

R E C H E R C H E S

SUR LA

FAUNE DE MADAGASCAR

ET DE

S E S D É P E N D A N C E S ,

D'APRÈS LES DÉCOUVERTES

DE

FRANÇOIS P. L. POLLEN ET D. C. VAN DAM.

5^{me} PARTIE.

LEIDE,
E. J. BRILL, ÉDITEUR.

1874-77

45



CRUSTACÉS

ET

ECHINODERMES

DE

MADAGASCAR ET DE L'ILE DE LA RÉUNION.

PAR

C. K. HOFFMANN.

La faune carcinologique des côtés orientales de l'Afrique a souvent fait l'objet de publications plus ou moins étendues.

Rüppel et Heller pour la mer rouge, Peters pour la côté de Mosambique, Alphonse Milne Edwards pour l'île de la Réunion, Krauss pour le Natal nous ont fourni de précieux matériaux que les récentes publications de Mr Hilgendorf dans les voyages du Baron von der Decken et ceux de Milne Edwards dans sa description des Crustacés recueillis par Mr Grandidier ont complété sur plusieurs points. Aussi le conspectus des Crustacés de l'Afrique orientale que Mr von Martens a composé, compte de 300 espèces.

Venant après tous ces faucheurs on ne trouve qu'à glaner sur le champ de récolte. Et ceci est surtout le cas dans la publication des Crustacés provenant des voyages de M.M. François P. L. Pollen et D. C. van Dam à Madagascar et ses dépendances, qui en faisant une spécialité de l'étude des animaux vertébrés, n'ont pu s'occuper de collectionner des invertébrés que pour autant que leurs loisirs le leur permettaient et que l'occasion se présentait.

Cependant même après tout ce qui a été fait, leurs collections renferment des espèces intéressantes et pourront servir surtout pour étendre et fixer nos connaissances sur l'habitat de plusieurs espèces. Sous le point de vue de la distribution géographique toute collection avec indication exacte des localités a un haut intérêt et sert à remplir quelques lacunes.

C. K. H.

CATALOGUE DES CRUSTACÉS

RECUEILLIS PAR

MM. POLLEN ET VAN DAM

A MADAGASCAR ET SES DÉPENDENCES.

- Carpilius maculatus L.
" convexus Forskal.
Hypocoelus sculptus M. Edw.
Epixanthus Kotschii Heller.
Chlorodius ungulatus Milne Edw.
Galene Natalensis Krauss.
Pilumnus vespertilio Leach.
Menippe Martensii Krauss.
" Rumphii Fabr.
Eriphia Smithii Mackley.
Ruppellia tenax Ruppel.
" impressa Lamarck.
Neptunus pelagicus L.
" Madagascariensis n.
Scylla serrata de Haan.
Thalamita prymnoa Herbst.
" crenata Latreille.
" Helleri n.
Goniosoma natator Herbst.
" annulatum Milne Edwards.
" dubium n.
Cardisoma carnifex Herbst.
Ocypoda ceratophthalma Fabricius.
" Aegyptiaca Gerstaecker.
" cordimana? Latreille.
- Gelasimus Marionis Desm.
" vocans Milne Edwards.
" tetragonon Herbst.
" Dussumieri Milne Edwards.
" chlorophthalmus Latreille.
" annulipes Latreille.
" inversus n.
Macrophthalmus Polleni n.
Grapsus strigosus Latreille.
" Pharaonis Milne Edwards.
" maculatus Milne Edwards.
" rubidus Stimpson.
" messor Milne Edwards.
Sesarma tetragona Fabr.
" bidens de Haan.
" Smithi Milne Edwards.
Acanthopus affinis Milne Edwards.
Calappa tuberculata Fabricius.
" Gallus Herbst.
Matuta victor Fabricius.
" distinguenda n.
Ranina dentata Latreille.
Coenobita violacens Heller.
" clypeatus Milne Edwards.
Pagurus sp.

Palinurus ornatus Fabricius.
" fasciatus Fabricius.
" Ehrenbergi Heller.
Palaemon Mayottensis n.
" Alphonsonianus n.
" Reunionnesis n.

Palaemon longimanus n.
" Madagascariensis n.
" parvus n.
Squilla stylifera Lamarck.
Gonodactylus chiragra Lat.

DECAPODA.

BRACHYURA.

CYCLOMETOPA.

CANCRIDAE.

Genre **CARPILIUS** LEACH.

CARPILIUS MACULATUS LINNÉ.

Carpilius maculatus. Milne Edwards Hist. des Crust. T. I, p. 382. Milne Edwards dans *Maillard* „Notes sur l'île de la Réunion”, Annexe F p. 3, N^o. 10. — von Martens Uebersicht der Ostafrikanischen Crustaceen, dans von der Decken's Reisen p. 106. — Heller Reise der Oesterreichischen Fregatte Novara. 2 Bd. 3 Abth. Crust. p. 9.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient un seul exemplaire mâle de cette espèce, provenant de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Largeur de la carapace sur les tubercules latéraux 128 Mm.

Longueur de la carapace 94 Mm.

CARPILIUS CONVEXUS FORSKAL

Carpilius convexus. Rüppel Beschreibung und Abbildung von 24 Arten Kurzschwänziger Krabben Taf. III, Fig. 2. Milne Edwards Hist. des Crust. T. I, p. 382, pl. XVI, fig. 9 et 10. Heller Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen Meeres. Sitzb. der Kais. Akad. der Wissenschaften in Wien. Bd. 43, 1863, p. 319. Milne Edwards dans *Maillard* Annex F p. 3, N^o. 11. Hilgendorf Crustaceen dans von der Decken's Reisen p. 73, N^o. 1. — von Martens Uebersicht p. 106.

Un seul exemplaire mâle nous est parvenu de l'île de la Réunion.

Dimensions: Largeur de la carapace = 49 Mm.

Longueur de la carapace = 40 Mm.

Genre **HYPOCOELUS** HELLER.**HYPOCOELUS SCULPTUS** MILNE EDWARDS.

Cancer sculptus. Milne Edwards Hist. des Crust. T. I, p. 376. Heller Sitzb. der Kais. Akad. in Wien. Bd. 43, 1861, p. 322. — von Martens Uebersicht p. 106.

La collection contient un seul exemplaire mâle de cette espèce de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Largeur de la carapace = 46 Mm.

Longueur " " = 33 Mm.

Genre **EPIXANTHUS** HELLER.**EPIXANTHUS KOTSCHII** HELLER.

Ephixanthus Kotschii. Heller Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen Meeres. Sitzb. der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Bd. 43, 1861, p. 325, Taf. II, Fig. 14.

La collection de MM. Pollen et van Dam contient un nombre très grand de cette espèce dont soixante exemplaires mâles et douze femelles de l'île de Nossy-Bé et dix exemplaires mâles et huit femelles de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Longueur de la carapace des indiv. mâles 10—25 Mm.

Largeur " " " " " 6—15 "

Longueur " " " " femelles 17—19 "

Largeur " " " " " 11—13 "

Cette espèce décrite par Mr le Prof. Heller fut prise par Mr le docteur Kotschy à l'île de Karak dans la golfe de Perse. Les exemplaires de la collection de MM. Pollen et Van Dam sont les premiers qui sont trouvés aux côtés de l'Afrique orientale.

Genre **CHLORODIUS** LEACH.**CHLORODIUS UNGULATUS**. MILNE EDWARDS.

Chlorodius ungulatus. Milne Edwards Hist. des Crust. I, p. 400, Pl. XVI, fig. 6—8. — v. Martens Uebersicht p. 107.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient trois exemplaires de cette espèce de l'île de Nossy-Faly:

Le nom du pays est *Gongji-dulu*.

Genre **GALENE** DE HAAN.**GALENE NATALENSIS** KRAUSS.

Galene natalensis. Krauss Sudafrik. Crustaceen p. 31, pl. I, fig. 4. — von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 107.

Il se trouve un seul exemplaire mâle de cette espèce dans la collection de MM. Pollen et v. Dam pris à Nossy-Faly.

Malgré la différence de taille de cet exemplaire de celle que Mr Krauss donne (large 38 Mm. sur 26 Mm. de long) il n'y a pas à hésiter dans la détermination. Tous les caractères s'accordent parfaitement, seulement les pattes sont plus velues, les cuisses portant des poils longs et épars sur leurs marges supérieures et inférieures et les tarsi étant entièrement couvertes d'un duvet épais.

Dimensions: Largeur de la carapace = 25 Mm.

Longueur " " = 17 Mm.

Genre PILUMNUS LEACH.

PILUMNUS VESPERTILIO LEACH.

Pilumnus vespertilio. Leach Transact. Linn. Society T. XI. Milne Edwards Hist. de Crust. T. I, p. 418. Heller Sitzb. der Kais. Akad. Wien. Bd. 43, p. 343. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 107.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient onze exemplaires mâles et cinq femelles de cette espèce, qui porte à Nossy-Faly, où elle a été prise le nom de *Umang Umang*.

Dimensions: Largeur de la carapace des individus mâles 22 à 29 Mm.

Longueur " " " " " 17 à 21 "

Largeur " " " " femelles 22 à 31 "

Longueur " " " " " 16 à 22 "

Genre MENIPPE (PSEUDOCARCINUS) DE HAAN.

MENIPPE MARTENSII KRAUSS.

Menippe Martensii. Krauss Die Sudafrik. Crustaceen p. 34 Taf. II, Fig. 1. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 107.

La collection de MM. Pollen et v. Dam contient quatre exemplaires de cette espèce, dont deux femelles de l'île de Nossy-Faly. Le nom indigène est *Gongi*.

Dimensions: Longueur de la carapace des individus mâles 34—38 Mm.

Largeur " " " " " 50—56 "

Longueur " " " " femelles 28—30 "

Largeur " " " " " 42—46 "

Cette espèce s'accorde presque complètement avec la description que Mr Krauss a donnée. Elle diffère seulement de cette espèce par la dent en forme de crochet du dernier article des pattes, laquelle n'est pas comme chez l'espèce de Krauss, double mais seulement simple.

MENIPPE RUMPHII FABR.

Pseudocarcinus Rumphii. Milne Edwards Hist. des Crust. T. I, p. 407. *Menippe Rumphii* v. Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 107.

Un seul exemplaire femelle de l'île de Nossy-Faly, au nom indigène de *Gongi*.

Dimensions: Largeur de la carapace = 78 Mm.

Longueur " " = 60 "

Au-dessus des deux petits tubercules sur le front on trouve encore un troisième tubercule, qui s'unit avec le médian de ces deux tubercules.

Genre RUPPELLIA.**RUPPELLIA TENAX RÜPPELL.**

Ruppellia tenax. Rüppell Beschreib. und Abbild. etc. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 107.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient deux individus dont un mâle et une femelle de l'île de la Réunion.

Dimensions: Longueur de la carapace de l'individu mâle 38 Mm.

Largeur " " " " " 56 "

Longueur " " " " femelle 42 "

Largeur " " " " " 64 "

RUPPELLIA IMPRESSA LAMARCK.

Ruppellia impressa. Lamarck Anim. sans vert. *Eudora impressa* De Haan, Fauna Japonica Crustacea p. 22. Milne Edwards dans Maillard. "Notes sur l'île de la Réunion". Annex F p. 4, N°. 17. Von Martens Uebersicht p. 107.

Un seul exemplaire femelle nous est parvenu de l'île de la Réunion.

Dimensions: Longueur de la carapace = 36 Mm.

Largeur " " = 24 "

ERIPHIIDAE.**Genre ERIPHIA LATREILLE.**

ERIPHIA SMITHII MACKLEY. (Voyez Pl. I, Fig. 1a, 1b et 1c).

Eriphia Smithii. Smith's illust. of the Zool. of South Africa. Annulosa p. 60. Krauss Sud afrik. Crust. p. 36, pl. II, Fig. 3. Alphonse Milne Edwards Nouv. Archives du Muséum 1869, T. IV, p. 71. Omis dans von Martens Uebersicht dans

von der Decken's Reisen, cité par Hilgendorf et von Martens sous le nom d'*Eriphia laevimana* Latreille.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient quatre exemplaires de cette espèce dont trois mâles et un femelle de l'île de Nossy Bé.

Dimensions: Largeur de la carapace des individus mâles 40, 46, 52 Mm.

Longueur " " " " " 31, 36, 39 "

Largeur " " de l'individu femelle 49 Mm.

Longueur " " " " " 37 "

Un individu à six, les autres à cinq tubercules sur le lobe frontaire. Malgré les observations de Mr Hilgendorf qui réunit la *Smithii* avec la *laevimana* de Milne Edwards, je crois l'espèce est bien distincte.

Il n'existe pas que je sache d'autre description de l'Eriphie mains-lisses que celle de Milne Edwards, ni d'autre figure que celle de Mr Guerin dans l'iconographie du Règne animal (Crust. pl. III, fig. 1) et pour ces raisons on peut attacher un grand poids à l'opinion de Mr Alphonse Milne Edwards qui maintient les deux espèces dans son catalogue des Crustacés recueilles par Mr Grandidier. Or il y a d'autres différences que celle du développement plus ou moins grand des tubercules sur les mains et je mets en première ligne la largeur moindre de la carapace et la direction des bords latero-antérieurs qui vont presque directement en avant. Ces caractères indiqués par Milne Edwards se retrouvent sur la figure de Mr Guerin. La relation de la longueur à la largeur de la carapace est de 1: 139, chez l'Eriphie *gonagra*; de 1: 133, chez l'Eriphie de Smith; de 1: 125 seulement dans l'Eriphie mains-lisses; et de 1: 140 chez l'Eriphie front épineux. C'est à dire la largeur surpasse la longueur dans *gonagra* et *spinifrons* de $\frac{2}{5}$, chez *Smithii* de $\frac{1}{3}$ et chez *laevimana* $\frac{1}{4}$ de sa mesure.

PORTINUDAE.

Genre NEPTUNUS MILNE EDWARDS.

NEPTUNUS PELAGICUS L.

Cancer pelagicus. Linné Mus. Lud. Ulr. p. 434. — *Portunus pelagicus*. Fabricius Supplement p. 367. — *Lupa pelagica*. Milne Edwards Hist. des Crust. T. I, p. 450. Heller Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen-Meeres Sitzb. der Kais. Acad. der Wiss. Bd. 49, 1861, p. 355. — F. Hilgendorf Crustaceen dans von der Decken's Reisen 3 Bd. 1 Abth. p. 77. — Krauss die Sud-afrik. Crustaceen p. 22. — *Neptunus pelagicus*. De Haan Fauna japonica. Crust. p. 37, Taf. IX et X. — Milne Edwards Études zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Portuniens. Archives du Muséum d'histoire naturelle T. X, 1858—1861, p. 329. — Milne Edwards Description de quelques Crustacés nouveaux provenant du voyage de Mr Alfred Grandidier

à Zanzibar et à Madagascar. — *Lupa pelagica*. Von Martens Uebersicht der Ostafrikanischen Crustaceen dans von der-Decken's Reisen p. 108.

Un seul exemplaire féminin nous est parvenu de l'île de Nossy-Faly, où l'espèce porte le nom de *Drakak Sabua*.

Dimensions: Largeur sans les épines latérales 90 Mm.

" avec " " 119 "

Longueur de la carapace = 52 Mm.

NEPTUNUS MADAGASCARIENSIS. Sp. n. (Voyez Pl. I, Fig. 2, 3 en 4).

Carapace très élargie, peu bombée, finement granuleuse. Lignes épigastriques et épibranchiales bien marquées. Bords latero-antérieurs à peu près égaux aux bords latero-postérieurs. Neuvième dent longue et aigüe. Les autres dents dirigées en dehors et non en avant. La première dent (l'angle orbitaire) est aigüe, les cinq suivantes sont obtuses, les deux dernières terminant en pointe fortement aigüe. Front découpé en six dents, les deux médianes petites, les mitoyennes plus larges et obtuses, les externes qui ne s'élèvent pas si haut que les mitoyennes sont aussi obtuses. Bord sourcilier divisé par deux scissures, dont l'interne est plus profonde que l'externe. Apophyse épistomienne très longue et dépassant le front. Troisième article des pattes mâchoires externes échancré en haut et en dedans. Bras armé sur son bord antérieur de trois épines. L'angle postero-supérieur terminant en tubercule obtus. L'avant-bras garni d'une petite épine sur la face externe. Mains fortement carenées, à carenes finement granulées, armées de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras; l'autre sur le bord supérieur au-dessus d'articulation du pouce. Doigts longs, armés de dents tranchantes, qui s'engrènent exactement.

Le bord inférieur de l'index est droit et se termine en point, le bord supérieur du pouce est courbe, finissant en dent aigüe.

Cette espèce se rapproche à *Neptunus sanguinolentus* Herbst et à *Neptunus diacanthus* Latreille.

Elle diffère de la première par l'absence des taches rouges qui ornent la carapace et de l'épine antero-intérieure de l'avant-bras.

De *Neptunus diacanthus* lequel habite toutes les côtes de l'Amérique elle diffère seulement par l'absence de l'épine sur le bord postérieur du bras. Cette différence est tellement minime que cette espèce ne forme peut-être qu'une variété de *Neptunus diacanthus*.

La collection de MM. Pollen et Van Dam ne contient qu'un seul exemplaire femelle de cette espèce de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Largeur de la carapace sans épines = 60 Mm.

" " " avec " = 75 "

Longueur de la carapace = 36 "

Genre **SCYLLA** DE HAAN.**SCYLLA SERRATA** FORSKAL.

Cancer serratus. Forskal Descript. anim. quae in itinere Orient. observ. 1755 p. 90.
Scylla serrata. Milne Edwards Faune Carcinol. dans Maillard. „Notes sur l'île de la Réunion”, Annex F p. 2, N°. 5. Archiv. du Muséum T. X, p. 349. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 108. Heller Novara-Expedition p. 27.

Cinq exemplaires femelles de l'île Mayotte.

Largeur de la carapace = 64—83 Mm.

Longueur " " = 45—48 "

Genre **THALAMITA** LATREILLE.**THALAMITA PRYMNOA** HERBST.

Cancer prymnoa. Herbst pl. 57, fig. 2. *Thalamita prymna*. Milne Edwards Hist. des Crust. T. 1, p. 461. Alph. Milne Edwards Archives du Muséum d'hist. naturelle T. X, p. 1858—1861 p. 361, N°. 6. Krauss Sud-africanische Crustaceen p. 25. — Von Martens Uebersicht p. 108.

Un exemplaire de Nossy-Bé, un autre de Nossy-Faly, tous mâles.

Dimensions: Largeur 55 Mm., 45 Mm.

Longueur 38 Mm., 31 Mm.

Un troisième exemplaire provenant de l'île Sakatia, mesurant 24 Mm. de largeur, sur 16 Mm. de longueur, mâle aussi, dont le front a subi des lésions, n'offre d'un côté que deux lobes frontaux, dont l'interne montre des traces d'une division, tandis que du côté opposé on voit le lobe orbitaire normal et trois lobes irréguliers et étroits, séparés l'un de l'autre. La quatrième épine latero-antérieure quoique moins grande que les autres, est bien plus grande, que dans la *Thalamita prymnoa* normale. L'article basilaire des antennes extérieures est plus fortement développé et porte quatre épines fortes et aigues dépassant le lobe supérieur de beaucoup. La granulation de la carapace et celle des bras est plus forte. Malgré ces différences je crois devoir la compter parmi l'espèce citée.

THALAMITA CRENATA LATREILLE.

Thalamita crenata. Milne Edwards Hist. des Crust. I, p. 461. Heller Sitzb. der Kais. Akad. der Wissenschaft. 1861, Bd. 43, p. 356. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 108. Milne Edwards. Archives du Muséum d'hist. nat. T. X, 1858—1861, p. 365, N°. 11 et Nouv. Arch. du Muséum T. IV, 1869, p. 71. Krauss. Sud-afrikanische Crustaceen p. 25. Heller Novara-Expedition p. 29.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient treize exemplaires mâles et sept femelles de l'île de Nossy-Faly, leur nom indigène est *Gangi*.

Dimensions: Largeur des individus mâles 45 à 65 Mm.

Longueur " " " 32 à 49 "

Largeur des individus femelles 30 à 58 Mm.

Longueur " " " 21 à 41 "

D'ailleurs encore un individu mâle de l'île de Nossy-Bé.

Largeur 42 Mm. Longueur 33 Mm.

THALAMITA HELLERI n. (Pl. I, Fig. 5).

Thalamita à front decoupé en huit lobes, profondément séparés les uns des autres, les médians étant situés sur un plan moins élevé que celui des mitoyens qui à leur tour sont inplantés plus profondément que les lobes orbitaires internes. La disposition des dents latero-antérieures est la même que chez la Thalamite Danae. La quatrième dent est un peu plus petite que les trois premières et surpasse un peu la dernière; elles sont dirigées en avant.

L'article basal des antennes extérieures porte une crête surmontée d'une rangée irrégulière de granules et en outre des granules épars sur toute sa surface aussi bien avant que derrière la dite crête.

La carapace est élargie, passablement bombée et ornée de lignes transversales granuleuses bien marquées. Elle est couverte d'un duvet grossier sur toutes les parties qui ne font pas saillir, sur les parties rehaussées les poils ont disparu par le frottement, mais il en reste des vestiges dans les points imprimés qui couvrent tout le test.

Les pattes de la première paire sont robustes. Le bras porte trois épines fortes sur le bord infero-interne et une quantité de rugosites transversales subdenticulées sur la partie supéro-antérieure. L'avant bras porte outre l'épine acrée de l'angle antero-interne trois épines ou tubercules spiniformes sur la face extérieure. La main porte en dessus cinq épines alternantes et sur la face externe trois crêtes longitudinales grossièrement granuleuses. Entre la penultième et la première crête on voit quelques granules, tandis que la partie supérieure au dessus de la première crête est couverte de granules et de poils. Il se trouve aussi des poils sur l'avant-bras et la partie antero-supérieure du bras.

L'avant dernier article des pattes natatoires porte des dents sur le bord inférieur d'un côté seulement. L'abdomen a le dernier article allongé et un peu dilaté à la base, l'avant-dernier est beaucoup plus large que long s'élargissant vers l'extrémité et d'une forme d'un carré transversal à angles antérieurs arrondis et à bord antérieur légèrement sinué, le cinquième article se resserre un peu au milieu.

Dimensions: Largeur = 45 Mm.

Longueur = 31 Mm. dans le fond de l'incision médiane.

Profondeur de cette incision près de 2 Mm.

Cette espèce a des rapports avec la *Thalamita Stimpsoni* et Danae. Elle diffère de la première par les incisions profondes qui séparent les lobes frontaux, l'irrégularité des granules sur l'article basilaire des antennes externes, la quatrième épine non rudimentaire et la forme de l'abdomen. De la *Thalamita Danae* on peut la distinguer par la disposition des lobes frontaux et l'absence de cannelures sur les pattes natales.

La collection de MM. Pollen et van Dam ne contient qu'un exemplaire mâle de l'île de Nossy-Faly.

Genre GONIOSOMA ALPHONSE MILNE EDWARDS.

GONIOSOMA NATATOR HERBST.

Cancer natator. Herbst pl. 40, fig. 1. *Thalamita natator*. Milne Edwards. Hist. des Crust. T. I, p. 468. *Goniosoma natator*. Milne Edwards Archiv. du Muséum d'hist. naturelle T. X, 1858—1864 p. 370, N° 2.

Un seul exemplaire féminin de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Longueur de la carapace = 70 Mm.

Largeur de la carapace = 100 Mm.

GONIOSOMA ANNULATUM (FABRICIUS) MILNE EDWARDS.

Portunus annulatus. Fabricius Suppl. p. 364. *Thalamita annulata*. Milne Edwards Hist. des Crust. T. I, p. 463. *Goniosoma annulatum*. Archives du Muséum T. X, 1858—1864; p. 376, N° 6.

Un individu femelle de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Largeur de la carapace = 76 Mm.

Longueur " " = 52 "

GONIOSOMA DUBIUM. n. (Voyez Pl. II, Fig. 6, 7, 8).

Goniosoma à bord latero-antérieur, armé de six dents, la sixième égale aux autres, la seconde dent rudimentaire, à carapace traversée par des lignes saillantes et des dents frontales bien développées. Selon ces caractères elle se rapprocherait à *Goniosoma orientale* de Dana, qui je ne connais que d'après la courte description de Mr. Alphonse Milne Edwards suivant laquelle notre espèce paraît se distinguer par une carapace ponctuée, la première dent latero-antérieure beaucoup plus grande que la seconde et égalant la quatrième et la cinquième, tandis que la dernière dent est dirigée plus en dehors et pas plus petite que les autres. Le rapprochement qu'Alphonse Milne Edwards fait du *Goniosoma anisodon* semble autoriser la distinction de l'espèce que j'ai devant moi.

La carapace est couverte par une fine ponctuation sur laquelle les lignes transversales, élevées et granuleuses sont nettement dessinées. La disposition des lobes du front se

rapproche de celle du *Goniosoma paucidentatum*, quoique les lobes mitoyens externes ne surpassent pas les autres en grandeur.

Les bras de la première paire des pattes portent sur leur bord antérieur trois épines précédées dans plusieurs exemplaires d'un nombre plus ou moins grand d'épines accessoires. L'avant-bras porte une épine extrêmement longue et acérée sur son bord supéro-antérieur, sur la face extérieure deux tubercules spiniformes. La main a les cinq épines ordinaires dont celle qui se trouve sur l'articulation du pouce est peu développée. Le haut de la main est couvert transversalement de rugosités qui la rendent comme chagrinée jusque sur la crête qui part de l'épine de l'articulation de la main. Cette crête et les deux carènes qui se terminent par les épines au côté de la main sont granulées, de même la crête suivante de la main, tandis que l'inférieure qui se continue sur le doigt immobile et qui ne commence pas toujours à l'articulation de la main est entièrement lisse. Le doigt mobile est cannelé. La face interne est renflée sur son milieu, elle est lisse et porte un tubercule oblong spiniforme.

La pince droite est la plus grande des deux tandis que les doigts sont plus courts, dans la grande pince on voit de grosses dents dont celle qui est la plus proche de la base est énorme.

Les pattes sont passablement fortes, les dactylopodites portent deux rangées de poils longs sur le bord antero-supérieur et sur l'inférieur.

Les pattes natatoires sont sculptées de la manière ordinaire, leur avant-dernier article est denticulé sur son bord inférieur. L'abdomen du mâle ressemble à celui du *Goniosoma quadrimaculata* mais l'avant-dernier article est plus carré à angles antérieurs arrondis.

La collection de MM. Pollen et van Dam contient six exemplaires mâles et un femelle de l'île de la Réunion.

Dimensions: Largeur de la carapace des individus mâles 48 à 55 Mm.

Longueur " " " " " 30—34 "

Largeur de la carapace de l'individu femelle 38 Mm.

Longueur " " " " " 36 "

THELPHUSIDAE.

GECARANIDAE.

Genre *CARDISOMA* LATR.

CARDISOMA CARNIFEX HERBST.

Cardisoma carnifex. Herbst Pl. 41, Fig. 1. — Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 23. — Milne Edwards Nouv. Archives du Muséum, T. IV, 1869, p. 71.

La collection de MM. Pollen et van Dam contient deux exemplaires femelles et trois exemplaires mâles de l'île de Nossy-Faly. Le nom du pays est *Kukukun*.

Dimensions: Longueur de la carapace des ind. fem. 78—79 Mm.

Largeur " " " " " 90—91 "

Longueur " " " " mâles 54—64 "

Largeur " " " " " 65—78 "

Les bords de la carapace dépassent la ligne indicative du bord latéral, laquelle est bien distincte. Les tarsi portent deux rangées d'épines fortes et nombreuses sur le haut du tarse, sur le bas il ne s'en trouve que deux sur chaque bord.

OCYPODIDAE.

Genre OCYPODE FABRICIUS.

OCYPODE CERATOPHTHALMA FABRICIUS. (Voyez Pl. II, Fig. 11, 12, 13, Pl. III, Fig. 14 et 15).

Cancer ceratophthalmus. Pallas Specil. Zool. fasc. 9, p. 83, tab. 5, 17. — *Ocypoda ceratophthalma*. Fabricius Suppl. p. 347. — Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 48. — Krauss Sudafrik. Crustaceen p. 41. — Macley in Smith's Illust. of the Zool. of South Africa p. 64. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 82. — Milne Edwards dans Maillard. Annex F, p. 5, N^o. 23. Heller Novara Expedition p. 42.

15 Individus dont douze mâles et trois femelles de l'île de Nossy-Faly et un individu mâle de l'île de Nossy-Bé. Le nom indigène est „*Van zanzi*.”

Dimensions: Largeur du mâle 19—32^s, de la femelle 30—32^s (Nossy-Faly).

Longueur du mâle 17—29, de la femelle 26—29^s " "

Largeur de l'individu mâle 39, (Nossy-Bé.)

Longueur " " " 35^s, " "

Un des individus femelles a les pinces petites et pas de trace de la crête musicale, mais bien le stylet oculaire. Dans les autres individus la crête musicale (voyez Hilgendorf) est très distincte. L'individu de l'île de Nossy-Bé a un podophtalmite long de 31 Mm. en ligne droite de la base à l'extrémité et le stylet mesure 16 Mm., tandis que de l'autre côté le podophtalmite ne mesure que 22 Mm. dont 6 Mm. dépassent la cornée sans trace de mutilation. Les appendices terminales des yeux qui manquent chez les jeunes individus, commencent à se voir quand ils sont plus âgés, et sont très longues chez les vieux.

OCYPODA CORDIMANA LATR. (Voyez Pl. II, Fig. 9 et 10).

Ocypoda cordimana. Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 45. — Milne

Edwards Ann. des sc. nat. 1852 p. 143, N^o. 11. — Mackley dans Smith's Illust. of the Zool. of South-Africa Annulosa p. 64. — De Haan in Siebold's Fauna japon. Crustacea p. 57, Tab. 15, fig. 4. — Krauss Sudafrik. Crustaceen. — Heller Sitzb. der Kais. Acad. der Wiss. Wien 1861. p. 361. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 82. — Von Martens Uebersicht p. 109. Heller Novara Expedition p. 42.

La carapace est couverte de granulations bien distinctes. L'angle orbitaire extérieur est obtus, il n'est pas si saillant que la pointe suprême au milieu de ce bord. Les podophthalmites ne sont pas prolongées. La main gauche est la plus grande. La main n'est pas comprimée. La surface interne est granuleuse. Il n'y a pas de crête musicale. Les tarsi ont les impressions longitudinales s'étendant sur toute leur surface extérieure, sur la surface intérieure on les voit seulement dans la partie inférieure quoiqu'elles soient ici plus profondes qu'à la face extérieure comme Heller l'a aussi indiqué.

Les pattes de la troisième et quatrième paire ne sont pas si longues que celles de la seconde paire.

Largeur = 19 Mm.

Longueur = 21 „

Un exemplaire femelle de l'île de la Réunion.

OCYPODA AEGYPTIACA GERSTAECKER.

Ocyroda aegyptiaca. Gerstaecker Carcinologische Beiträge dans Troschel's Archiv f. Naturg. T. 22, p. 134. 1856. Heller Sitzb. der Kais. Acad. der Wissenschaften T. 43, p. 361. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 109.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient deux exemplaires femelles de cette espèce de l'île de Nossy-Faly.

Dimensions: Largeur de la carapace = 40 et 41 Mm.

Longueur „ „ = 33 à 37 „

Genre GELASIMUS LATREILLE.

Mr. Hilgendorf distinguait dans la collection de Mr. von der Decken au lieu de l'espèce uniquement connue des côtés orientales de l'Afrique cinq formes spécifiques, dont il résume comme caractères distinctifs la forme du front, la sculpture de la face interne de la main et l'armature du bras.

Dans les collections de MM. Pollen et van Dam nous croyons reconnaître encore deux autres formes dont une nouvelle.

Dans les trois divisions de la classification de Milne Edwards fondée sur la forme du front, elles se distribuent comme il suit:

- a. *Gelasimus* à front spatulé, presque linéaire entre les yeux et dilaté en dessous: dans cette catégorie se rangent le *vocans* et le *Marionis*.
- b. *Gelasimus* à front linéaire entre les yeux, mais non dilaté en dessous, dans cette catégorie se rangent le *tetragonon* et le *Dussumieri*.
- c. *Gelasimus* à front assez large entre les yeux, se rétrécissant en dessous, dans cette catégorie se rangent l'*annulipes*, le *chlorophthalmus* et l'*inversus*.

GELASIMUS MARIONIS DESM. (Voyez Pl. III, Fig. 16, 17 et 18).

Gelasimus Marionis. Desmarest Consid. sur les Crustacés p. 124, pl. 13 fig. 1. Alphonse Milne Edwards Hist. nat. des Crust. II, p. 53. Observations sur les affinités zool. de la famille des Ocyподiens. Annales des sc. nat. zool. 3 Serie T. 18. 1852, p. 145. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 109.

Quatre exemplaires mâles de l'île de Nossy-Faly, le nom indigène est *Cava Tangena*.

Le bord orbitaire inférieur est presque droit, crénelé à crénelures plus hautes, éloignées l'une de l'autre vers les côtés, mais plus rapprochées de nouveau sur l'angle interne, la ligne latérale inférieure est très marquée, celle qui se prolonge sur la carapace est plus distincte et consiste plutôt en une série de petits granules assez espacés.

Le chélopode est très développé. Les bras ont le bord interno-supérieur carené, l'interno-inférieur se termine en dent conique, longue. L'avant bras porte un tubercule granuleux sur le bord postero-intérieur. La pince a les doigts deux fois plus longs que la portion palmaire de la main. Celle-ci porte en haut une crête granuleuse et est couverte de granules plus gros sur le milieu et le bas. L'index est séparé de la portion palmaire de la main par une profonde impression triangulaire ornée de points imprimés qui se continuent dans une seule rangée sur l'index. Le bord inférieur de l'index est fortement relevé vers la partie antérieure et se recourbe un peu en bas pour former l'extrémité en forme de crochet. Le bord supérieur prend son origine par une forte dent, se courbe en bas, formant une excavation large, puis se continue en ligne presque droite et horizontale jusqu'au crochet terminal. Tout le bord est armé de forts tubercules dentiformes subégaux cependant. La surface intérieure est finement granuleuse, le bord inférieur porte une rangée de granules plus gros. La surface extérieure de l'index est aplatie.

Le pouce est excessivement comprimé et comme tranchant, droit avec une légère incision près de l'articulation. Le bord supérieur est régulièrement courbé et finit par une pointe obtuse, une impression légère sépare la partie dentifère du corps du pouce. A l'intérieur la crête denticulaire est profonde mais étroite, la crête inférieure est grosse, peu étendue et grossièrement tuberculeuse. La surface interne de l'index est arrondie. Le pouce est excavé, son bord denticulaire est formé par deux rangées de denticulation laissant entre elles un sillon assez large.

Longueur = 10—18⁵ Mm.

Largeur = 15—30 „

GELASIMUS VOCANS MILNE EDWARDS.

Cancer vocans. Rumpf. Amboinsche rariteitkamer p. 14, tab. 10, fig. 3. *Gelasimus vocans*. Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 54. Annales des sc. nat. Tom. XXI, Zool. 1852, p. 145: Description de quelques crustacés nouveaux provenant des voyages de Mr. A. Grandidier à Zanzibar et à Madagascar. Nouvelles Archives du Muséum T. IV, p. 70, 1869. — Heller Crustaceen der Novara-expedition p. 37. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 83. Von Martens Uebersicht p. 109.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient cinq exemplaires mâles et un femelle de l'île de Nossy-Faly et deux femelles de l'île de Nossy-Bé. Le nom indigène est *Cava Tangena*.

Les orbites ont leur bord sourcilier supérieur simple, l'inférieur finement granuleux. Le bord orbitaire inférieur crénelé, courbé en haut dans sa moitié externe à rendre l'orbite très étroite. L'angle orbitaire extérieur pointu et visant en dehors. Le grand chélopode a le bras armé d'une grosse dent subterminale conique et aigüe au bout de la crête interno-supérieure, la marge externo-supérieure est distinctement subcarini-forme. L'avant-bras porte une petite épine sur le bord interne médian, la main est grosse et large, la portion palmaire porte en dessus une carène granuleuse et en bas une rangée de granules. Elle est granuleuse surtout en dessous, le triangle est large et se continue sur l'index, limité en bas par un sillon.

Les doigts sont comprimés et larges, l'index arrondi en dessous se termine en pointe près laquelle on voit une expansion dentiforme séparée par une excision d'une seconde expansion plus large, près de l'insertion du pouce on distingue une dent. Le pouce diminue graduellement en hauteur, se termine par une pointe courbée obtuse. Le bord inférieur est simplement crénelé sans grosses dents ou avec une seule dent sur le tiers antérieur. La face interne de la main ne porte de granules qu'entre les crêtes, pour le reste elle est presque lisse ou à granulations extrêmement fines et déprimées.

Longueur = 10—13 Mm,

Largeur = 13—20 „

GELASIMUS TETRAGONON HERBST.

Gelasimus tetragonon. Rüppell Beschreibung etc. p. 25, Taf. V, Fig. 5. — Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 52. — *Cancer tetragonon*. Herbst Bd. I, p. 257, Taf. 20, fig. 110. — *Gelasimus tetragonon*. Milne Edwards Ann. des sciences nat. 1852, p. 147, pl. 3, fig. 9. — Heller Crustaceen der Novara-Expedition p. 37. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 84. Von Martens Uebersicht p. 107. Milne Edwards dans Maillard. Annex F, p. 6, N^o. 24.

Le bord orbitaire supérieur est lisse, la ligne sourcilière inférieure distincte après

l'échancrure au dessous de l'insertion des ophthalmopodides, accompagne le bord supérieur dans toute sa longueur à petite distance; elle est un peu irrégulière. Les angles orbitaires se dirigent en avant et en dedans. Les lignes latérales sont distinctes et finement granuleuses. Le bord orbitaire inférieur est crénelé dans toute son étendue.

Le chélopode est très développé, granuleux en dehors à granules plus grands et serrés sur le bas de l'index près de l'impression triangulaire. La face intérieure porte des granules plus petits et plus espacés. La crête du bord dentaire est passablement développée, la crête inférieure ne se développe pas et est représentée par un renflement. Les doigts sont assez forts, aussi longs que la portion palmaire de la main. L'index porte généralement deux dents sur sa moitié antérieure. Le pouce s'amincit notablement en avant, il est peu courbé en avant et porte plusieurs dents, qui cependant n'affectent pas la direction de son bord dentaire.

La marge interno-supérieure du bras se termine en une forte épine conique et grosse.

Un exemplaire mâle de Nossy-Bé.

Longueur = 15—18 Mm.

Largeur = 22^s—27 „

GELASIMUS DUSSUMIERI MILNE EDWARDS. (Voyez Pl. III, Fig. 19, 20, 21 et 22).

Gelasimus Dussumieri. Milne Edwards. Ann. des sc. nat. 1852, p. 148, N^o. 12, Pl. 4, Fig. 12. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 84. Pl. IV, Fig. 1. Milne Edwards Nouv. Archives du Muséum p. 71. — Von Martens Uebersicht p. 109.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient neuf exemplaires mâles de Nossy-Bé.

Le bord orbitaire supérieur est double presque dans toute son étendue, la partie externe seulement est simple et lisse, tandis que la marge supérieure de ce bord est crénelée à crénelures très rapprochées; la marge inférieure est très finement crénelée. Le bord orbitaire inférieur est crénelé dans toute son étendue, un peu courbé en haut dans sa moitié externe. La ligne latérale inférieure est à peine visible, celle qui se prolonge sur la carapace est peu distincte et consiste en une série de très petits granules. Le chélopode est très développé. Le plastron sternal est fortement velu. Le bras montre sur le bord interno-supérieur dans sa partie externe des crénelures assez grandes, dans sa partie interne elle est lisse. Le bord interno-inférieur est crénelé dans toute son étendue. La pince a les doigts une fois et demie plus longs que la portion palmaire de la main. Celle-ci porte en haut une crête granuleuse et est couverte de granules sur toute sa face externe. L'index arrondi en dessous se termine en pointe. Le bord supérieur porte dans son milieu une dent.

La surface interne est lisse. La surface externe montre une crête qui ne s'étend pas jusqu'au point. Le pouce a le bord supérieur régulièrement courbé et se termine par une pointe courbée obtuse.

La face interne de la main ne porte pas de granules. Les crêtes sont excessivement développées.

Dimensions: Largeur 20—25 Mm.

Longueur 35—42 Mm.

L'espèce est distincte de l'arcualis de de Haan par la forme de la carapace, le front non dilaté au dessous des ophthalmopodides, la confirmation du bord orbitaire supérieur et inférieur, l'armature des bras, la confirmation des pattes etc.

GELASIMUS CHLOROPHTHALMUS LATREILLE.

Gelasimus chlorophthalmus. Latreille Coll. du Muséum. — Milne Edwards Hist. nat. des Crust. T. II, p. 54. — Annales des sciences nat. 1852, p. 154, N° 20, Pl. 4, fig. 19, Nouv. Archives du Muséum p. 71. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 84. — Milne Edwards dans Maillard Annex F, p. 6, N° 25. — Von Martens Uebersicht p. 109.

Deux exemplaires mâles de l'île de Nossy-Bé. Longueur 20 Mm., Largeur 10—11 Mm. Ces deux exemplaires sont très mutilés, cependant je crois devoir les déterminer comme j'ai fait. L'absence de la crête sur la portion palmaire intérieure de la main, la forme du front, les tubercules sur le bras sont remarquables.

GELASIMUS ANNULIPES LATREILLE.

Gelasimus annulipes. Latreille Coll. du Muséum. — *Gelasimus annulipes*. Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 55. — Annales des sc. nat. 1852, p. 149, N° 17, Pl. 4, fig. 15. — Heller Crustaceen der Novara-Expedition p. 38. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 85. — Von Martens Uebersicht p. 109.

12 Exemplaires mâles de l'île de Nossy-Faly et 30 exemplaires aussi mâles de l'île de Nossy-Bé.

Carapace élargie en avant, à lignes marginales très distinctes sur les lobes mésobranchiaux. Ligne sourcilière postérieure très courbée, l'antérieure petite et très rapprochée de la précédente, mais très distincte. Le bord orbitaire supérieur est toujours lisse dans toute son étendue, l'inférieur finement granuleux. Le plastron sternal est fortement velu comme chez *Gelasimus Dussumieri*. Le chélopode est très développé. Le bras n'est pas armé. La pince a les doigts deux fois plus longs que la portion palmaire de la main. Celle-ci porte en haut à sa surface interne une crête granuleuse très peu et en bas une crête fortement développée. La surface externe de la main est excessivement fine granuleuse. Le bord inférieur de l'index est presque droit et se termine en pointe devant laquelle on voit une petite excavation. Le bord supérieur est armé de petits tubercules dentiformes, subégaux cependant. Dans le milieu du bord se trouve souvent

une dent fortement développée. Vers la portion palmaire de la main la surface externe de l'index montre une petite crête granuleuse parallèlement au bord supérieur.

Le pouce s'amincit notablement en avant, il est fortement courbé en avant et se termine par une pointe courbée et aigüe. Le bord supérieur du pouce est granuleux vers la portion palmaire, le bord inférieur est simplement crénelé sans grosses dents.

Largeur 6—10 Mm. Longueur 11—20 Mm.

GELASIMUS INVERSUS. n. (Voyez Pl. IV, fig. 23, 24, 25, 26).

Gelasimus à front large entre les podophthalmites, peu rétréci en bas. Ligne sourcilière inférieure non distincte. Orbites larges, bord supérieur peu recourbé sur les côtés, angle orbitaire latéral petit, à bord latéral se dirigeant en avant et peu en dehors. Bord orbital inférieur presque parallèle, lisse, si ce n'est sur le bord extérieur où l'on voit dans quelques individus des traces d'une crénelure grossière. Les impressions séparant les régions cardiales des branchiales sont très larges et profondes, ainsi que les transversales postérieures.

Le grand chélopode a sur le bras une forte crête lisse sur le bord supéro-intérieur, quelques rangées de granules éparses sur le bord extérieur qui ne se joignent pas à la crête mentionnée. L'avant-bras a la pince ordinaire, il est assez allongé et porte une petite crête granuleuse sur le bord qui s'applique contre le bras. La pince est plate mais avec un bord supérieur large terminant par une double série de granules et une série de granules sur le bord inférieur. Toute la main y compris les doigts est finement granulée, les granules se développent vers le haut. A l'intérieur on voit la crête supérieure s'unissant et confluant avec les granules dentiformes. La crête inférieure n'existe pas, seulement la main est plus renflée sur cette partie. Le triangle n'est que légèrement imprimé. Les doigts sont plus larges, l'inférieur régulièrement arrondi, au bord supérieur faisant saillir une dent avant la moitié, l'extrémité antérieure pas recourbée et finissant en pointe. Le pouce est fortement courbé sur sa partie antérieure, terminant en pointe et tout près au bout avec une expansion dentaire qui le rend comme tronqué. Le bord inférieur montre une dent épaisse dans le tiers antérieur.

Quatre exemplaires mâles de l'île de Nossy-Faly, au nom indigène de *Cava tangena*.

Dimensions: Longueur de la carapace = 6 Mm.

Largeur " " = 18^s "

Genre **MACROPHthalmus** LATREILLE.

MACROPHthalmus POLLENI. n. (Voyez Planche IV, Fig. 27, 28, 29, 30).

Un individu mâle de l'île de Sakatia. Dimensions: longueur de la carapace = 32 Mm.
largeur = 26 Mm.

Front étroit, large de la moitié des podophthalmites, prolongement s'élargissant un peu vers l'extrémité, portant un sillon au milieu. Bord latéral supérieur granulé. Le bord inférieur porte aussi quelques granules, entre lesquels on trouve de fins poils. La carapace est grossièrement granuleuse, trois dents y compris l'angle orbitaire sur le bord latéral. Le bras est triangulaire. Main allongée presque droite, doigts courts, l'index finement denticulé, le pouce, portant une dent tronquée, antérieurement granuleuse sur la portion ascendante assez près de l'articulation. Pattes avec une dent sur le fémur près de l'extrémité. Les bords latéraux de la carapace, ainsi que toutes les pattes portent de fins poils.

Genre GRAPSUS. LAMARCK.

GRAPSUS STRIGOSUS (HERBST) LATREILLE. (Voyez Pl. V, Fig. 31.)

Cancer strigosus. Herbst pl. 47, fig. 7. — *Grapsus strigosus*. Latreille Hist. Crust. et Ins. Vol. VI, p. 70. — *Grapsus albolineatus*. Lamarck Hist. des animaux sans vertèbres T. V, p. 249. — *Grapsus strigosus*. Milne Edwards Hist. des Crust. II, 87. Annals des Sc. nat. T. 20, 1853, p. 109. Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 87. Von Martens Uebersicht p. 109. Heller Novara-Expedition p. 47.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient trois exemplaires dont deux mâles et un femelle de l'île de Nossy-Faly.

Longueur de l'individu mâle	25—30	Mm.
Largeur " " "	30—34	" "
Longueur " " femelle	32	Mm.
Largeur " " "	38	" "

GRAPSUS PHARAONIS MILNE EDWARDS (Voyez Pl. V, Fig. 32, 33, 34, 35).

Grapsus Pharaonis. Milne Edwards Ann. des sc. nat. Tom. 23, 1853, p. 168. Heller. Sitzb. der Kais. Akademie der Wiss. in Wien 1861, p. 362. Milne Edwards dans Maillard. Annex F, p. 6, N°. 28.

Bord orbital supérieur fortement échancré, terminant en dent aigüe, la partie médiale de ce bord montre une marge double. Bord orbital inférieur courbé. La partie externe montre une excavation sur laquelle suit une dent, qui n'est pas si fortement développée et qui ne s'élève pas si haute, que la dent latérale du bord supérieur. Le bord du front peu courbé et grossièrement granulé. La carapace montre des séries transversales dans les régions branchiales. La région stomacale est pourvue de deux tubercules granuleux. Le bord latéral antérieur est aplati, comme tranchant, se terminant en deux dents, dont la supérieure représente la dent du bord orbital supérieur et l'intérieur la dent épibranchiale, laquelle se prolonge dans un sillon qui sépare la région stomacale de la région branchiale.

Le bord médian du bras est armé de cinq ou six dents fortement développées et aigues. Le bord latéral montre des dents obtuses, seulement l'angle antérieur extérieur se terminant en pointe aigue. L'avant-bras montre à sa surface interne une dent fortement développée terminant en pointe aigue et comprimée à la base. La surface supérieure montre quelques tubercules plus petits et quelques stries transversales. La portion palmaire de la main n'est pas si grande que les doigts. Le bord supérieur est pourvu d'une dent aigue et de quelques tubercules petits obtus. La surface externe montre aussi des tubercules, lesquels forment sur la partie inférieure deux lignes transversales, dont l'inférieure se prolonge jusqu'à l'extrémité de l'index et l'autre conflue avec le bord supérieur de l'index. Les bords des doigts sont pourvus de quelques tubercules gros, mêlés avec des épines fines. L'extrémité de l'index ainsi que celle du pouce montrent des excavations en forme de cuiller. Le fémur de la seconde, troisième et quatrième paire ont le bord inférieur vers l'extrémité denticulée, celui de la cinquième paire est courbé. Le tarse a le bord inférieur et partiellement aussi le bord supérieur armé d'épines aigues. C'est le même chez les doigts, mais ici l'armature est plus fortement développée.

Un individu mâle de l'île de Nossy-Faly.

Longueur de la carapace = 40 Mm.

Largeur " " = 45 Mm.

Longueur: de la cuisse, de la jambe, du tarse et du doigt de la 1^{re} paire de pattes.

16 Mm.	11 Mm.	15 Mm.	13 Mm.		
22 "	15 "	16 "	13 "	"	2 paire "
30 "	17 "	24 "	14 "	"	3 " "
35 "	18 "	28 "	14 "	"	4 " "
26 "	16 "	24 "	12 "	"	5 " "

GRAPSUS MACULATUS MILNE EDWARDS. (Voyez Pl. VI, Fig. 36, 37, 38).

Grapsus maculatus. Milne Edwards Ann. des sc. nat. 1853, Tom. 20, p. 167, No. 1, Pl. 6, fig. 1. — *Grapsus pictus*. Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 86.

Front presque vertical et terminé par un bord très faiblement courbé et finement granulé. Bord orbital antérieur fortement vouté, se terminant en dent aigue. La partie médiane de ce bord a une double marge. Bord orbital inférieur peu courbé, crénelé dans son milieu. A l'extrémité se trouve une excavation suivie d'une dent obtuse, qui n'est pas si fortement développée et ne s'élève pas si haut que la dent du bord orbital supérieur.

La carapace est dans les régions branchiales fortement striée, la région cardiale postérieure hombée et presque lisse, le bord latéral antérieur aplati, armé de deux dents, dont la supérieure est l'orbitaire externe et l'inférieure l'épibranchiale antérieure. Le bras a le bord médian armé de petites dents dans sa partie inférieure, dans sa partie supé-

rieure de fortes dents, terminant en pointe aigüe, le bord latéral montre de gros tubercules. Le bord médian de l'avant-bras montre un prolongement lequel finit en deux ou trois dents obtuses, ou en une dent fortement aplatie et terminant en point très aigüe. La surface externe de l'avant-bras est pourvue de tubercules coniques obtus. La portion palmaire de la main a sur son bord supérieur un tubercule obtus. La face externe montre de petits granules, lesquels comme chez l'espèce précédente, sont rangés dans la partie inférieure en stries transversales. Le bord supérieur de l'index droit est lisse, celui de l'index gauche montre quelques tubercules gros; c'est le même avec le bord inférieur du pouce. L'extrémité de l'index et du pouce est excavée comme dans l'espèce précédente. Le bord supérieur et inférieur ainsi que la surface externe du tarse sont armés de quelques épines fines, c'est le même avec les doigts, mais ici l'armature est plus fortement développée.

La cuisse de la seconde, troisième et quatrième paire ont le bord inférieur vers l'extrémité armé de petites dents, celui de la cinquième paire est lisse.

Longueur de la carapace = 47 Mm.

Largeur " " = 50 "

La longueur: de la cuisse, de la jambe, du tarse et du doigt est en Mm.

26	28	23	12	de la 1	paire.
35	24	28	13	" 2	"
30	18	24	12	" 3	"
20	14	18	12	" 4	"
16	11	14	8	" 5	"

La collection de MM. Pollen et van Dam contient un exemplaire mâle de l'île de Nossy-Faly. La couleur de la carapace et de la face extérieure des pattes est tachetée. L'espèce décrite par Milne Edwards était trouvée dans les Antilles. Excepté la couleur le *grapsus maculatus* est tellement allié à *Grapsus Pharaonis* que je crois ces deux espèces synonymes.

GRAPSUS RUBIDUS STIMPSON.

Grapsus rubidus. Stimpson Proc. Acad. nat. sc. Philadelphia 1858, p. 47 et 49. Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 87, Taf. 5. Von Martens Uebersicht p. 49.

Deux exemplaires mâles de l'île de la Réunion.

Longueur de la carapace = 86—40.

Largeur " " = 42—45:

Front assez large, occupant la moitié de la carapace et presque horizontal. Bord du front grossièrement granulé. Le bord latéral inférieur est double, crénelé dans sa partie externe, lisse dans sa partie interne. La carapace presque lisse,

les stries des régions branchiales sont transversales et pas obliques comme d'ordinaire. Elles ne sont pas fortement développées. Bord latéral de la carapace armé de deux dents dont la supérieure est l'orbitaire externe, l'inférieure l'épibranchiale antérieure. Les cuisses ont le bord inférieur vers l'extrémité arrondi, la jambe, le tarse et le doigt de toutes les pattes sont armés d'épines fines et de quelques chevelures plus longues. Le bras a le bord supéro-intérieur armé de six à huit dents obtuses. Le bord médian de l'avant-bras terminant en dent aigüe. La portion palmaire de la main est deux fois plus longue que les doigts. La surface externe de la portion palmaire de la main, ainsi que de l'index et du pouce est lisse, la surface interne montre une crête rudimentaire.

Longueur: de la cuisse, de la jambe, du tarse, du doigt est en Mm.

20	14	25	14	de la 1	paire
20	10	12	14	2	"
25	10	14	15	3	"
25	12	16	16	4	"
20	11	13	15	5	"

GRAPSUS MESSOR (FORSKAL). MILNE EDWARDS.

Grapsus messor. Milne Edwards Hist. nat. des Crust. II, p. 88. Krauss Die Sud-africanischen Crustaceen p. 43. — *Metapograpsus messor*. Milne Edwards Annales des sc. nat. Bd. 20, 1853, p. 165, N°. 1. — Nouvelles Archives du Muséum T. IV, p. 71. Heller Beiträge Sitzb. der Kais. Acad. der Wissenschaften Wien 1861, Bd. 43, p. 362.

Cinq exemplaires mâles et cinq femelles de l'île de Nossy-Faly, au nom indigène de *Kyraka raka*.

Largeur des individus mâles 26—32 Mm., des individus femelles 21—24 Mm.

Longueur " " " 19—25 " " " " 15—18 "

Trois exemplaires mâles et cinq femelles de l'île Sakatia et deux exemplaires mâles de l'île de Nossy-Bé.

Largeur des individus mâles 18—19 Mm., des individus femelles 13⁵—22 Mm.

Longueur " " " 13—14 " " " " 10—16 "

Cette espèce est très commune à Madagascar et aux Mascariènes.

Genre SESARMA SAY.

SESARMA TETRAGONA FABR.

Grapsus tetragonus. Latreille Hist. des Crust. T. VI, p. 71. — *Sesarma tetragona*. Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 73. — Annales des sc. nat. 1853, T. 20, p. 184. Krauss Sud-afrik. Crustaceen p. 44. — Hilgendorf dans von der Decken's

Reisen p. 90. — Milne Edwards Nouv. Archives du Muséum T. IV, p. 71, 1869. — Von Martens Uebersicht p. 109.

La collection de MM. Pollen et van Dam contient dix exemplaires femelles de l'île de Nossy-Faly, au nom indigène de *Kala-fula*, un exemplaire femelle de l'île de Nossy-Bé et trois exemplaires femelles de l'île Sakatia.

La description que Milne Edwards donne de cette espèce s'accorde complètement avec les exemplaires de MM. Pollen et van Dam, c'était le même avec les échantillons de Zanzibar, décrites par Hilgendorf dans les voyages de Mr. von der Decken. Entre les exemplaires de Nossy-Faly se trouvent quelques-uns, dont la couleur est plus foncée, et dont la carapace est plus grossièrement granulée. Dans tous les exemplaires il y a une crête sur la face interne de la main, mais cette crête n'est pas partout assez fort développée. La dent du bord latero-antérieur du bras manque souvent.

Dimensions des individus de Nossy-Faly,	Nossy-Bé,	Sakatia.
Longueur	26—32 Mm.	28 Mm. 25—26 Mm.
Largeur	33—40 „	36 „ 32—34 „

SESARMA BIDENS DE HAAN.

Sesarma bidens. Milne Edwards Ann. des sciences natur. 1853, T. 20, p. 185. — *Grapsus bidens*. De Haan Fauna japonica, p. 60, pl. 16, T. 4, pl. 11, fig. 4. — *Sesarma bidens*. Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 91. — Von Martens Uebersicht p. 109.

Trois exemplaires mâles et sept femelles de l'île de Nossy-Faly, trois mâles et un femelle de l'île de Nossy-Bé.

Longueur des individus mâles de Nossy-Bé	16—20 Mm.
Largeur „ „ „ „ „	18—24 „
Longueur „ „ femelles „ „	11 Mm.
Largeur „ „ „ „ „	15 „
Longueur „ „ mâles „ Nossy-Faly	14—22 Mm.
Largeur „ „ „ „ „	16—26 „
Longueur „ „ femelles „ „	13—20 „
Largeur „ „ „ „ „	18—26 „

La crête du pouce montrant 13 tubercules, comme Hilgendorf l'a dit dans le voyage du Baron C. von der Decken. D'ailleurs on trouve sur le bord supérieur de la main près du pouce deux crêtes aigues parallèles.

SESARMA SMITHI MILNE EDWARDS.

Sesarma Smithi. Milne Edwards Archiv. du Muséum T. VII, p. 149, pl. 9, fig. 2,

1853. Ann. des sciences natur. Tom. 20, 1853, p. 187, fig. 23. Nouv. Archiv. du Muséum T. IV, p. 71, 1869. — Von Martens Uebersicht p. 110.

Un individu mâle et un femelle de l'île de Nossy-Faly.

Front large, courbé dans son milieu. Bord orbital supérieur lisse. Bord orbital inférieur fortement velu. Carapace armée de trois dents, dont la supérieure est l'angle orbitaire externe. La partie supérieure de la carapace est peu tomenteuse. Main presque lisse en dessous, peu tuberculée en dessus, portant vers les trois quarts supérieurs de leur face externe une crête obtuse, épaisse et peu saillante. Le bord supérieur du pouce armé de deux dents aiguës, fortement courbées, et se terminant en pointe. Le bord inférieur finement denticulé vers la portion palmaire de la main et vers l'extrémité avec un tubercule plus gros. Le bord inférieur de l'index aussi courbé, finissant en pointe. Le bord supérieur denticulé avec un tubercule plus gros vers la portion palmaire de la main. La face interne de l'index montre une crête tuberculeuse sur le bord supérieur.

Longueur de la carapace 30 Mm.

Largeur " " 32 "

Genre ACANTHOPUS DE HAAN.

ACANTHOPUS AFFINIS MILNE EDWARDS.

Acanthopus affinis Milne Edwards Ann. des sciences naturelles Tom 20, 1853, p. 480. Heller Reise der Novara p. 62.

Un seul exemplaire femelle de l'île de Nossy-Faly. Le nom indigène est *Drakak-dulu*.

Longueur de la carapace = 36 Mm.

Largeur " " = 32 "

Lobes frontaux mitoyens, munis de 3 épines, dont l'antérieure porte à l'intérieur de sa base une petite dent pointue secondaire. Bord orbitaire portant sur la partie extérieure avant l'épine du côté externe 6 petites épines acérées.

Premier article des pattes portant une crête garnie d'épines. Fémur portant une rangée d'épines énormes sur la marge supérieure et au dessous de celle-ci une autre parallèle d'épines plus petites. Pincés allongés et peu renflés.

OXYSTOMES.

CALLAPIDES.

Genre CALLAPA FABRICIUS.

CALAPPA TUBERCULATA FABRIC. (Voyez Pl. VI, Fig. 39, 40, 41, 42, 43 et 44).

Calappa tuberculata. Herbst Bd. I, 1790, p. 204, Taf. 13, Fig. 78. Milne Edwards Hist. d. Crust. II, p. 106. Hilgendorf dans von der Decken's Reisen

p. 92. Heller Beiträge zur Crust. Fauna des rothen Meeres p. 372, Wiener Sitz. Ber. 1861. Heller Novara-Expedition p. 69. Von Martens Uebersicht p. 110.

Vingt-cinq exemplaires de l'île de Nossy-Faly (18 mâles et 7 femelles).

Nom indigène dans Nossy-Faly *Lumbe-Kommon*.

Les variations que Mr. Hilgendorf a remarquées dans la grandeur des dents du bord latero-antérieur se montrent sans être constantes. Dans les plus petits individus on ne distingue bien que huit et neuf dentelures, dans les plus grands il s'en trouve dix et onze. Elles alternent parfois mais sans régularité. Le développement de ces dentelures offre des différences notables selon les individus. Véritables dentelures et parfois presque festons sont le moins développées dans les exemplaires javanais et dans ceux de la mer Adriatique, ceux de Nossy-Faly offrent déjà des denticulations nettement dessinées et ces dents sont changées en vraies épines dans quelques-uns des individus de la baie de Passandavi. Quatre de ces derniers correspondent exactement avec l'unique individu que nous possédons de la mer rouge, ils ont tout le bord latero-antérieur et les prolongements clypei-formes ornés du nombre normal d'épines aigues, longues et recourbées en avant. Sur la marge postérieure on voit une épine courbée en dehors là où le type n'offre qu'une dentelure, et sur la face extérieure de la main les grands tubercules sont changés en épines, dont deux se trouvent près de l'articulation du bras et deux autres sur le milieu de la main. En comparant les extrêmes on pourrait être tenté de les considérer comme deux espèces, mais nous avons devant nous tous les degrés intermédiaires. Il faut noter cependant qu'en général les exemplaires de la baie de Passandavi se font remarquer sous ce rapport.

Les dimensions varient dans la même relation entre les mesures que nous donnons du plus petit et du plus grand individu.

	Baie de Passandavi.	Objet de Nossy-Faly.	Objets au plus grand développement des épines.
Largeur sur les prolongements clypeiiformes du mâle.	34—55	42—75	42—44
de la femelle.	32—44	51—58	34
Longueur sur la ligne médiane du mâle.	22—33	25—45	26—27
de la femelle.	21—28	35—38	21

CALAPPA GALLUS HERBST.

Cancer gallus. Herbst T. III, p. 46, Pl. 58, fig. 1. *Calappa gallus*. Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 105. — Milne Edwards dans Maillard „Notes sur l'île de la Réunion" T., p. 10 n. 37. -- Von Martens dans von der Decken's Reisen Uebersicht p. 110.

La collection de MM. Pollen et Van Dam ne contient qu'un individu mâle de l'île de Nossy-Faly.

Genre MATUTA FABRICIUS.

MATUTA VICTOR FABR. (Pl. VI, fig. 45, 46, 47 et 48).

Matuta victor. Milne Edwards Hist. nat. des Crust. II, p. 115, Pl. 20, fig. 3—6. — De Haan Fauna japonica p. 127. — Krauss Sudafricanische Crustaceen p. 52. — *Matuta Lessueri*. Herbst Beschreibung von 24 Kurzschwänzigen Krabben p. 3, tab. 1, fig. 3. — *Matuta victor*. Heller Sitzb. der Kais. Akad. der Wissenschaften in Wien Bd. 43, 1861, p. 372. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 93, Taf. 3, Fig. 2. — Milne Edwards Nouv. Arch. du Muséum 1869, T. IV, p. 73. — Heller Novara-Expedition p. 69. — Von Martens Uebersicht p. 110.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient un nombre assez grand de cette espèce, savoir 37 exemplaires mâles et 40 femelles de la Baie de Passandavi.

Carapace des individus mâles, des individus femelles.

Largeur	36—45	31—37
Longueur	34—32	29—35.

En général les exemplaires mâles sont plus grands que les femelles comme Hilgendorf l'a aussi déjà décrit dans le voyage du Baron Von der Decken. Le bord externe de la main porte chez les individus mâles deux, chez les individus femelles trois épines aigues. Tous les exemplaires montrent sur la face interne de la portion palmaire de la main les deux petites plaques sillonnées, mentionnées par Hilgendorf, en faisant frotter ces deux petites plaques contre les crêtes granuleuses dans la région pterygostomiène ces espèces peuvent faire des tons.

Chez les individus mâles qui sont bien développés, on trouve d'ailleurs sur le face externe du doigt mobile une crête sillonnée, qui sert probablement aussi pour faire des tons. Cette crête manque chez les petits individus mâles et chez les femelles.

MATUTA DISTINGUENDA. Sp. n. (Voyez Pl. VI, fig. 49, 50, 51 et 52, Pl. VII, Fig. 53, 54, 55, 56, 57).

Huit exemplaires mâles et quatorze femelle, de la Baie de Passandavi.

En général les individus mâles sont, comme dans l'espèce précédente, plus grands que les femelles.

Carapace des individus mâles. des femelles.

Longueur	32—42 Mm.	22—28 Mm.
Largeur	35—45 „	24—29 „

Le bord latero-antérieur de la carapace montre dans sa partie antérieure de petits tubercules, dans sa partie inférieure ordinairement trois tubercules plus grands. Épines latérales en général dirigées plus ou moins obliques en avant. Le bord latero-postérieur granulé avec un tubercule plus gros. La carapace montre ordinairement six tubercules, placés en trois séries, deux dans la première, trois dans la seconde et un dans

la troisième série. Ceux de la première série sont ordinairement petits, ceux des autres séries fortement développés. Le bord latero-postérieur du bras termine en dent obtuse, le bord médian de l'avant-bras terminant en dent aigüe. La portion palmaire de la main porte sur la face extérieure ordinairement trois dents aigües chez les mâles et quatre chez les femelles. Sur le milieu de cette face on voit une crête aigüe, qui manque chez les femelles. La face interne montre chez tous, comme dans l'espèce précédente, les deux plaques sillonnées sur le bord supérieur.

Le bord latéral de l'index est fortement courbé, finissant en pointe aigüe. La face externe montre chez le mâle comme dans l'espèce précédente une crête sillonnée, mais les sillons sont ici beaucoup plus fins que chez la *Matuta victor*. La surface interne de l'index montre chez tous un sillon, bordé de deux crêtes, dont l'inférieure est plus développée que la supérieure. Cette espèce peut faire des tons comme la *Matuta victor*.

Couleur jaunâtre, avec une multitude de points rouges, formant des figures polygonales.

LEUCOSIDAE.

Genre IXA LEACH.

IXA CANALICULATA LEACH.

Ixa canaliculata. Leach Zool. Misc. A, III, p. 26, Pl. 129, Fig. I. Milne Edwards Hist. des Crust. II, p. 134. — Milne Edwards dans Maillard. Annexe F, p. 10, N^o. 39. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 110.

La collection de MM. Pollen et Van Dam ne contient qu'un exemplaire mâle de cette espèce, provenant de l'île de la Réunion.

Dimensions: Longueur de la carapace = 18 Mm.

Largeur „ „ = 32 „

ANOMURA.

RANINIDAE.

Genre RANINA.

RANINA DENTATA LATREILLE.

Ranina dentata. Latreille Encyclop T X, p. 268. — Alphonse Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 194, Pl. 21, Fig. 1—4. Milne Edwards dans Maillard. Notes sur l'île de la Réunion Annexe F, p. 10, N^o. 42. Von Martens Uebersicht dans von der Decken's Reisen p. 111.

Deux exemplaires mâles de l'île de la Réunion.

Dimensions: Longueur de la carapace = 121 et 131 Mm.

Largeur sur " " = 121 et 129 "

Largeur sur le lobe antérieur = 105—106 Mm.

Le plus grand individu est extrêmement vieux et ses denticulations du bord latero-antérieur sont comme émoussées, en général toute la sculpture montre un aspect de grand-age très remarquable; les tubercules de la carapace grands et développés en écailles larges et allongées, la granulation du bord et les lignes granuleuses des pattes bien séparées etc.

PAGURIDAE.

Genre COENOBITA LATREILLE.

COENOBITA VIOLASCENS HELLER.

Coenobites violascens. Heller Novara-Expedition Crust. p. 82, Taf. 7, Fig. 1. Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 99, Taf. 6, Fig. 3^b. Von Martens Uebersicht p. 111.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient un seul exemplaire de cette espèce de l'île de Nossy-Bé. La description que Mr. Hilgendorf donne de cette espèce s'accorde complètement à l'espèce de Nossy-Bé.

Dimensions: Longueur du cephalothorax sur la ligne médiane = 40 Mm.

COENOBITA CLYPEATUS MILNE EDWARDS.

Coenobita clypeatus. Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 239. T. Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 98, Taf. 6, Fig. 3^c und 4^a. Von Martens Uebersicht p. 111.

Un seul exemplaire de l'île de Mayotte.

Dimensions: Longueur du cephalothorax sur la ligne médiane = 28 Mm.

Genre PAGURUS DANA.

PAGURUS Sp.

Deux exemplaires très petits de l'île de la Réunion.

PALINURIDAE.

Genre PALINURUS FABRICIUS.

PALINURUS ORNATUS FABR.

Cancer homarus. Herbst Pl. 31, fig. 1. — *Palinurus ornatus*. Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 296. — Von Martens Uebersicht dans von der Decken's

Reisen p. 112. Heller Novara-Expedition p. 97. Milne Edwards dans Maillard Annexe F, p. 14, N^o. 52. Milne Edwards Nouvelles Archives T. IV, p. 72.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient un seul exemplaire mâle de l'île de Nossy-Bé.

Dimensions: Longueur du cephalothorax = 52 Mm.

„ de l'abdomen = 34 Mm.

Largeur par derrière du cephalothorax = 42 Mm.

„ du deuxième anneau de l'abdomen = 34 Mm.

Longueur de la première patte = 70 Mm.

„ „ „ seconde „ = 89 „

„ „ „ troisième „ = 105 „

„ „ „ quatrième „ = 95 „

„ „ „ cinquième „ = 82 „

Tous les fémurs ont une dent sur le bord supérieur et une autre sur le bord inféro-postérieur de l'extrémité antérieure; il n'y a pas de vestige d'épines rudimentaires sur la région nasale. Les deux épines antérieures surpassent les postérieures en grandeur presque de deux fois.

PALINURUS FASCIATUS FABR.

Palinurus fasciatus. Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 295.

Un seul exemplaire mâle de l'île de Nossy-Bé.

Dimensions: Longueur du cephalothorax = 33 Mm.

„ de l'abdomen = 62 Mm.

Largeur du cephalothorax par derrière = 27 Mm.

„ du seconde anneau de l'abdomen = 22 Mm.

Longueur de la première patte = 48 Mm.

„ „ „ second „ = 56 „

„ „ „ troisième „ = 64 „

„ „ „ quatrième „ = 64 „

„ „ „ cinquième „ = 53 „

Armature du fémur comme dans le précédent, quatre dents sur la région nasale, les antérieures plus grosses.

PALINURUS EHRENBERGI HELLER. (Voyez Pl. VIII, Fig. 60).

Palinurus Ehrenbergi. Heller Sitzb. der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien Bd. 44, 1862, p. 260, Taf. II, Fig. 8. Von Martens Uebersicht p. 112.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient trois exemplaires de cette espèce de l'île de la Réunion.

Sans aucun doute l'espèce de Heller, montrant cependant des différences dans l'armature des prolongements latéraux de l'abdomen et les épines qui ornent les pattes.

Les segments de l'abdomen de notre espèce portent un sillon transversal profond, continu, un peu relevé sur la ligne médiane et garni, comme le bord postérieur des anneaux d'une rangée de poils courts, égaux et serrés les uns contre les autres, comme dans le *Palinurus longipes* de Milne Edwards dans sa description des Crustacés, recueillis par Mr. Grandidier à Zanzibar et à Madagascar. Les cornes latérales constituées par les angles des anneaux sont fort aigues, recourbées en arrière et surmontées sur leur bord postérieur d'une grosse dent pointue. La sixième ne porte aussi seulement qu'une dent, dans l'espèce de Mr. Heller on y trouve deux à trois plus petites. Le bord latéral de la seconde corne porte cinq, de la troisième corne trois, de la quatrième deux et de la cinquième une petite dent aigue. Celui de la première et de la sixième corne latérale est lisse. Chez l'espèce de Mr. Heller, c'est seulement le bord antérieur de la seconde et troisième corne latérale qui est armée d'une dentelure peu développée.

La figure de *Palinurus longipes* de Milne Edwards ne montre pas de dentelure sur le bord antérieur des cornes latérales.

La carapace a une forme oblongue, quadrangulaire, fortement bombée, un sillon cervical fort profond la sépare dans une partie antérieure et postérieure. Le bord antérieur de la carapace est armé dans son milieu de deux cornes rostrales très fortes, dépassant les yeux en avant et au dessus. Le bord antérieur de la région hépatique montre aussi deux épines quoique beaucoup plus petites que les cornes rostrales, l'une de ces épines se trouve sur l'angle orbitaire externe, l'autre au milieu de celle-ci et de la rostrale. Chez l'un des individus on trouve encore quelques dents plus petites entre ces épines de la région hépatique, chez l'autre elles manquent. Les cornes rostrales sont séparées par un sillon peu profond. La région gastrique est en avant plus large qu'en arrière et armée d'épines nombreuses.

Immédiatement derrière les cornes rostrales on remarque deux épines d'une grandeur médiocre et un nombre assez grand d'épines plus petites qui ne sont pas placées en séries régulières comme dans l'espèce de Heller. La partie postérieure du cephalothorax est armée d'épines aigues et de tubercules pourvus de poils courts et raides. Par ce dernier caractère le *Palinurus longipes* de Milne Edwards se distingue le plus du *Palinurus Ehrenbergi* de Heller.

Le segment antennaire dépasse le front de manière importante, la forme est quadren-gulaire et armée de quatre piquants, dont les antérieurs sont plus grands que les postérieurs, (chez l'espèce de Heller c'est justement en sens inverse). L'article basilaire des antennes externes est armé de nombreuses épines fortes et pointues. La forme et les relations des antennes externes et internes s'accordent comme dans l'espèce de Heller, c'est la même avec les pattes mâchoires.

Le bord antérieur de l'épistome est saillant pourvu de trois dents, une au milieu et

une à chaque côté. Chez un des échantillons on trouve entre les trois dents encore quelques dents plus petites, chez les autres individus elles manquent.

Le premier article de la cinquième patte a sur son bord antero-supérieur une dent aigüe assez grande et sur son bord postero-supérieur une autre mais plus petite. Les cuisses de toutes les pattes ambulatoires portent à leur extrémité une petite épine en dessus et une seconde plus forte en dessous et en arrière. La jambe de la quatrième patte montre sur son bord antérieur un piquant fort aigüe. Les tarsi de toutes les pattes ambulatoires finissent en pointe et sont pourvus de poils fins et serrés. La couleur est comme dans l'espèce de Heller.

L'armature des pattes ambulatoires s'accorde presque complètement à *Palinurus longipes* de Milne Edwards.

Quoiqu'il y ait de différence entre l'espèce de Mr. Heller et celle qui est prise par MM. Pollen et Van Dam à l'île de la Réunion, je ne crois pas qu'on peut la distinguer comme une espèce propre. Probablement le *Palinurus longipes* de Milne Edwards est aussi une variété de *Palinurus Ehrenbergi* de Heller.

Dimensions: Longueur du cephalothorax = 100 Mm.

„ de l'abdomen = 144 „

Largeur par derrière du cephalothorax = 64 Mm.

„ du deuxième anneau de l'abdomen = 50 Mm.

Longueur de la première patte = 120 Mm.

„ „ „ seconde „ = 140 „

„ „ „ troisième „ = 156 „

„ „ „ quatrième „ = 120 „

„ „ „ cinquième „ = 90 „

PALAEMONIDAE.

Genre PALAEMON DESMAREST.

PALAEMON MAYOTTENSIS n. (Voyez Pl. IX, Fig. 61, 62).

Rostre ne dépassant pas l'appendice lamelleuse des antennes externes, aussi long que le pédoncule disant interne, à huit dents supérieures et deux inférieures. Tigelle secondaire des antennes internes s'unissant sur une petite étendue à la tigelle seconde. Pattes mâchoires externes très longues dépassant de beaucoup la portion pédonculaire des antennes externes, mais n'atteignant pas au bout de l'écaïlle de ces organes. Première paire des pattes dépassant l'extrémité du rostre. La deuxième paire des pattes droites longues 15, 25, 23 Mm., mains 30 Mm., doigts 22 Mm., des pattes gauches 14, 23, 20 Mm., mains 29 Mm., doigts 21⁵.

Une dent sur chaque doigt, apex finissant en crochet. Tous les articles de la deuxième paire des pattes sont chagrinés par des tuberosités spiniformes, laissant un sillon sur le haut du bord.

Longueur du cephalothorax y compris le rostre = 56 Mm.

Longueur du rostre = 33 Mm., s'avançant au dessus devant de l'orbité 20 Mm.

La deuxième dent du rostre atteint le bord oculaire.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient 9 exemplaires de cette espèce de l'île de Mayotte et deux exemplaires de l'île de Nossy-Faly.

PALAEMON ALPHONSIANUS n. (Voyez Pl. IX, Fig. 63, 64 et 65).

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient deux exemplaires de cette espèce de l'île de la Réunion.

Longueur depuis le front du rostre au bout = 110 Mm.

Longueur du rostre = 37 Mm.

Longueur du cephalothorax avec rostre = 53 Mm.

Rostre médiocrement court dépassant ou tout ou moins égalant la lamelle des antennes extérieures. Au dessus 10 dents, non compris l'apex, dont la troisième est au niveau du bord oculaire; en dessous quatre dents. Le petit filet terminal des antennes supérieures assez long. Pattes machoires externes ne dépassant que de peu le pédoncule des antennes externes. Pattes de la première paire atteignant le bord de l'appendice lamelleuse des antennes externes.

Pattes de la deuxième paire très longues.

Dimensions de la patte droite: 16, 28, 56 Mm., mains 46 Mm., doigt 23 Mm.

” ” ” ” gauche: 9, 18, 30 ” ” 26 ” ” 12 ”

Les pinces sont courbées et pourvues de petites dents noires plus grandes sur les tiers inférieurs et se trouvant jusqu'au bout.

Les doigts sont garnis de poils longs, blancs, qui les rendent pileux sur la main, ils sont moins gros et diminuent en nombre vers le bout inférieur de l'article.

Toute la deuxième patte est couverte d'épines courtes, droites, tronquées, arrangées en séries longitudinales, plus ou moins grossissant vers la main, grandes surtout et longues au bord inférieur. Les pattes ont des granules et des poils. Le cephalothorax est couvert de points imprimés très gros et serrés sur les régions branchiales, plus espacés sur le cephalothorax et le haut de la carapace. Les articles de l'abdomen ont aussi sur les côtés des points imprimés.

PALAEMON REUNIONNENSIS. Taf. IX, Fig 66 et 67.

Palaemon à rostre dépassant l'appendice lamelleuse des antennes externes garni de dix

dents en dessus et à deux dents en dessous. La partie inférieure du rostre est droite, la partie supérieure est courbée. La troisième dent est au niveau du bord oculaire. Deux épines de chaque côté de la carapace. Tigelle secondaire des antennes intérieures s'unissant sur une petite étendue à la tige seconde. Pattes machoires externes assez longues, dépassant beaucoup la portion pédonculaire des antennes externes. Pattes de la première paire atteignant l'extrémité du rostre, celles de la deuxième paire sont très longues, la gauche aussi longue que la droite, carpe plus longue que la partie palmaire de la main. Les pinces sont crochues au bout, chaque doigt pourvu d'une dent. Tous les articles de la deuxième paire sont chagrinés par des tubérosités spiniformes laissant un sillon sur le haut du bord comme chez *Palaemon Mayottensis*. Le dernier article des pattes suivantes se termine en point et est couvert de fines poils.

Dimensions: Longueur depuis le front du rostre au bout = 140 Mm.

„ du rostre = 38 Mm.

„ du cephalothorax avec rostre = 61 Mm.

„ de la deuxième paire des pattes 19, 30, 37 Mm.

„ de la main 35 Mm., doigts 22 Mm.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient douze exemplaires de cette espèce de l'île de la Réunion.

PALAEMON LONGIMANUS. n. (Voyez Pl. IX, Fig. 68 et 69.

Palaemon à rostre court, n'atteignant pas l'extrémité des pédoncules des antennes internes et armé de neuf à dix dents en dessus et de trois en dessous. La deuxième dent est au niveau du bord oculaire. Deux épines de chaque côté de la carapace. Pattes machoires externes dépassant la portion pédonculaire des antennes externes. Pattes de la première paire longues, dépassant beaucoup l'appendice lamelleuse des antennes externes. Pattes de la deuxième paire très longues, égales, renflées, hérissées d'une multitude de tubercules assez gros, surtout sur les doigts. Pinces courbées, crochues au bout. Le doigt immobile montre à la base deux dents, dont une très grande, l'autre plus petite, le doigt mobile montre aussi une dent très grande, vers l'extrémité ils sont pourvus de petites épines. Les pattes des paires suivantes sont courtes et les derniers articles pourvus de fines poils. Cette espèce ressemble beaucoup à *Palaemon hirtimanus* de Milne Edwards, mais elle diffère d'elle par l'égalité des pattes de la deuxième paire, les quelles sont fort inégales chez l'*hirtimane*.

Dimensions: Longueur depuis le rostre au bout = 120 Mm.

„ du rostre = 27 Mm.

„ du cephalothorax avec rostre = 53 Mm.

„ de la deuxième paire des pattes 19, 35, 36 Mm.

„ de la palme de la main 56 Mm. doigts 32 Mm.

Dix exemplaires de l'île de la Réunion.

PALAEMON MADAGASCARIENSIS. (Voyez Pl. VII, Fig. 58).

Palaemon à rostre armé de huit à neuf dents en dessus et deux en dessous, dépassant l'extrémité des pédoncules des antennes internes, mais n'atteignant pas l'appendice lamelleuse des antennes externes. La deuxième dent est au niveau du bord oculaire. Deux épines de chaque côté de la carapace. Tigelle secondaire des antennes internes dentelée à son bord externe et s'unissant sur une petite étendue à la tige seconde. Pattes mâchoires externes ne dépassant que peu la portion pédonculaire des antennes externes. Pattes de la première paire beaucoup plus longues que l'appendice lamelleuse des antennes. Pattes de la deuxième paire égales, velues. Les pinces pourvues de fines poils. Le bord supérieur du doigt immobile et l'inférieur du doigt mobile montre une crête longitudinale qui s'accorde l'une avec l'autre. Le bord supéro-inférieur du troisième article des pattes suivantes pourvu de deux épines aigues.

Dimensions: Longueur depuis le front du rostre au bout = 82 Mm.

„ du rostre 18 Mm.

„ du cephalothorax avec rostre = 32 Mm.

„ de la deuxième paire des pattes 8, 11, 9 Mm.

„ de la main 10 Mm., doigt 8½ Mm.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient 4 exemplaires de cette espèce de l'île de Nossy-Faly.

PALAEMON PARVUS. (Voyez Pl. VII, Fig. 59).

Palaemon à rostre armé de douze dents en dessus et à quatre en dessous atteignant à peu près l'appendice lamelleuse des antennes externes. La troisième dent est au niveau du bord oculaire. Carapace armée de deux dents. Pattes mâchoires externes dépassant la portion pédonculaire des antennes externes. Pattes de la première paire un peu plus longues que l'appendice lamelleuse des antennes externes. Les pinces des pattes de la deuxième paire finissant en pointe et pourvues de fines poils. Carapace lisse.

Dimensions: Longueur du cephalothorax avec rostre = 22½ Mm.

„ du rostre = 12½ Mm.

„ depuis le front du rostre au bout = 51 Mm.

„ de la deuxième paire 6, 8, 11 Mm.

„ de la main 9 Mm., doigts 5½ Mm.

La collection de MM. Pollen et Van Dam ne contient qu'un individu de cette espèce de l'île de Nossy-Faly.

STOMATOPODA**SQUILLIDAE.****Genre SQUILLA FABRICIUS.****SQUILLA STYLIFERA LAMARCK.**

Squilla stylifera. Lamarck Hist. des animaux s. vert. V, p. 189. — Milne Edwards Hist. des Crust. T. II, p. 526. — Milne Edwards dans Maillard, „Notices sur l'île de la Réunion Annexe,” F. 59. — Von Martens Uebersicht p. 113.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient un exemplaire de cette espèce de l'île de la Réunion.

Genre GONODACTYLUS LATREILLE.**GONODACTYLUS CHIRAGRA LATR.**

Gonodactylus chiragra. Milne Edwards Hist. der Crust. II, p. 528. — Milne Edwards dans Maillard Annexe F. 60. — Krauss die Sudafr. Crustaceen p. 60. — Hilgendorf dans von der Decken's Reisen p. 103. — Von Martens Uebersicht p. 113.

La collection de MM. Pollen et Van Dam contient deux exemplaires de cette espèce provenant de l'île de la Réunion.

ÉNUMÉRATION DES CRUSTACÉS

TROUVÉS A MADAGASCAR ET LES MASCAREIGNES

PAR

C. K. HOFFMANN.

DECAPODA.

BRACHYURA.

OXYRRHYNCHA.

MACROPODIDAE.

1 *Camposcia retusa* Latr. Mauritius.

2 *Doclea ovis*. Herbst. Mauritius.

MAJIDAE.

3 *Pisa Styx* Herbst. Mauritius. Réunion.

4 *Micippe Philyra* Herbst. Mauritius.

5 *Pisa brevicornis* Milne Edwards. Cap. St. Marie (Madagascar.)

6 *Stenocinops cervicornis* Herbst. Mauritius.

7 *Menoethius monoceros* Latreille = *Inachus arabicus* Rüpp. Mauritius. Réunion.

8 " *rugosus* Milne Edwards. Réunion.

9 " *Diadema* Leach. Mauritius.

10 " *porcellus* Adams et White. Mauritius.

11 " *tuberculatus* Leach. Mauritius.

- 12 *Acanthonyx consubrinus* Milne Edwards. Réunion.
 13 " *limbatus* Milne Edwards. Réunion.
 14 " *Macleaii* Krauss. Mauritius.
 15 *Huenia depressa* Milne Edwards. Réunion.

PARTHENOPIDAE.

- 16 *Lambrus contrarius* Herbst. Réunion.
 17 " *echinatus* Herbst. Mauritius.
 18 *Parthenope spinosissima* Milne Edwards. Réunion.

CYCLOMETOPA.

OETHRIDAE.

- 19 *Oethra scruposa* Linn. Mauritius. Réunion.

CANCRIDAE.

- 20 *Carpilius maculatus* Linn. Réunion. Nossy-Faly.
 21 " *convexus* Forskal. Réunion.
 22 " *petraeus* Herbst. Mauritius.
 23 " *cinctimanus* Adams et White. Mauritius.
 24 *Cancer limbatus* Milne Edwards. Mauritius.
 25 " *sinuatifrons* Adams et White. Mauritius.
 26 " *exsculptus* Herbst. Mauritius.
 27 *Actaea pilosa* Milne Edwards. Réunion.
 28 " *nodulosa* Milne Edwards. Réunion. Mauritius.
 29 " *Rüppelli* Krauss. Mauritius.
 30 *Hypocoelus sculptus* Milne Edwards. Nossy-Faly.
 31 *Carpiloxanthus Vaillantianus* Milne Edwards. Réunion.
 32 *Zozymus pubescens* Milne Edwards. Mauritius.
 33 " *aeneus*. L. Réunion. Mauritius.
 34 " *tomentosus* Milne Edwards. Mauritius.
 35 *Epixanthus Kotschii* Heller. Nossy-Faly, Nossy-Bé.
 36 *Xantho rufopunctatus* Milne Edwards. Mauritius. Réunion.
 37 " *Lamarekii* Milne Edwards. Mauritius Réunion.
 38 " *imprensa* Lamarck. Mauritius.
 39 " *livida* Lamarck. Mauritius.
 40 " *punctata* Milne Edwards. Mauritius.
 41 " *radiata* Milne Edwards. Mauritius. Réunion.
 42 " *lamelligera* Adams et White. Mauritius.

- 43 Xantho (Daira) perlata de Haan. Mauritius.
 44 " quinquedentata Krauss. Mauritius.
 45 Chlorodius ungulatus Milne Edwards. Nossy-Faly.
 46 " sanguineus Milne Edwards. Mauritius.
 47 Ozius tuberculosus Milne Edwards. Mauritius.
 48 " guttatus Milne Edwards. Mauritius.
 49 Etisus dentatus Herbst. Mauritius.
 50 Galene natalensis Krauss. Nossy-Faly.
 51 Pilumnus vespertilio Leach. Nossy-Faly.
 52 Menippe Martensi Krauss. Nossy-Faly.
 53 " Rumphii Fabr. Nossy-Faly.
 54 " signata Adams et White. Mauritius.
 55 Ruppellia tenax Rüppel. Réunion.
 56 " impressa Lamarck. Réunion.

ERIPHIIDAE.

- 57 Eriphia laevimana Latr. Mauritius. Réunion. Madagascar.
 58 " Smithii Milne Edwards. Nossy-Faly.
 59 Trapezia ferruginea Latreille. Mauritius.
 60 Melia tessellata Latreille. Mauritius. Réunion.

PORTINUDAE.

- 61 Scylla serrata Forskal. Réunion. Mayotte.
 62 Neptunus granulatus Milne Edwards. Mauritius Réunion.
 63 " sanguinolentus Herbst. Réunion.
 64 " vigilans Dana. Réunion.
 65 " Sieboldii Milne Edwards. Réunion.
 66 " pelagicus L. Nossy-Faly.
 67 " madagascariensis n. Nossy-Faly.
 68 Thalamita Prynnoa Herbst. Nossy-Bé. Nossy-Faly. Mayotte.
 69 " crenata Latreille. Nossy-Faly.
 70 " integra Dana. Réunion.
 71 " Helleri n. Nossy-Faly.
 72 " (Charabdys) dura Adams et White. Mauritius.
 73 Goniosoma natator Herbst. Nossy-Faly. Mayotte.
 74 " annulatum Milne Edwards. Nossy-Faly.
 75 " sexdentatum Herbst. Mayotte.
 76 " paucidentatum Milne Edwards. Mauritius. Réunion.
 77 " dubium n. Réunion.
 78 Podophthalmus vigil Fabr. Mauritius. Réunion.

C A T O M E T O P A .

THELPHUSIDAE.

79 *Thelphusa indica* Latreille. Mauritius.

GECARCINIDAE.

80 *Cardisoma carnifex* Herbst. Nossy-Faly. Mauritius.

PINNOTHERIDAE.

81 *Pinnixa brevipes*. Milne Edwards. Madagascar.

OCYPODIDAE.

- 82 *Ocypoda cordimana* Desm. Mauritius. Réunion.
 83 " *ceratophthalma* Fabr. Mauritius. Réunion. Nossy-Bé. Nossy-Faly.
 84 " *aegyptica* Gerst. Nossy-Faly.
 85 " *cursor* L. Mauritius.
 86 " *brevicornis* Milne Edwards. Mauritius.
 87 *Gelasimus tetragonon* Herbst. Mauritius. Nossy-Bé. Réunion.
 88 " *chlorophthalmus* Milne Edwards. Mauritius. Réunion. Nossy-Bé.
 89 " *Marionis* Desm. Nossy-Faly.
 90 " *vocans* Milne Edwards. Nossy-Faly. Nossy-Bé.
 91 " *Dussumieri* Milne Edwards. Nossy-Bé.
 92 " *annulipes* Latr. Nossy-Faly. Nossy-Bé.
 93 " *inversus* n. Nossy-Faly.
 94 *Dotilla myctiroides* Milne Edwards. Seychelles.
 95 *Macrophthalmus parvimanus* Latr. Réunion. Mauritius.
 96 " *Polleni* n. Sakatia.
 97 " *sulcatus* Milne Edwards. Mauritius.

GRAPSIDAE.

- 98 *Grapsus strigosus* Latr. Nossy-Faly. Mauritius.
 99 " *Pharaonis* Milne Edwards. Nossy-Faly. Réunion.
 100 " *maculatus* Milne Edwards. Nossy-Faly.
 101 " *rubidus* Stimps Réunion.
 102 " *plicatus* Krauss. Mauritius.
 103 " (*Metopograpsus*) *messor* Milne Edwards. Nossy-Faly. Nossy-Bé. Sakatia. Mauritius.

- 104 Nautilograpsus minutus Milne Edwards. Réunion.
 105 Plagusia planissima Herbst. Mauritius.
 106 " depressa Latr. Mauritius.
 107 " squamosa Herbst. Mauritius.
 108 Acanthopus affinis Milne Edwards. Nossy-Faly.
 109 Trichopus litteratus De Haan. Mauritius.
 110 Sesarma tetragonon Fabr. Mauritius. Nossy-Faly, Nossy-Bé, Sakatia.
 111 " Smithii Milne Edwards. Nossy-Faly.
 112 " bidens de Haan. Nossy-Faly. Nossy-Bé.
 113 Helice (Cyclograpsus) Latreillei. Milne Edwards. Mauritius.

PINNOTHERIDAE.

- 114 Pinnotheres brevipes Milne Edwards. Madagascar.
 115 Elamene Mathaei Latreille. Réunion.

O X Y S T O M A.

CALAPPIDAE.

- 116 Calappa fornicata Fabr. Mauritius.
 117 " tuberculata Herbst. Nossy-Faly. Baie de Passandavi. Mauritius.
 118 " gallus Herbst. Mauritius. Nossy-Faly. Réunion.
 119 " sp. Mauritius.
 120 Matuta victor Fabr. Baie de Passandavi. Réunion.
 121 " lunaris Leach. Mauritius.
 122 " distinguenda n. Baie de Passandavi.

LEUCOSIDAE.

- 123 Myra fugax Leach. Mauritius.
 124 Ixa canaliculata Leach. Mauritius. Réunion.
 125 Nursia Hardwickii Leach. Mauritius.

A N O M U R A.

DROMIIDAE.

- 126 Dromia fallax Lamarck. Mauritius. Réunion.
 127 " hispida Desm. Réunion.
 128 " Rumphii Fabr. Mauritius.

RANINIDAE.

- 129 Ranina dentata Latr. Mauritius. Réunion.

HIPPIDAE.

- 130 *Albanea symnista* Fabr. Réunion.
 131 *Remipes ovalis* Milne Edwards. Réunion.

PAGURIDAE.

- 132 *Pagurus deformis* Milne Edwards. Mauritius. Seychelles. Réunion.
 133 " *aniculus* Fabr. Mauritius. Réunion.
 134 " *punctatus* Oliv. Madagascar, Mauritius.
 136 " sp. Réunion.
 136 *Coenobita clypeatus* Milne Edwards. Mayotte.
 137 " *violascens* Heller. Nossy-Bé.
 138 " *rugosus* Milne Edwards. Réunion.
 139 *Birgus latro* L. Mauritius.

PORCELLANIDAE.

- 140 *Porcellania asiatica*. Leach. Réunion.

M A C R O U R A .

SCYLLARIDAE.

- 141 *Scyllarus squamosus* Milne Edwards. Mauritius.
 142 *Thenus orientalis* Leach. Madagascar.
 143 *Ibacus antarcticus* Fabr. Réunion. Mauritius.

PALLINURIDAE.

- 144 *Palinurus ornatus* Fabr. Mauritius. Nossy-Bé. Réunion.
 145 " *fasciatus* Fabr. Nossy-Bé.
 146 " *Ehrenbergi*. Heller. Réunion.
 147 " *penicillatus* Oliv. Réunion.
 148 " *taeniatus* Lamarck. Mauritius.
 149 " *guttatus*. Latr. Mauritius.

ASTACIDAE.

- 150 *Enoplometopus pictus* Milne Edwards. Réunion.

ATYIDAE.

- 151 *Atya* sp. Seychelles.

ALPHEIDAE.

- 152 *Alpheus villosus* Oliv. Réunion.
 153 " *ventrosus* Milne Edwards Réunion.

PALAEMONIDAE.

- 154 *Palaemon hirtimanus* Oliv. Mauritius. Réunion.
 155 " *mayottensis* n. Mayotte. Nossy-Faly.
 156 " *alphonseanus* n. Réunion.
 157 " *longicarpus* n. Réunion.
 158 " *madagascariensis* n. Madagascar. Nossy-Faly.
 159 " *parvus* n. Nossy-Faly.
 160 " *reunionnensis* n. Réunion.
 161 " *natator* Milne Edwards. Réunion.

PENEIDAE.

- 162 *Stenopus hispidus* Oliv. Mauritius.
 163 *Peneus canaliculatus* Oliv. Mauritius.

S T O M A T O P O D A .

SQUILLIDAE.

- 164 *Squilla stylifera* Lam. Mauritius. Réunion.
 165 *Gonodactylus chiragra* Latreille. Réunion.
 166 " *scyllarus* Latreille. Réunion.
 167 " *trispinosus* White. Mauritius.

T E T R A D E C A P O D A .

A M P H I P O D A .

GAMMARIDAE.

- 168 *Amphithoë costata* Milne Edwards. Réunion.

HYPERINA.

- 169 *Anchylomera Hunteri* Milne Edwards. Réunion.

L A E M O D I P O D A .**CAPRELLIDAE.**

- 170 *Caprella scaura* Templ. Mauritius.
 171 " *nodosa* Templ. Mauritius.
 172 " *megacephala* Milne Edwards. Cap. St. Marie. (Madagascar).

I S O P O D A .**CYMOTHOIDAE.**

- 173 *Cymothoa Mathaei* Leach. Réunion.

B R A N C H I O P O D A .**PHYLLOPODA.**

- 174 *Limnadia mauritiana* Guérin. Mauritius.

E N T O M O S T R A C A .**OSTRACODA.**

- 175 *Cypris cristatus* Templ. Mauritius.

C I R R I P E D I A .**LEPADINA.**

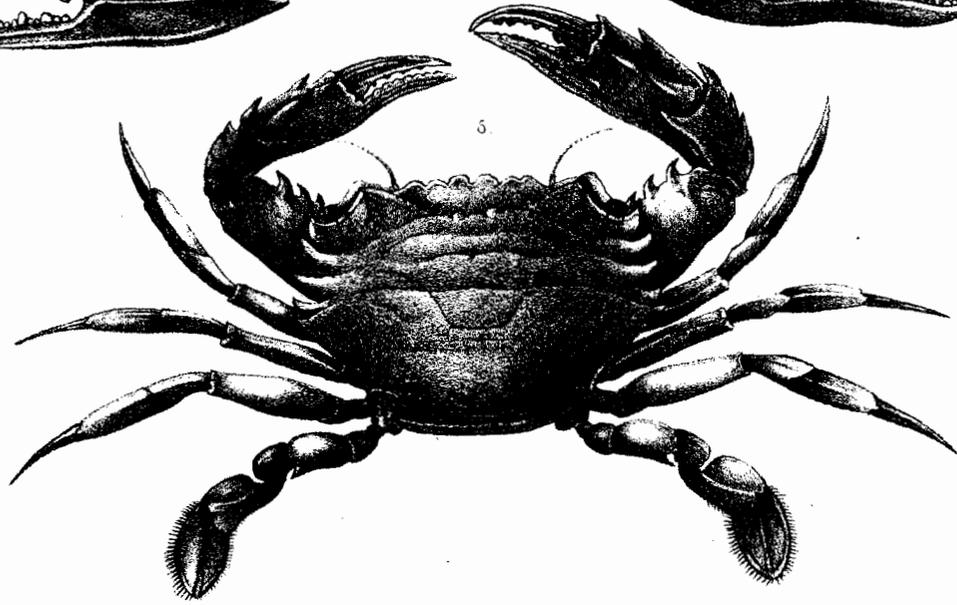
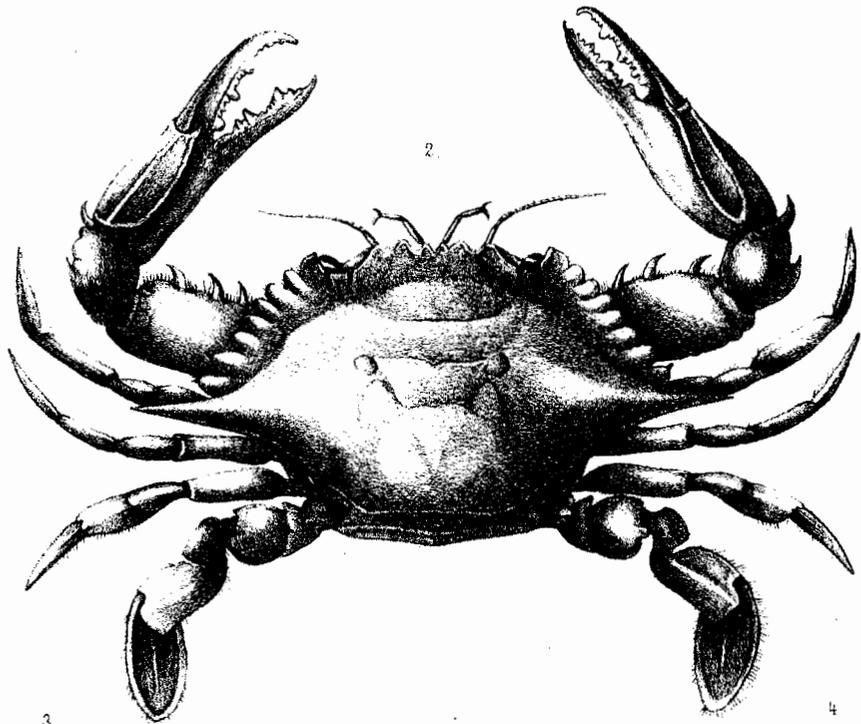
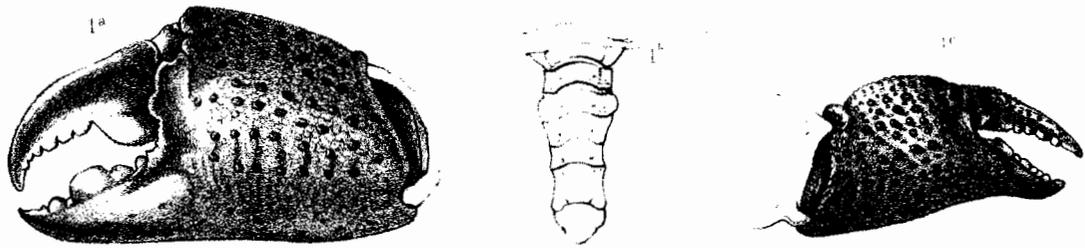
- 176 *Pollicipes mitella* L. Madagascar.

Pour la composition de la liste précédente contenant l'énumération des Crustacés, trouvés à Madagascar et ses dépendances, je me suis servi des ouvrages suivants: M. Milne Edwards Histoire naturelle des Crustacés; A. White List of the Crustacea in the British Museum; A. Milne Edwards Faune carcinologique de l'île de la Réunion, dans Maillard „Notes sur l'île de la Réunion”; Gray Catalogue of the Crustacea in the British Museum; les études zoologiques sur les Crustacés de A. Milne Edwards dans les annales des sciences naturelles et dans les archives du muséum, ainsi que l'étude zoologique de Milne Edwards, contenant la description de quelques Crustacés nouveaux provenant du voyage de M. Alfred Grandidier à Zanzibar et à Madagascar, dans les nouvelles Archives du Muséum. Tom. IV, 1869.

EXPLICATION DES PLANCHES.

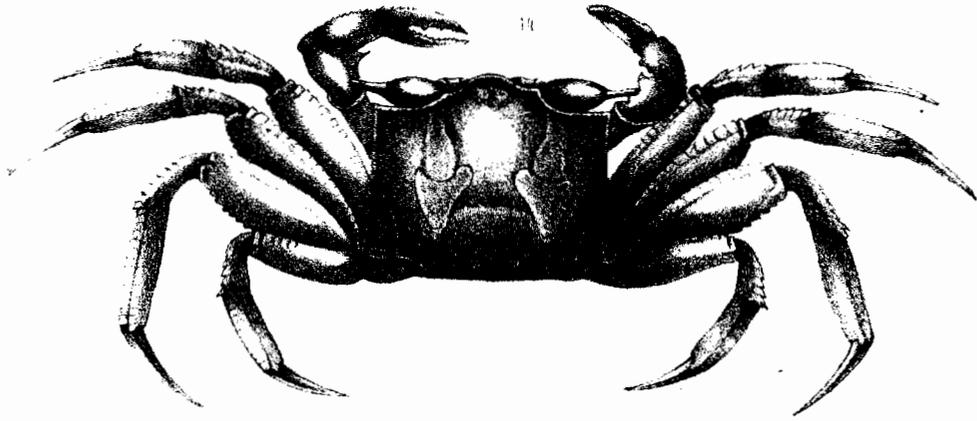
- Pl. I. Fig. 1_a, 1_b, 1_c. *Eriphia Smithii*, Mackley.
Fig. 2. *Neptunus madagascariensis*, n. sp.
Fig. 3. Face externe de la main.
Fig. 4. Face interne de la main de *Neptunus madagascariensis*.
Fig. 5. *Thalamita Helleri*, n. sp.
- Pl. II. Fig. 6. *Goniosoma dubium*, n. sp.
Fig. 7. Face externe de la main } de *Goniosoma dubium*.
Fig. 8. Face interne de la main }
Fig. 9. *Ocypoda cordimana*, Latr.
Fig. 10. Front d'*Ocypoda cordimana*, Latr. $\frac{1}{4}$.
Fig. 11. Face interne de la main d'*Ocypoda ceratophthalma*, Fab. (individu mâle).
Fig. 12. Face interne de la main d'*Ocypoda ceratophthalma*, Fab. de l'individu femelle où il n'y a pas de trace de la crête musicale (Voyez p. 13).
Fig. 13. Front d'un individu jeune d'*Ocypoda ceratophthalma*, Fab.
- Pl. III. Fig. 14. *Ocypoda ceratophthalma*, Fab.
Fig. 15. Podophthalmites déformées d'*Ocypoda ceratophthalma*, Fabr. de l'île de Nossy-Bé.
Fig. 16. *Gelasimus Marionis*, Desm.
Fig. 17. Front de *Gelasimus Marionis*, Desm. $\frac{1}{3}$.
Fig. 18. Main de *Gelasimus Marionis*, Desm.
Fig. 19. Front de *Gelasimus Dussumieri*, Milne Edw.
Fig. 20. Face externe de la main } de *Gelasimus Dussumieri*, M. E.
Fig. 21. Face interne de la main }
Fig. 22. Main déformée de *Gelasimus Dussumieri*, M. E.
- Pl. IV. Fig. 23. *Gelasimus inversus*, n. sp.
Fig. 24. Front en double grandeur de }
Fig. 25. Face externe de la main de } *Gelasimus inversus*, n. sp.
Fig. 26. Face interne de la main de }
Fig. 27. *Macrophthalmus Polleni*, n. sp.
Fig. 28. Face externe de la main de }
Fig. 29. Face interne de la main de } *Macrophthalmus Polleni*, n. sp.
Fig. 30. Front de }
- Pl. V. Fig. 31. *Grapsus strigosus*, Latr.
Fig. 32. *Grapsus Pharaonis*, Milne Edw.
Fig. 33. Front }
Fig. 34. Face externe de la main } de *Grapsus Pharaonis*, Milne Edw.
Fig. 35. Face interne de la main }

- Pl. VI. Fig. 36. Front
 Fig. 37. Face interne de la main
 Fig. 38. Face externe de la main } de *Grapsus maculatus*, Milne Edw.
 Fig. 39. *Calappa tuberculata*, Fabr. de l'île de Nossy-Faly.
 Fig. 40. *Calappa tuberculata*, Fabr. de la baie de Pasandava.
 Fig. 41. Face externe de la main
 Fig. 42. Face interne de la main } d'un individu de Nossy-Faly.
 Fig. 43. Face externe de la main
 Fig. 44. Face interne de la main } d'un individu de la baie de Pasandava.
 Fig. 45. Face interne de la main
 Fig. 46. Face externe de la main } de *Matuta victor*, Fabr. (individu mâle).
 Fig. 47. Face externe de la main
 Fig. 48. Face interne de la main } de *Matuta victor*, Fabr. (individu femelle.)
 Fig. 49. Face externe de la main
 Fig. 50. Face interne de la main } de *Matuta distinguenda*, n. sp. (individu femelle.)
 Fig. 51. Abdomen
 Fig. 52. Patte machoire externe }
 Pl. VII. Fig. 53. Face externe de la main
 Fig. 55. Face interne de la main } de *Matuta distinguenda*, n. sp. (individu mâle.)
 Fig. 57. Abdomen
 Fig. 54. *Matuta distinguenda*, n. sp. (indiv. femelle).
 Fig. 56. *Matuta distinguenda*, n. sp. (individu mâle).
 Fig. 58. *Palaemon madagascariensis*, n. sp.
 Fig. 59. *Palaemon parvus*, n. sp.
 Pl. VIII. Fig. 60. *Palinurus Ehrenbergi*, Heller.
 Pl. IX. Fig. 61. Deuxième paire des pattes de *Palaemon mayottensis*, n. sp.
 Fig. 62. *Palaemon mayottensis*, n. sp.
 Fig. 63. *Palaemon alphonsianus*, n. sp.
 Fig. 64. Deuxième paire des pattes gauches
 Fig. 65. Deuxième paire des pattes droites } de *Palaemon alphonsianus*, n. sp.
 Fig. 66. *Palaemon reunionnensis*, n. sp.
 Fig. 67. Deuxième paire des pattes de *Palaemon reunionnensis*, n. sp.
 Fig. 68. *Palaemon longimanus*, n. sp.
 Fig. 69. Deuxième paire des pattes de *Palaemon longimanus*, n. sp.
 Pl. X. Fig. 70. *Oreaster muricatus*, (Linck) Gray.
 Fig. 71. *Oreaster muricatus* var. *mutica*, v. Martens.



Callinectes sapidus

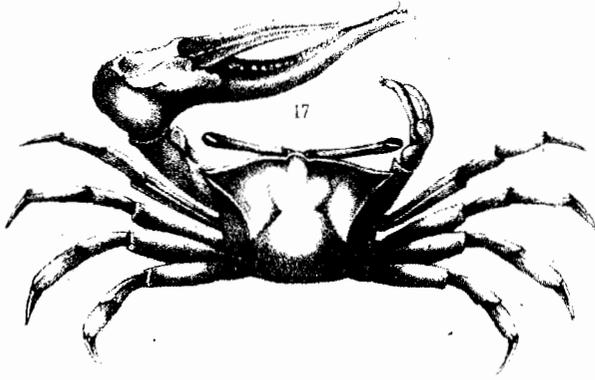
Callinectes sapidus



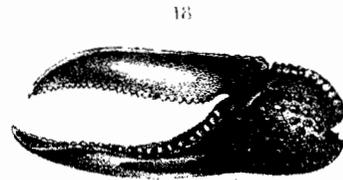
14



15



17



18



19



20



21



