

Potamiden und Parathelphusiden aus Bhutan (leg. WÜRMLI 1972)

Von GERHARD PRETZMANN ¹⁾

(Mit 1 Tafel)

Manuskript eingelangt am 11. November 1974

Familie Potamidae ORTMANN 1896

- 1896 Potamoninae ORTMANN
- 1904 Potamoninae RATHBUN
- 1955 Potamonidae BOTT
- 1964 Potamidae HOLTHUIS
- 1967 Potamidae BOTT
- 1970 Potamoidea BOTT
- 1970 Potamoidea BOTT

Wie an anderer Stelle dargelegt steht der Rang einer Überfamilie für die von BOTT unter dem Begriff Potamoidea zusammengefaßten Arten im Mißverhältnis zu den übrigen als Familien aufgefaßten Gruppen der Brachyura Brachyrhyncha; solange keine Revision aller Familien erfolgt ist, die Grundlage für eine Neueinteilung schaffen würde, ist daher der Rang einer Familie für diese Gruppe beizubehalten.

Potamon (Himalayapotamon) atkinsonianum atkinsonianum (WOOD-MASON) 1871

- 1871 *Telphusa atkinsonianum* WOOD-MASON
- 1893 *Telphusa atkinsoniana* HENDERSON
- 1904 *Potamon (Potamon) atkinsonianum* RATHBUN
- 1910 *Potamon (Potamon) atkinsonianum* ALCOCK
- 1966 *Potamon (Potamon) atkinsonianum* BOTT (partim)
- 1970 *Potamon (Potamon) atkinsonianum* BOTT (partim)

7/5, Phuntsholing, 2/400 m, 3 ♀ (26, 24,5, 20,5 mm Cpxlg.) 6 ♂ (18, 17, 13,2, 12,3, 12,2, 11,5 mm Cpxlg.).

10, Balu Jhura, 200 m. 28. 4. 1972, 3 ♀ (26,1, 19,9, 18 mm Cpxlg.) 4 ♂ (16,5, 16, 15, 12,5 mm Cpxlg.).

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Gerhard PRETZMANN, 3. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, Postfach 417, A-1014 Wien. — Österreich.

Potamiscus sikkimense (RATHBUN 1905)1905 *Potamon (Geothelphusa) sikkimense* RATHBUN1910 *Potamon (Potamiscus) sikkimense* ALCOCK1913 *Potamiscus sikkimense* KEMP1966 *Potamon (Potamiscus) sikkimense* PRETZMANN

30, 87 km NW Phuntsholing, 4 ♀ (15,5, 15, 15, 14,3 mm Cpxlg.); Ein ♀ Eiertragend, 81 Eier 2,1—2,3 mm Durchm.).

29, Chima Kothi, 22. 5. 1972, 1.900/2.300 m, 2 ♀ (20, 19 mm Cpxlg., beide Eiertragend, 72 bzw. 57 Eier).

Familie Parathelphusidae COLOSI 1920

1920 Parathelphusini COLOSI

1910 Gecarcinucinae ALCOCK

1910 Potamoninae ALCOCK (partim)

1969 Parathelphusoidea BOTT

1970 Parathelphusoidea BOTT

Über die Ranghöhe dieser Gruppe gilt das eingangs zu dem Taxon Potamoidea gesagte in analoger Weise.

Gecarcinucinae RATHBUN 1904

1904 Gecarcinucinae RATHBUN

1904 Potamoninae RATHBUN (partim)

1910 Gecarcinucinae ALCOCK (partim)

1910 Potamoninae ALCOCK (partim)

1917 Potamoninae BOUVIER (partim)

1920 Parathelphusini COLOSI (partim)

1937 Gecarcinucinae BALSS (partim)

1955 Gecarcinucinae BOTT (partim)

1957 Gecarcinucinae BALSS (partim)

1960 Potamonidae FERNANDO (partim)

1969 Gecarcinucidae BOTT

1969 Gecarcinucinae BOTT

1969 Liothelphusinae BOTT

?1970 Globonautinae BOTT

1970 Gecarcinucinae BOTT

1970 Liothelphusinae BOTT

BOTT gibt als Hauptunterschied zwischen den Gecarcinucinae und den Liothelphusinae die unterschiedliche Länge des Go I an. Nun gibt es jedoch bei Liothelphusinen viele Arten, deren Go I ebenso lang sind wie bei *Barythelphusa*: bei *Thelphusula* z. B. Noch weniger lassen sich die übrigen Kriterien durchgehend anwenden (Größe der Tiere, Schärfe der Crista, Deutlichkeit der Grenze zwischen Terminalglied und Präterminalglied der Go I). In allen diesen Merkmalen gibt es beträchtliche Unterschiede zwischen den Arten innerhalb der angeführten „Unterfamilien“. Es erscheint daher richtiger, an Stelle der Gecarcinucidae BOTT's nur eine Unterfamilie, Gecarcinucinae aufrecht zu erhalten. Die systematische Stellung von *Globonantes* muß allerdings neu überdacht werden.

Gecarcinucus (Barythelphusa) lugubris lugubris (WOOD MASON 1871)1871 *Telphusa lugubris* WOOD-MASON1893 *Telphusa lugubris* HENDERSON1898 *Potamon lugubre* DE MAN1905 *Potamon (Potamon) lugubris* RATHBUN1909 *Potamon lugubre* ALCOCK1910 *Parathelphusa (Barythelphusa) lugubre* ALCOCK1970 *Barythelphusa (Maydelliathelphusa) lugubris lugubris* BOTT

7/4, Phuntsholing, 2/400 m, 7.—11. 5. 1972, 1 ♀ (24,2), 1 ♂ (ca. 17 mm Cpxlg.).

Gecarcinucus (Barythelphusa) lugubris edentula (ALCOCK 1909)1909 *Potamon lugubre edentula* ALCOCK1910 *Parathelphusa (Barythelphusa) edentula* ALCOCK1919 *Parathelphusa (Barythelphusa) edentula* COLOSI

21/4, Samchi, 300 m, 7.—11. 5. 1972, 1 ♂ (12 mm Cpxlg.).

Da es sich um ein sehr kleines Tier handelt, ist die Zuordnung zu dieser Unterart ungewiß. Die genaue Untersuchung der Art *lugubris* hinsichtlich Aufspaltung in Unterarten erfordert eine sorgfältige Aufsammlung umfangreicherer Serien von möglichst vielen Fundorten. BOTT hat, wie zumeist in seiner Monographie, die Unterartenfrage sehr summarisch behandelt. Das bisher vorliegende Material läßt die Annulierung zahlreicher Unterarten (*napae*, *harpax*, *nigerrima*, *plauta*) voreilig erscheinen.

Gecarcinucus (Liothelphusa) laevis gagei (ALCOCK 1910)1909 *Parathelphusa (Phricothelphusa) gagei* ALCOCK1910 *Parathelphusa (Phricothelphusa) gagei* ALCOCK1970 *Liothelphusa laevis gagei* BOTT

7/5, Phuntsholing, 3 ♀ (14,6, 10,5, 8,5 mm Cpxlg.), 1 ♂ (7,4 mm Cpxlg.).

23, Kamiee, 850 m, 13. 5. 1972, 1 ♂ (16,1 mm Cpxlg.).

21/4, Samch, 300 m, 7.—11. 5. 1972, 1 ♂ (10,8 mm Cpxlg.).

Gecarcinucus (Liothelphusa) würmlii nov. spec.

(Taf. 1, Fig. 1—3)

Diagnose: Stirn ohne Stirndreieck, Mandibularpalpus gespalten, Hinterleib mit schwach konkaven Seitenrändern, Crista reduziert, Loben kaum angedeutet, Epibranchialzahn fehlt fast völlig, Carapax hochgewölbt, Stirn etwa doppelt so breit wie Orbita, Beine dünn, kurz, starke Scherendifferenz, große Schere mächtig, stark klaffend.

Beschreibung: Der Carapax ist hoch, stark gewölbt, insbesondere von vorne nach hinten. Die Oberfläche ist wenig skulpturiert, fast glatt, nur nahe den Seitenrändern und in der Gegend der Loben sind feine Streifen ausgebildet. Die Cervicalfurchung ist eine flache Vertiefung, nur ihr hinterer Abschnitt (halbkreisförmige Furchung), sowie die H-Furchung sind schärfer eingeschnitten.

In der Höhe des Hinterrandes der Urogastricalregion läuft eine Eindellung quer. Der Hinterrand ist sanft konkav. Der VSR-Krümmungsradius ist groß. Die Stirn ist, von vorne-oben gesehen zweilobig, von oben und von vorne jedoch gerade. VSR, Stirnrand, Orbitalränder sind fast glatt, seine Granulierung ist kaum angedeutet. Der Oberrand der Stirn ist von einer zweiten Kante begleitet, die etwas stärker bilobig ausgebildet ist und so in der Stirnmitte etwas nach hinten zurücktritt. Die Schreitbeine sind schlank, ihre Meren sind am Oberrand unbedornt. Die große Schere ist um etwa $\frac{1}{4}$ länger als der Carapax und klafft sehr stark. Die Palma ist hoch, etwas blasig, völlig glatt. Der bewegliche Finger trägt 11 Zähne, der unbewegliche gleichfalls. Am beweglichen Finger folgt basal auf drei mittelgroße, vereinzelt Zähne ein großer Zahn, dann nach vorne alternierend immer ein großer und ein kleiner, langsam kleiner werdend. Die Basisgruppe des unbeweglichen Fingers ist ähnlich ausgebildet. Vor ihr befindet sich eine Zwischengruppe von 2 Zähnen. Distal folgen 4 fast gleich große Zähne, dann ein kleiner.

Holotypus: ♂, 19,2 mm Cpxlg., 25,1 mm Cpxbr., 11,2 mm H.

Fundort: Tirokave, 40 km WSW Kainantu, 10. 11. 1972, WÜRMLI leg.

Ableitung des Namens: Herrn Dr. WÜRMLI gewidmet.

Zu den Ortsangaben: Die Fundstellen liegen in der Südwestecke Buthans, im Einzugsgebiet der Flüsse Torsa und Raidak.

Literatur

- BALSS, H. (1937): Potamoniden der Philippinen und des malayischen Archipels. — *Rev. Hydrobiol.* **34**, 143.
- (1961): Decapoda in: Bronn's Klassen u. Ord. — Leipzig.
- BOTT, R. (1955): Die Süßwasserkrabben von Afrika und ihre Stammesgeschichte.
- (1966): Potamoniden aus Asien. — *Senk. biol.* **47**, 469.
- (1967): Potamoniden aus Ostasien. — *Senk. Biol.* **48**, 203.
- (1967): Potamidae aus Afghanistan, Westasien und dem Mittelmeerraum. — *Vidd. Medd. dansk. Nat. Foren* **130**, 7.
- (1969): Die Flußkrabben aus Asien und ihre Klassifikation. — *Senckenbergiana biol.* **50**, 359.
- (1970): Die Süßwasserkrabben von Europa, Asien, Australien und ihre Stammesgeschichte. — *Abh. Senkenberg. Naturf. Ges.* **526**.
- COLOSI, G. (1919): I Potamonidi conservati nel R. Museo Zoologico di Firenze. — *Boll. Soc. Ent. It.* **50**, 35.
- (1920): I Potamonidi del R. Museo Zoologico di Torino. — *Boll. Mus. Zool. Anat. Torino* **35**, 734, 1.
- ALCOCK, A. (1909): Diagnoses of new species and varieties of freshwater crabs. — *Rec. Ind. Mus.* **3**, 243.
- (1910): Catalog of the Indian Decapod Crustacea in the Indian Mus., I., Brachyura, 2.: The Indian Freshwater Crabs-Potamonidae. — *Calcutta*.
- (1910): On the Classification of the Potamonidae. — *Rec. Ind. Mus.* **5**, 253.
- FERNANDO, C. (1960): The Ceylonese Freshwater Crabs. — *Ceylon J. Sci.* **3**, 191.
- HENDERSON, J. R. (1893): A contribution to indian Carcinology. — *Trans. Linn. Soc. London* **2**, 325.
- HOLTHUIS, L. B. (1964): Opin. 712, *Bull. zool. Nomencl.* **21**, 5, 312.



- KEMP, S. (1913): Zoological results of the Arbor Expedition 1911–12. — Rec. Ind. Mus. 8, 289.
- PRETZMANN, G. (1966): Potamiden aus Nepal. — *Ergebn., Forsch.-Unternehmen Nepal, Himalaya*, 1, 4, 345.
- (1966): Die Potamiden des westlichen Himalaya-Gebietes. — *Ann. Naturhist. Mus.*
- (1966): Potamoniden aus dem Himalaya. — *Entomol. Nachrbl. Wien* 13, 5.
- WOOD-MASON, J. (1871): Contribution to Indian Carcinology. — *J. asiatic. soc. Bengal* 40 (2), 189.

Tafelerklärungen

Fig. 1. *Gecarcinucus (Liothelphusa) würmlii*, nov. spec., Holotypus, Dorsalan-sicht, 2×. —

Fig. 2. *Gecarcinucus (Liothelphusa) würmlii*, nov. spec., Holotypus, Ventralansicht, 2×. —

Fig. 3. *Gecarcinucus (Liothelphusa) würmlii*, nov. spec., Holotypus, frontal, 2,2×.