

MÉMOIRES

PRÉSENTÉS

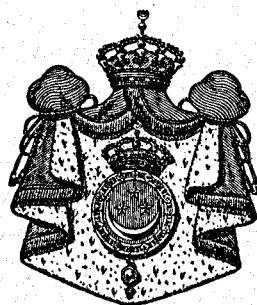
A L'INSTITUT D'ÉGYPTE

ET PUBLIÉS SOUS LES AUSPICES

DE

SA MAJESTÉ FAROUK I^{ER}, ROI D'ÉGYPTE

TOME TRENTE-SEPTIÈME



LE CAIRE

IMPRIMERIE DE L'INSTITUT FRANÇAIS

D'ARCHÉOLOGIE ORIENTALE

1938

MISSION ROBERT PH. DOLLFUS EN ÉGYPTÉ.

VIII

DECAPODA BRACHYURA

PAR

THÉODORE MONOD ⁽¹⁾

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE.

I. — INTRODUCTION.

Mon excellent collègue et ami ROBERT PH. DOLLFUS a bien voulu me confier l'étude des crabes qu'il a recueillis en Égypte, et principalement dans le golfe de Suez, en 1928-1929. Aucune espèce — et l'on doit à mon avis s'en féliciter — n'est nouvelle pour la science, mais, ce qui est plus intéressant, plusieurs formes rares ou, du moins, mal connues sont signalées, souvent figurées, et leurs caractères précisés; des points de systématique sont éclaircis, des répartitions géographiques se voient étendues, et chaque exemplaire de la collection est accompagné de renseignements détaillés sur sa provenance. C'est dire assez que le matériel récolté par R. PH. DOLLFUS, avec un soin auquel on ne saurait assez rendre hommage, apporte une précieuse contribution à nos connaissances sur les crabes de la mer Rouge septentrionale.

Je dois remercier ici, pour l'aide qu'ils ont bien voulu m'apporter, le Dr ISABELLA GORDON et le Dr H. BALSS qui a eu la grande obligeance d'examiner quelques-uns des Xanthidés.

⁽¹⁾ Manuscrit remis en avril 1934.

II. — LISTE DES STATIONS DU S. S. «AL SAYAD»

AYANT FOURNI DES BRACHYURES.

- I. 23.11.1928. — $32^{\circ}30'$ long. E. Gw, $29^{\circ}36'-29^{\circ}43'$ lat. N., env. 42 m., vase fine.
- II. 24.11.1928. — $32^{\circ}30'-32^{\circ}32'$ long. E. Gw, $29^{\circ}35'-29^{\circ}48'$ lat. N., 36-55 m., vase.
- III. 24.11.1928. — $32^{\circ}32'$ long. E. Gw, $29^{\circ}30'-29^{\circ}35'$ lat. N., 53-65 m., vase fine.
- IV. 27.11.1928. — $32^{\circ}34'-32^{\circ}44'$ long. E. Gw, $29^{\circ}20'-29^{\circ}30'$ lat. N., 55-67 m., vase fine.
- V. 28.11.1928. — $32^{\circ}52'-32^{\circ}59'$ long. E. Gw, $29^{\circ}7'-29^{\circ}11'$ lat. N., env. 35 m., sable.
- VI. 29.11.1928. — $32^{\circ}45'-32^{\circ}55'$ long. E. Gw, $29^{\circ}7'-29^{\circ}11'$ lat. N., 36-80 m., sable et vase.
- VII. 30.11.1928. — $32^{\circ}46'-32^{\circ}48'$ long. E. Gw, $29^{\circ}1'-29^{\circ}6'$ lat. N., 65 m., vase.
- VIII. 6.12.1928. — $32^{\circ}57'-33^{\circ}3'$ long. E. Gw, $29^{\circ}-29^{\circ}7'$ lat. N., 47-51 m., vase fine.
- IX. 7.12.1928. — $32^{\circ}50'-33^{\circ}3'$ long. E. Gw, 29° lat. N., 50-60 m., vase grise.
- X. 8.12.1928. — $32^{\circ}39'-32^{\circ}45'$ long. E. Gw, $28^{\circ}54'-29^{\circ}$ lat. N., 28-62 m., sable gris.
- XI. 8.12.1928. — $32^{\circ}44'-32^{\circ}47'$ long. E. Gw, $28^{\circ}49'-28^{\circ}54'$ lat. N., 25-30 m., sable coralliaire.
- XII. 9.12.1928. — $32^{\circ}49'-32^{\circ}52'$ long. E. Gw, $28^{\circ}45'-28^{\circ}48'$ lat. N., 30 m., sable.
- XIII. 9.12.1928. — $32^{\circ}52'-32^{\circ}54'$ long. E. Gw, $28^{\circ}36'-28^{\circ}45'$ lat. N., 18-30 m., sable, puis roche.
- XIV. 11.12.1928. — $33^{\circ}15'-33^{\circ}21'$ long. E. Gw, $28^{\circ}21'-28^{\circ}23'$ lat. N., 60-70 m., vase sableuse.
- XVI. 12.12.1928. — $32^{\circ}39'-32^{\circ}40'$ long. E. Gw, $29^{\circ}28'-29^{\circ}35'$ lat. N., 19-33 m., sable, madrépores.
- XVII bis. 25.12.1928. — $33^{\circ}23'$ long. E. Gw, $28^{\circ}14'$ lat. N., 22 m., sable un peu vasard.
- XVII ter. 25.12.1928. — $33^{\circ}23'-33^{\circ}24'$ long. E. Gw, $28^{\circ}12'-28^{\circ}14'$ lat. N., 27-29 m. 50, madrépores.
- XVIII. 26.12.1928. — $33^{\circ}28'-33^{\circ}35'$ long. E. Gw, $28^{\circ}4'-28^{\circ}9'$ lat. N., 60-70 m., sable vaseux.
- XXI. 28.12.1928. — $33^{\circ}42'-33^{\circ}45'$ long. E. Gw, $27^{\circ}48'-27^{\circ}52'$ lat. N., 70 m., vase sableuse.

- XXII. 28.12.1928. — 33°45'-33°46' long. E. Gw, 27°47'-27°48' lat. N., 70 m., vase sableuse.
- XXIII. 30.12.1928. — 33°47' long. E. Gw, 27°26' lat. N., 42 m., madrépores.
- XXIV. 30.12.1928. — 33°41'-33°45' long. E. Gw, 27°48'-27°55' lat. N., 60-80 m., vase sableuse.
- XXV. 12. 1.1929. — 32°27'-32°30' long. E. Gw, 29°44'-29°49' lat. N., 31 m., vase molle.
- XXVI. 12. 1.1929. — 32°30'-32°34' long. E. Gw, 29°49'-29°50' lat. N., 34-37 m., vase.
- XXVII. 13. 1.1929. — Mêmes coordonnées que XXV, 31 m., vase molle.
- XXVIII. 13. 1.1929. — 32°27'-32°33' long. E. Gw, 29°43'-29°45' lat. N., 36 m., vase molle.
- XXIX. 16. 1.1929. — 32°30'-32°32' long. E. Gw, 29°53'-29°54' lat. N., 20 m., vase.
- XXXI. 20. 1.1929. — 33°29'-33°34' long. E. Gw, 28°4'-28°8' lat. N., 60-73 m., vase dure.
- XXXII. 24. 1.1929. — 33°30'-33°36' long. E. Gw, 27°52'-28°3' lat. N., 69-73 m., sable un peu vasard.
- XXXV. 26. 1.1929. — 32°31'-32°33' long. E. Gw, 29°38'-29°47' lat. N., 40-50 m., vase molle.
- XXXVII. 1. 2.1929. — Golfe d'Akaba, 34°40' long. E. Gw, 28°56' lat. N., 25-27 m., sable et herbier.
- XXXVIII. 4. 2.1929. — Golfe d'Akaba, 34°58' long. E. Gw, 29°29' lat. N., 15-42 m., sable.
- XXXIX. 4. 2.1929. — Golfe d'Akaba, 35°1' long. E. Gw, 29°28'-29°29' lat. N., 25 m., sable et herbier.
- XL. 6. 2.1929. — 33°35'-33°38' long. E. Gw, 28°0'-28°5' lat. N., 68-73 m., vase dure.
- II-1928. — Golfe de Suez, étiquette illisible, attachée par le formol [probablement station V, *vide supra*].

III. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES ⁽¹⁾.

BRACHYURA.

DROMIACEA.

DROMIIDÆ.

1. — DROMIA DORMIA (LINNÉ 1763).

1906 a. *Dromia Rumphii* : NOBILI, p. 144.

1913. *Dromia dormia* : IHLE, p. 22-23.

- LOCALITÉS : 1) un ♂, rejeté à la côte, Port Tewfiq, 26.11.1928.
2) un ♂, station X, 8.12.1928.
3) un ♂, station XI, 8.12.1928.
4) une ♀, station XIII, 9.12.1928.
5) une ♀, station XXV, 12.1.1929.
6) un ♂, golfe de Suez, 2^e croisière [étiquette illisible].

HABITAT : Indo-pacifique, de Suez au Japon.

2. — CRYPTODROMIA GRANULATA (KOSSMANN 1880).

Fig. 1.

1880. *Epidromia granulata* KOSSMANN, p. 69-70.
1906 a. *Cryptodromia granulata* : NOBILI, p. 147, pl. IX, fig. 5.
1915. *Cryptodromia granulata* : BALSS, p. 13.
? 1899. *Dromia (Cryptodromia) Gilesii* ALCOCK, p. 146-147.
? 1901. *Cryptodromia Gilesii* ALCOCK, p. 54, pl. III, fig. 13.
? 1915. *Cryptodromia Gilesii* : LAURIE, p. 427.

⁽¹⁾ Une astérisque devant un nom d'espèce indique que celle-ci est nouvelle pour la mer Rouge et, dans les synonymies, un nom en caractères gras indique une référence concernant des exemplaires provenant effectivement de la mer Rouge.

LOCALITÉ : 1) une ♀, un ♂, sur un madrépore, avec des éponges, Jubal,
29.12.1928.

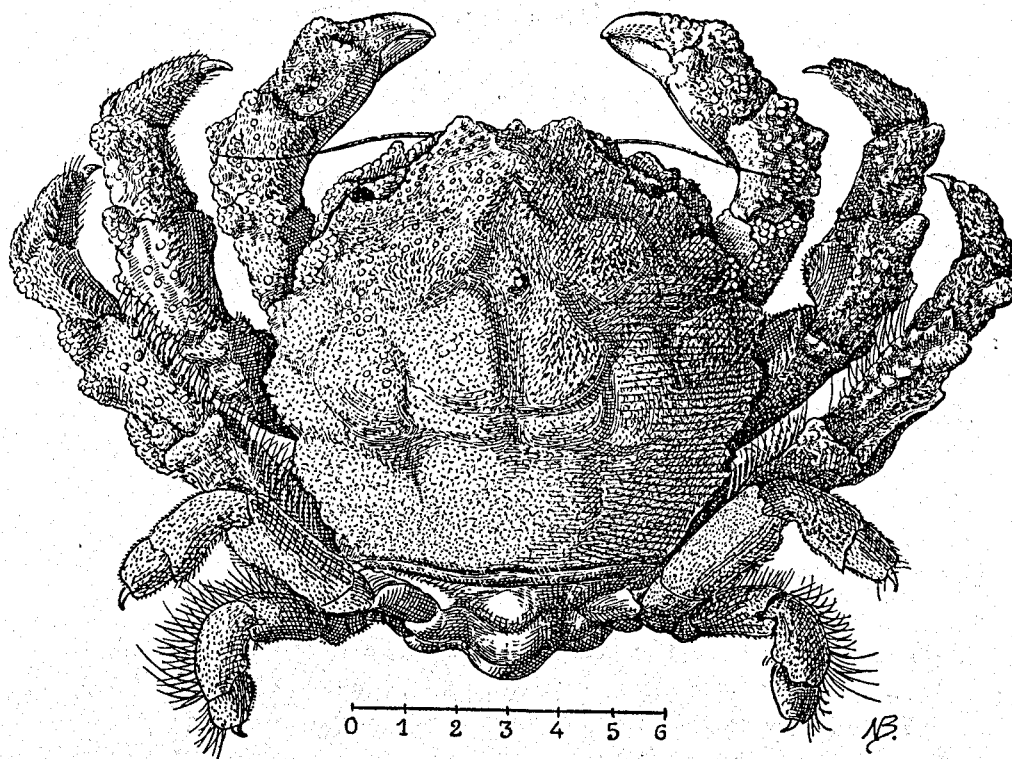


Fig. 1. — *Cryptodromia granulata* (KOSSMANN 1880), Jubal, 29.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge.

REMARQUES : La distribution de l'espèce est restreinte à la mer Rouge si, comme le veulent IHLE (1913, p. 35) et LAURIE (1915, p. 427), *C. granulata* et *C. Gilesi* sont réellement distincts.

OXYSTOMATA.

DORIPPIDÆ.

3. — DORIPPE DORSIPES (LINNÉ 1758).

- 1906 a. *Dorippe dorsipes* : NOBILI, p. 172.
1915. *Dorippe dorsipes* : LAURIE, p. 429.
1931. *Dorippe Dorsipes* : SHEN, p. 98-100, fig. texte 5-7, pl. 5, fig. 1-2.

LOCALITÉS : 1) une ♀, Station XXVII, 13.1.1929.
2) deux ♂, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1933.

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

CALAPPIDÆ.

4. — CALAPPA HEPATICA (LINNÉ 1758).

1861. *Calappa tuberculata* : HELLER, p. 372.
1875. *Calappa tuberculata* : PAULSON, p. 74-75, pl. IX, fig. 5.
1877. *Calappa tuberculata* : KOSSMANN, p. 63-64.
1906 a. *Calappa hepatica* : NOBILI, p. 148.
1906. *Calappa hepatica* : KLUNZINGER, p. 60-61.
1915. *Calappa hepatica* : LAURIE, p. 427.
1915. *Calappa hepatica* : BALSS, p. 13.

LOCALITÉ : un spécimen, origine inconnue, sans doute Djibouti, H. COUTIÈRE coll.

HABITAT : Indo-pacifique.

5. — MATUTA LUNARIS (FORSKÅL 1775).

1775. *Cancer lunaris* FORSKÅL, p. 91.
1830. *Matuta Lessuueri* (sic) RÜPPELL, p. 7-8, pl. 1, fig. 3 (3 figures) et pl. 6, fig. 3.
1847. *Matuta victor* : WHITE, p. 46-47.
1861. *Matuta victor* : HELLER, p. 20.
1875. *Matuta victor* : PAULSON, p. 75-76.

1877. *Matuta lunaris* : KOSSMANN, p. 64-65.
1881 a. *Matuta victrix* : DE MAN, p. 110.
1906 a. *Matuta victor* : NOBILI, p. 149-150.
1906. *Matuta victrix* : KLUNZINGER, p. 67-68.
1915. *Matuta victor* : BALSS, p. 14.
1918. *Matuta lunaris* : IHLE, p. 185 (*ubi syn.*).

LOCALITÉS : 1) un ♂, une ♀, Ras Metarma, 23.3.1928.
2) un ♂, Mersa Thlemel, 18.4.1928, nom vulgaire (arabe) :
«galambonosra».

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

LEUCOSIIDÆ.

*6. — IXA CYLINDRUS (FABRICIUS 1777).

Fig. 2.

1777. *Cancer cylindrus* FABRICIUS, p. 248.
1781. *Cancer cylindrus* FABRICIUS, p. 502.
1783. *Cancer cylindricus* : HERBST, p. 108-110, pl. II, fig. 29-31.
1787. *Cancer cylindrus* FABRICIUS, p. 323.
1817. *Ixa canaliculata* LEACH, p. 26, pl. 129, fig. 1.
1835. *Ixa canaliculata* : DESMAREST, p. 171, pl. 28, fig. 3.

LOCALITÉ : 1) une ♀ *ovig.*, station III, 24.11.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Indes, Singapour, Thursday Islands.

REMARQUES : LUCAS (1858, p. 181) avoue « ne pas s'expliquer » pourquoi, postérieurement à HERBST, FABRICIUS a changé le nom de *cylindricus* en celui de *cylindrus* : la synonymie donnée plus haut éclaircit ce prétendu « mystère ». HERBST avoue (1783, p. 109) avoir abandonné *cylindrus* parce qu'il le considérait comme préemployé par un certain *Astacus cylindrus* FABRICIUS devant entrer dans le genre *Cancer*. — Nous ignorons combien il existe d'espèces valables dans le genre *Ixa* (cf. IHLE, 1918, p. 267-268) où la variabilité semble considérable (BELL, 1855, p. 311-312). Outre *I. cylindrus* (FABR.) (*incl. var. megaspis* ADAMS and WHITE 1848), on a décrit un *I. inermis* LEACH

Mémoires de l'Institut d'Égypte, t. XXXVII.

1817 (signalé dans la mer Rouge par NOBILI, 1906, p. 171-172) et un *I. Edwardsi* LUCAS 1858 (p. 184-186, pl. 4, fig. III (2 figures), d'après un

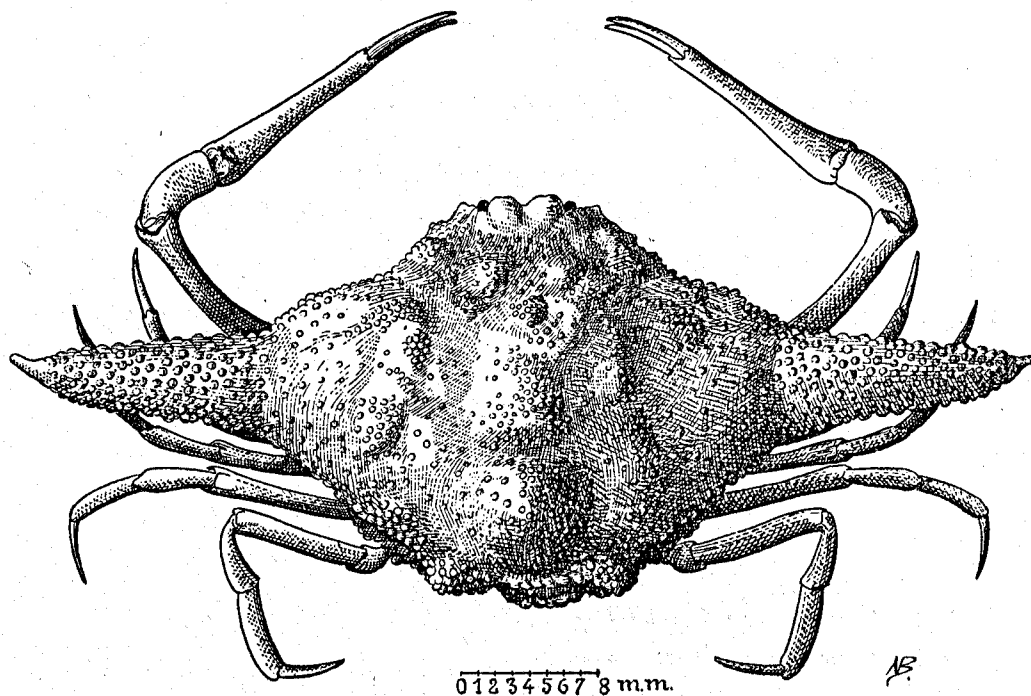


Fig. 2. — *Ixa cylindrus* (FABRICIUS 1777), S.S. «*Al Sayad*», station III, 24.11.1928.

spécimen «fossile» de provenance inconnue), retrouvé à Zanzibar (A. MILNE-EDWARDS, 1865, p. 156-158, pl. 6, fig. 1, 1 a). Il n'est nullement certain que *I. inermis* et *Edwardsi* soient distincts, et il n'est même pas impossible que tous les *Ixa* de nos collections, animaux peu communs et dont un très petit nombre d'échantillons sont connus, appartiennent à une seule espèce, très polymorphe. Un matériel plus abondant, et l'étude des types serait nécessaires pour permettre de résoudre le problème.

* 7. — *NURSILIA DENTATA* BELL 1855.

Fig. 3.

1855. *Nursilia dentata* BELL, p. 309, pl. 34, fig. 6.

1911. *Nursilia dentata* : RATHBUN, p. 203, pl. 15, fig. 6.

1918. *Nursilia dentata* : IHLE, p. 244-245.

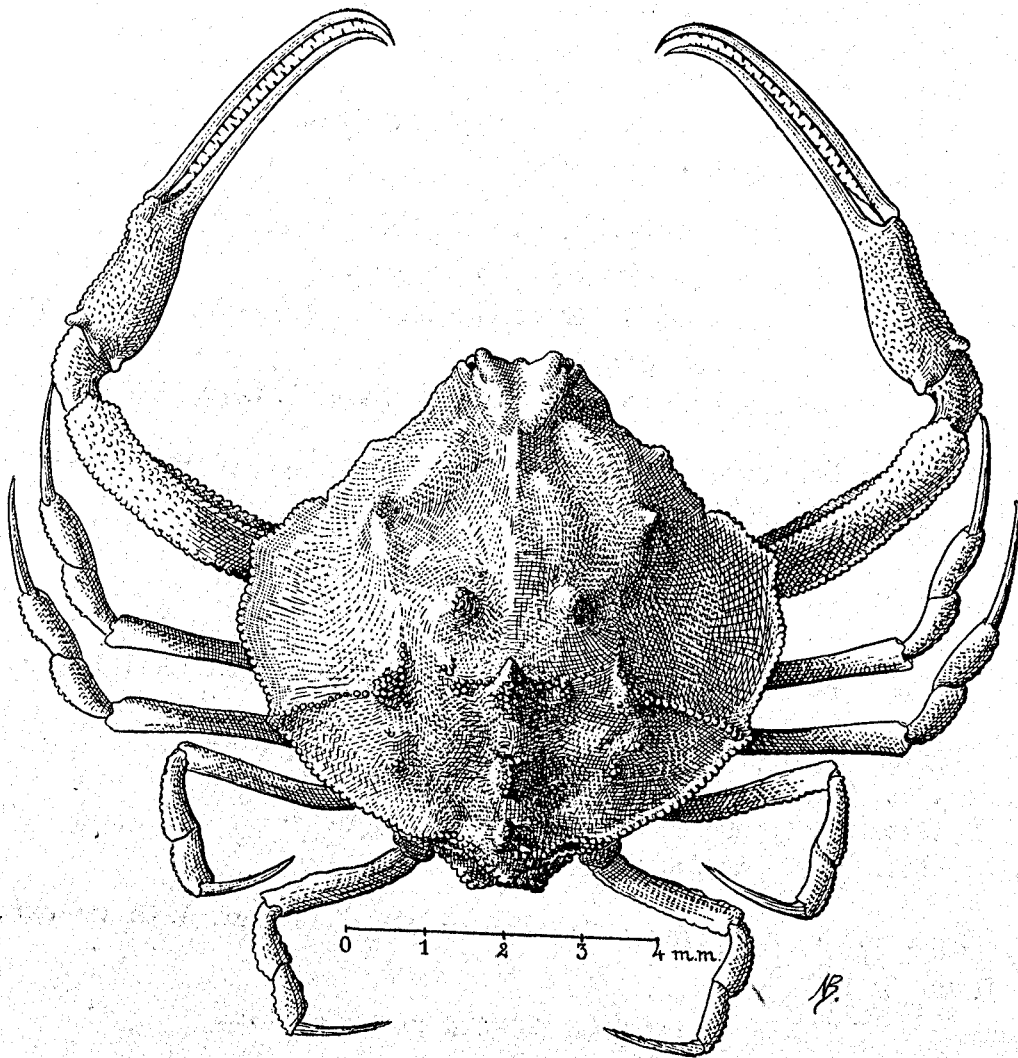


Fig. 3. — *Nursilia dentata* BELL 1855, S. S. «*Al Sayad*», station XXXII, 24.1.1929.

LOCALITÉ : 1) une ♀, station XXXII, 24.1.1929.

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

8. — *MYRA FUGAX* (FABRICIUS 1758).

1889. *Myra fugax* : CANO, p. 104.

1889 a. *Myra fugax* : CANO, p. 253.

- 1906 a. *Myra fugax* : NOBILI, p. 164-165.
1915. *Myra fugax* : BALSS, p. 15.
1915. *Myra fugax* : LAURIE, p. 428.
1918. *Myra fugax* : IHLE, p. 256-257 (*ubi syn.*).
1927. *Myra fugax* : CALMAN, p. 212.

- LOCALITÉS : 1) un ♂, station VI, 29.11.1928.
2) une ♀, station XXXI, 24.1.1929.
3) un ♂, une ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1932.
4) un ♂, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1933.

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge au Japon; Canal de Suez; Méditerranée orientale (cf. MONOD, 1930).

9. — *EBALIA GRANULATA* (RÜPPELL 1830).

1830. *Nursia granulata* RÜPPELL, p. 17, pl. 4, fig. 3 (2 figures) et pl. 6, fig. 10
[« nicht t. 6, F. 10 » KLUNZINGER, 1913, p. 75].
1875. *Nursia granulata* : PAULSON, p. 79-80, pl. X, fig. 2, 2 a-f.
1906 a. *Ebalia granulata* : NOBILI, p. 155-157, pl. IX, fig. 1.
1913. *Ebalia granulata* : KLUNZINGER, p. 75-76, fig. 13.
1927. *Ebalia granulata* : CALMAN, p. 212.

LOCALITÉ : 1) un spécimen, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1933.



10. — *LEUCOSIA SIGNATA* PAULSON 1875 var.

- Leucosia urania* : RÜPPELL Ms. [cf. KLUNZINGER, 1906, p. 71].
1847 a. *Leucosia urania* : WHITE, p. 48.
1875. *Leucosia urania* var. *signata* PAULSON, p. 76-77, pl. X, fig. 1, 1 a-c.
1877. *Leucosia fusco-maculata* MIERS, p. 236, pl. 38, fig. 1-3.
1881 b. *Leucosia urania* : DE MAN, p. 256.
1905 b. *Leucosia signata* : NOBILI, p. 4.
1906 a. *Leucosia signata* : NOBILI, p. 166-167.
1906. *Leucosia fuscomaculata* : KLUNZINGER, p. 69-71.
1915. *Leucosia signata* : LAURIE, p. 428-429.
1927. *Leucosia signata* : CALMAN, p. 212.

- LOCALITÉS : 1) un ♂, trois ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1932.
2) nombreux spécimens ♂ et ♀, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kil. 4-5, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Mer Rouge.

RANINIDÆ.

11. — NOTOPUS DORSIPES (FABRICIUS 1793).

1915. *Notopus dorsipes* : LAURIE, p. 429-430.

LOCALITÉ : 1) une ♀, une *juv.*, et divers fragments, station XXXVII, golfe d'Akaba, 1.2.1929.

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge au Japon.

BRACHYGNATHA.

OXYRHYNCHA.

MAJIDÆ.

* 12. — *ACHÆUS BREVIFALCATUS* RATHBUN 1911.

1911. *Achæus brevifalcatus* RATHBUN, p. 244-246, fig. texte 2.

LOCALITÉ : 1) un ♂, station XXII, 28.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Seychelles.

REMARQUES : tous ceux qui auront entrepris d'étudier des *Achæus* indo-pacifiques, comprendront qu'une détermination faite sur un seul exemplaire, appartenant à un groupe très difficile et encore mal connu, ne puisse se donner pour absolument certaine. La région cardiaque, avec deux tubercules jumelés et un troisième sur le « versant » postérieur de la saillie, est conforme à la diagnose de l'espèce, mais également à la description d'*A. affinis* MIERS *sensu* DE MAN (1888, p. 218).

13. — *ACHÆUS* *sp.*

Fig. 4 A-B.

LOCALITÉ : 1) deux ♀ (une *ovig.*), station XVII bis, 25.12.1928.

REMARQUES : il s'agit probablement d'*A. spinosus* MIERS 1879 (bien que le descripteur spécifie (*Proc. Zool. Soc.*, 1879, n° II, p. 25) que la dernière paire de pattes possède un dactyle « falcate », affirmation répétée par ALCOCK (1895, p. 172); *contra* : BORRADAILE, 1903, p. 685), ou d'*A. affinis* MIERS 1884, qui est cependant censé ne pas avoir de tubercule gastrique.

* 14. — *HYASTENUS CONVEXUS* (MIERS 1884) *var. HENDERSONI* LAURIE 1906.

Fig. 4 E-4 I.

1906. *H. [alimus] convexus* (MIERS), *var. hendersoni* LAURIE, p. 377.

LOCALITÉS : 1) un ♂ *juv.*, un *juv.*, station II, 24.11.1928.

2) trois ♂, trois ♀ (une *ovig.*), dix *juv.*, station V, 28.11.1928.

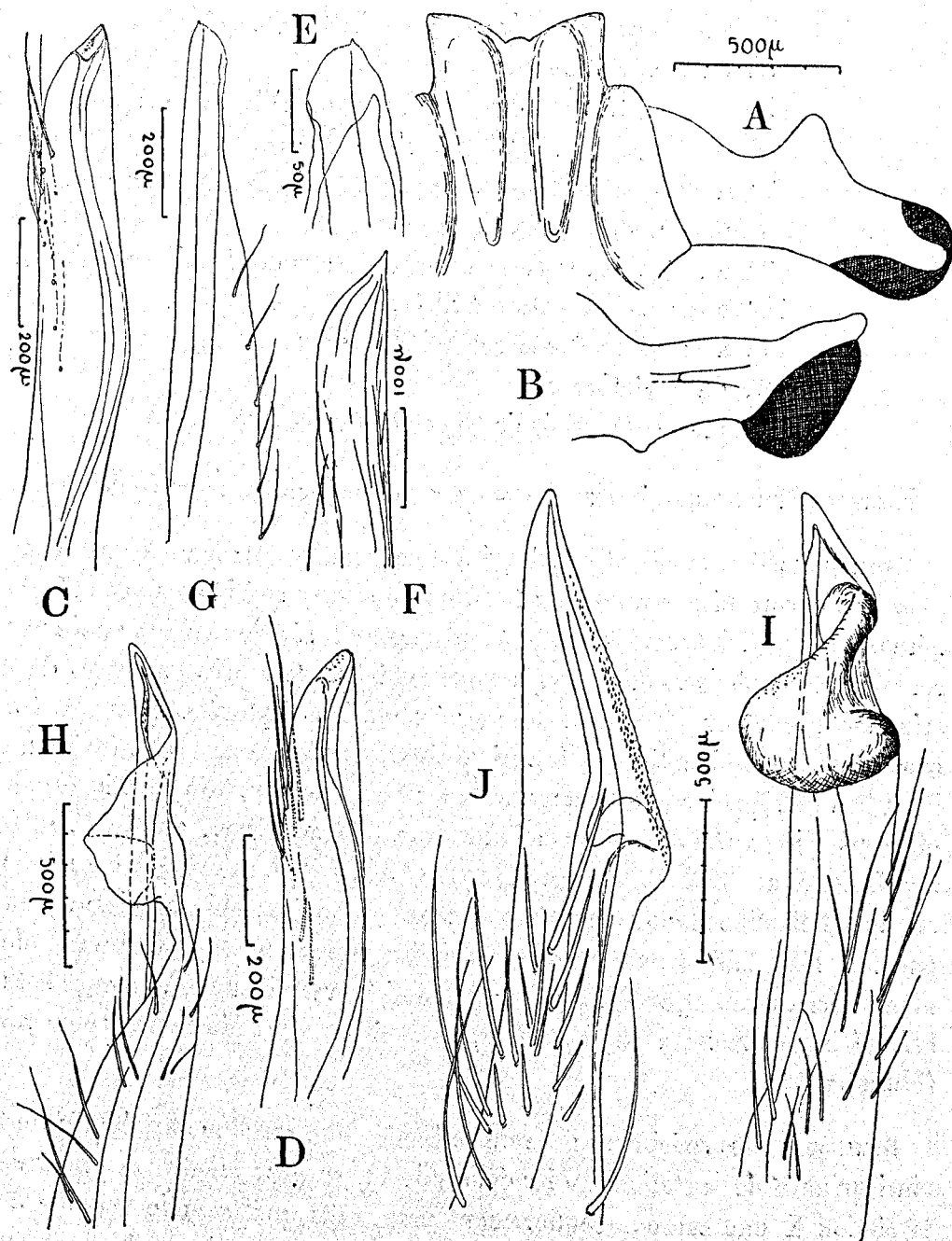


Fig. 4. — A. *Achæus* sp. (St. XVII bis), rostre et pédoncule oculaire, en vue dorsale. — B. *Id.*, pédoncule oculaire, en vue frontale. — C. *Hyastenus* sp. (St. XII), pléopode I ♂. — D. *Id.*, *id.* — E. *Hyastenus convexus* (Miers 1884) var. *Hendersoni* LAURIE 1906, extrémité du pléopode I ♂ juv. (St. π). — F. *Id.*, *id.* (St. V). — G. *Id.*, pléopode I ♂ juv. (St. II). — H. *Id.*, *id.* adulte. — I. *Id.*, *id.* — J. *Hyastenus Hilgendorfi* DE MAN 1887, pléopode I ♂ (Canal de Suez, Grand Lac Amer).

- 3) une ♀ juv., deux juv., station X, 8.12.1928.
- 4) un juv., station XI.
- 5) deux ♂, trois ♀, deux juv., station XVI, 12.12.1928.
- 6) un juv., station XVII bis, 25.12.1928.
- 7) trois ♂, trois ♀ (une ovig.), station XXII, 28.12.1928.
- 8) une ♀, station XXIV, 30.12.1928.
- 9) un ♂, deux ♀ (une sacculinée), station XXV, 12.1.1929.
- 10) une ♀ ovig., station XXVII, 13.1.1929.
- 11) un ♂, deux ♀, station XXXIII, 25.11.1929.
- 12) un ♂, station π.
- 13) plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Mer Rouge, Indes, Ceylan, etc. (probablement : Indo-pacifique).

REMARQUES : si la systématique des *Achæus* est confuse, celle du genre *Hyas-*
tenus l'est encore bien davantage : beaucoup de noms spécifiques ont été gé-
néreusement distribués mais ils attendent encore la révision critique qui nous
renseignera sur leur validité. Après avoir étudié de très près toutes les des-
criptions des auteurs, je conclus que les échantillons érythréens peuvent être
considérés comme identiques à la variété cingalaise de LAURIE 1906. D'ailleurs
il est bon de rappeler que BORRADAILE avouait en 1903 (p. 688) : « The group
of forms akin to *H. diacanthus* (including var. *elongatus* ORT., 1893, *H. sub-*
inermis ZEHNTER, 1894, *H. convexus* MIERS, 1884, and *H. calvarius* ALC., 1895)
are in all likelihood no more than varieties of one variable species », dont
pourrait bien faire partie aussi *H. espinosus* BORRADAILE 1903. LAURIE, de
même, écrivait en 1906 (p. 377) : « I should be very inclined to merge both
[*H. sub-inermis* ZEHNTER 1894 et *H. espinosus* BORR. 1903] in *Halimus convexus*
(MIERS). »

REMARQUES : les spécimens peuvent présenter une certaine variabilité; c'est
ainsi qu'un ♂ de la station V a les épines de la carapace aiguës, et une ♀ de
la station X une carapace entièrement lisse, sans qu'il semble possible de
séparer spécifiquement ces échantillons. Le pléopode un ♂ présente deux aspects
bien distincts mais qui me paraissent simplement en rapport avec l'âge du
spécimen.

15. *HYASTENUS* sp.

Fig. 4 C.

LOCALITÉ : 1) un ♂ (10×5 millimètres); station XII, 9.12.1928.

REMARQUES : peut-être cet échantillon appartient-il à une autre espèce, à surface plus modelée et à pléopode I ♂ assez différent même du type juvénile de l'espèce précédente.

16. *HYASTENUS HILGENDORFI* DE MAN 1887.

Fig. 4 J.

1927. *Hyastenus hilgendorfi* : CALMAN, p. 212.

LOCALITÉS : 1) plusieurs spécimens, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1932.

2) plusieurs spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez A. GRUVEL coll., 1933.

3) plus. spéc., Canal de Suez, kil. 4-5, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Canal de Suez, Indes, golfe de Siam.

17. *MENÆTHIUS MONOCEROS* (LATREILLE 1825).

1825. *P. [isa] monoceros*, Pise licorne, LATREILLE, p. 139-140.

1830. *Inachus arabicus* : RÜPPELL, p. 24-25, pl. 5, fig. 4 (3 figures) et pl. 6, fig. 19.

1834. *Menæthius monoceros* : H. MILNE-EDWARDS, p. 339.

1861. *Menæthius monoceros* : HELLER, p. 4.

1861 a. *Menæthius monoceros* : HELLER, p. 306-307.

1875. *Menæthius monoceros* : PAULSON, p. 6, pl. II, fig. 2, 3 a-b.

1875. *Menæthius monoceros* : var. *subseratus* : PAULSON, p. 6, pl. II, fig. 4.

1880. *Menæthius monoceros* : DE MAN, p. 171.

1889 a. *Menæthius monoceros* : CANO, p. 175.

1906 a. *Menæthius monoceros* : NOBILI, p. 174.

1906. *Menotius monoceros* : KLUNZINGER, p. 20-21, fig. 3.

1913. *Menæthius monoceros* : LENZ, p. 3.

1928. *Menostius (sic) monoceros* : PESTA, p. 72.

LOCALITÉ : 1) un ♂, Shab Mahmoud, 13.4.1928.

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge à la Polynésie.

18. — TYLOCARCINUS STYX (HERBST 1803).

1875. *Microphrys styx* : PAULSON, p. 1-2, pl. I, fig. 1 a-b.
1881. *Tylocarcinus styx* : DE MAN, p. 94-95.
1906 a. *Tylocarcinus styx* : NOBILI, p. 175.
1906. *Tylocarcinus styx* : KLUNZINGER, p. 43-44.
1913. *Tylocarcinus styx* : LENZ, p. 3.
1929. *Tylocarcinus styx* : BALSS, p. 13.

LOCALITÉ : 1) un ♂, Ras Zeïti, sur madrépores, 27.12.1928.

HABITAT : Indo-pacifique tropical.

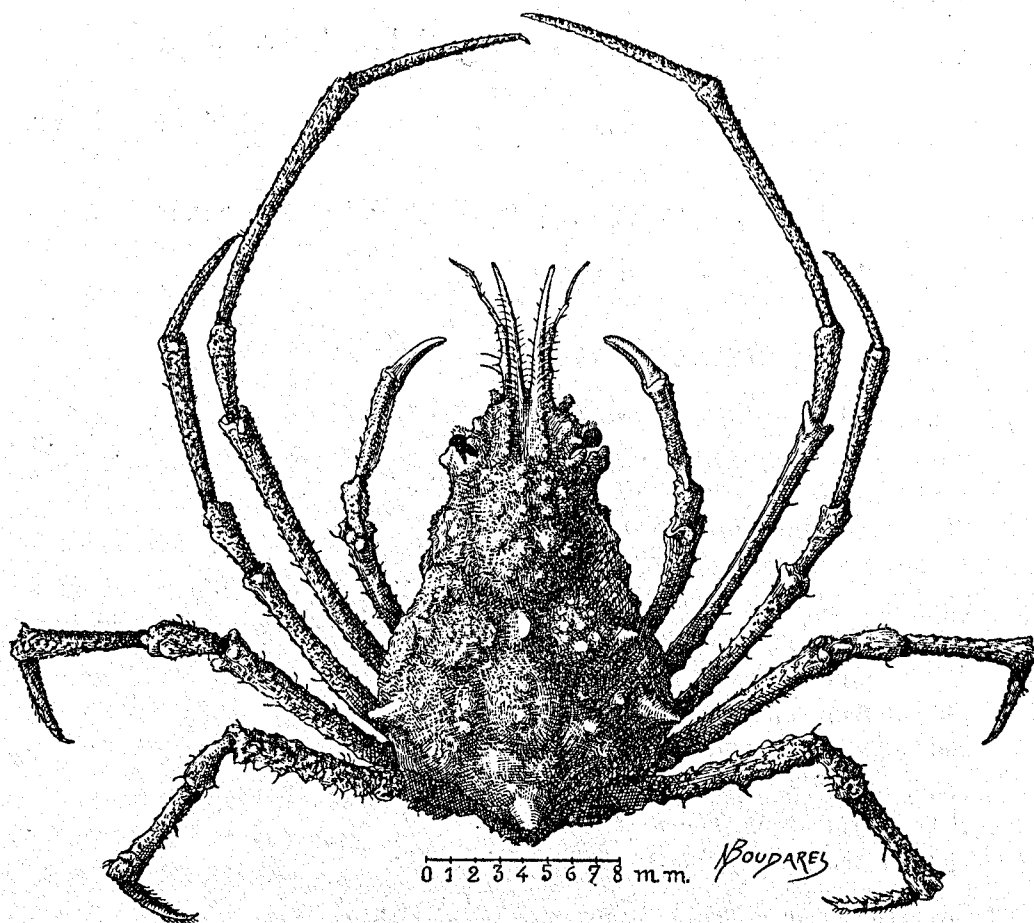


Fig. 5. — *Naxioides spinigera* BORRADAILE 1903, S. S. «Al Sayad», station XXII, 28.12.1928.

*19. — NAXIOIDES SPINIGERA BORRADAILE 1903.

Fig. 5.

1903. *Naxioides spinigera* BORRADAILE, p. 687, pl. XLVII, fig. 3.

1911. *Naxioides spinigera* : RATHBUN, p. 253, pl. 20, fig. 8.

LOCALITÉ : 1) une ♀ *ovig.*, station XXII, 28.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Maldives, Seychelles et Amirante.

20. — MICIPPA THALIA (HERBST 1803).

1856. *Micippe miliaris* GERSTAECKER, p. 109.

1861. *Micippe miliaris* : HELLER, p. 298-299, pl. I, fig. 1.

1877. *Micippa thalia* : KOSSMANN, p. 8, pl. III, fig. 4-5.

1906. *Micippe thalia miliaris* : KLUNZINGER, p. 39-40.

1906 a. *Micippa thalia* : NOBILI, p. 178.

1924. *Micippa thalia* : BALSS, p. 20.

LOCALITÉ : deux spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

21. — MICIPPA PHYLIRA (HERBST 1803).

1830. *Micippe platipes* RÜPPELL, p. 8-10, pl. 1, fig. 4 (3 figures) et pl. 6, fig. 4.

1834. *Paramicippe platipes* : H. MILNE-EDWARDS, p. 333 (pas de capture nouvelle).

1847 a. *Paramicippa platipes* : WHITE, p. 9.

1861. *Micippe platipes* : HELLER, p. 299-301, pl. I, fig. 2.

1861 a. *Micippe platipes* : HELLER, p. 4.

1877. *Micippa phylira* var. *platipes* : KOSSMANN, p. 7-8, pl. III, fig. 3.

1906 a. *Micippa phylira* : NOBILI, p. 178.

1906. *Micippe platipes* : KLUNZINGER, p. 37-39, pl. I, fig. 8 a-f.

1928. *Micippa phylira* : PESTA, p. 72.

1929. *Micippa phylira* : BALSS, p. 20.

LOCALITÉ : 1) un ♂, herbier à *Halophila* de Kad ed el Hamden, 27.3.1928.

HABITAT : Mer Rouge.

PARTHENOPIDÆ.

22. — HETEROCRYPTA INVESTIGATORIS ALCOCK 1895.

Fig. 6.

1895. *Heterocrypta investigatoris* ALCOCK, p. 284.

1896. *Heterocrypta investigatoris* : ALCOCK and HENDERSON, Ill. Zool. Invest., Crustacea, Pt. IV, pl. XXIII, fig. 3-3 a.

1924. *Heterocrypta investigatoris* : BALSS, p. 2.

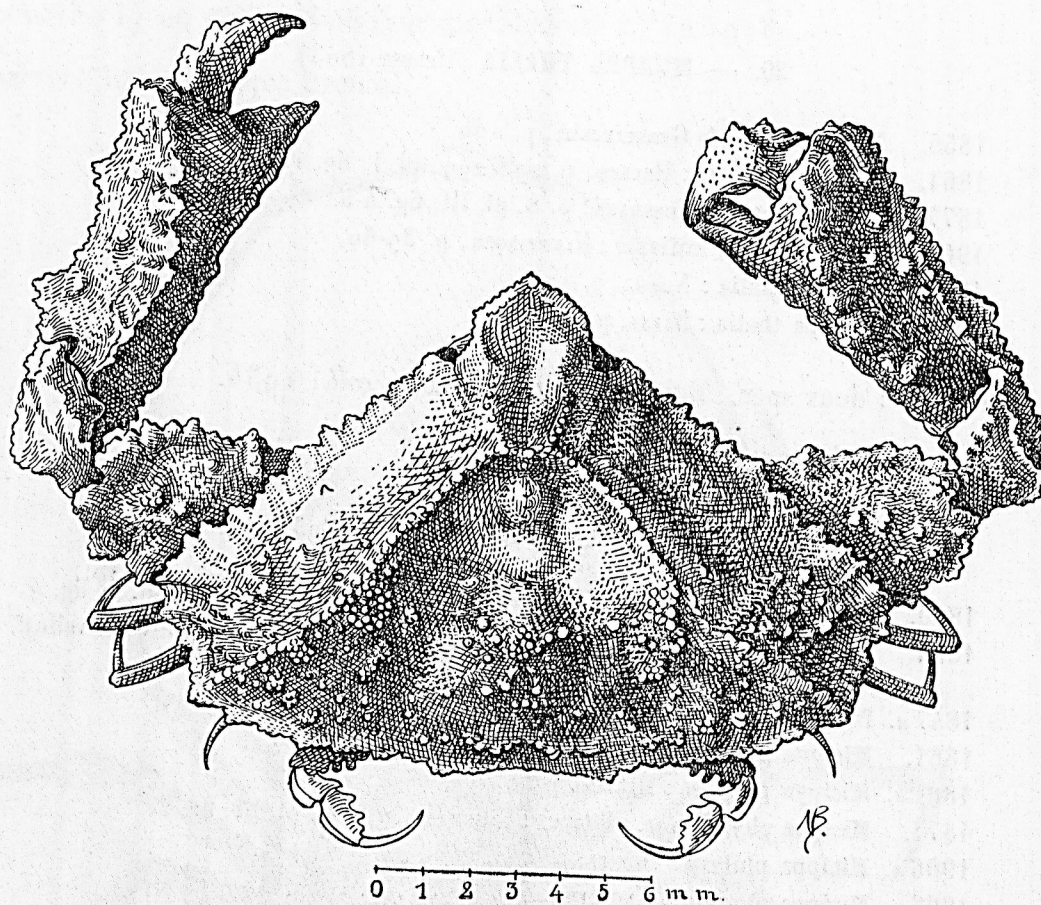


Fig. 6. — *Heterocrypta investigatoris* ALCOCK 1895, S. S. «Al Sayad», station XXII, 28.12.1928.

- LOCALITÉS : 1) un juv., station XI, 8.12.1928.
2) un juv., station XXI, 28.12.1928.
3) un ♂, station XXII, 28.12.1928.

HABITAT : «Not uncommon off rocky parts of the coasts of India, up to and about 30 fathoms» (ALCOCK, 1893, p. 284), mer Rouge (168 m. (BALSS) et les présents spécimens). Pourquoi FLIPSE spécifie-t-il «Ost-Küste Indiens» (1930, p. 90)?

23. — LAMBRUS (PSEUDOLAMBRUS) CALAPPOIDES ADAMS and WHITE 1850.

Fig. 7.

1875. *Pseudolambrus calappoides* : PAULSON, p. 10, pl. III, fig. 3 a-b.

1906 a. *Lambrus (Pseudolambrus) calappoides* : NOBILI, p. 186 [pas de capture nouvelle].

1906. *Lambrus (Pseudolambrus) calappoides* : KLUNZINGER, p. 50-52 [pas de capture nouvelle].

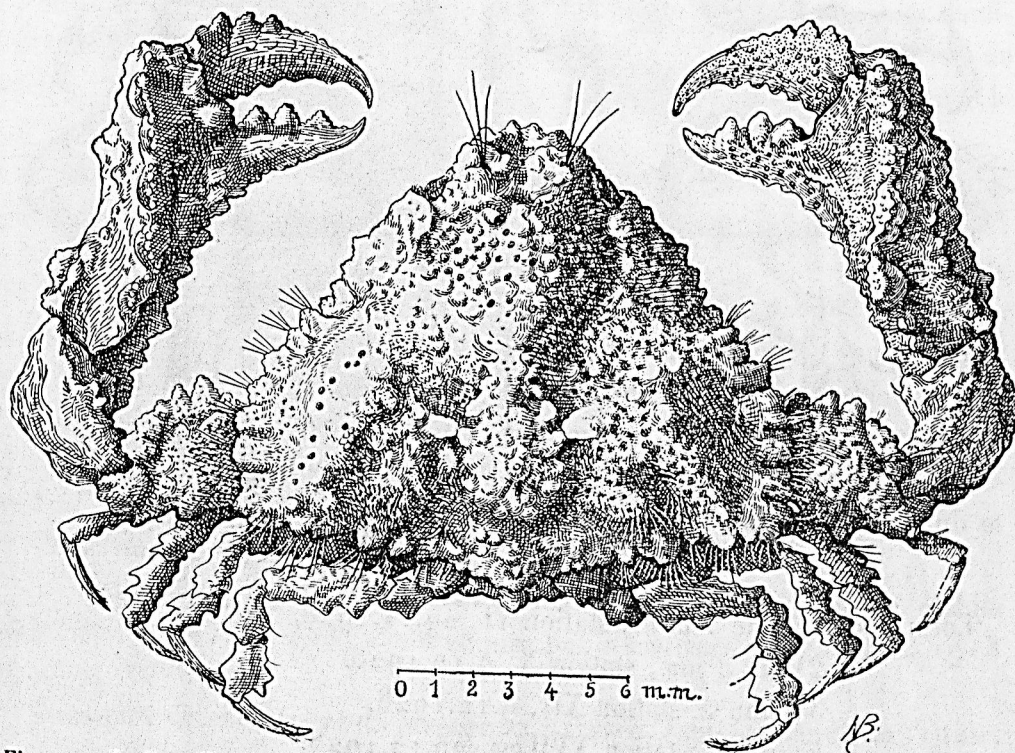


Fig. 7. — *Lambrus (Pseudolambrus) calappoides* ADAMS and WHITE 1850, S. S. «*Al Sayad*», station XVII bis, 20.12.1928.

LOCALITÉS : 1) deux ♂, station XVII bis, 25.12.1928.

2) un spécimen, Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique, de la mer Rouge au Japon.

24. — EUMEDONUS VICINUS RATHBUN 1918.

Fig. 8.

1905. *Eumedonus zebra* : LENZ, p. 344-345.

1918. *Eumedonus vicinus* RATHBUN, p. 28, pl. XIII, fig. 2.

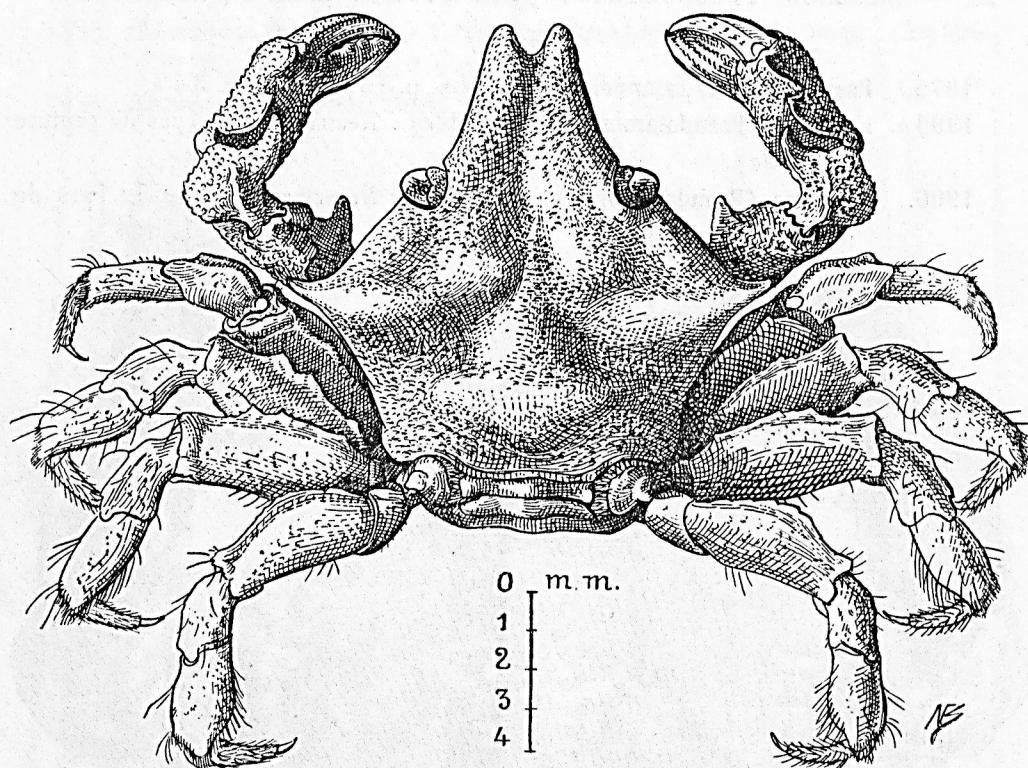


Fig. 8. — *Eumedonus vicinus* RATHBUN 1918, S.S. «Al Sayad».

LOCALITÉS : 1) une ♀ *ovig.*, station VI, 29.11.1928.

2) un ♂ *juv.*, station X, 8.12.1928.

3) une ♀, station XII, 9.12.1928.

4) un ♂, station XVII *bis*, 25.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar, Queensland (Australie).

REMARQUES : il m'a semblé que mes spécimens érythréens coïncidaient mieux avec *E. vicinus* qu'avec *E. zebra* ALCOCK 1895 tel qu'il est figuré dans les *Ill. Zool. Invest., Crustacea*, Pt. IV, 1896, pl. XXIII, fig. 5.

Le genre *Eumedonus* semble composé actuellement de cinq « espèces » plus ou moins valides : *niger* H. MILNE-EDWARDS 1834 (*granulosus* Mc GILCHRIST 1905; *pentagonus* (RATHBUN 1894) = *convictor* BOUVIER et SEURAT 1905, = *Petiti* GRAVIER 1922; *vicinus* RATHBUN 1918, = *zebra* LENZ 1905 nec ALCOCK 1895; *villosus* RATHBUN 1918; *zebra* ALCOCK 1895.

L'*E. zebra* de LENZ (1905, p. 344-345), de Zanzibar, ne semble pas être celui d'ALCOCK : « die Spitze des Rostrums mehr vorgezogen [que chez *zebra* ALCOCK] aber weniger tief eingeschnitten, die Spitzen sind gerade nach vorne gerichtet » (p. 344). La couleur est « violett mit dunkel violetten Streifen » (p. 345), et le couple de Zanzibar avait été recueilli « auf gleichgefärbten Seeigeln ».

La synonymie d'*E. pentagonus* est plus complexe; elle présente ceci d'infiniment pittoresque que le même nom spécifique a été rechoisi quatre fois de suite, par quatre auteurs différents, et trois fois peut-être pour désigner le même animal.

Gonatonotus pentagonus WHITE 1847⁽¹⁾, de Bornéo, paraît être tout simplement un *Eumedonus* mais pas le *pentagonus* actuellement connu sous ce nom : *Eumedon pentagonus* nov. sp. A. MILNE-EDWARDS (1879, p. 104-105), de l'île Maurice, ne semble pas avoir jamais été figuré et il est malaisé, d'après la seule description, de le comparer au *pentagonus* de RATHBUN, auquel il est peut-être identique. L'*Echinæcus pentagonus* RATHBUN 1894, du Pacifique, a été figuré par le même auteur en 1906, au moment où KLUNZINGER décrivait de la mer Rouge un *Liomedon pentagonus* var. gen. nov. sp., synonyme du précédent comme le sont encore *Eumedonus convictor* BOUVIER et SEURAT 1905 et *E. Petiti* GRAVIER 1922.

L'identité de *pentagonus* KLUNZINGER et de *convictor* BOUVIER et SEURAT, établie par NOBILI (1906, p. 343) a été admise par KLUNZINGER lui-même en 1913 (p. 102 [6]).

L'identité de *convictor* et de *pentagonus* RATHBUN, signalée par BALSS (1922, p. 137) est acceptée par FLIPSE (1930, p. 98).

Il semble bien que *Petiti* ne soit, lui aussi, qu'un synonyme. En effet la

⁽¹⁾ 1847, p. 125, *nomen nudum*; 1847 a, p. 58; ADAMS and WHITE, 1850, p. 33, pl. VI, fig. 7; RATHBUN, 1910, p. 321.

description de la coloration du *pentagonus* de KLUNZINGER concorde d'une façon surprenante avec celle de *Petiti* : *pentagonus* KLUNZINGER (1906, p. 57) est «schwarz oder violett-schwarz. Am hinteren Teil des Brustschilds 2 vom Hinterrand ausgehende, nach vorn etwas convergierende, birnförmig ausgezogene hellere (violettweisse) Flecken. Von derselben Farbe (hellviolett im Leben) zeigt sich die Gegend am vorderen Seitenrand des Rückenschilds vom Seitenwinkel bis zum Rostrum. In der Lebergegend einige dunklere Flecken». Pour *Petiti* GRAVIER écrit (1922, p. 484) : « Chez le mâle, dans la moitié postérieure de la carapace, de chaque côté, il existe une large bande unicolore qui se rapproche en avant du plan de symétrie. Chez la femelle, en outre, tout le rostre, une large bande sur les bords antéro-latéraux et la partie distale des pattes ambulatoires, à partir du carpe, demeurent unicolores ».

Je suis donc amené à proposer la synonymie suivante :

EUMEDONUS PENTAGONUS (RATHBUN 1894).

- 1894. *Echinæcus pentagonus* RATHBUN, p. 66-67 [Îles Bonin] ⁽¹⁾.
- 1905. *Eumedonus convictor* BOUVIER et SEURAT, p. 629-631 [Golfe Persique].
- 1906. *Liomedon pentagonus* : KLUNZINGER, p. 57, pl. II, fig. 11 a-d [Mer Rouge].
- 1906. *Echinæcus pentagonus* RATHBUN, p. 880, fig. 37 [Îles Hawaï].
- 1922. *Eumedonus Petiti* GRAVIER, p. 484-486 [Madagascar].
- 1922. *Eumedonus pentagonus* : BALSS, p. 137-138.
- 1924. *Eumedonus pentagonus* : BALSS, p. 670.
- ? 1879. *Eumedon pentagonus* A. MILNE-EDWARDS, p. 104-105 [Île Maurice].
- nec(?) 1847. *Gonatonotus pentagonus* WHITE (*vide supra*, p. 113).

Coloration et chorologie : a) *pentagonus* RATHBUN 1894 : « from the anal end of the intestinal canal of *Echinothrix calamaris* » ⁽²⁾ (p. 67). — b) *convictor* : « violet sombre », sur « *Echinothrix turcarum* » [? = *diadema* (LINNÉ)]. — c) *pentagonus* KLUNZINGER : couleur, *vide supra*. — d) *Petiti* : « violet foncé », sur un Diadématidé [= *Centrechinidae*, cf. H. L. CLARK, *Carnegie Publ.* 214, *Dep't. of Mar. Biol.*, X, 1921, p. 145].

⁽¹⁾ *Echinocæus* FLIPSE, 1930, p. 98 = *err. typogr.* — ⁽²⁾ = *Echinothrix calamaris* (PALLAS).

BRACHYRHYNCHA.

PORTUNIDÆ.

m. — *CARCINIDES MÆNAS* (LINNÉ 1758).

LOCALITÉS : 1) une ♀, marché du Caire, 10.2.1928.

2) plus. spéc., Canal de Suez, kil. 4-5, A. GRUVEL coll., 1934.

REMARQUES : Ces exemplaires sont certainement d'origine méditerranéenne; ALCOCK (1899, p. 14) cite la mer Rouge parmi les habitats de l'espèce, sans doute sur la seule autorité d'A. MILNE-EDWARDS qui écrivait en 1860 (p. 221) : « La collection entomologique du Muséum en possède une autre variété encore inédite qui habite la mer Rouge » et en 1861 (p. 392) : « peut-être même jusque dans la mer Rouge », où KLUNZINGER spécifie ne l'avoir pas retrouvé (1913, p. 322 [226]), et où, à ma connaissance, il n'a jamais été recueilli. Si l'exemplaire d'A. MILNE-EDWARDS provenait bien de la mer Rouge, il s'agissait sans doute d'un transport purement accidentel.

*25. — *LISSOCARCINUS POLYBIOIDES* ADAMS and WHITE 1850.
Fig. 9.

1922 a. *Lissocarcinus polybioides* : BALSS, p. 102 (*ubi litt.*).

LOCALITÉ : 1) un ♂ (6×6 millimètres), station X, 8.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Indo-pacifique (Seychelles au Japon).

REMARQUES : des traces de pigment brun violacé sur les appendices, en particulier une tache sur le bord supérieur de la main et des annelures aux pattes ambulateires.

Mémoires de l'Institut d'Égypte, t. XXXVII.

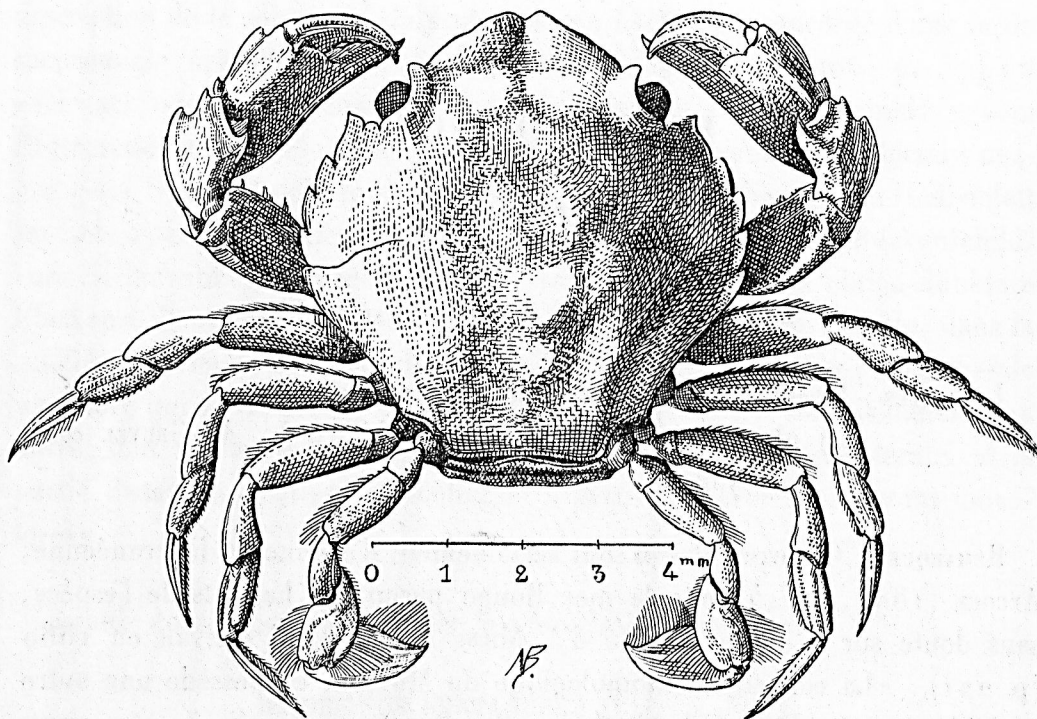


Fig. 9. — *Lissocarcinus polybioides* ADAMS and WHITE 1850, S. S. «*Al Sayad*», station X, 8.12.1928.

26. — CHARYBDIS (GONIOSOMA) NATATOR (HERBST 1796).

1906 a. *Charybdis (Goniosoma) natator* : NOBILI, p. 196.

1913. *Goniosoma natator* : KLUNZINGER, p. 367 [271]-368 [272].

LOCALITÉS : 1) une ♀, station V, 28.11.1928.

2) deux ♂, station XI, 8.12.1928.

3) un ♂, une ♀, station XII, 9.12.1928.

4) une ♀, station XXXI, 24.1.1929.

5) un ♂, golfe de Suez, 2^e croisière, étiquette illisible.

HABITAT : Indo-pacifique.

27. — CHARYBDIS (GONIOHELLENUS) HOPLITES WOOD-MASON 1877.

1875. *Archias sexdentatus* PAULSON, p. 57, pl. VIII, fig. 3, 3 a-b.

1906 a. *Archias sexdentatus* : NOBILI, p. 198-201.

1913. *Archias sexdentatus* : KLUNZINGER, p. 330 [234] (pas de capture nouvelle).

1924 a. *Charybdis hoplites* : BALSS, p. 2.

1931. *Charybdis (Goniohellenus) hoplites* : GORDON, p. 534, 536, fig. 12 a, b, b'.

- LOCALITÉS : 1) un ♂ (32×53 millimètres, cinq dents antéro-latérales à droite), une ♀ (22×43 millimètres [sacculinée]), station I, 23.11.1928.
- 2) un ♂ (29×40 millimètres), un juv. (10×15 millimètres), station II, 24.11.1928.
- 3) cinq ♂ (25×41 , 22×35 , 29×45 , 29×47 et 31×51 millimètres), deux ♀ (23×36 et 23×38 millimètres), station III, 24.11.1928.
- 4) un ♂ (28×45 millimètres), deux ♀ (23×36 et 28×46 millimètres [sacculinée]), station V, 28.11.1928.
- 5) un ♂ (30×50 millimètres), une ♀ ovig. (19×30 millimètres), station VI, 29.11.1928.
- 6) un ♂ (27×44 millimètres), station VII, 30.11.1928.
- 7) un ♂ (33×55 millimètres), station VIII, 6.12.1928.
- 8) un ♂ (31×50 millimètres), station XI, 8.12.1928.
- 9) un ♂ (20×31 millimètres), station XIV, 11.12.1928.
- 10) un ♂ (33×52 millimètres), station XVI, 12.12.1928.
- 11) une ♀ ovig. (25×42 millimètres, portant deux sacculines), station XV, 11.12.1928.
- 12) un ♂ (26×43 millimètres), deux ♀ sacculinées (30×51 et 26×42 millimètres), station XVIII, Ras Zeïti, 26.12.1928.
- 13) une ♀ ovig. (25×37 millimètres), station XXIV, 30.12.1928.
- 14) un ♂ (30×49 millimètres), station XXV, 12.1.1929.
- 15) une ♀, station XXXVII, golfe d'Akaba.
- 16) une ♀ ovig. (20×32 millimètres), station XL, 6.2.1929.
- 17) une ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1932.
- 18) plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Mer Rouge, Golfe Persique, Dar es Salam, côtes de l'Inde.

REMARQUES : *sexdentatus* PAULSON 1875, aurait la priorité sur *hoplites* WOOD-MASON 1877, sans le *Charybdis sexdentatus* (HERBST 1783). Il s'agit bien dans

la mer Rouge du véritable *hoplites* et non pas de *Charybdis* (*Goniohellenus*) *sinensis* GORDON 1931, qui en est très voisin.

28. — NEPTUNUS PELAGICUS (LINNÉ 1758).

1826. *Portunus pelagicus* : AUDOUIN, p. 83 (SAVIGNY, pl. 3 [21 figures]).
1834. *Lupa pelagica* : H. MILNE-EDWARDS, p. 450.
1847. *Neptunus pelagicus* : WHITE, p. 26.
1861. *Lupa pelagica* : HELLER, p. 15.
1861 a. *Lupa pelagica* : HELLER, p. 355.
1875. *Neptunus pelagicus* : PAULSON, p. 55.
1877. *Neptunus pelagicus* : KOSSMANN, p. 46-47.
1880. *Neptunus pelagicus* : DE MAN, p. 183.
1896. *Lupa pelagica* : DEL PRATO, p. 183.
1906 a. *Neptunus* (*Neptunus*) *pelagicus* : NOBILI, p. 190.
1913. *Neptunus pelagicus* : LENZ, p. 3.
1913. *Neptunus* (*Neptunus*) *pelagicus* : KLUNZINGER, p. 336 [240]-338 [242],
pl. 7 [XI], fig. 17.
1924. *Neptunus pelagicus* : BALSS, p. 3.
1927. *Neptunus pelagicus* : CALMAN, p. 213.

LOCALITÉS : 1) un ♂, Ras Metarma, 23.3.1928.
2) deux ♂, Port Tewfiq, 2.11.1928.
3) deux ♀, station II, 24.11.1928.
4) un ♂, deux ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL
coll., 1932.

HABITAT : Indo-pacifique, Canal de Suez, Méditerranée orientale (cf. MONOD, 1930).

29. — NEPTUNUS (AMPHITRITE) TENUIPES (DE HAAN 1835).

Fig. 10.

LOCALITÉS : 1) un ♂ (23 × 39 millimètres), Kad ed el Hamden, 26.3.1928.
2) deux ♀ (19 × 31 et 20 × 35 millimètres, celle-ci *ovig.*),
Shab Mahmoud, 13.4.1928.
3) une ♀, station XVII bis, 25.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Andamans, Australie, Philippines, Japon.

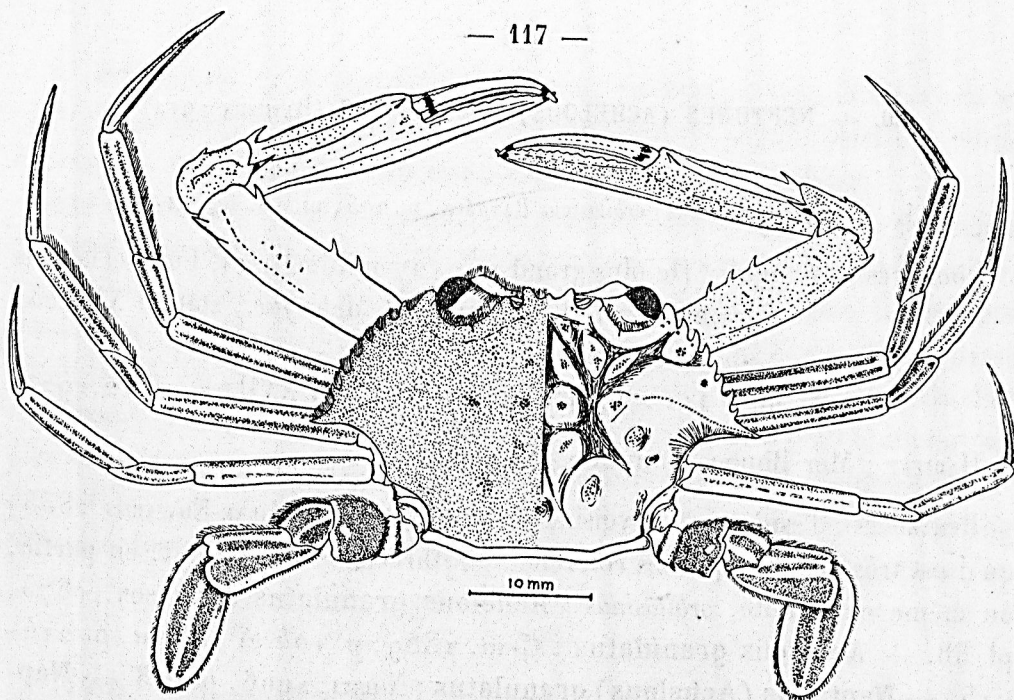


Fig. 10. — *Neptunus (Amphitrite) tenuipes* (DE HAAN 1835), S. S. «Al Sayad».

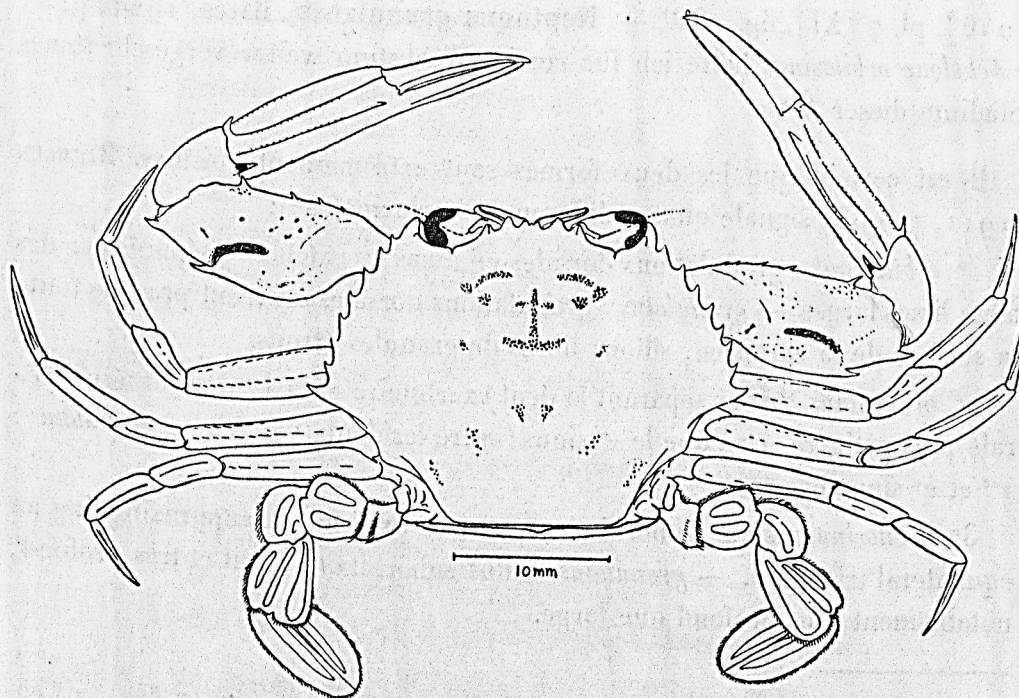


Fig. 11. — *Neptunus (Achelous) orbitosinus* (RATHBUN 1911), S. S. «Al Sayad».

30. — NEPTUNUS (ACHELOUS) ORBITOSINUS (RATHBUN 1911).

Fig. 11.

1911. *Portunus (Achelous) orbitosinus* RATHBUN, p. 205, pl. 15, fig. 11.

LOCALITÉS : 1) neuf ♂ (le plus grand 20×27 millimètres), huit ♀ (la plus grande 18×26 millimètres), deux *juv.*, station XVII bis, 25.12.1928.

2) un ♂ (11×29 millimètres), station XVII ter, 25.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Amirante, Seychelles.

REMARQUES : l'espèce est si voisine de *granulatus* (H. MILNE-EDWARDS 1834) qu'il est très possible que les références érythréennes concernent, en partie, ou même en totalité, *orbitosinus* : *Achelous granulatus* : PAULSON, 1875, pl. 58. — *Achelous granulatus* : CANO, 1889, p. 104 et 1889 a, p. 214-215. — *Neptunus (Achelous) granulatus* : NOBILI, 1906, p. 193. — *Neptunus (Achelous) granulatus* : KLUNZINGER, 1913, p. 341 [245]-342 [246], pl. 7 [XI], fig. 18⁽¹⁾. — *Neptunus granulatus* : BALSS, 1924, p. 3 : « *Achelous orbitosinus* halte ich für ein im Wachstum weiter vorgeschrittenes Stadium dieser Art ».

Il est certain que les deux formes sont extrêmement voisines. RATHBUN (1911, p. 205) signale quatre différences « principales » :

1° *orbitosinus* : granulations dorsales en amas ("patches") séparés par des aires lisses larges — *granulatus* : granulations dorsales couvrant presque toute la surface de la carapace, sillons libres de granules étroits.

2° *orbitosinus* : sinus séparant la dent exorbitaire et la 1^{re} dent antéro-latérale plus petit (*ca.* $1/2$) que le 2^e sinus (entre les dents 1 et 2). — *granulatus* : 1^{er} et 2^e sinus égaux.

3° *orbitosinus* : sinus suborbitaire pas très profond et « approximating an equilateral triangle ». — *granulatus* : sinus suborbitaire étroit et très profond, notablement plus profond que large.

⁽¹⁾ Peut-être s'agit-il ici du véritable *granulatus* puisque KLUNZINGER spécifie (p. 342) « ♂ Abdomen fast regelmässig dreieckig ».

4° *orbitosinus* : 6° somite pléal ♂ à bords convexes, article dilaté ayant sa plus grande largeur en son milieu. — *granulatus* : 6° somite pléal ♂ à bords rectilignes, convergeants, l'extrémité du pléon étant triangulaire.

Les échantillons récoltés par R. Ph. DOLLFUS correspondent aux caractères indiqués pour *orbitosinus* sauf en ce qui concerne le sinus suborbitaire, aigu, nullement équilatéral et semblable à celui du vrai *granulatus*. Il n'est pas absolument certain qu'*orbitosinus* soit une espèce valide et l'on a vu que BALSS y voit simplement un stade ultérieur de développement de *granulatus*. On doit remarquer cependant que, si l'*orbitosinus* de RATHBUN est plus grand, et pourrait être considéré comme plus âgé que le *granulatus* des auteurs (longueur : 10-19 millimètres), un petit ♂ de la station XVII bis, de 14 millimètres de long présente déjà très nettement la dilatation du contour abdominal d'*orbitosinus*.

31. — THALAMITA POISSONI (AUDOUIN 1826).

- 1826. *Portunus Poissonii* AUDOUIN, p. 84 (SAVIGNY, pl. 4, fig. 3-3/2 + 5-5/2).
- 1880. *Thalamita poissoni* : DE MAN, p. 181-183.
- 1889. *Thalamita Poissoni* : CANO, p. 104.
- 1889 a. *Thalamita Poissoni* : CANO, p. 216.
- 1901. *Thalamita Poissonii* : NOBILI, p. 9-10.
- 1906 a. *Thalamita Poissonii* : NOBILI, p. 205-206.
- 1913. *Thalamita Poissonii* : KLUNZINGER, p. 359 [263]-360 [264], pl. 4 [VIII], fig. 12 a-b.
- 1915. *Thalamita poissonii* : LAURIE, p. 438-440.
- 1924 a. *Thalamita poissoni* : BALSS, p. 4.
- 1927. *Thalamita poissoni* : CALMAN, p. 213.

LOCALITÉS : 1) une ♀ *ovig.* (15 × 23 millimètres), Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

2) une ♀ *ovig.* (10 × 17 millimètres), Shab Mahmoud, 13.4.1928.

3) deux ♀, station X, 8.12.1928.

4) une ♀, station VI, 29.11.1928.

5) un ♂, station XXXVII, Golfe d'Akaba, 1.2.1929.

HABITAT : Mer Rouge, Golfe Persique, Saya de Malha, Ceylan, Laquedives, Formose (BALSS, 1922, p. 112).

32. — THALAMITOIDES QUADRIDENS A. MILNE-EDWARDS 1869.

- ? 1877. *Thalamita prymna* var. *quadridens* : KOSSMANN, p. 49.
1906 a. *Thalamitoides quadridens* : NOBILI, p. 212.
1913. *Thalamitoides quadridens* : KLUNZINGER, p. 362 [266] (pas de capture nouvelle).

LOCALITÉS : 1) un *juv.*, station V, sur Spongiaire, 28.11.1928.
2) une ♀ *ovig.* (3×5 millimètres), station XI, 8.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Indo-pacifique.

33. — THALAMITOIDES TRIDENS A. MILNE-EDWARDS 1869

var. *SPINIGERA* NOBILI 1905.

1881. *Thalamitoides tridens* : DE MAN, p. 99.
1901. *Thalamitoides tridens* : NOBILI, p. 10.
1905 a. *Thalamitoides tridens spinigera* : NOBILI, p. 403.
1906 a. *Thalamitoides tridens* var. *spinigera* : NOBILI, p. 213.
1913. *Thalamitoides tridens* : KLUNZINGER, p. 362 [266]-363 [267].
1915. *Thalamita* (*Thalamitoides*) *tridens* var. *spinigera* : LAURIE, p. 441-442.
1924 a. *Thalamitoides tridens spinigera* : BALSS, p. 5.

LOCALITÉ : 1) un ♂ (5×9 millimètres), Jubal, sur madrépore, 29.12.1928.

HABITAT : Indo-pacifique (l'espèce); la variété : « essentially a Red Sea variety, and may perhaps come to be given specific rank » (LAURIE, 1915, p. 442).

34. — LUPOCYCLUS PHILIPPINENSIS NAUCK 1880

(= *strigosus* ALCOCK 1899)⁽¹⁾.

Fig. 12.

LOCALITÉ : 1) une ♀ *ovig.* (17×22 millimètres), station XXIX, 24.1.1929.

HABITAT : Mer Rouge, Andamans, Madras, Ceylan, Laquedives, Philippines, Japon.

⁽¹⁾ Bonne figure in ALCOCK and MAC ARDLE, *Ill. Zool. Invest., Crustacea*, Part VIII, 1900, pl. XLVI, fig. 1-1 a.

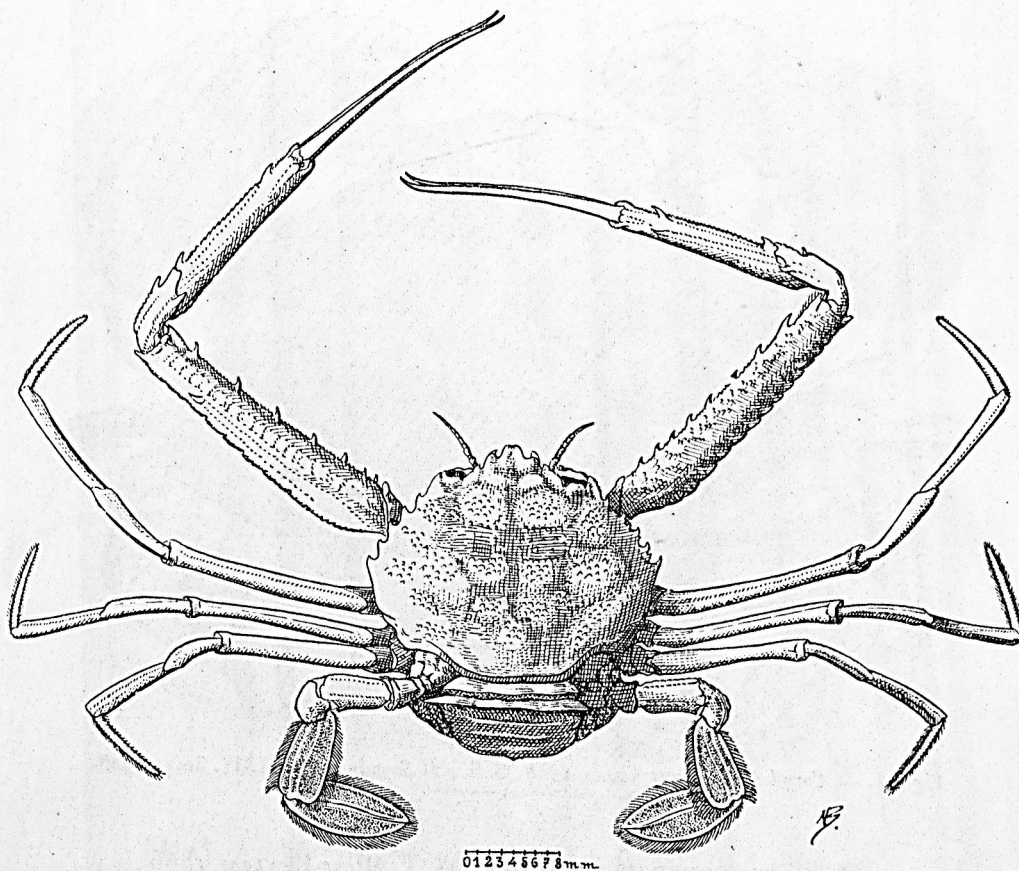


Fig. 12. — *Lupocyclus philippinensis* NAUCK 1880 (= *strigosus* ALCOCK 1899), S. S. « Al Sayad », station XXIX, 24.1.1929.

XANTHIDÆ.

*35. — *CARPILODES LOPHOPUS* ALCOCK 1898.

Fig. 13.

1925. *Carpilodes lophopus* : ODHNER, p. 18, pl. 1, fig. 12-13.

LOCALITÉ : 1) un ♂, station XXIV, 30.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar, Maldives, Îles Bonin, Japon.

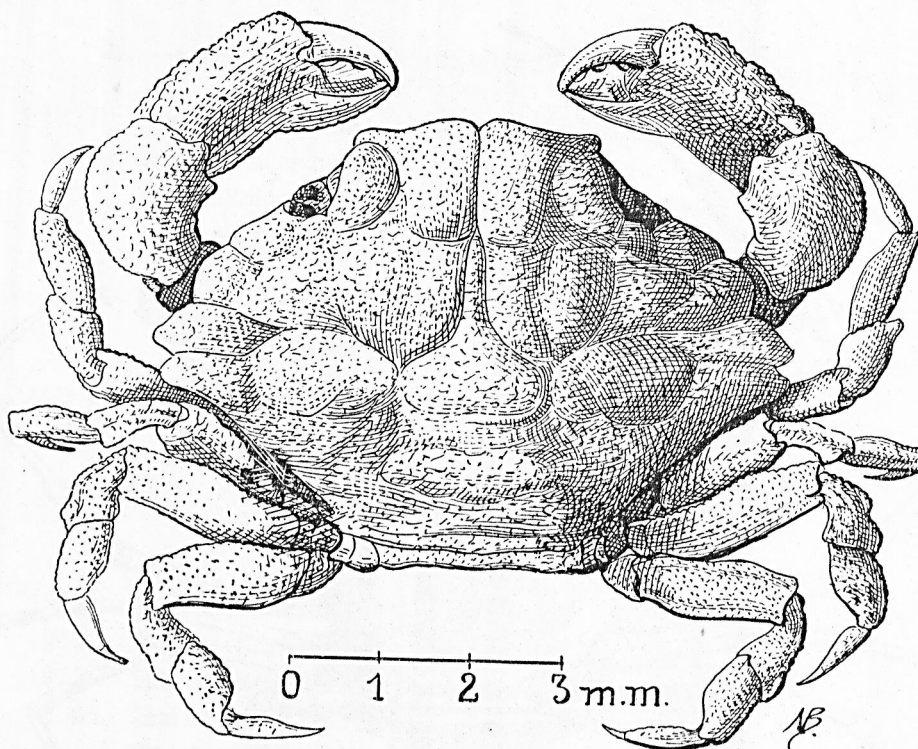


Fig. 13. — *Carpilodes lophopus* ALCOCK 1898, S. S. «*Al Sayad*» station XXIV, 30.12.1928.

36. — **ATERGATOPSIS GRANULATUS** A. MILNE-EDWARDS 1865.

Fig. 14.

1865. *Atergatopsis granulatus* A. MILNE-EDWARDS, p. 255, pl. XIII, fig. 2-2 a-b [Zanzibar].
1877. *Atergatopsis granulatus* : KOSSMANN, p. 22 [mer Rouge, un seul spécimen].
1884. *Atergatopsis granulatus* : MIERS, p. 529 [Île Marie-Louise, Polynésie].
1886. *Atergatopsis granulatus* : MIERS, p. 123 [Nouvelle-Guinée].
- 1889 a. *Atergatopsis granulatus* : CANO, p. 190-191 [150 milles N. E. de Singapour].
- 1906 a. *Atergatopsis granulatus* : NOBILI, p. 235 (pas de capture nouvelle).
1913. *Atergatopsis granulatus* : KLUNZINGER, p. 156 [60]-157 [61] (pas de capture nouvelle).
- nec 1924 a. *Atergatopsis granulatus* : BALSS, p. 6, fig. 1 (de Tor, = *Actæa parvula* [KRAUSS], fide ODHNER in litt., in BALSS, loc. cit., note* ⁽¹⁾).

⁽¹⁾ Cf. ODHNER, 1925, p. 51, où l'échantillon de Tor est cité.

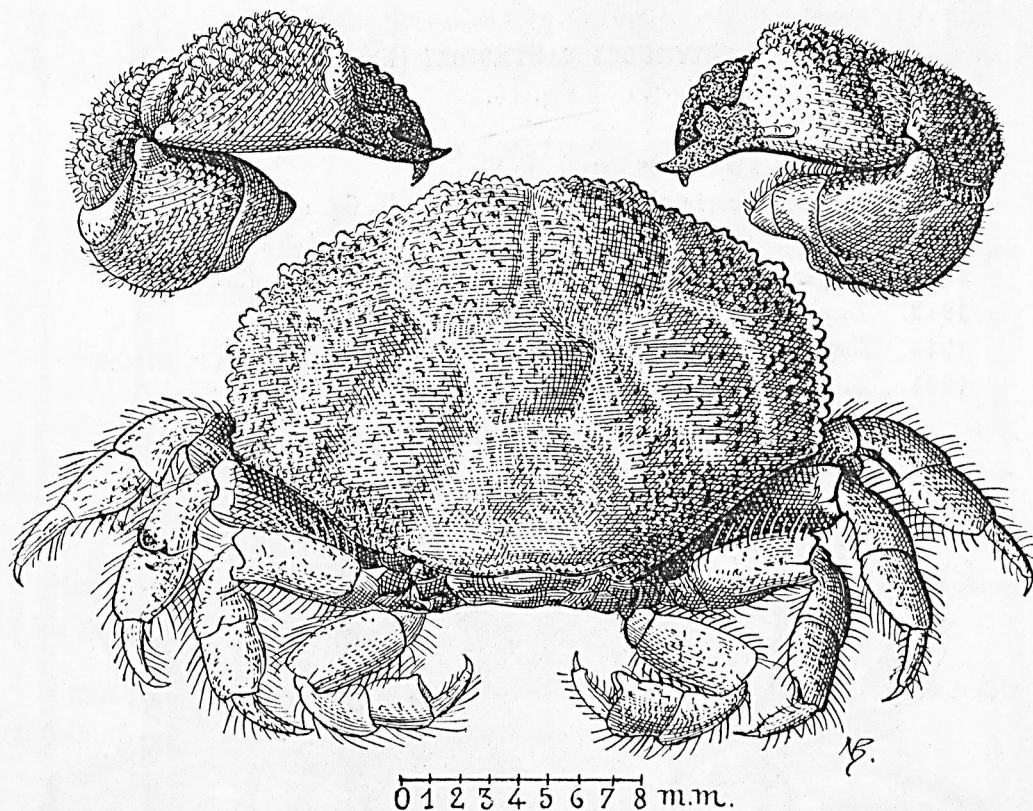


Fig. 14. — *Atergatopsis granulatus* A. MILNE-EDWARDS 1865, S. S. «*Al Sayad*».

- LOCALITÉS : 1) un ♂, un juv., station V, 28.11.1928.
2) une ♀, station XI, 8.12.1928.
3) un ♂, station XVI, 12.12.1928.
4) une ♀, station XXXII, 24.1.1929.

HABITAT : Indo-pacifique (mer Rouge et localités citées plus haut dans la synonymie).

REMARQUES : j'ai vu le type de *granulatus*. Les doigts des chélipèdes ressemblent extraordinairement à ceux de *Lophactea tomentosa* DE MAN 1902 figurés par DE MAN (1888, pl. II [VIII], fig. 4 a, sub. nom. «*L. semigranosa*») ou de *L. semigranosa* (HELLER 1861) [cf. DE MAN, 1902, pl. XXI, fig. 19].

On distingue sur la carapace quatre points orangés disposés sur une ligne transversale.

37. — ZOZYMODES XANTHOIDES (KRAUSS 1843).

Fig. 15.

1861. *Zozymodes carinipes* HELLER, p. 8-9.
1861 a. *Zozymodes carinipes* HELLER, p. 328, pl. II, fig. 16-18.
1875. *Atergatis carinipes* : PAULSON, p. 18, pl. IV, fig. 4-4 a-b.
1906 a. *Zozymodes carinipes* : *Zozymodes carinipes* : NOBILI, p. 236.
1912. *Zozymodes carinipes* : LENZ, p. 6 [Natal].
1913. *Zozymodes xanthoides* : KLUNZINGER, p. 167 [71]-169 [73].
1924 a. *Zozymodes xanthoides* : BALSS, p. 7.

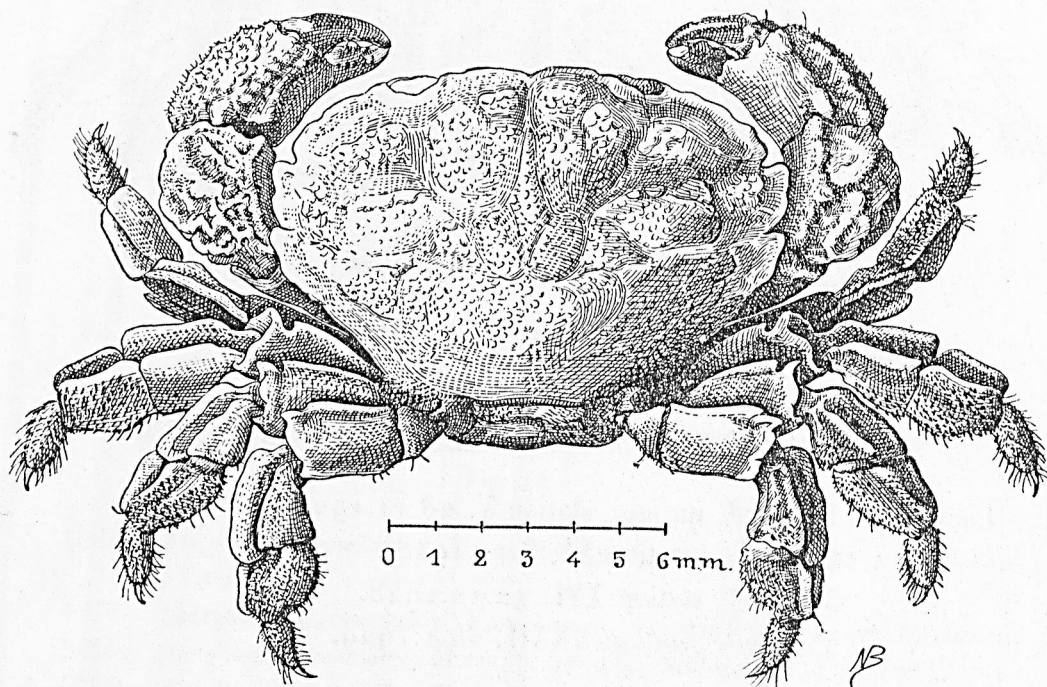


Fig. 15. — *Zozymodes xanthoides* (KRAUSS 1843), S. S. «Al Sayad», Île Sénafir, 15.4.1928.

LOCALITÉ : 1) deux ♂ (le plus grand 8×10 millimètres), huit ♀ (cinq ovig., 5×7 à 7×11 millimètres), Sénafir, 15.4.1928.

HABITAT : Natal, mer Rouge.

REMARQUES : le jeune est marqué de cinq taches brun rouge, dont quatre sont plus ou moins allongées. Espèce très voisine de *Z. pumilus* (Jacq. et Luc.

1853), = *Leptodius cristatus* BORRADAILE 1903 (fig. 51, cf. RATHBUN 1911, pl. 17, fig. 9), cf. ODHNER, 1925, p. 82.

* 38. — XANTHO VOELTZKOWI (LENZ 1905).

Fig. 16 et 17 C. D. E.

1905. *Leptodius voeltzkowi* LENZ, p. 353, pl. XLVII, fig. 6-6 a (représentant la pince seulement).

LOCALITÉS : 1) trois ♂, station X.

2) un ♂, une ♀, station XI, 8.12.1928.

3) un ♂, station XVII, 25.12.1928.

4) une ♀, station XVII bis, 25.12.1928.

5) un ♂, une ♀, station XVII ter, 25.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar (trois ♂, 7×11 millimètres), Madagascar, (fide BALSS in litt., 13.1.1933, G. PETIT coll.).

REMARQUES : il n'est pas absolument impossible que parmi les très petits spécimens il puisse y avoir des *Phymodius*.

39. — XANTHO EXARATUS (H. MILNE-EDWARDS 1834).

Fig. 17 B.

1826. *Cancer inaequalis* : AUDOUIN, p. 86 (SAVIGNY, pl. 5, fig. 7).

1875. *Actæodes lividus* : PAULSON, p. 26-27, pl. 5, fig. 2-2 a-b.

1877. *Chlorodius (Leptodius) exaratus* : KOSSMANN, p. 32-33, pl. 2 (6 figures, col.).

1906 a. *Leptodius exaratus* : NOBILI, p. 240.

1913. *Leptodius exaratus* : LENZ, p. 3.

1913. *Leptodius exaratus* : KLUNZINGER, p. 209 [113]-213 [117], pl. 3 [VII], fig. 6 et 5 [IX], fig. 16.

1915. *Xantho hydrophilus* (HERBST 1790) : LAURIE, p. 444.

1924 a. *Leptodius exaratus* : BALSS, p. 10.

1928. *Leptodius exaratus* : PESTA, p. 72.

LOCALITÉ : 1) un ♂, Omm el Kyaman, 11.4.1928.

HABITAT : Indo-pacifique.

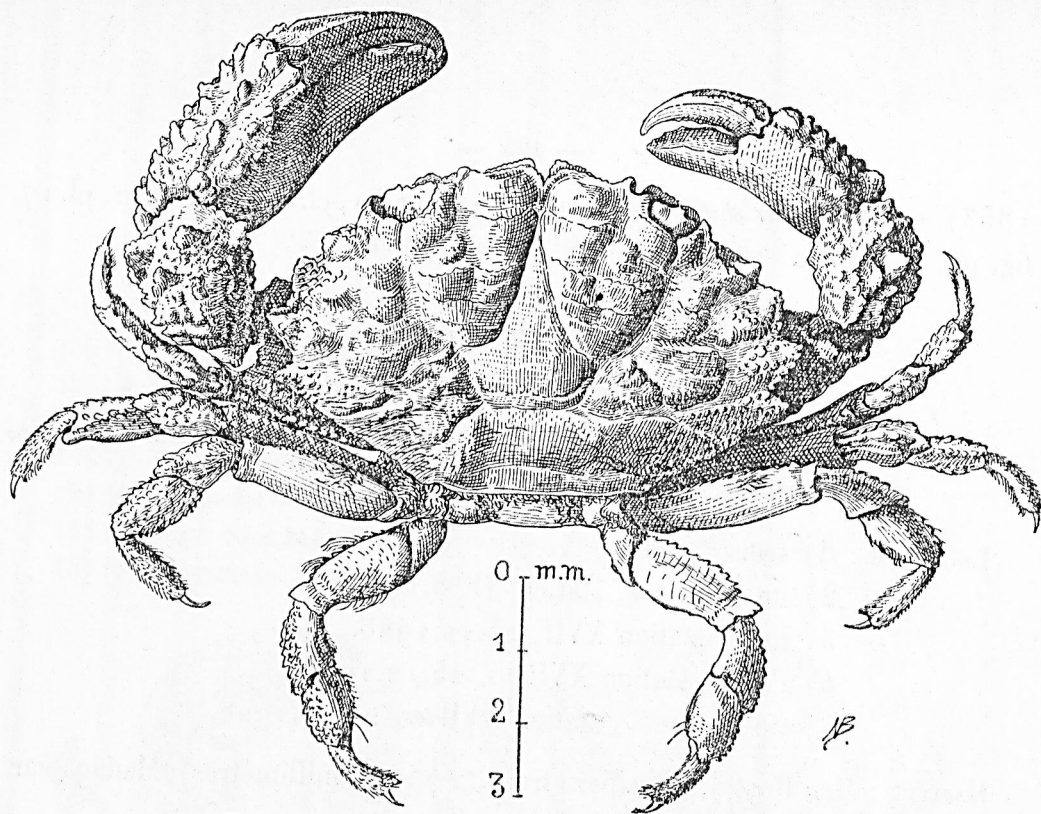


Fig. 16. — *Xantho Veltzkowi* (LENZ 1905), S.S. «Al Sayad».

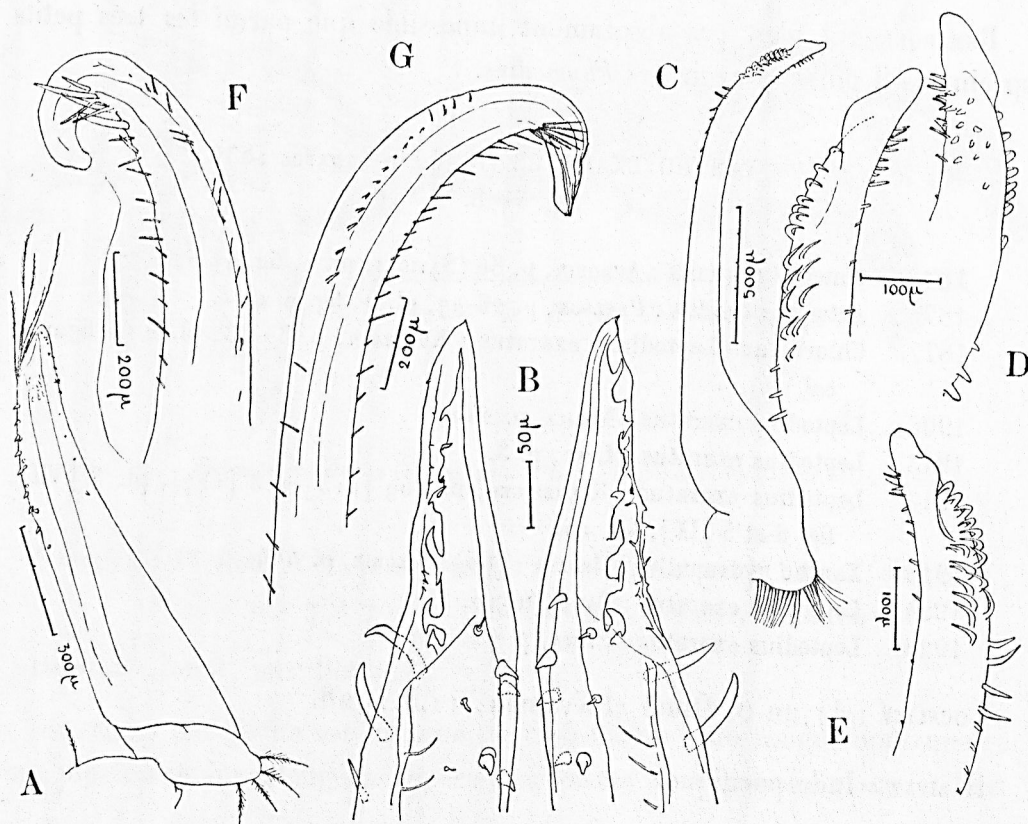


Fig. 17. — A. *Medæus granulatus* (HASWELL 1882) [St. XXVII], pléopode I ♂. — B. *Xantho exaratus* (H. MILNE-EDWARDS 1834), *id.* — C. *Xantho Veltzkowi* (LENZ 1905) [St. X], *id.* — D-E. *Id.*, *id.* — F. *Pilumnus longicornis* HILGENDORF 1878 (St. XXII), *id.* — G. *Actumnus asper* (RÜPPELL 1830) [St. XXXIX], *id.*

40. — ETISUS [ou ETISODES] sp.

Fig. 18 A-18 F.

LOCALITÉ : un ♂ juv. (2×2 mill. 5), station XXII, Jubal, sur madrépores, 28.12.1928.

REMARQUES : il est impossible de préciser la détermination.

40 a. — XANTHIDARUM sp.

Fig. 18 G.

LOCALITÉ : un juv. ($1,7 \times 2$ millimètres), station XVII ter, 25.12.1928.

REMARQUES : détermination impossible à préciser; il faut noter les deux dents antéro-latérales, la crête supérieure de la main et l'épine accessoire à la base de l'*ungulus* de la dernière paire de pattes.

m. — ERIPHIA SPINIFRONS (HERBST 1782).

LOCALITÉ : un ♂, Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. GRUVEL coll., 1934.

41. — PHYMODIUS GRANULATUS (TARGIONI-TOZETTI 1877).

1877. *Pilodius granulatus* TARGIONI-TOZETTI, p. 50, pl. IV, fig. 15-21, 24 a.

1906 a. *Phymodius granulatus* NOBILI, p. 265-266.

1913. *Phymodius granulatus* KLUNZINGER, p. 227-[131]-228-[132], pl. 3 [VII], fig. 3.

1915. *Chlorodopsis arabica* LAURIE, p. 450-455, pl. 42, fig. 1-1 a-b, et 43, fig. 2, 4 a-d.

1924. *Phymodius granulatus* BALSS, p. 10.

LOCALITÉ : plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Mer Rouge.

42. — MEDÆUS GRANULOSUS (HASWELL 1882).

(= *Xantho distinguendus* auct. plur., nec DE HAAN).

Fig. 17 A.

1826. *Cancer hydrophilus* : AUDOUIN, p. 87 (SAVIGNY, pl. 6, fig. 1).

1861. *Xantho distinguendus* : HELLER, p. 8.

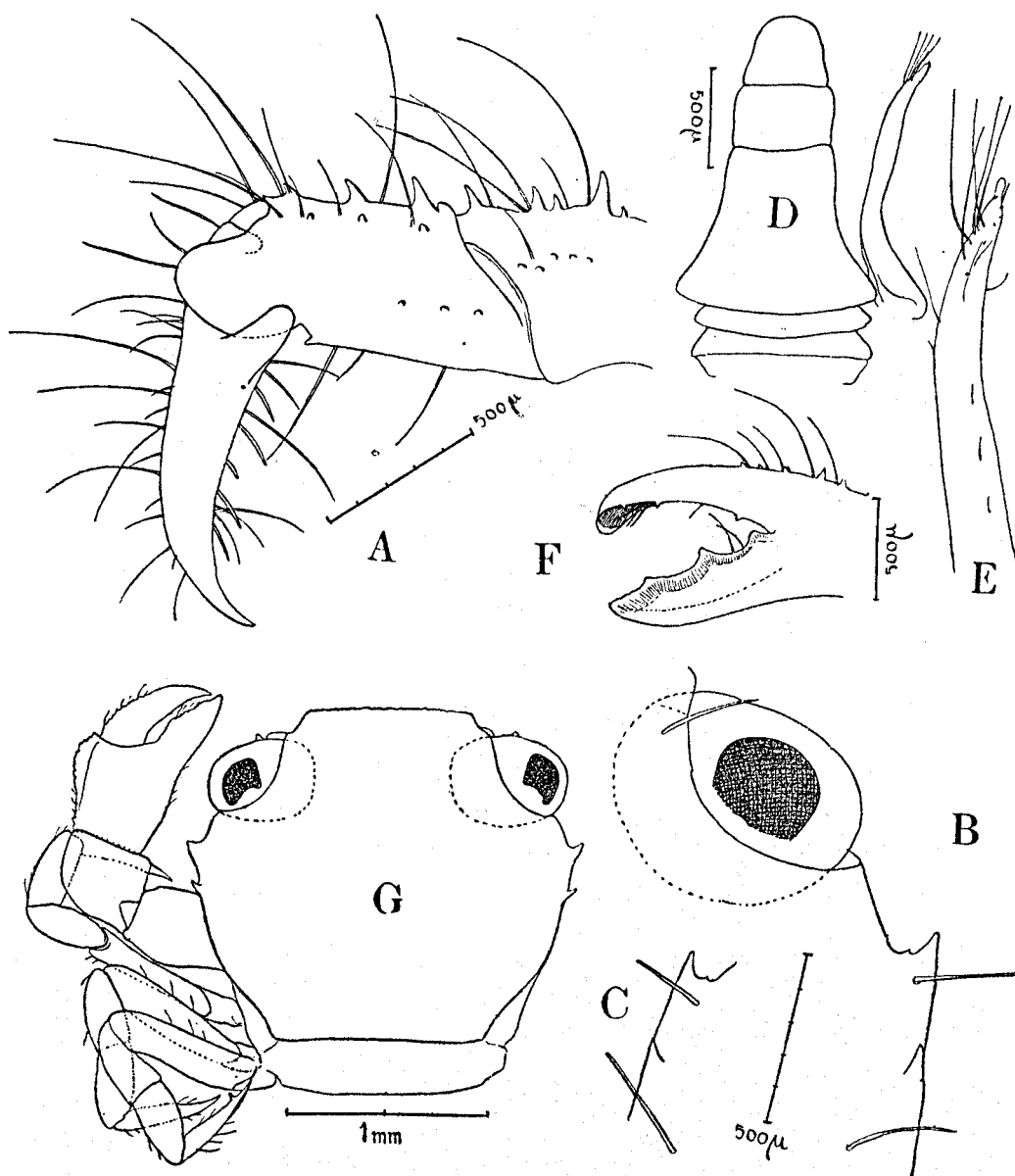


Fig. 18. — A. *Etisus* [ou *Etisodes*] sp., extrémité d'un péréiopode. — B. *Id.*, angle antéro-latéral droit de la carapace. — C. *Id.*, angle gauche. — D. abdomen. — E. Pléopode 1 ♂. — F. Chélipède. — G. Xanthidé juv. indéterminé (St. XVII^{ter}).

- 1861 *a.* *Xantho distinguendus* (*sic*) : HELLER, p. 323.
 1875. *Xantho distinguendus* : PAULSON, p. 32.
 1913. *Xantho distinguendus* : KLUNZINGER, p. 200 [104]-204 [108], pl. 1 [V],
 fig. 7 et 3 [VII], fig. 1.
 1915. *Xantho distinguendus* : LAURIE, p. 444.
 1924 *a.* *Xantho neglectus* : BALSS, p. 9-10.
 1927. *Xantho macgillivrayi* : CALMAN, p. 213.
 1931. *Medæus granulosus* GORDON, p. 544, fig. 19 et 22 A.

LOCALITÉS : 1) un ♂, quatre ♀ (un *juv.*), station V, 28.11.1928.
 2) une ♀ *ovig.* (4,5 × 6 millimètres), station X.
 3) un ♂, une ♀, station XXVII, 13.1.1929.

HABITAT : Indo-pacifique, sans que l'on puisse préciser, l'espèce ayant été confondue très longtemps avec *distinguendus* DE HAAN.

43. — *ACTÆA SAVIGNYI* (H. MILNE-EDWARDS 1834).

1826. *Cancer granulatus* : AUDOUIN [*nec* LINNÉ!], p. 87 (SAVIGNY, pl. 6, fig. 2).
 1834. *Cancer Savignii* H. MILNE-EDWARDS, p. 378.
 1875. *Euxanthodes granulatus* : PAULSON, p. 33-35, pl. VI, fig. 3-3 *a.*
 1877. *Actæa Savignii* : KOSSMANN, p. 25-26, pl. III, fig. 8 [Savignyi].
 1889 *a.* *Actæa Savignyi* : CANO, p. 189.
 1896. *Actæa Savignyi* : DEL PRATO, p. 182.
 1906 *a.* *Actæa granulata* : NOBILI, p. 261.
 1913. *Actæi* (*Euxanthodes*) *Savignyi* : KLUNZINGER, p. 194 [98], pl. 1 [V], fig. 6,
 3 [VII], fig. 4 et 6 [X], fig. 8.
 1924 *a.* *Actæa Savignyi* : BALSS, p. 8-9.
 1925. *Actæa Savignyi* : ODHNER, p. 52.
 1927. *Actæa Savignyi* : CALMAN, p. 213.

LOCALITÉ : 1) nombreux spécimens, ♂ et ♀, Lac Timsah, Canal de Suez,
 A. GRUVEL *coll.*, 1933.

HABITAT : Indo-pacifique.

REMARQUES : un exemplaire sacculiné.

Mémoires de l'Institut d'Égypte, t. XXXVII.

*44. — *ACTÆA ARMATA* (A. MILNE-EDWARDS 1869).

Fig. 19.

1925. *Actæa armata* : ODHNER, p. 72-73, pl. 4, fig. 16-16 a, 17-17 a.

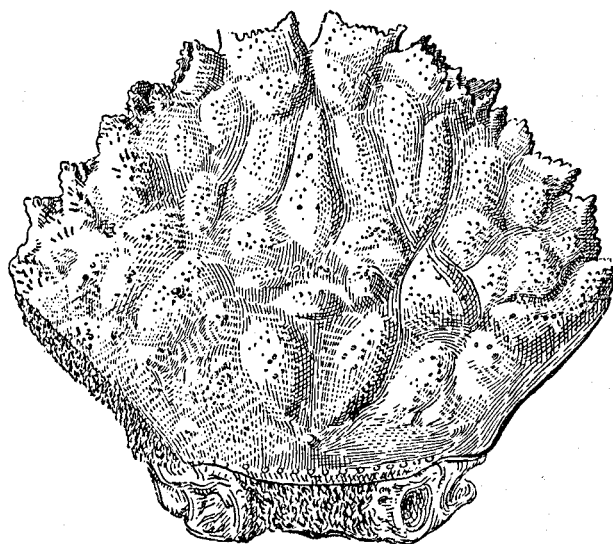


Fig. 19. — *Actæa armata* (A. MILNE-EDWARDS 1869), carapace, S. S. «*Al Sayad*», station XVII ter, 25.12.1928.

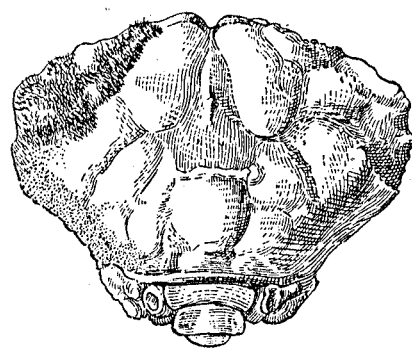


Fig. 19 bis. — *Actæa banareias* RATHBUN 1911?, carapace (poils non figurés sur la moitié droite), S. S. «*Al Sayad*», Jubal, 29.12.1928.

LOCALITÉ : 1) une ♀, (un juv., 7×9 millimètres), station XVII ter, 25.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Maldives, Andamans, Fidjis, Nouvelle-Calédonie.

REMARQUES : il semble bien qu'il s'agisse ici d'*armata* (A. M.-EDW.), ODHNER char. emend., plutôt que de *Nobili* ODHNER.

45. — (?) *ACTÆA BANAREIAS* RATHBUN 1911.

Fig. 19 bis.

1924. *Banareia villosa* : BALSS, p. 9 (fide ODHNER 1925, note 1, p. 85, qui a comparé le spécimen de BALSS avec un cotype de *banareias*).

nec 1924 a. *Actæa banareias* : BALSS, p. 8 (= *Actumnus* sp. [*?miliaris*] fide T. ODHNER, 1925, p. 85, qui a vu le spécimen; = *Pseudactumnus pestae* BALSS, 1933 a, p. 299-301, fig. 2-3).

LOCALITÉ : 1) une ♀ ($4 \times 5,5$ millimètres), Jubal, sur madrépores, 29.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Seychelles (le type de RATHBUN (♂) : $6,3 \times 9,7$ millimètres).

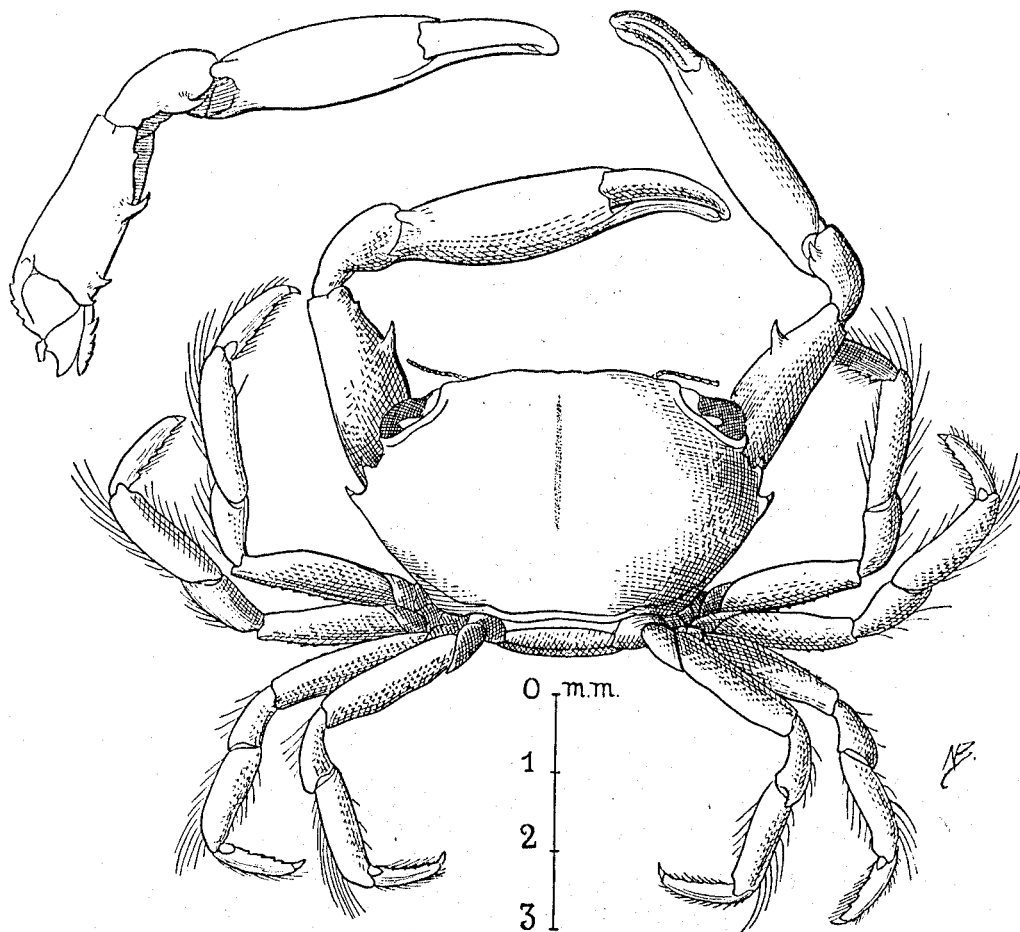


Fig. 20. — *Chlorodiella bidentata* (NOBILI 1901), S. S. «Al Sayad», Jubal, 29.12.1928.

46. — **CHLORODIELLA BIDENTATA** (NOBILI 1901).

Fig. 20.

- 1899. *Ch[lorodius]* sp., NOBILI, p. 258 (un ♂ «giovannissimo», Nouvelle Guinée).
- 1901. *Chlorodius bidentatus* NOBILI, p. 15 (une ♀, Érythrée).
- 1906 a. *Chlorodius bidendatus* (sic) NOBILI, p. 263 (pas de capture nouvelle).
- 1913. *Chlorodius bidentatus*: KLUNZINGER, p. 219 [123] (pas de capture nouvelle).

LOCALITÉ : 1) une ♀ (3,5 × 5,5 millimètres), sacculinée, un juv., Jubal, sur madrepore, 29.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Nouvelle-Guinée.

REMARQUES : le bord antéro-latéral a trois dents (une obsolète, et deux spiniformes). Peut-être cette « espèce » est-elle fondée sur de très jeunes spécimens d'une autre espèce, par exemple de *Chlorodiella niger* (Forsk.) ou de *Chlorodopsis Paulsoni* KLUNZINGER.

47. — *CHLORODIELLA NIGER* (FORSKÅL 1775).

- 1830. *Chlorodius niger* : RÜPPELL, p. 20-21, pl. 4, fig. 7 et 6, fig. 14.
- 1861. *Chlorodius niger* : HELLER, p. 335.
- 1861. *Chlorodius depressus* HELLER, p. 338.
- 1875. *Chlorodius niger* : PAULSON, p. 35-36, pl. VI, fig. 4-4 a-b.
- 1906 a. *Chlorodius niger* : NOBILI, p. 262.
- 1913. *Chlorodius niger* : KLUNZINGER, p. 217 [121]-219 [123], pl. 6 [X], fig. 10 a-d.
- 1915. *Chlorodiella niger* : LAURIE, p. 447-449.
- 1924. *Chlorodius niger* : BALSS, p. 10.

LOCALITÉ : plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

48. — *CHLORODOPSIS SPINIPES* (HELLER 1861).

- 1861. *Pilodius spinipes* HELLER, p. 11-12.
- 1861 a. *Pilodius spinipes* HELLER, p. 340-341, pl. III, fig. 22.
- 1875. *Etisus spinipes* : PAULSON, p. 30-31, pl. VI, fig. 1.
- 1881. *Chlorodopsis spinipes* : DE MAN, p. 98-99.
- 1901. *Chlorodopsis spinipes* : NOBILI, p. 14.
- 1906 a. *Chlorodopsis spinipes* : NOBILI, p. 270-271.
- 1913. *Chlorodopsis pugil* : KLUNZINGER, p. 248 [152]-249 [153], pl. 6 [X], fig. 18 a-c.
- 1915. *Chlorodopsis spinipes* : LAURIE, p. 455-457, pl. 43, fig. 3 a-d.
- 1924 a. *Chlorodopsis spinipes* : BALSS, p. 11.

LOCALITÉS : 1) deux ♀, Ras Zeïti, sur madrépores, 27.12.1928.

2) Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique (mer Rouge, Andamans, Madagascar, Île Europa, Seychelles, Laquedives, détroit de Torrès, etc.).

49. — *CHLORODOPSIS PAULSONI* KLUNZINGER 1913.

Fig. 21.

1875. *Etisus sculptilis* PAULSON [nec HELLER 1861], p. 29-30, pl. V, fig. 4, 4 a-f.

1913. *Chlorodopsis Paulsonii* KLUNZINGER, p. 252 [156]-253 [157] (pas de capture nouvelle).

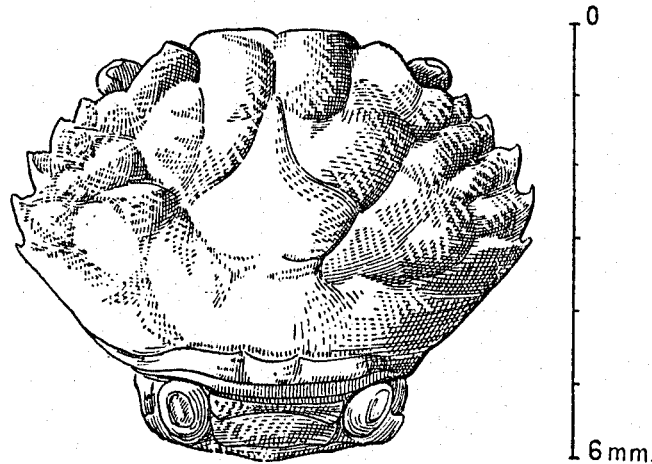


Fig. 21. — *Chlorodopsis Paulsoni* KLUNZINGER 1913, carapace, S. S. «Al Sayad», Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

LOCALITÉ : 1) un ♂ juv. (5×7 millimètres), Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

HABITAT : Mer Rouge.

REMARQUES : l'espèce ne semble pas avoir été revue depuis PAULSON, qui figure un spécimen ♀ de 18×26 millimètres (d'après la planche). Ce n'est pas sans hésitation que je rapporte mon échantillon à cette espèce bien mal connue et dont la position générique est loin d'être claire, puisque la position du processus antennaire dans le hiatus orbitaire (caractère qui en fait un *Chlorodopsis* et existe sur mon échantillon) serait l'apanage du jeune. Il y a d'ailleurs une différence de forme assez marquée, quant au contour de la carapace, entre la figure de PAULSON et mon exemplaire : KLUNZINGER a déjà signalé (1913, p. 252 [156]) que la description et le dessin de PAULSON ne concordent pas parfaitement, et notamment en ce qui concerne l'extension relative des bords antéro- et postéro-latéraux.

Mémoires de l'Institut d'Égypte, t. XXXVII.

50. — CYMO ANDREOSSYI (AUDOUIN 1826).

1826. *Pilumnus?* *Andreossyi* AUDOUIN, p. 86 (SAVIGNY, pl. 5, fig. 5 (18 figs.).
1847. *Cymo Andreossyi* : WHITE, p. 23.
1861. *Cymo Andreossyi* : HELLER, p. 13.
1875. *Cymo Andreossyi* : PAULSON, p. 38-39, pl. VI, fig. 5-5 a.
1877. *Cymo Andreossii* : KOSSMANN, p. 35-36.
1901. *Cymo melanodactylus* : NOBILI, p. 14.
1906 a. *Cymo Andreossyi* : NOBILI, p. 271.
1906 a. *Cymo Andreossyi* : var. *melanodactyla* : NOBILI, p. 271-272.
1913. *Cymo Andreossyi* : LENZ, p. 4.
1913. *Cymo Andreossyi* : KLUNZINGER, p. 255 [159]-256 [160], pl. 3 [VII], fig. 7a-d.
1915. *Cymo Andreossyi* : LAURIE, p. 457-458.
1924 a. *Cymo Andreossyi* : BALSS, p. 11.
1927. *Cymo Andreossyi* : CALMAN, p. 214.

LOCALITÉ : 1) une ♀, station XXXVII, Golfe d'Akaba, 1.2.1929.

HABITAT : Indo-pacifique.

51. — EPIXANTHUS FRONTALIS (H. MILNE-EDWARDS 1834).

- 1861 a. *Epixanthus Kotschii* HELLER, p. 325-326, pl. II, fig. 14-15.
1877. *Epixanthus frontalis* : KOSSMANN, p. 36.
1889 a. *Epixanthus frontalis* : CANO, p. 205.
1906 a. *Epixanthus frontalis* : NOBILI, p. 273.
1913. *Epixanthus frontalis* : KLUNZINGER, p. 295 [199]-296 [200].

LOCALITÉ : 1) un ♂, Djibouti, 1931.

HABITAT : Indo-pacifique.

52. — PILUMNUS FORSKÅLI (H. MILNE-EDWARDS 1834).

Fig. 22 B.

1834. *Pilumnus Forskalii* H. MILNE-EDWARDS, p. 419.
1847 a. *Pilumnus Forskalii* : WHITE, p. 21.
1861. *Pilumnus Forskalii* : HELLER, p. 12.
1875. *Pilumnus Forskalii* : PAULSON, p. 39-41, pl. VII, fig. 1-1 a.
1906 a. *Pilumnus Forskalii* : NOBILI, p. 275-277, pl. X, fig. 5.
1913. *Pilumnus Forskalii* : KLUNZINGER, p. 262 [166].

1913. *Pilumnus incanus* : KLUNZINGER, p. 259 [163]-261 [165], pl. 2 [VI], fig. 16 et 7 [XI], fig. 2 a-d (= *Forskáli*, fide BALSS in litt., 6.10.1932 et 1933, p. 13).

1933. *Pilumnus forskalii* : BALSS, p. 13-14.

- LOCALITÉS : 1) un ♂, station VI, 29.11.1928.
2) deux ♀ (un ovig.), station IX, 8.12.1928.
3) une ♀, station X, 8.12.1928.
4) deux ♂, deux ♀ (un ovig.), station XXI, 28.12.1928.
5) trois ♂, une ♀, station XXII, 28.12.1928.
6) un ♂, station XXIII, sur madrépore, 30.12.1928.
7) un ♂, Golfe de Suez, près de Suez, février 1929.

HABITAT : la forme *typicus* est connue de la mer Rouge, de la côte orientale d'Afrique (Mombassa, Zanzibar), et des Seychelles; la forme *cærulescens* A. MILNE-EDWARDS des Andamans, du Golfe de Siam, d'Amboine et de Nouvelle-Calédonie; la forme *Bleekeri* MIERS de Nouvelle-Guinée et d'Amboine.

REMARQUES : mes échantillons ont le bord infraorbitaire microscopiquement crénelé, presque inerme alors que PAULSON le figure fortement et grossièrement denticulé (pl. VII, fig. 1 a). Il y a sur la carapace un petit granule très net, et caractéristique, intercalé entre 2 M et l'orbite.

53. — *PILUMNUS LONGICORNIS* HILGENDORF 1878.

Fig. 17 F.

1933. *Pilumnus longicornis* : BALSS, p. 15-17 (*ubi. litt. et syn.*).

- LOCALITÉS : 1) un ♂, station VI, 29.11.1928.
2) une ♀, station XI, 8.12.1928.
3) un ♂, un juv., station XXII, 28.12.1928.

HABITAT : la forme *typicus* de la mer Rouge à la Nouvelle-Zélande (détail des localités in BALSS, 1933, p. 15); la forme *merodontatus* NOBILI en Océanie, la forme *spinosus* BALSS en Extrême-Orient.

54. — PILUMNUS SAVIGNYI HELLER 1861.

Fig. 22 A.

1861. *Pilumnus Savignyi* HELLER, p. 12.
1861 a. *Pilumnus Savignyi* HELLER, p. 345-346.
1826. *Pilumnus hirtellus* : AUDOUIN [*nec* LINNÉ], p. 86 (SAVIGNY, pl. 5, fig. 4
[9 figs.]).
1834. *Pilumnus spinifer* H. MILNE-EDWARDS, p. 420.
1875. *Pilumnus Savignyi* : PAULSON, p. 41.
1906. *Pilumnus Savignyi* : NOBILI, p. 138-140 (Golfe Persique).
1906 a. *Pilumnus Savignyi* : NOBILI, p. 277 (pas de capture nouvelle).
1913. *Pilumnus Savignyi* : KLUNZINGER, p. 261 [165]-262 [166], pl. 3 [VII],
fig. 9 a-b.
1924 a. *Pilumnus Savignyi* : BALSS, 12.
1933. *Pilumnus Savignyi* : BALSS, 20.

- LOCALITÉS : 1) une ♀, station II, 24.11.1928.
2) six ♂, neuf ♀, sept *juv.*, station V, 28.11.1928.
3) six ♂, une ♀, station VI, 29.11.1928.
4) une ♀, station IX, 8.12.1928.
5) cinq ♂, une ♀, station X, 8.12.1928.
6) deux ♂, une ♀, deux *juv.*, station XI, 8.12.1928.
7) deux ♂, deux ♀, station XIII, 9.12.1928.
8) quatre ♂, trois ♀, station XVI, 12.12.1928.
9) dix ♂, dix ♀, station XXV, 12.1.1929.
10) un ♂, une ♀, station XXVI, 12.1.1929.
11) six ♂, trois ♀, station XXVII, 13.1.1929.
12) un ♂, station XXVIII, 13.1.1929.
13) un ♂, une ♀, station XXXI, 24.1.1929.
14) une ♂, station XXXII, 24.1.1929.
15) cinq ♂, trois ♀, station II.
16) plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar.

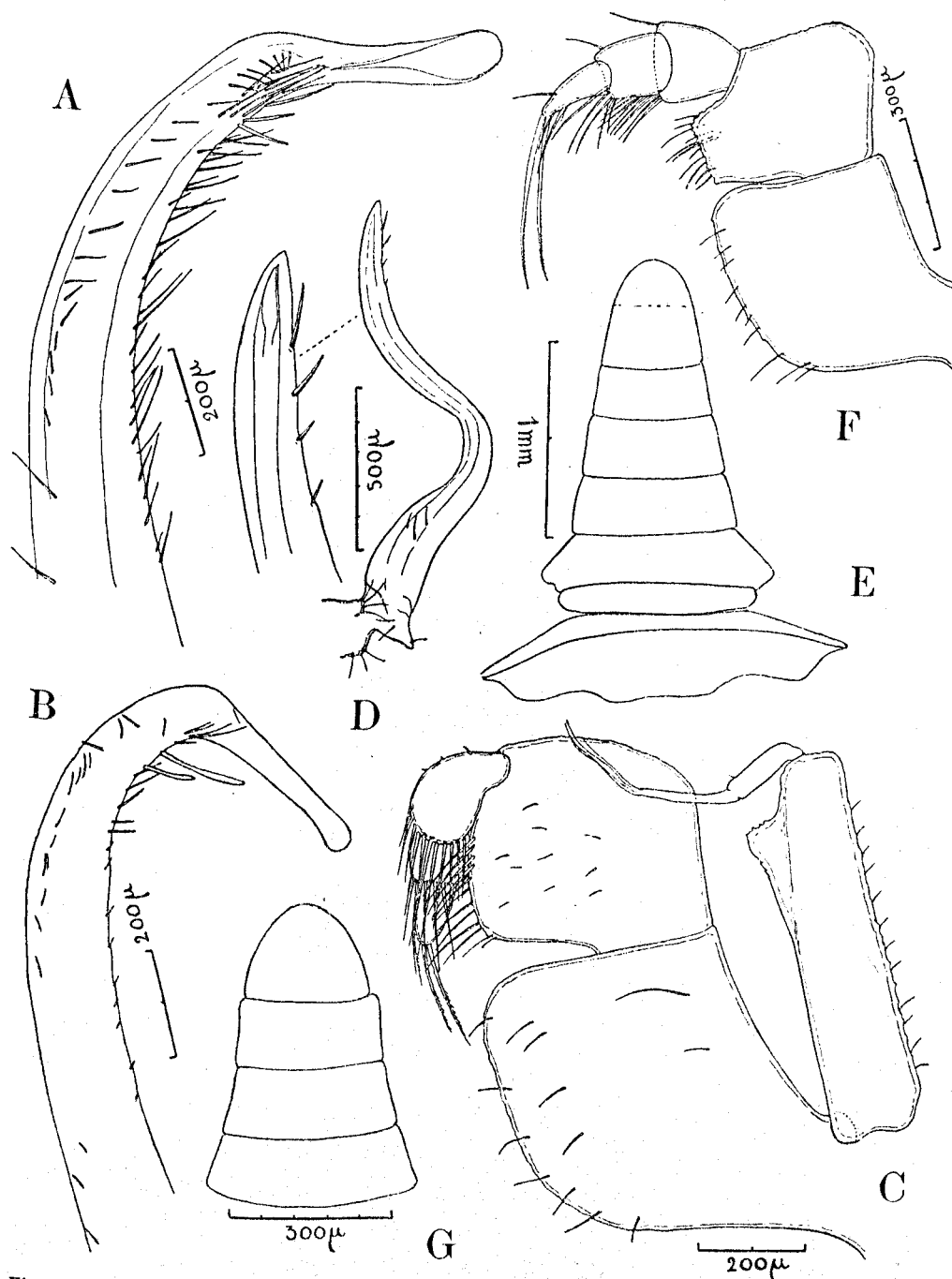


Fig. 22. — A. *Pilumnus Savignyi* HELLER 1861 (St. XVI), pléopode I ♂. — B. *Pilumnus Forskali* (H. MILNE-EDWARDS 1834) (St. XXI), *id.* — C. *Typhlocarcinus villosus* STIMPSON 1858, maxillipède externe. — D. *Id.*, pléopode I ♂. — E. *Id.*, abdomen ♂. — F. *Litocheira quadrispinosa* ZEHNTNER 1894, maxillipède externe. — G. *Id.*, abdomen ♂.

(*) 55. — **ACTUMNUS MILIARIS** A. MILNE-EDWARDS 1865.

Fig. 23 et fig. 26 B.-C.

1865. *Actumnus miliaris* A. MILNE-EDWARDS, p. 288, pl. XVIII, fig. 7-7 a-c.

? 1924 a. *Actæa banareias* BALSS (nec RATHBUN 1911), p. 8 (fide ODHNER, 1925, p. 85).

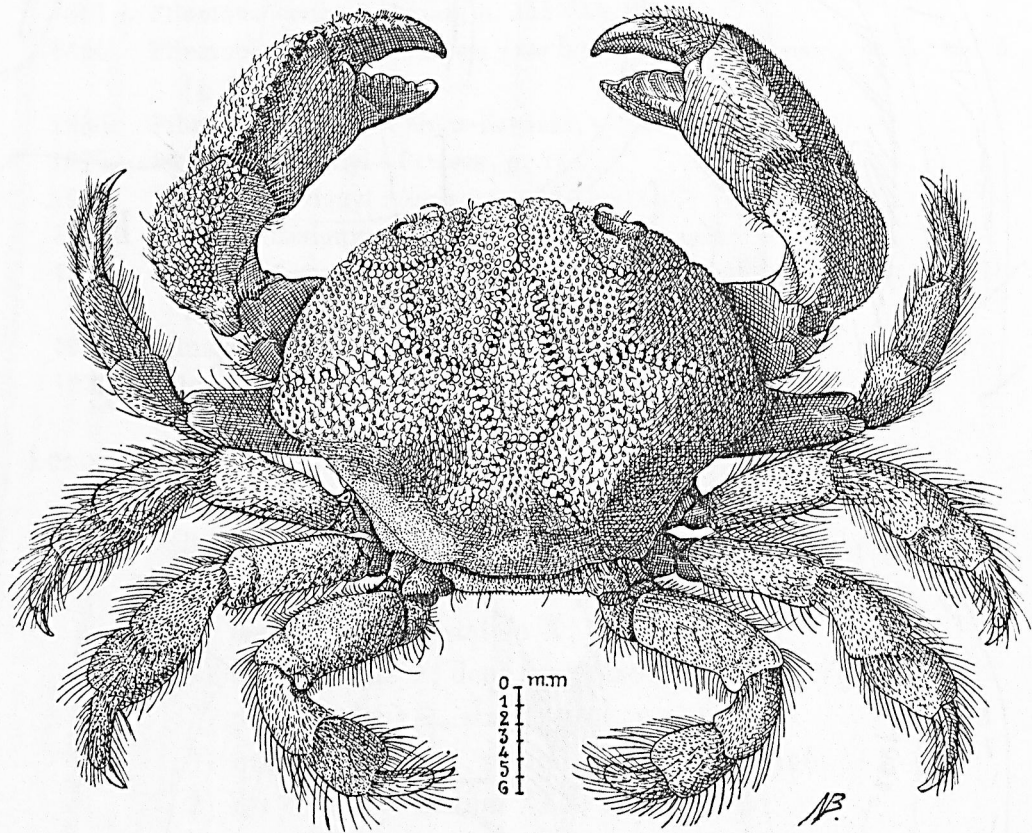


Fig. 23. — *Actumnus miliaris* A. MILNE-EDWARDS 1865, S. S. «*Al Sayad*».

LOCALITÉS : 1) deux ♂ (un *ovig.*), station XXI, 28.12.1928.

2) un ♂, deux ♀ (un *ovig.*), station XXII, 28.12.1928.

3) une ♀ *ovig.* et zoés, station XXIV, 30.12.1928 (dans Spon-
giaire).

HABITAT : Mer Rouge, Seychelles.

REMARQUES : l'espèce n'aurait pas été revue depuis sa description (ODHNER 1925, p. 85). BALSS rapproche *miliaris* de *setifer* (DE HAAN 1835) [*A. miliaris*

...dürfte ebenfalls in den Variationskreis dieser variablen Art fallen » (1933, p. 38)] et le place, avec un point d'interrogation, dans la synonymie de cette espèce. Je ne suis pas d'accord sur ce point avec l'éminent carcinologiste de Munich et considère *A. miliaris* comme une espèce parfaitement distincte : la comparaison des figures de *setifer* avec celle que je donne du *miliaris* érythréen rendra sensibles les différences qui séparent ces deux espèces (forme générale, ornementation, etc.). Le caractère qui a valu à l'espèce son nom spécifique (surface dorsale recouverte d'une mosaïque serrée de granules arrondis juxtaposés) est très apparent. — La zoé a quatre épines à la carapace (une dorsale, une frontale, deux latérales).

56. — *ACTUMNUS ASPER* (RÜPPELL 1830).

Fig. 17 G et fig. 24.

- 1830. *Xantho asper* RÜPPELL, p. 21, pl. 4, fig. 8 (2 figs.) et pl. 6, fig. 15.
- 1861. *Xantho asper* : HELLER, p. 8.
- 1875. *Pilumnus Schrenkii* PAULSON, p. 42-43, pl. VI, fig. 6-6 a-b.
- 1906 a. *Pilumnus asper* : NOBILI, p. 284 (pas de capture nouvelle).
- 1906 a. *Pilumnus Schrenkii* : NOBILI, p. 283-284 (*id.*).
- 1906 a. *Actumnus Bonnierii* : NOBILI, p. 285.
- 1913. *Actumnus asper* : KLUNZINGER, p. 276 [180]-277 [181], pl. 2 [], fig. 19 a-b.
- 1913. *Actumnus Bonnierii* : KLUNZINGER, p. 276 [180].
- 1913. *Pilumnus Schrenkii* : KLUNZINGER, p. 263 [167]-264 [168] (= *Pilumnus brachytrichus* KOSSMANN et ? *tomentosus* LATR.).
- 1915. *Actumnus Bonnierii* : LAURIE, p. 459.
- 1925. *Act.[umnus] asper* : OHDNER, p. 85.
- 1933. *Actumnus asper* : BALSS, p. 36-37 (*ubi. litt.*).

- LOCALITÉS :
- 1) une ♀, station X, 8.12.1928.
 - 2) une ♀, station IX, 8.12.1928.
 - 3) un ♂, station XI, 8.12.1928 (mains à tubercules mousses).
 - 4) une ♀, station XII, 9.12.1928.
 - 5) une ♀ *juv.*, station XVII, 25.12.1928.
 - 6) un ♂, station XVII *bis*, 25.12.1928.
 - 7) une ♀, station XXIV, 30.12.1928.
 - 8) un ♂, deux ♀, Golfe d'Akaba, station XXXIX.
 - 9) plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1934.

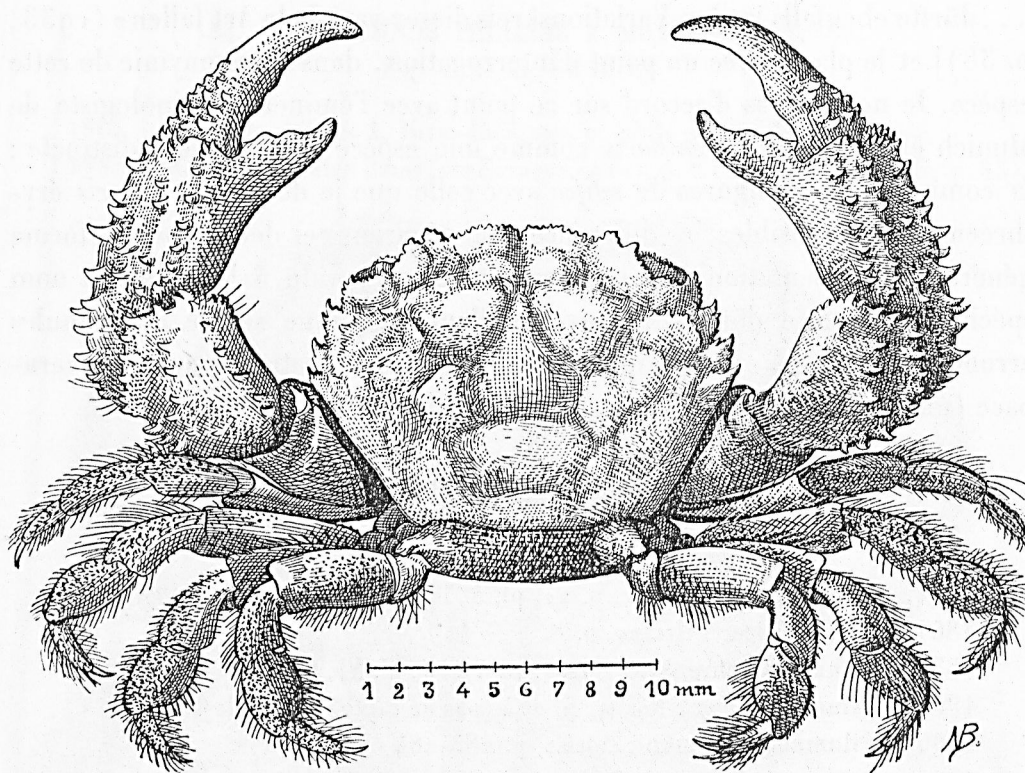


Fig. 24. — *Actumnus asper* (RÜPPEL 1830) [= *Pilumnus Schrenki* PAULSON 1875], S. S. «Al Sayad».

HABITAT : Indo-pacifique (détail in BALSS, 1933, p. 37).

57. — *PILUMNOPEUS LÆVIS* (DANA 1852).

1927. *Heteropanope lævis* : CALMAN, p. 244.

- LOCALITÉS : 1) deux ♂, une ♀, coque de bateau, Ismaïlia, Lac Timsah, Canal de Suez, 7.1.1928.
2) vingt-quatre spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Mer Rouge, Indes.

REMARQUES : l'espèce est voisine de *Vauquelini* avec laquelle elle a pu être confondue; voir les caractères discriminatifs in CALMAN, 1927, p. 244. Les pléopodes ♂ I sont identiques.

58. — PILUMNOPEUS VAUQUELINI (AUDOUIN 1826).

- 1826. *Pilumnus Vauquelini* AUDOUIN, p. 86 (SAVIGNY, pl. 5, fig. 3 [3 figs.]).
- 1861. *Pilumnus Vauquelini* : HELLER, p. 12-13.
- 1861 a. *Pilumnus Vauquelini* : HELLER, p. 344-345.
- 1875. *Pilumnus Vauquelinii* : PAULSON, p. 43, pl. VI, fig. 7.
- 1906 a. *Heteropanope Vauquelini* : NOBILI, p. 285-286.
- 1913. *Heteropanope Vauquelini* : KLUNZINGER, p. 287 [191]-288 [192], pl. 3 [VII], fig. 8.
- 1915. *Heteropanope Vauquelini* : LAURIE, p. 459-460.
- 1927. *Heteropanope Vauquelini* : CALMAN, p. 214.

LOCALITÉS : 1) cinq ♂, cinq *ovig.*, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1932.

2) huit spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL *coll.*, 1933.

HABITAT : Mer Rouge.

59. — TRAPEZIA CYMODOCE (HERBST 1801).

- 1826. *Trapezia cymodoce* : AUDOUIN, p. 85 (SAVIGNY, pl. 5, fig. 2 [17 figs.]).
- 1830. *Trapezia cœrulea* RÜPPELL, p. 27-28, pl. 5, fig. 7 (3 fig.) et 6, figs. 22.
- 1861. *Trapezia cœrulea* : HELLER, p. 13.
- 1861 a. *Trapezia cœrulea* : HELLER, p. 348-349.
- 1864. *Trapezia ferruginea* : COULON, p. 569.
- 1875. *Trapezia ferruginea* var. *cœrulea* : PAULSON, p. 46-47, pl. VII, fig. 4-4 a.
- 1877. *Trapezia cœrulea* : KOSSMANN, p. 42, 43, 44.
- 1878. *Trapezia cymodoce* : MIERS, p. 409 (et 408).
- 1880. *Trapezia cymodoce* : DE MAN, p. 177-178.
- 1901. *Trapezia cymodoce* : NOBILI, p. 15.
- 1906 a. *Trapezia cymodoce* : NOBILI, p. 292.
- 1913. *Trapezia cymodoce* : LENZ, p. 4.
- 1913. *Trapezia dentata* : KLUNZINGER, p. 310 [214]-311 [215], pl. 4 [VIII], fig. 10 a-d.

1915. *Trapezia cymodoce* : LAURIE, p. 460-462, fig. 2.
1924 a. *Trapezia cymodoce* : BALSS, p. 13.
1928. *Trapezia cymodoce* : PESTA, p. 72.

LOCALITÉS : 1) un ♂, sur *Spongia*, station XI, 8.12.1928.
2) trois ♂, trois ♀ *ovig.*, sur polypiers branchus, station XVII bis,
25.12.1928.
3) un ♂, golfe d'Akaba, station XXXVIII, 4.2.1929.
4) un ♂, *juv.* (les poils de la main à peu près invisibles), sur
madrépore, Jubal, 29.12.1929.
5) plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

60. — *TRAPEZIA MACULATA* (MAC LEAY 1849).

1830. «vierte Art» de *Trapezia* (= *Cancer rufopunctatus* HERBST) RÜPPELL, p. 27-28.
1861. *Trapezia rufopunctata* : HELLER, p. 13.
1861 a. *Trapezia rufopunctata* : HELLER, p. 350-351.
1875. *Trapezia ferruginea* var. *rufopunctata* : PAULSON, p. 48, pl. VII, fig. 3-3 a.
1877. *Trapezia rufopunctata* : KOSSMANN, p. 42, 43, 44.
1880. *Trapezia rufopunctata* : DE MAN, p. 176.
1901. *Trapezia maculata* : NOBILI, p. 16.
1906 a. *Trapezia maculata* : NOBILI, p. 293.
1913. *Trapezia ferruginea-maculata* : LENZ, p. 4.
1913. *Trapezia rufopunctata* : KLUNZINGER, p. 309 [213]-310 [214], pl. 7 [XI],
fig. 13 (*vide* BALSS, 1924, p. 13).
1915. *Trapezia cymodoce maculata* : LAURIE, p. 462-463.
1924. *Trapezia maculata* : BALSS, p. 13.
1928. *Trapezia maculata* : PESTA, p. 72.

LOCALITÉ : 1) un ♂, deux ♀ *ovig.*, sur madrépore, Jubal, 29.12.1928.

HABITAT : Indo-pacifique.

61. — *TETRALIA GLABERRIMA* (HERBST 1790).

- 1861 a. *Tetralia cavimana* HELLER, p. 353-354, pl. III, fig. 24-25.
1861 a. *Tetralia heterodactyla* HELLER, p. 354-355.
1875. *Tetralia cavimana* : PAULSON, p. 51-54, pl. VII, fig. 7-7 a, et IX, fig. 1-1 a-d.

1875. *Tetralia cavimana* var. *cinctipes* PAULSON, p. 54, pl. VII, fig. 8.
1875. *Tetralia heterodactyla* : PAULSON, p. 54.
1877. *Tetralia glaberrima* : KOSSMANN, p. 46.
1880. *Tetralia cavimana* : DE MAN, p. 180.
1901. *Tetralia glaberrima* : NOBILI, p. 16.
1906 a. *Tetralia glaberrima* : NOBILI, p. 214.
1913. *Tetralia glaberrima* : KLUNZINGER, p. 314 [218]-316 [220].
1915. *Tetralia glaberrima* : LAURIE, p. 463.
1924 a. *Tetralia glaberrima* : BALSS, p. 13.
1927. *Tetralia glaberrima* : CALMAN, p. 14.
1928. *Tetralia glaberrima* : PESTA, p. 72.

LOCALITÉ : 1) deux ♂, deux ♀ (un *ovig.*, un *juv.*, avec dent antéro-latérale), sur madrépores, Jubal, 29.12.1928.

HABITAT : Indo-pacifique.

GONEPLACIDÆ.

*62. — *CARCINOPLAX LONGIMANUS* (DE HAAN 1835).

- LOCALITÉS : 1) un ♂ (22 × 31 millimètres, grande pince (gauche) : 88 millimètres), station II, 24.11.1928.
2) trois ♂ (24 × 31, 24 × 33 et 24 × 33 millimètres, grande pince [gauche] : 83, 92 et 100 millimètres), station III, 24.11.1928.
3) un *juv.* (9 × 13 millimètres, deux dents antéro-latérales, pinces absentes), station XXIV, 30.12.1928.
4) un ♂ (18 × 25 millimètres, grande pince [gauche] : 46 millimètres), station XXXV, 26.1.1929.

HABITAT : Extrême-Orient, Andamans, Afrique australe.

REMARQUES : nos spécimens érythréens n'ont pas l'angle orbitaire externe saillant comme les adultes japonais; ils n'appartiennent pas à l'espèce *indicus* DOFLEIN 1904 var. (cf. BALSS, 1922, p. 135-136 pour les caractères discriminatifs).

63. — EUCRATE CRENATA DE HAAN 1835.

1906 a. *Eucrate crenata* : NOBILI, p. 296.

1927. *Eucrate crenata* : COLMAN, p. 214.

- LOCALITÉS : 1) treize ♂, trois ♀, Grand Lac Amer, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1932.
2) plus. spécimens, Lac Timsah, Canal de Suez, A. GRUVEL coll., 1933.
3) plus. spéc., Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

REMARQUES : TESCH (1918, p. 159) note que les «specimens of the Indian Ocean, as far as measurements are given, are constantly smaller than typical *crenata* specimens from Japan» et distingue deux espèces, une grande (largeur : 30-40 millimètres), *crenata*, du Japon et une petite (larg. : 15-20 millimètres), *sulcatifrons* (STIMPSON 1858) pour l'Océan Indien. Or TESCH introduit dans la synonymie de *sulcatifrons* le «*Pilumnus sulcatifrons* STIMPSON» de TARGIONI-TOZZETTI, mâle qui mesure 35 millimètres de large et provient de Yokohama (1877, p. 106). Les exemplaires du Canal de Suez, qui devaient appartenir à la petite espèce de l'Océan Indien, sont plus grands et atteignent (♂) 29 millimètres de largeur. Aussi CALMAN semble-t-il avoir eu raison de nommer tout simplement *crenata* les échantillons du Canal.

*64. — TYPHLOCARCINUS VILLOSUS STIMPSON 1858.

Fig. 22 C-22 E.

1918. *Typhlocarcinus villosus* : TESCH, p. 209-210, pl. XIII, fig. 2-2 a (*ubi litt.*).

LOCALITÉ : 1) deux ♂ (2, 5 × 3, 5 et 2, 6 × 3, 7 millimètres), station IV 27.11.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Bengale, Golfe de Siam, Hongkong.

REMARQUES : détermination quelque peu douteuse. Les dimensions indiquées par les auteurs sont : 6×8 millimètres (ALCOCK, 1900, p. 323), $4,5 \times 5,7$ (TESCH, 1918, p. 209) et $? \times 8,9$ millimètres (RATHBUN, 1910, p. 343). Pigment brun sur le mérus des chélipèdes, celui de la 3^e patte, et sur les mérus, carpus et propodes de la 4^e.

65. — *TYPHLOCARCINUS RUBIDUS* ALCOCK 1900.

1924. *Typhlocarcinus rubidus* BALSS, p. 14.

LOCALITÉ : Plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Golfe du Bengale, mer Rouge.

*66. — *LITOCHEIRA QUADRISPINOSA* ZEHNTNER 1894.

Fig. 22 F-G.

1918. *Litochaira quadrispinosa* TESCH, p. 168-171, pl. VII, fig. 3-3 a-c (*ubi litt.*).

LOCALITÉ : 1) un ♂ ($2 \times 2,5$ millimètres), station XVII, 24.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Andamans, Îles de la Sonde.

REMARQUES : détermination douteuse : je n'ai rien vu des marques sombres de la carapace. Épines au mérus des pattes antérieures : *ca.* quatre (jusqu'à cinq). Le mérus du maxillipède n'a pas tout à fait la forme indiquée par TESCH (1918, pl. VII, fig. 3 a).

PINNOTERIDÆ.

67. — *OSTRACOTHERES CYNTHIÆ* NOBILI 1905.

Fig. 25 A-25 F et fig. 26 A.

1905 a. *Ostracoteres cynthiæ* NOBILI, p. 409.

1906 a. *Ostracoteres cynthiæ* NOBILI, p. 301-302, fig. 9.

1915. *Ostracoteres cynthiæ* : LAURIE, p. 465-466, fig. 3, pl. 45, fig. 3-3 a-b.

1918. *Ostracotheres cynthiæ* : TESCH, p. 263-264.

Mémoires de l'Institut d'Égypte, t. XXXVII.

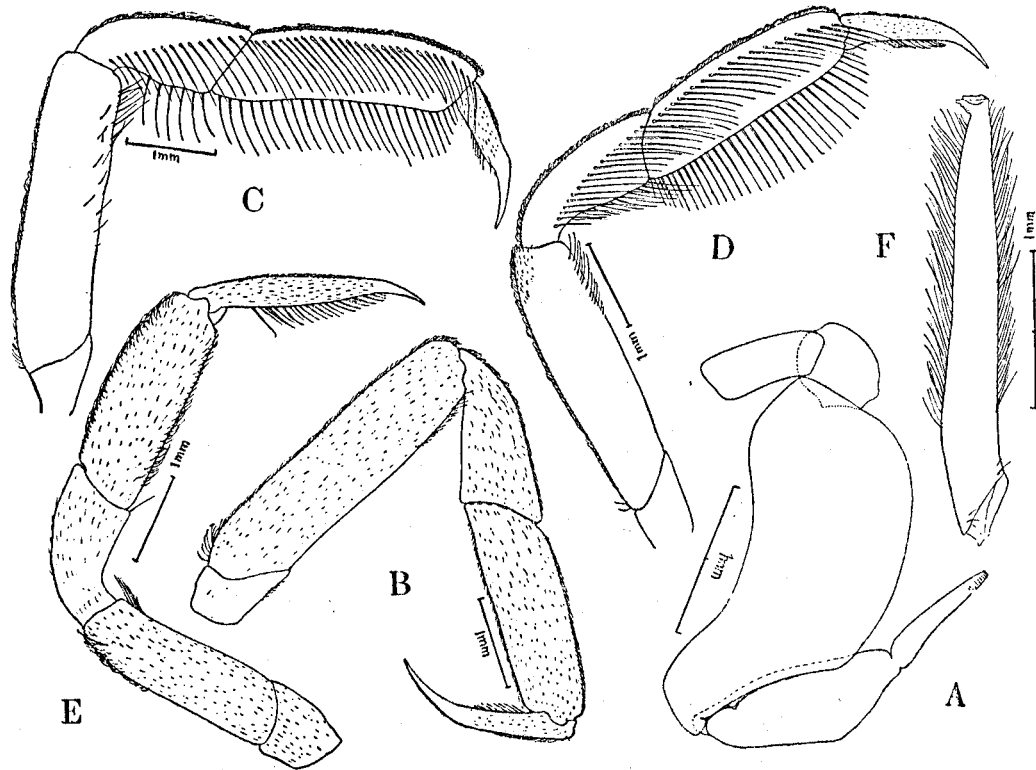


Fig. 25. — A. *Ostracotheres cynthiae* NOBILI 1905 (♀, St. XIII), maxillipède externe. — B-E. *Id.*, péréopodes I-IV. — F. *Id.* (♂ St. XVII), pléopode I ♂.

- LOCALITÉS : 1) un juv., station V.
 2) une ♀ ovig., station XIII, 9.12.1928.
 3) un ♂ juv., station XVII, 13.1.1929.

HABITAT : Mer Rouge, Kei Islands (in *Styela pneunonodes*).

OCYPODIDÆ.

68. — OCYPODE ÆGYPTIACA GERSTAECKER 1858.

1856. *Ocypode ægyptiaca* GERSTAECKER, p. 134-136.
 1861. *Ocypoda ægyptiaca* : HELLER, p. 16.
 1861 a. *Ocypoda ægyptiaca* : HELLER, p. 361.
 1875. *Ocypode ceratophthalma* var. *ceratophthalma-ægyptiaca* : PAULSON, p. 64-65.
 1877. *Ocypode ceratophthalma* : KOSSMANN, p. 55.

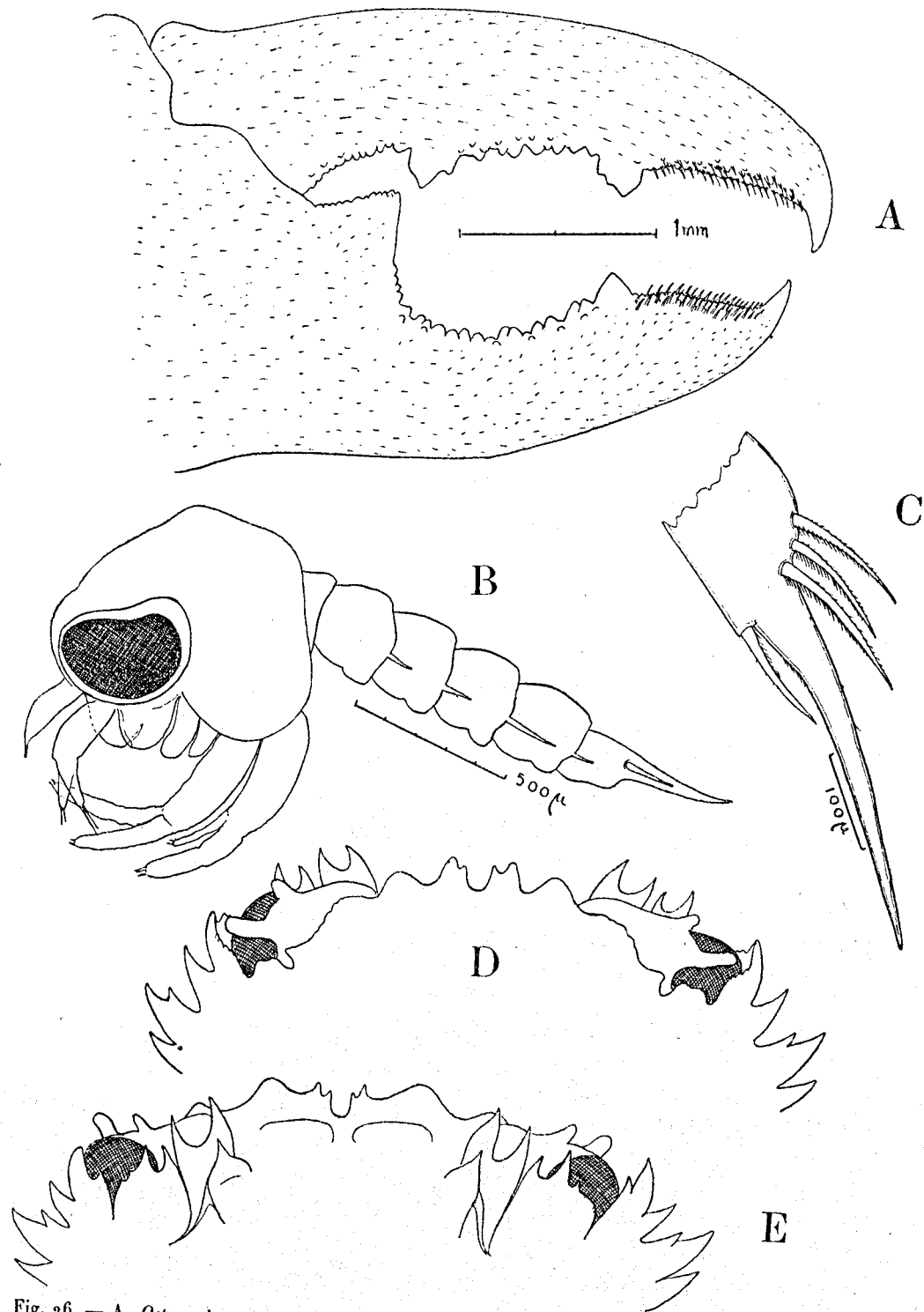


Fig. 26. — A. *Ostracotheres cythiae* NOBILI 1905 (♀, St. XIII), doigts du chélicède. — B. Zoé d'*Actumnus miliaris* A. MILNE-EDWARDS 1865 (St. XXXIV), à la sortie de l'œuf, les épines de la carapace invisibles. — C. *Id.*, détail d'un des lobes de la furca. — D. (?) *Manella spinipes* (DE MAN 1888), bord frontal, en vue dorsale. — E. *Id.*, *id.* en vue ventrale.

1878. *Ocypode ægyptiaca* MIERS, p. 409-410.
1881 a. *Ocypode ægyptiaca* : DE MAN, p. 247-248.
1882. *Ocypoda ægyptiaca* : MIERS, p. 381-382, pl. XVII, fig. 3-3 a.
1889. *Ocypoda ægyptiaca* : CANO, p. 104 [Aden].
1889 a. *Ocypoda ægyptiaca* : CANO, p. 229-239 [Aden].
1894. *Ocypode ægyptiaca* : ORTMANN, p. 769.
1897. *Ocypode ægyptiaca* : ORTMANN, p. 366 (pas de capture nouvelle).
1901. *Ocypoda ægyptiaca* : NOBILI, p. 16.
1906 a. *Ocypoda ægyptiaca* : NOBILI, p. 310-311.
1907. *Ocypoda ægyptiaca* : NOBILI, p. 152.
1913. *Ocypoda ægyptiaca* : LENZ, p. 4.
1915. *Ocypode ægyptiaca* : LAURIE, p. 467, fig. 4.
1924 a. *Ocypode ægyptiaca* : BALSS, p. 14-15
et probablement (*vide* BALSS, 1924, p. 15).
1861. *Ocypoda cordimana* : HELLER, p. 17.
1861 a. *Ocypoda cordimana* : HELLER, p. 361.
1877. *Ocypode cordimana* : KOSSMANN, p. 55-56.
1906. *Ocypode cordimana* : NOBILI, p. 310.

LOCALITÉS : 1) un ♂, une ♀, trous dans le sable, plage de Mersa Tal Kad
Yayah, 26.3.1928.
2) deux ♂, plage de Kad ed el Hamden, 26.3.1928.
3) une ♀, Omm el Kyaman, 12.4.1928.
4) une ♀ Hammam Faraoun, 27.11.1928.
5) un spéc., Canal de Suez, kilomètres 4-5, A. GRUVEL coll.,
1934.

HABITAT : Mer Rouge, Madagascar.

69. — *MACROPHTHALMUS GRANDIDIERI* A. MILNE-EDWARDS 1867.

Fig. 27.

1915. *Macrophthalmus grandidieri* : TESCH, p. 166-168, pl. VI, fig. 3-3 a-b (mer
Rouge, p. 167).

LOCALITÉ : 1) un ♂, à marée basse, Kad ed el Hamden, 27.3.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Zanzibar, Dar es Salam, Madagascar.

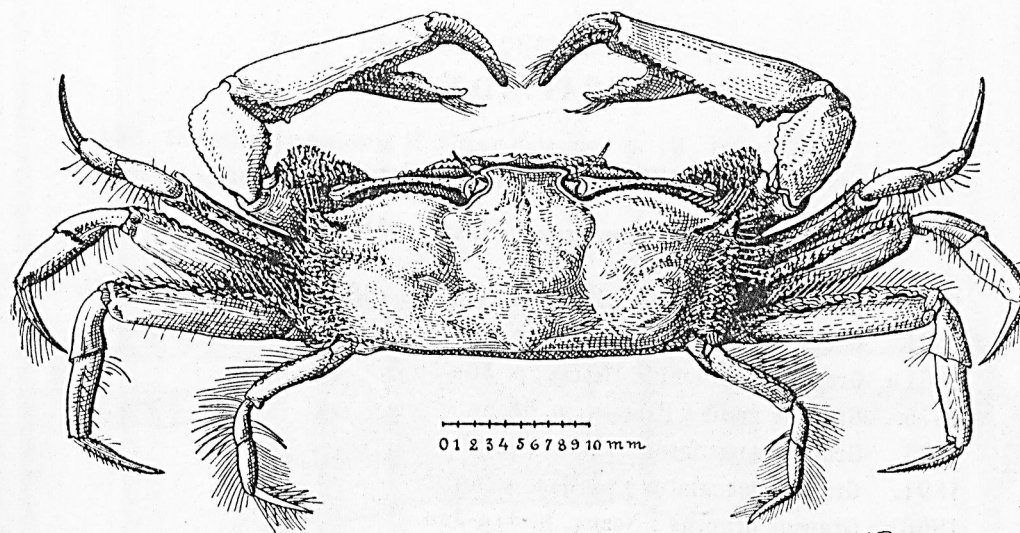


Fig. 27. — *Macrophthalmus Grandidieri* A. MILNE-EDWARDS 1867, S. S. «*Al Sayad*», Kad ed el Hamden, 27.3.1928.

70. — **MACROPHTHALMUS GRÆFFEI** A. MILNE-EDWARDS 1873.

1915. *Macrophthalmus convexus* TESCH, p. 175-178, *pro parte* [nec pl. VII, fig. 8].
1915. *Macrophthalmus Græffei* LAURIE, p. 470-472, fig. 5.

LOCALITÉ : un ♂, Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

71. — **MACROPHTHALMUS DEPRESSUS** RÜPPELL, 1830.

1830. *Macrophthalmus depressus* RÜPPELL, p. 19-20, pl. 4, fig. 6 et 6, fig. 13.
1861. *Macrophthalmus depressus* HELLER, p. 362.
1875. *Macrophthalmus depressus* PAULSON, p. 65-67, pl. VIII, fig. 5 et 7.
1881. *Macrophthalmus depressus* DE MAN, p. 235.
1906 a. *Macrophthalmus depressus* NOBILI, p. 318-319.
1915. *Macrophthalmus depressus* LAURIE, p. 472.
1924. *Macrophthalmus depressus* BALSS, p. 15.

LOCALITÉ : plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

Mémoires de l'Institut d'Égypte, t. XXXVII.

GRAPSIDÆ.

72. — GRAPSUS MACULATUS (CATESBY 1743).

[= *Grapsus grapsus* (LINNÉ 1758)].

- 1853. *Grapsus Pharaonis* : H. MILNE-EDWARDS, p. 168 (spécimen érythréen?).
- 1861. *Grapsus Pharaonis* : HELLER, p. 18.
- 1861 a. *Grapsus Pharaonis* : HELLER, p. 362-363.
- 1875. *Grapsus rudis* : PAULSON, p. 68-69.
- 1883. *Grapsus maculatus* : DE MAN, p. 159.
- 1891. *Grapsus maculatus* : DE MAN, p. 49.
- 1906 a. *Grapsus grapsus* : NOBILI, p. 319-320.
- 1907. *Grapsus grapsus* : NOBILI, p. 155.
- 1924 a. *Grapsus grapsus* : BALSS, p. 15.

LOCALITÉS : 1) quatre ♂, Sénafir, 15.4.1928.
2) un ♂, une ♀, Jubal, 28.12.1928.

HABITAT : tropical cosmopolite, surtout atlantique.

73. — GRAPSUS STRIGOSUS (HERBST 1799).

- 1837. *Grapsus strigosus* : H. MILNE-EDWARDS, p. 87.
- 1875. *Grapsus strigosus* : PAULSON, p. 69.
- 1877. *Grapsus strigosus* : KOSSMANN, p. 60-61.
- 1878. *Grapsus strigosus* : MIERS, p. 410.
- 1889. *Grapsus strigosus* : CANO, p. 104-105.
- 1889 a. *Grapsus strigosus* : CANO, p. 237.
- 1894. *Grapsus strigosus* : ORTMANN, p. 705.
- 1906 a. *Grapsus strigosus* : NOBILI, p. 320.
- 1924 a. *Grapsus strigosus* : BALSS, p. 15.

LOCALITÉS : 1) une ♀ ovig., Omm el Kyaman, 12.4.1928.
2) un ♂, Sénafir, 15.4.1928.
3) un ♂, Abou Ramlah, Golfe d'Akaba, 2.2.1929.

HABITAT : Indo-pacifique, de l'Afrique orientale à la Polynésie.

74. — GRAPSUS LONGITARSIS DANA 1852.

Fig. 28.

?1853. *Grapsus granulosus* H. MILNE-EDWARDS, p. 169 (*nom. nud.*).

?1861. *Grapsus granulosus* : HELLER, p. 18 (pas de capture nouvelle).

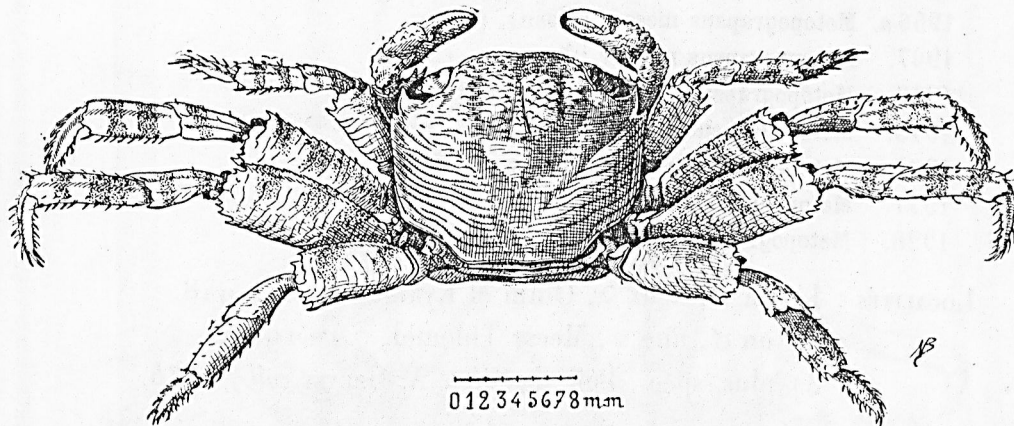


Fig. 28. — *Grapsus longitarsis* DANA 1852, S. S. «*Al Sayad*», Île Sénaïr, 15.4.1928.

LOCALITÉ : 1) une ♀ *ovig.* (13×15 millimètres), Sénaïr, 15.4.1928.

HABITAT : Indo-pacifique.

REMARQUES : plusieurs auteurs nomment cette forme *strigosus* var. *longitarsis* mais TESCH (1918, note 1, p. 71) conclut que c'est «*apparently a distinct species*». C'est aussi le *subquadratus* STIMPSON 1858 : RATHBUN (1906, p. 839) a comparé le type de DANA et celui de STIMPSON. Je suis persuadé qu'*intermedius* DE MAN 1888 est aussi synonyme, bien que sur la figure de DE MAN (1888, pl. XVI [X], fig. 1 b) l'avant-dernière patte soit évidemment un peu moins grêle qu'ici. L'espèce semble toujours de petite taille : $8,1-14,5 \times 9,7-11,3$ millimètres (TESCH), $24,6 \times 28,2$ millimètres (RATHBUN), $14\frac{3}{4}-17 \times 17\frac{1}{2}-20$ millimètres (DE MAN, *intermedius*).

75. — METOPOGRAPSUS MESSOR (FORSKÅL 1775).

1775. *Cancer messor* FORSKÅL, p. 88.

1826. *Grapsus Gaimardi* AUDOUIN, p. 82 (SAVIGNY, pl. 2, fig. 3 [18 figures]).

1837. *Grapsus messor* : H. MILNE-EDWARDS, p. 88-89.

- 1847 a. *Grapsas messor* : WHITE, p. 39.
1853. *Metopograpsus messor* : H. MILNE-EDWARDS, p. 165.
1875. *Metopograpsus messor* : PAULSON, p. 68.
1877. *Metopograpsus messor* : KOSSMANN, p. 57-58.
1880. *Metopograpsus messor* : DE MAN, p. 183.
1896. *Metopograpsus messor* : DEL PRATO, p. 184.
1906 a. *Metopograpsus messor* : NOBILI, p. 320.
1907. *Metopograpsus messor* : NOBILI, p. 155.
1913. *Metopograpsus messor* : LENZ, p. 4.
1915. *Metopograpsus messor* : LAURIE, p. 472-473.
1924 a. *Metopograpsus messor* : BALSS, p. 16.
1927. *Metopograpsus messor* : CALMAN, p. 215.
1928. *Metopograpsus messor* : PESTA, p. 72.

LOCALITÉS : 1) un ♂, deux ♀, Omm el Kyaman, 11.4.1928.
2) un ♂, une ♀, Mersa Thlemel, 7.12.1928.
3) plus. spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT : Indo-pacifique.

75 a. — *GRAPSIDARUM spec. indet.*

LOCALITÉ : 1) un *juv.* (2 × 2 millimètres), herbier de Kad ed el Hamden, 26.3.1928.

REMARQUES : la coloration est caractéristique : animal incolore avec les pédoncules oculaires très fortement pigmentés (brun-rouge) et des traces d'annulation du même pigment sur les pattes.

75 b. — *GRAPSIDARUM spec. indet.*

LOCALITÉ : 1) un *juv.*, Dahab, Golfe d'Akaba, 31.1.1929.

76. *PLAGUSIA DEPRESSA* (FABRICIUS 1775) var. *tuberculata* LAMARCK 1818.

1861. *Plagusia squamosa* HELLER, p. 363.
1924. *Plagusia depressa tuberculata* BALSS, p. 16.

LOCALITÉ : un spéc., Baie de Suez, A. GRUVEL coll., 1934.

HABITAT (l'espèce) : tropical-cosmopolite.

PALICIDÆ.

*77. — (?) *MANELLA SPINIPES* (DE MAN 1888).

Fig. 26 D-26 E et fig. 29.

1881 a. *Pleurophricus spinipes* DE MAN, p. 344-348, pl. XV [IX], fig. 1-1 a-c.

1906. *Manella spinipes* : RATHBUN, p. 837, fig. 3, pl. VII, fig. 6.

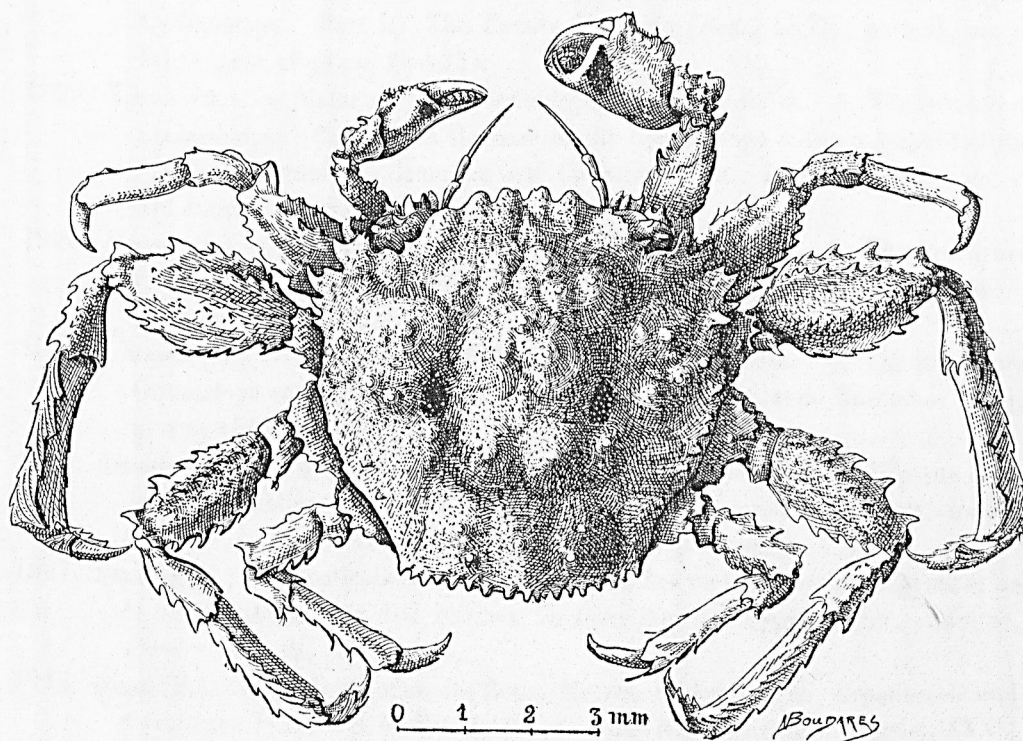


Fig. 29. — (?) *Manella spinipes* (DE MAN 1888), S. S. «*Al Sayad*», station XXII, 30.12.1928.

LOCALITÉ : 1) une ♀, station XXII, sur madrépore, 30.12.1928.

HABITAT : Mer Rouge, Amboine, Hawaï.

REMARQUES : en l'absence de ♂, il est assez malaisé de savoir si l'exemplaire érythréen doit être rapporté à *spinipes* DE MAN ou à *Gardinieri* RATHBUN 1911

(p. 240-241, pl. 20, fig. 9) des Amirantes et des Seychelles. A vrai dire, mon spécimen ne coïncide exactement avec aucune des figures publiées tant pour *spinipes* que pour *Gardineri*. Il porte deux taches sombres sur la carapace (invisibles sur l'animal desséché) et une tache noire à l'intérieur de la main, comme *spinipes* («a small dark spot» RATHBUN, 1906, p. 837).

IV. — BIBLIOGRAPHIE.

1848. ADAMS (A.) and WHITE (A.). — Crustacea in The Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang, 1843-1846, London, 4°, 1848, viii + 63 pages, XIII planches.
1895. ALCOCK (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 1. The Brachyura Oxyrhyncha (*Journ. asiat. Soc. Bengal*, LXIV, part II, no. 2, 18th July 1895, p. 157-291, pl. III-V).
- 1895 a. ALCOCK (A.). — Description of a New Species of Oxyrhynch Crab of the Genus Parthenope (*Ibid.*, LXIV, part II, no. 2, 18th July 1895, p. 296-298).
1898. ALCOCK (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 3. The Brachyura Cyclometopa. Part I. The Family Xanthidae (*Ibid.*, LXVII, part II, no. 1, 5th August 1898, p. 67-233).
1899. ALCOCK (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 4. The Brachyura Cyclometopa. Part II. A Revision of the Cyclometopa with an Account of the Families Portunidae, Cancridae and Coristidae (*Ibid.*, LXVIII, part II, no. 1, 3rd June 1899, p. 1-104).
1900. ALCOCK (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 5. The Brachyura Primigenia or Dromiacea (*Ibid.*, LXVIII, part II, no. 3 [1899], 18th January 1900, p. 123-169).
- 1900 a. ALCOCK (A.). — Materials for a Carcinological Fauna of India. 6. The Brachyura Catometopa or Grapsoidea (*Ibid.*, LXIX, part II, no. 3, 22nd November 1900, p. 279-456).
1826. AUDOUIN (V.). — Explication sommaire de planches de Crustacés de l'Égypte et de la Syrie publiées par Jules-César Savigny, in *Description de l'Égypte, Histoire Naturelle*, I, 4^e partie, 1809 [1809-1827], fol. p. 77-98.
1827. AUDOUIN (V.). — Explication sommaire des planches de Crustacés de l'Égypte et de la Syrie publiées par J.-C. SAVIGNY, in *Description de l'Égypte*, t. 22, 1827, 4°, *Histoire Naturelle*, p. 249-290.
1915. BALSS (H.). — Die Decapoden des Roten Meeres. II. Anomouren, Dromiaceen und Oxystomen [Exped. S. M. Schiff «Pola» in das Rote Meer. Zool. Ergebn. XXXI] (*Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl.*, 92, 1915, *Ber. Komm. Ozean. Forsch.*, p. 1-20, fig. 1-9).
1922. BALSS (H.). — Ostasiatische Decapoden. III. Die Dromiaceen, Oxystomen und Parthenopiden (*Archiv. für Nat.*, 88, Abt. A, 3. Heft, 1922, p. 104-140, fig. 1-9).
- 1922 a. BALSS (A.). — Ostasiatische Decapoden. IV. Die Brachyrhynchen [Cancridea] (*Ibid.*, 88, Abt. A, 11. Heft, 1922, p. 94-166, fig. 1-2, pl. I-II).
1924. BALSS (A.). — Ostasiatische Decapoden. V. Die Oxyrhynchen und Schlussteil [Geographische Übersicht der Decapoden Japans] (*Ibid.*, 90, Abt. A, 5. Heft, 1924 p. 20-84, fig. 1-2, pl. I).

- 1924 a. BALSS (A.). — Decapoden des Roten Meeres. III. Die Parthenopiden, Cyclo- und Catometopen [Exped. S. M. Schiff «Pola» in das Rote Meer. Zool. Ergebn. XXXIV] (*Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl.*, 99, 1924, *Ber. Komm. Ozean. Forsch.*, p. 1-18, fig. 1).
1929. BALSS (A.). — Decapoden des Roten Meeres. IV. Oxyrhyncha und Schlussbetrachtungen [Exped. S. M. Schiff «Pola» in das Rote Meer. Zool. Ergebn. XXXVI] (*Ibidem*, 102, 1929, *Ber. Komm. Ozean. Forsch.*, p. 1-30, fig. 1-9, pl. I).
1933. BALSS (H.). — Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Pilumnus* (Crustacea Dekapoda) und verwandter Gattungen (*Capita Zoologica*, IV, 3, 1933, p. 1-47, fig. 1-7, pl. I-VII).
- 1933 a. BALSS (H.). — Über zwei interessante Xanthidæ (Crustacea Dekapoda) des Naturhistorischen Museums in Wien (*Ann. Naturhist. Mus. Wien*, XLVI, 1932-1933 [publ. Juli 1933], p. 297-301, 3 figures).
1855. BELL (Th.). — *Horæ Carcinologicæ*, or Notices of Crustacea. I. A Monograph of the *Leucosiadæ*, with observations on the relations, structure, habits and distribution of the family; a revision of the generic characters, and descriptions of new genera and species (*Trans. Lin. Soc.*, XXI, part 4, 1855, p. 277-314, pl. 30-34).
1900. BORRADAILE (L. A.). — On some Crustaceans from the South Pacific. Part. IV. *The Crabs* (*Proc. Zool. Soc.*, London, May 22, 1900, p. 568-696, pl. XL-XLII).
1903. BORRADAILE (L. A.). — Marine Crustaceans. I. On varieties. II. Portunidæ, in J. St. GARDINER, *The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes*, I, 1903, p. 191-208, fig. 35-38. — III. The Xanthidæ and some other Crabs, *ibidem*, p. 237-271, fig. 41-60. — IV. Some remarks on the classification of the Crabs, *ibidem*, p. 424-429, fig. 140. — V. The Crabs of the Catometope Families, *ibidem*, p. 429-433, fig. 111-114. — VI. The Sand-Crabs (Oxystomata), *ibidem*, p. 434-439, fig. 115-117, pl. XXII. — X. The Spider-Crabs (Oxyrhyncha), *ibidem*, II, 2, 1903, p. 681-690, fig. 122-124, pl. XLVII.
1905. BOUVIER (E.-L.) et SEURAT (G.). — *Eumedon convictor*, crabs commensal d'un oursin (*C. R. Ac. Sc.*, 140, 1905, p. 629-631).
1900. CALMAN (W. T.). — On a collection of Brachyura from Torres Straits (*Trans. Lin. Soc. Zool.* (2), VIII, part 1, September 1900, p. 1-50, pl. 1-3).
1909. CALMAN (W. T.). — On Decapod Crustacea from Christmas Island, collected by Dr. C. W. Andrews (*Proc. Zool. Soc.*, London, October 1909, p. 703-713, pl. LXXII).
1927. CALMAN (W. T.). — Report on the Crustacea Decapoda (Brachyura) in *Zool. Res. Cambridge Exped. to the Suez Canal*, 1924. XIII (*Trans. Zool. Soc.*, London, XXII, part 2, 15th March 1927, p. 211-217 [Appendix par H. Munro Fox, p. 217-219]).

1889. CANO (Gavino). — Crostacei Brachiuri ed Anomuri raccolti nel viaggio della « Vettor Pisani » intorno al globo. Studio preliminare (*Boll. Soc. Nat. Napoli* (1), III, 1889 [Anno III, fasc. 1], p. 79-105).
- 1889 a. CANO (Gavino). — Viaggio della R. Corvetta « Vettor Pisani » attorno al globo. — Crostacei Brachiuri ed Anomuri (*Ibidem*, fasc. 2, p. 169-268, pl. VII).
1864. COULON (L.). — [Note sur des Crustacés de la mer Rouge rapportés par G. Perregaux] (*Bull. Soc. Sc. Nat.*, Neuchâtel, VI, 1864, séance du 14 avril, p. 569-570).
1825. DESMAREST (A. G.). — Considérations générales sur la classe des Crustacés, Paris, 1825, 8°, XIX + 447 pages, 5 tableaux, 56 planches.
1902. DOFLEIN (F.). — Ostasiatische Dekapoden (*Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss.*, II. Classe, XXI. Band, III. Abh., 1902, p. 611-670, pl. I-VI).
1904. DOFLEIN (F.). — Brachyura in *Wiss. Ergebn. Deutschen Tiefsce-Exp. « Valdivia »*, VI, 1904, XIV + 314 pages, 68 figures et carte texte, 1 planche texte et atlas de 58 planches.
1777. FABRICIUS (J. C.). — Genera Insectorum , *Chilonii* [s. d., 1777 fide SHERBORN, *Index Animalium*], 16 p. n. c. + 310 pages.
1781. FABRICIUS (J. C.). — Species Insectorum . . . , *Hamburgi et Kilonii*, I, 1781, VIII + 552 pages.
1787. FABRICIUS (J. C.). — Mantissa Insectorum, *Hafniæ*, I, 1787, XX + 348 pages.
1930. FLIPSE (H. J.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. VI. Oxyrhyncha : Parthenopidae (*Siboga-Expedition*, Monogr. XXXIX c², 1930, p. 1-96, fig. 1-44; t. à p. 4 ff. num. + 104 pages, 44 figures).
1775. FORSKÅL (Petrus). — Descriptiones animalium, avium, amphibiorum, insectorum, vermium; quæ in itinere orientali observavit Petrus FORSKÅL, *Hauniæ*, 1775, 164 pages, 1 carte.
1856. GERSTAECKER. — Carcinologische Beiträge (*Arch. für Nat.*, 22. Jahrgang, I, p. 101-162, pl. 4-6).
1931. GORDON (Isabella). — Brachyura from the Coasts of China (*Journ. Lin. Soc. Zool.*, XXXVII, no. 254, 29th July 1931, p. 525-558, fig. 1-36).
1922. GRAVIER (Charles). — Sur un nouveau crabe (*Eumedonus Petiti* nov. sp.) commensal d'un oursin de Tuléar [Madagascar] (*Bull. Mus.*, 1922, n° 7, p. 484-486).
1861. HELLER (C.). — Synopsis der in rothen Meere vorkommenden Crustaceen (*Verhandl. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien*, XI, 1861, Abhandl. [lu à la séance du 5 décembre 1860], p. 3-32).
- 1861 a. HELLER (C.). — Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen Meeres. Erster Theil (*Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Klasse*, XLIII, 1. Abth., 1861, p. 297-374, pl. I-IV). — Zweiter Theil (*Ibidem*, XLIV, 1861, p. 243-295, pl. I-III).
1893. HENDERSON (J. R.). — A Contribution to Indian Carcinology (*Trans. Lin. Soc. Zool.*, (2), V, 1888-1894, part X (May 1893), p. 325-458, pl. 36-40).

- 1782-1804. HERBST (J. F. W.). — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, *Berlin und Stralsund*, I, 1790, 274 pages [1, 1782, p. 1-86. — 2-5, 1783, p. 87-182. — 6, 1785, p. 183-206. — 7, 1788, p. 207-238. — 8, 1790, p. 239-274]. — II, 1796, VIII + 225 pages [1, 1791, p. 1-48. — 2, 1792, p. 49-78. — 3, 1793, p. 79-98. — 4, 1793, p. 99-146. — 5, 1794, p. 147-162. — 6, 1796, p. 163-225]. — [III], 1, 1799, p. 1-66. — 2, 1801, p. 1-46. — 3, 1803, p. 1-54. — 4, 1804, p. 1-50. — Atlas de LXII planches.
1869. HILGENDORF (F.). — Übersicht der ostafrikanischen Crustaceen in *Crustaceen in Von der Decken's Reisen in Ostafrika*, III, 1. Abth., p. 69-116, pl. I-VI.
1879. HILGENDORF (F.). — Die von Hrn. W. Peters in Mocambique gesammelten Crustaceen, bearbeitet von Dr. F. Hilgendorf (*Monatsbericht d. K. Akad. Wiss. Berlin, Sitzung d. phys.-math. Klasse*, 25. November 1878 [1879], p. 782-851, pl. I-IV).
1913. IHLE (J. E. W.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition, I. Dromiacea (*Siboga-Expedition*, Monogr. XXXIX b, 1913, p. 1-96, fig. 1-38, pl. I-IV).
1916. IHLE (J. E. W.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. II. Oxystomata, Dorippidae (*Ibidem*, Monogr. XXXIX b¹, 1916, p. 97-158, fig. 39-76).
1918. IHLE (J. E. W.). — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. III. Oxystomata : Calappidae, Leucosiidae, Raninidae (*Ibidem*, Monogr. XXXIX b², 1918, p. 159-322, fig. 78-148).
1906. KLUNZINGER (C. B.). — Die Spitz- und Spitzmundkrabben (Oxyrhyncha und Oxystomata) des Roten Meeres, Stuttgart, 1906, VII + 91 pages, 2 planches.
1913. KLUNZINGER (C. B.). — Die Rundkrabben (Cyclometopa) des Roten Meeres (*Nova Acta Acad. Nat. Cæs. Leop.-Car. Germ. Cur.*, IC, nr. 2 [*Abhandl. K. Leop.-Carol. Deutsche Akad. Naturforsch.*, IC, nr. 2], 1913, p. 97-402 [1-306], fig. 1-7, pl. V-XI [1-7]).
1877. KOSSMANN (R.). — III. Malacostraca. 1. Theil : Brachyura in R. KOSSMANN, *Zool. Ergebn. Reise in die Küstengebiete des Rothen Meeres*, Erste Hälfte, 1887, p. 1-66, pl. I-III.
1880. KOSSMANN (R.). — III. Malacostraca. 2. Theil : Anomura [etc.] in *cod. loco*, zweite Hälfte, erste Lieferung, 1880, p. 67-140, pl. IV-XV.
1825. LATREILLE. — [Article «Pise, Pisa», in *Encycl. Méthod., Hist. Nat., Entomologie*, X, 1825, p. 139-143].
1906. LAURIE (R. D.). — Report on the Brachyura in HERDMANN, *Ceylon Pearl Oyster Fisheries Reports*, part V, Suppl. Rept. no. XL, 1906, p. 349-432, fig. 1-12, pl. I-II.
1915. LAURIE (R. D.). — Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. — XXI. On the Brachyura (*Journ. Lin. Soc. Zool.*, XXXI, July 22nd 1915, p. 407-475, fig. 1-5, pl. 42-45).
1817. LEACH (W. E.). — The Zoological Miscellany, III, 1817, 151 pages, pl. 121-149 [IX. Monograph on the Genera and Species of the Malacostracous Family *Leucosidea*, p. 17-26, pl. 129].

1905. LENZ (H.). — Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden gesammelt von Herrn Prof. Dr. A. Væltzkow (*Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Ges.*, XXVII, Heft IV, 1905, p. 341-392, pl. XLVII-XLVIII).
1913. LENZ (H.). — Afrikanische Dekapoden aus Schwedischen Sammlungen (*Arkiv for Zoologi*, VII, 1911-1913, nr. 29, 12 febr. 1913, p. 1-10).
1858. LUCAS (H.). — Note monographique sur le genre *Ixa*, Crustacés Brachyures de la famille des Oxystômes et de la tribu des Leucosiens (*Ann. Soc. Entom. Fr.* (3), VI, 1858, p. 179-186, pl. 4, fig. III [2 figures]).
1880. MAN (J. G. DE). — On some Podophthalmous Crustacea, presented to the Leyden Museum by Mr. J. A. Krøyt, collected in the Red Sea near the City of Djeddah (*Notes, Leyden Mus.*, II, 1880, p. 171-185).
1881. MAN (J. G. DE). — On a new collection of Podophthalmous Crustacea, presented by Mr. J. A. Krøyt, collected in the Red Sea near the town of Djeddah (*Ibidem*, III, 1881, no. 25, p. 93-107).
- 1881 a. MAN (J. G. DE). — Remarks on the species of *Matuta* Fabr. in the collection of the Leyden Museum (*Ibidem*, III, 1881, no. 26, p. 109-120).
- 1881 b. MAN (J. G. DE). — Carcinological studies in the Leyden Museum. 2 (*Ibidem*, III, 1881, no. 38, p. 245-256).
1883. MAN (J. G. DE). — *Idem*, 3 (*Ibidem*, V, 1883, p. 150-169).
- 1887-1888. MAN (J. G. DE). — Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergin Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John Anderson, I (*Journ. Lin. Soc. Zool.*, XXII, no. 136, November 24, 1887, p. 1-64, pl. I-III). — II (*Ibidem*, no. 137, December 31, 1887, p. 65-128, pl. IV-VIII). — III (*Ibidem*, no. 138, January 31, 1888, p. 129-176, pl. IX-XII). — IV (*Ibidem*, no. 139, April 10, 1888, p. 177-240, pl. XIII-XV). — V (*Ibidem*, no. 140, July 31, 1888, p. 241-312, pl. XVI-XIX).
- 1888 a. MAN (J. G. DE). — Bericht über die im indischen Archipel von Dr. J. Brock gesammelten Decapoden und Stomatopoden (*Arch. für Nat.*, LIII, 1888, p. 215-600, pl. VII-XXII + XXII a [I-XVI + XVI a]). — Les planches portent « 1887 ».
1891. MAN (J. G. DE). — Carcinological Studies in the Leyden Museum. 5 (*Notes. Leyden Mus.*, XIII, 1891, p. 1-61, pl. 1-4).
1892. MAN (J. G. DE). — Decapoden des Indischen Archipels in Max WEBER, *Zool. Ergebn. Reise Niederländ. Ost-Indien*, II, 1892, p. 265-527, pl. XV-XXIX.
1902. MAN (J. G. DE). — Die von Herrn Professor Küenthal im Indischen Archipel gesammelten Dekapoden und Stomatopoden in *Ergebn. Zool. Forschungsreise in den Mollukken und Borneo* W. Küenthal, Zweite Teil, *Wiss. Reisergebn.*, 2, Heft 3, 1902 (*Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Ges.*, XXV, 1902, p. 465-929, pl. XIX-XXVII).
1878. MIERS (E. J.). — On a small Collection of Crustacea made by Major Burton in the Gulf of Akaba (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), II, 1878, p. 406-411).

1877. MIERS (E. J.). — Notes upon the Oxystomatous Crustacea (*Trans. Lin. Soc. Zool.*, I, 5, 1879 [paru octobre 1877], p. 235-249, pl. 38-40).
1882. MIERS (E. J.). — On the species of *Ocypoda* in the collection of the British Museum (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), X, 1882, p. 376-388, pl. XVII).
1884. MIERS (E. J.). — Crustacea in *Report on the Zoological Collections made in the indo-pacific Ocean during the Voyage of H. M. S. «Alert» 1881-1882*. Part II. Collections from the Western Indian Ocean, London, 1884, 8°, p. 513-575, pl. XLVI-LII.
1886. MIERS (E. J.). — Report on the Brachyura collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876 in *Reports Scient. Res. Challenger, Zool.*, XVII, 2, 1886, L + 362 pages, pl. I-XXIX.
1860. MILNE-EDWARDS (A.). — Histoire des Crustacés Podophthalmes fossiles (*Ann. Sc. Nat. Zool.* (4), XIV, 1860, p. 129-357, pl. 1-16).
1861. MILNE-EDWARDS (A.). — Études zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Portuniens (*Arch. Mus.*, X, 1861, p. 309-428, pl. XXVIII-XXXVIII).
1865. MILNE-EDWARDS (A.). — Études zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Cancériens (*Nouv. Arch. Mus.*, I, 1865, p. 177-308, pl. XI-XIX).
- 1865 a. MILNE-EDWARDS (A.). — Description de quelques Crustacés nouveaux ou peu connus de la famille des Leucosiens (*Ann. Soc. Entom. Fr.* (4), V, 1865, p. 148-159, pl. 6).
1873. MILNE-EDWARDS (A.). — Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. Deuxième partie (*Nouv. Arch. Mus.*, IX, 1873, p. 155-332, pl. IV-XVIII).
1879. MILNE-EDWARDS (A.). — Description de quelques Crustacés nouveaux (*Bull. Soc. Phil.* (7), III, 1878-1879, p. 103-110).
1834. MILNE-EDWARDS (H.). — Histoire naturelle des Crustacés, t. I, 1834, xxxv + 468 pages, et planches (dans l'atlas).
1837. MILNE-EDWARDS (H.). — *Id.*, t. II, 1837, 531 pages, et planches (dans l'atlas).
- 1852-1853. MILNE-EDWARDS (H.). — Observations sur les affinités zoologiques et la classification naturelle des Crustacés (*Ann. Sc. Nat. Zool.* (3), XVIII, 1852, p. 109-166, pl. 3-4 et XX, 1853, p. 163-228, pl. 6-11).
1930. MONOD (Th.). — Über einige indo-pazifische Decapoden der Meeresfauna Syriens (*Zool. Anz.*, 92, Heft 5/6, 1930, p. 135-141, fig. 1-8).
1899. NOBILI (G.). — Contribuzione alla conoscenza della fauna carcinologica della Papuasias, delle Molucche e dell'Australia (*Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2 a), XX (XL), 1899, p. 230-282).
1901. NOBILI (G.). — Decapodi e Stomatopodi Eritrei del Museo zoologico dell'Università di Napoli (*Ann. del Mus. Zool. della R. Università di Napoli* (n. s.), I, num. 3, 30 settembre 1901, p. 1-20).
1905. NOBILI (G.). — Decapodi e Isopodi della Nuova Guinea Tedesca raccolti dal sign. L. Biró (*Ann. Mus. Nat. Hung.*, III, 1905, p. 480-507, pl. XII-XIII).

- 1905 a. NOBILI (G.). — Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la mer Rouge (*Bull. Mus.*, 1905, n° 6, p. 393-411).
- 1905 b. NOBILI (G.). — Crostacei di Zanzibar (*Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, XX, n° 506, 1905 (31 luglio), p. 1-12, fig. 1).
1906. NOBILI (G.). — Mission J. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique 1901). Crustacés Décapodes et Stomatopodes (*Bull. Scient. Fr. et Belgique*, XL, 30 avril 1906, p. 13-159, pl. II-VII).
- 1906 a. NOBILI (G.). — Faune carcinologique de la mer Rouge. Décapodes et Stomatopodes (*Ann. Sc. Nat. Zool.* (9), IV, p. 1-347, pl. I-XI).
1925. ODHNER (T.). — Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie *Xanthidae*. I (*Göteborgs Kungl. Vetenskaps = och Vitterhets = samhälles Handlingar*. Fjärde följden. Band 29. N:o 1. [Medd. från Göteborgs Mus. Zool., Avd. 37], 1925, p. 1-92, fig. 1-4, pl. 1-5).
- 1890-1894. ORTMANN (A. E.). — Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums I. Theil (*Zool. Jahrb., Abt. Systematik*, V, 1890, p. 437-542, pl. XXXVI-XXXVII). — II. Theil (*Ibidem*, V, 1890, p. 693-750, pl. XLVII). — III. Theil (*Ibidem*, VI, 1891, p. 1-58, pl. 1). — IV. Theil (*Ibidem*, VI, 1891, p. 241-326, pl. 11-12). — V. Theil (*Ibidem*, VI, 1891, p. 532-588, pl. 26). — VI. Theil (*Ibidem*, VII, 1893, p. 23-88, pl. 3). — VII. Theil (*Ibidem*, VII, 1893, p. 411-495, pl. 17). — VIII. Theil (*Ibidem*, VII, 1894, p. 683-772, pl. 23).
1897. ORTMANN (A. E.). — Carcinologische Studien (*Zool. Jahrb., Abth. Syst.*, X, 1897, p. 258-372, pl. 17).
1875. PAULSON (O.). — *Niesslidovania rakoobraznich Krassnago Morias zamietskami otnositelno rakoobraznich drouguich morei*, Tchasst I. Podophthalmata i Edriophthalmata (Cumacea) [Recherches sur les Crustacés de la mer Rouge, avec des remarques sur les Crustacés d'autres mers, partie I], Kiew [Kiew], 1875, 4°, xv+144 pages, pl. I-XXI.
1928. PESTA (O.). — Dekapoden aus dem Hafen von Port Sudan in Wissenschaft. Ergebn. der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Erbschaft Treittl von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. XXIV. Miscellanea sudanica, C (*Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Klasse*, 101, 1928, p. 71-72).
1896. PRATO (Alberto del). — I Crostacei della Collezione Eritrea Bottego (*Atti Soc. Ital. di Scienze Naturali e del Museo civico di Stor. Nat. in Milano*, XXXVI, 1896, p. 181-186).
1894. RATHBUN (M. J.). — Notes on the Crabs of the family Inachidae in the United States National Museum (*Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVII, 1894, p. 43-75, pl. I).
1906. RATHBUN (M. J.). — The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands (*U. S. Fish. Comm. Bull. for 1903* [publ. 27th January 1906], part III, p. 827-930, fig. 1-79, pl. I-XXIV).

1910. RATHBUN (M. J.). — Brachyura in The Danish Exped. to Siam 1899-1900, V (D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter (7), Naturvid. og mathem. Afd., V, no. 4, 1910, p. 301-367, fig. 1-44, pl. I-II, 1 carte).
1911. RATHBUN (M. J.). — Marine Brachyura in The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905. XI (Trans. Lin. Soc. Zool. (2), XIV, part 2, August 1911, p. 191-261, fig. 1-2, pl. 15-20).
1918. RATHBUN (M. J.). — Report on the Spider Crabs obtained by the F.I.S. «*Endeavour*» on the Coasts of Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia and Tasmania. Report on the Spider Crabs in Biol. Res. «*Endeavour*» 1909-1914, V, pt. 1, 1918, p. 3-29, fig. 1-3, pl. I-XV.
1830. RÜPPELL (Edward). — Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänzigen Krabben, als Beitrag zur Naturgeschichte des rothen Meeres; Frankfurt a. M., 1830, 4°, 28 pages, pl. 1-6.
1931. SHEN (Chia-Jui). — The Crabs of Hong Kong. Part I (The Hong Kong Naturalist, II, no. 2, May 1931, p. 92-110, fig. 1-11, pl. 4-10).
1907. STIMPSON (W.). — Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) Collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856 (Smithsonian Miscellaneous Collections, XLIX, 1907, no. 1717, 240 pages, pl. 1-26).
1877. TARGIONI-TOZZETTI (A.). — Crostacei Brachiuri e Anomouri in Zool. Viaggio, «*Magenta*» 1865-1868 (Public. R. Istit. Stud. Sup. Firenze, Sez. Sc. Fis. Nat., I, 1877, xxix + 257 pages, pl. 1-13).
1915. TESCH (J. J.). — The Catometopous genus *Macrophthalmus* as represented in the collection of the Leiden Museum (Zool. Meddl. Mus. Nat. Hist. Leiden, I, 3-4, 1915, p. 149-204, pl. V-IX).
1918. TESCH (J. J.). — The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. I. Hymenosomidæ, Retroplumidæ, Ocypodidæ, Grapsidæ and Gegarcinidæ (Siboga-Expedition, Monogr. XXXIXc, 1918, p. 1-148, pl. I-VI).
- 1918 a. TESCH (J. J.). — The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. II. Goneplacidæ and Pinnotheridæ (Ibidem, Monogr. XXXIXc¹, 1 f. lim. + p. 149-295, pl. VII-XVIII).
1847. WHITE (A.). — Descriptions of new Crustacea from the Eastern Seas (Proc. Zool. Soc., London, XV, 1847, p. 55-58).
- 1847 a. WHITE (A.). — List of the Specimens of Crustacea in the Collection of the British Museum, London, 1847, viii + 143 pages.
1894. ZEHNTNER (L.). — Crustacés de l'Archipel Malais [Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel Malais] (Rev. Suisse de Zool., II, n° 1, 31 mai 1894, p. 135-214, pl. VII-IX).