

1934

*Ein v. Kathkin
mit besten Grüßen*

FAUNE DES COLONIES FRANÇAISES

Tome V. — Fascicule 8

INVERTEBRATE
ZOOLOGY
Crustacea

Sur

**Quelques Décapodes brachyours
de Madagascar**

PAR LE

D^r Heinrich BALSS
(Münich)



PARIS
SOCIÉTÉ D'ÉDITIONS
GÉOGRAPHIQUES, MARITIMES ET COLONIALES
17, RUE JACOB (VI^e)

—
1934

CARDED 1934

Sur quelques Décapodes brachyours de Madagascar

par le Dr Heinrich BALSS (Münich).

M. le professeur GRAVIER a bien voulu m'adresser pour étude les riches collections de Décapodes provenant de Madagascar du Muséum national d'Histoire naturelle. Ces collections ont été recueillies dans ces dernières années, notamment au cours des missions de M. G. PETIT.

Comme ces collections sont le résultat de recherches littorales et comme Madagascar appartient à la région indo-pacifique, aujourd'hui bien connue, il n'y avait pas lieu de s'attendre à la découverte d'espèces nouvelles. Mais un certain nombre n'avaient jamais été signalées de la grande île ; elles sont mentionnées dans le présent travail. J'ai eu en outre l'occasion, au cours de ce mémoire, de préciser la position systématique de certaines espèces.

Une partie des espèces énumérées ci-dessous, notamment les Oxyrhynques, avaient été signalées dans mon travail sur les Polaoxyrhynques (*Denschr. d. Wien. Akad. d. Wiss. math. physik.* Kl. Bd. 1902, 1929) ; une autre partie, les Potamonidés, ont été cités également en 1929, dans mon mémoire sur les Potamonidés est-africains. Je leur consacre ici quelques remarques complémentaires. Le présent travail a donc trait essentiellement aux Dromiacés, Oxystomes, Xanthidés et Grapsidés. Un deuxième travail ayant trait aux Crevettes, fera suite.

Famille des DROMIIDAE ALCOCK.

Dromidiopsis tridentata BORRADAILE.

BORRADAILE 1903, p. 576, pl. 33, fig. 2.

Lieu de récolte : 2 ♀. Mayotte, A. MILNE EDWARDS leg.

Distribution géographique. - - Jusqu'ici seulement connu de Hulule, Male Atoll (Maldives).

Dromidia unidentata RUPPELL.

HULE 1913, p. 31.

Lieu de récolte. — Madagascar : Ankify, MILLOT leg. ; — Mayotte, HUMBLLOT leg.

Distribution géographique. — Toute la région indo-pacifique, de Zanzibar et de la mer Rouge jusqu'aux îles Kermadec et Hawaï. Nouveau pour Madagascar.

Cryptodromia canaliculata STIMPSON.

HULE 1913, p. 41. BOUVIER 1915, p. 38.

Lieu de récolte. — Nosy Manitsy, près d'Androka, G. PETIT leg. ; — Tamatave, MILLOT leg. ; — Diego, MILLOT leg. ; — Sarodrano, GEAY leg. ; — Maurice, P. CARIÉ leg.

Distribution géographique. — De la mer Rouge et de Zanzibar jusqu'à l'archipel malais et le Japon.

Cryptodromia pentagonalis HILGENDORF.

HILGENDORF 1878, p. 814, pl. 2, fig. 1, 2.

HENDERSON 1893, p. 406.

ORTMANN 1894, p. 34.

LENZ 1905, p. 363.

NOBILI 1906, p. 146.

RATHBUN 1911, p. 194.

Lieu de récolte. — Madagascar : Anorotsangana, Prov. Nosy Bé, WATERLOT leg. ; — Baie d'Ampasindava, G. PETIT leg. ; — Nosy Bé, MILLOT leg.

Répartition géographique. — Est africain : Ibo, Dar es Salam, Zanzibar, Kokotoni ; — Maurice, Seychelles, Amirante, etc. — Mer Rouge, Océan Indien.

Famille LEUCOSIIDAE DANA.

Nucia pulchella A. MILNE-EDWARDS.

LAURIE 1915, p. 428.

Lieu de récolte. — Madagascar : Ankify, MILLOT leg. ; — Nosy Bé, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, îles Fidji.

Ebalia woodmasoni ALCOCK.

ALCOCK 1896, p. 188, pl. 7, fig. 3. Illustrations de l'Investigator, pl. 29, fig. 5. RATIBUN 1910, p. 307, pl. 1, fig. 17.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tuléar, G. PETIT leg. ; — Nosy Bé, MILLOT leg. ; — Tamatave, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Andaman, Golfe de Siam.

Nursia rubifera MÜLLER.

MÜLLER F. 1887, p. 480, pl. 4, fig. 4.

ALCOCK 1896, p. 185.

NOBILI 1906, p. 154.

Lieu de récolte. — Madagascar : Ankify, MILLOT leg. ; Ambavatobé, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Ceylan, Trincomalee.

Iphiculus spongiosus ADAMS et WHITE.

ILLE 1918, p. 252.

Lieu de récolte. — Madagascar, Nosy Bé : pointe à la Fièvre, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, côte de Mekran ; — golfe du Bengale, Andaman, Singapour, Hongkong ; — golfe de Siam, Philippines, îles Kai, etc... ; — mer d'Arafura.

Leucosia signata PAULSON.

BALSS 1915, p. 45.

LAURIE 1915, p. 428.

Lieu de récolte. — Madagascar, près Nosy Faly et île Sakatia (Nosy Bé), G. PETIT leg. ; — Baie de Tsimipaika, région d'Ankify, G. PETIT leg. ; — Nosy Bé, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Zanzibar.

Leucosia elatoides BOUVIER.

BOUVIER 1915, p. 40, fig. 15, 16, pl. 7, fig. 5.

Lieu de récolte. — Madagascar, LANTZ leg.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu de Maurice.

Philyra platycheira DE HAAN.

BALSS 1922, p. 128.

MC NEILL et WARD 1930, p. 368, pl. 60, fig. 5,6, figure texte 1
Lieu de récolte. — Madagascar : Ambaro, Baie de Tsimipaika, G. PETIT leg. ; — îles entre Nosy Komba et Nosy Bé, G. PETIT leg. ; — Baie d'Ampasindava, G. PETIT leg. ; — île Sakatia, G. PETIT leg. ; Entre Nosy Faly et l'île Sakatia, G. PETIT leg. ; — Tuléar, G. PETIT leg. ; — Sarodrano, près de Tuléar, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Région indo-pacifique, depuis Dar es Salam jusqu'au Japon et côtes orientale et méridionale de l'Australie.

Famille PORTUNIDAE DANA.*Thalamita woodmasoni* ALCOCK.

ALCOCK 1899, p. 90. Illustrations de l'Investigator ; tableau 48, fig. 1.

LAURIE 1906, p. 42i.

Lieu de récolte. — Maurice, P. CARÉ.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu des îles Andaman et de Ceylan.

Thalamita woodmasoni subsp. *taprobanica* ALCOCK.

ALCOCK 1899, p. 91. Illustrations de l'Investigator, pl. 48, fig. 2.

Lieu de récolte. — Madagascar : près d'Amipasindava, G. PETIT leg. ; — Baie de Tsimipaika, région Amkify, G. PETIT leg. ; Anorotsangana, prov. Nosy-Bé ; — Ankify, MILLOT leg. ; — Nosy Bé, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu de Ceylan.

Carupa tenuipes DANA.

BALSS 1924, p. 5.

Lieu de récolte. — Madagascar, A. MILNE EDWARDS leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Maurice jusqu'à la Nouvelle-Calédonie, îles Paumotu, Tahiti.

Catoptrus nitidus A. MILNE EDWARDS.

TESCH 1918, p. 478, pl. 9, fig. 4.

Lieu de récolte. — Madagascar, Nosy-Bé, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Maurice, Ceylan, archipel malais, Samoa, îles Fidji.

Charybdis lineata (A. MILNE EDWARDS.)

Goniosoma lineatum A. MILNE EDWARDS 1860, p. 377, pl. 35, fig. 4.

— RICHTERS 1880, p. 453.

— LENZ 1905, p. 360, pl. 48, fig. 5.

Lieu de récolte. — 4 ♂ (avec *Sacculina*) ; récifs de Nosy Vé, près Anakao, Tuléar, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Jusqu'ici connu des îles Marquises, Noukahiva, A. MILNE-EDWARDS ; — Maurice, Fouquets, RICHTERS ; — près Zanzibar et Aldabra, LENZ.

Genre *Caphyra* GUÉRIN

NOBILI 1904, p. 41.

NOBILI l. c. a donné une clef de détermination des espèces connus jusqu'à 1904 à laquelle s'ajoutent les espèces suivantes, décrites depuis : *C. ateyoniophila* MONOD 1924, *C. hemisphaerica* RATIBUN 1944 et *C. unidentata* LENZ 1940.

Selon moi, n'appartient pas à ce genre : *C. archeri* WALKER 1887, dont un seul exemplaire a été trouvé jusqu'ici, et qui, en raison de la forme du bord frontal, des pinces et des pattes, se distingue des Portunidés et semble plutôt appartenir aux formes aberrantes des Oxyrhynches.

Les autres espèces de *Caphyra*, qui toutes vivent en commensalisme et dont on ne connaît jusqu'ici qu'un petit nombre, se divisent en deux groupes : ceux dont le bord frontal est bilobé comme *C. rotundifrons* M. E. et *C. tridentata* FORSKAL, qui sont dérivés du genre *Thalamonyx* M. E. et ceux dont le bord frontal est simple, qui dérivent directement des *Charybdis*. Dans le deuxième groupe, des formes, telles que *C. octodentata*, avec une carapace plate et le dactyle du cinquième péréiopode lancéolé et très emplumé, sont plus primitives que les autres avec la carapace bombée et le dactyle comme un ongle (par exemple *C. polita*).

Caphyra octodentata HASWELL.

HASWELL 1882, p. 82.

Lieu de récolte. — 1 ♂ sans œufs, muée depuis peu, de *Pinna nigra* en compagnie de *Conchodytes tridacnae*. Nosy Marirana (Tuléar), G. PETIT leg.

C'est la première fois qu'un exemplaire de cette espèce est trouvé vivant en commensalisme avec un mollusque.

N'ayant pu avoir la description originale d'HASWELL, je ne

puis que me rapporter à la description de 1882 avec laquelle notre exemplaire concorde pleinement ; une seule différence : l'épine de l'articulation carpe-propodite, qui, selon HASWELL, fait partie du propodite, se trouve, chez notre exemplaire sur le carpe, comme chez *Charybdis* typique. Le dactyle du dernier pereipode est lancéolé, semblable à la figuration de ZEHNTNER, 1894, pl. 7, fig. 10.

Distribution géographique. — Jusqu'à présent seulement connu de l'île Palm (côte est du Queensland).

Famille XANTHIDAE

Xanthe (Leptodius) voeltzkowi LENZ.

LENZ 1905, p. 353, pl. 47, fig. 6.

DE MAN 1913, p. 10 (dans des coquilles de Balanes).

Lieu de récolte. — Madagascar : Tamatave, MILLOT leg. ; — Nosy Bé, MILLOT leg. ; — Sainte-Marie, MILLOT leg. ; — îles Comores : Mayotte, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Seulement connu jusqu'ici de Zanzibar.

Genre *Medaeus* DANA.

ODHNER 1925, p. 81.

Medaeus granulatus (HASWELL.)

ODHNER 1925, p. 81.

GORDON 1931, p. 543.

Lieu de récolte. — Madagascar, Anorotsangana (Prov. Nosy-Bé), WATERLOT leg. ; — Diego, MILLOT leg. ; — îles Comores : Mayotte, MILLOT leg. ; — Maurice, P. GARIÉ leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Natal, golfe de Martaban, Archipel Mergui, Hongkong, Tokiobai ; côte est de l'Australie, Port Curtis, Port Molle, Port Denison.

Medaeus simplex A. MILNE-EDWARDS.

A. MILNE-EDWARDS 1873, b, p. 79.

DE MAN 1902, p. 603.

RATHBUN 1906, p. 849, pl. 9, fig. 10, 1914, p. 246.

EDMONDSON, 1925, p. 50.

Lieu de récolte. --- Mer Rouge, Djedda, « POLA » leg. ; --- Madagascar, Tamatave, MILLOT leg.

Distribution géographique. --- Madagascar, A. MILNE-EDWARDS ; --- Coelivy, RATHBUN ; --- Termate, DE MAN ; --- Hawaï, RATHBUN ; --- Upolu, Samoa, A. MILNE-EDWARDS ; --- Lesiansky, île Wake, EDMONDSON.

Genre *Etisus* H. MILNE-EDWARDS

ALCOCK 1898, p. 428.

ODHNER 1925, p. 83.

Etisus laevimanus RANDALL.

Etisus laevimanus ALCOCK 1898, p. 434.

Etisus sculptilis PAULSON 1875, p. 29, pl. V, fig. 4.

Chlorodopsis espinosus BORRADAILE 1902, p. 262.

Chlorodopsis paulsoni KLUNZINGER 1913, p. 252.

Lieu de récolte. — 1 ♂ long. 9 mm., larg. 13 mm. La Réunion (Saint-Pierre), G. PETIT leg.

Remarques. — A la synonymie de cette forme ne doit pas être seulement rattaché *Chlorodopsis espinosus* BORRADAILE, comme ODHNER l'a indiqué (1925, p. 83), mais aussi *Etisus sculptilis* PAULSON (L. c.) au sujet duquel ni KOSSMANN, ni NOBILI ne furent jamais catégoriques et pour lequel KLUNZINGER (1913) a donné le nom de *Chlorodopsis paulsoni*. L'identité avec l'espèce de RANDALL, qui n'est pas rare dans la mer Rouge, se révèle clairement d'après la figure.

Distribution géographique. --- De la côte orientale d'Afrique jusqu'en Polynésie.

Etisus demani ODHNER.

Etisus frontalis DE MAN 1894, p. 8, pl. 4, fig. 2 (nec *Et. frontalis* DANA.)

Etisus demani ODHNER 1925, p. 83.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tamatave, MILLOT leg.

Distribution géographique. — Seulement connu jusqu'ici de Samoa (Upolu).

Lachnopus subacutus (STIMPSON).

Liomera subacuta STIMPSON (1858) 1907, p. 39, pl. V, fig. 4.

— A. MILNE-EDWARDS 1867, p. 224.

Xantho bidentatus A. MILNE-EDWARDS 1867, p. 266.

— MIERS 1886, p. 126, pl. 44, fig. 4.

— ORTMANN, 1893, p. 449.

DE MAN 1902, p. 600.

— RATHBUN 1906, p. 847.

— KLUNZINGER 1913, p. 206, pl. V, fig. 15.

— CALMAN 1909, p. 704.

nec *Xantho bidentatus* ALCOCK 1898, p. 134 = *Xantho demani* ODHNER.

nec *Xantho bidentatus* DOFLEIN 1900, p. 439 = *Carpilodes venosus* (Musée Munich.).

Xantho arcuatus HELLER 1864, p. 44, pl. 2, fig. 4.

Xanthodes pachydactylus DE MAN 1888, p. 265 (nec *X. pachydactylus* A. M. E.).

Carpilodes tristis LENZ (nec DANA) 1905, p. 545.

Lioxantho tumidus ALCOCK 1898, p. 94. Illustrations de l'Investigator, pl. 36, fig. 3.

Lioxantho tumidus BORRADAILE 1902, p. 253.

— NOBILI 1906, p. 227.

— KLUNZINGER 1913, p. 146.

— BOUVIER 1915, p. 445, fig. 33.

(nec *Xantho subacuta* DE MAN 1902 = *Xantho demani* ODHNER 1925).

Synonymie d'après ODHNER 1925, p. 82.

Lieu de récolte. -- 1 ♂, Amboine, radio-station, HARMS leg. ;
-- 1 ♂, 1 ♀ Madagascar : Tuléar, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — région indo-pacifique : mer
Rouge (NOBILI), île Europa (LENZ), Andaman (ALCOCK),
Maldives (BORRADAILE), Amboine (DE MAN), Philippines
(MIERS), île Riu Kiu (STIMPSON), île Christmas (CALMAN),
Terre Kaiser Wilhelm (ORTMANN), Samoa (DE MAN),
Hawaï (MILNE-EDWARDS), Tahiti (HELLER).

Hypocolpus diverticulatus STRAHL.

Cancer exsculptus HERBST in SAVIGNY 1825, pl. 6, fig. 3, 4-4.

Cancer sculptus H. MILNE-EDWARDS 1834, p. 376.

Melissa diverticulata STRAHL 1861, p. 401.

Hypocoelus sculptus HELLER 1861, p. 322.

— A. MILNE-EDWARDS 1865, p. 295.

— KOSSMANN 1877, p. 29.

— HILGENDORF 1878, p. 788.

— MIERS 1884, p. 207.

— ORTMANN 1894, p. 51.

Hypocolpus sculptus NOBILI 1906, p. 239 L. (b).

— KLUNZINGER 1913, p. 172, tab. III, fig. 5,
a-d (= Figure SAVIGNY).

— BOUVIER 1915, p. 411, BAUSS 1924, p. 7.

Hypocolpus exsculptus STEBBING 1924, p. 2.

— *diverticulatus* RATHBUN 1911, p. 245.

? *Hypocoelus rugosus* HENDERSON 1893, p. 358, pl. 36, fig. 9-11.

— LAURIE 1906, p. 401.

nec *Cancer exsculptus* HERBST 1790, p. 265, pl. 21, fig. 124, qui,
d'après STRAHL l. c. est *Euranthus melissa* (HERBST 1804).

Lieu de récolte. -- 1 ♂ long. 28 mm., larg. 32 mm. : Madagas-
car, île Nosy ; -- Andrana Barten, G. PETIT leg. ; -- 1 ♂
long. 23 mm., larg. 30 mm. : Madagascar, côte ouest, MODESTE
leg. ; -- 1 ♀ long. 25 mm., larg. 32 mm. : Madagascar,
Ankify, MILLOT leg.

Remarques. — En ce qui concerne le nom de cette forme, il faut noter que H. MILNE-EDWARDS (1834) la décrit, le premier, très exactement sous le nom de *Cancer sculptus*, mais la confondit à tort avec le *Cancer exsculptus* HERBST 1790 (= *C. melissa* HERBST 1801). Cette erreur fut découverte par STRAHL quand il put avoir l'exemplaire type de HERBST. Il reconnut que cette forme appartient au genre *Euxanthus* DANA, ce que STEBBING, en 1924, n'a pas pris en considération. Malgré cela, le nom de *C. sculptus* ne peut pas être accepté parce qu'il est préoccupé par le même nom de HERBST (1794, p. 153) (1). Le nom de STRAHL doit donc être maintenu. Le nom du genre est *Hypocolpus* RATHBUN (*Hypocoelus* HELLER = nomen preoccupatum).

Dimensions : je n'ai examiné que de petites formes : seul HELLER mentionne un exemplaire de 53 mm. de long sur 74 mm. de large.

Distribution géographique. — Mer Rouge (H. MILNE-EDWARDS, Dar es Salam (ORTMANN), Mozambique (STEBBING), Ibo (HILGENDORF), Maurice (MIERS, BOUVIER), Cargados Carajos (RATHBUN), Tuticorin (HENDERSON), Ceylan (LAURIE), Japon, Cochinchine (? A. MILNE-EDWARDS).

Hypocolpus granulatus DE HAAN.

Cancer (Xantho) granulatus DE HAAN 1850, p. 65, pl. 48, fig. 3.

Hypocoelus granulatus A. MILNE-EDWARDS 1865, p. 296, pl. 46,
fig. 6, 6 a.

— ORTMANN 1893, p. 467.

Hypocolpus haani RATHBUN 1910, p. 352.

Lieu de récolte. — Une femelle sans œufs (long. 39 mm., largeur 54 mm.) : Madagascar, Fort-Dauphin, R. DECARY

(1) *Hypocolpus rugosus* (HENDERSON) d'après sa description et sa figuration me paraît identique à cette forme : aussi bien HENDERSON comme LAURIE le comparent-ils seulement avec *H. haani* (= *granulatus*), et non avec *sculptus*, dont il semble bien qu'ils n'aient pas eu d'exemplaires à leur disposition.

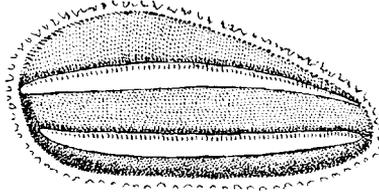
leg. ; - 1 femelle sans œufs (longueur 44 mm., largeur 61 mm.) : Madagascar, Nosy Manitsy, G. PETIT leg.

Le changement d'appellation de *granulatus* en *haani*, comme RATHBUN l'a proposé me paraît être superflu d'autant que DE HAAN considérant de prime abord la forme étudiée par lui différente de celle de LINNÉ, l'avait rattachée au genre *Xantho*.

Distribution géographique. - Jusqu'ici seulement connu du Japon et du Siam.

Hypocolpus abbotti (RATHBUN).

Pl. 1, fig. 2.



Hypocolpus abbotti (Rathbun).
Cavité branchiale gauche.

Hypocoetus abbotti RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 47, p. 13. Washington, 1894.

Lieu de récolte. — 1 ♂ Nosy-Bé, Bosse leg. (Mus. Hamburg).

Remarques. — Cette espèce qui n'avait jamais été retrouvée depuis sa première description (de l'île Aldabra) se présente à nouveau à mon examen sous la forme d'un mâle de grande taille. Etant donné que l'exemplaire d'après lequel Miss RATHBUN fit sa description était souillé de mucus de Gastéropode, elle ne put donner une description exacte de la structure extérieure. Nous sommes en mesure de le faire ici.

La division de la carapace est très accusée, de sorte que les segments apparaissent nettement. Ainsi 1 F, 2 F et 1 M sont nettement séparés. 2 M est divisée en deux. Sont séparés 1 L, 2 L, 3 L, 4 L, 5 L, 6 L, de même que 3 M et 4 M. Les séparations profondes sont lisses ; la surface des segments présente par

contre de fortes granulations entourées de poils bruns. Ces poils sont çà et là prolongés par des poils plus clairs. Les deux pinces sont identiques de forme. Cependant la gauche est légèrement plus forte que la droite. La cavité ptérygostomiale est particulièrement caractéristique de cette espèce, avec ses deux bordures intérieures. C'est là une disposition très particulière. Cela s'accorde, du reste, avec la description de RATHBUN, que l'on doit comparer.

Genre *Polydectus* H. MILNE-EDWARDS.

KLUNZINGER 1913, p. 281 (Bibliographie).

Ce genre, avec la seule espèce *P. cupulifer* (LATR.) (Bibliographie voir KLUNZINGER l. c.) a fait l'objet, en ce qui concerne sa position systématique, de nombreuses contradictions. LATREILLE l'avait primitivement rattaché à *Pilumnus* auquel il n'appartient pas en raison de l'absence de crêtes palatinales. H. MILNE-EDWARDS le rangea parmi les *Corystidae* entre *Thia* et *Corystes* (1837, p. 145), étant donné que la forme de la carapace et du 3^e maxillipède, qui ressemblent à ceux de *Atelecyclus*, l'éloignent des *Canceridae*. DANA (1852, p. 150 et 226) les rattacha de nouveau, comme il est logique, à ses *Canceridae* et créa une sous-famille spéciale, celle des *Polydectinae*, pour laquelle il attache une importance particulière à la forme caractéristique des pinces. RICHTERS (1880, p. 449) et KLUNZINGER ont admis cette sous-famille (1913, p. 277) dans laquelle ils placèrent encore le genre *Lybia* H. MILNE-EDWARDS (= *Melia* H. M. E.) à cause de la forme identique des pinces.

Je pense que nous sommes en présence d'une transformation des pinces tendant à en faire des armes spécialement adaptées, mais que les deux genres n'ont entre eux rien de commun. Par la forme de sa carapace, de son bord frontal et des échancrures oculaires, aussi bien que par l'absence de crêtes palatinales, *Polydectus* se rapproche sans conteste du genre *Halimede* DE HAAN.

Qu'on compare seulement la figure que donne KLUNZINGER

(1913, pl. 7, fig. 8) du bord frontal et de la région oculaire, avec une espèce d'*Halimede*, par exemple *H. tyche*, qu'on compare ensuite la forme des carapaces dans les deux et on se rendra compte de l'étroite parenté entre les deux genres.

J'ai sous les yeux une femelle de la région indo-pacifique sans aucune précision sur le lieu de récolte.

Par contre, *Lybia*, peut être rapproché de *Parapilumnus*.

Cycloxanthops lineatus (A. MILNE-EDWARDS.)

Cycloxanthus lineatus A. MILNE-EDWARDS 1873, p. 209, pl. 6, fig. 5.

--- KLUNZINGER 1913, p. 208 (Bibliographie).

Cycloxanthops --- RATHBUN 1910, p. 350, pl. 13, fig. 15.

Lieu de récolte. --- Madagascar : Anorotsangana, province Nosy-Bé, WATERLOT leg.

Distribution géographique. --- Zanzibar, mer Rouge, Ceylan, Océan Indien, golfe de Siam, Nouvelle-Calédonie, mer Arafura, détroit de Torrès.

Actaea polyacantha HELLER.

ODHNER 1925, p. 57.

Lieu de récolte. --- Madagascar : Tamatave, MILLOT leg.

Distribution géographique. --- mer Rouge, Zanzibar, mer de Chine, côte nord-ouest australienne, etc... jusqu'aux Fidji et Samoa.

Actaea armata (A. MILNE-EDWARDS).

ODHNER 1925, p. 72, pl. 4, fig. 46, 47.

Lieu de récolte. --- Nord-ouest de Madagascar, MILLOT leg. ; --- Madagascar : Tamatave, MILLOT leg. ; --- Ceylan, HAECKEL leg. (Musée Munich).

Distribution géographique. --- Maldives, Andaman, Nouvelle-Calédonie, îles Fidji.

Neoliomera sabaea NOBILI.

ODHNER 1925, p. 31, pl. 2, fig. 11.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tamatave, MILLOT leg. ; — Ceylan.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Durban, Batjan (Moluques).

Platypodia anaglypta HELLER.

BALSS 1924, p. 6.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tuléar, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Maurice, Westindik (Coetivy U. A.) jusqu'au Queensland, Samoa, îles Paumotu.

Chlorodopsis (Cyclodius) ornatus DANA.

Cyclodius ornatus DANA 1852, p. 233, pl. 12, fig. 11.

— RATHBUN 1907, p. 51, pl. 6, fig. 5 ; pl. 7, fig. 8.

— NOBILI 1906, p. 271, 1907, p. 397.

— EDMONDSON 1925, p. 48.

Chlorodopsis ornata ALCOCK 1898, p. 171.

— BORRADAILE 1900, p. 588.

— BORRADAILE 1902, p. 262.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tamatave, MILLOT leg., Diego, MILLOT leg., Tuléar, G. PETIT leg. ; — La Réunion, G. PETIT leg. ; — Mahé, Seychelles, BRAUER leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Andaman, Maurice, Laccadives, mer Sulu, Rotuma, Funafuti, île Paumotu, Polynésie.

Chlorodiella barbata (BORRADAILE).

Chlorodius barbatus BORRADAILE, 1900, p. 598, pl. 41, fig. 4, 1902, p. 259.

Chlorodiella barbata RATHBUN 1911, p. 225.

— BOUVIER 1915, p. 98.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tuléar, G. PETIT leg. ; — Tamatave, G. PETIT leg., Diego, MILLOT leg. ; — La Réunion, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Westindik : Salomon (RATHBUN), Maurice (BOUVIER), Laccadives (BORRADAILE). Rotuma, Funafuti (BORRADAILE).

Phymodius granulatus TARGGIONI-TOZZETTI.

Phymodius granulatus NOBILI 1906, p. 265.

— KLUNZINGER 1913, p. 227, pl. 3, fig. 3.

— BALSS 1924, fig. 10.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tuléar, G. PETIT leg. : — Mahé, Seychelles, ALLUAUD leg.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu de la mer Rouge.

Genre *Myomenippe* HILGENDORF.

ALCOCK 1898, p. 179.

Comprend deux espèces dont la synonymie est des plus compliquées.

1^o *Myomenippe hardwickii* GRAY.

Myomenippe hardwickii DE MAN 1899, p. 56 (Aeltere Synonymieen).

— NOBILI 1903, p. 34 (n^o 455), p. 13 (n^o 447).

Menippe granulosa A. MILNE-EDWARDS 1867, p. 257.

Myomenippe granulosa DE MAN 1887, p. 40, pl. 2, fig. 1 : 1895 p. 525.

— ALCOCK 1898, p. 179.

— LANCHESTER 1900, p. 740.

— RATHBUN 1910, p. 354.

— KEMP 1918, p. 249.

Myomenippe panope MIERS 1880, p. 233 (nec *Menippe panope* (HERBST) = *Sphaerozius panope* (HERBST), cf. BALSS, 1932, p. 513).

Myomenippe panope ORTMANN 1894, p. 48.

Lieu de récolte. — Madagascar : baie de Baly, district de Soalala, province de Majunga, WATERLOT leg.

Distribution géographique. — Dar es Salam (ORTMANN), Arakan (ALCOCK), Archipel Mergui (DE MAN), archipel Malais (HILGENDORF, A. MILNE-EDWARDS, DE MAN), Singapour (NOBILI), Malacca (LANCHESTER), Penang (KEMP), golfe de Siam (RATHBUN).

2° *Myomenippe fornasini* BIANCONI.

Myomenippe fornasini DE MAN 1899, p. 57, pl. 7, fig. 1. (Bibliographie).

— RATHBUN 1924, p. 48.

Menippe legouilloui MIERS 1880, p. 233 ; 1884, p. 248.

— ORTMANN 1893, p. 432.

— DOFLEIN 1900, p. 138.

— Mc CULLOCH 1918, p. 2.

Lieu de récolte. — Madagascar : baie de Baly, district de Soalala, province de Majunga, WATERLOT leg.

Distribution géographique. — Ibo (HILGENDORF), Mozambique (BIANCONI), Océan Indien (A. MILNE-EDWARDS), région centrale de Bornéo (DE MAN), archipel Malais (MIERS), cap York (DOFLEIN), Broome.

Sphaerozius nitidus STIMPSON.

Sphaerozius nitidus STIMPSON (1858) 1907, p. 62, pl. 7, fig. 5, 5 a.

— MIERS 1886, p. 144, pl. 12, fig. 4.

— ORTMANN 1893, p. 433.

— KLUNZINGER 1913, p. 285, pl. 7, fig. 9.

Menippe convexa RATHBUN (1893) 1906, p. 864, pl. 14, fig. 4.

— BALSS 1922, p. 115.

Menippe ortmanni DE MAN 1899, p. 60, pl. 5, fig. 2.

Menippe convexa DE MAN 1913, b, p. 5.

Lieu de récolte. — Deux mâles, deux femelles, Madagascar : Nosy Faly, MILLOT leg. Le plus grand mâle à 9 mm. de long.

J'ai déjà indiqué (loc. cit.) que *Menippe convexa* RATHBUN est vraisemblablement le stade adulte de *Sphaerozius nitidus*, dont jusqu'ici seuls de petits exemplaires ont été décrits.

Le matériel que j'ai pu examiner, qui contient des exemplaires ayant acquis leur complet développement, confirme mon hypothèse.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Madagascar, Bornéo, golfe de Siam, Hongkong, Swatow, Japon, Hawaï.

Actumnus carinatus BOUVIER.

(fig. 3, 4).

BOUVIER 1915, p. 81. Figure dans le texte 26, 27.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tamatave, MILLOT et G. PETIT leg. ; — 2 ♂ : Maurice.

Observation. — Comme le dit E.-L. BOUVIER, très justement, cette forme est très voisine de *A. globulus* HELLER.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu de Maurice.

Genre *Glabropilumnus* BALSS.

BALSS 1932, p. 516.

Glabropilumnus laevis (DANA.)

Pilumnus laevis DANA 1852, p. 238.

— DE MAN 1888, p. 66, pl. 4, fig. 1, 2 ; 1895, p. 553.

— LANCHESTER 1900, p. 743.

— ALCOCK 1898, p. 199.

Lieu de récolte. — 2 ♂ Madagascar : Fenerive, R. DECARY leg.

Observation : Cette espèce est très voisine de *Gl. edamensis* DE MAN dont elle se distingue par la plus petite pince, qui est

lisse et par la palme, laquelle est abondamment pourvue de poils chez *edamensis*.

Distribution géographique. — Archipel Mergui, Singapour, Balabacstrasse, Atjeh.

Genre **Lybia** H. MILNE-EDWARDS.

Melia LATREILLE 1925 (nomen praeoccupatum).

Lybia H. MILNE-EDWARDS 1834, p. 431 (note).

Lybia RATHBUN 1904 (Proceedings Biological Soc. Washington, t. 17, p. 102).

Lybia KLUNZINGER 1913, p. 278 (id.).

Les quatre formes jusqu'ici décrites de ce genre indo-pacifique se divisent en deux groupes : celui qui comprend *L. tessellata* (LATR.) et *L. denticulata* NOBILI (1906), dont le bord de la carapace est coupant et qui ont une conformation analogue à *Litocheira* ; dans le second groupe se placent *caestifer* (ALCOCK) et *L. leptochelis* (ZEHNTNER) dont le bord antérieur est pourvu de tubercules et dont la conformation est semblable au genre *Parapilumnus*. Un caractère commun aux deux groupes c'est que tous deux possèdent une fente buccale qui montre les crêtes palatinales bien conformées, d'où il s'ensuit que ce genre est très voisin de *Pilumnus*. Le bord frontal se distingue de *Parapilumnus* en ce qu'il ne communique pas directement avec le bord orbitaire, mais qu'il est séparé de lui par une entaille.

En raison des pinces caractéristiques adaptées pour la défense des Actinies et que possède ce genre comme le genre *Polydectus* LATR., on a voulu les rapprocher à tort, comme je l'ai dit p. 513.

Lybia leptochelis (ZEHNTNER).

Ceratoplax leptochelis ZEHNTNER 1894, p. 174, pl. 7, fig. 9.

Melia pugil ALCOCK 1898, p. 231. Illustrations de l'Investigator, pl. 38, fig. 5.

— RATHBUN 1911, p. 236.

Lieu de récolte. — Madagascar : Ankify, MILLOT leg. ; — Nosy-Bé, province de Tuléar, G. PETIT leg.

Synonymie. — TESCH (1918, p. 203) avait déjà constaté que *Ceratoplax leptochelis* ZEHNTNER appartient au genre *Lybia*. Il est sans aucun doute identique à l'espèce d'ALCOCK, dont le nom doit être ainsi modifié.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu de Ceylan, Baya de Malha, Amirante et Amboine.

Famille des POTAMONIDAE ORTMANN.

J'ai étudié, en 1929, les crabes d'eau douce de Madagascar. Malheureusement, nous avons laissé passer quelques fautes typographiques concernant les noms de lieu. Ainsi : p. 354, au lieu de Thidongy, lire Midongy ; au lieu de Tamamarive, lire Tananarive ; au lieu de Analamzittra, lire Analamazotra.

Potamon pittarellii NOBILI.

Pl. 1, fig. 1.

Potamon pittarellii NOBILI 1905 (n° 507).

Parathelphusa (Oziothelphusa) pittarellii COLOSI 1920, p. 25.

Lieu de récolte. — Un ♂, une ♀, grotte de la Mananjiba, petite flaque d'eau, complètement obscure, Ankarana, district Ambilobé, WATERLOT leg.

Remarques. — En 1929 (p. 354 sur la foi des descripteurs) j'ai pu pouvoir considérer cette forme comme la forme jeune du Crabe commun, *Potamon madagascariensis* ; mais les exemplaires que j'ai sous les yeux me montrent qu'il s'agit d'une espèce bien caractérisée, qui par les péréiopodes, longs et grâciles, est bien reconnaissable. Par contre, les autres caractères différentiels indiqués par NOBILI n'offrent pas d'importance, étant donné que la dent épibranchiale se rapproche autant de la dent exorbitale que chez *Pot. madagascariensis* et aussi, qu'une indication d'une crête post-frontale est également présente comme

l'indique la figure de NOBILI. Nous sommes bien en présence d'une faune de montagne, comme l'indique la longueur des pattes.

Position systématique. — Cette forme est si voisine du *Potamon madagascariensis* qu'on pourrait la considérer comme une sous-espèce. En tout cas, il ne saurait être question de la rapprocher de *Paratelphusa* (*Oziotelphusa*), comme le voudrait NOBILI, étant donné qu'elle offre l'abdomen typique du mâle des *Potamon*.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu par un ♂ de Moramanga.

Famille OCYPODIDAE ORTMANN.

Dotilla fenestrata HILGENDORF.

DOFLEIN 1904, p. 128.

ORTMANN 1894, p. 58.

TESCH 1918, p. 43.

KEMP 1910, p. 327.

Lieu de récolte. — Madagascar : Tuléar, Tamatave, Diégo, Morombe.

A cette espèce semblent appartenir des variétés constantes. Alors que les exemplaires de l'Afrique orientale du Musée de Munich possèdent une forte épine au merus du chélipède, celle-ci manque chez les exemplaires de Madagascar. De plus, on constate des différences dans les conformations du « tympan » chez les individus d'Afrique orientale. Ici on ne trouve pas seulement ces tympana sur les segments sternaux 2 et 3, mais aussi sur les segments 1 et 4. D'autre part, les exemplaires malgaches offrent à ce sujet des variations considérables. Voici l'emplacement des tympana sur les exemplaires dont nous indiquons ci-dessous les localités :

N° 119 : Morombe, 4 ♂ au segment 2.

N° 195 : Tuléar, 2 ♂ au segment 2.

N° 222 : Tuléar, 43 ♂ aux segments 2 et 5, 10 ♀ aux segments 2 et 3.

N° 405 : Tamatave, 3 ♂ aux segments 2, et 3 ♂ aux segments 2 et 3.

N° 477 : Diégo, 3 ♂ au segment 3.

Je m'abstiens pour le moment de séparer les exemplaires de Madagascar en sous-espèces. Il est nécessaire d'établir par de nouvelles études sur les exemplaires est-africains, si ces différences se présentent également chez eux et, en outre, si elles sont ou non purement individuelles.

Distribution géographique. — Jusqu'ici seulement connu, sans conteste, de la côte orientale d'Afrique, depuis Dar es Salam et Zanzibar jusqu'au cap de Bonne-Espérance.

Macrophthalmus depressus RÜPPELL.

TESCH 1915, p. 496, pl. 9, fig. 13.

Lieu de récolte. — Madagascar : Diégo, MILLOT leg. ; — Majunga, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge jusqu'au Queensland.

Macrophthalmus telescopicus (OWEN).

TESCH 1915, p. 461, pl. 5, fig. 2.

Lieu de récolte. — Madagascar, Anorotsangana, province de Nosy-Bé, WATERLOT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge jusqu'au Japon.

Macrophthalmus grandidieri A. MILNE-EDWARDS.

Macrophthalmus grandidieri TESCH 1915, p. 266, pl. 6, fig. 3.

Macrophthalmus hilgendorfi TESCH 1915, p. 472, pl. 7, fig. 6.

Lieu de récolte. — Madagascar : 4 ♂ 4 ♀, Tuléar, G. PETIT leg.

2 ♀ 1 ♂, Nosy-Bé, MILLOT leg. ; 6 ♂ 4 ♀, Nosy-Bé, MILLOT leg.

Remarque. — L'angle externe de la carapace est très variable dans cette espèce ; ainsi, la forme de TESCH entre en synonymie avec le *Grandidieri*.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Dar es Salam, Mozambique, Natal, Madagascar (LENZ et RICHTERS).

Macrophthalmus parvimanus GUÉRIN.

- GUÉRIN. Iconographie, t. III, p. 7,
pl. 4, fig. 1.
— H. MILNE-EDWARDS 1837, p. 65.
— H. MILNE-EDWARDS 1852, p. 157.
— RICHTERS 1880. p. 155.
— MIERS 1884, p. 542.

Lieu de récolte. — 1 ♂ 3 ♀ Seychelles, LANTZ leg.

Remarques. — Cette forme rare dont TESCH (1915, p. 151 et p. 169) hésite à faire une espèce et qu'il considère comme pouvant être une forme femelle du genre *Uca*, constituée, en réalité, une bonne espèce bien caractérisée. Dans la clef de TESCH, elle se place au voisinage des formes correspondant aux numéros 6-12.

La carapace est double, tant en largeur qu'en longueur, fortement rétrécie en arrière ; la plus grande largeur se trouve au niveau de l'angle orbitaire externe. Derrière lui se trouve une dent antéro-latérale un peu plus courte. Les deux (l'angle de l'orbite et l'épine antérieure latérale) sont finement granulés sur leur bord externe. La surface de la carapace est, en général, lisse, sauf sur les côtés où elle est légèrement granulée. A mentionner, en dehors des sillons gastriques : un sillon transversal hépatique partant du bord latéro-antérieur et un autre, sillon branchial, placé derrière lui et un peu plus courbe. Sur la région branchiale, deux saillies fortement granulées, placées l'une derrière l'autre ; en outre, il faut noter d'épaisses touffes de poils au bord extérieur de la carapace et sur sa surface.

Le bord orbital est fortement recourbé, puis courbé en dehors de sorte que le bord inférieur est visible par dessus comme une crête dentelée.

Le pédoncle oculaire atteint l'angle orbital. Les pinces sont très caractéristiques de l'espèce. Les pinces du mâle sont aussi courtes qu'elles le sont habituellement chez les femelles de ce genre et du type qu'elle offre chez *M. grandidieri*. Une crête saillante court parallèlement le long du bord inférieur jusqu'à la terminaison des doigts.

La surface externe de la palma est lisse, le bord inférieur

tranchant, garni de poils fins. La surface interne porte, dans les deux sexes, près du bord supérieur, une ligne courbe de poils longs et fins ; d'autre part, cette surface offre, chez le mâle, une forte touffe de poils qui manque chez la femelle (fait déjà mentionné par MIERS). Les doigts, à leur extrémité, sont creusés en forme de cuiller, portent des poils fins, tandis que manquent ici les grosses dentelures existant chez *M. grandidieri*. Carpus et merus sont lisses extérieurement, sans épines ou dentelures, mais avec des poils fins sur leurs bords. Les pattes locomotrices sont de même garnies de poils sur leurs bords et le merus porte distalement, par rapport au bord supérieur, une épine.

Mesurations :	♂	♀
Largeur de la carapace au sillon orbitaire	20 mm.	24 mm.
Longueur de la carapace (médian)	10 mm.	12 mm.
Longueur du palma des pinces, doigts inclus	5 mm. 5	7 mm.
Longueur du merus des pinces	5 mm.	5 mm. 2

Distribution géographique. — Connue jusqu'ici des Seychelles (MIERS), La Réunion (A. MILNE-EDWARDS), Maurice (H. MILNE-EDWARDS, RICHTERS).

Famille GRAPSIDAE DANA.

Pachygrapsus plicatus M. E.

TESCH 1918, p. 77.

Lieu de récolte. — La Réunion, Ruisseau de Saint-Benoît, G. PETIT leg.

Distribution géographique. — Forme fréquente dans le Pacifique, rare dans les Indes occidentales.

Pseudograpsus erythraeus KOSSMANN.

BALSS 1924, p. 46.

Lieu de récolte. — Seychelles, LANTZ leg. ; — 1 ♂ Madagascar : île de Nosy Lava, près Analalava, WATERLOT leg.

Distribution géographique. — Mer Rouge, Dar es Salam.

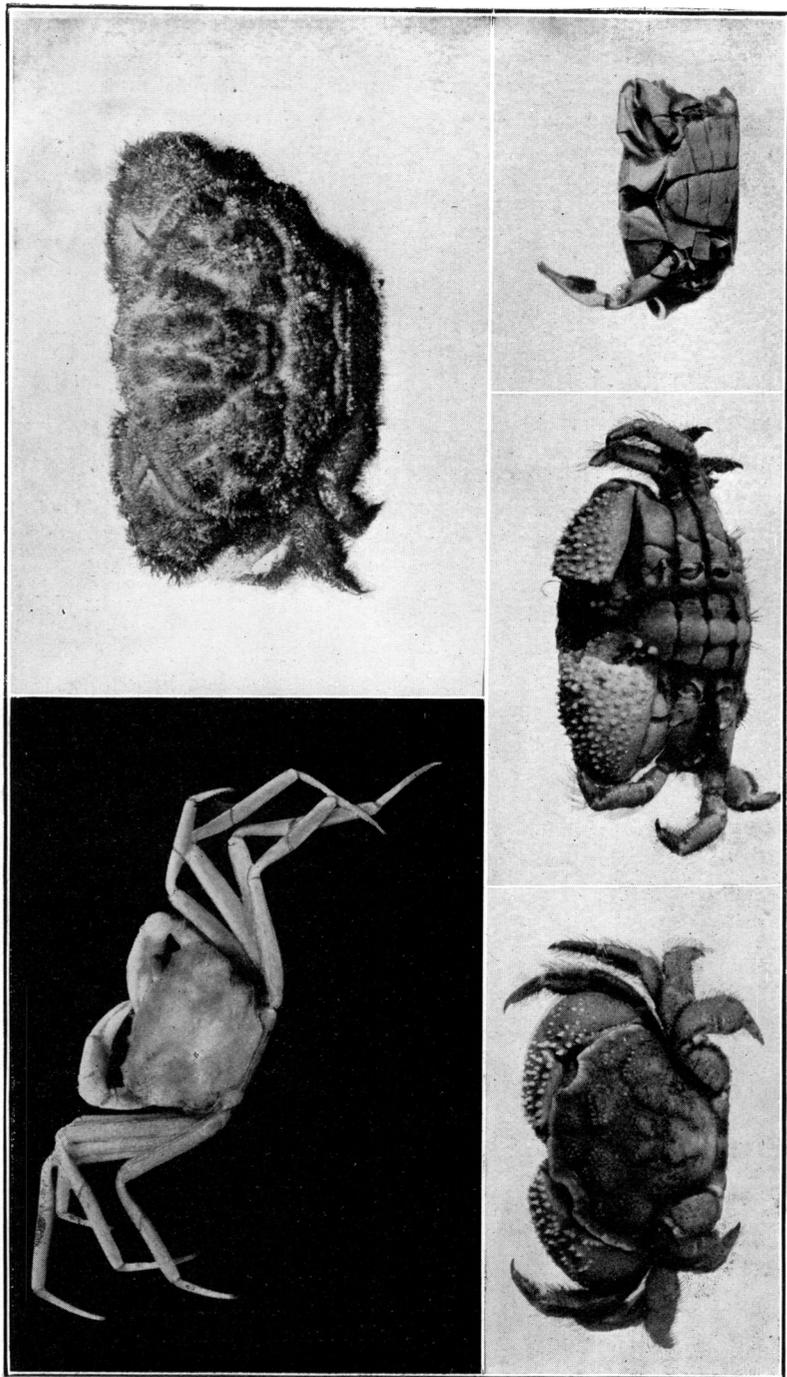
BIBLIOGRAPHIE

- ALCOCK (A.). — Oxystomata ; in *Journal of the asiatic society of Bengal*, vol. 65, Bombay, 1896 ; Portunidae, *ebenda*, Bd. 68, 1899 ; Cyclometopa, *ebenda*, Bd. 67, 1898.
- BALSS, HEINRICH. — Dekapoden d. Roten Meeres. II. in *Denkschriften d. k. Akademie d. Wissenschaften, math.-physik.* Klasse, Bd. 92 Wien, 1915.
- Ostasiatische Dekapoden. IV. *Archiv für Naturgeschichte*, Bd. 88, Heft 11. Berlin, 1922.
- Dekapoden d. Roten Meeres. III. *Denkschriften d. Akademie d. Wissensch., math.-naturwiss.* Klasse, Bd. 99, Wien, 1924.
- Ostafrikanische Potamonidae ; in : *Zoologische Jahrbücher Abt. f. Systematik*, Bd. 58, Jena, 1929.
- Über einige systematisch interessante Xanthidae der Harmsschen Reisen nach dem Sundarchipel, in : *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*, Bd. 142, Leipzig, 1932.
- BORRADAILE (L. A.). — On some crustaceans from the South Pacific. *Proceedings of the zoological society of London*, 1900.
- Dekapoda ; in : *The Fauna and Geograpy of the Maldive and Laccadive Archipelagoes*, Bd. II, London, 1902-1903.
- BOUVIER (E. L.). — Décapodes marcheurs (Replantia) et Stomatopodes recueillis à l'île Maurice par M. P. Carrié. *Bulletin scientifique de la France et de la Belgique*, 7^e sér., t. 48, Paris, 1915.
- CALMAN (W. T.). — On dekapod crustacea from Christmas Island, coll. by Dr. Andrews. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1909.
- MC GULLOCH (A.). — Fishes and crustaceans from King Sound, North West Australia. *Proceedings of the Royal Geographical society of Australia* (S. A. Branch), 1916-1917. Adelaïde, 1918.
- DANA (J.). — Crustacea ; in *U. States Exploring Expedition*, Bd. 13, Philadelphia, 1852.
- DOFLEIN (F.). — Weitere Mitteilungen über dekapode Crustaceen der kgl. bayer. Staatssammlungen. *Sitzungsber. d. mathem. physikal. Classe der kgl. bayr. Akad. d. Wissensch.*, 1900, München.
- Brachyura ; in *Wissenschaftliche Ergebnisse d. deutschen Tiefsee-expedition Valdivia*, Bd. 6, Jena, 1904.

- EDMONDSON (Ch. H.). — Crustacea of tropical central Pacific ; in *Bernice P. Bishop Museum Bulletin*, Nr. 27, Honolulu, 1925.
- EDWARDS, MILNE (H.). — Histoire naturelle des crustacés. Paris 1834-1837.
- Observations sur les affinités zoologiques et la classification naturelle des crustacés. *Annales des sciences naturelles*, Zoologie, sér. 3, t. 18, Paris, 1852.
- EDWARDS, MILNE (A.). — Etudes zoologiques sur les crustacés récents de la famille des Cancériens ; in *Nouvelles Archives du Muséum d'histoire naturelle*, t. 1, Paris, 1865.
- Description de quelques espèces nouvelles de crustacés brachyures. *Annales de la Société entomologique de France*, t. 7, Paris, 1867.
- Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. *Nouvelles Archives du Muséum d'histoire naturelle*, Bd. 9, Paris, 1873.
- GORDON, ISABELLA. — Brachyura from the coasts of China ; in *Journal of the Linnean Society, Zoology*, vol. 37, 1931, London.
- HAAN (DE). — Crustacea ; in *Fauna japonica*, ed. v. Siebold. Leiden, 1837-1850.
- HELLER (C.). — Beiträge zur Kenntnis der Crustaceenfauna d. Roten Meeres. *Sitzungsberichte d. k. Akademie d. Wissensch. math. naturw. Klasse*, Bd. 43, Wien, 1861.
- Crustaceen ; in Reise d. österreich. Fregatte Novara ; herausgegeben von R. v. Wüllerstorff Urbair. *Zoologischer Theil*, Bd. II, 3te Abt., Wien, 1868.
- HENDERSON (J. R.). — A contribution to Indian carcinology. *Transactions of the Linnean Society, London, Zoology*, 2 sér., vol. 5, London, 1893.
- HILGENDORF (F.). — Die von Herrn Dr. W. Peters in Mozambique gesammelten Crustaceen ; in *Monatsberichte d. preuss. Akademie d. Wissenschaften*, Berlin, 1878.
- HILLE (J. E. W.). — Dromiacea ; in *Uitkomsten Siboga expeditie*, Bd. 39/b., Leiden, 1913.
- Oxytomata, *ebenda*, Monographie 39/b2, Leiden, 1918.
- Illustrations of the Zoology of H. M. Sh. « Investigator ». Calcutta, 1892 u. fgde.
- KEMP (St.). — Zoological results of a tour in the far east V. Crustacea Decapoda. *Memoirs of the Asiatic Soc. of Bengal*, vol. 6, Calcutta, 1918.
- Scopimerae ; in *Records of the Indian Museum*, vol. 16, Calcutta, 1919.
- KLÜNZINGER (C. B.). — Die Rundkrabben des Roten Meeres ; in *Nova acta, Abhandl. d. kaiserl. Leopold. Carol. Deutschen Akademie d. Naturforscher*, Bd. 99, 1913, Halle.

- KOSSMANN (R.). — Brachyura ; in *Zoologische Ergebnisse einer Reise in die Küstengebiete des Rothen Meeres*, I, Leipzig, 1877.
- LANCHESTER (F. W.). — On the crustacea from Singapore and Malacca. I. Brachyura ; in *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1900.
- LAURIE (R. D.). — Report on the Brachyura coll. by Prof. Herdman at Ceylon ; in *Ceylon Pearl oyster report*, vol. IV, London, 1906.
- Reports on the marine biology of the Sudanese Red sea. On the Brachyura ; in *Journal of the Linnean Society, Zoology*, vol. 31, London 1915.
- LENZ (H.). — Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden der Sammlung Voeltzkow. *Abhandlungen d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft*, Frankfurt am Main, Bd. 27, 1905.
- MAN (J. G. DE). — Bericht über die im Indischen Archipel von Dr. J. Brock gesammelten Decapoden und Stomatopoden ; in *Archiv. f. Naturgeschichte*, 53 Jahrgang, Berlin, 1888.
- Die von Herrn Schiffskapitän Stom zu Atjeh gesammelten Dekapoden und Stomatopoden ; in *Zoologische Jahrbucher, Abt. f. Systematik.*, Bd. 8-10, Jena 1895-1897.
- Zoological results of the Dutch scientific Expedition to central Borneo. *Notes from the Leyden Museum*, vol. 21, 1899.
- Die von Kükenthal im Indischen Archipel gesammelten Dekapoden und Stomatopoden ; in *Abhandlungen der Senckenbergischen Gesellschaft*, Frankfurt am Main, Bd. 25, 1902.
- Note sur l'identité de la Menippe Ortmanni de Man avec la Menippe convexa Rathbun. *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle*, t. Paris, 1913.
- Sur une nouvelle observation de crabes, habitant les coquilles vides de Balanes ; in *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle*, Paris, 1913.
- MIERS (Edw. J.). — On malaysian crustacea. in *Annals and Magazine of nat. hist.*, sér. V, vol. 5, London, 1880.
- Crustacea ; in *Report... « Alert »*, London, 1884.
- Report on Brachyura ; in *Reports... Challenger*, vol. 17, London, 1886.
- MÜLLER (F.). — Crustaceenfauna von Trincomali ; in *Verhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft*, Bd. 8, Basel, 1887.
- MC NEILL et WARD. — Studies in Australian carcinology. I. *Records of the Australian Museum*, vol. 17, Sydney, 1930.
- NOBILI (G.). — Decapodi e Stomatopodi eritrei del Museo Zoologico dell'Università di Napoli ; in *Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli*, Nuova Serie, vol. I, Num. 3, 1901.
- Crostacei di Singapore ect ; in *Bolletino dei Musei di Zoologia e anatomia comparata di Torino*, Nr. 455, 1903.

- Descrizione di un nuovo Potamonide di Madagascar ; in *Bolletino d. Mus. d. Zoologia ed. Anatomia comparata della R. Università di Torino*, vol. XX, Nr. 507, 1905.
- Faune carcinologique de la mer Rouge. Décapodes et Stomatopodes ; in *Annales des Sciences naturelles, Zoologie*, sér. 9, t. 4, Paris, 1906.
- ODDNER (T.). — Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae. I. in *Göteborgs kungl. Vetenskaps och Vitterhets Samhälles Handlingar 4 Föden*, Band 29, Göteborg, 1925.
- ORTMANN (A. E.). — Crustaceen von Semons Forschungsreisen ; in *Denkschriften der medizinisch naturwissenschaftlichen Gesellschaft*, Jena, Bd. 8, 1894.
- PAULSON (O.). — Crustaceen d. Roten Meeres (Russisch), Kiew., 1875.
- RATHBUN, MARY (J.). — The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. *Bulletin of the U. S. Fish. commission for 1903*, Part. III, Washington, 1906.
- The Brachyura of the Albatross ; in *Memoirs of the Museum of comparative Zoology, Harvard college*, vol. 35, Cambridge (Mass.), 1907.
- Brachyura of the Danish expedition to Siam ; in *Mémoires de l'Académie royale des Sciences et des Lettres de Danemark*, 7^e sér., Bd. 5, Kopenhagen, 1910.
- Brachyura of the Percy Sladen trust expedition. *Transactions of the Linnean society*, vol. 14 (2^e série, Zoology), London, 1911.
- RICHTERS (F.). — Decapoda ; in *Möbius, Beiträge zur Meeresfauna der Insel Mauritius und der Seychellen*, Berlin, 1880.
- STEBBING (Th. R. R.). — South African Crustacea XII. *Annals of the South African Museum*, vol. 19, 1924.
- STIMPSON (W.). — Report on the crustacea collected by the North Pacific exploring expedition. *Smithsonian Miscellaneous collections*, vol. 49, Washington, 1907.
- STRAHL (C.). — Carcinologische Beiträge ; in *Archiv f. Naturgeschichte*, Bd. 27, Berlin, 1861.
- TESCH (J. J.). — The catometopous genus *Macrophthalmus*, as represented in the Collections of the Leiden Museum. *Zoologische Mededeelingen, Rijks Museum van Natuurlijke historie te Leiden. Deel. 1*, 1915, Leiden.
- The Decapoda brachyura of the Siboga expeditie ; in *Uitkomsten... Siboga*, Monographie 39/c, Leiden, 1918.
- ZEHNTNER (L.). — Crustacés de l'archipel malais ; in *Revue suisse de zoologie*, t. 2, Basel, 1894.
-



EN HAUT: à gauche, fig. 1. *Potamon pittarellii* Nobili, ♀, Madagascar, Grotte de Mananjiba, Ankara, district d'Ambilobe, 1,8 : 1 ;
à droite, fig. 2. *Hypocolpus abbotti* (Rathbun), ♂, Nossi-Bé, ca 0,9 : 1.
EN BAS: à gauche, fig. 3. *Actumnus carinatus* Bouvier, ♀, 1,8 : 1. — Fig. 4. *Actumnus carinatus* Bouvier, ♀, 1,8 : 1 ;
à droite: fig. 5. *Macrophthalmus parvimanus* Guérin, ♂, Seychelles, ca 1 : 1.