Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 24 (1971)

Heft: 1

Artikel: Die Portunidae des naturhistorischen Museums Genf : mit einem

Anhang über die Typen von Ovalipes ocellatus floridanus Hay & Shore

1918 (Crustacea, Decapoda)

Autor: Türkay, Michael

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-739696

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 25.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

DIE PORTUNIDAE DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS GENF, MIT EINEM ANHANG ÜBER DIE TYPEN VON OVALIPES OCELLATUS FLORIDANUS HAY & SHORE 1918 (CRUSTACEA, DECAPODA)

VON

Michael TÜRKAY

Mit 6 Tafeln und 3 Abbildungen

Die vorliegende Arbeit entstand anlässlich eines Studienaufenthaltes im naturhistorischen Museum Genf. Sie hat das Ziel das Genfer Portunidenmaterial, besonders aber die wervolle DE SAUSSURE'sche Sammlung besser bekannt zu machen. Dieses Vorhaben wurde besonders gefördert durch die tatkräftige Unterstützung von Dr. B. Hauser (Museum Genf). Zum Vergleich mit vorliegenden Arten stellte mir Dr. H. Roberts (U. S. national Museum) freundlicherweise Typenmaterial zur Verfügung. G. Dajoz (Genf) fertigte die Fotografien und Zeichnungen der Genfer Tiere an. Ihnen allen sei an dieser Stelle herzlichst gedankt.

Im Text wurden folgende Abkürzungen verwandt: Car = Carapax, Go/l = erster Gonopod, HL = Hinterleib, Mxp/3 = dritter Maxilliped, P/l = erster Pereiopod, P/2-5 = zweiter bis fünfter Pereiopod, USNM = United States national Museum, VSR = Vorderseitenrand.

Die Masse geben der Reihe nach an: Carapax-Breite, Carapax-Länge, Carapax-Dicke, Stirnbreite. (Alle Masse in mm).

Unterfamilie Carcininae ALCOCK 1899

Carcinus mediterraneus CZERNIAVSKY 1884

- 1884 Carcinus maenas mediterranea CZERNIAVSKY, Trans. Soc. Univ. Khakow, 13 (Suppl.): 177.
- 1968 Carcinus mediterraneus, Zariquiey-Alvarez, Invest. Pesq., 32: 354, Abb. 114; 115 b, d. (Lit.)

Diagnose: Go/1 gerade. Carpus der P/1 mit einem spitzen Zahn am inneren Winkel. Car kaum granuliert.

Locus typicus: Odessa, Sevastopol, Balaklava, Portus Suchumico, Taurien.

Masse: 51: 40: 24: 11.

Material: Jugoslavien, Rovinj (1 \circlearrowleft K. Thaler), — Frankreich (1 \circlearrowleft), — Frankreich Villefranche s. Mer (2 \circlearrowleft), — Frankreich, Sète (3 \circlearrowleft R. BOURDON); — Frankreich, Arcachon (1 \circlearrowleft SORET), — Italien, Livorno, Folonica (1 \circlearrowleft J. C. REGNIER), — Napoli (3 \circlearrowleft 2 \circlearrowleft), — Tunesien (2 \circlearrowleft 2 \hookrightarrow ; 1 \circlearrowleft SAUSSURE & PICTET), — Mittelmeer (1 \circlearrowleft 2 \hookrightarrow ROUX).

Carcinus maenas (LINNAEUS 1758)

1758 Cancer maenas Linnaeus, Syst. nat., (10) 1: 627.

1968 Carcinus maenas, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 354, Abb. 115 a, c (Lit.).

Diagnose: Go/1 gekrümmt, Carpus des P/1 mit einem weniger spitzen Zahn am inneren Winkel. Car deutlich granuliert.

Locus typicus: "Oceano Europaeo, Asiatico"

Masse: 66: 51: 30: 13

Material: Frankreich, Arcachon (13 19 5 juv. Soret), — Ohne Fundort (13.), — Frankreich, Insel Noirmoutiers (13 G. CLAUDE).

Portumnus latipes (PENNANT 1777)

1777 Cancer latipes PENNANT, British Zool., (4a) 4: 3, T. 1 F. 4.

1968 Portumnus latipes, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 357, Abb. 1 f; 12 h; 14 c; 116 a, b. (Lit.)

Diagnose: Car herzförmig. Dactylen der P/2-5 komprimiert und lanzettförmig. Palma der P/1 oben und unten scharfrandig. VSR vierzähnig. Stirn deutlich dreizähnig.

Locus typicus: "Britain".

Masse: 20: 22: 9: 4

Material: Napoli (3♂D емоце), — Italien, Livorno, Folonica (1♀ J. C. REGNIER).

Xaiva biguttata (Risso 1816)

- 1816 Portunus biguttatus Risso, Hist. nat. Crust. Nice, 31; T.1 F.2.
- 1968 Xaiva biguttata, ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 359, Abb. 8 d; 116 c; 122 b. (Lit.)

Diagnose: Car etwas breiter als lang. Dactylen der P/2-5 komprimiert und lanzettförmig. Palma der P/1 oben mit zwei Carinae, unten gerundet. Stirn sehr undeutlich dreizähnig.

Locus typicus: Nice.

Masse: 22: 20: 10: 5

Material: Marseille (13 Roux).

Unterfamilie: Catoptrinae Borradaile 1907

Carupa tanuipes DANA 1852

- 1852 Carupa tenuipes DANA, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 6: 85.
- 1862 Carupa laeviscula HELLER, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 12: 520.
- 1938 Carupa laeviscula, LEENE, Siboga Exp., 39c3: 9 (Lit.)
- 1960 Carupa tenuipes, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Mar. Freshw. Res., 11 (1): 88, T.2 F.1.

Diagnose: Car breit, der VSR mit sieben Zähnen, von denen der sechste der grösste ist. Merus der P/1 mit drei grossen Zähnen am Vorderrand, Carpus mit einem Zahn am Innenwinkel.

Locus typicus: Paumotu-Archipel.

Masse: 24: 16: 10: 3

Material: Samoa (13 2 $\stackrel{\frown}{}$), — Mauritius (43 2 $\stackrel{\frown}{}$), — Amboina (1 $\stackrel{\frown}{}$ BEDOT & PICTET).

Lybistes truncatifrons (DE MAN 1887)

- 1887 Goniocaphyra truncatifrons DE MAN, Arch. Naturgesch., 53 (1): 339, T.14 F.1.
- 1960 Lybistes truncatifrons, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Mar. Freshw. Res., 11 (1): 86. (in Tabelle).

Diagnose: VSR bezahnt. Vordere Distalecke des Merus der Mxp/3 seitlich schwach verlängert. Dactylus des P/5 nicht verbreitert.

Locus typicus: Insel Noordwachter.

Masse: 16: 10: 7: 4

Material: Mauritus (23), — Amboina (23 BEDOT & PICTET).

Unterfamilie Macropipinae STEPHENSON & CAMPBELL 1960

Macropipus arcuatus (LEACH 1814)

1814 Portunus arcuatus LEACH, Edin. Encyc., 7: 390.

1968 Macropipus arcuatus, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 369, Abb. 116 d-h; 120 a; 122 c; 123 a. (Lit.)

Diagnose: Stirn bogenförmig, ungezähnt. Dactylus der P/5 eng, an ihrer Spitze akut.

Locus typicus: Unbekannt.

Masse: 33: 26: 15: 12

Macropipus puber (LINNAEUS 1767)

1767 Cancer puber LINNAEUS, Syst. nat., (12) 2: 1046.

1968 *Macropipus puber*, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., **32**: 370, Abb. 117; 118 a, b; 120 d; 122 e; 123 b; 124 b. (Lit.)

Diagnose: Acht bis zehn Zähne auf dem Stirnrand. Car mit kurzer, samtartiger Behaarung. VSR kürzer als der Hinterseitenrand.

Locus typicus: Adria.

Masse: 68: 50: 30: 12

Material: Ohne Fundort (3♂), — Frankreich, Sète (1♀ R. Poncy).

Macropipus corrugatus (PENNANT 1777)

- 1777 Cancer corrugatus Pennant, British Zool., (4a) 4: 8, T.5 F.9.
- 1968 *Macropipus corrugatus*, ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., **32**: 372, Abb. 13e; 118 c-e; 120 c; 122 d; 123 e; 124 c. (Lit.).

Diagnose: Stirn dreilappig. Car mit erhobenen Querlinien, längs dieser steif behaart. Dactylus der P/5 breit lanzettförmig, spitz auslaufend.

Locus typicus: England, Skie.

Masse: 50: 39: 21: 15

Material: Frankreich, zwischen Porquerolle und Giens (1♂ A. KELLER) — Frankreich, Villefranche s/mer (2♂ 1♀), — Frankreich, Rhonemündung, La Ciotat (1♀ G. CLAUDE), — Napoli (1♂ 1♀ DEMOLE), — Mittelmeer (1♂ 1♀ ROUX), — Indischer Ozean (1 juv.), — Ohne Fundort (1♂).

Macropipus pusillus (LEACH 1815)

- 1815 Portunus pusillus LEACH, Trans. Linn. Soc. London, 11 (2): 318.
- 1968 Macropipus pusillus, GORDON, Crustaceana, 14: 320.
- 1968 Macropipus pusillus, ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 372 (Lit.).

Diagnose: Stirn dreizähnig, Zähne zugespitzt. Dactylus der P/5 länglich-oval. Stirn stark vorragend.

Locus typicus: England, Südküste von Devon und Frith of Forth.

Masse: 11: 9: 5: 3

Material: Napoli (2♂; 1♀ DEMOLE).

Macropipus zariquieyi Gordon 1968

- 1968 Macropipus zariquieyi, GORDON, Crustaceana, 14: 320.
- 1968 Macropipus zariquieyi, ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 374, Abb. 120 b, 127 c. (Lit.).

Diagnose: Stirn dreizähnig, Zähne terminal abgerundet. Dactylus der P/5 länglich-oval. Stirn stark vorragend.

Locus typicus: Napoli, Sorrento-Vivesce.

Masse: 11: 10: 6: 4

Material: Marseille (19 Roux).

Macropipus tuberculatus (Roux 1830)

1830 *Portunus tuberculatus* ROUX, Crust. Medit. Littor., T.32 F.1-5 und Tafelerklärung.

1968 Macropipus tuberculatus, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 374, Abb. 119 f; 122 g; 123 c; 124 d. (Lit.).

Diagnose: Car höckerig, die Regionen deutlich. Letzter Zahn des VSR grösser als der vorhergehende. Stirnrand mit drei spitzen Zähnen.

Locus typicus: Napoli.

Masse: 52: 31: 17: 7

Material: Frankreich, Sète (33 GEIGER & BINDER).

Macropipus bolivari (Zariquiey-Alvarez 1948)

1948 Portunus bolivari Zariquiey-Alvarez, Eos, 24: 269, T.21 F.2-4, T.22 F.2.

1968 Macropipus bolivari, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 375, Abb. 127 a, b. (Lit.).

Diagnose: Stirn dreizähnig. VSR in seiner Länge gleich Hinterseitenrand, oder etwas kürzer. Letzter Zahn des VSR gleich dem vorhergehenden.

Locus typicus: Cadaqués.

Masse: 19: 15: 8: 5

Material: Napoli (1♂ 1♀ Roux).

Macropipus depurator (LINNAEUS 1758)

1758 Cancer depurator Linnaeus, Syst. Nat., (10) 1: 627.

1968 Macropipus depurator, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 376, Abb. 1 g; 13 f; 14 d; 119 e; 121 d; 123 d; 124 e. (Lit.)

Diagnose: Stirn dreizähnig. VSR länger als Hinterseitenrand. Letzter Zahn des VSR gleich dem vorhergehenden.

Locus typicus: Mittelmeer.

Masse: 37: 27: 14: 8

Material: Frankreich, Villefranche s/mer (33), — Ohne Fundort (13).

Macropipus marmoreus (LEACH 1814)

1814 Portunus marmoreus LEACH, Edin. Encyc., 7: 390-391.

1968 Macropipus marmoreus, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 377. (Lit.).

Diagnose: Car glatt. Stirn dreizähnig. Zähne des Stirnrandes terminal gerundet.

Locus typicus: England, Südküste von Devon, Torcross.

Masse: 20: 16: 8: 4

Material: Napoli (13 DEMOLE).

Bemerkungen: Die Designation des Lectotypus wurde von I. GORDON kürzlich vorgenommen. Demnach ist der Lectotypus das von LEACH in Malac. podopht. Brit. auf T.8 F.3 abgebildete \mathcal{P} , British Mus. Nr. 227 f. (Briefliche Mitteilung von R. W. INGLE).

Macropipus vernalis (RISSO 1816)

1816 Portunus vernalis Risso. Hist. Nat. Crust. Nice, 27.

1968 *Macropipus vernalis*, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., **32**: 377, Abb. 119 c, d; 121 c; 122 f; 123 f; 124 f.

Diagnose: Car glatt. Stirn dreizähnig. Zähne des Stirnrandes terminal zugespitzt, mittlerer Zahn kleiner als die äusseren.

Locus typicus: Nice

Masse: 39: 28: 16: 8

Material: Napoli (2♀ DEMOLE), — Venedig (1♂ MORICAND), — Marseille (1♂ 1♀), — Algerien (1♂ H. DE SAUSSURE).

Macropipus guadulpensis (SAUSSURE 1858)

(Abb. 1; Taf. 4; Fig. 1-2)

. ...

1858 Portunus guadulpensis SAUSSURE, Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 14: 433, T.2 F.10.

1927 Portunus guadulpensis, — PALMER, J. mar. biol. Ass. U. K., 14: 901.

Diagnose: Stirnrand mit drei Zähnen. Car gleichmässig granuliert. Go/l senckrecht abgeknickt, terminal dicht und kurz beborstet.

Beschreibung: Car fein und gleichmässig granuliert. Stirnrand mit drei Zähnen, der mediane etwas länger und spitzer als die lateralen, terminal schwach gerundet. Die lateralen Zähne kurz, terminal breit gerundet. VSR mit fünf spitzen Zähnen, der dritte, vierte und fünfte dornartig auslaufend, nach vorn gekrümmt. H-Furche deutlich. Vorderrand des vorletzten Abdominalsegments des 3 konkav, die Vorderecken deutlich ausgebildet. Letztes Segment fast so lang wie das vorhergehende, etwa 4/5 seiner Länge ausmachend. Ischium der Mxp/3 mit einer Linie parallel zur Innenkante, Merus schaufelförmig, etwas nach vorn verlängert. Vorderund Hinterrand des Merus der P/1 ohne Zähne. Carpus vorn deutlich gekielt, hinter der Vorderkante auf der Oberfläche mit einer erhobenen Leiste versehen, Innenecke mit einem kräftigen Zahn. Oberkante der Palma deutlich, in einem kleinen Zahn endend. Aussenfläche mit drei Leisten oberhalb der Linie des unbeweglichen Fingers und mit einer Leiste, die am Carpusgelenk, nahe dem Unterrand beginnt und sich in die Spitze des unbeweglichen Fingers fortsetzt. Innenfläche glatt. Carpus der P/2-5 mit deutlich ausgeprägter Oberkante, der Merus noch zusätzlich mit deutlicher Unterkante. Dactyli der P/2-4 dreikantig, auf jeder Fläche mit einer vertieften Linie. Hinterrand der Propodi der P/5 glatt, Dactylus länglich-oval. Go/1 senckrecht abgeknickt, terminal stumpf auslaufend. Aussenrand mit einigen steifen Borsten besetzt. Rinne auf dem Innenrand beginnend, dann ventral verlaufend. Spitze dicht und kurz beborstet.

Locus typicus: "Guadeloupe".

Masse: 23: 19: 9: 5 (Holotypus 3).

Material: Guadeloupe (13 Holotypus, H. DE SAUSSURE).

Bemerkungen: Der Holotypus stimmt mit der von RATHBUN (1930) gegebenen Abbildung und Beschreibung nicht überein. Die Stirnzähne sind nicht dornartig spitz, der Exorbitalzahn und die ersten Zähne des VSR sind mehr dreieckig und laufen nicht dornartig aus. Der Carpus der P/1 hat aussen keinen Zahn. Das Endglied des Abdomens des 3 ist nicht subzirkulär und im Verhältnis zum sechsten viel länger (vgl. RATHBUN 1930). Die genannten peripheren Merkmale und die Gestalt des

Go/1 geben Anlass die Art innerhalb der Gattung Macropipus unterzubringen. Die Art steht Macropipus marmoreus sehr nahe und unterscheidet sich lediglich durch den längeren und schlankeren Medianzahn der Stirn, der die Lateralzähne überragt, sowie durch die schwache Granulation des Car, vermittelt also in diesen Merkmalen zu Macropipus holsatus hin, von der sie sich deutlich durch die abgerundeten Stirnzähne und das abgestumpfte distale Ende des Go/1 unterscheidet. Sie ist vermutlich mit ersterer synonymisierbar, wenn ein genaues Studium ihrer Variationsbreite vorliegt.

Da die Gattung Macropipus nicht in Amerika vorkommt, ist der Locus typicus der Art höchst unwahrscheinlich. Es existiert jedoch ein Ort mit dem Namen Guadalupe auf der Insel Graciosa, Azoren. Vermutlich stammt Saussures Tier von dort und es liegt eine ursprüngliche Verwechslung der Provinienz vor. Die Azoren liegen auch im Verbreitungsgebiet von Macropipus marmoreus (s. Zariquiey-Alvarez 1968), was vorgenannte Vermutung unterstützt.

Mit der Zuordnung dieser Art zur Gattung Macropipus tritt an ihre Stelle Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE 1918 als ältestes verfügbares Taxon für die zweite amerikanische Unterart von Ovalipes.

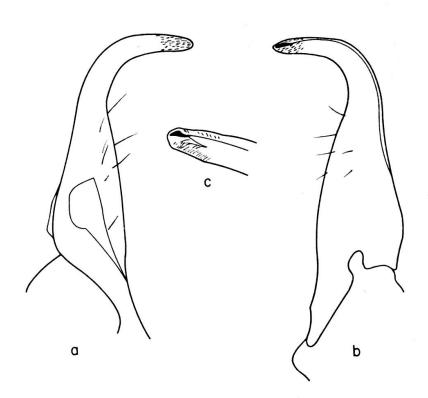


ABB. 1. — Macropipus guadulpensis (SAUSS.), Go/1.

a: Dorsal,b: Ventral,

c: Spitze Ventral.

Bathynectes longipes (Risso 1816)

1816 Portunus longipes Risso, Hist. nat. Crust. Nice, 30, T.1 F.5.

1968 Bathynectes longipes, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 382, Abb. 14 e; 122 a; 125 b,c; 126 b; 127 e, f. (Lit.)

Diagnose: Stirn vierlappig. P/2-4 sehr lang und schlank. Dactylus der P/5 schmal lanzettförmig, terminal zugespitzt.

Locus typicus: Nice.

Masse: 24: 16: 11: 7

Material: Marseille (2♂ 1♀ Roux), — Napoli (1♂ DEMOLE).

Ovalipes punctatus (DE HAAN 1833)

- 1833 Corystes (Anisopus) punctatus DE HAAN, Fauna Japon. Crust., 44, T.2 F. la-d.
- 1960 Ovalipes punctatus, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Mar. Freshw. Res., 11 (1): 89, Abb. 1 C; 2 E; T.2 F.2, T.5 F.E. (Lit.)
- 1962 Ovalipes punctatus, Crosnier, Faune Madagascar, 16: 21, Abb. 25.

Diagnose: Stirnrand mit vier Dornen. Ein starker Zahn auf dem Oberrand der Orbita.

Locus typicus: Unbekannt

Masse: 48: 36: 18: 9

Material: Lyttelton (13).

Ovalipes ocellatus ocellatus (HERBST 1799)

- 1799 Cancer ocellatus HERBST, Naturgesch. Krabben, Krebse, 3: 61, T.49 F.4.
- 1930 Ovalipes ocellatus ocellatus, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 152: 19, T.2, 3; Abb. 5. (Lit.)
- 1962 Ovalipes ocellatus, WILLIAMS, Crustaceana, 4 (1): 39-41.

Diagnose: Stirnrand mit drei Dornen. Car zentral mit einem Längsstreifen vergrösserter Granula.

Locus typicus: New-York, Long Island.

Masse: 42: 38: 16: 8

Material: Carolina (13), — New Haven (23).

Unterfamilie: Caphyrinae Alcock 1899

Sphaerocarcinus bedoti Zehntner 1894

(Taf. 1 Fig. 2, Taf. 2 Fig. 1-2)

1894 Sphaerocarcinus bedoti Zehntner, Rev. Suisse Zool., 2 (1): 164, T.8 F.16 a-c.

Diagnose: Car stark konvex. Dactylus der P/5 nicht verbreitert, klauenartig, Carpus wesentlich breiter als Propodus. Palma und Carpus der P/1 mit deutlichen Leisten.

Beschreibung: Car glatt, ausser einer undeutlichen Linie auf den Branchial regionen. Stirnrand gerade, mit einer schwachen Einbuchtung in der Mitte, von der inneren Orbitalecke durch eine V-förmige Fissur getrennt. Oberrand der Orbitae leistenförmig ausgebildet, median mit einer schwachen Fissur. Exorbitalzahn spitz, VSR dahinter mit einem fast ebenso grossen Zahn und einer schwachen Kerbe. Hinterrrand konkav. Basalglied der Antennae dreieckig, das Flagellum von der Orbita ausgeschlossen. P/1 kurz, Oberrand der Palma und des Carpus mit zwei stark lamellenförmigen Carinae. Aussenfläche der Palma mit zwei granulären Leisten, die beide in den unbeweglichen Finger auslaufen, wobei die obere zunächst median verläuft, um dann in einem Knick in den unbeweglichen Finger überzugehen. Fläche zwischen der oberen Leiste und der Lamelle des Oberrandes mit steifen, abstehenden Borsten besetzt. Oberkante des Dactylus als eine granulierte Leiste ausgeprägt. Dactyli der P/2-4 spitz und etwas eingekrümmt.

Locus typicus: Amboina.

Masse: 9: 8: 5: 4 (Holotypus ♀)

Material: Amboina (19 Holotypus, Bedot & Pictet).

Caphyra natatrix Zehntner 1894

(Taf. 1 Fig. 1, Taf. 2 Fig. 3-4)

- 1894 Caphyra natatrix ZEHNTNER, Rev. Suisse Zool., 2 (1): 162, T.7 F.10.
- 1960 Caphyra natatrix, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Mar. Freshw. Res., 11 (1): 96 (in Tabelle).

Diagnose: VSR bezahnt. P/5 nicht dorsal verlagert, Dactylus wenig verbreitert, lanzettförmig.

Beschreibung: Car glatt ausser einer Linie auf den Branchialregionen, die vom letzten Zahn des VSR ausgeht. Stirnrand mit vier Loben, die medianen durch eine V-förmige Einkerbung getrennt. Die Kerbe zwischen den medianen und lateralen Loben weniger eingesenkt. Laterale Loben etwa doppelt so breit wie die medianen, in ihrer Mitte mit einer schwachen Einbuchtung, von der inneren Orbitalecke durch eine V-förmige Fissur deutlich abgetrennt. Oberer Rand der Orbita mit zwei schwachen Fissuren. Exorbitalzahn dreieckig, spitz zulaufend. VSR dahinter mit vier Zähnen, die ersten zwei grösser als die folgenden, dritter Zahn am kleinsten. Hinterrand des Car schwach konkav. HL des $\mathfrak P$ sehr breit, das Sternum vollständig, und die Coxen zum Teil verdeckend. Oberrand der Palma der P/1 median mit einem starken Zahn, Aussen- und Innenseite glatt. Carpus mit einem Zahn an der Innenecke. Vorderrand des Merus mit drei grösseren Zähnen. Dactylus und Propodus der P/5 abgeplattet und wenig erweitert, an den Rändern mit Haaren besetzt.

Locus typicus: Amboina

Masse: 11: 9: 5: 4 (Lectotypus ♀)

Material: Amboina (1º Lectotypus, 1º Paralectotypus; Bedot & Pictet)

Lissocarcinus orbicularis Dana 1852

- 1852 Lissocarcinus orbicularis DANA, Proc. Acad. nat. Sci., 6: 86.
- 1960 Lissocarcinus orbicularis, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 11 (1): 95, T.3 F.2. (Lit.)

Diagnose: Dactylus der P/5 verbreitert. Stirn ganzrandig, Zähne des VSR undeutlich ausgebildet.

Locus typicus: Viti

Masse: 13: 11: 6: 5

Material: Mauritius (2♀)

Unterfamilie: Portuninae Stephenson & Campbell 1960

Portunus pelagicus (LINNAEUS 1767)

- 1767 Cancer pelagicus LINNAEUS, Syst. nat., (12) 2: 1042.
- 1959 Portunus pelagicus, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 96, Abb. 2 a, 3 a, T.1 F.1, T.4 F.A, T.5 F.A. (Lit.)

Diagnose: Go/1 lang und dünn, bogenförmig grekrümmt, Terminalborsten untereinander nicht gleich. Stirnrand mit vier Zähnen. Car etwa doppelt so breit wie lang.

Locus typicus: "In Pelagi universi"

Masse: 132: 62: 34: 14

Material: Indischer Ozean (23 12 NAVILLE), — Neu Kaledonien (13 MAERKLI)

Portunus sanguinolentus (HERBST 1790)

- 1790 Cancer sanguinolentus HERBST, Naturgesch. Krabben Krebse, 1: 161, T.8 F.56, 57.
- 1959 Portunus sanguinolentus, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 98, Abb. 2b, 3b, T.1 F.2, T.4 F.B, T.5 F.B. (Lit.)

Diagnose: Go/1 lang und dünn, bogenförmig gekrümmt, Terminalborsten untereinander gleich. Hinterer Teil der Car-Oberfläche mit drei grossen roten Flecken. Stirnrand mit vier Zähnen. Hinterrand des Merus der P/1 ohne Dornen, Carpus mit einem Dorn an der Innenecke.

Locus typicus: Unbekannt

Masse: 137: 59: 34: 12

Material: Mauritius (3♂ 1♀ ROBILLARD; 1♂), — Ohne Fundort (1♂).

Portunus gibbesi (STIMPSON 1859)

- 1859 Lupa gibbesi Stimpson, Ann. Lyc. nat. Hist. New-York, 7: 57.
- 1930 Portunus gibbesi, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., **152**: 49, T.16, 17. (Lit.)

Diagnose: Car rauh. Stirnzähne stumpf. Hinterseitenrand des Merus der P/5 mit Dörnchen versehen.

Locus typicus: Süd Karolina und Florida, St. Augustine.

Masse: 44: 20: 11: 5

Material: Bucht von Charleston (19 H. DE SAUSSURE), — West-Florida (13).

Portunus anceps (SAUSSURE 1858)

(Abb. 2, Taf. 3 Fig. 1-4)

1858 Lupea anceps Saussure, Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 4: 434, T.2 F.11-11b.

1930 Portunus anceps, — RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 152: 42, T.15 (Lit.)

Diagnose: Go/1 stark gekrümmt, Spitze abgesetzt, Distalöffnung klein, terminal gelegen. Car uneben, Regionen deutlich. Medianzähne des Stirnrandes sehr klein. Merus des P/1 am Hinterrand mit einem Distalzahn.

Beschreibung: Car uneben. Regionen deutlich umgrenzt, auf den Mesobranchialregionen fein granuliert. Stirnrand mit vier spitzen Zähnen, die medianen am kleinsten. Lateralzähne dreieckig. Oberrand der Orbita mit zwei schwachen Fissuren. Exorbitalzahn spitz. VSR dahinter mit acht Zähnen, die ersten fünf dreieckig, spitz zulaufend, der sechste und siebte nach vorn gerichtet, der letzte viel länger als die vorhergehenden, etwa so lang wie die Stirn breit ist. Ecke zwischen Hinterseitenrand und Hinterrand des Car mit einem Dorn, Hinterrand schwach konkav. Pterygostomialregionen beborstet. Aussenecke des Merus der Mxp/3 gerundet, etwas in Richtung der Orbitae ausgezogen. Eine deutliche Linie auf dem Ischium, parallel zum Innenrand, Merus der P/1 mit einem Zahn am distalen Hinterrand, Vorderrand mit drei Zähnen, von denen der innerste der kleinste ist. Carpus mit je einem Zahn and er Innen- und Aussenecke. Der Zahn an der Aussenecke setzt sich in einer Leiste fort, die den ganzen Aussenrand des Carpus überzieht, darüber noch zwei Leisten, die an der Hinterecke beginnen und den Vorderrand nicht erreichen. Palma mit einem kleinen Zahn am Carpusgelenk, äussere Fläche mit drei granulären Leisten, von denen die oberste die Aussenfläche von der oberen Fläche abgrenzt. Oberfläche am Innenrand mit einer Leiste, die einen kleineren terminalen und einen grösseren subterminalen Zahn trägt. In der Mitte mit einer schwach ausgeprägten Leiste versehen. Unbeweglicher Finger innen und aussen mit je einer und unten mit zwei Längsrinnen. Dactylus innen und aussen mit je zwei Längsrinnen. P/2-4 schlank. Merus der P/5 mit zwei behaarten Rinnen, hinterer Seitenrand granuliert. Carpus

mit einer behaarten Längsrinne. Go/1 stark gekrümmt, spitz, die Spitze gegenüber der Basis abgesetzt. Distalöffnung an der Spitze. Rinne auf der Ventralseite, den Verlauf des Go/1 verfolgend.

Locus typicus: Cuba

Masse: 27: 14: 7: 3 (Lectotypus 3)

Material: Cuba (1♂ Lectotypus, 1♀ Paralectotypus H. DE SAUSSURE), — Guadeloupe (2♂ Typen von Lupea duchassagni DESBONNE, 1♀).

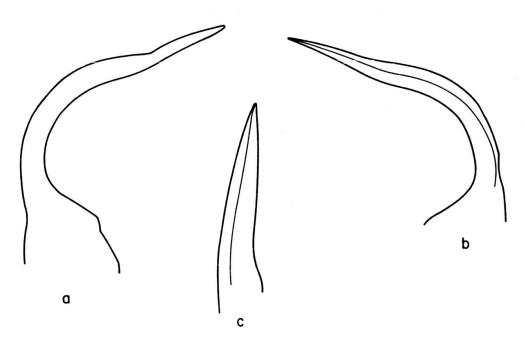


ABB. 2. — Portunus anceps (SAUSS.), Go/1.

a: Dorsal,

b: Ventral,

c: Spitze Ventral.

Portunus hastatus (LINNAEUS 1767)

1767 Cancer hastatus Linnaeus, Syst. nat., (12) 2: 1046.

1968 Portunus hastatus, — ZARIQUIEY-ALVAREZ, Invest. Pesq., 32: 348, Abb. 125d, e; 126c; 128a, b. (Lit.)

Diagnose: Car breit, letzter Zahn des VSR sehr viel grösser als die vorhergehenden. Merus der P/1 mit einem Distalzahn am Hinterrand, Palma mit zwei Zähnen auf dem Oberrand.

Locus typicus: Adria.

Masse: 47: 24: 13: 6

Material: Algerien (3♂), — Napoli (1♂ 1♀ DEMOLE), — Marseille (1♂ ROUX), — Sizilien, Taormina, Sandgrund, 5m (1♂ G. CLAUDE).

Portunus emarginatus STEPHENSON & CAMPBELL 1959

- 1959 Portunus emarginatus Stephenson & Campbell, Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 107, Abb. 2H, 3H, T.2 F.4, T.4 F.H, T.5 F.H.
- 1962 *Portunus emarginatus*, CROSNIER, Faune Madagascar, **16**: 66, Abb. 108, 112, 113, 114, 116, 120, 121.

Diagnose: Stirnrand mit vier Loben. Ecke zwischen dem Hinterrand und dem Hinterseitenrand des Car als Zahn ausgebildet. Hinterrand des Merus der P/1 mit einem Zahn. Seitenränder des vorletzten Segments des Abdomens des 3 stark konkav. Go/1 fast rechteckig abgeknickt.

Locus typicus: Queensland, Darnley Insel.

Masse: 22: 11: 5: 4

Material: Mauritius (63).

Portunus gladiator (FABRICIUS 1793)

- 1793 Cancer gladiator FABRICIUS, Entom. Syst. Emend. Auct., 2: 449.
- 1959 Portunus gladiator, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 110, Abb. 2J, 3J, T.3 F.2, T.4 F.J, T.5 F.J.
- 1962 Portunus gladiator, Crosnier, Faune Madagascar, 16: 51, Abb. 72, 76, 78, 82, 83, T.3 F.2. (Lit.)

Diagnose: Vordere Seitenecke des Merus der Mxp/3 stark seitlich ausgezogen. Merus der P/1 mit zwei Zähnen am Hinterrand. Letzter Zahn des VSR viel grösser als die vorhergehenden.

Locus typicus: Nova Hollandia.

Masse: 30: 16: 9: 4

Material: Indischer Ozean (13), — Japan (19).

Portunus ordwayi (STIMPSON 1860)

- 1860 Achelous ordwayi STIMPSON, Ann. Lyc. nat. Hist. New-York, 7: 224.
- 1930 Portunus (Achelous) ordwayi, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 152: 71, T.33. (Lit.)

Diagnose: Letzter Zahn des VSR etwa doppelt so lang wie der vorhergehende. Hinterer Distalrand des Merus der P/5 gezähnelt. Palma der P/1 mit langen Haaren auf der Oberkante.

Locus typicus: Key Biscayne und Tortugas, Florida, St. Thomas.

Masse: 25: 14: 8: 4

Material: Guadeloupe (13 H. DE SAUSSURE).

Portunus granulatus (H. MILNE-EDWARDS 1834)

- 1834 Lupea granulata H. MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Crust., 1: 454.
- 1959 Portunus granulatus, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 108, Abb. 2I, 3I, T.3 F.I, T.4 F.I, T.5 F.I.
- 1962 Portunus granulatus, CROSNIER, Faune Madagascar, 16: 57, Abb. 89, 92, 94a-b. (Lit.)

Diagnose: Letzter Zahn des VSR kaum grösser als der vorhergehende. Oberfläche des Car fast vollständig granuliert. Vordere Lateralecke des Mxp/3 stark nach aussen gezogen.

Locus typicus : Mauritius.

Masse: 32: 22: 11: 16

Material: Mauritius (83), — Tahiti (12).

Portunus orbitosinus RATHBUN 1911

- 1911 Portunus (Achelous) orbitosinus RATHBUN, Trans. Linn. Soc., (2) 14 (2): 205, T.15 F.11.
- 1959 Portunus orbitosinus, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 113, Abb. 2L, 3L, T.3 F.4, T.4 F.L., T.5 F.L. (Lit.)
- 1962 Portunus orbitosinus, CROSNIER, Faune Madagascar, 16: 55, Abb. 88, 90, 91, 93.

Diagnose: Letzter Zahn des VSR kaum grösser als der vorhergehende. Oberfläche des Car mit deutlich voneinander getrennten granulären Feldern. Vordere Lateralecke des Mxp/3 stark nach aussen gezogen.

Locus typicus: Cardagos Carajos, Amirante, Seychellen.

Masse: 24: 18: 9: 4

Material: Mauritius (13).

Portunus convexus DE HAAN 1833

1833 Portunus (Pontus) convexus DE HAAN, Fauna Japonica (Crust.), 9.

1962 Portunus convexus, — Crosnier, Faune Madagascar, 16: 47, Abb. 60, 64, 65, 66, 69, 70, T.2 F.2. (Lit.)

Diagnose: Car weniger als doppelt so breit wie lang, behaart. Die Hinterecken gerundet. Vordere Seitenecke des Mxp/3 mehr oder weniger abgerundet.

Locus typicus: Molukken.

Masse: 55: 32: 20: 7

Material: Mauritius (35 2%), — Réunion (1% SIKORA).

Portunus spinimanus Latreille 1819

- 1819 Portunus spinimanus LATREILLE, Nouv. Dict. Hist. nat., (2) 28: 47.
- 1930 Portunus (Achelous) spinimanus, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., **152**: 62, T.26, 27, 28, Abb. 10. (Lit.)
- 1959 Portunus spinimanus, HOLTHUIS, Zool. Verhandelingen, 44: 199.

Diagnose: Erster bis achter Zahn des VSR gleich, der neunte etwas grösser. Palma der P/1 oben mit zwei Zähnen. Hintere Seitenecke des Merus der P/5 mit einem Zahn.

Locus typicus: Amerika, Brasilien.

Masse: 106: 61: 36: 13

Material: Tropisches Amerika (13).

Cronius ruber (LAMARCK 1818)

- 1818 Portunus ruber LAMARCK, Hist. nat. Anim. sans Vert., 5: 260.
- 1930 Cronius ruber, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., **152**: 139, T. 62, 63. (Lit.)

Diagnose: Innere Orbitalecke zweigeteilt. Carpus und Palma der P/1 mit je vier Zähnen. Hinterer Seitenrand des Merus der P/5 mit einem starken Dorn.

Locus typicus: Brasilien

Masse: 71: 45: 25: 11

MATERIAL: Ohne Fundort (13 H. DE SAUSSURE).

Callinectes sapidus RATHBUN 1895

- 1895 Callinectes sapidus RATHBUN, Proc. U. S. nation. Mus., 18: 352, T. 12, T.24 F.1, T.25 F.1, T.26 F.1, T.27 F.1.
- 1930 Callinectes sapidus, RATHBUN, Bull. U. S. nation., Mus. **152**: 99, T.47, Abb. 15a, 16c, 17c, 18a, 19. (Lit.)

Diagnose: Go/1 lang, das letzte Abdominalsegment erreichend. Stirnrand mit zwei Zähnen.

Locus typicus: Unbekannt.

Masse: 151: 69: 38: 15

Material: Cuba (1 \updownarrow 3 juv. H. DE SAUSSURE), — Guadeloupe (1 juv. H. DE SAUSSURE), — ? Nice (1 \eth 2 \updownarrow).

Callinectes danae Smith 1869

- 1869 Callinectes danae Smith, Trans. Connect. Acad. Sci., 2: 7.
- 1930 Callinectes danae, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., **152**: 118, T. 51, Abb. 15d, 16b, 17b, 18d. (Lit.)

Diagnose: Go/1 gerade, die Grenze zwischen dem vorletzten und letzten Abdominalsegment erreichend. Medianzähne des Stirnrandes kurz.

Locus typicus: Pernambuco.

Masse: 69: 30: 16: 6

Material: Kolumbien, Bolivar, Cartagèna, Boca Chica (23 B. MECHLER).

Lupella forceps (FABRICIUS 1793)

1793 Cancer forceps FABRICUS, Entom. Syst. Emend et Auct., 2: 449. 1930 Lugella forceps — RATHBUN, Bull. U.S. nation. Mus., 152: 133, T. 57. (Lit.)

Diagnose: Letzer Zahn des VSR mehrfach länger als der vorhergehende. Merus der Mxp/3 sehr stark nach vorn ausgezogen, von dorsal sichtbar. Pereiopoden lang und schlank, Finger der P/1 beim 3 länger als die Palma.

Locus typicus: "In Oceano".

Masse: 47: 19: 7: 4

Material: Guadeloupe (13).

Scylla serrata (FORSKAL 1775)

- 1775 Cancer serratus FORSKAL, Descr. Anim., Avium, Amphib., Pisc., Insect., Verm., 90.
- 1960 Scylla serrata, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 11 (1): 111, Abb. 2N, T.4 F.4, T.5 F.N, T.6 F.C. (Lit.)
- 1962 Scylla serrata, Crosnier, Faune Madagascar, 16: 72, Abb. 128, 129.

Diagnose: VSR mit neun gleichen Zähnen. Aussenfläche der Palma der P/1 glatt.

Locus typicus: Rotes Meer, Djeddah.

Masse: 182: 120: 61: 29

Material: Hongkong (1 juv. & Gottschalk), — Mauritius (1&), — Ceylon (1& Bugnion).

Polybius henslowi LEACH 1820

- 1820 Polybius henslowi LEACH, Malacostr. Podopht. Brit., 14 T.9 F.1-4.
- 1968 Polybius henslowi, Zariquiey-Alvarez, Invest. Pesq., 32: 380, Abb. 127d. (Lit.)

Diagnose: VSR mit fünf Zähnen. Dactyli der P/2-4 abgeplattet, lanzettförmig.

Locus typicus: Devon, Bigbury Bay, Dorset, Spanien.

Masse: 31: 26: 11: 7

Material: Roscoff, Manche (13 R. BOURDON), —? Austr. Bor. (13).

Arenaeus cribrarius (LAMARCK 1818)

- 1818 Portunus cribrarius LAMARCK, Hist. nat. Anim. sans Vert., 5: 259.
- 1930 Arenaeus cribrarius, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., **152**: 134, T.58 F.2, 3; T.59, T.60. (Lit.)

Diagnose: VSR mit neun Zähnen. Oberrand der Orbitae mit zwei offenen V-förmigen Fissuren. Stirnrand mit vier Zähnen. Hinterer Distalrand des Merus der P/1 mit einem Dorn.

Locus typicus: Brasilien.

Masse: 118: 56: 32: 7

Material: Mexiko, Tampico (1♂1♀ H. DE SAUSSURE), — West-Florida (2 juv.).

Charybdis (Charybdis) orientalis DANA 1852

- 1852 Charybdis orientalis Dana, Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia, 6: 85.
- 1938 Charybdis (Charybdis) orientalis, LEENE, Siboga Exp., 39c (3): 68, Abb. 32, 33, 34. (Lit.)
- 1957 Charybdis (Charybdis) orientalis, STEPHENSON, HUDSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (4): 502, Abb. 2B, 3B, T.3 F.1, T.4 F.G.
- 1962 Charybdis (Charybdis) orientalis, Crosnier, Faune Madagascar, 16: 80.
- 1967 Charybdis (Charybdis) orientalis, STEPHENON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 11.

Diagnose: Car ohne Linien hinter den letzten Zähnen des VSR. Erster Zahn des VSR spitz, grösser als der zweite. Letzter Zahn des VSR nicht grösser als die vorhergehenden.

Locus typicus: Philippinen, Mindanao.

Masse: 52: 34: 18: 14

Material: Réunion (2♂ 7♀ SIKORA), — Zentralpazifik (1♂ 1♀ MELLY).

Charybdis (Charybdis) cruciata (HERBST 1796)

- 1796 Cancer cruciatus HERBST, Naturgesch. Krabben, Krebse, 2: 155.
- 1938 Charybdis (Charybdis) cruciata, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 24, Abb. 1, 2. (Lit.)
- 1957 Charybdis (Charybdis) cruciata, STEPHENSON, HUDSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (4): 495, Abb. 2E, 3F, T.1 F.3, T.4 F.B.
- 1962 Charybdis (Charybdis) cruciata, CROSNIER, Faune Madagascar, 16: 75, Abb. 130, 131, 132.

Diagnose: Erster Zahn des VSR eingebuchtet. Vorderrand des Merus der P/1 mit drei kräftigen Zähnen. Palma mit vier Zähnen.

Locus typicus: Ostindien.

Masse: 34: 23: 13: 8

Material: Singapore (1 juv. ♂).

Charybdis (Charybdis) affinis DANA 1852

- 1852 Charybdis affinis DANA, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 6: 85.
- 1938 Charybdis (Charybdis) affinis, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 35, Abb. 8, 9. (Lit.)

Diagnose: Car ohne Linien hinter dem letzten Zahn des VSR. Vorderrand des Merus der P/1 mit drei Zähnen. Palma mit drei grossen und zwei kleinen Zähnen.

Locus typicus: Singapore.

Masse: 43: 27: 15: 10

Material: Java (13 ZEHNTNER).

Charybdis (Charybdis) anisodon (DE HAAN 1833)

- 1833 Portunus anisodon De HAAN, Fauna Japonica (Crust.), 42.
- 1938 Charybdis (Charybdis) anisodon, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 64, Abb. 29, 30. (Lit.)
- 1957 Charybdis (Charybdis) anisodon, STEPHENSON, HUDSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (4): 493, T.1 F.1.
- 1967 Charybdis (Charybdis) anisodon, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 8.

Diagnose: Car ohne Linien hinter dem letzten Zahn des VSR. Erster Zahn des VSR spitz, grösser als der zweite. Letzter Zahn des VSR länger als alle übrigen.

Locus typicus: "Mari Indico".

Masse: 42: 24: 15: 11

Material: Java (13 ZEHNTNER).

Charybdis (Charybdis) amboinensis LEENE 1938

1938 Charybdis (Charybdis) amboinensis Leene, Siboga Exp., 39c (3): 53, Abb. 21, 22.

Diagnose: Car vor den letzten Zähnen des VSR mit deutlichen Granulärleisten. Erster Zahn des VSR spitz, etwa von gleicher Grösse wie der zweite. Zähne des Stirnrandes terminal gerundet.

Locus typicus: Unbekannt.

Masse: 69: 48: 25: 18

Material: Amboina (25 BEDOT & PICTET)

Charybdis (Charybdis) japonica (A. MILNE-EDWARDS 1861)

- 1861 Goniosoma japonicum A. MILNE-EDWARDS, Arch. Mus. Hist. nat. Paris, (1) 10: 373.
- 1938 Charybdis (Charybdis) japonica, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 30, Abb. 5, 6, 7. (Lit.)
- 1967 Charybdis (Charybdis) japonica, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 11.

Diagnose: Car ohne Linien hinter dem letzten Zahn des VSR. Vorderrand des Merus der P/1 mit drei Zähnen. Palma mit fünf etwa gleichen Zähnen.

Locus typicus: Japanisches und Chinesisches Meer, Hong-Kong, Macao.

Masse: 90: 62: 35: 20

Material: Japan (2♂).

Charybdis (Goniosupradens) erythrodactyla (LAMARCK 1818)

- 1818 Portunus erythrodactylus LAMARCK, Hist. nat. Anim. sans Vert., 5: 259.
- 1938 Charybdis (Goniosupradens) erythrodactyla, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 134, Abb. 77, 78, 79, 80. (Lit.)
- 1962 Charybdis (Goniosupradens) erythrodactyla, Crosnier, Faune Madagascar, **16**: 86, T.7 F.1.
- 1967 Charybdis (Goniosupradens) erythrodactyla, Stephenson & Rees, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 13.

Diagnose: Car ohne Linien hinter dem letzten Zahn des VSR. VSR mit fünf grossen und zwei kleinen Zähnen, wobei der zweite und vierte kleiner sind als alle übrigen.

Locus typicus: "Mers australes".

Masse: 91: 62: 39: 27

Material: Mauritius (13 ROBILLARD: 19)

Charydbis (Goniosupradens) obtusifrons Leene 1936

- 1936 Charybdis obtusifrons Leene, Zoolog. Meded., 19: 124, Abb. 11, 12.
- 1938 Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 140, Abb. 85, 86, 87.
- 1962 Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons, CROSNIER, Faune Madagascar, 16: 84, Abb. 146a-c, T.6 F.2.
- 1967 Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 13

Diagnose: Car mit einer Linie auf der Cardiacalregion. VSR mit fünf grossen und zwei kleinen Zähnen, wobei der zweite und vierte kleiner sind als alle übrigen. Zähne des Stirnrandes terminal abgerundet.

Locus typicus: Djeddah.

Masse: 64: 41: 23: 19

Material: Réunion (13 SIKORA, 13 H. DE SAUSSURE; 13)

Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata (MIERS 1886)

- 1886 Goniosoma variegatum var. bimaculatum Miers, Rep. Sci. Res. Challenger (Zool.), 17: 191, T.15 F.3.
- 1938 Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata, Leene, Siboga Exp., 39c (3): 126, Abb. 70, 71. (Lit.)
- 1957 Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata, STEPHENSON, HUDSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (4): 504, Abb. 2j, 3K, T.3 F.4, T.4 F.H., T.5 F.A.
- 1961 Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata, STEPHENSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., 12 (1): 117.
- 1967 Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 12.

Diagnose: Flagellum der Antennae nicht von der Orbita ausgeschlossen. Laterale Stirnzähne deutlich von den inneren Orbitalloben getrennt.

Locus typicus: Japan, Kobé.

Masse: 36: 23: 14: 6

Material: Japan (2♥).

Thalamita sima H. MILNE-EDWARDS 1834

- 1834 Thalamita sima H. MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Crust., 1: 460.
- 1957 Thalamita sima, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 352, Abb. 2C, 3C, T.5 F.2, T.8 F.0, T.9 F.G. (Lit.)
- 1962 Thalamita sima, Crosnier, Faune Madagascar, 16: 111, Abb. 181.
- 1967 Thalamita sima, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 93.

Diagnose: Stirnrand mit zwei Loben. Innere Orbitalloben kürzer als die Frontalloben. VSR mit fünf Zähnen. Unterseite der Palma der P/1 stark uneben.

Locus typicus: Côte de Coromandel.

Masse: 40: 25: 14: 13

Material: Japan (13^4) .

Thalamita admete (HERBST 1803)

- 1803 Cancer admete HERBST, Naturgesch. Krabben Krebse, 3 (3): 40, T.57 F.1.
- 1957 Thalamita admete, STEPHENSON & HUDSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 320, Abb. 2I, 3I, T.1 F.1, T.7 F.A, T.10 F.A. (Lit.)
- 1962 *Thalamita admete*, Crosnier, Faune Madagascar, **16**: 96, Abb. 154, 157, 162, 163, 164, 168.
- 1967 Thalamita admete, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 56, Abb. 20.

Diagnose: Stirnrand mit zwei Loben. Innere Orbitalloben lang, die Länge der Frontalloben erreichend. VSR mit fünf Zähnen, wobei der vierte der kleinste ist. Basalglied der Antennae granuliert.

Locus typicus: Ostindien.

Masse: 28: 16: 10: 9

Material: Pazifischer Ozean (13), — Mauritius (23), — Réunion (83 15 $\stackrel{\circ}{\downarrow}$ SIKORA).

Thalamita integra Dana 1852

- 1852 Thalamita integra DANA, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 6: 85.
- 1957 Thalamita integra, STEPHENSON & HUDSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 339, Abb. 2H, 3H, T.3 F.3, T.7 F.I, T.10 F.F. (Lit.)
- 1962 Thalamita integra, Crosnier, Faune Madagascar, 16: 103, Abb. 156, 161, 170.
- 1967 Thalamita integra, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 79.

Diagnose: Stirnrand mit zwei Loben. Innere Orbitalloben lang, die Länge der Frontalloben erreichend. Basalglied der Antennae mit einer glatten Kante.

Locus typicus: Paumotus, Hawaii.

Masse: 29: 18: 11: 11

Material: Pazifischer Ozean (1♀), — Réunion (1♂ 3♀ SIKORA).

Thalamita parvidens (RATHBUN 1907)

- 1907 Thalamonyx parvidens RATHBUN, Mem. Mus. Comp. Zool. Harv., 35: 62, T.5 F.9.
- 1961 *Thalamita parvidens*, STEPHENSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., **12** (1): 122, Abb. 2F, 4B, T.4 F.1, T.4 F.K, T.5 F. H.
- 1962 *Thalamita parvidens*, CROSNIER, Faune Madagascar, **16**: 113, Abb. 182, 185, 186, 187, 190, T.9 F.2. (Lit.)
- 1967 Thalamita parvidens, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 83, Abb. 30.

Diagnose: Stirnrand mit zwei Loben. Innere Orbitalloben deutlich kürzer als die Frontalloben. VSR mit fünf Zähnen. Basalglied der Antennae mit gerundeten Granula besetzt.

Locus typicus: Karolinen, Truck.

Masse: 32: 21: 14: 11

Material: Mauritius (13 ROTILLAND).

Thalamita tenuipes BORRADAILE 1902

(Taf. 4 Fig. 3-4, Taf. 5)

- 1902 Thalamita tenuipes BORRADAILE, Fauna Geogr. Maled. Laccadive Archip., 1: 204, Abb. 35.
- 1957 Thalamita tenuipes, STEPHENSON & HUDSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 316. (In Tabelle)

Diagnose: Stirn mit sechs Loben. Vierter Zahn des VSR kleiner als der fünfte. Basalglied der Antennae mit zwei am Grunde verbundenen Stacheln.

Locus Typicus: Malediven, Goidu, Goifurhendu-Atoll.

Masse: 53: 35: 20: 19

Material: Réunion (1♀ H. DE SAUSSURE), — Amboina (1 juv. ♂ BEDOT & PICTET).

Bemerkungen: Diese von Borradaile 1902 beschriebene Art taucht in der Literatur bisher kaum und wenn, dann als Synonym auf. STEPHENSON & HUDSON (1957) führen sie in der Bestimmungstabelle getrennt von *Thalamita prymna* auf, aber gleichzeitig mit der Bemerkung: "Structure of the basal joint, and fact that it is shorter than the orbit, may be due to the small size-13 mm-of the holotype."

Das in der DE SAUSSURE' schen Sammlung befindliche \mathcal{Q} von 56 mm Breite zeigt allerdings die gleiche Struktur des Basalgliedes der Antenna wie die BORRADAILE'sche Abbildung. Da es sicherlich nicht mehr als juvenil zu betrachten ist, müsste nun zu einer Synonymisierung mit *Thalamita prymna* die Variationsbreite dieses Merkmals untersucht werden. Da in der Sammlung nur ein \mathcal{Q} und ein juv \mathcal{J} mit kaum ausgebildetem Go/1 vorliegt, lassen sich über die Gonopodenstruktur keine Aussagen machen.

Thalamita stimpsoni A. MILNE-EDWARDS. 1861

- 1861 Thalamita stimpsoni A. MILNE-EDWARDS, Arch. Mus. Hist. nat. Paris, (1) 10: 362, T.35 F.4.
- 1957 Thalamita stimpsoni, STEPHENSON & HUDSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 356, Abb. 2M, 3M, T.6 F.1, 2, 3; T.8 F.R, T.9 F.I. (Lit.)
- 1967 Thalamita stimpsoni, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation Mus., 120: 98, Abb. 36.

Diagnose: Stirn mit sechs Loben. Basalglied der Antennae granuliert. Vierter Zahn des VSR sehr viel kleiner als der fünfte.

Locus typicus: Asiatische Meere.

Masse: 53: 33: 19: 20

Material: Ceylon (3♂ 2♀ Humbert), — Samoa (1♂), — Neu Kaledonien (1♂ MAERKLI).

Thalamita crenata H. MILNE-EDWARDS 1834

- 1834 Thalamita crenata H. MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Crust., 1: 461.
- 1957 Thalamita crenata, STEPHENSON & HUDSON, Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 332, Abb. 2Q, 3Q, T.2 F.3, T.7 F.F, T.9 F.C. (Lit.)
- 1962 *Thalamita crenata*, Crosnier, Faune Madagascar, **16**: 130, Abb. 220, 226, 227, 232, 233.
- 1967 Thalamita crenata, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation. Mus., 120: 66.

Diagnose: Stirn mit sechs Loben. Vierter Zahn des VSR ebenso gross wie der fünfte. Basalglied der Antennae granuliert. Innenfläche der Palma glatt.

Locus typicus: Asiatische Meere.

Masse: 58: 39: 22: 20

Material: Samoa (13), — Mauritius (2\$\,\text{\text{?}}\), — Indischer Ozean (13 Naville), — Mauritius (2\$\,\text{\text{?}}\) Robillard).

Unterfamilie: Podophtalminae Borradaile 1907

Podophtalmus vigil (FABRICIUS 1798)

- 1798 Portunus vigil Fabricius, Suppl. Entom. Syst., 363.
- 1960 Podophtalmus vigil, STEPHENSON & CAMPBELL, Austr. J. Marine Freshw. Res., 11 (1): 114, Abb. 1 L, 20, T.5 F.1, T.5 F.0. (Lit.)
- 1962 Podophtalmus vigil, CROSNIER, Faune Madagascar, 16: 146, T.13 F.1.
- 1967 Podophtalmus vigil, STEPHENSON & REES, Proc. U. S. nation., Mus., 120: 104.

Diagnose: Augenstiele sehr lang, die ganze Carapaxbreite einnehmend. Distalecke der Palma der P/1 mit einem Zahn.

Locus typicus: "Oceano Indico".

Masse: 111: 42: 26: 11

Material: Mauritius (2♂ 2♀), — Indischer Ozean (1♀).

Anhang: Die Typen von Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE aus den USNM

Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE 1918

(Abb. 3)

- 1885 Platyonichus ocellatus var., SMITH, Rept. U. S. Commr. Fish and Fishery, 1885: 632.
- 1918 Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE, Bull. Bur. Fisheries, 35: 427, T.32 F.8.
- 1930 Ovalipes ocellatus guadulpensis, RATHBUN, Bull. U.S. nation. Mus., 152: 23, T.4. [non guadulpensis SAUSSURE]
- 1954 Ovalipes ocellatus guadulpensis, HILDEBRAND, Publ. Inst. mar. Sci. Texas,, 3: 275. [non guadulpensis SAUSSURE]
- 1962 Ovalipes guadulpensis, WILLIAMS, Crustaceana, 4: 39-41. [non guadulpensis SAUSSURE].

Diagnose: Car gleichmässig granuliert, längs der Medianlinie keine verstärkte Granulärreihe. Go/l am Aussenrand stark ausgebuchtet, an der äusseren Distalecke der Ausbuchtung mit einer Reihe langer Haare versehen. Spitze nach aussen gekrümmt und dorsal mit Dörnchen besetzt.

Beschreibung: Car gleichmässig granuliert, längs der Medianlinie keine verstärkte Granulärreihe. VSR mit fünf spitzen, nach vorn gekrümmten Zähnen, der fünfte der kleinste. Stirnrand mit drei spitzen Dornen, von denen der mittlere am weitesten vorragt und etwas nach unten deutet. Cervikalfurche deutlich. Abdomen des Q eng, ähnlich dem des 3. Vorderrand des letzten Abdominalsegments des d gerade, durch die stark vorgezogenen Vorderecken konkav erscheinend. Letztes Segment kurz, etwa 2/5 der Gesamtlänge des vorletzten ausmachend, an den Seiten etwa bis zur Hälfte seiner Länge von den Vorderecken des vorletzten Segments eingerahmt. Merus der Mxp/3 mit stark ausgezogener vorderer Distalecke. Vorderrand des Merus der P/1 mit einer Reihe Zähnchen besetzt. Oberfläche des Carpus schillernd, an der Innen- und Aussenecke mit je einem spitzen Zahn, wobei der an der Innenecke etwa viermal so lang ist wie der an der Aussenecke. Palma mit deutlicher Innen- und Aussenkante, die innere in einen spitzen Zahn auslaufend. Untere Kante gerundet und granuliert, die übrige Fläche der Palma glatt. Dactylus der P/2 eng lanzettförmig, beim P/4 normal ausgeprägt, der des P/3 intermediär. Kanten des Propodus der P/5 unbedornt, Dactylus oval. Go/1 am Aussenrand stark ausgebuchtet, an der äusseren Ecke der Ausbuchtung mit einer Reihe langer Haare versehen, Spitze nach aussen gekrümmt, ventral glatt, dorsal mit Dörnchen besetzt.

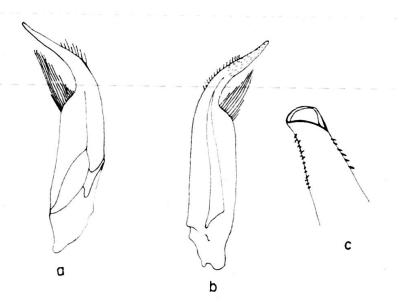


ABB. 3. — Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE, USNM 17915, Go/1.

a: Ventral,

b: Dorsal,

c: Spitze Ventral.

Locus typicus: Florida, Pensacola

Masse: 37: 30: 12: 6 (Holotypus ♀)

Material: Florida, Pensacola (1♀ Holotypus USNM 47959, 2♂ 4♀ Paratypoide USNM 17915).

Bemerkungen: Nachdem sich herausstellte, dass *Portunus guadulpensis* Saussure nicht, wie Rathbun (1930), ohne den Typus untersucht zu haben, annahm, in die Gattung *Ovalipes* gehört, sondern als *Macropipus* angesprochen werden muss, hat anstelle von bisher *Ovalipes ocellatus guadulpensis* die Unterart *Ovalipes ocellatus floridanus* Hay & Shore 1918 als ältester verfügbarer Name für dieses Taxon zu treten.

ZUSAMMENFASSUNG

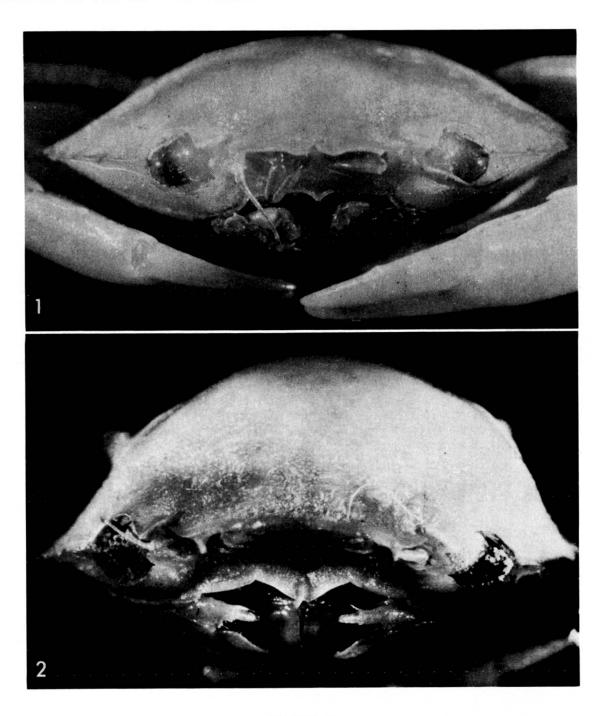
Es werden sämtliche in der Sammlung des Genfer naturhistorischen Museums vorhandenen Vertreter der Familie Portunidae angeführt, wobei die Typen noch einmal beschrieben werden. Dies erschien besonders in Bezug auf die Go/1 der 3 als geraten. Damit liegt auch gleichzeitig eine Liste der De Saussure'schen Sammlung vor. Ausserdem konnte gezeigt werden, dass Portunus guadulpensis Saussure der Gattung Macropipus statt bisher Ovalipes zugeordnet werden muss. Damit besitzt Ovalipes ocellatus floridanus Hay & Shore Priorität innerhalb der letztgennanten Gattung. Bei dieser Gelegenheit wird eine Redeskription der Typen dieser Unterart vorgenommen. Bei Thalamita tenuipes stellte sich heraus, dass die Art nicht länger als Jugendform von Thalamita prymna angesehen werden kann.

SUMMARY

Out of the Geneva-Museum collections all present specimens of the family *Portunidae* are mentioned and the types are described. This seems important particularly in respect of the first pleopod of the males. On that occasion the paper gives a list of the DE SAUSSURE- collection. Besides that the belonging of *Portunus guadulpensis* SAUSSURE to the genus *Macropipus* could be proved. This species was up to now in the genus *Ovalipes*. Therewith *Ovalipes ocellatus floridanus* HAY & SHORE has priority in the last-mentioned genus. On that occasion the types of this subspecies are redescribed. Concerning *Thalamita tenuipes* it is stated that this species can no longer be treated as a juvenile of *Thalamita prymna*.

SCHRIFTEN

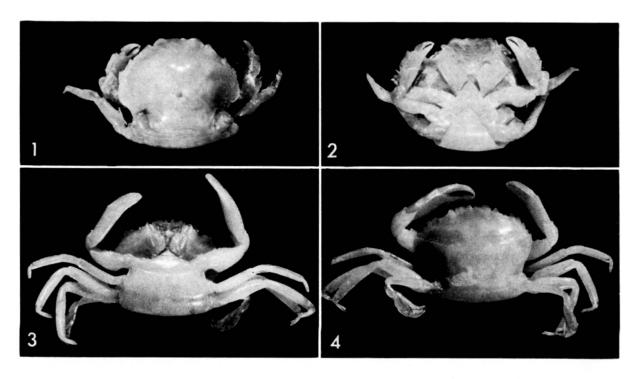
- ALCOCK, A. (1899). Materials for a Carcinological Faune of India, Nº 4 Pt. II, Portunidae, Cancridae and Corystidae. J. Asiat. Soc. Bengal, 68 (1): 1-104.
- BARNARD, K. H. (1950). Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea. Ann. South Afr. Mus., 38: 1-837, Abb. 1-154.
- BORRADAILE, L. A. (1902): Marine Crustaceans. Fauna Geogr. Maled. Laccad. Arch., 1 (2): 191-208, Abb. 35-38.
- BOUVIER, E. L. (1940). Décapodes Marcheurs. Faune de France, 37: 1-404, Abb. 1-222, T.1-14.
- CHAPGAR, B. F. (1957): Marine Crabs of Bombay State. Taraporevala Marine Biol. Sta. Contr., 1: 1-89, Abb. 1-3, T. 1-16, T. A-B.
- CROSNIER, A. (1962). Crustacés Décapodes Portunidae, Faune de Madagascar, 16: 1-154, Abb. 1-256, T. 1-13.
- CZERNIAVSKY, W. (1884): Crustacea Decapoda Pontica littoralia. Trans. Soc. Univ. Kharkow, 13: 1-268.
- Dana, J. D. (1852). Conspectus of the Crustacea of the Exploring Expedition under Captain C. Wilkes, U.S.N. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, **6**: 73-88.
- Fabricius, J. C. (1793): Entomologia Systematica emendata et aucta, 2.
- —— (1798). Supplementum entomologiciae systematicae.
- FORSKAL, P. (1775). Descriptiones Animalium, Avium, Amphibiorum, Piscium, Insectorum, Vermium.
- Garth, J. S. (1940). Some New Species of Brachyuran Crabs from Mexico and the Central and South American Mainland. *Allan Hanc. Pacif. Exp.*, **5** (3): 52-127, T. 11-26.
- GORDON, I. (1968). Correction to Parisi's « Portunus pusillus « and « Portunus parvulus n. sp. » from Mediterranean. *Crustaceana*, 14: 319-320.
- DE HAAN, W. (1833): Crustacea. SIEBOLD's Fauna Japonica.
- HAY, W. P. & C. A. SHORE (1918). The Decapod Crustaceans of Beaufort, N. C., and the surrounding Region. Bull. Bur. Fishreies, 35 (859): 371-475, T. 25-39, Abb. 1-20.
- Heller, C. (1862). Neue Crustaceen, gesammelt w\u00e4hrend der Weltumseglung der K. K. Fregatte Novara. Verh. zool. -bot. Ges. Wien, 12: 519-528.
- HERBST, J. F. W. (1790-1803). Versuch einer Naturgesichichte der Krabben und Krebse, 1-3.
- Holthuis, L. B. (1959): The Crustacea Decapoda of Suriname. *Zool. Verh.*, **44**: 1-296, Abb. 1-68, Т. 1-16.
- LAMARCK, J. B. (1818): Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbre, 5.
- LATREILLE, M. (1829): Les Crustacés, les Arachnides et les Insectes. Règne Anim. Cuvier, 4. LEENE, J. E. (1936): Note on Charybdis erythrodactyla (LAM.), Charybdis acutifrons (DE MAN) and Charybdis obtusifrons n. sp., Zool. Meded., 19: 117-127, Abb. 1-12.
- (1938). The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition, VII Brachygnatha: Portunidae. Siboga Exp., 39c (3): 1-156, Abb. 1-86.
- LINNAEUS, C. (1758). Systema naturae, (10) 1.
- —— (1767). Systema naturae, (12) 2.
- LEACH, W. E. (1814). Crustaceology. The Edinburgh Encyclopedia, 7: 883-404, T. 221.
- (1820). Malacostraca Podophtalmata Britanniae.
- MILNE-EDWARDS, A. (1861). Etudes zoologiques sur les Crustacés récents de la Famille des Portuniens. Arch. Mus. Hist. nat. Paris, (1) 10: 309-421, T. 28-38.
- MILNE-EDWARDS, H. (1834). Histoire naturelle des Crustacés, 1.
- MONOD, TH. (1956). Hippidea et Brachyura ouest-africains. Mem. Inst. Franç. Afr. Noire, 45: 1-674, Abb. 1-884.
- Palmer, R. (1927). A Revision of the Genus Portunus. J. Mar. Biol. Ass. U. K., 14: 877-908, Abb. 1-9.
- PENNANT, T. (1777). British Zoology, (4a) 4: 1-136.
- PESTA, O. (1918). Die Dekapodenfauna der Adria, Versuch einer Monographie.
- RAMADAN, M. M. (1936). Report on a Collection of Stomatopoda and Decapoda from Ghardaqa, Red Sea. Bull. Facult. Sci. Egypt, 6: 1-43, T. 1-2.



TAFEL 1.

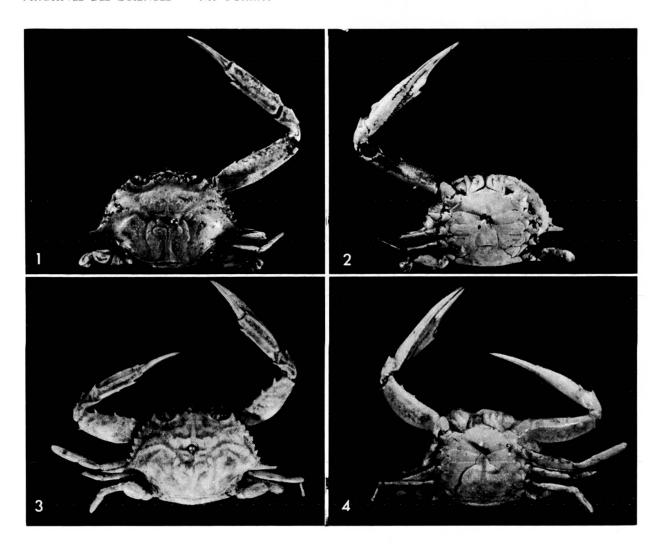
Fig. 1: Caphyra natatrix Zehntner, Lectotypus, Frontal.

Fig. 2: Sphaerocarcinus bedoti Zehntner, Holotypus, Frontal.



TAFEL 2.

- Fig. 1: Sphaerocarcinus bedoti Zehntner, Holotypus, Dorsal.
- Fig. 2: Sphaerocarcinus bedoti Zehntner, Holotypus, Ventral.
- Fig. 3: Caphyra natatrix Zehntner, Lectotypus, Ventral.
- Fig. 4: Caphyra natatrix Zehntner, Lectotypus, Dorsal.



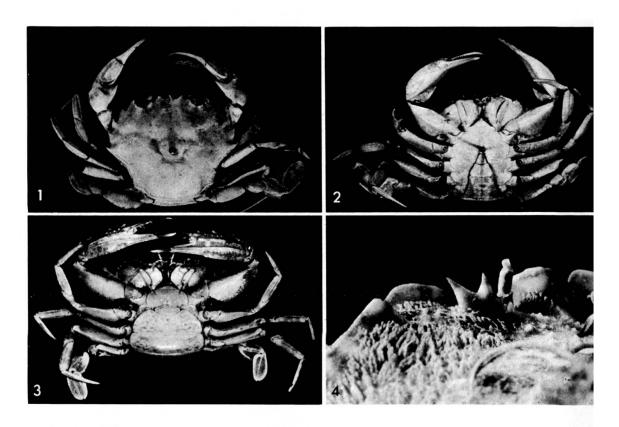
TAFEL 3.

Fig. 1: Portunus anceps (SAUSSURE), Lectotypus, Dorsal.

Fig. 2: Portunus anceps (SAUSSURE), Lectotypus, Ventral.

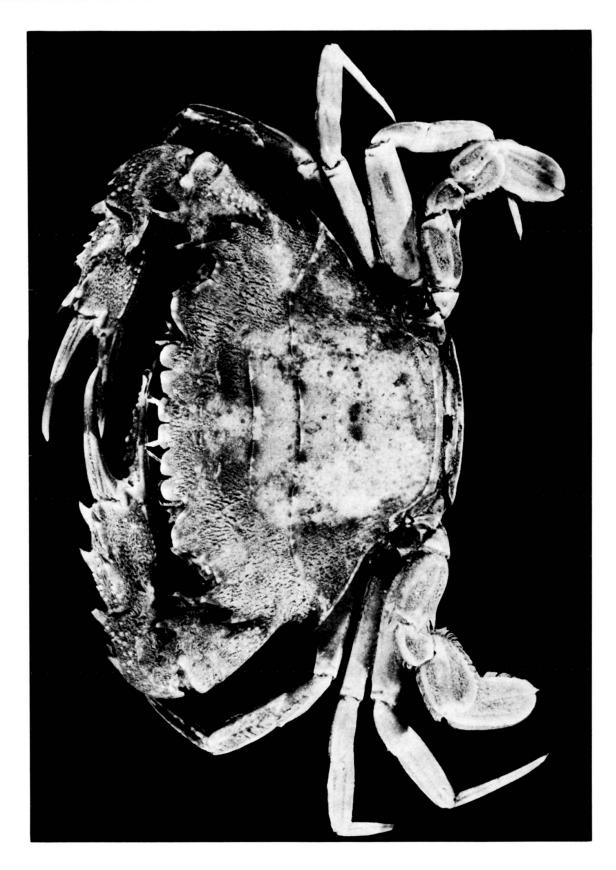
Fig. 3: Portunus anceps (Saussure), Paralectotypus, Dorsal.

Fig. 4: Portunus anceps (SAUSSURE), Paralectotypus, Ventral.



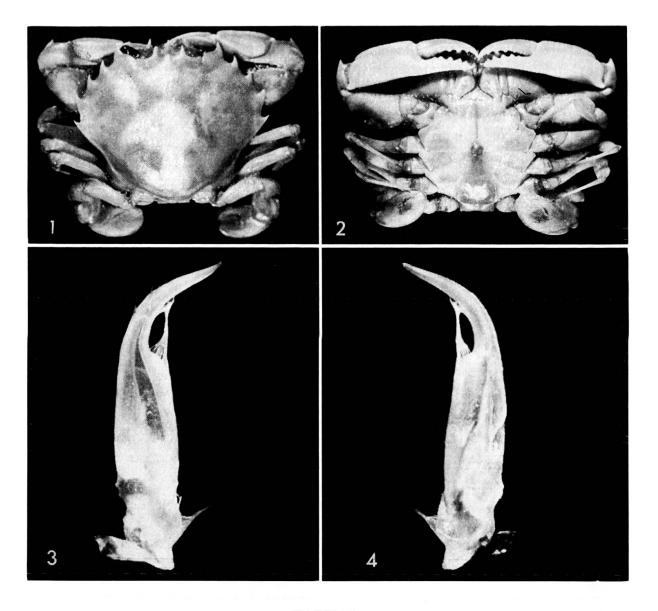
TAFEL 4.

- Fig. 1: Macropipus guadulpensis (SAUSSURE), Holotypus, Dorsal.
- Fig. 2: Macropipus guadulpensis (SAUSSURE), Holotypus, Ventral.
- Fig. 3: Thalamita tenuipes Borradaile, Ventral.
- Fig. 4: Thalamita tenuipes BORRADAILE, Basalglied der Antenna, Ventral.



TAFEL 5.

Fig. 1: Thalamita tenuipes Borradaile, Dorsal.



TAFEL 6.

- Fig. 1: Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE, Holotypus $\stackrel{\frown}{\downarrow}$, dorsal.
- Fig. 2: Ovalipes ocellatus floridanus HAY & SHORE, Holotypus 2, ventral.
- Fig. 3: Ovalipes ocellatus floridanus Hay & Shore, Paratypus 3, Go/1 dorsal.
- Fig. 4: Ovalipes ocellatus floridanus Hay & Shore, Paratypus 3, Go/1 ventral.

- RATHBUN, M. J. (1895). The Genus Callinectes. Proc. U. S. nation. Mus., 18: 349-376, T. 12-28.
- (1907). Reports on the scientific Results of the Expedition to the tropical Pacific, in Charge of A. Agassiz, by the U. S. Fish Comission Steamer Albatross. IX, X. The Brachyura. Mem. Mus. Comp. Zool. Harv., 35 (2): 21-74, 91, T. 1-9.
- (1911). Marine Brachyura of the Percy Sladen Trust Expedition. Trans. Linn. Soc. London (Zool.), (2) 14 (2): 191-261, T. 15-20.
- —— (1921): The Brachyuran Crabs collected by the American Museum Congo Expedition, 1909-15.

 Bull. Amer. Mus. nat. Hist., 43: 379-474, Abb. 1-22, T. 15-20.
- —— (1930). The Cancroid Crabs of America. *Bull. U. S. nation. Mus.*, **152**: 1-609, Abb. 1-85, T. 1-230.
- Risso, A. (1816). Histoire naturelle des Crustacés des environs de Nice.
- Roux, P. (1830). Crustacés de la Méditerranée et son littoral.
- SAUSSURE, H. DE (1858). Divers Crustacés nouveaux des Antilles et du Mexique. Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 14: 417-496, T. 1-6.
- SAKAI, T. (1939). Studies on the Crabs of Japan. IV Brachygnatha, Brachyrhyncha.
- (1965). The Crabs of Sagami Bay.
- SMITH, S. I. (1869). Notice on the Crustacea collected by Professor C. F. HARTT on the Coast of Brazil in 1867. *Trans. Connect. Acad. Sci.*, 2: 1-41, T. 1.
- —— (1886). Report on the Decapod Crustacea of the Albatros Dredgings .— Annual Rept. Comm. Fish, Fisheries, 1885: 1-101, T. 1-20.
- STEPHENSEN, K. (1945). The Brachyura of the Iranian Gulf. Dan. Sci. Invest. Iran, 4: 237, Abb. 1-60.
- STEPHENSON, V. R. (1961). The Australian Portunids. V. Recent Collections. Austr. J. Marine Freshw. Res., 12 (1): 92-128, Abb. 1-4, T. 1-5.
- STEPHENSON, V. R. & B. CAMPBELL (1959). The Australian Portunids. III. The Genus Portunus.

 Austr. J. Marine Freshw. Res., 10 (1): 84-124, Abb. 1-3, T. 1-5.
- —— (1960). The Australian Portunids. IV. Remaining Genera. Austr. J. Marine Freshw. Res., 11 (1): 73-122, Abb. 1-3, T. 1-6.
- STEPHENSON, V. R. & J. J. Hudson (1957). The Australian Portunids. I. The Genus Thalamita.

 Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (3): 312-368, Abb. 1-5, T. 1-10.
- Stephenson, V. R., J. J. Hudson & B. Campbell (1957). The Australian Portunids. II. The Genus Charybdis. Austr. J. Marine Freshw. Res., 8 (4): 491-507, Abb. 1-3, T. 1-5.
- STEPHENSON, V. R. & M. REES (1967). Some Portunid Crabs from the Pacific and Indian Oceans in the Collections of the Smithsonian Institution. *Proc. U. S. nation. Mus.*, 120: 1-114, Abb. 1-38, T. 1-9.
- STIMPSON, W. (1859). Notes on American Crustacea I. Ann. Lyc. nat. Hist. New-York, 7: 49-93, T. 1.
- —— (1860). Notes on American Crustacea II. Ann. Lyc. nat. Hist. New-York, 7: 176-246. T. 2,5.
- TAKEDA, M. & S. MIYAKE (1968). Crabs from East China Sea. J. Facult. Agricult. Kyushu Univ., 14 (4): 541-582, Abb. 1-11, T. 6.
- (1969). Crabs from East China Sea. II. Addition to Brachygnatha, Brachyrhyncha. J. Facult. Agricult. Kyushu Univ., 15 (4): 549-568, Abb. 1-4.
- Tweedie, M. W. F. (1950). A Collection of Crabs from Aor Island, South China Sea. Bull. Raffles Mus., 21: 83-96, Abb. 1-3.
- —— (1950). The Fauna of the Cocos Keeling Islands, Brachyura and Stomatopoda. Bull. Raffles Mus., 22: 105-148, Abb. 1-4, T. 16-17.
- Zariquiey-Alvarez, R. (1948). Formas Mediterraneas nuevas o interessantes. Decapodos Espanoles. Eos, 21: 107-121.
- (1968). Crustaceos Decapodos Ibericos. *Invest. Pesq.*, **32**: 1-510, Abb. 1-164.
- ZEHNTNER, L. (1894). Crustacés de l'Archipel Malais. Rev. Suisse Zool., 2 (1):135-214, T. 7-9.

Manuscrit reçu de M. Hauser le 8 février 1971.