

# Die Portunidae des naturhistorischen Museums Genf : mit einem Anhang über die Typen von *Ovalipes ocellatus floridanus* Hay & Shore 1918 (Crustacea, Decapoda)

Autor(en): **Türkay, Michael**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **24 (1971)**

Heft 1

PDF erstellt am: **16.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739696>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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/1 = erster Gonopod, HL = Hinterleib, Mxp/3 = dritter Maxilliped, P/1 = 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 ♂ K. THALER), — Frankreich (1 ♂), — Frankreich Villefranche s. Mer (2 ♂), — Frankreich, Sète (3 ♂ R. BOURDON); — Frankreich, Arcachon (1 ♂ SORET), — Italien, Livorno, Folonica (1 ♂ J. C. REGNIER), — Napoli (3 ♂ 2 ♀), — Tunesien (2 ♂ 2 ♀; 1 ♂ SAUSSURE & PICTET), — Mittelmeer (1 ♂ 2 ♀ 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 (1 ♂ 1 ♀ 5 juv. SORET), — Ohne Fundort (1 ♂), — Frankreich, Insel Noirmoutiers (1 ♂ G. CLAUDE).

### **Portumnus latipes (PENNANT 1777)**

1777 *Cancer latipes* PENNANT, British Zool., (4<sup>a</sup>) 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 vierzählig. Stirn deutlich dreizählig.

Locus typicus: „Britain“.

Masse: 20: 22: 9: 4

Material: Napoli (3 ♂ DEMOLE), — 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 dreizählig.

Locus typicus: Nice.

Masse: 22: 20: 10: 5

Material: Marseille (1♂ ROUX).

**Unterfamilie: Catoptrinae** BORRADAILE 1907**Carupa tenuipes** 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., 39c<sup>3</sup>: 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 (1♂ 2♀), — Mauritius (4♂ 2♀), — Amboina (1♀ 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: Mauritius (2♂), — Amboina (2♂ 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 dreizählig, 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 dreizählig, Zähne terminal abgerundet. Dactylus der P/5 länglich-oval. Stirn stark vorragend.

Locus typicus: Napoli, Sorrento-Vivace.

Masse: 11: 10: 6: 4

Material: Marseille (1♀ 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 (3♂ 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 dreizähmig. 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 dreizähmig. VSR länger als Hinterseitenrand. Letzter Zahn des VSR gleich dem vorhergehenden.

Locus typicus: Mittelmeer.

Masse: 37: 27: 14: 8

Material: Frankreich, Villefranche s/mer (3♂), — Ohne Fundort (1♂).

### **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 dreizähmig. Zähne des Stirnrandes terminal gerundet.

Locus typicus: England, Südküste von Devon, Torcross.

Masse: 20: 16: 8: 4

Material: Napoli (1♂ 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 ♀, 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 dreizähmig. 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/1 senkrecht 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 ♂ konkav, die Vorderecken deutlich ausgebildet. Letztes Segment fast so lang wie das vorhergehende, etwa  $\frac{4}{5}$  seiner Länge ausmachend. Ischium der Mxp/3 mit einer Linie parallel zur Innenkante, Merus schaufelförmig, etwas nach vorn verlängert. Vorder- und 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 senkrecht 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 ♂).

Material: Guadeloupe (1♂ 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 ♂ 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*.

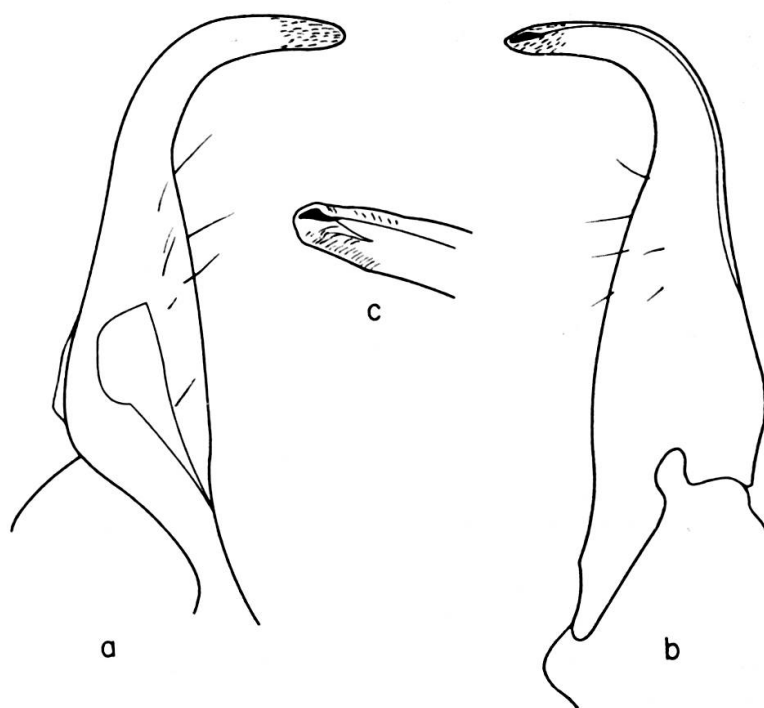


ABB. 1. — *Macropipus guadulpensis* (SAUSS.), Go/1.

- 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 (1♂).

**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 (1♂), — New Haven (2♂).

**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 Branchialregionen. 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. Hinterrand 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 granuliert Leiste ausgeprägt. Dactyli der P/2-4 spitz und etwas eingekrümmt.

Locus typicus: Amboina.

Masse: 9: 8: 5: 4 (Holotypus ♀)

Material: Amboina (1♀ 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 ♀ 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 (1♀ Lectotypus, 1♀ Paralectotypus; BEDOT &amp; PICTET)

**Lissocarcinus orbicularis** DANA 18521852 *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 gekrümmt, 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 (2♂ 1♀ NAVILLE), — Neu Kaledonien (1♂ 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 (1♀ H. DE SAUSSURE), — West-Florida (1♂).

**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 an der 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 ♂)

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

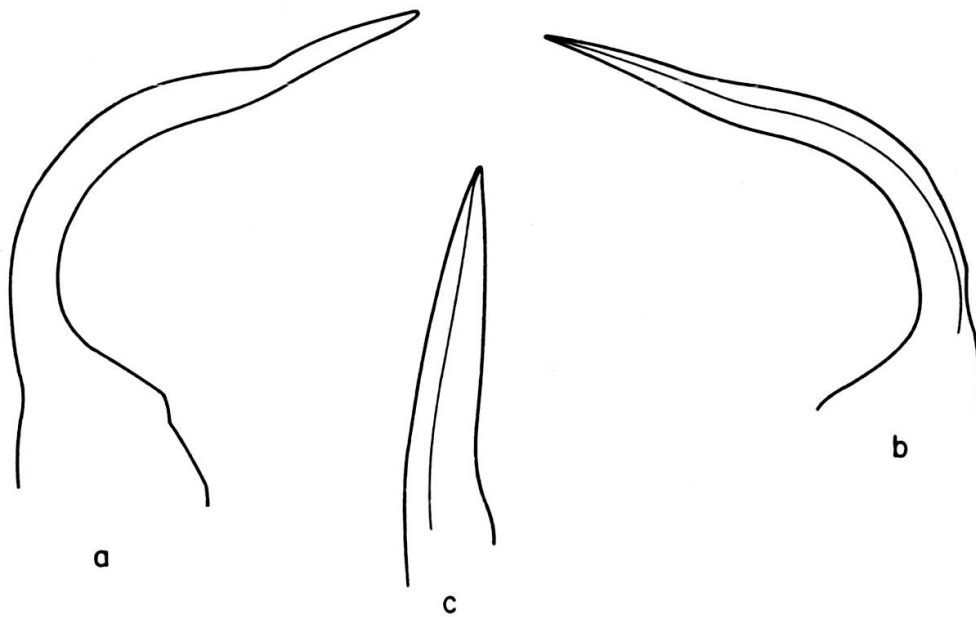


ABB. 2. — *Portunus anceps* (SAUSS.), Go/1.

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 ♂ stark konkav. Go/1 fast rechteckig abgeknickt.

Locus typicus: Queensland, Darnley Insel.

Masse: 22: 11: 5: 4

Material: Mauritius (6♂).

**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 (1♂), — Japan (1♀).

**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 gezähnt. 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 (1♂ 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 (8♂), — Tahiti (1♀).

**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 (1♂).

### **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 (3♂ 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 (1♂).

**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 (1♂ 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♀ 3 juv. H. DE SAUSSURE), — Guadeloupe (1 juv. H. DE SAUSSURE), — ? Nice (1♂ 2♀).

**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, Cartagena, Boca Chica (2♂ B. MECHLER).

### **Lupella forceps** (FABRICIUS 1793)

1793 *Cancer forceps* FABRICIUS, Entom. Syst. Emend et Auct., 2: 449.

1930 *Lupella 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 ♂ länger als die Palma.

Locus typicus: „In Oceano“.

Masse: 47: 19: 7: 4

Material: Guadeloupe (1♂).

### **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 (1♂ R. BOURDON), — ? Austr. Bor. (1♂).

**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 (1♂ 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 (1♂ 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 (2♂ 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) erythroductyla (LAMARCK 1818)**

- 1818 *Portunus erythroductylus* LAMARCK, Hist. nat. Anim. sans Vert., **5**: 259.  
 1938 *Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla*, — LEENE, Siboga Exp., **39c** (3): 134, Abb. 77, 78, 79, 80. (Lit.)  
 1962 *Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla*, — CROSNIER, Faune Madagascar, **16**: 86, T.7 F.1.  
 1967 *Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla*, — 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 (1♂ ROBILLARD: 1♀)

**Charybdis (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 (1♂ SIKORA, 1♂ H. DE SAUSSURE; 1♂)

***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 (1♂ 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 (1♂), — Mauritius (2♂), — Réunion (8♂ 15♀ 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 (1♂ 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 ♀ 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 ♀ und ein juv ♂ 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 (1♂), — Mauritius (2♀), — Indischer Ozean (1♂ NAVILLE),  
— Mauritius (2♂ 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/1 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 ♀ eng, ähnlich dem des ♂. Vorderrand des letzten Abdominalsegments des ♂ gerade, durch die stark vorgezogenen Vorderecken konkav erscheinend. Letztes Segment kurz, etwa  $\frac{2}{5}$  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. Vorder- rand 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.

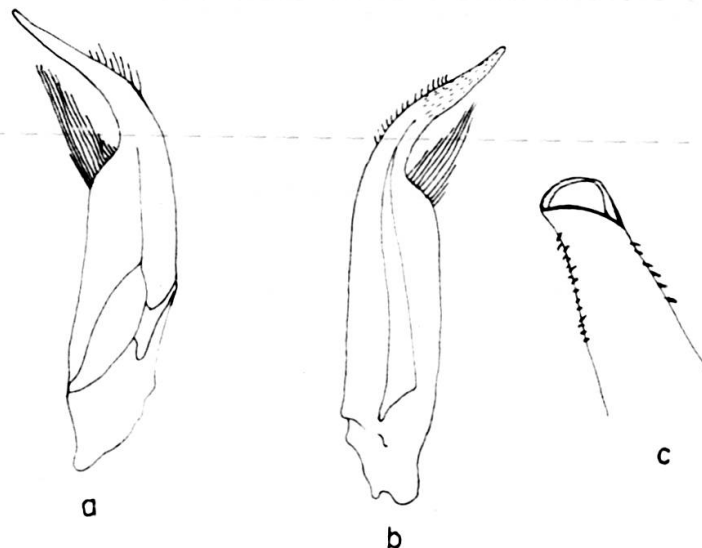


ABB. 3. — *Ovalipes ocellatus floridanus* HAY & SHORE, USNM 17915, Go/1.

- 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♀ Paratypoiden 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 ♂ 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 letztgenannten 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.

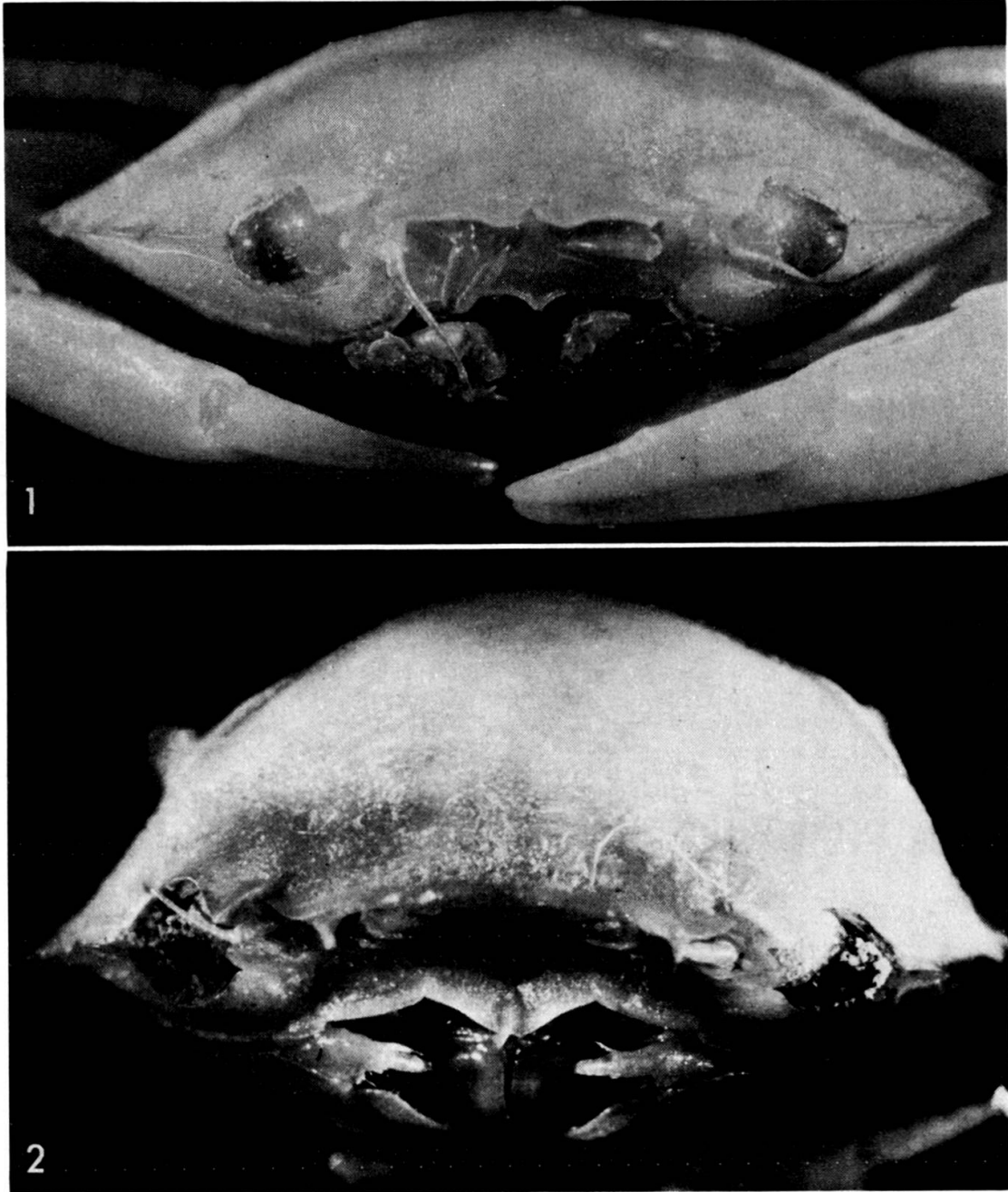
#### SUMMARY

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 Fauna of India, N° 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 entomologiae 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 Hancock 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 während der Weltumseglung der K. K. Fregatte Novara. — *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **12**: 519-528.
- HERBST, J. F. W. (1790-1803). Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, **1-3**.
- HOLTHUIS, L. B. (1959): The Crustacea Decapoda of Suriname. — *Zool. Verh.*, **44**: 1-296, Abb. 1-68, T. 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 erythroductyla (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 I.

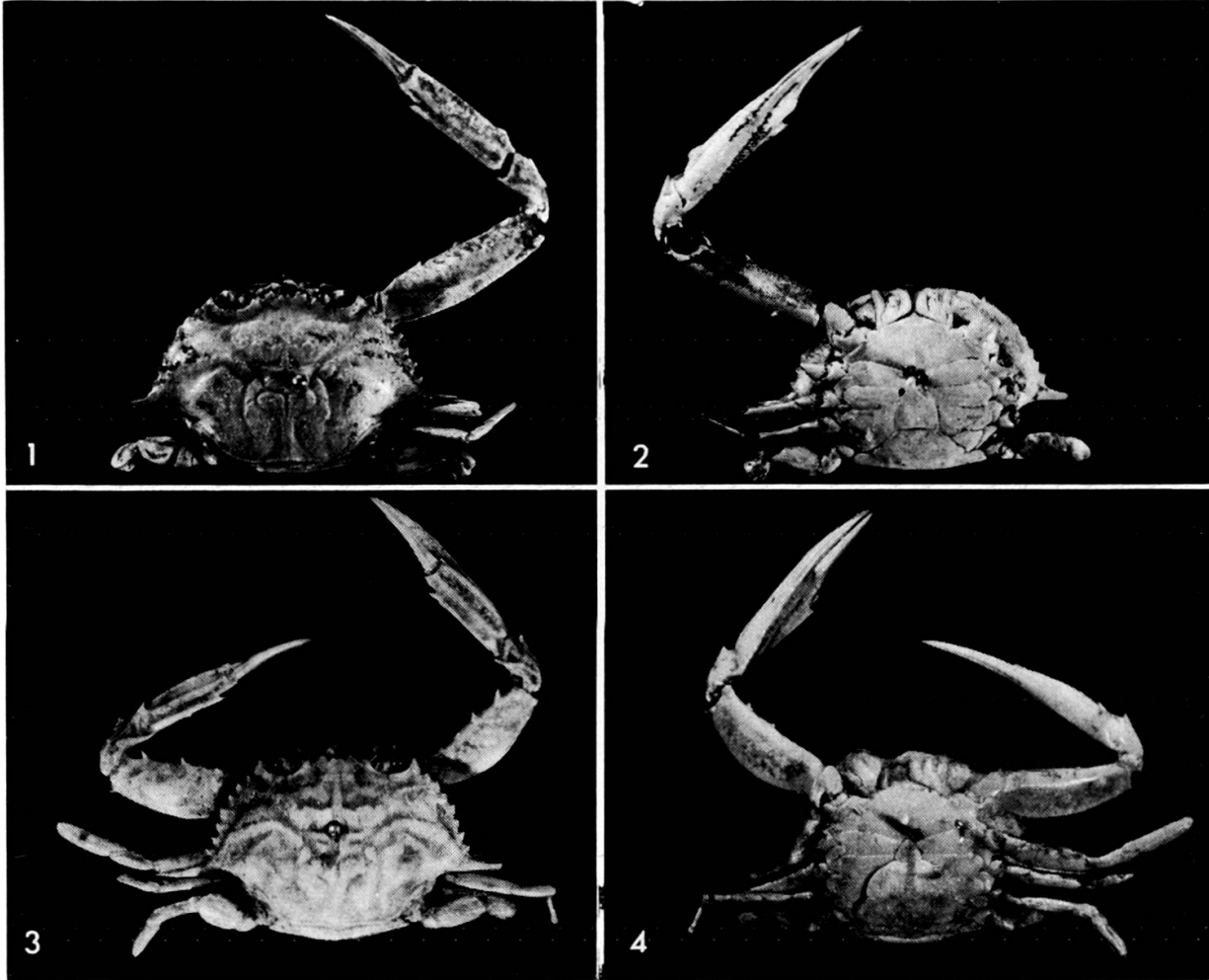
Fig. 1: *Caphyra natatrix* ZEHNTNER, Lectotypus, Frontal.

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.



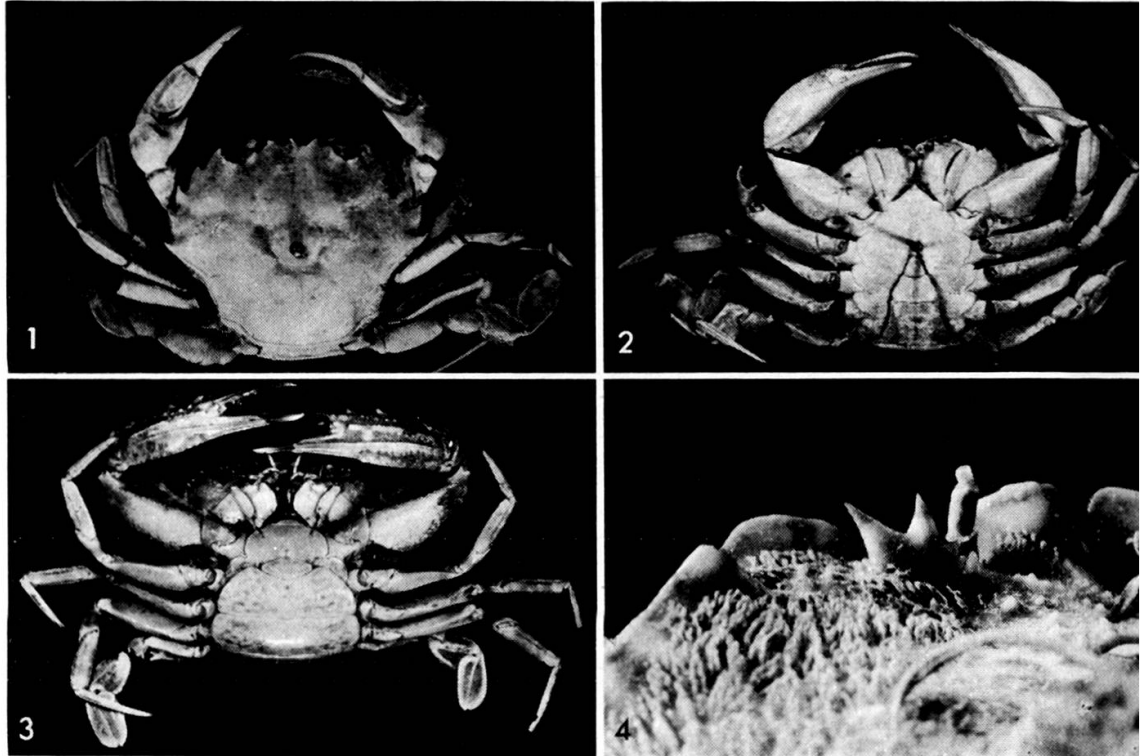
TAFEL 3.

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.



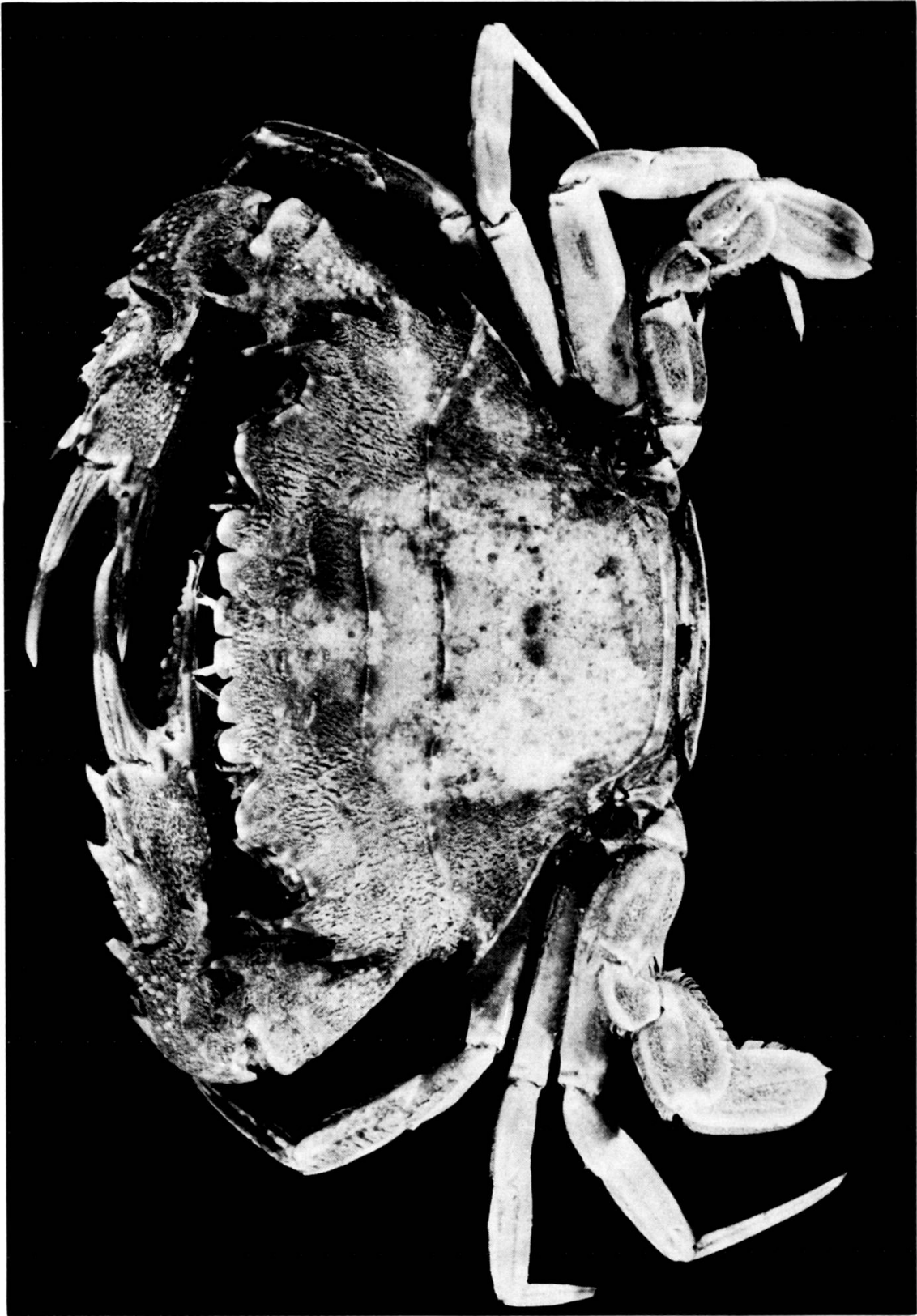
TAFEL 4.

Fig. 1: *Macropipus guadulpensis* (SAUSSURE), Holotypus, Dorsal.

Fig. 2: *Macropipus guadulpensis* (SAUSSURE), Holotypus, Ventral.

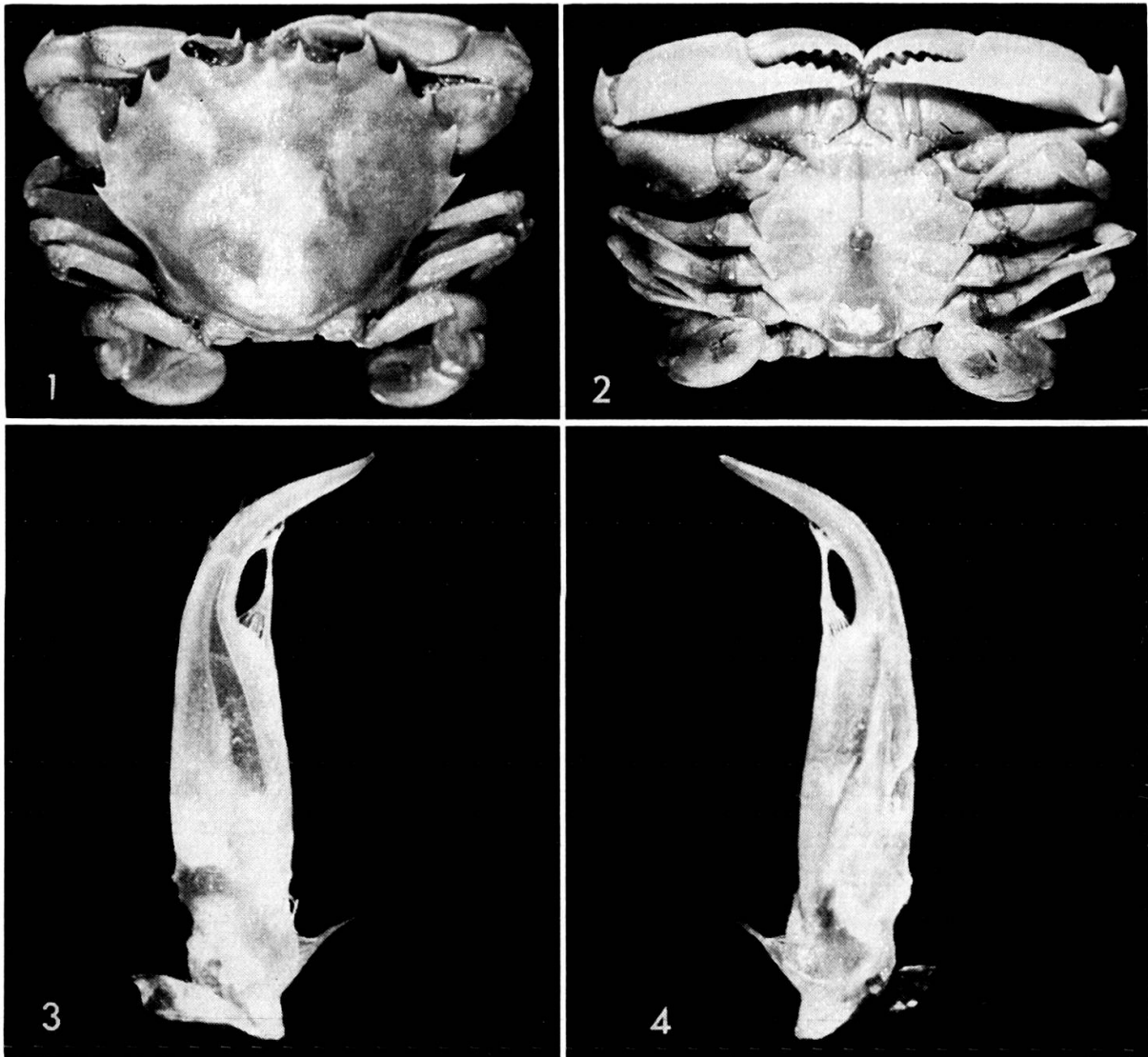
Fig. 3: *Thalamita tenuipes* BORRADAILE, Ventral.

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 ♀, dorsal.

Fig. 2: *Ovalipes ocellatus floridanus* HAY & SHORE, Holotypus ♀, ventral.

Fig. 3: *Ovalipes ocellatus floridanus* HAY & SHORE, Paratypus ♂, Go/1 dorsal.

FIG. 4: *Ovalipes ocellatus floridanus* HAY & SHORE, Paratypus ♂, 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 Commission 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.
- STEPHENSON, 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 interesantes. 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.



