpxlg.) 5 ♀ (21, 21, 22, 23, 26 mm Cpxlg.) BILEK leg. 19. 6. 1981, NHMW Nr. 4513.

Natio bithyniensis: 20 km W. Jesilova, Vil. Burdur 4 ♂ (20, 26, 26,5, 31,5 mm Cpxlg.) 2 ♀ (19, 21,5 mm Cpxlg.) EISELT u. ADAMETZ leg. 1977, NHMW Nr. 4312). — Dieser Fundplatz im Taurus zeigt ein überraschend weit südlich liegendes Vorkommen der Untergattung.

Die Sammelreisen nach Tunis und Sizilien brachten ein interessantes Ergebnis. Es zeigte sich weder eine Annäherung der Gonopodenausgestaltung der nordafrikanischen Unterart in Richtung der italienischen, noch zeigten sich merkliche Unterschiede zwischen den sizilianischen und den mittel- und norditalienischen Formen. Damit ist bestätigt, daß es sich bei den Unterschieden die bisher aufgezeigt wurden nicht um klimatisch bedingte Modifikationen handelt. Andererseits läßt die Ähnlichkeit zwischen den nordafrikanischen und südgriechischen Formen die Annahme zu, daß es sich um eine anthropogene Verbreitung handelt.

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.
- (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.
- GHIAMARINI, I. (1934): Ricerche sui *Potamon edule* di alcune isole d'Esgeo. — Arch. Zool. Ital., **20**: 67.
- GHIGHI, A. (1912): Ricerche faunistiche nelle isole italiane del Esgeo, 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.
- PESTA, 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 Scherenbezeichnung 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.
- (1979): Zur Systematik, Chorologie und Taxonomie der Potamoniden Griechenlands und der Aegaeiseln. — 1. Int. Sympos. Zoogeogr. Ökol. Griechenlands u. angr. Geb., Biol. Gallo-Hellenica **8**, 147–156.
- Die Potamoniden des Balkan, der Mittelmeerinseln und des westmediterranen Raumes. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **85**.
- (1980): Potamoniden aus Griechenland (leg. MALICKY, leg. PRETZMANN). — Ann. Naturhistor. Mus. Wien **83**, 667–672.
- Bericht über einige Sammelreisen im Mittelmeerraum. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **85B**.
- RATHBUN, M. (1904): Les Crabs D'Eau Douce. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (4) **6**.