

## Die Süßwasserkrabben der Mittelmeerinseln und der westmediterranen Länder

Von GERHARD PRETZMANN <sup>1)</sup>

(Mit 14 Tafeln)

Manuskript eingelangt am 8. März 1978

Im Anschluß an die Neubearbeitung der Potamiden des Iran und der Türkei (Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien, PRETZMANN 1976, 1982) erfolgt hier eine entsprechende Zusammenfassung der nach Westen anschließenden Formen. Insbesondere aus dem aegaeisch-griechischen Raum liegen zahlreiche neue Funde, z. T. aus Exkursionen des Wiener Naturhistorischen Museums stammend, vor. Entsprechend den vorangegangenen Untersuchungen liegt das Hauptaugenmerk wieder auf den Feinausgestaltungen der Gonopoden. Soweit möglich, wurde auch hier versucht, das Spektrum der infrasubspezies Populationsgruppen (Nationes) zu erfassen. — Die in Klammern gesetzten Ziffern nach den Inventarnummern beziehen sich auf die Numerierung der morphometrischen Untersuchung.

### Übersicht

<i>Potamon (Thelphusa)</i>	<i>fluvialtilis fluvialtilis</i>	Natio <i>fluvialtilis</i>
		Natio <i>tarantinum</i>
		Natio <i>thessalonis</i>
		Natio <i>kühneli</i>
		Natio <i>leucosis</i>
		Natio <i>laconis</i>
	<i>fluvialtilis algeriense</i>	
	<i>fluvialtilis berghetripsorum</i>	
( <i>Pontipotamon</i> )	<i>ibericum tauricum</i>	Natio <i>troijensis</i>
		Natio <i>cappadociensis</i>
( <i>Potamon</i> )	<i>potamios hippocratis</i>	Natio <i>hippocratis</i>
		Natio <i>aspoeki</i>
	<i>potamios rhodium</i>	Natio <i>rhodensis</i>
		Natio <i>wettsteini</i>
	<i>potamios cypriion</i>	
	<i>potamios karpathos</i>	
	<i>potamios kretaion</i>	

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

## Bestimmungsschlüssel

- 1) Terminalglied der Go I mit auffälligem Mesialwulst, der gleichmäßig gerundet ist. Stark lateral geneigt. Lateralrand des Subterminalgliedes sehr dicht behaart (basale Hälfte). Lange Fiederborsten auf der Caudallamelle, zumindest im basalen Drittel. Epigastricalloben deutlich vorspringend. Cpx. lang (*Thelphuse*) ..... 3
- 2) Terminalglied der Go I ohne auffälligem Mesialwulst, Innenkante abgeknickt oder ungleichmäßig gerundet oder convex. Subterminalglied gerade, Lateralrand ohne dichte Behaarung. Caudallamelle nur basal mit Fiederhaaren besetzt. Epigastricalloben nicht oder nur schwach vorspringend ..... 5
- 3) Mesialwulst flach. Subterminalglied gerade ..... 4  
Mesialwulst m. w. hochgewölbt. Subterminalglied m. w. geschwungen. ....  
..... *fuviatilis* s. str.
- 4) Große Schere ohne Mahlzähne ..... *fluviatilis algeriensis*  
Große Schere mit Mahlzähnen ..... *fluviatilis berghetripsorum*
- 5) Terminalglied der Go I spitz-kegelförmig. Subterminalglied stämmig .....  
..... (*Pontipotamon*) *ibericum tauricum*  
Terminalglied der Go I in der Mitte m. w. breiter als an der Basis. Subterminalglied schlank (*Potamon*) ..... 6
- 6) Terminalglied der Go I gedrunken, mesialrand m. w. scharf geknickt ..... 7  
Terminalglied der Go I lang und schlank ..... 8
- 7) Terminalglied der Go I wenig abgewinkelt mit deutlichem Knick in der Mesialkante, mesiale Cephalborsten stark entwickelt; Subterminalglied mit starker, lang geschwungener Mantelrandkante. Caudalleiste spärlich beborstet. .... *p. cyprion*  
Terminalglied der Go I stark abgewinkelt, Mesialkante weniger deutlich geknickt, mesiale Cephalborsten kaum entwickelt; Subterminalglied ohne auffällige Mantelrandkante. Caudalleiste gut beborstet. Lateralrand manchmal (Coo) mit Haarbüschel basal ..... *p. hippocratis*
- 8) Subterminalglied nur mit Haarbüschel an der Basis der Lateralseite. Terminalglied mit gerader Lateralkante ..... *p. kretaion*  
Subterminalglied der Go I mit behaartem Lateralrand im basalen Drittel ..... 9
- 9) Cpx flach, wenig skulpturiert, glatt ..... *p. karpathos*  
Cpx gut gewölbt und skulpturiert, rauh. Lateralrand des Terminalgliedes deutlich konvex ..... *p. rhodium*

Subgenus *Pontipotamon* PRETZMANN 1962

- 1962 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1963 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1964 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1965 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1967 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1967 *Potamon* (*Potamon*) BOTT (partim)  
 1970 *Potamon* (*Potamon*) BOTT (partim)  
 1971 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1972 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1975 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1976 *Potamon* (*Pontipotamon*) PRETZMANN  
 1979 *Potamon* (*Pontipotamon*) STAROBOGATON u. VASSILENKO

Diagnose: Go I mit stämmiger Basis und kegelförmigem, schlankem Endglied. Carapax breit, wenig konvergierend, Epigastricalloben nicht oder nur sehr wenig vorragend. Kleine Art, selten über 38 mm Cpxlg.

*Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* (CZERNIAVSKY 1884)

Abb. 1, 2, 3, 4

- 1863 *Thelphusa fluviatilis* HELLER (partim)  
 1884 *Thelphusa intermedia* var. *taurica* CZERNIAVSKY  
 1897 *Potamon (Potamon) ibericum* ORTMANN (partim)  
 1904 *Potamon (Potamon) ibericus* RATHBUN  
 1916 *Potamon ibericum* Scombathy (partim)  
 1920 *Potamon (Potamon) edule ibericum* COLOSI (partim)  
 1921 *Potamon fluviatile* var. *edule* DOFLEIN  
 1926 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1927 *Potamon potamios* LEPSI  
 1928 *Potamon edulis* BALSS  
 1928 *Potamon (Thelphusa) ibericum* LINGAU  
 1937 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1939 *Potamon (Potamon) edulis* KERVILLE  
 1944 *Potamon fluviatile* BOTT  
 1962 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1963 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1965 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) ibericum* BOTT  
 1970 *Potamon (Potamon) ibericum* BOTT (partim)  
 1971 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1972 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1973 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1974 *Potamon ibericum* PRETZMANN  
 1975 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1976 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN  
 1979 *Potamon (Pontipotamon) tauricum* STAROBOGATON u. VASSILENKO

Diagnose der Subspecies: Schern ohne Mahlzähne. Beine nicht lang und schlank. Natio *trojensis*: Terminalglied mit relativ langem Mesialteil, spitz, Lateralrand etwas gekrümmt. Caudallamelle mit sehr dichtem Haarbüschel basal. Epigastricalloben nicht vorragend.

Verbreitung: NW-Türkei, Menderes-Fluß (bei Troija), europ. Türkei, Nordgriechenland (Thrazien, Mazedonien).

Material: 1 ♂, 29,5 mm, Mariza, STEINDACHNER leg. 1893, NHMW Nr. 3205 (1730). — 1 ♂ 36,4, 1 ♀ 20,8 mm Marzia Nebenfl. b. Sofi, STEINDACHNER leg. 1895, NHMW 3206 (11728, 1729). — 1 ♂ 26,7 mm 3 ♀, 20,4, 16 mm Cpxlg., Waldbach N. Essimi, (Kallithea) N. Alexandropolis, Thrakien, BAUER leg. 1963 KB 63/82—85, NHMW 4277 (82—85). — 22 ♂, 13,8—31 mm, 12 ♀, 15,7—27,1 mm Cpxlg., Nomos Thessaloniki, E. Retina, Volvi-See-Abfluß, BAUER, GRUBER, SPITZENBERGER leg. 1966, NHMW Nr. 4278. — 8 ♂, 16,8—30 mm Cpxlg., 2 ♀, 27,3, 31,5 mm Cpxlg., Nomos Evros, 7 km. N. Essimi 800 m hoch, BAUER, SPITZENBERGER, GRUBER leg. 1966 NHMW Nr. 4279 (38—46). — 1 ♂ 21,4 mm Cpxlg., Turc. Balcan, NHMW Nr. 3223 (1733). — 15 ♂, 19,3—26 mm C 8 ♀ 16—1 —25,8 mm Cpxlg., Karier, Athos, Kalkidike, BILEK leg. 1976, NHMW Nr. 4280. — 1 ♂ 18,8, 2 ♀, 21,9, 27,1 mm Cpxlg., S. Kartos,

Kalkidike, BILEK leg. 1976, NHMW Nr. 4281. — 1 ♂, 24,3, 3 ♀, 15,7—21,3 mm Cpxlg., 15 km N. Sarti, Sithonik, Kalkidike, BILEK leg. 1976, NHMW Nr. 4282. — 1 ♂, 30,5 mm Cpxlg., Vardar Fluß, Karasuli, STEINDACHNER leg. 1892, NHMW Nr. 3203 (1734). — 2 ♂ 5 ♀ 10—32 mm Cpxlg., 5 juv. Ilsk, Donau (?) O. LANGE leg., Mus. Kopenhagen. — 1 ♂, ca. 25 mm Cpxlg., Doiran See, ARMATALIK 1916, NHMW Nr. 3209 (1965). — 3 ♂ 30—34,3 mm Cpxlg., 3 ♀ 24,2—31,3 mm Cpxlg., KARAMAN leg. 1961, NHMW Nr. 3241 (1722—1727). — Insel Thassos: 21 ♂, 26,3 1 ♀ 28,2 mm Cpxlg. mit 127 juv. (5 mm Cpxlg.) am Abdomen, 20 km S. Limenaria, NHMW Nr. 4283 (103—105), A. POHL leg. 15. 7. 1970. — 12 ♂ 21,8—33 mm 3 ♀ 23,3—28,9 mm Cpxlg. (1 ♀ mit Eiern am Abdomen). Bei Akri Salonikos, KRITSCHER u. BILEK leg. 1. 7. 1975, NHMW Nr. 4284. — 1 ♂, 30 mm, 1 ♀ 28,1 mm Cpxlg., in Paarung KRITSCHER u. BILEK leg. 1. 7. 1975, (phot. KRITSCHER) NHMW Nr. 4285. — 6 ♂ 21,9—26,3 mm 2 ♀ 25,9, 26,3 mm Cpxlg., 10 km O. Theologos, KRITSCHER u. BILEK leg. 1975, NHMW Nr. 4286. — 6 ♂ 16—23 mm, 3 ♀ 17,8—20,5 mm Cpxlg., Mikro-Primos, 700 m hoch, KRITSCHER u. BILEK leg. 1975, NHMW Nr. 4287. — 4 ♂ 19,4—31,5, 2 ♀ 25,1—26,5 mm Cpxlg., Maries, KRITSCHER u. BILEK leg. 1975, NHMW Nr. 4288. — Insel Mytilene: 1 ♂ 16,5 mm Cpxlg., Lesbos, WETTSTEIN leg. 1934, NHMW Nr. 3189 (1712). — Insel Samothrake: 2 ♂ 20,6, 28,3 mm Cpxlg., 1 ♀ 26,4 mm WERNER leg. 1934, NHMW Nr. 3200 (1715—1717). — 4 ♂ 6 ♀, 2 juv. WETTSTEIN leg. 1934, NHMW Nr. 3199. — 2 ♀, Polygros, T. WOLF leg. 1955, Mus. Kopenhagen.

*Natio cappadociensis*: Diagnose: Mesialteil d. Terminalgliedes d. Go I sehr kurz, Spitze stumpf. Caudallamelle nur wenig basal behaart.

Material: Rumanien, Dedeagatsch, 1 ♀ 22,3 mm Cpxlg., STEINDACHNER leg. 1895, NHMW Nr. 3225 (1731). — Bulgarien, 6 ♂ 3 ♀ Galata Dere bei Varna, PIETSCHMANN leg. 1924, NHMW Nr. 3210 (1738—1740). — Kestrii bei Varna, 1 ♀ 20,9 mm Cpxlg., KÄUFEL leg. NHMW Nr. 3201 (1732). — Nessebar b. Varna, 10 ♂ 19—39 mm, 10 ♀, 27—34 mm Cpxlg., Klaus KABISCH leg. 1967, NHMW Nr. 4274, 4275 (16—35).

#### Subgenus *Potamon* SAVIGNY 1816 (sensu PRETZMANN 1962)

- 1962 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1963 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1964 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1965 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1966 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1967 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1967 *Potamon* (*Potamon*) BOTT (partim)
- 1970 *Potamon* (*Potamon*) BOTT (partim)
- 1972 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1975 *Potamon* (*Potamon*) PRETZMANN
- 1979 *Potamon* (*Potamon*) STAROBOGATOV u. VASSILENKO

Diagnose: Go I mit Terminalglied, das nicht kegelförmig gebaut ist (zur Mitte etwas verdickt) sein Mesialrand ohne auffälligen, gleichmäßig gewölbten

Wulst. Subterminalglied geradegestreckt, schlank. Sein Lateralrand nur bei Inselformen mit Behaarung, stets deutlich schwächer als bei *Euthelphusa*. Caudallamelle ohne oder mit sehr wenig Fiederborsten. Carapax breit, deutlich nach hinten konvergierend. Große Formen.

*Potamon (Potamon) potamios* (OLIVIER 1804)

- 1803 *Ocypode fluviatilis* LATREILLE  
 1804 *Cancer potamios* OLIVIER (partim)  
 1806 *Ocypode fluviatilis* LATREILLE (partim)  
 1807 *Cancer fluviatilis* LATREILLE (partim)  
 1816 *Potamon fluviatile* SAVIGNY  
 1817 *Potamon fluviatile* SAVIGNY  
 1891 *Thelphusa fluviatilis* THALLWITZ  
 1897 *Potamon (Potamon) fluviatile* ORTMANN (partim)  
 1904 *Potamon (potamon) potamios* RATHBUN (partim)  
 1904 *Potamon (Potamon) potamios* ALCOCK  
 1910 *Potamon (Potamon) potamios* ALCOCK  
 1913 *Potamon potamios* FOWLER  
 1913 *Potamon edulis* PARISI (partim)  
 1919 *Potamon (Potamon) potamios* COLOSI (partim)  
 1920 *Potamon (Potamon) edule potamios* COLOSI  
 1926 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1926 *Potamon (Potamon) potamios* KERFILLE  
 1929 *Potamon edulis* GHIGHI (partim)  
 1934 *Potamon edule* COIFMANN (partim)  
 1934 *Potamon edule* GHIAVARINI (partim)  
 1937 *Potamon (Potamon) potamios* PESTA (partim)  
 1938 *Potamon edule* var *potamios* COIFMANN (partim)  
 1943 *Potamon potamios* PESTA  
 1962 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1963 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1964 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1965 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) potamios* BOTT (partim)  
 1970 *Potamon (Potamon) potamios* BOTT (partim)  
 1971 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1972 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1973 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1974 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1975 *Potamon (Potamon) potamios* PRETZMANN  
 1979 *Potamon (Potamon) potamios* STAROBOGATOV u. VASSILENKO (partim)

Diagnose: Carapaxoberfläche unbehaart.

*Potamon (Potamon) potamios cypriion* PRETZMANN 1962

Fig. 16, 25, 36, 44

- 1904 *Potamon (Potamon) potamios* RATHBUN (partim)  
 1863 *Thelphusa fluviatilis* HELLER (partim)  
 1865 *Thelphusa fluviatilis* KOTSCHY (partim)

- 1884 *Thelphusa fluviatilis* DERBY  
 1904 *Potamon (Potamon) potamios* RATHBUN (partim)  
 1920 *Potamon (Potamon) edule* var. *potamios* COLOSI (partim)  
 1926 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1937 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1962 *Potamon (Potamon) potamios cyprion* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) Potamios cyprion* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT  
 1970 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT  
 1979 *Potamon (Potamon) potamios* STAROBOGATOV u. VASSILENKO (partim)

Diagnose: Terminalglied der Go I wenig abgeknickt, mit deutlicher Knickung des Mesialrandes. Mesialer Teil der Cephalborsten kräftig entwickelt und in caudaler Ansicht deutlich sichtbar. Subterminalglied mit kräftig entwickeltem Mantelrand, aber mesial nicht eingeschnürt. Lateralrand unbehaart.

Anmerkungen: Die Unterart unterscheidet sich von den türkischen Formen durch die deutliche Ausbildung des mesialen Knicks im Mesialrand des Terminalgliedes, bzw. durch die gedrungene Form desselben. Von den palästinensischen Tieren (*potamios* s. str.) durch die gleichmäßige Cpxwölbung unterschieden, sowie durch das Fehlen von Mahlzähnen.

Der Carapax ist sehr hoch gewölbt, jedoch nur wenig gefurcht und relativ fein skulpturiert. Der HSR ist etwas stärker auswärts geschwungen.

Holotypus: 1 ♂, 37,5 mm Cpxlg., NHMW Nr. 3219 (1858).

Fundort: Cypern, Platraes, Tordos Geb., 1.400 m hoch, WERNER leg. 1935.

Material: Topotypische Serie, WERNER leg. 1939, 1 ♂ 1 ♀ NHMW Nr. 3148 (1859, 1860); 4 ♂ 2 ♀, dt., NHMW Nr. 3147 (1870—1875). — 5 ♂, 3 ♀ (16—34 mm Cpxlg., Cypern, in Flüssen, KOTSCHY leg. 1862, NHMW Nr. 3146. — 2 juv., Cypern, 800 m hoch, KOTSCHY leg. 1862, NHMW Nr. 3145.

*Potamon (Potamon) potamios rhodium* PARISI 1913

Fig. 14, 17, 24, 34, 49, 50

- 1913 *Potamon edulis* var. *rhodium* PARISI  
 1920 *Potamon (Potamon) edule* var. *rhodium* COLOSI  
 1926 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1929 *Potamon edule rhodium* GHIGHI  
 1934 *Potamon edule rhodium* GHIAVARINI  
 1939 *Potamon potamios* PESTA  
 1938 *Potamon edule* var. *rhodium* COIFMANN  
 1962 *Potamon (Potamon) potamios rhodium* PRETZMANN  
 1963 *Potamon (Potamon) potamios rhodium* PRETZMANN  
 1964 *Potamon (Potamon) potamios rhodium* PRETZMANN  
 1966 *Potamon potamios* ERPENBECK et ALTEVOGT  
 1967 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)  
 1970 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)  
 1979 *Potamon (Potamon) potamios* STAROBOGATOV u. VASSILENKO (partim)

Diagnose: Terminalglied der Go I lang und schlank, gut abgewinkelt. Sein Mesialrand ist wenig vorgewölbt, die Wölbung ist abgerundet, der laterale

Rand ist deutlich konvex, die Gonopodenspalte verläuft gekrümmt. Der Mesialrand des Subterminalgliedes trägt im basalen Drittel einen Haarsaum. Der Carapax ist gut gewölbt, tief gefurcht und gut skulpturiert. Die Epigastri-calloben springen etwas stärker vor.

Anmerkungen: BOTT (1967, 1970) zog diese Unterart ein mit dem Hinweis auf ein Überschneiden der Carapaxmerkmale, die allein zur Abtrennung nicht genügen. Nun kann BOTT weder das Material von Rhodos untersucht, noch die Diagnose bei PRETZMANN 1962 genau gelesen haben, da hier sehr wohl deutliche Unterschiede im Gonopodenbau vorliegen, bzw. beschrieben wurden. Insbesondere ist der Haarsaum auf der Lateralseite des Subterminalgliedes ein auffälliges Merkmal.

Lectotypus: ♂, 53 mm Cpxlg., Museum Turin Nr. 2545 (25/45) (s. PRETZMANN 1963).

Fundort: Kattabia leg. FESTA 1913.

Paratypen: 29 ♂, 11–51,5 mm Cpxlg., 4 ♀ 38–43 mm Cpxlg., vom gl. Fundort, Museum Turin Nr. 2543, 2564, 2545.

Natio *wettsteini*, nov. Natio.

Diagnose: Go I mit extrem schlankem Terminalglied das fast drehrund ausgebildet ist, keine mesiale Vorwölbung. Kleinere Form.

Typuserie: Rhodos, Monolithos, 2 ♂ (38,5, 28 mm Cpxlg.) 4 ♀ (21–30 mm Cpxlg. WETTSTEIN leg. 1935, NHMW Nr. 3131. (1811–1816).

Anmerkungen: Leider konnte trotz mehrfacher Suche in und bei Monolithos kein Krabbenvorkommen mehr gefunden werden. Nach Mitteilung von Herrn Karl BILEK wurde die Quelle bei Monolithos vor mehreren Jahren gefaßt; möglicherweise ist die Population dadurch ausgerottet worden, sodaß die Stücke der Typuserie die einzigen erhalten gebliebenen Exemplare sind.

Natio *rhodensis*.

Diagnose: Gonopoden mit deutlich zur Mitte verbreiterten Terminalgliedern, die einen merklichen Höcker am Mesialrand zeigen. Große Formen.

Material: Rhodos, NW-Küste, 1 ♂, 55 mm Cpxlg., in Gräben, SOLARI leg., NHMW Nr. 2716 (1806). — 2 ♂, 15,5, 38 mm, 2 ♀ 21,5, 35 mm Cpxlg., in Quellen, KRITSCHER u. PAGET leg. 1959, NHMW Nr. 1889, 1881, (1756, 1757). — 1 ♀, 41 mm Cpxlg., Holakas, KRITSCHER leg. 1963, NHMW Nr. 3261 (1808). — Siebenquellen, 4 ♂ 2 ♀ 19–44 mm Cpxlg., KRITSCHER u. PAGET leg. 1963, NHMW Nr. 3260 (1830–1937). — Dt., 2 ♂, 38,4, 27 mm, 2 ♀, 26,7, 22,3 mm Cpxlg., KRITSCHER, PAGET u. BILEK leg. 1969, NHMW Nr. 4289 (1826–1829). — Dz., 3 ♂, 26,9–40,2 mm, 4 ♀ 27,3–37 mm Cpxlg., BILEK leg. 1977, NHMW Nr. 4290. — 3 ♂, 37–42,3 mm, 1 ♀, 34,1 mm, 3 juv. Petaloides, Schmetterlingstal, BILEK leg. 1971, NHMW Nr. 4291 (1817–1823). — 4 ♂, 19–49,2 mm Cpxlg., 1 juv., Rhodini, südl. Stadt Rhodos, BILEK leg. 971, NHMW Nr. 4292 (1752–1755).

*Potamon (Potamon) potamios karpathos* GHIARINI 1934

Fig. 18, 27, 31, 47

- 1929 *Potamon edule* subsp. nov. GHIGHI  
 1934 *Potamon edu e karpathos* GHIARINI  
 1937 *Potamon potamios* PESTA  
 1939 *Potamon edu e* var. *karpathos* COIFMANN  
 1952 *Potamon potamios forma karpathos* PESTA  
 1962 *Potamon (Potamon) potamios karpathos* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)  
 1970 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)  
 1979 *Potamon (Potamon) potamios* STAROBOGATOV u. VASSILENKO (partim)

Diagnose: Terminalglied der Go I mäßig abgewinkelt, lang, schlank, Innenkante abgerundet vorgewölbt, aber ungleichmäßig gerundet. Lateralrand etwas konvex. Mesialer Borstenzug fehlt fast völlig. Cephalborsten nur auf der lateralen Hälfte ausgebildet. Subterminalglied mit behaartem basalen Drittel des Lateralrandes. Caudallamelle dicht beborstet, basal einige Fiederhaare. Dachbehaarung dicht, fast bis apical reichend. Carapax flach, schwach gefurcht, glatt, Skulpturierung wenig nach innen reichend. Epigastricalloben treten nur wenig vor.

Material: 2 ♂ 22,5, 47 mm Cpxlg., 4 ♀ 23,5—42 mm Cpxlg., Bach bei Pigadia, WETTSTEIN leg. 1935, NHMW Nr. 3129 (1799—1804). — 3 ♂, 16,4—28,5 mm Cpxlg., Volada, Brunnen mit kurzem Auslauf, BILEK leg. 1977, NHMW Nr. 4293. — 2 ♂, 24,1, 18,9 mm Cpxlg., zw. Menetes u. Aperi, Brunnen u. Bach, BILEK leg. 1 ♀ 1977, NHMW Nr. 4294.

*Potamon (Potamon) potamios hippocratis* GHIGHI 1929

Fig. 15, 26, 33, 45, 46

- 1929 *Potamon edule hippocratis* GHIGHI  
 1934 *Potamon edule hippocratis* GHIARINI  
 1937 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1939 *Potamon edule* var. *hippocratis* COIFMANN  
 1946 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1952 *Potamon potamios forma hippocratis* PESTA  
 1962 *Potamon (Potamon) potamios hippocratis* PRETZMANN  
 1962 *Potamon (Potamon) potamios karamani* PRETZMANN (partim)  
 1963 *Potamon (Potamon) potamios hippocratis* PRETZMANN  
 1965 *Potamon (Potamon) potamios karamani* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)  
 1970 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)  
 1972 *Potamon (Potamon) potamios karamani* PRETZMANN (partim)  
 1979 *Potamon (Potamon) potamios* STAROBOGATOV u. VASSILENKO (partim)

Diagnose: Go I gedrungen bis schlankes Terminalglied, mit deutlicher Knickung des Mesialrandes. Lateralrand des Subterminalgliedes ohne Haarsaum höchstens ein Büschel nahe der Basis (*Natio hippocratis*). Carapax gut gewölbt, stark gefurcht, HSR deutlich konvergierend, gerade, Epigastricalloben kaum vortretend.

Anmerkungen: Hinsichtlich der Einstufung *BOTTS* (1967, 1970) gilt das schon bei *p. rhodium* gesagte.

Die große Ähnlichkeit in der Ausprägung der Go I und der Carapaxmerkmale zwischen den Populationen der SW-Türkei und den Exemplaren von Coö lassen eine Zuordnung der früher zu *p. karamani* gestellten Tiere (PRETZMANN 1962, 1965) nicht gerechtfertigt erscheinen. Die Unterart *hippocratis* wird nach Osten vermutlich durch den Höhenzug Sukltandag, Alacadag, Akdag gebildet. Die Tiere von der Insel Coö werden als *Natio* aufgefaßt.

*Natio hippocratis*, nov. *Natio*: Diagnose: Terminalglied der Go I gedrungen, stark abgeknickt. Vom mesialen Borstenzug nur vereinzelte Borsten vorhanden. An der Basis des Subterminalgliedes lateral ein kleines Haarbüschel. (Darstellung der anderen Nationes dieser Subspecies in: Die Süßwasserkrabben Anatoliens, PRETZMANN Ann. Naturhist. Mus. 81, 1978).

Typuserie: 1 ♂, 40 mm Cpxlg., 1 ♀ 19 mm Cpxlg., Coö, WERNER leg. 1934, NHMW Nr. 3130 (1794, 1795).

*Natio aspöcki*, nov. *Natio*. Diagnose: Terminalglied der Go I etwas weniger stämmig als bei *hippokratis*, nicht ganz so stark abgewinkelt. Kräftige Cephalborsten. Subterminalglied ohne Lateralhaare. Mantelrand kräftig, vorragend, zur Mitte des Subterminalgliedes zu wieder eingezogen. Cpx nicht stark gewölbt, gut gefurcht, Epigastricalloben springen relativ stark vor.

Typus: ♂, 27,5 mm Cpxlg., NHMW Nr. 4295, ASPÖCK leg. 1973.

Material: 2 ♂, 15,4, 18 mm Cpxlg., 1 juv., WERNER u. WETTSTEIN leg. 134, NHMW Nr. 3215 (1791—1793).

*Potamon (Potamon) potamios kretaion* GHIARINI 1934

Fig. 19, 21, 32, 48

1791 *Cancer fluviatilis* in: VALMONT-BOMARE

1869 *Thelphusa fluviatilis* RAULIN

1926 *Potamon potamios* PESTA (partim)

1929 *Potamon edule* subspec. nov. ? GHIGHI

1934 *Potamon edule kretaion* GHIARINI

1937 *Potamon potamios* PESTA (partim)

1943 *Potamon potamios* PESTA

1951 *Potamon potamios* forma *kretaion* PESTA

1979 *Potamon (Potamon) potamios* STAROBOGATOV u. VASSILENKO (partim)

Diagnose: Terminalglied der Go I gut abgewinkelt, schlank, lang, Mesialwulst flach, mit abgerundeter Ecke, gerader Lateralrand. Kein mesialer Borstenzug. Cephalborsten spärlich, nur im mesialen Drittel. Subterminalglied mit einem kleinen Haarbüschel an der Basis lateral (kann manchmal fehlen). Carapax gut gewölbt, tief gefurcht und kräftig skulpturiert. Vorletztes Abdominalsegment lang.

Material: Sitia, 3 ♂ (36—43) 5 ♀ (33—48,5 mm Cpxlg.) leg. WETTSTEIN 1942, NHMW Nr. 1697, 3132, 3137 (1839—1844). — Toplu-Kloster, 1 ♂ 44,5 mm Cpxlg., WETTSTEIN leg. 1942, NHMW Nr. 1699 (1838). — Paliochora,

2 ♂, 1 ♀, 21—61,5 mm Cpxlg.) WETTSTEIN leg. 1942, NHMW Nr. 1698, 1693 (1838, 1857) Setino Castello, 1 ♂, 41,5 mm, STEINDACHNER leg. 1891, NHMW Nr. 3135 (1846). — Kalymvarion, Bach, 2 ♂, 20, 50,8 mm Cpxlg., KRITSCHER, PAGET u. BILEK leg. 1965, NHMW Nr. 4296 (1847—1850). — Knossos, 1 ♂, 13,5 1 ♀, 23 mm Cpxlg., KÜHNELT leg. 1933, NHMW Nr. 3134 (1851, 1852). — Privolia, 3 ♂ (14—17 mm) ATTEMS leg. 1900, NHMW Nr. 3136 (1854—1856). — Kisamo Kastelli, 2 ♀ 29, 34 mm Cpxlg.) NHMW Nr. 3212, BARTH leg. 1942. — Neapolis, 1 ♀, 23 mm Cpxlg., STURANY leg. 1904, NHMW Nr. 3133. — Pírgos, 1 ♂ 34,5 mm Cpxlg., MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 3842. — Kalamafka, 1 Cpx, 49,5 mm Cpx leg., MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 3837. — Protaria, 1 ♀ 41,1 mm Cpxlg., MALICKY leg. 1971 NHMW Nr. 3838 (1772). — Episkopi, 1 ♀ 36,2 mm Cpxlg., MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 3841 (1770). — Kalkopetros, 3 ♂, 14—22 mm Cpxlg., 1 ♀ 22,6 mm, MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 3843 (1773—76). — Agos Vasilios, 1 ♂ 18,2 mm Cpxlg., MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 3840 (1768). — Moni veniu, 1 ♀ 23,9 mm Cpxlg., MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 3839 (1769). — (K. 202) MALICKY leg. 1 ♀, 26 mm Cpxlg., NHMW Nr. 4297 (2069). — (K. 217) 1 ♂ 49,2, MALICKY leg. NHMW Nr. 4298 (2071). — (K. 275) 1 ♂ 44,5 mm Cpxlg., MALICKY leg. NHMW Nr. 4299 (2068). — (K. 278) 1 ♂ 46,8 mm Cpxlg., MALICKY leg. NHMW Nr. 4301 (2070).

#### Subgenus *Thelphusa* LATREILLE 1819

- 1962 *Potamon (Euthelphusa)* PRETZMANN  
 1963 *Potamon (Euthelphusa)* PRETZMANN  
 1965 *Potamon (Euthelphusa)* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon)* BOTT (partim)  
 1970 *Potamon (Potamon)* BOTT (partim)  
 1971 *Potamon (Euthelphusa)* GUINOT  
 1978 *Potamon (Euthelphusa)* PRETZMANN  
 1979 *Potamon (Thelphusa)* STAROBOGATOV u. VASSILENKO

Diagnose: Go I S-förmig geschwungen, Terminalglied mit gleichmäßig gerundetem Mesialwulst. Basaler Teil des Subterminalgliedes mit dichter Behaarung auf der Lateralseite. Caudallamelle mit langen Haaren dicht bestanden (neben den Borsten). Carapax lang, Epigastricaloben springen deutlich vor.

Typus subgeneris: *Cancer fluviatilis* HERBST 1785. Nur eine Art.

#### *Potamon (Telphusa) fluviatilis* HERBST 1785

Καρκινός ποταμός Aristoteles

*Cancer fluviatilis* Plinius („Flußkrebse“ i. d. Dt. Übersetzg.)

- 1553 *Cancer d'eau douce* BELON  
 1555 *Cancer fluviatilis* Rondelet  
 1665 *Cancer fluviatilis* SACHS  
 1785 *Cancer fluviatilis* HERBST (Nicht die Abbildung!!) (partim)  
 1802 *Cancer fluviatilis* BOSC (partim)  
 non 1803 *Ocypode fluviatilis* LATREILLE

- non 1806 *Ocypode fluviatilis* LATREILLE  
 non 1816 *Potamon fluviatilis* SAVIGNY (= *potamios*)  
 1817 *Cancer fluviatilis* LATREILLE  
 1818 *Potamophilus edulis* LATREILLE  
 1818 *Gecarcinus fluviatilis* LAMARCK  
 1819 *Thelphusa fluviatilis* LATREILLE  
 1823 *Thelphusa fluviatilis* DESMAREST  
 1825 *Thelphusa fluviatilis* LATREILLE  
 1825 *Thelphusa fluviatilis* DESMAREST  
 1826 *Potamobius fluviatilis* RISSO  
 1829 *Thelphusa (fluviatile)* LATREILLE  
 1830 *Gecarcinus fluviatilis* BOSC et DESMAREST  
 1830 *Thelphusa fluviatilis* LATREILLE  
 1836 *Thelphusa fluviatilis* COSTA  
 1837 *Thelphusa fluviatilis* MILNE-EDWARDS  
 1839 *Thelphusa fluviatilis* COSTA  
 1846 *Thelphusa fluviatilis* VERANY  
 1846 *Thelphusa fluviatilis* LUCAS  
 1847 *Thelphusa fluviatilis* WHITE  
 1853 *Thelphusa fluviatilis* MILNE-EDWARDS (partim)  
 1853 *Thelphusa (Cancer) fluviatilis* LUCAS  
 1855 *Thelphusa fluviatilis* MENEGAZZI  
 1861 *Thelphusa fluviatilis* HERKLOTS  
 1863 *Thelphusa fluviatilis* HELLER  
 1863 *Thelphusa fluviatilis* DE BETTA  
 1869 *Thelphusa fluviatilis* A. MILNE-EDWARDS  
 1880 *Thelphusa fluviatilis* KINGSLEY  
 1880 *Thelphusa fluviatilis* TARGONI TORZETTI  
 1886 *Thelphusa fluviatilis* MIERS  
 1887 *Thelphusa fluviatilis* A. MILNE-EDWARDS (partim)  
 1893 *Thelphusa fluviatilis* ORTMANN  
 1894 *Thelphusa fluviatilis* GARBINI  
 1894 *Thelphusa fluviatilis* ROLLAND  
 1895 *Thelphusa fluviatilis* GARBINI  
 1897 *Potamon (Potamon) fluviatile* ORTMANN  
 1898 *Potamon fluviatile* DE MAN  
 1900 *Thelphusa fluviatilis* DOFLEIN  
 1904 *Potamon (Potamon) edulis* RATHBUN  
 1908 *Potamon edulis* KERVILLE  
 1910 *Potamon (Potamon) fluviatile* var. *edule* ALCOCK  
 1912 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1913 *Potamon (Potamon) fluviatile fluviatile* ANNENDALE  
 1916 *Potamon fluviatile* SCOMBATHI  
 1919 *Potamon edule* MATTEOTTI  
 1919 *Potamon (Potamon) edule* COLOSI  
 1920 *Potamon (Potamon) edule edule* COLOSI  
 1921 *Potamon (Potamon) edule edule* COLOSI  
 1921 *Potamon (Potamon) edule* MATTEOTTI  
 1926 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1928 *Potamon edulis* BALSS  
 1929 *Potamon edule edule* GHIGHI  
 1930 *Potamon (Thelphusa) fluviatile* PESTA  
 1934 *Potamon edule edule* GHIAMARINI

- 1937 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1937 *Potamon fluviatile* x *potamoios* PESTA  
 1937 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1939 *Potamon edule edule* COIFMANN  
 1939 *Potamon edule africanum* COIFMANN  
 1940 *Potamon edulis* BOUVIER  
 1943 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1943 *Potamon potamios* PESTA (partim)  
 1946 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1952 *Potamon fluviatile* PESTA  
 1952 *Potamon edulis* HELDT ET VENEQUE  
 1953 *Potamon edule* CAPRA  
 1955 *Potamon fluviatile* BOTT  
 1962 *Potamon (Eruthelphusa) edule* PRETZMANN  
 1963 *Potamon (Eruthelphusa) edule* PRETZMANN  
 1962 *Potamon fluviatilis* HOLTHUIS  
 1964 *Potamon (Eruthelphusa) edule* PRETZMANN  
 1964 *Potamon fluviatilis* OPINION 712  
 1967 *Potamon fluviatile* PRETZMANN  
 1967 *Potamon (Potamon) fluviatilis* BOTT  
 1970 *Potamon (Potamon) fluviatilis* BOTT  
 1971 *Potamon fluviatile* VANNINI et SARDINI  
 1971 *Potamon (Eruthelphusa) fluviatilis* GUINOT  
 1979 *Potamon (Thelphusa) fluviatilis* STAROBOGATOV u. VASSILENKO

Diagnose: Siehe Subgenus.

Neotypus: ♂, 50 mm Cpxlg., NHMW Nr. 1617 (1893).

Fundort: Casentina-Tal, Süßwassergraben, STEINDACHNER leg. 1878.

Begründung: HOLTHUIS wählte aus der zusammengesetzten Art HERBST's der u. a. RONDELET (1555) zitiert, das der Abbildung bei RONDELET zu Grunde liegende Stück als Lectotypus. Damit ist nun noch immer kein Typusexemplar gegenwärtig vorhanden. Da die Taxonomie der westmediterranen Art einige Konfusionen brachte (s. obenstehende Synonymieliste) und andererseits die Art *fluviatilis* nun in eine Reihe von Subspezies und Nationes zerfällt, ergibt sich die Notwendigkeit eines realen Bezugs-exemplares.

Da RONDELET auch Kreta und den Nil anführt, ist auch sein *Cancer fluviatilis* eine zusammengesetzte Art. Er schreibt jedoch, daß seiner Abbildung ein Italienisches Exemplar zugrunde liege.

Das als Neotypus ausgewählte Stück stammt aus dem Casentina-Tal nahe Florenz, also aus einem zentralen italienischen Gebiet. Es ist ein besonders großes Männchen, das alle charakteristischen Merkmale der Art deutlich zeigt. Da sich im Wiener Naturhistorischen Museum die sowohl nach Stück- als auch Artenzahl umfangreichste Sammlung mediterran-vorderasiatischer Süßwasserkrabben der Welt befindet sind somit alle in den internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur geforderten Bedingungen (Art. 75) erfüllt.

Natio *fluviatilis* nov. Natio. Fig. 11, 22, 28, 40 (Neotypus)

Diagnose: Terminalglied der Go I mit sehr hochgewölbten Mesialwulst. Apex gerade. Caudaler Borstenzug mit langen Borsten. Subterminalglied deutlich S-förmig gekrümmt, Lateralrand bis zur Mitte stark behaart. Caudal lamelle neben den Borsten auch lange Fiederhaare bis zum terminale Ende. Dach stark behaart. Epigastricaloben stark vorragend.

Material: Florenz, 1 ♀ 46 mm Cpxlg., NHMW Nr. 3100 (1917). — 2 juv., Florenz, EISELT leg. 1937, NHMW Nr. 3099. — Casentinatal, Süßwassergraben, 2 ♂, 23, 27 mm Cpxlg., NHMW Nr. 1617 (1894, 1895). — Gardasee, 1 ♂, 39 mm, 1 ♀ 37 mm Cpxlg., NHMW Nr. 3098 (1973, 1974).

Sizilien, 1 ♂, 33 mm, 1 ♀ 34 mm Cpxlg., GROHMANN leg. NHMW Nr. 3104, 3105 (1919, 1920). — 1 ♀, Messina, 31 mm Cpxlg., HOLDHAUS leg. NHMW Nr. 3102 (1921). — 1 ♂, 19,3 mm, 1 ♀ 26,5 mm Cpxlg., GRUBER don. 1973, NHMW Nr. 4303.

*Natio tarantinum* nov. Natio: Diagnose: Apex laterad schwach gekrümmt.

Mesialwulst gegen Apex abgesetzt (Stufe). Dachbehaarung weiter apical reichend als bei fluviatilis. Gonopode stärker gekrümmt. Epigastricalloben vorne schräger begrenzt, Mesogastricallobus schmal und lang.

Typuserie: 2 ♂, 37, 38,1 mm Cpxlg., 2 ♀, 33,3, 36,3 mm Cpxlg., Taranto, Michele PASTORE leg. 1973, NHMW Nr. 4302. — Delta S. Massafra, 1 ♂, 44,2, 1 ♀, 41 mm Cpxlg., R. SKOVGAARD leg. 1961, Museum Kopenhagen.

*Natio thessalonis* nov. Natio. (Fig. 9, 10, 41)

Diagnose: Terminalglied der Go I mit stark vorgewölbtem Mesialwulst, nur wenig schwächer als bei den italienischen Formen. Apex lang, schlank, gerade. Behaarung der Caudallamelle im äußeren Drittel deutlich schwächer. Mesialer Borstenzug gut entwickelt. Epigastricalloben springen stark vor. Subterminalglied der Go I schwächer gekrümmt.

Typuserie: 3 ♂ (36—42 mm, 1 ♀ 34 mm Cpxlg) Nisista, Nordgriechenland, BEIER leg. 1933, NHMW Nr. 1608.

Material: 2 ♂, 36,9, 23,9 mm Cpxlg., 2 ♀ 22,8, 22,7 mm, 43 km S. Lamia, TIDEMANN leg. 1976, NHMW Nr. 4304. — Thessalien, Ellassona, 1 ♂ 38 mm Cpxlg., HAYEK leg. 1926 NHMW Nr. 3117 (1949). — Lidorikion b. Delphi, 1 ♂ 35,6 mm Cpxlg., R. SKOVGAARD leg. 1962, Mus. Kopenhagen. — 2 ♂, 22,5, 18,5 mm, 1 ♀ 25 mm Cpxlg., Platanuse, BEIER leg. 1933, NHMW Nr. 3122, 3125 (1902—1905). — 1 ♂ 37, 1 ♀ 38 mm Cpxlg., Vrachori-See, STEINDACHNER leg. 1897, NHMW Nr. 3128 (1898, 1899). — 3 ♂, 25—36,6 mm, 2 ♀, 22, 24 mm Cpxlg. 5 juv., Morea, Nordpelloponnes, BEIER leg. 1929, NHMW Nr. 3120 (1883—1892). — Xerovuni, 1 ♂ 24 mm, 1 ♀ 35 mm Cpxlg., BEIER leg. 1932, NHMW Nr. 3124. — P5, 1 ♂ 28,9 mm Cpxlg., MALICKY leg. 1971, NHMW Nr. 4307 (2068). — P6, MALICKY leg. 1971, 1 ♀ 44,3 mm Cpxlg., NHMW Nr. 4308 (vorläufige Zuordnung:) Albanien, Skutari, 1 ♂ 37 mm Cpxlg., 1 ♀ 31 mm NHMW Nr. WERNER leg. 1915, NHMW Nr. 3126 (1896, 1897). — Maya e Tartarit, 1 ♂ 20,5 mm Cpxlg., FUCHS leg. 1934, NHMW Nr. 3127 (1901). — 1 ♂ 22 mm Cpxlg., Raphina b. Pikermi, 1 juv., WERNER leg. 1936, NHMW Nr. 3118 (1905, 1906). — In. Skopeles, 1 ♂ 22 mm Cpxlg., WERNER leg. 1926, NHMW Nr. 3115 (1900).

Die Exemplare von Euboea stellen vielleicht eine eigene Natio dar. Bei den mir vorliegenden Stücken ist die Mesialwulst des Terminalgliedes der

Go I etwas schwächer entwickelt und die Epigastricalloben ragen etwas weniger vor als bei *theessaliois*. (Fig. 38).

Material: Steni, Euboea, 3 ♂, 32—31,5 mm Cpxlg., 6 ♀ 37—21 mm Cpxlg., WERNER leg. 1926, NHMW Nr. 3116 (1908—1916).

Natio *leucosis* nov. Natio. Diagnose: Go I Terminalglied mit sehr kurzem, geradem Apex. Mesialwulst sehr hochgewölbt. (Fig. 39).

Typuserie: 7 ♂, 5 ♀, 18,5—40 mm Cpxlg., NHMW Nr. 1609 (1932—1945).

Natio *kühnelti* nov. Natio: Diagnose: Apex der Go I gerade, lang, Mesialwulst sehr flach. Epigastricalloben ragen nur wenig vor. Subterminalglied gerade.

Typus: 1 ♂ 39 mm Cpxlg., In. Zante, VERSLUIS und KÜHNELT leg. 1926, NHMW Nr. 1446 (Fig. 5, 7, 8, 42).

Natio *laconis* nov. Natio: Diagnose: Go I mit flacher Mesialwulst, Apex gekrümmt, caudaler Borstenzug spärlich, Borsten kurz. Subterminalglied gerade.

Typuserie: Parnon, 2 ♂, 40,2, 22,4 mm Cpxlg., ASPÖCK u. RAUSCH leg. NHMW Nr. 4306. — Taygetos, 1 ♂ 27 mm, 1 ♀ 22,4 mm Cpxlg., RAUSCH leg. 1969, 1.200 m hoch, NHMW Nr. 4305. — 3 ♂, 25—36 mm, Taygetos, WERNER leg. 1937, NHMW Nr. 3119 (1877—1882). — 1 ♂ 22,6 mm Cpxlg., Pirgiotika, R. SKOVGAARD leg. 1962, Museum Kopenhagen.

Wahrscheinlich existiert auf Andros eine eigene Natio; es liegt 1 ♂ vor (41 mm Cpxlg., WERNER leg. 1936, NHMW Nr. 3112). Das Tier hat geradegestreckte Subterminalglieder der Go I. Die Mesialwulst des Terminalgliedes verläuft apical gerade bis zur Spitze, der Mesialrand des Terminalgliedes daher nicht S-förmig.

*Potamon (Thelphusa) fluviatilis algeriense* BOTT 1967

Fig. 13, 20, 30, 37

1938 *Potamon edule* var. *africanum* COIFMANN sine descr.

1962 *Potamon (Euthelphusa) edule* PRETZMANN (partim)

1967 *Potamon (Potamon) fluviatilis algeriense* BOTT

1976 *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis algeriense* PRETZMANN

1979 *Potamon (Thelphusa) algeriense* STAROBOGATOV u. VASSILENKO

Diagnose: Subterminalglied der Go I geradegestreckt. Mesialwulst des Terminalgliedes flach. Caudaler Borstenzug spärlich, caudal gerichtet. Caudallamelle nahe der Basis mit dichtem Büschel Fiederhaare, sonst spärlich. Terminales Drittel nur spärlich mit kurzen Dörnchen besetzt. Mesogastricallobe kurz und breit.

Material: Algerien, Djurdjura-Gebirge, 1 ♂ 32,5, 5 ♀ 33—47 mm Cpxlg. NHMW Nr. 3113, 3114 (1922—24). — WERNER leg. 1910. — Biskra, 2 ♀ 27, 29 mm Cpxlg., HANDLIRSCH leg. 1891, NHMW Nr. 3106 (1925). — Ued el Biskra, 2 ♂ 27, 29, 1 ♀, 34 mm Cpxlg., BRUNNER leg., 1891, NHMW Nr. 3114 (1926—1928).

*Potamon (Thelphusa) fluviatilis berghetripsorum* PRETZMANN 1976

(Abb. siehe PRETZMANN, 1976)

1976 *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis berghetripsorum* PRETZMANN1979 *Potamon (Thelphusa) berghetripsorum* STAROBOGATOV u. VASSILENKO

Diagnose: Terminalglieder Go I mit nur angedeutetem Mesialwulst. Große Schere als Mahlschere ausgebildet.

Holotypus: ♂, 38,4 mm Cpxlg., Mus. Hamburg Nr. K — 28812.

Fundort: Marokko, Ouaoumana, S. Khenifra, Gebirgsbach, KULLAK leg. 1968.

## Zur Verbreitung der Potamiden im westmediterranen Raum

Das Subgenus *Thelphusa* mit der Art *fluviatilis* bewohnt Nordwestafrika (Atlasländer), Italien und den westlichen Balkan. Auf Spanien, in Südfrankreich, auf Korsika und Sardinien fehlen Süßwasserkrabben, ebenso in Lybien und Ägypten (abgesehen von *Acanthothelphusa* im Niltal).

In Marokko tritt eine Form mit starken Mahlscheren auf, die als Unterart aufgefaßt werden kann. Die algerischen Stücke sind von den italienischen scharf unterschieden. Allerdings finden sich in Griechenland Übergänge in den Merkmalen, die hier ein typisches Merkmalsmosaik bilden. Es wurden daher hier nur Populationsgruppen (Nationes) unterschieden.

In Nordgriechenland stößt *Euthelphusa* auf *Pontipotamon*, die Grenze dürfte etwa durch das Pindhosgebirge und den Olymp gebildet werden. In diesem Raum wurden bisher keine Stücke gefunden, die als Hybrid- oder Übergangsformen angesehen werden könnten.

*Euthelphusa* besiedelt die Inseln Zante, Euboea, Leucos, Andros und Naxos. Die Grenze nach Osten bildet also die zentralaegaeische Rinne zwischen den Cycladen und den südlichen Sporaden.

*Pontipotamon* kommt in der europäischen Türkei, Thrazien und Mecedonien bis zum Ohridsee vor. In Bulgarien wird die Randzone zum schwarzen Meer besiedelt und reicht bis zum südlichen Rumänien. Interessant ist das Vorkommen der gleichen Natio in der Nordosttürkei und in Bulgarien. Die nördlichen Aegaeisinseln (Thassos, Smamothrake, Lemnos, Lesbos) werden ebenfalls von *ibericum tauricum* bewohnt. Das weitere Vorkommen der Untergattung erstreckt sich über die Nordtürkei bis in den östlichen Elburs.

*Potamon* s. str. bewohnt im hier untersuchten Gebiet die Inseln Kreta, Skarpanthos, Rhodos, Ikaria und Koos. Erwartungsgemäß stehen die Formen von Kos und Ikaria den Festlandsexemplaren so nahe, daß sie zur gleichen Unterart wie die südwesttürkischen Tiere zu stellen sind. Gute Unterschiede finden sich zwischen dieser Unterart und den Formen von Rhodos, Skarpanthos und Kreta, wodurch die von PARISI bzw. GHIIVARINI und GHIGHI aufgestellten systematischen Einheiten (*Potamon potamios rhodium*, *karpathos*, *kretaiion*) gerechtfertigt erscheinen. Die von GHIIVARINI angeführten Carapaxrelationen

erlauben zwar nur eine statistische Unterscheidung; die genaue Analyse der Go I-Merkmale ergab jedoch Unterschiede, die eine einwandfreie Bestimmung adulter Tiere erlaubt.

Während zwischen *Euthelphusa* und *Pontipotamon* Merkmalsbeziehungen im Grenzgebiet fehlen, finden sich zwischen *Potamon fluviatilis* und *Potamon potamios* einige Merkmalsvariationen in den benachbarten Unterarten bzw. Nationes, die an solche Beziehungen denken lassen.

Das älteste bekannte Unterscheidungsmerkmal, die Vorrangung der Epigastricalloben findet sich bei einigen Nationes von *fluviatilis* (auf Zante, im Südpeloponnes, etwas weniger auf Euböa) deutlich abgeschwächt, sodaß PESTA von intermediären Formen sprach. Auch im Bau der Gonopoden finden wir Beziehungen: Weniger gekrümmte Subterminalglieder, schwächere Mesialloben und etwas schwächere Behaarung. Umgekehrt finden sich bei einigen westlichen Unterarten von *Potamios* (*rhodium*, *hippocratis*, vereinzelt auch bei *kretaiion*) etwas vorspringende Epigastricalloben. Im Gonopodenbau finden sich: Stark abgeknickte Terminalglieder, gerundete Mesialecken, bei *rhodium* und *karpathos* auch eine deutliche Behaarung der Lateralränder der Subterminalglieder. Diese Relationen könnten als Rest einer ehemaligen Kline aufgefaßt werden, oder aber auch als Genintroduktion durch verschleppte Exemplare.

#### Literatur seit 1904

- ALCOCK, A. (1910): Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. — P I, Fc 11, Calcutta.
- (1910): On the classification of the Potamionidae. — Rec. ind Mus / 5, 253.
- ALTEVOGT, R. (s. ERPENBECK et ALTEVOGT)
- BOTT, R. (1944): Die Süßwasserkrabbe (*Potamon fluviatile*). — Natur u. Volk 74, 236.
- (1955): Die Süßwasserkrabben von Afrika (Crust. Decap.) und ihre Stammesgeschichte. — Ann. Mus. Roy. Congo Belge (III) 1, 209.
- (1967): Potamidae (Crustacea Decapoda) aus Afghanistan, Westasien und dem Mittelmeerraum. — Vid. Medd. Dansk. 130, 7.
- (1970): Die Süßwasserkrabben von Europa, Asien, Australien und ihre Stammesgeschichte. — Abh. Senkenberg 526, 1.
- BOUVIER, E. L. (1940): Decapodes Marcheurs. — Faune de France 37, Paris.
- CAPRA, F. (1953): Il Granchio di Fiume, *Potamon edule* (Latr) in Liguria. — Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Doria, Genova 1, 44.
- COLOSI, G. (1919): Potamionidi conservati nel R. Museo Zoologico di Firenze. — Bull. Soc. Ent. It. 50, 39.
- (1920): I Potamionidi del R. Museo Zoologico de Torino. — Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino 35, 734.
- (1921): Un Potamionide del Sinai. Natura, Riv. Soc. It. Sc. Nat. Milano 12, 204.
- (1932): Crostacei Decapodi dei Laghi albanesi. — Atti Acc. Vent. Trent. — Istriana 22, 107.
- COIFMANN, I. (1938): Nota sul *Potamon edule* dell Anatolia. — Boll. Zool. Torino (111) 223.
- ERPENBECK, J. et ALTEVOGT, R. (1966): Ein bemerkenswerter Abwehrmechanismus bei *Potamon* (Crustacea Brachyura). — Naturwissenschaften, Berlin, 53, (7) 1.
- GHIAVARINI, I. (1934): Ricerche sur *Potamon edule* di isole dell'Egeo. — Arch. Zool. It. 20, 67.

- GHIGHI, A. (1929): Ricerche faunistiche nelle Isole italiane dell'Egeo Potamonidi. — Arch. Zool. Ital. **13**, 243.
- KERVILLE, H. G. de (1908): Voyage Zoologique en Khroumirie (Tunisie). — Paris.
- LEPSI, J. (1925): Costa de Argint. — Anale Dobrogei **5**, 38.
- (1927): *Potamon potamios* (OLIV.) neu für Rumänien. — Bull. Sect. sci Acad. Roumaine **10** (8–9) 1.
- LINGAU, N. G. (1928): Zur Ökologie der Süßwasserkrabbe *Potamon ibericum* (BIEBERSTEIN). Russ. Hydrobiol. Z. (Saratow) **7**, 179.
- MATTEOTTI, A. (1919): Nota sulla variabilita di *Potamon edule*. — Bull. Oc. Ent. Ital. Firenze **5**, 12.
- PARISI, B. (1913): Excursioni Zoologiche del Dr. Enrico FESTA nell Isola di Rodi. Decapodi. — Bull. Comp. Torino **28**, (677) 1.
- PESTA, O. (1913): Decapoden aus Mesopotamien. — Ann. Nat. Mus. Wien **27**, 18.
- (1926): Carcinologische Mitteilungen. — Arch. f. Hydrobiol. **16**, 605.
- (1930): Decapoda und Süßwasserproben. — Sber. Akad. Wiss. Wien **146** (4) 289.
- (1937): Süßwasserkrabben des südlichen Griechenland. — Sber. Akad. Wiss. Wien **146** (5) 237.
- (1937): Vergleichende Untersuchungen zur Kenntnis der geogr. und verwandtschaftlichen Grenzen zwischen den Süßwasserkrabben *Potamon fluviatile* und *Potamon potamios*. — Zool. Jb. Syst. **69**, 93.
- (1943): Süßwasserkrabben von der Insel Kreta. — Sber. Akad. Wiss. Wien **152** (1) 1.
- (1951): Ergebnisse der österreichischen Iran-Expedition. — Studien an Süßwasserkrabben aus Persien. — Sber. Akad. Wiss. Wien **160** (5) 349.
- PRETZMANN, G. (1963): Weiterer Bericht über die mediterranean und vorderasiatischen Süßwasserkrabben. Ann. Naturhist. Mus. **66**, 373.
- (1964): Ergebnisse der von Dr. O. PAGET und Dr. E. KRITSCHER auf Rhodos durchgeführten zoologischen Exkursionen, X: Brachyura. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **67**, 661.
- (1965): Neue Potamonidenfundorte in der Türkei. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **68**, 527.
- (1965): Die Süßwasserkrabben des Mittelmeers und Vorderasiens des British Museum of Natural History, London. — Ann. Naturhist. Mus. E Wien **68**, 519.
- (1967): Die mediterranen und vorderasiatischen Potamoniden der Naturhistorischen Museen in Paris, Turin, Kopenhagen und Washington. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **70**, 217.
- (1971): Scheren und Scherenbezaugung bei *Potamon*. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **75**, 1971.
- (1971): Krebsreste aus den altpliozänen Süßwasserablagerungen des Eichkogels bei Mödling, Niederösterreich. (Gemeinsam mit F. BACHMAYER). — Ann. Naturhist. Mus. Wien **75**, 283.
- (1971): Werden die Flußkrebse in der Türkei von den Süßwasserkrabben verdrängt? — Vivarium Wien **1**, 1, 9.
- (1972): Some fossil chelae of river crabs and the distribution of *Potamon* in the Eastern Mediterranean and Western Asia. — Thalassia Jugoslavica **8** (1) 71.
- (1975): Vorläufiger Bericht über Ergebnisse morphometrischer Studien an Potamoniden (gemeinsam mit C. SCHEDEL). — Sitzber. Österr. Akad. Wiss. Wien **184** (3) 19.
- (1976): *Potamon fluviatile berrghetripsorum* nov. subsp. eine neue Süßwasserkrabbe aus Marokko. — Ann. Naturh. Mus. Wien **80**, 451.
- (1978): Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien, 7: Die Süßwasserkrabben Anatoliens. — Ann. Naturhist. Mus. **82**.
- RATHBUN, M. (1904): Les Crabs D'Eau Douce. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (4) **6**, 225.

SARDINI, A. (s. VANNINI, M.).

STAROBOGATOV, J. und VASSILENKO, S. (1979). Zur Systematik der Süßwasserkrabben der Familie Potamidae (Csustacea Decapoda, Brachgura) des Mittelmeergebietes und Vorderasiens. — Zool. I. Leningrad 58, 12, 1790—1801.

SZOMBATHY, K. (1916): Tertiäre Formen der Gattung *Potamon*. — Ann. hist. Nat. Mus. Hist. Nat. Hungarici 14, 405.

VANNINI, M. et SARDINI A. (1971): Aggressivity and Dominace in River Crab *Potamon fluviatile* (HERBST).

Ältere Arbeiten (vor 1904): s. RATHBUN, 1904 oder PRETZMANN, 1962.

### Tafelerklärungen

#### Tafel 1

Fig. 1. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum*, In. Thassos, Abdomen eines ♀ mit Juv., 2,2×. — Fig. 2. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum*, abnorme Scherenbildung, Insel Thassos, 2,5×.

#### Tafel 2

Fig. 3. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* Natio *cappadociensis*, Bulgarien, Dorsalansicht, 1,1×. — Fig. 4. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* Natio *troijensis*, Thrazien, Dorsalansicht, 1,5×.

#### Tafel 3

Fig. 5. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *kühneli*, Dorsalansicht, 1,2×. — Fig. 6. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *thessalonis*, Euböa, Dorsalansicht, 1,4×.

#### Tafel 4

Fig. 7. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *kühneli*, Abdomen, 2,5×. — Fig. 8. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *kühneli*, Orbitalregion dorsal, 2,6×. — Fig. 9. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *thessalonis*, Abdomen, 2,4×. — Fig. 10. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *thessalonis*, Euböa, Orbitalregion dorsal, 2,7×.

#### Tafel 5

Fig. 11. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Natio *fluviatilis*, Casentinatal, Neotypus, Dorsalansicht, 1,5×. — Fig. 12. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis*, Sizilien, Dorsalansicht, 1,7×. — Fig. 13. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis algeriensis*, Dorsalansicht, 1,7×.

#### Tafel 6

Fig. 14. *Potamon (Potamon) potamios rhodium* Natio *wettsteini*, Dorsalansicht, 1,6×. — Fig. 15. *Potamon (Potamon) potamios hippocratis* Natio *hippocratis*, Dorsalansicht, 1,6×. — Fig. 16. *Potamon (Potamon) potamios cyprion*, Dorsalansicht, 1,6×.

#### Tafel 7

Fig. 17. *Potamon (Potamon) potamios rhodium* Natio *rhodensis*, Dorsalansicht, 1,2×. — Fig. 18. *Potamon (Potamon) potamios karpathos*, Dorsalansicht, 1,3×. — Fig. 19. *Potamon (Potamon) potamios kretaiion*, Dorsalansicht, 1,3×.

#### Tafel 8

Fig. 20. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis algeriense*, Frontalansicht. — Fig. 21. *Potamon (Potamon) potamios kretaiion*, Frontalansicht. — Fig. 22. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis* Neotypus, Frontalansicht. — Fig. 23. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis*, Sizilien, Frontalansicht.

Tafel 9

Fig. 24. *Potamon (Potamon) potamios rhodium*, Frontalansicht. — Fig. 25. *Potamon (Potamon) potamios cyprion*, Frontalansicht. — Fig. 26. *Potamon (Potamon) potamios hippocratis*, Frontalansicht. — Fig. 27. *Potamon (Potamon) potamios karpathos*, Frontalansicht.

Tafel 10

Fig. 29. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis*, Neotypus, Abdomen,  $\sim 1,5 \times$ . — Fig. 29. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis*, Sizilien, Abdomen,  $\sim 1,5 \times$ . — Fig. 30. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis algeriense*, Abdomen,  $\sim 1,5 \times$ . — Fig. 31. *Potamon (Potamon) potamios karpathos*, Abdomen,  $\sim 2 \times$ . — Fig. 32. *Potamon (Potamon) potamios kretaion*, Abdomen,  $\sim 1,5 \times$ . — Fig. 33. *Potamon (Potamon) potamios hippocratis*, Abdomen,  $\sim 2 \times$ . — Fig. 34. *Potamon (Potamon) potamios rhodium*, Abdomen,  $\sim 1,5 \times$ . — Fig. 35. *Potamon (Potamon) potamios rhodium Natio wettsteini*, Abdomen,  $\sim 1,5 \times$ . — Fig. 36. *Potamon (Potamon) potamios cyprion*, Abdomen.

Tafel 11

Fig. 37. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis algeriense*, li. Go I, ca.  $15 \times$ . — Fig. 38. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis*, Euboea, ca.  $15 \times$ . — Fig. 39. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis Natio leucosis*, li. Go I, ca.  $15 \times$ . — Fig. 40. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis Natio fluviatilis*, Neotypus, li. Go I, ca.  $15 \times$ .

Tafel 12

Fig. 41. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis Natio thessalonis*, li. Go I, ca.  $10 \times$ . — Fig. 42. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis Natio kühnelti*, li. Go I, ca.  $10 \times$ .

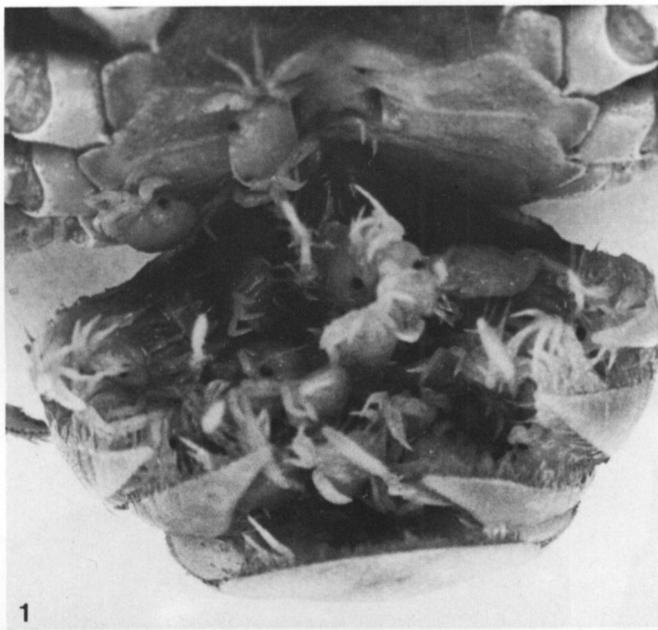
Tafel 13

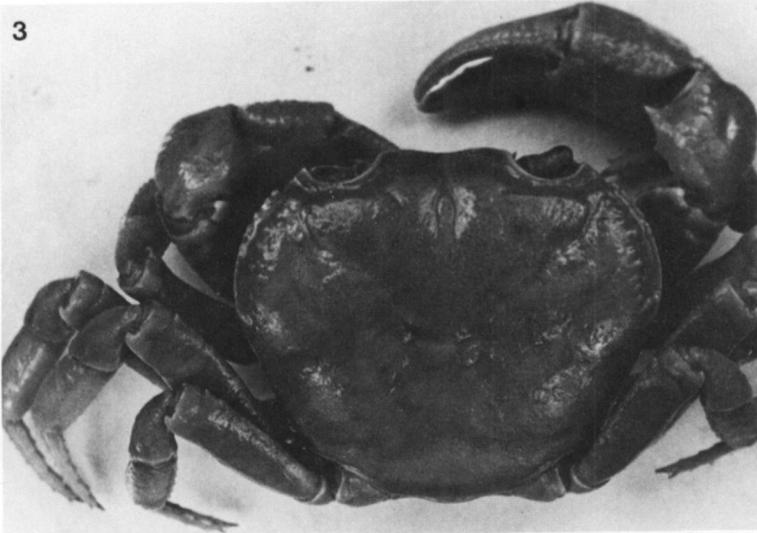
Fig. 43. *Potamon (Euthelphusa) fluviatilis fluviatilis Natio laconis*, li. Go I, ca.  $15 \times$ . — Fig. 44. *Potamon (Potamon) potamios cyprion*, re. Go I, ca.  $10 \times$ . — Fig. 45. *Potamon (Potamon) potamios hippocratis Natio aspoECKi*, li. Go I, ca.  $10 \times$ . — Fig. 46. *Potamon (Potamon) potamios hippocratis Natio hippocratis*, li. Go I, ca.  $10 \times$ .

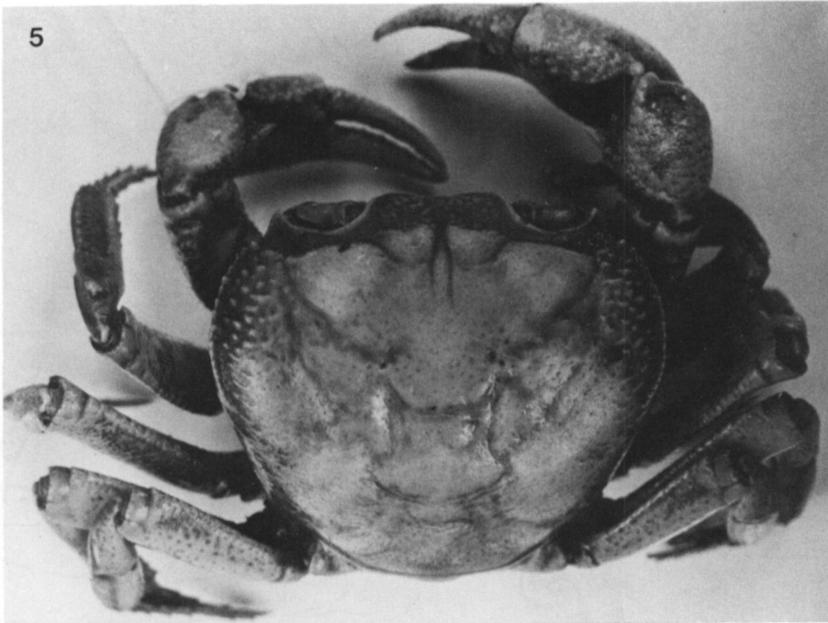
Tafel 14

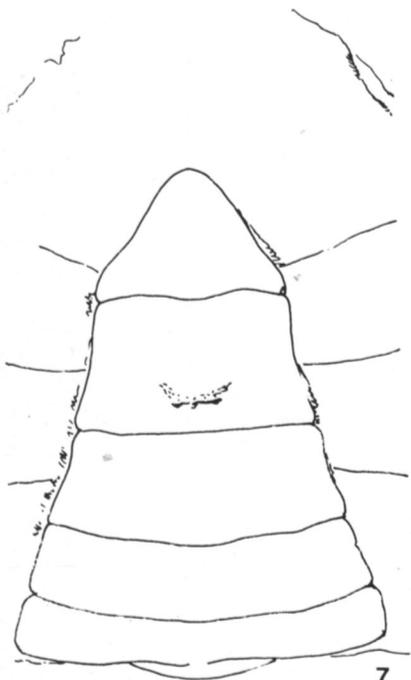
Fig. 47. *Potamon (Potamon) potamios karpathos*, re Go I, ca.  $15 \times$ . — Fig. 48. *Potamon (Potamon) potamios kretaion*, li. Go I, ca.  $10 \times$ . — Fig. 49. *Potamon (Potamon) potamios rhodium Natio rhodensis*, li. Go I, ca.  $15 \times$ . — Fig. 50. *Potamon (Potamon) potamios rhodium Natio wettsteini*, li. Go I, ca.  $15 \times$ .

Die Zeichnungen wurden von Peter TURCSAK nach Originalphotos angefertigt. Photos vom Autor.

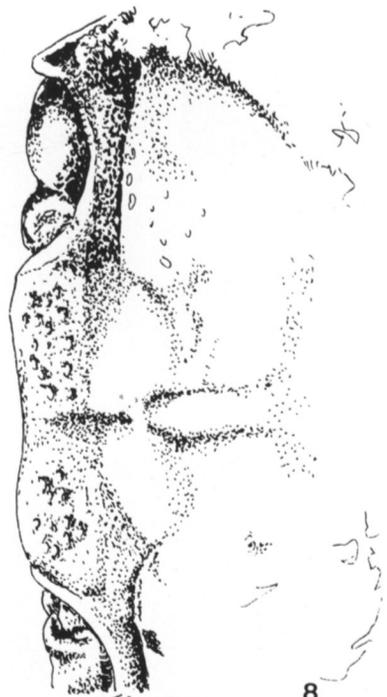




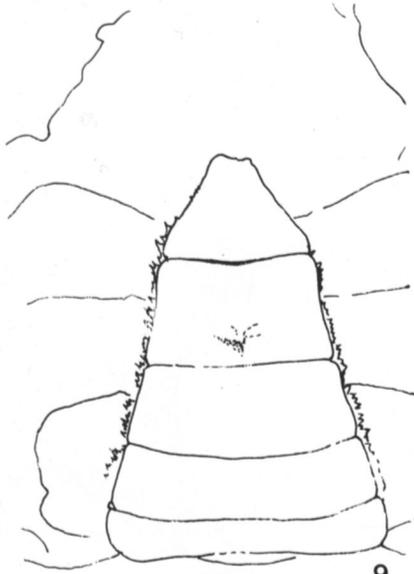




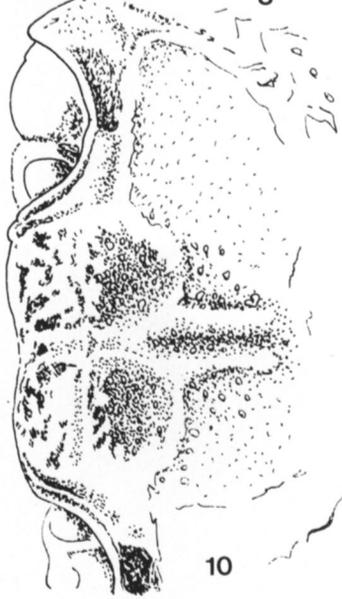
7



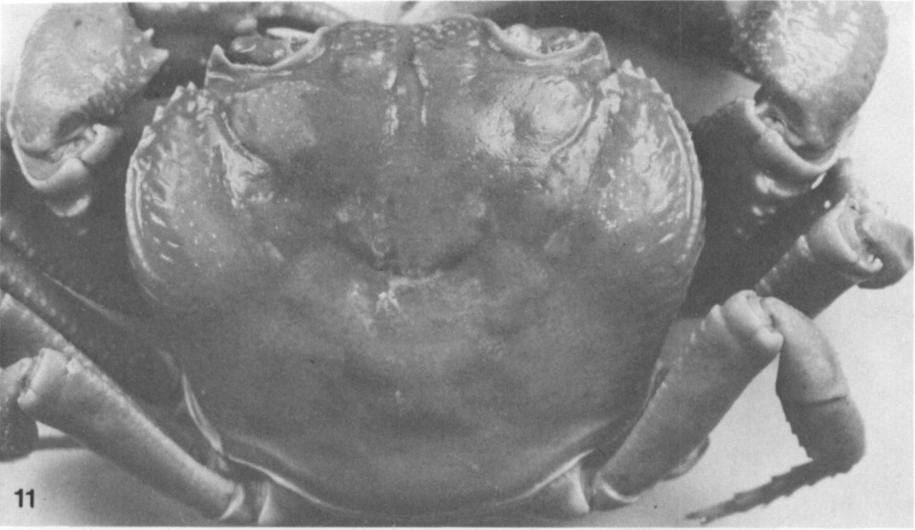
8

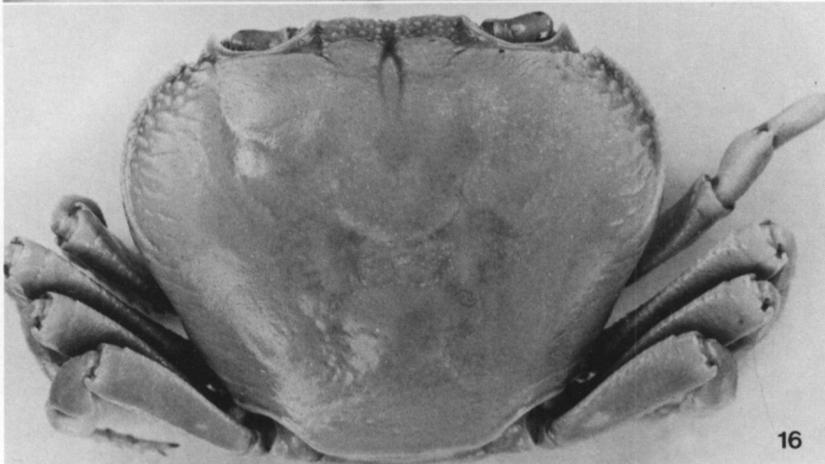
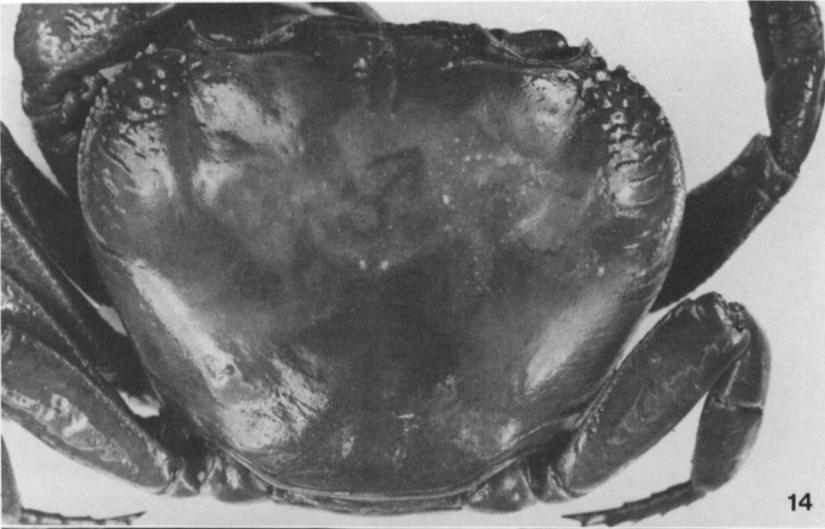


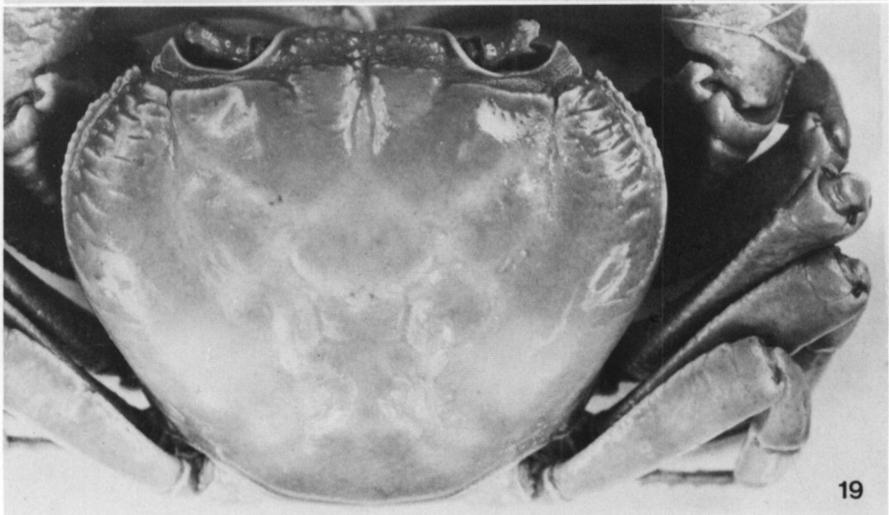
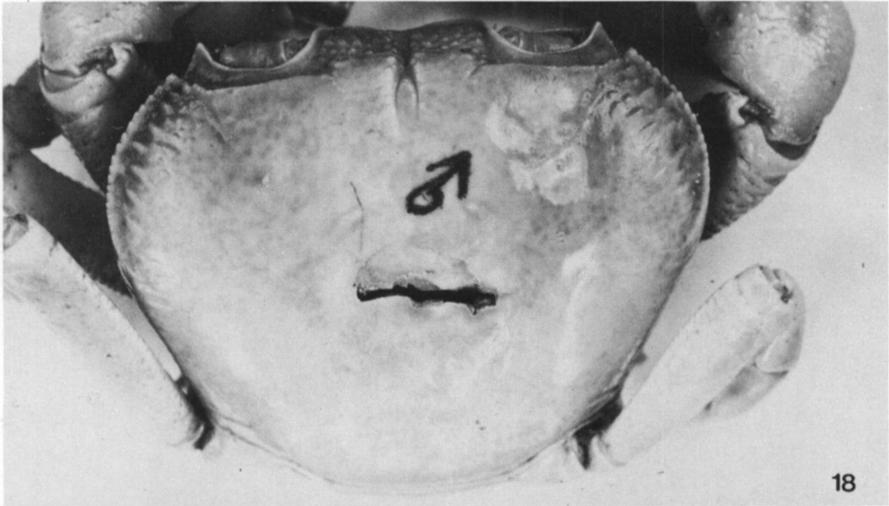
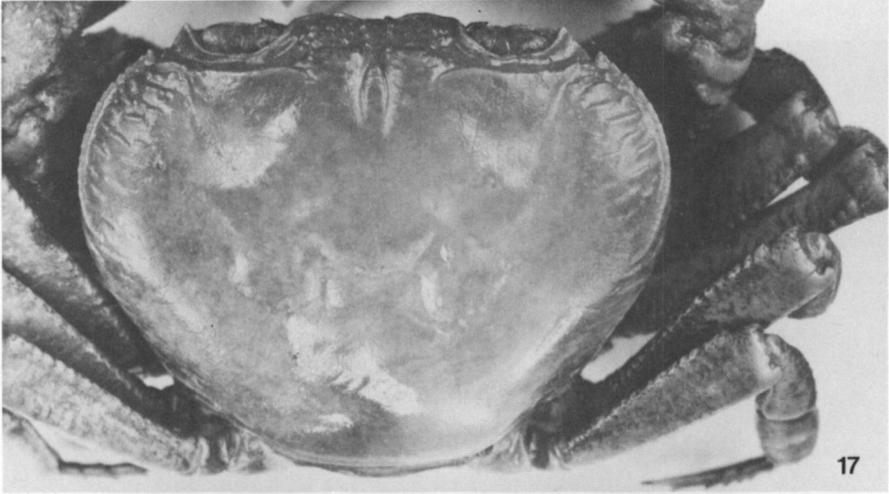
9



10







20



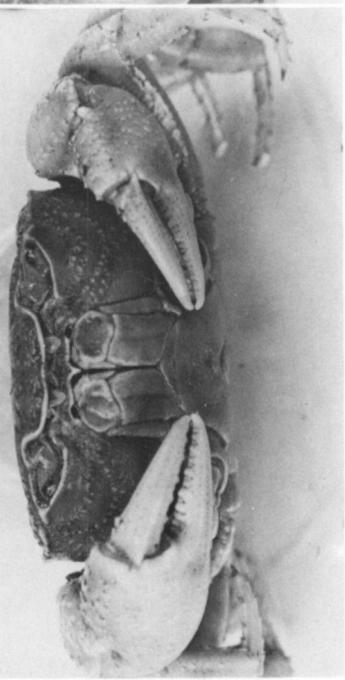
21

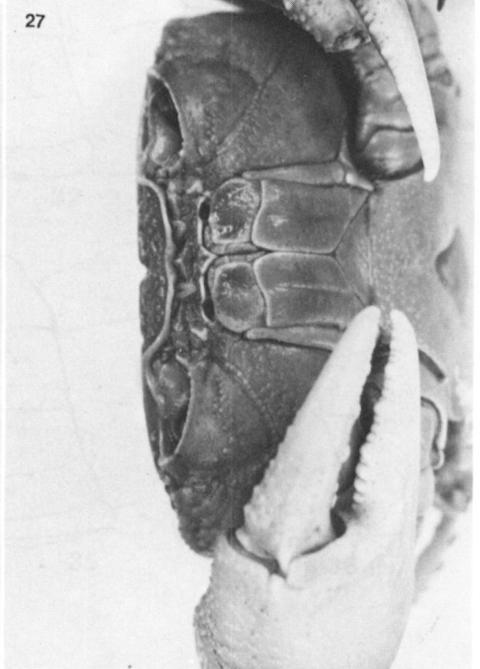
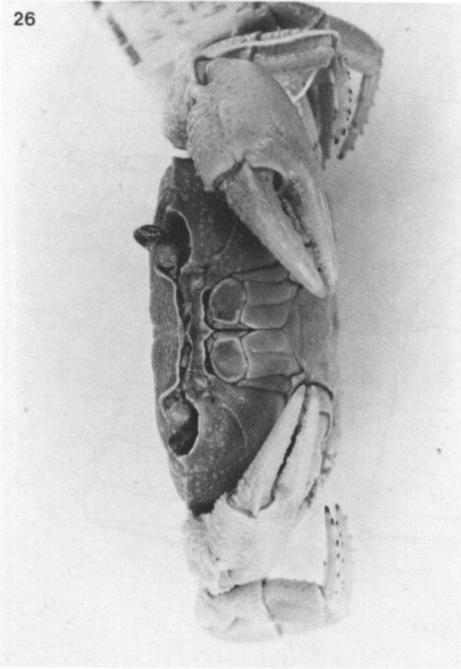
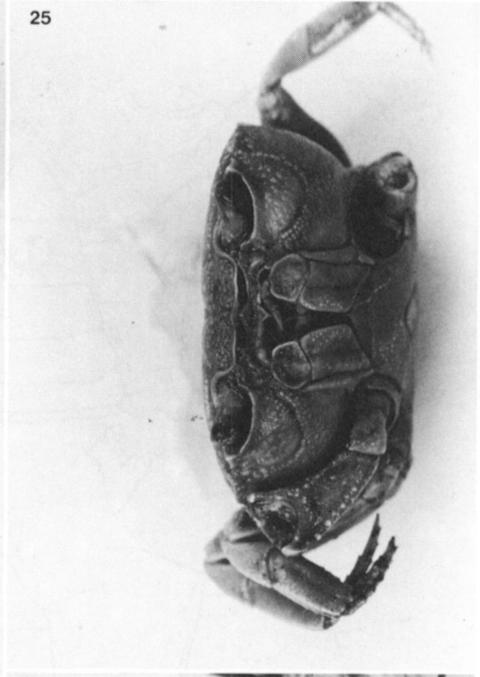
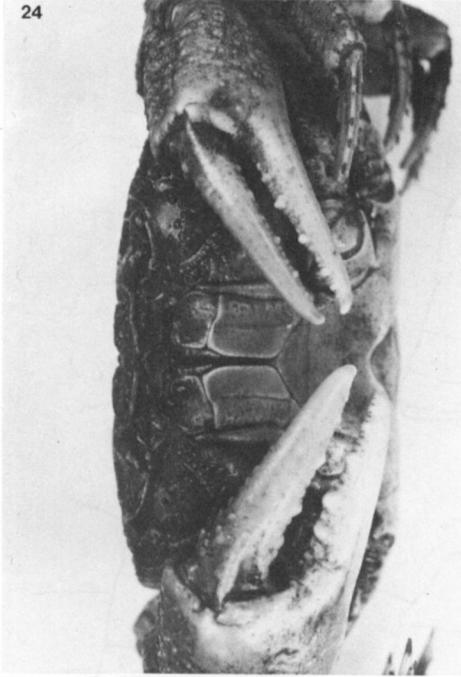


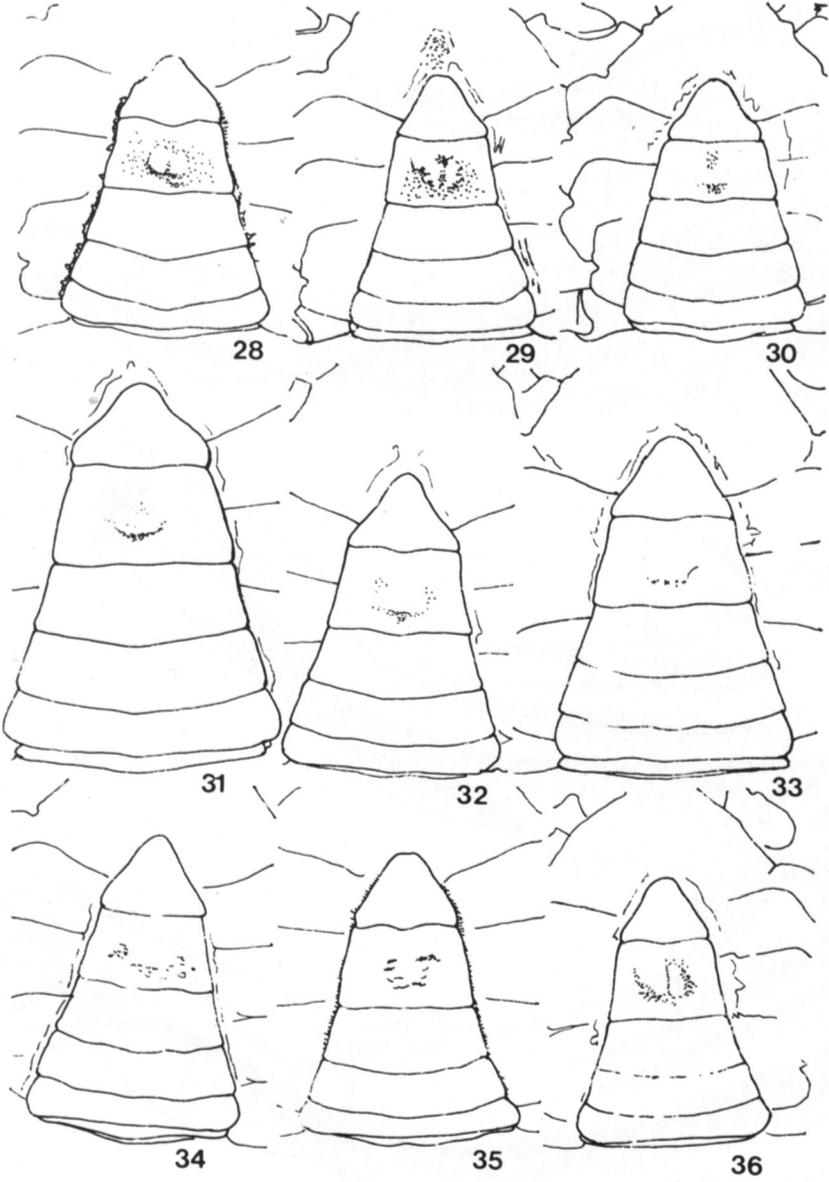
22

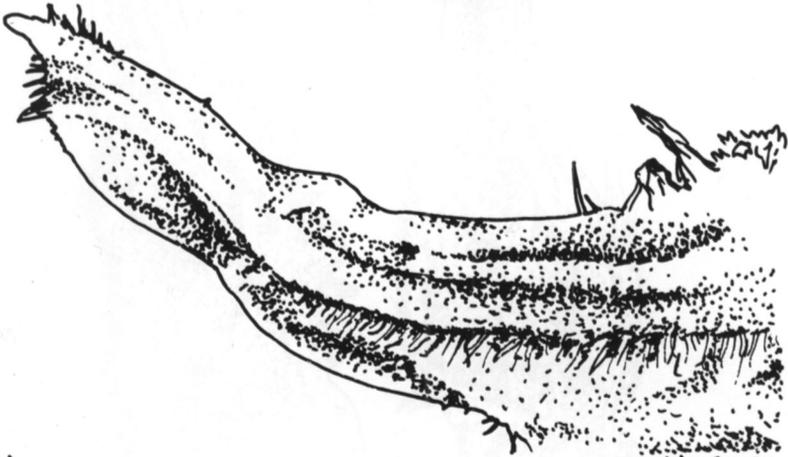
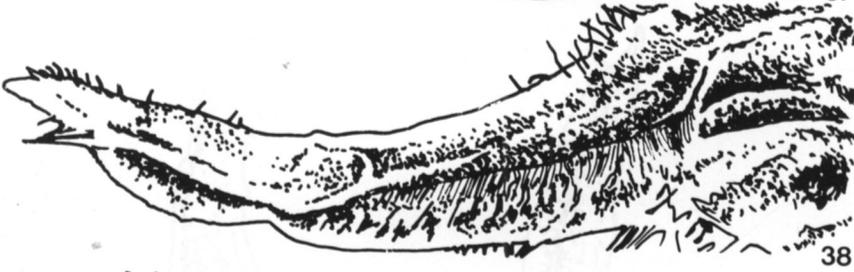


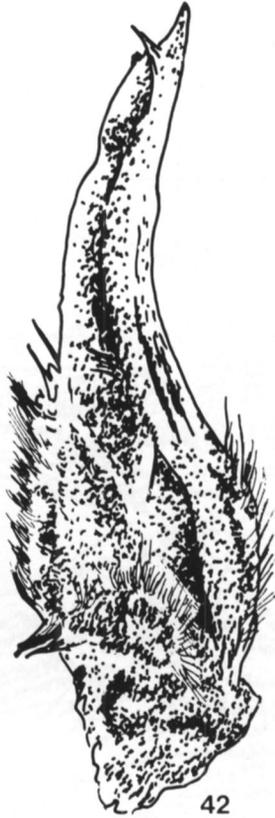
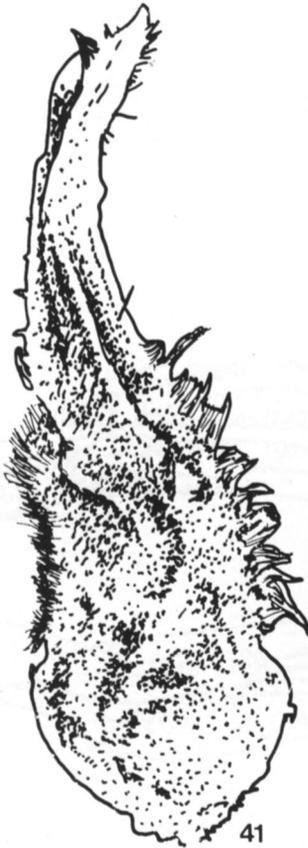
23

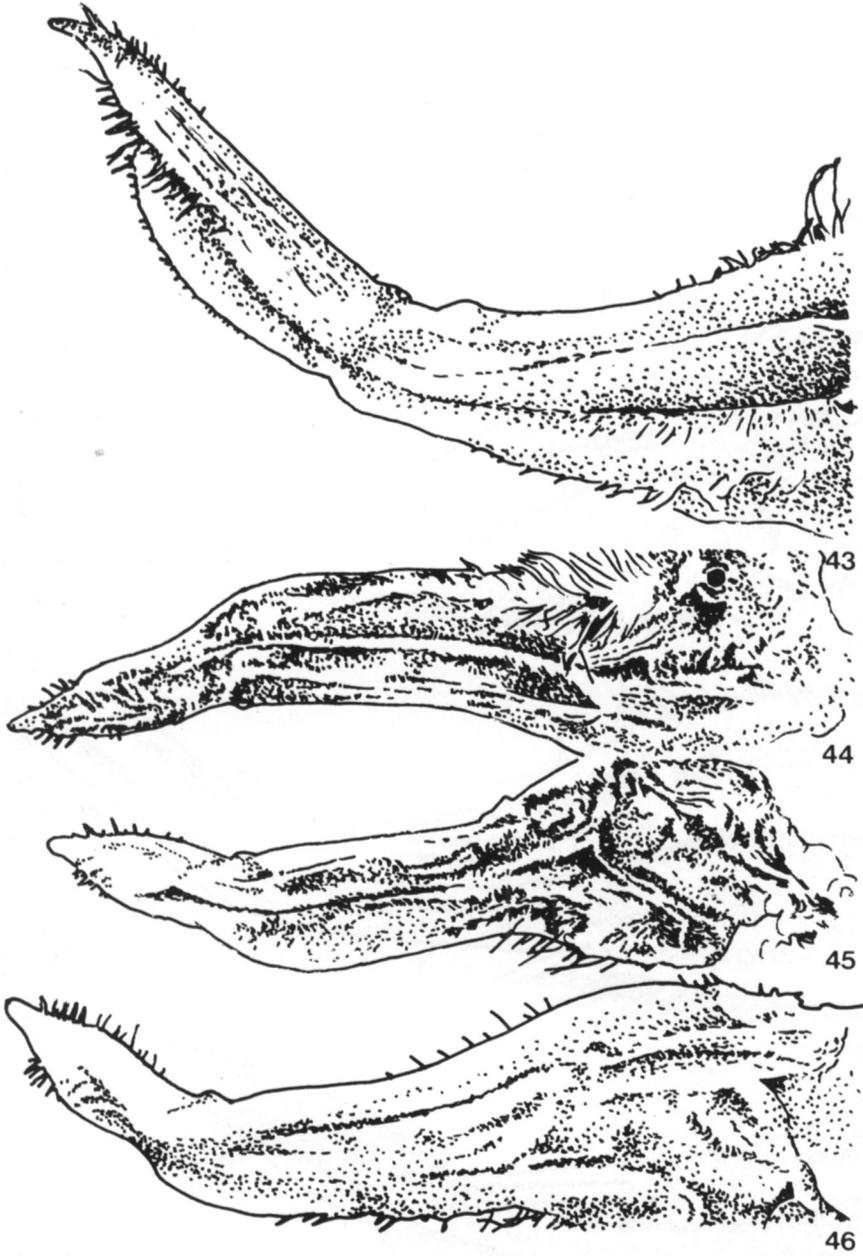






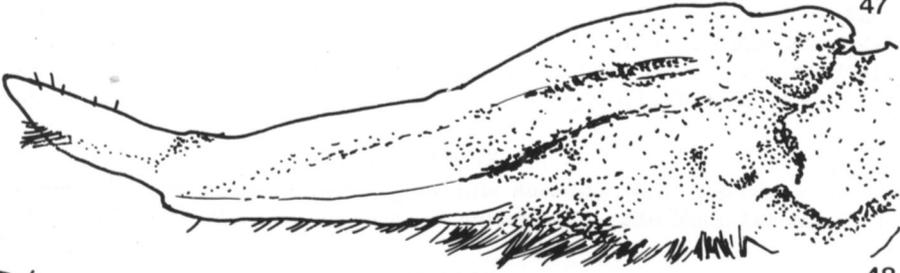




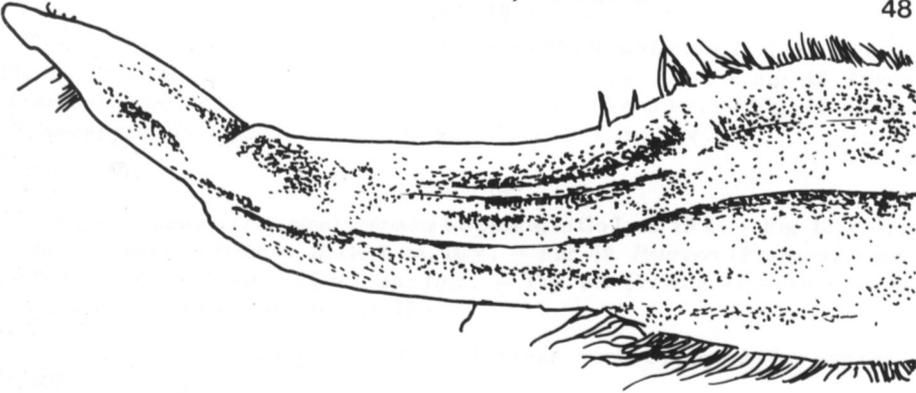




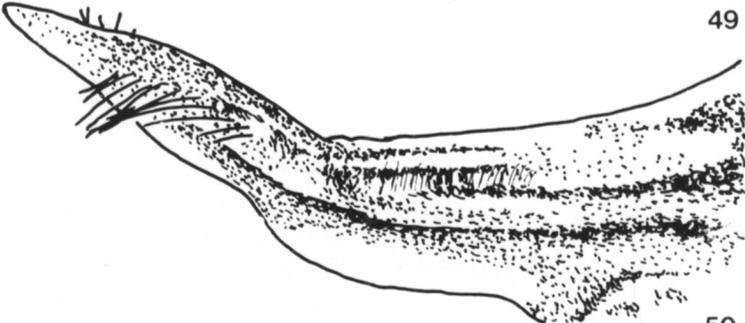
47



48



49



50