# ÉTUDES ZOOLOGIQUES

SUR LES

# CRUSTACÉS RÉCENTS

## DE LA FAMILLE DES PORTUNIENS

PAR

M. ALPHONSE MILNE-EDWARDS

DOCTEUR EN MÉDECINE, DOCTEUR ÈS SCIENCES
MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE

PARIS
GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR
5 RUE BONAPARTE

1861

Hommage empressé
Alph. Milne Edwards

# ÉTUDES ZOOLOGIQUES

SUR LES

# CRUSTACÉS RÉCENTS

## DE LA FAMILLE DES PORTUNIENS

PAR

M. ALPHONSE MILNE EDWARDS

DOCTEUR EN MÉDECINE, DOCTEUR ES SCIENCES
MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE

PARIS
GIDE, LIBRAIRE-EDITEUR
5 RUE BONAPARTE

1861

# ÉTUDES ZOOLOGIQUES

SUR LES

# CRUSTACÉS RÉCENTS

## DE LA FAMILLE DES PORTUNIENS

PAR

M. ALPHONSE MILNE EDWARDS

---

Les recherches paléontologiques que j'ai entreprises sur les Crustacés fossiles m'ont conduit à faire une étude attentive des animaux de cette classe, qui aujourd'hui peuplent nos mers; car il m'a paru nécessaire d'établir une comparaison rigoureuse entre les espèces éteintes et les espèces actuelles, de façon à les faire toutes rentrer dans un même cadre méthodique. La paléontologie ne peut et ne doit être considérée que comme une branche de la zoologie; et parce que le squelette, soit intérieur soit extérieur des êtres vivants, contiendra plus ou moins de matière organique, parce qu'une période de temps plus ou moins longue se sera écoulée depuis sa formation, il ne faudra pas croire que les moyens d'étude doivent être différents et que le point de départ ne soit pas le même. En préparant la monographie des Portuniens fossiles que je viens de publier dans les *Annales des sciences naturelles*, j'ai donc passé en revue tous les représentants de cette grande famille zoologique qui se trouvent soit dans la belle collection carcinologique du Muséum

d'histoire naturelle de Paris, soit dans les riches cabinets de l'université de Leyde et du Musée britannique à Londres, que j'ai visités dans ce but. Beaucoup de ces Crustacés m'ont paru nouveaux pour la science, d'autres m'ont semblé avoir été confondus entre eux ou distingués spécifiquement sans raisons suffisantes ; enfin la plupart des descriptions qui en ont été données sont éparses dans un grand nombre d'ouvrages ou de mémoires, et, le plus souvent, elles s'y trouvent isolées, sans figures et sans aucune discussion de caractères. J'ai pensé qu'il serait par conséquent utile non-seulement de faire connaître les espèces nouvelles de la famille des Portuniens que j'ai pu reconnaître, mais d'entreprendre une révision générale de tout ce groupe, d'en discuter la classification et d'en présenter un tableau aussi complet que possible.

Lorsqu'en 1834 M. Milne Edwards publia son Histoire naturelle des Crustacés, il réunit et décrivit comparativement tous les genres et toutes les espèces de Portuniens connus alors. Le nombre des genres était de 7, celui des espèces s'élevait à 40. Quand je me suis occupé de l'étude de la même famille, le nombre des genres, au lieu de 7, était de 22, celui des espèces de 85. Mais beaucoup de ces divisions ne pouvaient résister à un examen sérieux, aussi ai-je été forcé de n'admettre que 14 de ces genres et 72 de ces espèces ; de plus, l'examen de formes et de types nouveaux m'a conduit à proposer la création de 3 genres et de 22 espèces, ce qui porte le nombre des genres à 17 et celui des espèces à 94. Il est facile de voir par ces résultats combien depuis trente ans la science carcinologique a fait de progrès puisque le nombre des espèces s'est plus que doublé.

La grande division des Crustacés décapodes brachyures que les zoologistes désignent aujourd'hui sous le nom de famille des Portuniens correspond au genre *Portunus* de Fabricius, et comprend tous les cyclométopes nageurs. J'ai exposé ailleurs[1] avec détail les caractères de ce groupe et les modifications qui ont été introduites successivement dans la classification des espèces dont il se compose par Leach, Latreille, M. Milne Edwards, de Haan, et M. Dana. Je ne crois pas devoir revenir sur ce sujet, et je me bornerai à reproduire ici le tableau comparatif des genres tels que je les ai adoptés.

1. Alph. Milne Edwards, *Histoire des Crust. fossiles*. *Ann. des scienc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 209 et suiv.

| | | | | | | Genres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FAMILLE DES PORTUNIENS. | Agèle des PORTUNIENS ANORMAUX. | Front spatuliforme et infléchi. Orbites et pédoncules oculaires extrêmement longs et occupant presque toute la largeur de la carapace. Angles orbitaires externes se prolongeant beaucoup plus en dehors que la portion suivante du bord latéral, et suivis seulement d'une petite épine | | | | PODOPHTHALMUS. |
| | Agèle des PORTUNIENS NORMAUX. Front horizontal et sans étranglement basilaire. Orbites et pédoncules oculaires de longueur ordinaire. Angles orbitaires externes se prolongeant en dehors beaucoup moins que la partie suivante du bord latéral de la carapace, et suivis chacun d'une série de dents dont la dernière se prolonge plus loin de la ligne médiane du corps que les autres. | LUPÉENS. — Carapace très-élargie et armée de neuf dents latéro-antérieures (y compris l'angle orbitaire externe) ou davantage. Tigelle mobile des antennes externes insérée sur un grand article basilaire et se logeant dans l'hiatus interne de l'orbite. Suture médiane du sternum s'étendant sur les trois ou quatre derniers anneaux du thorax. Mains très-allongées | Régions branchiales de la carapace se prolongeant de chaque côté en une corne costale | Dents latérales de la carapace, au nombre de neuf seulement. Corne costale médiocre | Mains robustes et prismatiques. Pieds-mâchoires extérieurs n'arrivant pas sous le front | NEPTUNUS. |
| | | | | | Mains grêles et subcylindriques. Pieds-mâchoires extérieurs dépassant le front en avant | LUPA. |
| | | | | Dents latérales au nombre de plus de neuf. Cornes costales énormes | | ENOPLONOTUS. |
| | | | Régions branchiales de la carapace ne se prolongeant pas en forme de corne, la dernière dent latérale étant semblable aux précédentes. | Carapace surbaissée. Épistome linéaire et incomplet. Mains allongées et prismatiques | | ACHELOUS. |
| | | | | Carapace bombée. Épistome bien développé. Mains trapues et renflées | | SCYLLA |
| | | THALAMITIENS. — Carapace très-élargie, mais armée seulement de sept, ou d'un moindre nombre de dents. Sternum et mains comme chez les Lupéens. Tige mobile des antennes externes exclue de l'orbite et naissant sous le front, sur un article basilaire très-large. | Carapace hexagonale; son bord fronto-orbitaire n'occupant pas plus des deux tiers de sa largeur et formant un angle obtus avec les bords latéro-antérieurs; ceux-ci armés de six ou sept dents chacun | | | GONIOSOMA. |
| | | | Carapace presque quadrilatère et très-large; bord frontal très-grand et occupant avec les orbites presque toute la largeur de la carapace, bords latéro-antérieurs formant, avec le bord fronto-orbitaire, un angle presque droit, et armés chacun de quatre ou cinq dents seulement | | | THALAMITA. |
| | | CARUPIENS. — Carapace très-élargie et armée de sept dents de chaque côté. Sternum et mains comme dans les sections précédentes. Antennes externes libres dès leur base (leur article basilaire étant grêle et formant partie constitutive de la tigelle mobile | | | | CARUPA. |
| | | LUPOCYCLIENS. — Carapace médiocrement élargie; ses bords latéro-antérieurs formant un angle très-prononcé avec le bord fronto-orbitaire et armés chacun de cinq petites dents spiniformes. Article basilaire des antennes externes grêle, libre et entrant dans la composition de leur tigelle mobile, laquelle se loge dans l'hiatus interne de l'orbite. Mains très-allongées | | | | LUPOCYCLUS. |
| | | CARCINIENS. — Carapace médiocrement élargie; ses bords latéro-antérieurs formant, avec le bord fronto-orbitaire, une courbure régulière, et armée seulement de quatre ou cinq dents. Suture médiane du sternum occupant seulement les deux derniers anneaux du thorax. Tigelle mobile des antennes externes naissant sur un gros article basilaire dans l'hiatus de l'orbite. Mains courtes. | Bords latéro-antérieurs de la carapace armés chacun de cinq dents. | Régions de la carapace peu distinctes entre elles. | Pattes postérieures à palettes ovalaires | PORTUNUS. |
| | | | | | Pattes postérieures à palettes lancéolées | CARCINUS |
| | | | | Régions de la carapace très-distinctes entre elles et séparées par des sillons profonds. | | PORTUNIES. |
| | | | Bords latéro-antérieurs de la carapace armés chacun de quatre dents seulement | | | NECTOCARCINUS |
| | | LISSOCARCINIENS. — Carapace très-étroite, arrondie latéralement et peu denticulée. Suture médiane du sternum et antennes externes comme dans les Thalamitiens. Mains très-courtes | | | | LISSOCARCINUS. |
| | | POLYBIENS. — Carapace suborbiculaire ou même beaucoup plus longue que large, et armée latéralement de cinq dents bien développées (auxquelles s'ajoute quelquefois une épine rudimentaire). Suture médiane du sternum comme chez les Carcinies. Antennes externes comme chez les Lupocyclens, hiatus de l'angle orbitaire interne très-large. Mains courtes. | Carapace dépourvue de cornes costales et armée seulement de cinq dents latérales de chaque côté. | Pattes de la pénultième paire natatoires comme les autres. | | POLYBIUS. |
| | | | | Pattes de la pénultième paire à doigts stylifiés | | PLATYONYCHUS. |
| | | | Carapace armée latéralement d'une grande corne costale, horizontale, qui porte près de sa pointe une petite épine supplémentaire | | | ISAMMOCARCINUS |

## AGÈLE DES PORTUNIENS NORMAUX

Front horizontal et sans étranglement basilaire, orbites et pédoncules oculaires de longueur ordinaire, angles orbitaires externes se prolongeant en dehors beaucoup moins que la portion suivante du bord latéral de la carapace, et suivis d'une série de dents dont la dernière se prolonge à une distance plus grande de la ligne médiane que ne le font les autres.

## GROUPE DES LUPEENS.

En 1815, Leach sépara du genre *Portunus* de Fabricius les espèces à carapace très-élargie ayant les bords latéro-antérieurs découpés en plus de cinq dents. Il prit pour type de cette nouvelle division le *Portunus pelagicus* et le *P. forceps* (Fabricius) et lui donna le nom générique de Lupa. En 1829, Latreille en sépara les espèces ayant de cinq à sept dents, et remarquables par la largeur de leur front, ainsi que par la forme tronquée de leur carapace. En 1834, M. Milne Edwards adopta le genre *Lupa* de Leach, ainsi modifié par Latreille, en en changeant légèrement les limites et les caractères, et il y fit rentrer toutes les espèces à carapace élargie ayant les bords latéro-antérieurs découpés en neuf dents. Peu de temps après, W. de Haan crut devoir diviser ce même genre *Lupa* en un grand nombre de sections, et il créa de la sorte 4 nouveaux genres sous les noms de *Neptunus*, *Achelous*, *Amphitrite*, *Pontus*, *Scylla* et *Lupa*. Ce démembrement était surtout basé sur l'étude qu'il avait faite des appendices masticatoires des divers Crustacés. Il donna le nom de *Neptunus* aux espèces à forme très-élargie comme le *Portunus pelagicus* et le *Portunus sanguinolentus* de Fabricius, dont la dernière dent latérale ou corne latérale dépasse de beaucoup les autres. Ce genre correspond à peu près à la division des Lupées nageuses de M. Milne Edwards.

W. de Haan désigna sous le nom d'*Achelous* les espèces semblables au *Portunus spinimanus* de Latreille dont le bouclier céphalo-thoracique est peu élargi et dont la dent postérieure est à peu de chose près semblable à celles qui la précèdent.

Le genre *Amphitrite* comprenait le *Portunus diacanthus* (Latreille), le *P. gladiator* (Fabr.) et *P. hastatoides* (Fab.). Il ne différait des Neptunes que par de lé-

gères particularités de forme dans le troisième article des pieds-mâchoires externes.

Le genre *Pontus* fut créé par le naturaliste hollandais pour une espèce nouvelle des îles Moluques qu'il ne décrivit pas, et comme cette division n'était basée que sur la forme des appendices buccaux dont la valeur est insignifiante, il est impossible aujourd'hui de savoir à quoi on peut la rapporter.

Le genre *Lupa* ne comprenait plus qu'une espèce, le *Portunus forceps* de Fabricius caractérisé par la forme du troisième article des pattes-mâchoires externes.

Le genre *Scylla*, qui ne comprenait aussi qu'une seule espèce, le *Cancer serratus* de Forskal, correspondait exactement au sous-genre des Lupées convexes de M. Milne Edwards.

Plus récemment, M. Dana forma pour le *Portunus cribrarius* de Lamarck une nouvelle division générique sous le nom d'*Arenæus*.

En 1851, M. Herklots, à Leyde, en suivant la méthode de classification de W. de Haan, proposa l'établissement du genre *Posidon* pour une nouvelle espèce du groupe des Lupéens.

Enfin, j'ai cru devoir créer le genre *Enoplonotus* pour un Portunien fossile du terrain nummulitique de Monte-Bolca, qui se rapporte aussi à la division dont nous nous occupons.

Il en résulte que le genre *Lupa*, tel que l'avait délimité M. Milne Edwards, se trouvait subdivisé en 9 genres, savoir : *Neptunus*, *Achelous*, *Pontus*, *Amphitrite*, *Lupa*, *Scylla*, *Arenæus*, *Posidon* et *Enoplonotus*.

Une telle multiplication était loin d'être nécessaire, et, pour des raisons que j'ai exposées ailleurs, j'ai cru devoir supprimer les genres *Pontus*, *Amphitrite*, *Arenæus*, et réduire à 5 les 9 divisions que l'on avait faites parmi les Lupées.

Quant au genre *Posidon* dont je n'avais pas parlé à cette époque, il me paraît présenter la plus grande analogie avec le *Portunus pelagicus*, et devoir se ranger à côté de celui-ci parmi les Neptunes. Car si l'on voulait appliquer la méthode tracée par de Haan et basée sur les découpures des pieds-mâchoires, on arriverait à faire presque autant de genres qu'il y a d'espèces.

J'ai dû souvent modifier les caractères assignés aux divisions génériques que j'adoptais, afin de pouvoir y faire entrer les espèces pour lesquelles on avait créé des genres particuliers que je ne pouvais admettre.

Tous les différents représentants du groupe des Lupéens ont entre eux de grandes ressemblances, et chacune de ses divisions se relie aux divisions voisines par des transitions tellement insensibles, qu'il arrive souvent que l'on hésite pour

placer une espèce d'un côté plutôt que d'un autre. Il y a cependant divers types que l'on peut regarder comme autant de centres d'attraction et autour desquels viennent se grouper un certain nombre d'espèces : ce sont ces centres que j'ai désignés sous le nom de genres. Mais il arrive presque toujours que quelques espèces, que l'on pourrait appeler satellites, restent à égale distance de ces points centraux, et servent de passage entre eux. Même entre le groupe des Lupéens et le groupe des Thalamitiens, nous aurons l'occasion d'observer de ces transitions. Dans le règne animal les divers groupes zoologiques n'ont pas et ne doivent pas avoir des limites aussi nettes que celles que quelques zoologistes ont souvent voulu leur donner en traçant d'une manière théorique des lignes idéales, qui, si elles présentent un avantage en simplifiant quelquefois l'étude, ont ce grave inconvénient de masquer les véritables affinités que les différents êtres ont entre eux.

## Genre NEPTUNUS.

| | |
|---|---|
| CANCER (pars). | Linné, *Syst. nat.* |
| PORTUNUS (pars). | Fabricius, *Entomol. syst., Suppl.*, p. 360. |
| LUPA (pars). | Leach, *Edimb. Encyclop.* art. *Crustaceology*, t. VII, p. 390. |
| — | Desmarets, *Considérations générales sur la classe des Crustacés*, p. 97. |
| — | Latreille, *Règne animal* de Cuvier, 2e édition, t. IV, p. 33. |
| — | Milne Edwards, *Hist. nat. Crust.*, t. I, p. 445. |
| NEPTUNUS, PONTUS, AMPHITRITE (pars). | De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 8. |
| — | White, *List of the specimens of Crustacea of the Britisch Museum*, 1847. |
| LUPA, ARENÆUS, AMPHITRITE (pars). | Dana, *United States Exploring Exped.; Crust.*, t. I, p. 268, etc. |
| POSIDON. | Herklots, *Additamenta ad Faunam carcinologicam Africæ occidentalis*, p. 3. |

Le genre *Neptunus* comprend tous les Lupéens dont la carapace est très-élargie, et porte de chaque côté une corne latérale très-longue; dont les pieds-mâchoires externes sont débordants, et dont les sutures du sternum se continuent jusque sous l'abdomen; mais ce dernier caractère peut manquer.

La carapace est en général traversée par des lignes saillantes granuleuses. L'une se voit sur la région gastrique, c'est la ligne épigastrique ; au-dessous il en existe souvent une seconde, située sur le lobe urogastrique, c'est la ligne hypogastrique; enfin vers la partie antérieure de chacune des régions branchiales, il en existe une autre, appelée épibranchiale, qui s'étend de la ligne médiane à l'extrémité des cornes latérales. Au-dessous de celle-ci, sur la partie postérieure des régions branchiales, on voit quelquefois d'autres lignes plus petites. Le front

est large et découpé en cinq ou six dents dont les deux externes constituent les angles orbitaires supérieurs internes. Le plancher de l'orbite s'avance beaucoup plus que le bord sourcilier; celui-ci est divisé en trois lobes par deux scissures en général étroites. La région faciale se relève fortement de façon à devenir presque verticale, et l'apophyse épistomienne s'avance en général beaucoup, au point qu'elle dépasse notablement le niveau du bord frontal. Cette disposition est particulière aux Neptunes; elle se voit cependant quelquefois d'une manière beaucoup moins marquée chez quelques autres Lupéens.

L'épistome est peu développé, et de chaque côté le bord labial, ou bord antérieur de la fosse buccale, s'avance de manière à se réunir au bord postérieur des fossettes antennaires. Il en résulte que le sillon transversal, qui occupe le milieu de l'espace épistomien, n'existe que dans le voisinage de la ligne médiane du corps, et ne se prolonge pas au delà vers les tubercules auditifs. Les pattes-mâchoires externes sont courtes et leur portion operculaire ne se prolonge pas sur l'épistome, comme nous le verrons dans le genre Lupa proprement dit. L'endostome est presque toujours partagé, de chaque côté de la ligne médiane, en deux parties par une crête longitudinale oblique, qui limite du côté interne le canal expirateur. Jusqu'ici on ne connaît qu'une espèce, le *N. cribrarius*, chez lequel ce caractère manque. Aussi M. Dana en avait-il formé son genre *Arenæus*. Les pattes antérieures sont en général longues, le bras est armé d'épines acérées sur son bord antérieur, la main est presque prismatique et présente des crêtes longitudinales donnant naissance en dessus à des prolongements spiniformes. La cuisse des pattes natatoires est ordinairement lisse sur son bord inférieur; il est extrêmement rare d'y voir une épine aiguë comme cela existe toujours chez les Thalamitiens. Enfin la suture médiane du plastron sternal s'étend sur les trois derniers anneaux du thorax.

Ce genre est très-nombreux en espèces, qui pour la plupart se ressemblent beaucoup entre elles. Aussi est-il très-difficile d'y établir des sections comme on peut le faire parmi les Thalamitiens.

Une seule espèce habite les mers de nos climats, c'est le *N. hastatus*, qui est commun dans la Méditerranée; toutes les autres sont exotiques. Quelques-unes atteignent une taille très-considérable, d'autres au contraire ne dépassent pas quelques millimètres.

On peut diviser ce genre en deux sections naturelles caractérisées par la forme générale de la carapace : 1° la section des Neptunes arqués; 2° la section des Neptunes angulaires.

## § 1. Neptunes arqués.

Front et bords latéro-antérieurs disposés sur une ligne courbe à grand rayon et dont le centre se trouve sur la ligne médiane, près du bord postérieur de la carapace.

### 1° NEPTUNUS DIACANTHUS (Latreille).

Pl. XXX, fig. 1.

| | |
|---|---|
| Crabe de l'Océan. | Degeer, *Mémoire pour servir à l'histoire des Insectes*, t. VII, pl. xxvi, fig. 8-11. |
| Portunus hastatus.? | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.*, p. 367. |
| — — | Latreille, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. VI, p. 18. |
| Lupa trispinosa.? | Leach, *op. cit.* (*Linn. Transac.*, t. XI, p. 319). |
| Portunus diacanthus. | Latreille, *Encyclopédie*, t. X, p. 190. (1825.) |
| Lupa hastata. | Say, *Journ. of the Acad. of nat. sc. Philadelphia*, t. I, p. 65. |
| — — | Desmarest, *Considérations générales sur les Crustacés*, p. 98. |
| Lupa diacantha. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 451. |
| — | Dekay, *Zoology of New-York, Crust.*, p. 10, pl. iii, fig. 2. |
| — — | Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I. p. 272. |
| — — | De Saussure, *Crustacés du Mexique et des Antilles*, p. 18. |

Carapace très-élargie (le diamètre transversal plus du double du diamètre longitudinal), peu bombée, finement granuleuse. Lignes épigastriques et épibranchiales bien marquées. Bords latéro-antérieurs à peu près égaux aux bords latéro-postérieurs; neuvième dent longue et aiguë; les autres semblables entre elles, larges à la base, dirigées en dehors et non en avant. Front découpé en six dents; les deux médianes très-petites, les mitoyennes plus larges et plus aiguës, les externes obtuses. Bord sourcilier divisé par deux scissures étroites. Apophyse épistomienne très-longue et dépassant beaucoup le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-échancré en haut et en dedans. Pattes antérieures assez robustes. Bras armé sur son bord antérieur de trois épines, et à l'extrémité du bord postérieur d'une autre épine. Avant-bras portant sur sa face externe un tubercule spiniforme. Mains traversées par des crêtes très-légèrement granuleuses et armées de deux épines l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre à la partie interne au-dessus de l'articulation du pouce.

Abdomen du mâle se resserrant brusquement à partir du quatrième article, de façon à ressembler à la lettre T renversée (⊥).

Cette espèce peut acquérir une taille assez considérable. On en rencontre souvent des individus dont la carapace a environ 14 centimètres de large sur 6 de long.

Habitation : Toutes les côtes de l'Amérique.

Cette espèce peut offrir certaines modifications de forme très-importantes à noter. On en voit des individus dont les dents médianes du front ont complétement avorté, de façon qu'au lieu de six on n'en compte que quatre (Voy. pl. XXX, fig. 1 et 1[a]), et si l'on ne trouvait pas tous les passages entre ces deux variétés, on serait tenté d'en faire deux espèces distinctes.

Collection du Muséum.

### 2° NEPTUNUS SAYI (Gibbes).

Pl. XXIX, fig. 2.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS PELAGICUS. | Bosc, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 220, pl. v, fig. 3. |
| LUPA PELAGICA. | Say, *Journ. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia*, t. I, p. 97. |
| — — | Dekay, *Zool. of New-York, Crust.*, p. 11, pl. VI, fig. 8. |
| LUPA SAYI. | Gibbes, *Carcinological collections.* (*Proceed. Americ. Associat.*, 1850, p. 178.) |
| — — | Dana, *United States Exploring Exped.; Crust.*, t. I, p. 273, pl. XVI, fig. 8. |
| — — | Stimpson, *Prod. Descript. anim. everteb.* (*Proceed of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia.*, 1857, p. 36.) |

Carapace plus bombée et moins élargie que dans l'espèce précédente. Les lignes épibranchiales et épigastrique sont à peine saillantes. Front divisé en six dents dont les deux médianes sont presque égales aux latérales. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-peu échancré en dedans. Bras grêle et long, portant sur son bord antérieur quatre épines, tandis qu'il n'en présente pas à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras armé de deux épines, l'une à son angle antéro-interne, et l'autre sur sa face externe. Main garnie de crêtes lisses et offrant en dessus deux épines : l'une sur le bord interne au-dessus de l'articulation du pouce; la seconde sur le bord externe au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Pattes suivantes plus longues que dans l'espèce précédente.

Abdomen du mâle, triangulaire et non rétréci comme chez le *N. diacanthus*.

*Taille.* — Jamais cette espèce n'atteint les dimensions de la précédente; en général, la carapace présente $0^m,050$ de large sur $0^m,025$ de long.

Habite l'océan Atlantique sur les côtes de l'Amérique.

Pendant longtemps on a confondu cette espèce avec le *N. diacanthus.* Elle peut cependant s'en distinguer par la forme de la carapace plus bombée et plus lisse; par les quatre épines qui se trouvent sur le bord antérieur du bras, tandis que le bord postérieur en est dépourvu; enfin par l'existence d'une épine à l'angle antéro-interne de l'avant-bras. La forme de l'abdomen ne peut être d'un grand secours, car chez le *diacanthus* elle varie avec l'âge d'une manière considérable.

Collection du Muséum.

### 3° NEPTUNUS MARGINATUS (Nobis).

Pl. XXX, fig. 2.

Carapace élargie marquée de petites granulations parfaitement nettes. Lignes épigastrique et épibranchiales bien distinctes. Dents du bord latéro-antérieur larges à leur base et dirigées en dehors. Corne latérale ou épibranchiale de longueur médiocre. Front à six dents et bordé d'un petit bourrelet marginal, les deux dents médianes rudimentaires, les deux mitoyennes plus longues, les deux externes courtes et tronquées. Bord sourcilier droit et divisé en trois lobes par deux scissures. Apophyse épistomienne saillante. Troisième article des pattes-mâchoires externes fortement échancré en dedans. Pattes de la première paire courtes. Bras armé de trois épines aiguës sur son bord antérieur et d'un tubercule spiniforme à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant une seule épine sur sa face externe. Main fortement carénée; à carènes finement granulées, et offrant une épine au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, et un tubercule spiniforme au-dessus de l'articulation du pouce. Pattes suivantes courtes. Abdomen du mâle triangulaire.

Largeur de la carapace, $0^m,052$ longueur, $0^m,024$.

*Habitation.* — Côte du Gabon.

Cette espèce présente une grande ressemblance avec le *N. diacanthus* des côtes de l'Amérique, mais son abdomen est triangulaire chez le mâle; le troisième article des pattes-mâchoires est plus fortement échancré en dedans; enfin, les régions de la carapace y sont plus fortement indiquées.

Collection du Muséum.

### 4° NEPTUNUS SANGUINOLENTUS (Herbst).

| | |
|---|---|
| CANCER PELAGICUS (Var). | Fabricius, *Mant. Ins.*, t. I, p. 318. |
| — — | Linné, *Syst. nat.*, Ed. Gmelin. |
| CANCER SANGUINOLENTUS. | Herbst, *Krabben und Krebse*, t. I, p. 161, pl. VIII, fig. 56-57. (1796.) |
| PORTUNUS SANGUINOLENTUS. | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.*, p. 365. |
| — — | Latreille, *Encyclop. méthod.*, t. X, p. 190. |
| LUPA SANGUINOLENTA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 451. |
| — — | — *Règne animal* de Cuvier, *Crustacés*, atlas, pl. X, fig. 1. |
| — — | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 548. |
| — — | Dana, *United States Exploring Expedition; Crustacea*, t. I, p. 271. |
| — — | Stimpson, *Prodromus*. (*Proceed. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia*, 1857, p. 36.) |

Carapace peu bombée, très-large, finement granuleuse, traversée par des lignes épigastrique et épibranchiales peu saillantes, et portant en arrière trois grandes taches circulaires d'un rouge de sang : l'une médiane, placée sur la région cardiaque, les autres latérales sur les régions branchiales. Bords latéro-antérieurs très-obliques et très-longs, armés de neuf dents dont les huit premières à peu près égales et dirigées en dehors, la dernière ou corne épibranchiale très-longue et très-aiguë. Front à six dents, les deux médianes très-petites, les mitoyennes plus longues et aiguës, les externes courtes et obtuses. — Bord sourcilier droit et divisé par deux petites scissures. Apophyse épistomienne saillante et dépassant le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes, long et peu échancré en dedans. Pattes antérieures longues et grêles. Bras dont la longueur excède de beaucoup le diamètre antéro-postérieur de la carapace, et armé sur son bord antérieur de trois ou quatre épines, mais n'en présentant pas à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras garni d'une petite épine sur sa face externe et d'une plus grande à son angle antéro-interne. Mains très-carénées et portant deux épines en dessus, l'une au bord interne au-dessus de l'articulation du pouce, l'autre au bord externe de la face supérieure au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Doigts longs, armés de dents tranchantes qui s'engrènent exactement. Pattes suivantes très-aplaties et peu allongées. Septième anneau de l'abdomen du mâle court; sixième très-long et quadrilatère; cinquième et quatrième s'élargissant beaucoup.

Couleur d'un jaune rosé avec des taches d'un rouge vif, trois sur la carapace

et d'autres sur les pattes, surtout à la base des épines et aux condyles articulaires.

Largeur de la carapace, en général, 14 centimètres sur 5 1/2 de longueur.

*Habitation.* — Tout l'océan Indien : Bombay, Singapour, Java, Samarang, Chine, Japon, îles Sandwich.

Cette espèce se distingue facilement du *N. diacanthus* par les taches rouges qui ornent la carapace, par l'épine antéro-interne de l'avant-bras, et par la forme de l'abdomen. Les taches et la forme aplatie de la carapace empêchent de la confondre avec le *N. Sayi*, dont les pattes antérieures sont conformées sur le même plan.

Collection du Muséum.

### 5° NEPTUNUS PELAGICUS (Linné).

| | |
|---|---|
| CANCER PELAGICUS. | Linné, *Museum Reginæ Louisæ Ulricæ*, p. 434. (1764.) |
| — — | Forskal, *Descript. Anim.*, etc., p. 89. |
| CANCER RETICULATUS. | Herbst, *Krabben und Krebse*, pl. L. |
| CANCER CEDO-NULLI. | Herbst, *op. cit.*, pl. XXXIX. |
| PORTUNUS PELAGICUS. | Fabricius, *Suppl. Entomol. syst.*, p. 367. |
| — — | Latreille, *Hist. nat. des Crust.*, t. VI, p. 16, et article *Portune*. (*Encyclopédie*, t. X, p. 188, etc.) |
| — — | Savigny, *Égypte, Crust.*, pl. III, fig. 1. |
| LUPA PELAGICA. | Leach, *Art. Crustaceology, Edimb. Encyclop.* |
| — — | Desmarets, *Consid. sur la cl. des Crustacés*, p. 98, pl. VIII, fig. 2. |
| — — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 450. |
| — — | Dana, *United States Exploring Exped. Crustacea*, t. I, p. 271. |
| — — | D'Orbigny, *Dict. univ. d'Hist. nat., Crust.*, pl. II. |
| — — | Stimpson, *op. cit.* (*Proceed Acad. nat. scienc. Philadelph.*, 1857, p. 36.) |
| NEPTUNUS PELAGICUS. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 37, pl. IX et X. |

Carapace moins élargie que dans les espèces précédentes et marquée de grosses granulations. Dents des bords latéro-antérieurs courtes et dirigées en dehors. La première, qui forme l'angle orbitaire externe, beaucoup plus longue que les autres. Corne épibranchiale longue et pointue. Front à six dents, les deux médianes rudimentaires, les mitoyennes plus longues et plus aiguës. Bord sourcilier divisé en trois lobes par deux scissures profondes; l'angle externe du lobe médian se terminant par un prolongement spiniforme. Apophyse épistomienne dépassant beaucoup le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-long et faiblement échancré à son bord interne. Pattes antérieures très-longues et grêles. Bras portant sur son bord antérieur trois épines, et à l'extrémité de son bord pos-

térieur une quatrième épine. Avant-bras armé d'une épine acérée à son angle antéro-interne et d'une autre plus petite sur sa face externe. Main très-longue, fortement carénée et portant trois épines : deux en avant au-dessus de l'articulation du pouce, et une autre en arrière au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Pattes suivantes très-longues et plates. Abdomen du mâle un peu triangulaire.

Cette espèce présente différentes variétés de coloration; tantôt elle est bleue avec des taches jaunes; c'est cette variété qu'Herbst a figurée sous le nom de *Cancer cedo-nulli;* tantôt elle est rouge avec des taches jaunes; c'est le *Cancer reticulatus* du même auteur.

On trouve souvent des *N. pelagicus* d'une taille considérable; le diamètre transversal de leur carapace a parfois 22 centimètres et le diamètre antéro-postérieur, 10 centimètres.

*Habitation.* — Les côtes de la mer Rouge, les côtes des Indes, Bombay, Pondichéry, Singapour; les mers de Chine, Macao; les îles Philippines, Bornéo, les Moluques, Macassar; Java, Batavia; Samarang; la Nouvelle-Hollande, Port-Jackson.

Le Neptune pélagique ne peut se confondre avec le *N. diacanthus* dont il se distingue non-seulement par la forme de l'abdomen du mâle, mais encore par les dents externes du front, qui sont aiguës, par l'épine qui arme l'angle antéro-interne de l'avant-bras et par les trois épines de la main. Les mêmes caractères, à l'exception de celui tiré de l'avant-bras, peuvent faire distinguer le *N. Pelagicus* du *N. sanguinolentus* et du *N. Sayi*.

Collection du Muséum.

### 6° NEPTUNUS VALIDUS (Herklots).

Pl. XXIX, fig. 1.

POSIDON VALIDUS. Herklots, *Additamenta ad Faunam carcinologicam Africæ occidentalis*, p. 4.

Carapace élargie et presque lisse. Les lignes épigastrique et épibranchiales à peine saillantes. Bords latéro-antérieurs armés de huit dents petites, pointues, larges à leur base, espacées, et suivies d'une corne latérale légèrement dirigée en avant et double des autres dents. Front arqué et découpé en six dents, les deux médianes plus proéminentes que les mitoyennes; celles-ci plus proéminentes elles-mêmes que

les externes qui sont pointues. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne courte et ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes peu échancré en dedans. Pattes antérieures longues et fortes. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur et de deux à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur sa face externe. Main très-large, carénée et armée de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Doigts longs, forts, comprimés et garnis de dents tranchantes. Pattes ambulatoires longues et très-aplaties. Abdomen du mâle triangulaire.

Couleur d'un rose jaunâtre avec une tache blanche sur chaque région branchiale au-dessus de la base des pattes natatoires. La taille de ce *Neptunus* est souvent considérable; on en voit dont la carapace a, comme largeur, 18 centimètres, et comme longueur, 9 centimètres.

*Habitation.* — Côte-d'Or (Afrique occidentale).

Cette espèce, qui par la forme générale se rapproche des *N. pelagicus, N. sanguinolentus* et *N. diacanthus*, s'en distingue par la disposition du front, où les dents médianes sont les plus avancées, et par les deux épines qui sont situées à l'extrémité du bord postérieur du bras. L'individu figuré ici appartient au Musée de Leyde.

### 7° NEPTUNUS ARMATUS (Nobis).

Pl. XXXIII, fig. 2.

Carapace extrêmement allongée et finement granuleuse, bords latéro-antérieurs de la carapace garnis de huit dents à peu près égales, dirigées un peu en avant, et d'une corne épibranchiale énorme. Front à six dents; les deux médianes petites, les mitoyennes longues et aiguës, les externes obtuses. Apophyse épistomienne dépassant très-peu le front. Pattes antérieures faibles. Bord antérieur du bras garni de quatre dents. Bord postérieur terminé à son extrémité par une épine. Avant-bras portant deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur sa face externe. Mains à trois épines, deux au-dessus de l'articulation du pouce, et une autre au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Pattes suivantes grêles. Abdomen du mâle triangulaire.

Largeur de la carapace, $0^m,050$; longueur, $0^m,013$.

*Habitation.* — Australie, Starkbay.

Comme on peut le voir, cette espèce est, de tous les *Neptunus* connus, la plus élargie; elle se distingue du *N. pelagicus* par la forme du front, où les dents externes sont obtuses, et par le bord sourcilier, qui est droit et non épineux; elle ne peut se confondre avec le *N. diacanthus*, à cause de la forme de son abdomen, de l'épine qui arme l'angle antéro-interne de l'avant-bras, et des trois épines dont la main est garnie. Enfin ce dernier caractère, ainsi que l'absence de taches, la séparent du *N. sanguinolentus*, ainsi que du *N. Sayi*.

Collection du Musée Britannique.

### 8° NEPTUNUS SIEBOLDI (Nobis).

Pl. XXXV, fig. 5.

Carapace élargie finement granuleuse; lignes épigastrique et épibranchiales bien visibles. Bords latéro-antérieurs à huit dents semblables entre elles, pointues, dirigées en avant. Corne latérale dirigée en avant, courte, ayant environ une fois et demie la longueur des autres dents. Front à six dents placées à peu près sur le même plan; les quatre médianes semblables entre elles, les externes obtuses. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne courte et ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes large et peu échancré en dedans. Pattes antérieures robustes. Bras offrant sur son bord antérieur trois épines, lisse sur son bord postérieur. Avant-bras fortement caréné, présentant à son angle antéro-interne une épine longue et fine, et une petite spinule sur sa face externe. Main très-carénée, armée de trois épines, deux au-dessus de la base du pouce, et une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Pattes suivantes longues et grêles; cuisse des pattes natatoires très-longue et peu aplatie. Abdomen du mâle triangulaire et très-pointu. Couleur d'un jaune rosé.

Largeur de la carapace, $0^m,045$; longueur, $0^m,025$.

*Habitation.* — Ile Maurice.

Cette espèce ne peut se confondre avec aucun autre *Neptunus*. La forme du front, la brièveté des cornes latérales et l'absence d'épine sur le bord postérieur du bras la séparent de toutes les espèces connues.

Collection du Muséum.

### 9° NEPTUNUS CRIBRARIUS (Lamarck.).

PORTUNUS CRIBRARIUS. Lamarck, *Hist. des Anim. sans vertèb.*, t. V, p. 259.
LUPA CRIBRARIA. Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 452, pl. XVIII, fig. 1.
ARENÆUS CRIBRARIUS. Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.*, t. I, p. 290, pl. XVIII, fig. 2.

Carapace élargie presque complétement lisse; les lignes épigastrique et épibranchiales sont à peine visibles chez les jeunes et s'effacent par le progrès de l'âge. Dents des bords latéro-antérieurs pointues et larges à leur base, les antérieures un peu plus petites que les postérieures. Cornes latérales dirigées en dehors. Front découpé en six dents, les deux médianes minces et longues, les mitoyennes très-courtes, accolées aux précédentes, dont elles semblent n'être qu'un dédoublement, les externes obtuses et séparées des précédentes par une échancrure large et profonde. Bord sourcilier divisé en trois lobes par deux scissures larges; le lobe médian plus proéminent que les autres. Apophyse épistomienne courte et dépassant très-peu le front. Endostome lisse et privé des crêtes que l'on remarque chez tous les autres *Neptunus*.

Pattes antérieures courtes et robustes. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur et d'une sur son bord postérieur, un peu en arrière de l'extrémité. Avant-bras portant deux épines, celle de l'angle antéro-interne presque aussi courte que celle de la face externe. Main garnie de carènes un peu granuleuses et armée de deux épines courtes, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Abdomen triangulaire à bords un peu sinueux et très-pointu.

Couleur fauve ou rosée avec une multitude de petites taches circulaires blanchâtres.

Largeur de la carapace, 11 centimètres; longueur, 5.

*Habitation.* — Les côtes du Brésil, la Guadeloupe, le golfe du Mexique, Vera-Cruz, New-York.

Cette espèce, dont M. Dana avait formé le genre *Arenæus*, se distingue de tous les *Neptunus* connus par l'absence de crêtes endostomiennes, et par quelques autres caractères plus visibles, tels que ceux tirés de la forme du front.

Collection du Muséum.

## § 2. NEPTUNES ANGULAIRES.

Front et bords latéro-antérieurs de la carapace, disposés sur une ligne courbe à petit rayon dont le centre se trouve sur la ligne médiane, vers le milieu de la région cardiaque.

### 10° NEPTUNUS ASPER (Nobis).

Pl. XXX, fig. 3.

Carapace bombée et élargie; lignes transversales granuleuses et très-saillantes. Il en existe deux sur la région gastrique et deux à la partie postérieure des régions branchiales, en arrière de la ligne épibranchiale; région cardiaque marquée antérieurement de granulations; entre ces différentes lignes la carapace est complétement lisse. Dents du bord latéro-antérieur semblables entre elles. Corne latérale longue et pointue. Front divisé en six dents; les deux médianes aiguës et plus avancées; les mitoyennes également aiguës, les externes courtes, obtuses, tronquées au sommet de façon à paraître bifides. Bord sourcilier droit et divisé en trois lobes par deux scissures profondes. Troisième article des pattes-mâchoires externes long et médiocrement échancré en dedans. Apophyse épistomienne ne dépassant pas le front. Pattes antérieures longues et grêles. Bras armé en avant de quatre épines et de nombreuses granulations. Bord postérieur légèrement granuleux et terminé par une épine. Avant-bras traversé par des lignes granuleuses et présentant une épine longue et acérée à son angle antéro-interne, et une autre épine plus petite sur sa face externe. Main aussi longue que le bras, marquée de crêtes saillantes, fortement granuleuses, et armée en dessus de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure. Pattes suivantes longues et grêles; cuisse des pattes natatoires allongée. Abdomen du mâle triangulaire.

Largeur de la carapace, 0$^{m}$,045; longueur, 0$^{m}$,022.

*Habitation.* — Côte du Chili.

Collection du Muséum.

### 11° NEPTUNUS GIBBESII (Stimpson).

Pl. XXXI, fig. 1.

LUPA GIBBESII. Stimpson, *Notes on North American Crustacea. (Ann. of the Lyceum of natural history*, 1858, p. 11.)

Carapace granuleuse marquée de lignes transversales peu saillantes. Dents du bord latéro-antérieur semblables entre elles. Corne latérale longue et aiguë. Front à six dents, les deux médianes plus avancées que les mitoyennes. Dents externes courtes et tronquées. Bord sourcilier droit et divisé en trois lobes par deux scissures. Apophyse épistomienne ne dépassant pas le front. Pattes antérieures longues. Bras portant quatre épines sur son bord antérieur et une à l'extrémité de son bord postérieur. Une longue épine à l'angle antéro-interne de l'avant-bras, et une autre plus petite sur la face externe du même article. Mains très-aplaties en dessus, traversées par des crêtes granuleuses et armées de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure, comme chez le *Neptunus asper*. Pattes suivantes grêles. Cuisse des pattes postérieures très-courte et large. Abdomen du mâle triangulaire.

Largeur de la carapace, $0^{m},033$; longueur, $0^{m},018$.

*Habitation.* — La Caroline du Sud et la Floride.

Cette espèce, comme on le voit, présente une grande ressemblance avec le *N. asper* qui habite le Chili; elle s'en distingue cependant au premier aspect par les nombreuses granulations dont la carapace est couverte, tandis que chez le *N. asper*, dans l'intervalle des lignes saillantes, la carapace est tout à fait lisse. Enfin, chez le *N. Gibbesii*, les régions sont beaucoup moins fortement accusées. La cuisse des pattes natatoires est beaucoup plus courte, etc.

Collection du Muséum.

### 12° NEPTUNUS CRUENTATUS (Nobis).

Pl. XXXI, fig. 2.

Carapace peu élargie et très-finement granuleuse sur les parties saillantes. Sur la région gastrique, vers la partie médiane, au-dessus de la ligne épigastrique,

existe une tache d'un rouge de sang, et une autre un peu plus petite se voit plus en arrière sur le lobe urogastrique. Dents des bords latéro-antérieurs dirigées en avant et égales entre elles. Cornes latérales acérées et dirigées un peu en avant. Front très-avancé, un peu lamellaire et découpé en six dents, dont les deux médianes sont les plus proéminentes. Entre les dents mitoyennes et les externes il existe de chaque côté du front une échancrure profonde. Orbites larges et enfoncées. Bord sourcilier droit. Apophyse épistomienne ne dépassant pas le front.

Pattes antérieures médiocrement allongées. Bras armé de trois ou quatre épines sur son bord antérieur, et d'une autre plus petite à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant une épine longue et fine à son angle antéro-interne, et une autre beaucoup moins grande sur sa face externe. Main très-faiblement carenée et présentant deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure. Pattes suivantes tachetées de rouge. Abdomen du mâle triangulaire et à bords sinueux.

Largeur de la carapace, $0^m,038$; longueur, $0^m,023$.

*Habitation.* — Les Antilles.

La forme très-avancée du front ne permet pas de confondre cette espèce avec le *N. Gibbesii* ni avec le *N. asper*.

Collection du Musée Britannique.

### 13° NEPTUNUS HASTATUS (Linn.).

| | |
|---|---|
| CANCER HASTATUS. | Linné, *Systema naturæ, ed. duode.*, t. II, p. 1046. (1767.) |
| CANCER PELAGICUS. | Herbst, *op. cit.*, t. I, pl. VIII, fig. 55. |
| PORTUNUS HASTATUS. | Latreille, *Encyclopédie*, t. X, p. 189, et *Dictionn. classique d'Hist. nat.*, atlas, pl. LXIII. |
| LUPA DUFOURII. | Desmarets, *Consid. sur les Crustacés*, p. 89. |
| — — | Roux, *Crust. de la Méditerranée*, pl. 44, fig. 1-6. |
| — — | Latreille, *Règne animal de Cuvier*, 2e édition, t. IV, p. 34. |
| LUPA HASTATA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 455. |

Carapace bombée et très-rugueuse, les parties saillantes granuleuses, le reste de la carapace lisse. Dents du bord latéro-antérieur dirigées en avant, minces et bien détachées. Cornes latérales longues, étroites et un peu arquées en avant. Front à six dents, les deux médianes un peu moins grosses et moins avancées que les mitoyennes, les externes complétement obtuses. Bord sourcilier droit et divisé en

trois lobes par deux scissures étroites. Apophyse épistomienne ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes peu échancré en dedans. Pattes antérieures longues et grêles. Bras armé de quatre à cinq épines sur son bord antérieur, et d'une à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant deux épines peu développées, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur sa face externe. Mains aplaties et déprimées en dessus, traversées par des crêtes granuleuses, armées en dessus de trois épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, et deux sur le bord interne de la face supérieure : la première à son extrémité au-dessus du pouce, l'autre un peu plus en arrière. Pattes suivantes très-longues. Abdomen du mâle à peu près triangulaire et à bords sinueux.

Largeur de la carapace, 6 cent.; longueur, 3 cent.

*Habitation.* — La mer Méditerranée, à une assez grande distance des côtes.

La forme du front, combinée aux deux épines qui garnissent le bord interne de la face supérieure de la main, suffisent pour faire distinguer cette espèce de toutes les précédentes.

Collection du Muséum.

### 14° NEPTUNUS ANCEPS (H. de Sauss.).

LUPA ANCEPS, H. de Saussure, *Crustacés du Mexique et des Antilles*, p. 18, fig. 11. (1858.)
— BELLICOSA, (Sloat manuscrit) Stimpson, *Notes on American Crustacea.* (*Ann. of the Lyc. of nat. hist. New-York*, 1859, p. 11.)

Cette espèce, par tous ses caractères, ressemble extrêmement au *N. hastatus.* Cependant les dents médianes du front sont un peu plus obtuses, les carènes des dents moins granuleuses, et d'après M. Stimpson, les deux derniers articles de l'abdomen du mâle seraient plus élargis.

Largeur de la carapace, 0m,026 ; longueur, 0m,012.

*Habitation.* — Les Antilles, le golfe de la Californie.

### 15° NEPTUNUS LÆVIS (Nobis).

Pl. XXXI, fig. 3.

Carapace peu élargie, presque complétement lisse ; c'est à peine si on y aperçoit la trace des lignes épigastrique et épibranchiales. Bords latéro-antérieurs plus

longs que les latéro-postérieurs, et armés de dents très-petites et dirigées en avant. La corne épibranchiale est longue, mince et légèrement dirigée en arrière. Front découpé en six dents : les deux médianes très-petites, les mitoyennes plus grandes et pointues, les externes courtes et obtuses. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures linéaires et peu profondes. Apophyse épistomienne courte et ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes peu échancré en dedans. Pattes antérieures grêles et extrêmement longues. Bras portant sur son bord antérieur trois petites épines très-espacées, et à l'extrémité de son bord postérieur une autre épine. Avant-bras armé de deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur sa face externe. Main très-aplatie en dessus et hérissée de trois épines, l'une au-dessus de l'articulation du pouce, l'autre à l'extrémité du bord interne de la face supérieure au-dessus de la base du pouce; la troisième, sur le même bord, un peu en arrière de cette dernière. Face externe de la main garnie de crêtes légèrement granuleuses comme chez le *N. hastatus*. Pattes suivantes courtes et grêles. Abdomen du mâle triangulaire et à bords légèrement sinueux.

Largeur de la carapace, $0^m,034$; longueur, $0^m,012$.

*Habitation.* — Océan Indien.

Cette espèce, presque semblable au *Neptunus hastatus* par la disposition du front et des pattes antérieures, en diffère par sa forme générale peu élargie, et par sa carapace presque complétement lisse.

Collection du Muséum.

### 16° NEPTUNUS SEBÆ (M. Edwards).

Pl. XXVIII, fig. 2.

CANCER MARINIS SCUTIFORMIS. Seba, *Mus.*, t. III, pl. XX, fig. 9. Fig. reproduite sous le nom du *Portunus sanguinolentus*, par Latreille dans l'*Encyclopédie*, pl. CCLXXII, fig. 6.

LUPA SEBÆ. Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 455.

Carapace hexagonale presque plate, marquée de quelques rares granulations sur la région gastrique et sur les régions branchiales. Lignes épigastrique et épibranchiales peu saillantes. De chaque côté, en arrière, au-dessus de la base des pattes natatoires, une tache circulaire rouge. Bords latéro-antérieurs armés de

huit dents sensiblement égales et suivies d'une corne latérale aiguë et recourbée en avant. Front découpé en six dents aiguës et très-grandes; les médianes plus avancées que les mitoyennes, qui sont séparées des externes par une échancrure large et profonde; ces dernières dents aiguës. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes assez profondément échancré en dedans. Pattes antérieures longues et grêles. Bras armé de cinq ou six épines longues et acérées sur son bord antérieur, et d'une autre épine à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras traversé par des crêtes saillantes et armé de deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Bras garni de carènes granuleuses et portant, comme chez le *N. hastatus*, trois épines en dessus, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, les deux autres à l'extrémité du bord interne de la face supérieure.

Pattes suivantes grêles; une forte épine dirigée en haut, au-dessus de la hanche des pattes natatoires. Cuisse de ces dernières pattes garnie à l'extrémité de son bord inférieur d'une épine comme chez les Goniosomes et les Thalamites. Abdomen du mâle triangulaire.

Largeur de la carapace, $0^m,090$; longueur, $0^m,046$.

*Habitation.* — La Martinique, les côtes du Brésil.

Cette espèce remarquable est la seule qui présente une épine au-dessus de l'articulation de la hanche. La forme de son front et l'épine qui existe au bord inférieur de la cuisse des pattes natatoires permettent de la distinguer facilement de la plupart des autres espèces du même genre.

Collection du Muséum.

### 17° NEPTUNUS GLADIATOR (Fabricius).

| | |
|---|---|
| PORTUNUS GLADIATOR. | Fabricius, *Entom. syst. Suppl.*, p. 368. |
| — — | Latreille, *Encycl. méth.*, t. XVI, p. 189. |
| CANCER MENESTHO. | Herbst, *op. cit.*, pl. LV, fig. 3. |
| LUPA GLADIATOR. | Milne Edwards, *Hist. nat. Crust.*, t. I, p. 156. |
| AMPHITRITE GLADIATOR. | De Haan, *Fauna japonica; Crust.*, p. 39, pl. I, fig. 5 (et non pl. XVIII, fig. 1). |
| AMPHITRITE HAANII. | Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. Ac. nat. scienc. Philadelph.*, 1857, p. 36. |

Carapace médiocrement élargie et très-bosselée, avec toutes les parties saillantes couvertes de granulations, mais les parties rentrantes lisses. Les épines du bord

latéro-antérieur petites et étroites à la base. Corne latérale dirigée un peu en avant et environ deux fois aussi longue que les dents précédentes. Front à six dents, les deux médianes petites quoique bien distinctes, les mitoyennes plus grandes, les externes plus courtes que les précédentes et légèrement obtuses. Bord sourcilier divisé en trois lobes par deux scissures, le lobe médian portant une épine à son angle interne. Apophyse épistomienne dépassant un peu le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-échancré en dedans et à angle supéro-externe très-long. Pattes antérieures médiocrement longues. Bras armé à son bord antérieur de quatre épines, et à l'extrémité de son bord postérieur de deux épines. Avant-bras portant deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main marquée de côtes granuleuses et présentant en dessus deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure. Cuisse des pattes natatoires presque orbiculaire. Abdomen du mâle à bords très-sinueux.

*Couleur.* — Jaunâtre avec des taches rouges.

Largeur de la carapace, $0^m,076$; longueur, $0^m,044$.

*Habitation.* — Mer de la Chine, du Japon, Sumatra.

Les deux épines qui arment le bord postérieur du bras de cette espèce suffisent pour la faire distinguer de tous les *Neptunus* que nous avons passés en revue jusqu'ici.

Collection du Muséum.

### 18° NEPTUNUS MEDIUS (Stimpson).

AMPHITRITE MEDIA. Stimpson, *Prodromus descriptionis animalium evertebratorum.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia,* décembre 1857, p. 36.)

Cette espèce n'a jamais été figurée, et la courte description que M. Stimpson en a donnée et que je reproduis ici, me paraît insuffisante pour la faire distinguer de la précédente.

Ressemble au *N. gladiator*, mais sa corne latérale est plus courte, et est à peine deux fois aussi longue que les dents du bord latéro-antérieur, qui sont très-rapprochées. Les dents latérales et médianes du front égales. Pinces de la femelle à bras courts et larges.

### 19° NEPTUNUS ARGENTATUS (White).

Pl. XXXI, fig. 4.

AMPHITRITE ARGENTATA. White, *List of the Specimens of Crustacea of the British Museum*, p. 126.

Carapace peu élargie, bosselée et marquée de granulations sur les parties saillantes, mais lisse dans les intervalles. Dents des bords latéro-antérieurs courtes; à large base et dirigées en dehors. Corne latérale mince, acérée et dirigée en dehors. Front découpé en six dents; les deux médianes rudimentaires, les mitoyennes plus longues, les externes obtuses. Bord sourcilier divisé en trois lobes par deux scissures linéaires. Apophyse épistomienne dépassant le front. Pattes antérieures médiocrement allongées. Bras armé de quatre épines sur son bord antérieur, et de deux épines à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main garnie de crêtes saillantes, celle de la face externe surtout; deux épines en dessus, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure. Pattes suivantes longues et grêles. Abdomen du mâle triangulaire et à bord sinueux.

Largeur de la carapace, $0^{m},035$; longueur, $0^{m},019$.

*Habitation.* — Bornéo, embouchure du Lundu.

Cette petite espèce, très-voisine du *N. gladiator*, et qui présente comme ce dernier deux épines à l'extrémité du bord postérieur du bras, s'en distingue par sa forme beaucoup plus orbiculaire, et ensuite par la disposition du front, dont les dents médianes sont presque rudimentaires.

Collection du Musée Britannique.

### 20° NEPTUNUS HASTATOIDES (Fabricius).

PORTUNUS HASTATOIDES. Fabricius, *Entom. syst. Suppl.*, p. 367.
CANCER HASTATUS. Herbst, *op. cit.*, pl. LV, fig. 1.
AMPHITRITE HASTATOIDES. De Haan, *Fauna japonica; Crustacea*, p. 39, pl. I, fig. 3.
— — Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. of the Acad. of nat. scienc. Philadelphia*, 1857, p. 36.)

Carapace presque complétement aplatie, légèrement bosselée; les bosselures seules couvertes de fines granulations. Bords latéro-antérieurs très-longs et armés

de petites dents bien détachées les unes des autres. Cornes latérales longues, très-aiguës et un peu dirigées en avant. Angles postérieurs de la carapace, au lieu d'être arrondis, aigus et même quelquefois terminés par une petite épine. Front divisé en six dents : les deux médianes très-grêles, quoique aussi avancées que les mitoyennes qui sont beaucoup plus larges; les externes obtuses. Bord sourcilier divisé en trois lobes par deux scissures; l'angle interne du lobe médian terminé par une petite épine. Apophyse épistomienne dépassant un peu le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-échancré en dedans, son angle antérieur et externe se prolongeant beaucoup en dehors. Pattes antérieures grêles. Bras armé de quatre épines sur son bord antérieur, et de deux à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras présentant une épine à son angle antéro-interne, et une autre très-aiguë sur sa face externe. Main traversée par des crêtes granuleuses et armée de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Cuisse des pattes nageuses plus large que longue. Abdomen du mâle très-long et étroit; le sixième article deux fois aussi long que large à sa base.

Largeur de la carapace, $0^{m},036$; longueur, $0^{m},017$.

*Habitations.* — Côtes du Japon, de Chine, de l'Inde, Bombay.

La forme aplatie de cette espèce et les angles postérieurs de la carapace qui sont spiniformes ainsi que la longueur du sixième article de l'abdomen du mâle la font immédiatement distinguer des Neptunes que nous venons d'étudier.

Collection du Muséum.

### 21° NEPTUNUS TUBERCULOSUS (Nobis).

Pl. XXXI, fig. 5.

Carapace aplatie, très-large en avant, très-rétrécie en arrière, extrêmement bosselée, de telle manière que, sur la région cardiaque, on pourrait croire à l'existence de tubercules. Toutes les parties saillantes couvertes de granulations. Angles postérieurs terminés en pointe au lieu d'être arrondis. Bords latéro-antérieurs garnis de dents larges à leur base et dirigées en dehors. Cornes latérales acérées. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Front avancé et découpé en six dents : les deux médianes plus proéminentes que les mitoyennes, et celles-ci plus proéminentes que les externes qui sont obtuses. Apophyse épistomienne courte

et ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires externes fortement échancré en dedans. Pattes antérieures assez fortes et très-finement granuleuses. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur et d'une à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main armée en dessus de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Pattes suivantes grêles. Abdomen du mâle allongé.

Largeur de la carapace, $0^{m},008$; longueur, $0^{m},005$.

*Habitation.* — Iles Sandwich.

Cette espèce, qui se rapproche du *N. hastatoides* par la forme générale de la carapace, dont les angles postérieurs sont terminés en pointe, s'en distingue par la forme du front, dont les dents médianes sont le plus avancées, et par l'existence d'une seule épine à l'extrémité du bord postérieur du bras.

Collection du Muséum.

### 22° NEPTUNUS GRACILLIMUS (Stimpson).

AMPHITRITE GRACILLIMA. Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia*, décembre 1857, p. 36.

Petite espèce à corne latérale très-longue. Angles postérieurs de la carapace aigus et spiniformes. Dents des bords latéro-antérieurs petites. Front à six dents, les deux médianes moins proéminentes que les mitoyennes. Bord sourcilier portant une épine à l'angle interne du lobe médian. Pinces grêles. Main à une seule épine placée au-dessus de la base du pouce. Pattes ambulatoires longues comme chez le *N. tenuipes*.

*Habitation.* — Iles Bonin.

Cette espèce, qui n'a jamais été figurée, et que je n'ai pas eu l'occasion de voir, n'est connue que par la courte description qui précède. Par la forme des angles postérieurs de la carapace, elle doit se ranger à côté des *N. hastatoides* et *N. tuberculosus;* elle diffère du premier par l'existence d'une seule épine sur la main, et du second par la forme du front dont les dents médianes sont plus courtes que les mitoyennes. Il est impossible de la confondre avec le *N. rugosus*, dont le front n'offre que cinq dents dont une médiane.

### 23° NEPTUNUS RUGOSUS (Nobis).

Pl. XXXIII, fig. 3.

Carapace très-fortement bosselée, les parties saillantes granuleuses, les parties rentrantes lisses. Bords latéro-antérieurs garnis de dents très-petites et dirigées en avant. Cornes latérales très-grandes, très-minces et légèrement dirigées en arrière. Angles postérieurs de la carapace aigus et spiniformes. Front à cinq dents, la médiane pointue et un peu plus courte que les mitoyennes, les externes courtes et obtuses. Orbites très-profondes. Yeux très-gros. Apophyse épistomienne ne dépassant pas le front. Pattes antérieures courtes. Bras portant trois épines sur son bord antérieur et une à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras à deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main armée de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Pattes suivantes grêles. Abdomen du mâle triangulaire et à bords sinueux.

Largeur de la carapace, $0^{m},035$; longueur, $0^{m},016$.

*Habitation.* — Australie.

Cette espèce, qui se rapproche, par la forme de la carapace terminée en arrière par des angles spiniformes, des *N. hastatoïdes* et *N. tuberculosus*, s'en distingue par un caractère de premier ordre tiré de la disposition du front découpé en cinq dents dont une médiane. C'est de tous les Neptunes, à l'exception du *N. tenuipes*, le seul qui présente cette particularité.

Collection du Musée Britannique.

### 24° NEPTUNUS TENUIPES (de Haan).

AMPHITRITE TENUIPES. De Haan, *Fauna japonica; Crust.*, p. 39, pl. I, fig. 4.

Carapace peu élargie, presque lisse. Dents des bords latéro-antérieurs courtes et larges à la base. Corne latérale dirigée légèrement en avant. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Front avancé et à cinq dents, la médiane un peu plus petite que les mitoyennes, les externes courtes et obtuses. Pattes antérieures

longues et rugueuses. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur et d'une à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main traversée par des crêtes saillantes et armée de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Pattes suivantes longues et grêles. Abdomen du mâle triangulaire.

Largeur de la carapace, 0m,035; longueur, 0m,018.

*Habitation.* — Mer du Japon.

Cette espèce, de même que la précédente, présente un front à cinq dents; mais elle s'en distingue par la forme de la carapace, dont les angles postérieurs sont arrondis au lieu d'être aigus et spiniformes.

### 25° NEPTUNUS GRACILIMANUS (Stimpson).

NEPTUNUS GRACILIMANUS. Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, décembre 1857, p. 36.)

Carapace convexe, poilue et ornée de six lignes transversales élevées, granuleuses, interrompues. Bord latéro-antérieur armé (comme d'ordinaire) de neuf dents; la dernière (ou corne épibranchiale) double des autres. Front à six dents, les dents médianes un peu plus proéminentes que les latérales. Yeux grands, globuleux. Pinces du mâle allongées, poilues. Bras large, gros, squammeux en dessus, portant quatre dents sur son bord antérieur, et deux à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras grêle armé de deux épines. Main grêle, traversée par des côtes longitudinales et armée en dessus de trois épines. Doigts un peu plus courts que le poignet, très-grêles, comprimés. Pattes ambulatoires grêles, les troisièmes un peu plus longues que les quatrièmes. Abdomen du mâle triangulaire et grêle.

*Habitation.* — Mer de Chine.

### 26° NEPTUNUS VIGILANS (Dana).

AMPHITRITE VIGILANS. Dana, *United States Exploring Expedition, Crustacea*, t. I, p. 278, pl. XVII, fig. 3.

Cette espèce paraît n'être encore qu'imparfaitement connue. M. Dana l'a décrite comme n'ayant que sept épines au bord latéro-antérieur; mais ayant eu l'oc-

casion d'en examiner un grand nombre d'individus réunis au Musée Britannique, j'ai pu m'assurer qu'en grandissant le nombre des épines augmentait pour arriver à neuf, et que par conséquent ce petit Crustacé rentrait alors dans le type normal des Neptunes.

Carapace presque régulièrement hexagonale, marquée de sillons contournés, d'ailleurs lisse. Bords latéro-antérieurs presque droits, armés de cinq, six, sept ou huit dents, suivant l'âge. Corne latérale longue, acérée et dirigée directement en dehors. Angles postérieurs de la carapace aigus. Espace occupé par le front et les orbites très-large. Front à quatre dents; les médianes rudimentaires, les latérales triangulaires, pointues, lamelleuses et très-grandes. Les angles orbitaires internes qui ordinairement forment la troisième paire de dents frontales, se confondent ici avec la deuxième paire. Orbites très-grandes et très-profondes. Yeux très-gros. Apophyse épistomienne non saillante. Pattes antérieures longues et grêles. Bras armé de quatre épines sur son bord antérieur et d'une à l'extrémité de son bord postérieur. Avant-bras portant deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main carénée, armée de trois épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, les deux autres un peu en arrière au-dessus de la base du pouce.

Couleur jaunâtre, avec des taches d'un vert bleu.

Cette petite espèce n'a, en général, que quelques millimètres.

*Habitation.* — Archipel Viti.

La forme générale de la carapace, unie à la disposition des dents frontales, ne permet de confondre ce petit Neptune avec aucune autre espèce.

### 27° NEPTUNUS LONGISPINOSUS (Dana).

AMPHITRITE LONGISPINOSA. Dana, *United States Exploring Expedition, Crustacea*, t. I, p. 277, pl. XVII, fig. 2.

Je serais tenté de regarder cette petite espèce comme identique avec la précédente; en effet, les seuls caractères qui, d'après M. Dana, l'en distinguent sont tirés du nombre des dents latéro-antérieures et de la longueur de la corne latérale : le nombre de ces dents serait de six au lieu de sept, et la corne latérale serait plus longue; or, j'ai pu m'assurer, comme je l'ai déjà dit, que le nombre de ces dents

augmentait avec l'âge pour arriver au type normal, qui est de neuf. Quant à la longueur de la corne latérale, elle varie aussi avec les mêmes circonstances.

*Habitation.* — Archipel Viti.

## ESPÈCES FOSSILES :

NEPTUNUS MONSPELIENSIS (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *Histoire des Crustacés fossiles.* (*Ann. scienc. nat.*, 4e série, t. XIV, pl. IV, fig. 1.)

NEPTUNUS LARTETI (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 237, pl. V, fig. 2.

NEPTUNUS VICENTINUS (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 238, pl. VI, fig. 1.

NEPTUNUS ARCUATUS (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 240, pl. IX, fig. 2.

NEPTUNUS GRANULATUS (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 241, pl. III, fig. 1.

NEPTUNUS INCERTUS (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 244, pl. V, fig. 3.

# TABLEAU DES ESPÈCES RÉCENTES DU GENRE NEPTUNUS

- **Courbure du bord latéro-antérieur de la carapace à grand rayon**
  - Endostome lisse. ..... CRIBRARIUS.
  - Endostome à crêtes latérales obliques.
    - Dents médianes du front plus courtes que les mitoyennes.
      - Pas d'épine à l'extrémité du bord postérieur du bras.
        - Trois taches rouges à la partie postérieure de la carapace. Cornes latérales très-longues ..... SANGUINOLENTUS
        - Pas de taches sur la carapace. Cornes latérales très-courtes. SAYI.
      - Une épine à l'extrémité du bord postérieur du bras.
        - Abdomen du mâle très-rétréci, en forme de T ..... DIACANTHUS.
        - Abdomen du mâle triangulaire.
          - Deux épines sur le dessus de la main..... MARGINATUS.
          - Trois épines sur la main.
            - Dents frontales externes obtuses. Bord sourcilier droit ..... ARMATUS.
            - Dents frontales externes pointues. Bord sourcilier épineux ..... PELAGICUS.
    - Dents médianes du front plus longues ou égales aux mitoyennes.
      - Deux épines au bord postérieur du bras. Cornes costales longues..... VALIDUS.
      - Pas d'épine au bord postérieur du bras. Cornes costales courtes..... SIEBOLDI.
- **Courbure du bord latéro-antérieur de la carapace à petit rayon.**
  - Six dents au front
    - Dents médianes du front plus courtes que les mitoyennes.
      - Neuf épines à tout âge, au bord latéro-antérieur de la carapace
        - Angles postérieurs de la carapace arrondis.
          - Une épine au bord postérieur du bras.
            - Mains à trois épines. Carapace rugueuse.
              - Les deux derniers articles de l'abdomen du mâle étroits..... HASTATUS.
              - Les deux derniers articles de l'abdomen du mâle large et aplatis. ANCEPS.
            - Mains à deux épines. Carapace lisse..... LAVIS.
          - Deux épines au bord postérieur du bras.
            - Carapace élargie.
              - Dents médianes du front plus courtes que les mitoyennes ..... GLADIATOR.
              - Dents médianes du front égales aux mitoyennes..... MEDIUS.
            - Carapace peu élargie. Dents médianes du front rudimentaires. ..... ARGENTATUS.
        - Angles postérieurs de la carapace aigus.
          - Une épine sur la main.. ..... GRACILLIMUS.
          - Deux épines sur la main..... HASTATOIDES
      - Moins de neuf épines au bord latéro-antérieur chez les jeunes. Cornes costales très-longues.
        - Cornes costales étroites ..... LONGISPINOSUS.
        - Cornes costales moins longues..... VIGILANS.
    - Dents médianes du front plus longues ou égales aux mitoyennes
      - Cuisse des pattes postérieures non épineuse.
        - Angles postérieurs de la carapace arrondis
          - Front peu avancé
            - Une épine au bord postérieur du bras
              - Carapace bombée, les parties saillantes seules granuleuses..... ASPER
              - Carapace peu bombée, généralement granuleuse ..... GIBBESII
            - Deux épines au bord postérieur du bras..... GRANULATUS.
          - Front très-avancé. ..... CRUENTATUS
        - Angles postérieurs de la carapace aigus..... TUBERCULATUS
      - Cuisse des pattes postérieures portant une épine à son bord inférieur..... SEBAE
  - Cinq dents au front.
    - Angles postérieurs de la carapace arrondis..... TENUIPES
    - Angles postérieurs de la carapace aigus..... RUGOSUS

## Genre ACHELOUS.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS (pars). | Fabricius, *Entom. syst. Suppl.* |
| LUPA (pars). | Leach, art. *Crustaceology* (*Edimb. Encycl.*, t. VIII, p. 390.) |
| — | Desmarest, *Consid. sur les Crust.*, p. 97. |
| — | Latreille, *Règne animal* de Cuvier, 2e édit., t. IV, p. 33. |
| — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 445. |
| ACHELOUS (pars). | De Haan, *Fauna japonica; Crust.*, p. 8. |
| AMPHITRITE (pars). | Dana, *U. S. Expl. Exped.; Crust.*, t. I, p. 275. |

Comme j'ai déjà eu l'occasion de le dire, le genre *Achelous* a été établi par W. de Haan. Il ne comprenait d'abord qu'une seule espèce, le *Portunus spinimanus*, et les caractères sur lesquels il était basé étaient surtout tirés de la forme des appendices buccaux. Aujourd'hui, tel que je l'ai modifié, il se compose de sept espèces, et comprend tous les Portuniens à carapace armée latéralement de neuf dents sensiblement égales, la postérieure ne se prolongeant jamais en forme de corne comme chez les Neptunes. Il est vrai que quelquefois, dans le jeune âge, la neuvième dent présente une longueur considérable (notamment chez l'*A. spinimanus*); mais, par les progrès de l'âge, elle s'amoindrit pour ne plus dépasser les autres que d'une longueur insignifiante. La carapace, au lieu de se terminer en avant par une ligne régulièrement arquée formée par le front et les bords latéro-antérieurs, offre une forme hexagonale, les bords se réunissant au front par un angle bien marqué. Le front présente de cinq à huit dents. Quant aux autres caractères, ils sont identiquement les mêmes que ceux du genre Neptune. Aussi, la meilleure diagnose que l'on puisse donner des *Achelous*, peut se résumer ainsi : ce sont des *Neptunus* à carapace hexagonale, et dont toutes les épines des bords latéro-antérieurs sont égales chez les adultes.

Quelques espèces, l'*A. spinimanus* par exemple, acquièrent une taille assez considérable; mais en général les autres espèces n'atteignent pas à de bien grandes dimensions. On n'en connaît aucun représentant dans les mers de nos climats. Ils habitent les côtes de l'Amérique, de l'Asie ou de l'Océanie.

## 1° ACHELOUS SPINIMANUS (Leach).

Pl. XXXII.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS PELAGICUS. | Latreille, *Genera Crust. et Ins.*, t. I, p. 26. |
| LUPA BANKSII.? | Leach, *op. cit.* (*Linn. Transact.*, t. XI, p. 391.) |
| PORTUNUS SPINIMANUS. | Latreille, *Encycl. méth.*, t. X, p. 188. |
| LUPA SPINIMANA. | Desmarest, *Consid. sur la classe des Crustacés*, p. 98. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 452. |
| ACHELOUS SPINIMANUS. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 8. |
| LUPA SPINIMANA. | Stimpson, *Notes on North American Crustacea*, p. 11. (*Ann. of the Lyc. of nat. hist. of New-York.*, t. VII.) |
| — — | Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.*, t. I, p. 273. |

Carapace peu élargie chez les vieux individus, plus large dans le jeune âge, bosselée, parties saillantes couvertes de granulations. Bords latéro-antérieurs armés de neuf dents sensiblement égales, sauf la dernière, qui, chez les jeunes, est plus longue que les autres; mais, par les progrès de l'âge, cette différence s'amoindrit de plus en plus. Front avancé et découpé en huit dents, les deux médianes plus saillantes et dirigées en avant, celles de la deuxième paire un peu plus courtes, dirigées en dehors et séparées de celles de la troisième paire par une échancrure profonde. Ces dernières, courtes et à peine séparées des externes. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne non saillante. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-long et peu échancré en avant. Pattes antérieures très-grandes, surtout chez le mâle. Bras armé sur son bord antérieur de quatre fortes épines, et à l'extrémité de son bord postérieur d'une petite épine. Avant-bras portant deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main traversée par des carènes granuleuses, armée en dessus de deux épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure. Pattes ambulatoires longues et comprimées. Cuisse des pattes natatoires courte et large. Abdomen du mâle triangulaire, élancé et à bords légèrement sinueux.

Cette espèce atteint des dimensions considérables. On en trouve dont la carapace a 10 cent. de large sur 6 de long. La distance entre l'extrémité des pattes de la deuxième paire est de 35 cent., et la longueur des pinces de 24 cent.

*Habitation.* — Les côtes du Brésil, la Martinique, la Caroline du Sud, le Chili.

### 2° ACHELOUS DEPRESSIFRONS (Stimpson).

Amphitrite depressifrons. Stimpson, *Notes on North American Crustacea.* (*Ann. of the Lyc. of nat. hist. New-York*, 1858, p. 12.)

Carapace convexe postérieurement et jusqu'au milieu, déprimée vers le front et les bords latéro-antérieurs; surface finement granuleuse. Bords latéro-antérieurs découpés en neuf dents sensiblement égales. Front à six dents, les quatre médianes égales entre elles. Bord sourcilier divisé par deux scissures. Bras armé d'une petite épine à l'extrémité de son bord postérieur et de cinq épines en avant. Avant-bras portant une épine longue, mince et acérée à son angle antéro-interne, et une petite spinule sur la face externe. Main garnie en dessus d'une crête proéminente, armée de deux petites épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce. Surface finement granuleuse. Pattes ambulatoires grêles : la quatrième paire beaucoup plus petite que la troisième. Abdomen du mâle subtriangulaire et à bords légèrement sinueux.

La longueur est à la largeur comme 1 est à 1 1/2.

*Habitation.* — Côte de la Caroline du Sud et de la Floride.

La forme du front découpé en six dents, ainsi que les cinq épines du bord antérieur du bras, ne permettent pas de confondre cette espèce avec l'*A. spinimanus*.

### 3° ACHELOUS PUBESCENS (Dana).

Lupa pubescens. Dana, *United States Exploring Expedition. Crust.*, t. I, p. 274, pl. XVI, fig. 9.

Carapace très-convexe, peu élargie, finement granuleuse. Bords latéro-antérieurs découpés en neuf dents, dont la dernière est un peu plus longue que les autres. Front étroit divisé en six dents, dont les quatre médianes sont petites, lamelleuses, bien séparées et égales entre elles; les externes complétement obtuses et tronquées. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne non saillante. Pattes antérieures courtes et grêles. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur, lisse sur son bord postérieur. Avant-bras à deux épines, l'une longue et mince située à l'angle antéro-interne, l'autre petite et placée sur la face externe. Main armée en dessus de trois épines, l'une au-dessus

de l'articulation de l'avant-bras, les deux autres au-dessus de la base du pouce.

Largeur de la carapace, $0^m,045$; longueur, $0^m,027$.

*Habitation.* — Iles Sandwich.

L'existence de trois épines sur le bord antérieur du bras, l'absence d'épines à son bord postérieur, le nombre des épines de la main, et enfin la forme du front, permettent de séparer facilement cette espèce des *A. spinimanus* et *depressifrons*.

### 4° ACHELOUS WHITEI (Nobis).

Pl. XXXI, fig. 6.

Carapace peu élargie, traversée par de nombreuses lignes granuleuses : trois sur la région gastrique, une sur la région cardiaque, deux en arrière des lignes épibranchiales à la partie postérieure des régions branchiales ; le reste de la carapace, sauf la base des épines latérales, est lisse. Bords latéro-antérieurs à neuf dents dirigées en avant. Dent postérieure dépassant très-peu les précédentes. Front découpé en six dents à peu près égales, les médianes un peu plus avancées que les autres. Orbites très-profondes. Yeux très-gros. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne courte et ne dépassant pas le front. Pattes antérieures longues et grêles. Bras armé sur son bord antérieur de quatre à six épines, et sur son bord postérieur de deux épines, l'une terminale, l'autre submédiane ; sa face supérieure squammeuse. Avant-bras granuleux et portant deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur sa face externe. Main très-longue, grêle, garnie de carènes longitudinales très-granuleuses, et armée en dessus de trois épines, deux sur la même ligne, un peu en arrière de la base du pouce, l'autre au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Doigts longs comprimés latéralement, la pointe du pouce un peu relevée. Pattes ambulatoires grêles. Cuisse des pattes natatoires portant sur son bord inférieur une épine acérée. Abdomen du mâle triangulaire et très-pointu.

Largeur de la carapace, $0^m,038$; longueur, $0^m,024$.

*Habitation.* — Côtes de Bornéo.

De tous les *Achelous*, cette espèce est la seule avec l'*A. ruber*, qui porte une épine sur le bord inférieur des cuisses des pattes nageuses. Ce caractère, uni à la forme des pattes antérieures, la rend très-facile à distinguer.

Collection du Musée Britannique.

### 5° ACHELOUS GRANULATUS (M. Edwards).

LUPA GRANULATA. Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 454.
AMPHITRITE GLADIATOR. De Haan, *Fauna japonica. Crustacea*, p. 65, pl. XVIII, fig. 1 (et non pl. I, fig. 5.)
AMPHITRITE SPECIOSA. Dana, *United States Exploring Expedition, Crustacea*, t. I, p. 276, pl. XVII, fig. 1.

Carapace très-peu élargie, très-bosselée, et ayant toutes les saillies granuleuses. Bords latéro-antérieurs très-longs, peu obliques, découpés en neuf dents, petites, aiguës, dirigées en avant, sensiblement égales entre elles, à l'exception de la neuvième qui, chez les jeunes individus, est un peu plus longue, et de la première ou angle orbitaire externe, qui est beaucoup plus grosse. Front plutôt lobé que découpé en dents; les deux divisions médianes, très-petites, sont soudées sur la ligne médiane pour n'en former qu'une seule, au milieu de laquelle on aperçoit cependant une dépression indiquant la trace de leur séparation; les dents (ou lobes) mitoyens larges, obtuses et avancées, les externes courtes. Bord sourcilier droit et divisé par deux fissures. Apophyse épistomienne un peu saillante. Troisième article des pattes-mâchoires externes très-échancré en avant. Pattes antérieures longues et renflées. Bras armé de quatre ou cinq petites épines sur son bord antérieur et de deux épines sur son bord postérieur, l'une submédiane, l'autre à l'extrémité. Avant-bras à deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main légèrement rugueuse, marquée de carènes peu saillantes, portant en dessus deux épines courtes, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus et un peu en arrière de la base du pouce. Pattes ambulatoires de la deuxième paire très-longues et grêles, celles de la quatrième paire courtes. Abdomen du mâle régulièrement triangulaire.

Largeur de la carapace, $0^{m},028$; longueur, $0^{m},019$.

*Habitation.* — Ile de France, mer Rouge, mer des Indes, Java, Samarang. Japon? Archipel Viti.

La forme lobée du front où les deux dents médianes se confondent en une, les rugosités de la carapace, les deux épines postérieures du bras suffisent pour faire distinguer cette espèce de toutes les autres.

Collection du Muséum.

### 6° ACHELOUS ELONGATUS (Nobis).

Pl. XXXIV, fig. 1.

Carapace très-longue, le diamètre longitudinal surpassant le diamètre transversal, très-finement et généralement granuleuse, régions peu marquées, lignes transversales à peine visibles. Bords latéro-antérieurs presque droits, découpés en neuf dents égales entre elles, très-petites et dirigées en avant. Front large et à six dents, les deux médianes rudimentaires, les mitoyennes plus grandes et plus avancées, les externes obtuses et courtes. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Pattes antérieures courtes. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur et de deux sur son bord postérieur, l'une terminale, l'autre submédiane. Avant-bras à deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main portant en dessus trois épines, deux au-dessus de la base du pouce, la troisième au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Pattes suivantes grêles. Abdomen triangulaire.

La taille de cette espèce est très-peu considérable. Le diamètre longitudinal est au diamètre transversal comme 11 : 8.

*Habitation.* — Archipel Viti.

La longueur de la carapace donne à cette espèce un aspect tellement particulier, qu'il est impossible de la confondre avec aucune autre. L'*A. granulatus* qui s'en rapproche le plus est comparativement beaucoup plus élargi ; d'ailleurs, la main de ce dernier ne présente que deux épines, tandis que chez l'*A. elongatus* on en compte trois.

Collection du Musée Britannique.

### 7° ACHELOUS RUBER (Lamarck).

Pl. XXXIII, fig. 1.

| | |
|---|---|
| CIRI APOA. | Marggraf, *Hist. rerum nat. Bras.*, p. 183 (copiée par Jonston Exsang, pl. IX, fig. 9, et Ruysch, *Thal. anim.*, lib. IV, pl. IX, fig. 8). |
| PORTUNUS RUBER. | Lamarck, *Hist. anim. sans vert.*, t. V, p. 263. |
| LUPA RUBRA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 454. |

Carapace hexagonale, lisse. Lignes épigastrique et épibranchiales granuleuses. Bords latéro-antérieurs découpés en neuf dents alternativement grandes et petites, les première, troisième, cinquième, septième et neuvième grandes, les deuxième,

quatrième, sixième et huitième petites; toutes acérées et dirigées en avant; la neuvième dent dirigée un peu plus en dehors, mais semblable à la septième. Front découpé en huit dents, les deux médianes plus avancées et plus grandes, dirigées en avant, celles de la deuxième paire aiguës, dirigées un peu en dehors et séparées de celles de la troisième paire par une échancrure profonde, celles-ci aiguës, dirigées en avant et à peine séparées de celles de la quatrième paire (ou angles orbitaires externes) qui sont obtuses. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Article basilaire des antennes externes portant, en avant, au-dessous de l'insertion de la tigelle mobile une épine, et se prolongeant beaucoup en dehors de cette tigelle. Apophyse épistomienne à peine saillante et ne dépassant pas le front. Troisième article des pattes-mâchoires peu échancré en dedans. Pattes antérieures robustes. Bras armé en avant de quatre à cinq épines larges et fortes, un peu granuleux sur son bord postérieur qui porte à son extrémité une très-petite spinule. Avant-bras garni de crêtes granuleuses, et présentant à son angle antéro-interne une épine longue et acérée, et sur sa face externe trois petites épines. Main traversée par des carènes granuleuses et armée en dessus de quatre épines disposées alternativement, deux sur le bord interne, deux sur le bord externe de la face supérieure. Cuisse des pattes natatoires armée d'une épine à l'extrémité de son bord inférieur. Abdomen du mâle triangulaire.

Couleur générale rougeâtre, avec l'extrémité des épines noire.

Largeur de la carapace, $0^{m},075$; longueur, $0^{m},046$.

*Habitation.* — Côtes du Brésil, Golfe du Mexique, Vera-Cruz.

Cette espèce est extrêmement remarquable, parce qu'elle rattache les Lupéens aux Thalamitiens; en effet, seule parmi tous les Lupéens, elle présente huit dents au front; l'article basilaire de l'antenne externe porte une épine et se prolonge beaucoup en dehors de l'insertion de la tigelle mobile, tous caractères qui se retrouvent dans le groupe des Thalamitiens; pour compléter les points de ressemblance, la cuisse porte une épine sur son bord inférieur, disposition exceptionnelle chez les Lupéens, puisque le *Neptunus Sebæ* et l'*Achelous Whitei* la présentent seuls. Il est aussi à noter que quatre des dents du bord latéro-antérieur se sont beaucoup réduites et en admettant qu'au lieu de diminuer, les huitième et sixième aient disparu, on aurait exactement la même disposition que l'on observe chez le *Goniosoma erythrodactylum*. Enfin les pattes antérieures sont construites sur le même plan que celles des Thalamitiens.

Collection du Muséum.

## ESPÈCES FOSSILES :

ACHELOUS OBTUSUS (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 245, pl. III, fig. 2.

### TABLEAU DES ESPÈCES RÉCENTES DU GENRE ACHELOUS.

- Front découpé en huit dents.
  - Les huit premières dents du bord latéro-antérieur de la carapace semblables entre elles, pas d'épine au bord inférieur des cuisses des pattes nageuses..... SPINIMANUS
  - Les huit premières dents du bord latéro-antérieur de la carapace alternativement grandes et petites, une épine au bord inférieur de la cuisse des pattes nageuses..... RUBER.
- Front découpé en six dents ou moins.
  - Diamètre transversal de la carapace surpassant le diamètre longitudinal.
    - Pas d'épine au bord inférieur de la cuisse des pattes nageuses.
      - Une petite épine au bord postérieur du bras..... DEPRESSIFRONS
      - Pas d'épine au bord postérieur du bras..... PUBESCENS.
      - Deux épines au bord postérieur du bras..... GRANULATUS.
    - Une épine au bord inférieur de la cuisse des pattes nageuses ..... WHITEI.
  - Diamètre longitudinal de la carapace dépassant le diamètre transversal..... ELONGATUS.

## Genre SCYLLA.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS (pars). | Fabricius, *Entomol. syst. Suppl.*, p. 360. |
| LUPA (pars). | Leach, *art. Crustaceology, Edimb. Encyclop.* t. VII, p. 390. |
| — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 448. |
| SCYLLA. | De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 11. |
| — | Dana, *United States Exploring Expedition. Crust.*, t. I, p. 270. |
| — | Alph. Milne Edwards, *Histoire des Crustacés Podophthalmaires fossiles.* (*Ann. scienc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 249.) |

Le genre *Scylla* établi par W. de Haan correspond exactement au sous-genre des Lupées convexes de M. Milne Edwards. Les caractères que le célèbre naturaliste hollandais assignait à cette nouvelle division générique, étaient tirés de la forme générale de la carapace et de la disposition de la branche externe des pieds-mâchoires antérieurs. L'étude attentive que j'ai faite de ce genre m'a permis d'y observer quelques particularités de structure qui, jointes à celles déjà indiquées, me semblent autoriser pleinement le maintien de cette nouvelle division du grand genre *Lupa*.

La carapace est beaucoup plus bombée et plus épaisse que chez les autres Por-

tuniens du même groupe. Les bords latéro-antérieurs, beaucoup plus obliques que chez les Neptunes, sont armés de neuf dents égales entre elles, caractère qui se rencontre aussi chez les *Achelous*.

Le front est découpé en six dents.

La région faciale qui s'étend du front au plastron sternal se relève beaucoup moins que chez les *Achelous* et que chez les *Neptunus*, où elle est presque verticale.

La cloison inter-antennulaire ne donne naissance à aucun prolongement spiniforme. L'apophyse épistomienne est enchâssée dans la fossette que le front présente pour la recevoir et ne se prolonge pas au delà.

Le plancher de l'orbite s'avance moins que chez les autres Lupées, et en regardant la carapace en dessus, c'est à peine si on voit son bord antérieur. La dent sous-orbitaire interne présente à sa base et en dedans un sillon longitudinal qui la divise en deux parties, l'une externe très-grande et formant la dent proprement dite, l'autre interne très-petite, réduite à l'état de tubercule et appliquée contre la base de l'antenne externe. Cette disposition n'existe chez aucun autre Lupée. L'épistome est bien développé; le bord labial, ou bord antérieur de la fosse buccale, est distinct du bord postérieur des fossettes antennaires, et il s'en trouve séparé par un sillon transversal qui se prolonge en arrière des tubercules auditifs jusqu'au bord interne de la portion sous-orbitaire de la carapace. Dans les genres *Achelous* et *Neptunus* on n'aperçoit *jamais* de traces de ce sillon.

Le plastron sternal est plus bombé, plus étroit et plus long que dans les genres voisins. La suture médiane s'étend sur les trois derniers articles du thorax comme chez les *Neptunus* et les *Achelous*.

Les pattes thoraciques de la première paire sont courtes et robustes; la main n'offre pas de crêtes longitudinales analogues à celles qui se retrouvent chez toutes les espèces des genres *Neptunus* et *Achelous*. L'avant-bras est également privé de crêtes.

De tous ces caractères, le plus important, à mon avis, est celui que fournit la région faciale, car sur les trente-quatre espèces que comprennent les genres *Neptunus* et *Achelous*, aucune ne présente de sillon transversal entre le bord labial et le bord postérieur des fossettes antennaires; ce n'est que dans le genre *Scylla* que cette particularité s'observe, tandis que la forme des pieds-mâchoires, celle de la carapace et la disposition des pinces varient beaucoup en passant d'une espèce à l'autre.

Jusqu'ici ce genre ne renferme qu'une seule espèce récente qui habite les mers d'Asie et l'océan Pacifique.

## SCYLLA SERRATA (Forskal).

| | |
|---|---|
| CANCER SERRATUS. | Forskal, *Descriptiones animalium quæ in Itinere orientali observavit Petrus Forskal*, 1755, p. 90. |
| CANCER OLIVACEUS. | Herbst, *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse*, 1794, t. II, p. 157, pl. XXXVIII, fig. 3. |
| PORTUNUS TRANQUEBARICUS. | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.*, 1798, p. 366. |
| LUPA TRANQUEBARICA. | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, 1834, t. I, p. 448. |
| LUPA LOBIFRONS. | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 453. |
| PORTUNUS SERRATUS. | Rüppel, *Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänzigen Krabben*, p. 10, pl. II, fig. 1. |
| SCYLLA SERRATA. | De Haan, *Fauna japonica Crust.*, 1850, p. 44. |
| ACHELOUS CRASSIMANUS? | Mac Leay, *Annulosa of South Africa* (dans l'ouvrage de Smith intitulé : *Illustrations of the Zoology of South Africa*, 1849, p. 61.) |
| SCYLLA CRASSIMANUS. | White, *List of the specimens of Crustacea in the Collection of the British Museum*, 1847, p. 26. |
| SCYLLA TRANQUEBARICA. | Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.*, t. I, p. 270. |
| CANCER PETREFACTUS. | *Catalogue de la coll. de Davila*, par Romée de Lille, t. III, p. 3, fig. 6 (fossile). |
| PORTUNUS LEUCODON. | Desmarest, *Crust. foss.*, 1822, p. 86, pl. VI, fig. 1, 2 et 3 (fossile). |
| LUPA LEUCODON. | Reuss, *Zur Kenntniss fossiler Krabben*, p. 58 (fossile). |
| PLATYCARCINUS BERVILLEI. | Girard, *Notic. Entom. — Ann. Soc. Entom. de France*, 3e série, t. VII, p. 138, pl. IV, fig. 3 (fossile). |
| SCYLLA SERRATA. | Alp. Milne Edwards, *Histoire des Crustacés Podophthalmaires fossiles* (*Ann. scienc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 252, pl. I et II). |

Carapace fortement bombée dans tous les sens, presque lisse, marquée seulement de granulations très-fines. Régions peu distinctes, lignes épigastrique et épibranchiales bien visibles. Bords latéro-antérieurs peu obliques et très-longs. Front découpé en six dents larges et plates, les deux médianes en général un peu plus saillantes que les autres, et l'échancrure qui les sépare un peu plus profonde. La forme des dents frontales varie notablement avec l'âge : chez les jeunes elles sont plates, très-obtuses, ce sont plutôt des lobes, les dents externes surtout. C'est cette raison qui avait conduit M. Milne Edwards à regarder les très-jeunes *S. serrata* comme se rapportant à une espèce distincte qu'il désigna sous le nom de *Lupa lobifrons*. A mesure que les individus avancent en âge, on voit leurs dents frontales devenir de plus en plus pointues et détachées. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures dont l'interne est la plus profonde.

Pattes antérieures très-robustes. Bras prismatique triangulaire armé de trois épines sur son antérieur, et de deux sur son bord postérieur, l'une terminale, l'autre submédiane. Avant-bras portant une épine acérée à son angle antéro-interne, et deux petites épines sur la face externe le long du bord antérieur. Main très-grosse, atteignant des proportions énormes chez les vieux individus, armée en dessus de trois épines, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, les deux autres au-dessus de la base du pouce. Doigts forts et armés de tubercules puissants. Abdomen du mâle large et triangulaire.

Couleur de la carapace d'un vert brun ou olive, avec les pattes ambulatoires et nageuses marbrées de taches plus claires.

Cette espèce peut atteindre une taille très-considérable, et dans ce cas la grosseur des pinces devient monstrueuse. Largeur de la carapace, 16 cent.; longueur 10 cent.

*Habitation.* — La mer Rouge, les côtes des Indes, de la Chine et du Japon, les îles de la Sonde, la Nouvelle-Hollande, l'île Maurice, et fossile dans les dépôts quaternaires des mêmes rivages.

Le grand nombre de points sur lesquels on rencontre cette espèce, les grandes variations de taille qu'elle présente, puisqu'on en trouve depuis quelques millimètres jusqu'à près de 2 décimètres, ont été cause de la multiplication des divisions spécifiques que l'on a cru devoir former pour ce Portunien; mais en suivant pas à pas les modifications que les progrès de l'âge peuvent apporter dans les formes extérieures, on peut facilement s'assurer que tout ce qui a été donné soit comme variété, soit comme espèce voisine de *S. serrata*, ne peut en être séparé.

Collection du Muséum.

## ESPÈCE FOSSILE.

Scylla Michelini (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *Hist. des Crust. Podoph. fossiles.* — *Ann. sc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 262, pl. III, fig. 3.

## Genre LUPA.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS (pars). | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.* |
| LUPA (pars). | Leach, *Art. Crustaceology* dans *Edimb. Encyclop.*, t. VII, p. 390. |
| — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 445. |
| LUPA. | De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 11. |

W. de Haan réserva le nom de *Lupa* à un démembrement des Lupéens de Leach ne se composant que d'une seule espèce, le *Portunus forceps* de Fabricius ; et dans la création de ce genre il se basa sur la forme du troisième article des pattes-mâchoires externes. Au premier abord, ce caractère ne semble pas motiver l'établissement d'une division générique particulière; aussi la plupart des zoologistes n'ont pas adopté l'innovation proposée par le célèbre carcinologiste hollandais. J'ai cependant pu m'assurer, par une étude attentive du *Portunus forceps*, que ces particularités de forme des pieds-mâchoires externes coïncidaient avec d'autres caractères zoologiques très-remarquables.

La carapace est bâtie sur le plan fondamental des *Neptunus*, mais la disposition de la région faciale est totalement différente. L'article basilaire des antennes externes se prolonge en avant et en dehors de leur tigelle mobile et se soude à l'angle sous-orbitaire interne. Cet angle est remarquablement proéminent. Les pieds-mâchoires externes, au lieu d'aller simplement s'appliquer contre le bord labial du bord postérieur de l'épistome, comme cela a lieu d'ordinaire, s'avancent sur la région antennaire de façon à la recouvrir et à dépasser le niveau du front. Cette disposition est due à la longueur du troisième article, qui égale celle du deuxième et se prolonge beaucoup en dehors. Les articles constitutifs de la portion palpiforme de ces pattes-mâchoires, au lieu d'être cylindriques comme d'ordinaire, sont comprimés et lamelleux.

Les apodèmes transversales de la portion postérieure du thorax ne s'étendent pas toutes jusqu'à la ligne médiane, et les lignes de suture qui y correspondent sur le plastron sternal s'arrêtent de plus en plus près de la base des pattes, au lieu d'aller se cacher sous l'abdomen, comme chez la plupart des autres Brachyures, et elles laissent indivise toute la portion moyenne et inférieure du bouclier ventral. La suture médiane s'étend sur les quatre derniers anneaux, tandis que dans le groupe des Carciniens et des Polybiens, elle ne s'étend que sur les deux

derniers. Dans le groupe des Thalamitiens, ainsi que chez les autres Lupéens, elle se prolonge sur les trois derniers seulement. Les pattes sont remarquablement grêles; mais ce caractère ne peut être donné comme caractéristique du genre, car si l'on trouvait des *Neptunus* dont les pattes-mâchoires et le plastron sternal fussent construits sur le plan que je viens d'exposer, on devrait les ranger à côté de la *Lupa forceps*, quand bien même ils auraient les pattes fortes et trapues.

## LUPA FORCEPS (Fabricius).

Pl. I, fig. 1.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS FORCEPS. | Fabricius, *Entomol. syst. Suppl.*, p. 368. |
| — — | Herbst, *op. cit.*, pl. XII, fig. 1. |
| — — | Latreille, *Encycl. méthod.*, t. X, p. 190. |
| LUPA FORCEPS. | Leach, *Zoology, Misc.*, t. I, pl. LIV. |
| — — | Desmarest, *Consid.*, p. 99. |
| — — | Latreille, *Règne animal*, 2e édit., t. IV, p. 34. |
| — — | Milne Edwards, *Hist. nat. Crust.*, t. I, p. 456. |
| — — | Alph. Edwards, *Hist. des Crust. fossiles.* (*Ann. scienc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 214.) |

Carapace très-aplatie, légèrement hexagonale, très-finement granuleuse, lignes épigastrique et épibranchiales peu visibles. Bord postérieur très-large. Bords latéro-antérieurs armés de huit dents très-petites et pointues. Corne latérale très-longue et effilée. Front découpé en huit dents, les deux médianes courtes et aiguës, les mitoyennes plus longues, les externes courtes et un peu obtuses. Bord sourcilier droit et divisé par deux scissures. Apophyse épistomienne peu saillante et ne dépassant pas le front.

Pattes antérieures lisses et remarquablement grêles et longues. Chez le mâle, la longueur du bras égale le diamètre transversal de la carapace près de la base des cornes latérales, et la main égale deux fois ce diamètre. Bord antérieur du bras armé de quatre à six épines, une épine à l'extrémité du bord postérieur. Avant-bras portant deux épines, l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main grêle, cylindrique et armée de doigts presque filiformes qui sont beaucoup trop faibles pour servir à la capture d'une proie solide. Poignet très-court offrant deux épines en dessus, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre au-dessus de la base du pouce.

Chez la femelle, les pinces s'éloignent beaucoup moins de la forme ordinaire, la longueur des doigts ne dépassant pas beaucoup celle du poignet, et ces appendices sont comprimés latéralement, carénés et garnis de petites dents sur leur bord tranchant.

Pattes ambulatoires très-longues, très-grêles et fortement comprimées latéralement. Cuisse des pattes nageuses, courte, presque orbiculaire, armée sur son bord inférieur d'une épine analogue à celle qui existe chez les Thalamitiens et chez quelques Lupéens, pied très-allongé, doigt ou palette natatoire longue et ovalaire. Abdomen du mâle rétréci à partir du quatrième article.

Largeur de la carapace, $0^{m},067$; longueur, $0^{m},033$.

*Habitation.* — Les Antilles, Haïti.

Collection du Muséum.

## Genre ENOPLONOTUS.

ENOPLONOTUS, Alph. Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés Podophthalmaires fossiles* (*Ann. scienc. nat.*, 4e série, t. IV, p. 246).

Ce petit genre a été établi pour un Portunien fossile du terrain nummulitique de Monte-Bolca. Il est caractérisé par l'énorme développement des cornes latérales de la carapace dont le bord antérieur est denté, de telle sorte que le bord latéro-antérieur du bouclier céphalo-thoracique est garni de seize dents, disposition unique dans tout le groupe des Lupéens.

ENOPLONOTUS ARMATUS (A. Edw.).

Alph. Edwards, *Hist. des Crust. fossiles* (*Ann. sc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 247, pl. VII, fig. 1.)

## GROUPE DES THALAMITIENS.

En 1829, Latreille sépara du genre *Lupa* de Leach toutes les espèces remarquables par la forme quadrilatère de la carapace, par la largeur du front, etc., et il désigna sous le nom de *Thalamita* cette nouvelle division générique. En 1834, M. Milne Edwards adopta ce groupe tel que Latreille l'avait délimité tout en y reconnaissant deux formes distinctes dont il fit des sous-genres.

Vers la même époque, W. de Haan crut nécessaire de multiplier les groupes génériques, et du genre *Thalamita* il fit les genres *Thalamita Oceanus* et *Charybdis*. Le premier correspondait au sous-genre des Thalamites quadrilatères de M. Milne Edwards; le dernier au sous-genre des Thalamites hexagonales du même auteur. Quant au genre *Oceanus*, il ne comprenait qu'une seule espèce, le *Th. crucifera* (Fab.). J'ai déjà eu l'occasion de faire connaître mon opinion sur la valeur de cette division générique; elle n'est fondée que sur la forme de l'extrémité de la branche interne des pieds-mâchoires antérieurs, caractère qui ne peut jamais être pris en sérieuse considération pour le classement méthodique des Portuniens; aussi M. Dana, dans son beau travail sur les crustacés, n'admet pas le genre *Oceanus*, et se borne à conserver les genres *Thalamita* et *Charybdis*.

Ce mode de classement ne diffère pour ainsi dire pas de celui qu'adoptait M. Milne Edwards; ses sous-genres sont simplement élevés au rang de genres, et au lieu de porter le nom de Thalamites quadrilatères ou hexagonales, ils sont appelés *Thalamita* ou *Charybdis*.

Ce dernier nom, qui s'appliquait à un groupe carcinologique bien nettement délimité, ne pouvait être employé ici, puisqu'il avait déjà servi à Peron et Lesueur pour désigner un genre de Méduses. J'ai proposé de le remplacer par celui de *Goniosoma*, qui rappelle la forme de la carapace de ces crustacés. Les Thalamites proprement dits se séparent très-nettement des Goniosomes. Avec un peu d'habitude on peut, au premier coup d'œil, les distinguer immédiatement par la forme de la carapace, qui, chez les Thalamites, est presque quadrilatère, et dont le bord fronto-orbitaire occupe presque toute la largeur, tandis que chez les Goniosomes, la carapace, beaucoup plus allongée, est presque hexagonale, et le front beaucoup moins étendu.

## Genre THALAMITA.

La carapace des Thalamites, tronquée en avant où le front s'étend en ligne droite et occupe presque toute sa largeur, ressemble à un quadrilatère à cause de la direction des bords latéro-antérieurs, qui, au lieu d'être très-obliques, comme cela s'observe chez la plupart des Portuniens, sont presque droits. Son diamètre transversal surpasse d'environ un tiers son diamètre antéro-postérieur. Le front, divisé tantôt en lobes, tantôt en dents, est plus avancé que l'angle orbitaire

externe. Les orbites sont dirigées un peu en dehors; le bord sourcilier présente deux fissures, et le bord inférieur de l'orbite une seule. Les bords latéro-antérieurs ne sont jamais garnis de plus de cinq dents, et encore il y en a quelquefois une qui est rudimentaire. Mais, ce qui caractérise les Thalamites, c'est surtout la disposition de la région antennaire. La fossette destinée à loger la tigelle mobile des petites antennes est très-allongée transversalement, et la cloison inter-antennulaire, assez large, ne se prolonge jamais par une apophyse épistomienne, ainsi que nous l'avons vu chez les Neptunes. L'article basilaire des antennes externes est remarquablement élargi; la tigelle mobile s'insère en général vers sa partie médiane à une grande distance de la cavité orbitaire dont elle est complétement séparée par le prolongement de l'article basilaire; celui-ci est soudé au front sur toute sa longueur et forme, par sa réunion avec cette dernière région, une sorte de gouttière dans laquelle peut se replier la tigelle mobile de cet appendice, laquelle est ordinairement très-longue. Nous verrons que cet article basilaire peut donner de très-bons caractères pour la distinction des espèces, suivant qu'il est lisse ou granuleux, qu'il porte une crête ou des prolongements spiniformes, etc.

Le bord postérieur des fossettes antennulaires est séparé du bord antérieur du cadre buccal par un sillon transversal très-large, tandis que chez les Neptunes ces deux bords se confondaient pour n'en former qu'un seul. L'endostome est garni de crêtes qui limitent en dedans l'orifice du canal expirateur.

Les pattes-mâchoires externes ne présentent aucune particularité remarquable à noter. Leur troisième article est fortement tronqué à son angle antéro-interne, ainsi que cela se voit chez la plupart des Portuniens. Le plastron sternal est en général moins large et plus bombé que nous ne l'avons vu chez les Neptunes et de même que chez ces derniers la suture médiane s'étend sur les trois derniers anneaux. Les pattes antérieures sont ordinairement robustes et portent toujours des épines plus ou moins acérées. Les autres pattes sont assez courtes, surtout celles de la cinquième paire, où l'on remarque au bord inférieur de la cuisse une épine que nous retrouverons chez les Goniosomes, mais qui manque chez les Portunes, les Carcins, les Platyonyques, les Scylla, etc., et qui ne se rencontre qu'exceptionnellement chez les Neptunes [1]. La suture médiane du sternum se prolonge sur les trois derniers anneaux. L'abdomen des mâles est composé de cinq anneaux; les troisième, quatrième et cinquième étant soudés; sa forme varie peu, de sorte qu'il ne peut fournir aucun bon caractère spécifique.

1. Ex., *Neptunus Sebæ*, etc.

Il est peu de genres qui soient aussi faciles à reconnaître. La disposition du front et des antennes externes, ainsi que le nombre des dents qui arment les bords latéro-antérieurs de la carapace, suffisent et au delà pour séparer les Thalamites de tous les autres groupes de la même famille.

Ce sont en général des crustacés de petite taille : le diamètre transversal de quelques espèces atteint souvent 10 centimètres environ, mais la plupart des autres sont plus petites. On ne connaît aucun représentant de ce type dans les mers de nos climats; ils se trouvent principalement dans le voisinage des tropiques. Ainsi on en connaît plusieurs espèces dans la mer Rouge, dans les mers des Indes, de Chine, du Japon, etc.

On peut, pour la facilité des déterminations, les diviser en deux groupes :

1° Les Thalamites à front découpé en quatre lobes;

2° Les Thalamites à front découpé en huit lobes.

## § 1er. THALAMITES A FRONT QUADRILOBÉ.

### A. *Espèces à lobes frontaux égaux.*

#### 1° THALAMITA ADMETE.

| | |
|---|---|
| CANCER ADMETE. | Herbst, *op. cit.*, pl. LVII, fig. 1. |
| PORTUNUS ADMETE. | Latreille, *Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle*, t. XXVIII, p. 44. |
| THALAMITA ADMETE. | Latreille, *Règne animal de Cuvier*, 2e édition, t. IV, p. 33. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 449, et *Règne animal de Cuvier*, atlas, *Crustacés*, pl. IX, fig. 2. |
| — — | Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.*, t. I, p. 281, pl. XVII, fig. 7. |
| — — | Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. Acad. nat. scienc. Philadelphia*, 1857, p. 37.) |

Carapace très-élargie, lignes transversales à peine granuleuses et peu marquées. Bords latéro-antérieurs presque droits et armés de cinq dents dont la quatrième est rudimentaire. Bords latéro-postérieurs très-obliques. Front occupant presque toute la largeur de la carapace, presque droit et divisé à peu près également en quatre lobes; les deux médians plus avancés que les autres et sur une ligne droite, les latéraux très-légèrement courbes. Orbites dirigées un peu en dehors. Bord sourcilier divisé par deux scissures peu profondes; plancher de l'orbite séparé

par une fissure, angle sous-orbitaire interne très-obtus. Article basilaire de l'antenne externe garni en avant d'une petite crête denticulée qui se voit au-dessous et en avant des lobes latéraux du front. Pattes antérieures robustes. Bras garni sur son bord antérieur de trois épines. Avant-bras armé à son angle antéro-interne d'une forte épine légèrement recourbée, et de deux épines rudimentaires sur sa face externe. Main portant sur chacun des bords de sa face supérieure trois épines, celles d'une rangée attenant avec celles de l'autre. Sur la face externe, deux crêtes peu marquées et lisses. Pattes suivantes courtes, le doigt plutôt styliforme que lamelleux. Pattes de la cinquième paire portant sur le bord inférieur de leur cuisse une épine acérée. Bord inférieur du pénultième article denticulé. Doigt natatoire large et armé d'un ongle bien marqué. Plastron sternal bombé. Abdomen du mâle composé de cinq articles; le dernier petit et pointu, les sixième et cinquième sont à peu près égaux, et ce n'est que le quatrième qui commence à s'élargir.

*Habitation.* — Cette espèce, qui n'atteint jamais une taille considérable (4 centimètres de large environ), habite les mers d'Asie et le grand Océan.

M. Dana l'a rencontrée aux îles Sandwich, aux îles Samaan, à l'île Wakes, à la mer Sooloo, aux Indes-Orientales.

M. Stimpson l'a trouvée à l'île Ousima. Le muséum de Paris en possède un individu rapporté des îles Hugoleu par M. Jacquinot.

Collection du Muséum.

### 2° THALAMITA SAVIGNYI (Nobis).

THALAMITA ADMETE. Audouin, *Égypte, Crustacés,* par Savigny, pl. IV, fig. 4.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, et jusqu'ici paraît avoir été confondue avec elle; mais elle s'en distingue par les lignes saillantes et granulées qui traversent la carapace, et les lobes moyens du front qui sont plus avancés et très-légèrement échancrés vers leur partie moyenne.

Les mains sont très-granuleuses et hérissées de nombreux tubercules entre les crêtes longitudinales qui garnissent ses faces externe et supérieure; la face interne est également granuleuse, tandis que chez le *Thalamita admete* la main est lisse ou du moins ne présente que de très-rares granulations.

Du reste, semblable à l'espèce précédente avec laquelle Audouin l'avait confon-

due dans la détermination des Crustacés d'Égypte que Savigny avait fait figurer, mais sans les décrire ni les nommer. Même taille que la précédente.

*Habitation.* — La mer Rouge.

Collection du Muséum.

### 3° THALAMITA INTEGRA (Dana).

THALAMITA INTEGRA. Dana, *United States Exploring Expedition, Crustacea*, t. I, p. 281, pl. XVII, fig. 6.

— — Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. Acad. nat. scienc. Philad.*, 1857, p. 37.)

Carapace plus renflée que chez les espèces précédentes, lignes transversales encore moins marquées que chez le *Thalamita admete*, et s'effaçant presque complétement sur la ligne médiane. Bords latéro-antérieurs de la carapace armés de cinq dents dont la quatrième est rudimentaire. Front presque semblable à celui des espèces précédentes, si ce n'est que le bord des lobes latéraux est tout à fait droit. L'article basilaire des antennes externes est lisse et porte une crête proéminente également lisse, tandis que chez le *Thalamita admete* et le *T. Savignyi*, cette même crête était remplacée par une ligne de denticulations.

Les pattes antérieures sont très-robustes; la main est complétement lisse et dépourvue de crêtes longitudinales externes. Les bords supérieurs eux-mêmes sont lisses, tandis que chez le *Thalamita admete* ils sont toujours granulés. Les épines qui arment les bords sont rudimentaires; on peut cependant en compter trois, deux sur le bord interne et une sur le bord externe, au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Cet article, complétement lisse, ne porte qu'une seule épine à l'angle antéro-interne; le bord antérieur du bras porte trois épines peu acérées. Cuisse des pattes natatoires longue, très-peu élargie et dépourvue de côtes. Bord inférieur du pénultième article denticulé. Le plastron sternal et l'abdomen ne présentent rien de remarquable.

*Habitation.* — Iles Sandwich, les îles Tahiti, l'archipel des îles Basses (Paumatou), ainsi que l'île Ousima.

Collection du Muséum.

## B. — *Thalamites à lobes frontaux inégaux.*

### 4° THALAMITA SIMA (Milne Edwards).

| | |
|---|---|
| THALAMITA SIMA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 460. |
| PORTUNUS POISSONI? | Audouin, *Égypte, Crustacés de Savigny*, pl. IV, fig. 3 et 5. |
| THALAMITA ARCUATUS. | De Haan, *Fauna japonica*, p. 43, pl. II, fig. 2, et pl. XIII, fig. 1. |
| THALAMITA SIMA. | Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. Acad. nat. scienc. Philadelphia*, 1857, p. 37.) |

Carapace moins élargie que dans les espèces que nous venons d'examiner assez fortement bombée et traversée de lignes saillantes. Bords latéro-antérieurs garnis de cinq dents; la cinquième est plus forte que les autres, tandis que la quatrième est presque égale aux premières. Front beaucoup moins large que chez les espèces précédentes, divisé en quatre lobes; les deux médians disposés sur une ligne courbe, et chez les jeunes à peine séparés l'un de l'autre. Lobes latéraux beaucoup plus petits que les médians et à bord antérieur arqué. L'article basilaire des antennes externes, comparativement peu développé, présente, de même que chez le *Thalamita integra* (Dana), une crête lisse. L'angle sous-orbitaire interne est moins obtus que chez les Thalamites à front découpé en lobes égaux.

Pattes antérieures assez robustes. Le bras offre une série de lignes squammiformes transversales; son bord antérieur est armé de trois épines. Carpe granuleux à trois épines : celle de l'angle antéro-interne très-acérée, les deux autres, placées sur la face externe, sont rudimentaires. Main granuleuse portant en dessus cinq épines, trois sur le bord externe de la face supérieure, deux sur le bord interne. Sa face externe est garnie de crêtes longitudinales entre lesquelles se voient quelques granulations qui, chez les vieux individus, se remarquent aussi sur la face interne.

Cuisse des pattes natatoires aplatie, large et portant une côte. Pénultième article lisse et dépourvu sur son bord inférieur de la série de denticulations qui se trouve chez les espèces que nous avons déjà passées en revue. L'abdomen et le plastron sternal ne présentent aucune particularité importante à noter.

Taille, environ 3 et 4 centimètres.

*Habitation.* — Mer Rouge, Java, mers du Japon et de la Chine.

Collection du Muséum.

### 5° THALAMITA CHAPTALI (Audouin).

THALAMITA CHAPTALI. Audouin, *Égypte, Crustacés,* par Savigny, pl. IV, fig. 1.

Carapace peu élargie, marquée de lignes transversales saillantes. Bords latéro-antérieurs armés de cinq dents tronquées, obtuses, presque carrées au bout et presque semblables; la cinquième et la quatrième paraissent cependant un peu moins grosses. Front à quatre lobes; les deux médians disposés sur une ligne régulièrement courbe et à peine séparée sur la ligne médiane; les lobes latéraux beaucoup plus petits et un peu arqués en avant. Pattes antérieures très-robustes. Bras portant sur son bord antérieur trois grosses épines peu acérées. Carpe à une seule épine, placée à l'angle antéro-interne. Main lisse et n'offrant sur sa face supérieure que des rudiments d'épines.

Largeur de 4 à 5 centimètres.

*Habitation.* — Mer Rouge.

Cette espèce paraît extrêmement rare; elle n'existe dans aucun musée, soit de France, soit d'Angleterre, soit de Hollande, et depuis que Savigny l'a fait connaître, aucun auteur ne l'a jamais citée dans ses ouvrages.

## § 2. — ESPÈCES A FRONT DÉCOUPÉ EN HUIT LOBES.

A. *Quatrième dent du bord latéro-antérieur plus petite que les autres.*

### 6° THALAMITA PRYMNA (Herbst).

| | |
|---|---|
| CANCER PRYMNA. | Herbst, *op. cit.,* pl. LVII, fig. 2. |
| PORTUNUS PRYMNA. | Latreille, *Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle,* t. XXVIII, p. 44. |
| THALAMITA PRYMNA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés,* 1834, t. I, p. 461. |
| — — | De Haan, *Fauna japonica, Crust.,* p. 43, pl. XII, fig. 2. |
| THALAMITA CRASSIMANA. | Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.,* 1852, t. I, p. 284, pl. XVII, fig. 9. |
| — — | Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. Acad. nat. sciences Philadelphia,* 1857, p. 37.) |

Dans la description du *Thalamita prymna* que M. Milne Edwards publia dans son *Histoire des Crustacés,* il se fit dans le texte une transposition de phrases qui

rendit inexacts certains points de cette description. Aussi lorsque M. Dana, en 1859, étudia cette espèce, et la compara avec la diagnose donnée dans l'ouvrage que je viens de citer, il y trouva quelques différences qui l'autorisèrent à créer une espèce nouvelle à laquelle il donna le nom de *Th. crassimana*. Mais comme depuis longtemps de Haan avait publié de bonnes figures et une bonne description du *Th. prymna*, c'est ce nom qui doit être conservé. Quant à la figure que Herbst en a donné, elle était trop imparfaite pour pouvoir servir de terme de comparaison.

La carapace, presque régulièrement hexagonale et peu élargie, est traversée par des lignes saillantes bien marquées; les bords latéro-antérieurs sont armés de cinq dents, la quatrième est rudimentaire, et la cinquième un peu plus petite que les premières. Le front est découpé en huit lobes, les six lobes médians presque égaux, lamelleux, coupés carrément au sommet, et les échancrures qui les séparent ont à peu près la même profondeur; les lobes externes qui forment les angles orbitaires externes sont beaucoup plus larges, très-arqués en avant et séparés des précédents par une échancrure profonde et largement ouverte, au fond de laquelle se voit l'insertion de la tigelle mobile de l'antenne externe. L'article basilaire de cette antenne porte une petite crête armée de deux ou trois épines aiguës qui s'aperçoivent aussi dans l'échancrure dont nous venons de parler.

Les pattes de la première paire sont robustes. Le bras porte sur son bord antérieur environ trois épines fortes et pointues. L'avant-bras, légèrement granuleux, présente à son angle antéro-interne une forte épine, et sur sa face externe deux tubercules spiniformes. La main, dont les doigts sont très-vigoureux, porte en dessus cinq épines, trois sur le bord externe de la face supérieure et deux sur le bord interne; ces épines alternent entre elles. La face externe présente des crêtes longitudinales granuleuses; entre ces crêtes la main est couverte sur toutes ses faces de granulations plus ou moins nombreuses, suivant les individus. Les pattes nageuses sont larges; leur pénultième article porte sur son bord inférieur une série de denticulations. Le plastron sternal fortement bombé, n'offre aucune particularité remarquable. L'abdomen du mâle est étroit.

La taille de cette espèce atteint souvent un décimètre et même un peu au delà.

*Habitation.* — Ile Mayotte, Tor, Java, Sumatra, mers de Chine, Japon, île de Loo-Choo, Vanikoro, Australie.

Collection du Muséum.

### 7° THALAMITA STIMPSONI (Nobis).

Pl. XXXV, fig. 4.

Cette espèce présente beaucoup d'analogie avec la précédente. Elle s'en distingue néanmoins par un certain nombre de caractères faciles à saisir. La carapace, ornée de lignes transversales bien marquées, est très-élargie. Le front est découpé en huit lobes séparés par des échancrures moins profondes que chez le *Th. prymna;* leur disposition est différente; les deux médians ne sont séparés sur la ligne médiane que par une étroite scissure; les deux mitoyens, situés sur un plan un peu plus élevé s'étendent un peu au-dessus des deux médians, disposition qui ne se voit jamais chez le *Th. prymna;* enfin, les lobes suivants, au lieu de se terminer brusquement du côté externe, s'arrondissent un peu en dehors, de sorte que l'échancrure qui sépare ces lobes des angles orbitaires externes n'est pas à beaucoup près aussi profonde que chez le *Th. prymna.* Enfin, ces lobes orbitaires externes sont beaucoup plus larges et moins arqués. L'article basilaire des antennes externes, au lieu de présenter une crête épineuse, est garnie d'une simple ligne de granulations.

Les pattes de la première paire sont semblables à celles de l'espèce précédente. Il en est de même pour le plastron sternal.

Cette espèce présente environ 10 à 11 centimètres de largeur.

*Habitation.* — Mers d'Asie.

Collection du Muséum.

### 8° THALAMITA PICTA (Stimpson).

THALAMITA PICTA. Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences,* décembre 1857, p. 34.

Carapace pubescente, marquée de lignes transversales élevées. Bords latéro-antérieurs garnis de cinq dents, dont la cinquième est un peu plus petite que la troisième, et la quatrième est rudimentaire. Front un peu plus proéminent au milieu; ses lobes séparés par des échancrures profondes; les deux médians petits et ronds, les mitoyens élargis, les suivants aigus. Article basilaire des antennes externes portant

une crête courte, lamelliforme, lisse, proéminente, et qui s'étend en avant du front. Pinces squammeuses en dessus, épineuses et pubescentes. Face externe de la main garnie de crêtes longitudinales. Carpe pourvu à son angle antéro-interne d'une épine longue et acérée. Le pénultième article des pattes natatoires dentelé à son bord inférieur.

Couleur jaunâtre, avec des taches d'un jaune plus clair.

Longueur de la carapace, $0^m,470$; largeur, $0^m,745$.

*Habitation.* — A été trouvé sur la côte de l'île Ousima, entre les pierres et les rochers.

Cette espèce, que je n'ai jamais eue entre les mains, doit se placer à côté des *Th. prymna* et *Th. Stimpsoni* auxquels elle ressemble par la disposition des épines des bords latéro-antérieurs; mais elle s'en distingue par les ornements de l'article basilaire des antennes externes qui, chez le *Th. prymna*, se composent d'une crête fortement épineuse, chez le *Th. Stimpsoni*, d'une ligne de granulations, et dans l'espèce qui nous occupe d'une crête lisse et lamelleuse.

B. — *Quatrième dent du bord latéro-antérieur égale aux autres.*

### 9° THALAMITA CŒRULEIPES (Jacquinot).

THALAMITA CŒRULEIPES. *Voyage au pôle Sud et dans l'Océanie. Crustacés*, par H. Jacquinot et H. Lucas, pl. v, fig. 6.

Carapace très-aplatie, traversée par des lignes bien marquées et finement granuleuses. Bords latéro-antérieurs armés de cinq dents aiguës et presque égales, la troisième un peu plus petite que les autres. Front à huit lobes plats, obtus. L'article basilaire des antennes externes présente une crête hérissée de deux ou trois épines aiguës qui se voient dans l'hiatus existant entre le lobe frontal externe ou angle orbitaire externe, et le troisième lobe moyen. Cette disposition existe aussi, comme nous l'avons vu, chez le *Th. prymna*.

Les pattes de la première paire sont robustes. Le bras porte en général trois épines sur son bord antérieur. L'avant-bras finement granuleux, présente sur sa face externe deux tubercules spiniformes, et à son angle antéro-interne une forte épine. La main un peu granuleuse en dessus, est hérissée de cinq épines sur les deux bords de la face supérieure; celles d'un bord alternant avec celles de l'autre; il y

en a trois du côté externe, deux du côté interne. La face externe présente deux crêtes dont la supérieure est fortement indiquée et se termine en avant par une sorte de tubercule. La cuisse des pattes natatoires est longue, cylindrique plutôt qu'aplatie, et porte en dessous une épine acérée. Le pénultième article est denticulé à son bord inférieur.

La couleur de cette espèce est rosée, avec des taches bleuâtres, principalement sur les pattes.

Largeur, 5 à 6 centimètres; longueur, 3 à 4 centimètres.

*Habitation.* — Ile Mangavéra (océan Pacifique).

Cette espèce présente une grande ressemblance avec le *Th. prymna*, mais elle s'en distingue facilement d'abord par sa couleur; ensuite par ses dents latéro-antérieures qui sont toutes égales, tandis que chez le *T. prymna*, la quatrième est rudimentaire.

Collection du Muséum.

### 10° THALAMITA SPINIMANA (Dana).

THALAMITA SPINIMANA. Dana, *United States Exploring Expedition; Crustacea*, t. I, p. 283, pl. XVII, fig. 8.

Carapace traversée par des lignes élevées. Bords latéro-antérieurs à cinq dents égales, longues, aiguës, courbées. Front proéminent, divisé en huit lobes, les deuxièmes plus larges que les premiers, les troisièmes allongés et proéminents, les quatrièmes très-arqués. Article basilaire des antennes externes très-large, garni d'une crête épineuse comme dans l'espèce précédente. Pattes antérieures très-épineuses. Le bras porte trois ou quatre épines à son bord antérieur; l'avant-bras six, et en outre quelques spinules. La main est hérissée de sept à neuf épines, quatre ou cinq en dessus; sa face externe porte deux côtes garnies d'une série de spinules.

Le pénultième article des pattes natatoires est denticulé à son bord inférieur.

Longueur de la carapace, $0^m,035$; largeur, $0^m,055$.

*Habitation.* — Archipel Viti (océan Pacifique).

Cette espèce présente beaucoup de rapports avec le *Th. cœruleipes*, et ne paraît s'en distinguer que par le nombre d'épines dont les pattes antérieures sont hérissées.

### 11° THALAMITA CRENATA (Latreille).

PORTUNUS CRENATUS. Latreille, *Collection du Muséum.*
THALAMITA CRENATA. Rüppel, *Krabben des rothen Meeres,* 1830, pl. I, fig. 2.
THALAMITA ADMETE. Guérin, *Iconographie, Crustacés,* pl. I, fig. 4.
THALAMITA CRENATA. Milne Edwards, *Hist. nat. des Crustacés,* 1834, t. I, p. 461.
— — Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. Acad. nat. scienc. Philadelph.,* 1857, p. 37.)

Carapace bombée et peu élargie; la surface en est presque lisse et les lignes qui la traversent sont à peine marquées. Les bords latéro-antérieurs sont armés de cinq dents pointues, arquées en avant et sensiblement égales. Front à huit lobes plats, tronqués, beaucoup moins saillants que dans les espèces que nous avons examinées; les six lobes mitoyens sont presque égaux; les externes sont larges et fortement arqués. Article basilaire des antennes externes garni d'une crête de granulations disposées en série.

Pattes antérieures robustes. Bras portant sur son bord antérieur en général trois épines, dont la première est très-forte et recourbée. Carpe lisse et à trois épines, une longue et pointue à l'angle antéro-interne, et deux spinules sur la face externe. Main renflée, armée de cinq épines ordinairement peu saillantes, quelquefois tout à fait rudimentaires, et disposées alternativement sur les deux bords de la face supérieure; tout le reste de la main est lisse, on n'y voit même pas de crêtes sur la face externe. Pattes suivantes assez grêles. Cuisse des pattes natatoires longue et unie. Pénultième article lisse et sans denticulations à son bord inférieur, ou du moins n'y offrant des denticulations que très-rarement. Le cinquième article de l'abdomen des mâles plus étroit au sommet que le sixième, de façon que cet organe paraît pincé au milieu.

Couleur verdâtre, avec des taches d'un jaune gris.

Cette espèce atteint de 7 à 8 centimètres de large sur 5 de long.

*Habitation.* — Mer Rouge, Mozambique. Pondichéry, Java, Samarang, côtes de Chine, île Loo-Choo, îles Marquises, Hogoleu.

Collection du Muséum.

## 12° THALAMITA DANÆ (Stimpson).

Pl. XXX, fig. 1.

THALAMITA DANÆ. Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia,* décembre 1857, p. 37.)

THALAMITA CRENATA. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea,* t. I, p. 282, pl. XVII, fig. 7.

Carapace aplatie, très-élargie et marquée de lignes transversales fortement saillantes et granuleuses. Bords latéro-antérieurs armés de cinq dents aiguës et arquées, les quatrième et cinquième un peu plus petites que les autres. Front découpé en huit lobes et presque semblable à celui du *Th. crenata.* Article basilaire des antennes externes portant une crête de granulations.

Pattes antérieures assez grêles. Bras garni ordinairement de trois épines sur son bord antérieur. Avant-bras légèrement granuleux et portant, outre sa grande épine de l'angle antéro-interne, deux ou trois spinules sur sa face externe. Main hérissée sur sa face supérieure de cinq épines disposées alternativement sur les deux bords de cette face; sa face externe garnie de crêtes longitudinales saillantes et granuleuses. Souvent même on voit des granulations sur la face interne.

Cuisse des pattes natatoires large, aplatie et cannelée. Pénultième article ordinairement denticulé à son bord inférieur. Dernier article de l'abdomen long et très-grêle; sixième article élargi au sommet, de façon à présenter un aspect spatuliforme; cinquième article un peu resserré.

Couleur d'un jaune fauve et rougeâtre.

*Taille.* — 6 à 7 centimètres de large sur 4 de long.

*Habitation.* — Les côtes de la Chine (Hong-Kong), Java, Samarang.

Cette espèce avait jusqu'à présent été confondue avec le *Thalamita crenata,* mais elle s'en distingue facilement par plusieurs caractères très-apparents, tels que la forme élargie de la carapace, les lignes saillantes qui le traversent, et surtout les crêtes et les granulations qui ornent la main.

Collection du Muséum.

## TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE THALAMITA.

- FRONT DÉCOUPÉ EN QUATRE LOBES.
  - Lobes latér. du front égalant en largeur les lobes médians. 4e épine rudimentaire, pénultième article des pattes postérieures denticulé.
    - Article basilaire des antennes externes marqué de granulations disposées en ligne.
      - Carapace traversée par des lignes granuleuses à peine marquées, mains dépourvues de tubercules entre les crêtes et les épines..... ADMÈTE.
      - Lignes transversales de la carapace très-granuleuses et très-marquées, mains portant des tubercules entre les crêtes et les épines..... SAVIGNYI.
    - Article basilaire des antennes externes portant une crête lisse et proéminente..... INTEGRA.
  - Lobes lat. du front plus petits que les méd. 4e épine du bord lat.-ant. presque égale aux autres. Penultième art. des pattes postérieures lisse.
    - Épines des bords latéro-antérieurs pointues..... SIMA.
    - Épines des bords latéro-antérieurs obtuses et presque carrées..... CHAPTALI.
- FRONT DÉCOUPÉ EN HUIT LOBES.
  - 1e dent du bord latéro-antérieur plus petite que les autres.
    - Article basilaire des antennes externes portant une crête hérissée de deux ou trois épines..... PRYMNA.
    - Article basilaire des antennes externes portant une ligne de granulations.. STIMPSONI.
    - Article basilaire des antennes externes portant une crête lisse..... PICTA.
  - 1e dent égalant la 5e et presque égale aux autres.
    - Article basilaire des antennes externes portant une crête spiniforme.
      - Mains très-épineuses, sept épines environ. SPINIMANA.
      - Mains peu épineuses, cinq épines environ. CŒRULEIPES.
    - Article basilaire des antennes externes portant une ligne de granulations.
      - Carapace lisse ou à peine ridée, mains épineuses et à peine granuleuses..... CRENATA.
      - Carapace très-ridée, mains à crêtes granuleuses..... DANÆ.

### GENRE GONIOSOMA

| | |
|---|---|
| PORTUNUS (pars). | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.* |
| THALAMITA (pars). | Latreille, *Règne animal*, de Cuvier, 2e édition, t. IV, p. 33 (1829). |
| CHARYBDIS. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 10 (1835). |
| — | Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 285. |
| OCEANUS. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 9. |
| GONIOSOMA. | Alph. Edwards, *Hist. des Crustacés Podophthalmaires fossiles.* |

Le genre Goniosome[1] comprend toutes les espèces dont M. Milne Edwards avait formé son sous-genre des Thalamites hexagonales[2]; il correspond par conséquent

1. Je rappelle ici que le mot *Goniosoma* a été substitué à celui de *Charybdis*, parce que ce dernier était déjà employé par Peron et Lesueur pour désigner un genre de Méduses.
2. M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, 1834, t. I, p. 46.

aux genres *Oceanus* et *Charybdis* de de Haan. Le premier ne renfermant qu'une seule espèce, le *G. cruciferum*, n'était établi que d'après quelques particularités d'une importance minime dans la conformation des appendices masticatoires, et il est impossible dans un rangement méthodique de le séparer des espèces qui formaient le genre *Charybdis* de de Haan, genre très-naturel et parfaitement délimité, mais que le célèbre carcinologiste hollandais avait caractérisé d'une façon complétement insuffisante en y assignant, d'après sa méthode, comme caractère essentiel, la forme des pieds-mâchoires antérieurs.

Dans ce genre, tel que je le comprends aujourd'hui, et que M. Dana l'avait précédemment adopté, la carapace, au lieu d'affecter une forme quadrilatère, est au contraire souvent complétement hexagonale. Les bords latéro-antérieurs sont bien développés et obliques. Le nombre des dents qui découpent ces bords varie de cinq à sept. Les orbites regardent directement en avant au lieu d'être dirigées en dehors comme chez les Thalamites. Mais c'est surtout par les caractères de la région antennaire qu'il se distingue du genre que nous venons d'examiner. L'apophyse épistomienne ne se prolonge jamais de façon à dépasser le front, comme cela se voit chez les Neptunes. L'article basilaire des antennes externes se prolonge peu en dehors de l'insertion de la tigelle mobile, tandis que chez les Thalamites ce prolongement externe dépassait de beaucoup la portion placée en dedans de la base de la tigelle. Quant aux pattes, elles sont construites sur le même plan que celles des Thalamites. Les antérieures sont en général carénées et hérissées d'épines aiguës. La cuisse des pattes postérieures porte toujours une épine sur son bord inférieur. La suture médiane du sternum s'étend sur les trois derniers anneaux. Quelques espèces, par la forme générale de la carapace, paraissent établir le passage entre les deux genres, comme nous le verrons en étudiant le *G. ornatum*. Mais les caractères tirés de la brièveté de l'article basilaire de l'antenne externe ne manquent jamais.

Aucune espèce de ce genre ne vit dans nos murs. Elles sont répandues en abondance au voisinage des tropiques, où quelques-unes atteignent une taille considérable.

### 1° GONIOSOMA ERYTHRODACTYLUM (Lamarck).

| | |
|---|---|
| PORTUNUS ERYTHRODACTYLUS. | Lamarck, *Hist. des Animaux sans vertèbres*, 1818, t. V, p. 259. |
| THALAMITA ERYTHRODACTYLA. | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, 1834, t. I, p. 464. |
| THALAMITA TESCHOIRENI. | Milne Edwards, *Annales des sciences naturelles*, 3e série, t. XVI, p. 30, pl. x, fig. 5, 6, 7. |
| CHARYBDIS DURA. | White, *Zoologie of the voyage of H.M.S. Samarang. Crustacea*, p. 48. |

Carapace peu ridée en dessus, et lisse entre les lignes qui la traversent. Bords latéro-antérieurs de la carapace armés de sept dents, dont la deuxième et la quatrième sont rudimentaires. Quelquefois il arrive que l'une de ces petites dents avorte; dans ce cas, c'est toujours la seconde : la quatrième existe constamment. Front à huit dents larges, épaisses, obtuses, bien séparées les unes des autres et presque semblables entre elles. Dans l'échancrure qui sépare les dents médianes des mitoyennes, on aperçoit en dessous un petit tubercule dentiforme. De tous les Goniosomes, l'Érythrodactyle seul présente ce caractère. L'article basilaire des antennes externes porte vers sa partie moyenne un gros tubercule en forme de corne et dirigé en dehors; il dépasse le front, et se voit dans l'échancrure que laissent entre elles les troisième et quatrième dents frontales.

Pattes antérieures très-robustes. Bras portant sur son bord antérieur trois fortes épines. Avant-bras à quatre épines, l'une longue et aiguë à l'angle antéro-interne, et trois spinules sur la face externe. Mains lisses, très-renflées, surtout chez les mâles, et hérissées en dessus de cinq épines et d'un tubercule spiniforme : trois épines au bord externe de la face supérieure, deux au bord interne; le tubercule spiniforme à l'angle postérieur de ce même bord. Face externe marquée de crêtes longitudinales saillantes, mais lisses. Pattes suivantes, courtes et fortes. Cuisse des pattes postérieures, allongée. Pénultième article denticulé sur son bord postérieur. Doigt ovalaire et portant un ongle bien prononcé. Plastron sternal allongé et bombé. Septième article de l'abdomen, petit et triangulaire. Sixième article, quadrilatère. Cinquième article, légèrement rétréci au milieu.

Couleur d'un jaune rosé, avec des taches d'un bleu verdâtre.

Cette espèce peut atteindre des dimensions considérables. Le Muséum en possède un individu dont la carapace a près de 12 centimètres de long sur 8 de large.

*Habitation.* — Les îles Marquises, Iles Moluques.

M. Milne Edwards avait décrit, sous le nom de *Th. Teschoirœi*, un mâle de cette espèce dont la première dent rudimentaire avait avorté; mais ce n'était qu'un accident, qui arrive assez souvent, comme j'ai pu m'en assurer en étudiant un grand nombre d'individus de cette même espèce.

Collection du Muséum.

## 2° GONIOSOMA NATATOR.

| | |
|---|---|
| CANCER NATATOR. | Herbst, *op. cit.*, pl. XL, fig. 1. |
| PORTUNUS SANGUINOLENTUS. | Bosc, *Hist. nat. des Crustacés*, t. I, p. 218. |
| THALAMITA NATATOR. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 463, pl. XVII, fig. 13 et 14. |
| CHARYBDIS NATATOR. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 10. |
| CHARYBDIS GRANULATUS. | De Haan, *loc. cit.*, p. 42, pl. I, fig. 1. |

Carapace très-hexagonale, peu bombée, traversée par des lignes saillantes et granuleuses; quelques granulations à la base des dents des bords latéro-antérieurs. Ces dents, au nombre de six, larges à leur base, un peu tronquées, et spiniformes à leur angle antérieur : les deux premières sont courtes, obtuses et plus étroites que les autres. Front découpé en huit dents aplaties et lamelleuses. Les deux paires médianes à peu près égales et séparées entre elles par des échancrures peu profondes, mais séparées de la troisième par une échancrure beaucoup plus forte. Article basilaire des antennes externes portant une petite crête de fines granulations.

Pattes antérieures très-robustes et fortement tuberculeuses. Bras hérissé de tubercules et portant sur son bord antérieur trois épines longues et acérées : on voit quelquefois entre elles des spinules. Avant-bras tuberculeux et à quatre épines, l'une grande et aiguë à son angle antéro-interne, et les trois autres très-petites sur sa face externe. Main couverte d'un nombre considérable de tubercules, et armée en dessus de quatre épines. Sur sa face externe existent de gros tubercules placés en série et formant des crêtes longitudinales. Cuisse des pattes postérieures large, courte et traversée par une crête. Pénultième article denticulé à son bord inférieur.

L'abdomen et le plastron sternal ne présentent aucune particularité intéressante à noter.

Couleur d'un jaune fauve, avec de nombreuses taches rouges.

Cette espèce atteint des dimensions considérables, et les pattes antérieures sont alors extrêmement volumineuses. Largeur de la carapace, 12 centimètres; longueur, 8.

*Habitation.* — Ile Mayotte. Java. Iles Philippines. Mers de la Chine. Ile Hong-Kong. Mers du Japon. Iles Moluques.

Collection du Muséum.

### 3° GONIOSOMA CRUCIFERUM (Fabricius).

| | |
|---|---|
| CANCER MARINUS LOEVIS. | Rumphius, *Mus. Amboinsche rariteitkamer*, pl. VI, fig. P. |
| PORTUNUS CRUCIFER. | Fabricius, *Entomol. system. Suppl.*, p. 364. |
| CANCER CRUCIATUS. | Herbst, *op. cit.*, pl. VIII, fig. 53, et pl. XXXVIII, fig. 1. |
| PORTUNUS CRUCIFER. | Daldorf, Mss. de Siebold, *Spicilegia Fauna japonica*, p. 14. |
| THALAMITA CRUCIFERA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 462. |
| OCEANUS CRUCIFER. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 40. |
| CHARYBDIS CRUCIFERA. | Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 286, pl. XVII, fig. 11. |
| — — | Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia*, 1857, p. 36.) |

Carapace très-hexagonale, complétement lisse en dessus chez les vieux individus; traversée par des lignes légèrement granuleuses et peu saillantes chez les jeunes. Bords latéro-antérieurs garnis de six dents plates, courtes, très-larges à leur base et pointues à leur angle antérieur. La première, qui constitue l'angle orbitaire externe, est échancrée au sommet de façon à paraître bifide; la cinquième est plus mince et un peu plus longue que les autres, surtout chez les jeunes individus. Front découpé en huit dents plates, obtuses, presque égales; celle du milieu un peu plus avancée que les autres. Article basilaire de l'antenne externe court et marqué au-dessous de la tigelle mobile d'une petite crête légèrement granuleuse. Pattes antérieures fortes, lisses et garnies d'épines acérées. On en compte trois sur le bord antérieur du bras, quatre sur l'avant-bras, dont une à l'angle antéro-interne, et trois petites sur la face externe. Mains lisses et à quatre épines, deux sur chaque bord de la face supérieure et alternant entre elles. La face externe est traversée par une crête lisse. Doigts robustes, armés de dents tranchantes et s'engrenant exactement. Cuisse des pattes postérieures large, courte et aplatie. Pénultième article, non denticulé à son bord inférieur. Septième article de l'ab-

domen du mâle, large et court. Sixième article, plus large à sa base qu'à son extrémité. Quatrième article, légèrement rétréci.

Couleur rougeâtre, avec des taches fauves, dont une, placée sur la région stomacale, est disposée en forme de croix.

Cette espèce peut atteindre des dimensions considérables. On voit des individus dont la carapace a 15 centimètres de large sur 10 de long.

*Habitation.* — Les mers de l'Inde : Bombay, Pondichéry, Singapore, Sumatra, Java, les îles Philippines, les mers de Chine : Hong-Kong, Japon.

Cette espèce ressemble beaucoup, par la forme générale de la carapace et la disposition des épines, au *Goniosoma natator;* mais elle s'en distingue facilement par l'absence de lignes élevées et granuleuses sur ce bouclier céphalo-thoracique, ainsi que par l'absence de gros tubercules sur les pattes antérieures.

Collection du Museum.

### 4° GONIOSOMA SEXDENTATUM (Herbst).

CANCER SEXDENTATUS. Herbst, *op. cit.*, t. I, p. 153, pl. VII, fig. 52.
PORTUNUS SEXDENTATUS. Rüppel, *op. cit.*, pl. I, fig. 1.

Carapace élargie, traversée par des lignes saillantes et granuleuses. Bords latéro-antérieurs, armés de six dents, dont la sixième est un peu plus aiguë et plus longue que les autres. Bords latéro-postérieurs fortement resserrés en arrière. Front à huit dents très-plates, larges et obtuses. Les quatre médianes presque égales et séparées entre elles par de petites échancrures, mais séparées des suivantes par une échancrure beaucoup plus profonde que les autres. Article basilaire des antennes externes portant une petite crête saillante et très-finement granuleuse sur son bord. Pattes antérieures assez robustes. Bras armé sur son bord antérieur d'environ trois épines acérées. Avant-bras traversé par des lignes saillantes granuleuses, entre lesquelles sont disposées quelques petites granulations, et hérissé de quatre épines : l'une longue et pointue à l'angle antéro-interne, les trois autres très-courtes sur la face externe. Main armée en dessus de cinq épines : trois sur le bord externe, deux sur le bord interne de la face supérieure; crêtes saillantes et granuleuses sur sa face externe; les lignes squammeuses sur sa face inférieure. Pattes suivantes assez grêles. Cuisse des pattes postérieures

large, aplatie et marquée d'une crête. Pénultième article denticulé à son bord inférieur. Abdomen du mâle un peu pincé vers sa partie moyenne.

Couleur ordinairement fauve, avec, de chaque côté, une tache plus claire sur la région branchiale.

Largeur de la carapace, 0$^{m}$,045; longueur, 0$^{m}$,065.

*Habitation.* — Mer Rouge, île Mayotte, Mer de l'Inde, Bombay, Sumatra.

Collection du Muséum.

### 5° GONIOSOMA JAPONICUM (Nobis)

CHARYBDIS SEXDENTATA. De Haan, *Fauna japonica Crustacea*, p. 41, pl. XII, fig. 1.
— — Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia*, 1857, p. 37.)

Ce Portunien a été figuré par W. de Haan, qui l'a appelé *Charybdis sexdentata;* mais ne peut être confondu avec l'espèce que Rüppel avait précédemment figurée sous le même nom spécifique, et par conséquent il a fallu le désigner d'une manière différente.

Carapace hexagonale et bombée, marquée de lignes transversales saillantes. Bords latéro-antérieurs, armés de six dents, larges à leur base, courtes et dirigées en avant. Front à huit dents aiguës, presque égales, si ce n'est celles de la troisième paire, qui sont plus grêles et plus pointues que les autres. L'échancrure qui sépare ces dents de celle de la quatrième est plus profonde que les autres, tandis que chez le *G. sexdentatum*, c'est au contraire l'échancrure située entre la dent de la deuxième paire et celle de la troisième qui est de beaucoup la plus profonde. Article basilaire des antennes externes, garni d'une petite crête légèrement granulée. Pattes antérieures très-longues. Bras portant trois épines à son bord antérieur. Avant-bras à quatre épines : trois petites sur la face externe, et une longue et pointue à l'angle antéro-interne. Mains renflées, armées de cinq épines en dessus, trois sur le bord externe et deux sur le bord interne de la face supérieure. Face externe portant des crêtes granuleuses. Sur la face interne on voit souvent quelques tubercules; mais ces caractères, tirés des granulations des pinces, disparaissent un peu chez les vieux individus. Les pattes postérieures sont assez courtes. La cuisse des pattes natatoires, large et courte. Le pénultième article, non denticulé à son bord inférieur.

Couleur d'un rouge lie de vin, avec des taches jaunâtres.

Largeur de la carapace. $0^m,11$; longueur, $0^m,07$.

*Habitation.* — Mer du Japon, mer de Chine, Hong-Kong, Macao.

Collection du Muséum.

### 6° GONIOSOMA ANNULATUM (Fabricius).

| | | |
|---|---|---|
| PORTUNUS ANNULATUS. | Fabricius, *Suppl.*, p. 364. |
| — — | Herbst, *op. cit.*, pl. XLIX, fig. 5. |
| — — | Latreille, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. IV, p. 15. |
| THALAMITA ANNULATA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 463. |

Carapace légèrement bombée et presque lisse; les lignes qui la traversent sont à peine saillantes et disparaissent à mesure que les individus avancent en âge. Bords latéro-antérieurs armés de six dents courbées en avant et à peu près égales. Dans le jeune âge, la sixième dent est un peu plus longue que les autres; mais par les progrès du développement elle reste stationnaire et finit par devenir plus petite que les autres. Les bords latéro-postérieurs sont renflés. Front à huit dents disposées comme chez le *G. sexdentatum*. Article basilaire des antennes externes garni d'une petite crête un peu granuleuse. Pattes antérieures très-robustes et lisses. Bras armé sur son bord antérieur de trois dents aiguës. Avant-bras à quatre épines reliées entre elles par des crêtes : celle de l'angle antéro-interne longue et aiguë, les trois de la face externe rudimentaires. Mains portant sur sa face supérieure trois épines bien développées : l'une au-dessus de l'articulation du carpe, les deux autres vers le milieu de chacun des bords de cette face, et de plus deux tubercules spiniformes au-dessus de l'articulation du pouce; face externe presque lisse, ou traversée par des crêtes peu saillantes, mais jamais granuleuses. Pattes suivantes fortes, courtes et terminées par un article styliforme. Cuisse des pattes postérieures allongée et peu aplatie; leur pénultième article, denticulé sur son bord inférieur.

Couleur d'un jaune rosé, avec des taches plus claires. Doigts roses, avec le bord tranchant et l'extrémité noire.

Largeur de la carapace, $0^m,06$; longueur, $0^m,04$.

*Habitation.* — Océan Indien; Java, Batavia.

Cette espèce pourrait facilement se confondre avec le *G. sexdentatum*, ou le

*Japonicum;* mais elle diffère du second par la forme de son front, et des deux espèces par la forme renflée des régions branchiales, par le peu de lignes qui traversent la carapace, et enfin par la conformation de la main, qui ne présente jamais de granulations.

Collection du Muséum.

### 7° GONIOSOMA QUADRIMACULATUM (Nobis).

Pl. XXXIV, fig. 3.

Carapace très-élargie et dont la forme générale rappelle un peu certains Neptunes; marquée de lignes transversales peu saillantes. Bords latéro-antérieurs armés de six dents à peu près semblables. Front à huit dents : les deux médianes (ou de la première paire) un peu plus avancées que les autres et droites; celle de la seconde paire légèrement dirigées en dehors; celles de la troisième paire droites. Article basilaire des antennes externes portant une petite crête légèrement granulée. Pattes antérieures robustes et lisses. Bras portant sur son bord antérieur trois épines courtes et fortes. Avant-bras à quatre épines dont les trois de la face externe très-courtes. Mais lisse et armée en dessus de quatre épines, deux sur le bord interne et deux sur le bord externe de la face supérieure; de plus on voit un tubercule spiniforme placé sur ce même bord au-dessus de l'articulation du pouce. Cuisse des pattes natatoires longue, grêle et lisse; leur pénultième article denticulé sur son bord inférieur. Plastron sternal large et plat. Abdomen resserré vers sa partie médiane.

Couleur rosée avec quatre taches blanches, deux sur chaque région branchiale, l'une supérieure et interne beaucoup plus grande, l'autre inférieure et externe peu considérable.

Largeur de la carapace $0^m,08$; longueur près de $0^m,05$.

*Habitation.* — Les côtes du Malabar et de Java.

Cette espèce se distingue au premier abord des *G. sexdentatum* et *G. annulatum* par la forme remarquablement élargie de la carapace, et de la première de ces deux espèces par ses pinces non granuleuses; mais dans le jeune âge il est quelquefois difficile de les séparer; par les progrès du développement elles s'éloignent beaucoup l'une de l'autre, le *G. Sexdentatum* s'allongeant, se rétrécissant

et se garnissant de tubercules sur les crêtes des mains, tandis que le *G. Quadrimaculatum* s'élargit de plus en plus.

Collection du Muséum.

### 8° GONIOSOMA ORNATUM (Nobis).

THALAMITA TRUNCATUS. De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 43, pl. II, fig. 3, pl. XII, fig. 3.

Carapace large et courte, marquée de lignes traversales médiocrement saillantes. Bords latéro-antérieurs armés de cinq dents : la première obtuse et la cinquième plus petite que les autres. Bords latéro-postérieurs presque droits et très-peu resserrés; angles postérieurs de la carapace aigus au lieu d'être arrondis. Front découpé en huit dents, les quatre médianes presque semblables et séparées entre elles seulement par des scissures; dents de la troisième paire très-rétrécies, et séparées des précédentes par une échancure plus profonde; dents de la quatrième paire (ou angles orbitaires internes) petites, aiguës et séparées des précédentes par une échancrure très-peu profonde. Article basilaire des antennes externes portant une petite crête très-finement granulée.

Pattes antérieures très-granuleuses. Bras couvert de lignes squammeuses et armé sur son bord antérieur d'environ trois épines, et d'une très-petite épine à son bord postérieur au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Ce dernier granuleux et à quatre épines, dont trois petites à sa face externe, et une grande à son bord antéro-interne. Mains très-inégales portant en dessus quatre épines peu développées : deux à la partie antérieure du bord interne, une à la partie moyenne du bord externe de la face supérieure, et une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Face externe traversée par des crêtes granuleuses. Toutes les faces, l'externe, l'inférieure et l'interne sont également hérissées de granulations. Les pattes suivantes longues et grêles. Cuisse des pattes de la cinquième paire aplatie et garnie d'une côte; leur pénultième article denticulé à son bord inférieur; leur doigt long et ovalaire. Plastron sternal large et aplati. Septième article de l'abdomen très-court. Sixième article extrêmement renflé, tandis que le cinquième est au contraire très-rétréci à son extrémité.

Couleur d'un rouge fauve.

Largeur de la carapace $0^m,004$; longueur, $0^m.003$.

*Habitation.* — Mer du Japon.

W. de Haan avait figuré et décrit cette espèce sous le nom de *Thalamita Truncatus*, mais elle diffère complétement de cette dernière; il n'existe aucune analogie entre elles, et la seule explication que l'on puisse donner à cette erreur, c'est que le *Goniosoma Truncatum* n'avait jamais été figuré.

Collection du Muséum.

### 9° GONIOSOMA LINEATUM (Nobis).

Pl. XXXV, fig. 1.

Carapace marquée de lignes transversales nombreuses, saillantes et granuleuses. Bords latéro-antérieurs garnis de cinq dents : la quatrième est rudimentaire, les autres sont semblables entre elles, aiguës et acérées. Bords latéro-postérieurs très-obliques. Angles postérieurs de la carapace arrondis au lieu d'être aigus comme chez le *G. ornatum*. Front découpé en huit dents plates et obtuses : les deux médianes bien séparées entre elles, droites et dépassant un peu celles de la seconde paire qui sont plus larges et dirigées en dehors; les dents de la troisième paire, séparées des suivantes par une échancrure profonde, sont beaucoup plus petites; celles de la quatrième paire sont larges et arquées. Article basilaire des antennes externes court et portant une crête lisse et très-saillante. Pattes antérieures très-granuleuses. Bras garni sur son bord antérieur d'environ trois épines. Avant-bras à quatre épines. Main couverte de nombreuses granulations et armée de quatre épines peu développées qui sont disposées sur les deux bords de sa face supérieure; Abdomen du mâle resserré vers sa partie moyenne.

Couleur jaunâtre.

Largeur de la carapace, $0^m,025$; longueur, $0^m,020$.

*Habitation*. — Ile Noukahiva.

Cette jolie petite espèce se distingue avec la plus grande facilité de toutes les précédentes par la quatrième dent latéro-antérieure qui est rudimentaire, et par beaucoup d'autres caractères moins saisissants tels que ceux tirés de la disposition du front, des pattes antérieures, etc.

Collection du Muséum.

### 10° GONIOSOMA MILES (de Haan).

CHARYBDIS MILES. De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 41, pl. XI, fig. 1.

Carapace traversée par des lignes granuleuses et marquée sur chaque région branchiale d'une tache ronde de couleur blanche. Bords latéro-antérieurs armés de six dents à peu près égales. Front découpé en huit dents aiguës; l'échancrure qui sépare celles de la deuxième de celles de la troisième paire beaucoup plus profonde que les autres. Pattes antérieures remarquablement longues et grêles, un peu plus courtes chez les femelles que chez les mâles. Bras lisse et portant sur son bord antérieur quatre ou cinq épines aiguës. Avant-bras à quatre épines : celle de l'angle antéro-interne courte et forte; les trois de la face externe très-petites. Main hérissée de quatre épines : deux très-aiguës sur le bord interne de sa face supérieure, les deux autres plus courtes sur son bord interne, l'une au-dessus de l'articulation de l'avant-bras, l'autre à la partie médiane. Face externe traversée par des crêtes et légèrement squammeuse entre ces lignes. Pattes suivantes longues et grêles. Cuisse des pattes postérieures large et courte; leur pénultième article denticulé sur son bord inférieur. Abdomen du mâle rétréci vers sa partie moyenne.

Couleur d'un jaune rosé avec des taches plus claires.

Largeur de la carapace, 0m, 070; longueur 0m, 055.

*Habitation.* — Mer du Japon.

Collection du Muséum.

### 11° GONIOSOMA ROSÆUM (Hombron et Jacquinot).

THALAMITA ROSÆA. Hombron et Jacquinot, *Voyage au pôle Sud. Crustacés*, t. III, p. 55, pl. V, fig. 11.

Carapace presque orbiculaire, peu bombée, traversée par des lignes médiocrement saillantes. Bords latéro-antérieurs peu obliques et très-longs, garnis de six dents larges à leur base et pointues à leur angle antérieur. Front avancé, un peu arqué et découpé en huit dents triangulaires aplaties, assez profondément échancrées et dont celles de la troisième paire sont les plus petites. Pattes de la

première paire lisses. Bras armé sur son bord antérieur de deux épines courtes. Avant-bras à quatre épines : celle de l'angle antéro-interne est relativement courte, et des trois de la face externe deux sont rudimentaires. Main très-renflée et à trois épines, une sur la partie moyenne de chacun des bords de sa face supérieure et l'autre au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Face externe traversée par des crêtes lisses. Doigts grêles et allongés. Pattes suivantes grêles. Cuisse des pattes natatoires remarquablement large et courte et portant une forte côte. Pénultième article très-large et non denticulé.

Couleur d'un rose pâle.

Largeur de la carapace, $0^m,040$ ; longueur, $0^m,033$.

*Habitation.* — Côtes de la Nouvelle-Guinée.

Collection du Muséum.

### 12° GONIOSOMA ROSTRATUM (Nobis).

Pl. XXXV, fig. 2.

Carapace hexagonale traversée par des lignes saillantes. Bords latéro-antérieurs armés de six dents larges et pointues, la dernière est un peu plus forte que les autres. Front découpé en huit dents, les deux médianes, aplaties et obtuses, sont droites et beaucoup plus avancées que les autres; celles de la deuxième paire regardent en dehors et sont élargies ; celles de la troisième paire sont droites et très-minces; celles de la quatrième paire sont pointues et encore plus petites. Pattes antérieures lisses. Bras portant sur son bord antérieur deux ou trois épines. Avant-bras à quatre épines. Main très-renflée, armée seulement de deux petites épines : l'une à la partie antérieure du bord externe de sa face supérieure, l'autre à la partie postérieure de ce même bord, au-dessus de l'articulation du carpe. Doigts grêles. Pattes suivantes longues et faibles. Cuisse des pattes natatoires large et courte. Pénultième article non denticulé à son bord inférieur.

Couleur d'un jaune rosé.

Largeur de la carapace, $0^m$, 035. Longueur ; $0^m$, 032.

*Habitation.* — Bouches du Gange.

Cette espèce se rapproche du *G. Rosæum*, mais elle s'en distingue facilement par la forme de la carapace qui est bien moins orbiculaire, et surtout par la dispo-

sition du front où les deux dents médianes s'avancent beaucoup plus que les autres, de façon à constituer une sorte de rostre. Enfin, la main, au lieu de porter trois épines, n'en présente que deux.

Collection du Muséum.

### 13° GONIOSOMA TRUNCATUM (Fabricius).

Pl. 34, fig. 4.

PORTUNUS TRUNCATUS. Fabricius, *Suppl. Entomol. syst.*, p. 365.
— — Latreille, *Hist. nat. des Crust.*, t. VI, p. 16.
THALAMITA TRUNCATA. Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 463.

Carapace peu bombée, lisse, sans lignes saillantes transversales. Bords latéro-antérieurs de la carapace garnis de six dents larges à leur base et tellement tronquées qu'on les croirait carrées du bout; la deuxième est très-petite, et la sixième, à peine tronquée, est courte et aiguë. Ce bord latéro-antérieur est bordé d'une ligne finement granuleuse. Front large, découpé en huit petites dents pointues, remarquablement courtes et presque égales entre elles. Article basilaire des antennes externes portant une petite crête. Pattes antérieures longues et grêles. Bras garni sur son bord antérieur de deux ou trois très-petites épines et de nombreux tubercules. L'avant-bras présente à son angle antéro-interne une épine courte et large, et à sa face externe trois tubercules spiniformes. Mains très-allongées, armées en dessus de trois épines : deux sur le bord interne de la face supérieure, l'autre au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Des granulations disposées en séries forment des crêtes sur ses faces interne et externe. Doigts longs et grêles. Pattes suivantes grêles. Cuisse des pattes postérieures large, courte et renflée, présentant une forme discoïdale. Pénultième article non denticulé sur son bord postérieur. Plastron sternal large et aplati. Adomen du mâle triangulaire quoiqu'un peu rétréci au-dessous du sixième article.

Largeur de la carapace, $0^m$, 055; longueur, $0^m$, 050.

*Habitation.* — Côte du Malabar et Port Natal.

La forme des dents latéro-antérieures, celle du front ainsi que les granulations des épines, suffisent pour empêcher de confondre cette espèce avec les autres du même genre.

Collection du Muséum.

### 14° GONIOSOMA PAUCIDENTATUM (Nobis).

Pl. XXXV, fig. 3.

Carapace peu bombée, presque lisse; les lignes qui la traversent sont très-peu saillantes; enfin elle est peu élargie et son diamètre longitudinal égale presque son diamètre transversal. Bords latéro-antérieurs garnis de six dents : la deuxième et la quatrième rudimentaires et placées dans les échancrures que laissent entre elles les autres dents; les première, troisième et cinquième fortement dirigées en avant, acérées et semblables entre elles; la sixième plus courte que les précédentes. Front à huit dents larges; plates et obtuses, celles de la troisième paire plus longues que les autres. Article basilaire des antennes externes portant une épine à son bord antérieur. Angle sous-orbitaire interne pointu, et bord sous-orbitaire finement denticulé. Régions ptérygostomiennes lisses. Cuisse des pattes natatoires longue et grêle; leur pénultième article denticulé sur son bord inférieur.

Couleur d'un jaune rosé avec des taches plus claires.

Longueur de la carapace, $0^m,048$; largeur, $0^m,062$.

*Habitation.* — Ile Maurice.

Je ne connais jusqu'à présent que la femelle de cette espèce, et encore est-elle privée de ses pattes antérieures. C'est dans le genre *Goniosoma* une forme tout à fait nouvelle. On ne connaissait encore aucune espèce n'ayant sur le bord latéro-antérieur que quatre dents bien développées et deux dents avortées.

Collection du Muséum.

### 15° GONIOSOMA ANISODON (de Haan).

Pl. XXXIII, fig. 4.

CHARYBDIS ANISODON. De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 42.
— — Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia*, 1857, p. 42.)

Carapace très-élargie et presque lisse, traversée par des lignes à peine saillantes. Bords latéro-antérieurs garnis de six dents; les deux premières obtuses et très-

courtes; la troisième large à sa base et peu acérée; la quatrième et la cinquième arquées, pointues et égales entre elles; la sixième très-longue et mince. Front divisé en huit dents très-plates, obtuses et à peine découpées, les quatre médianes sur un même plan, égales entre elles et séparées de celles de la troisième paire par une échancrure plus profonde que les autres. Article basilaire des antennes externes garni d'une très-petite crête lisse. Pattes antérieures longues et assez robustes. Bras lisse et armé sur son bord antérieur de deux épines seulement. Avant-bras lisse portant sur son angle antéro-interne une épine longue et acérée et sur sa face externe trois tubercules spiniformes. Main lisse et à deux épines situées, l'une vers la partie moyenne du bord interne de la face supérieure, l'autre au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Face externe lisse et sans crêtes saillantes. Pattes suivantes longues et grêles. Cuisse des pattes natatoires plate et élargie. Pénultième article garni de quelques rares denticulations. Doigt large et ovalaire.

Longueur de la carapace, $0^m,040$; largeur, $0^m,075$.

*Habitation.* — Côtes de Chine, Java, Nouvelle-Calédonie.

Collection du Muséum.

### 16° GONIOSOMA CALLIANASSA (Herbst).

| | |
|---|---|
| CANCER CALLIANASSA. | Herbst, *op. cit.*, t. III, pl. LIV, fig. 7. |
| THALAMITA CALLIANASSA. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 464. |
| CHARYBDIS VARIEGATUS | De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 42, pl. I, fig. 2. |
| — — | Stimpson, *op. cit.* (*Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia*, 1857, p. 364.) |

Carapace très-élargie, marquée de lignes transversales saillantes et nombreuses. Bords latéro-antérieurs garnis de six dents, les premières bien séparées les unes des autres, arquées, pointues et semblables entre elles, la sixième plus fine et environ deux fois plus longue que les autres. Front découpé en huit dents qui sont obtuses chez les jeunes et plus aiguës chez les vieux individus; les quatre médianes presque semblables entre elles et séparées de celles de la troisième paire par une échancrure plus profonde; ces dernières sont plus petites que les autres; les dents de la quatrième paire aiguës. Pattes antérieures longues. Bras garni sur son bord antérieur de deux ou trois épines. Avant-bras sillonné de crêtes saillantes et gra-

nuleuses, et armé à son angle antéro-interne d'une grande épine et sur sa face externe de trois tubercules spiniformes. Main renflée, portant en dessus trois ou quatre épines, une vers la partie moyenne de son bord interne, quelquefois une seconde à la partie antérieure de ce même bord, et deux autres sur le bord externe de sa face supérieure; sa face externe et sa face interne sont traversées de crêtes de plus en plus saillantes et granuleuses, à mesure que les individus avancent en âge. Pattes suivantes grêles. Cuisse des pattes natatoires large et traversée par une côte saillante. Pénultième article non denticulé à son bord inférieur. Doigt ovalaire et allongé. Abdomen du mâle un peu resserré à la partie moyenne.

Longueur de la carapace, $0^m,018$; largeur, $0^m,030$.

*Habitation.* — La mer des Indes, Bombay, la mer du Japon.

Collection du Muséum.

Cette espèce, par la forme générale, se rapproche du *G. Anisodon* (de Haan), mais elle s'en distingue facilement par la disposition des dents des bords latéro-antérieurs dont les deux premières sont égales aux troisième, quatrième et cinquième, ainsi que par la forme du front et les crêtes qui garnissent la main.

### 12° GONIOSOMA ORIENTALE (Dana).

CHARYBDIS ORIENTALIS. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 285, pl. XVII, fig. 10.

Carapace lisse, traversée par des lignes légèrement granuleuses. Bords latéro-antérieurs armés de six dents; les deux premières plus petites que les autres; la dernière égale aux troisième, quatrième et cinquième. Front légèrement arqué, à huit dents larges, lamelleuses, obtuses et sensiblement égales.

*Habitation.* — Les îles Philippines.

Cette espèce, dont M. Dana paraît n'avoir pu examiner que la carapace, se rapproche du *G. anisodon*, mais en diffère cependant par la sixième dent, qui, chez cette dernière espèce, est beaucoup plus longue que les autres.

### 18° GONIOSOMA AFFINE (Dana).

CHARYBDIS AFFINIS. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 286, pl. XVII, fig. 12.

Carapace traversée par des lignes élevées. Bords latéro-antérieurs armés de six dents, dont la dernière dépasse de beaucoup les autres. Front étroit, avancé, découpé en huit dents petites, aiguës, sensiblement égales. Pattes antérieures courtes. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur. Main garnie en dessus de cinq épines.

*Habitation.* — Singapour.

Cette espèce paraît assez voisine du *G. callianassa*, mais s'en distingue par le front beaucoup plus avancé, par la brièveté du bras, ainsi que par les cinq épines qui arment la main.

Mac Leay a décrit sous le nom de *Charybdis Smithii* une espèce du genre qui nous occupe, trouvée sur les côtes sud de l'Afrique [1]. Mais la description qu'il en donne et qui n'est pas accompagnée de figures est trop vague et peut s'appliquer également à un certain nombre d'espèces connues du même genre.

## ESPÈCES FOSSILES.

GONIOSOMA ANTIQUA (A. Edw.).

Alph. Milne Edwards, *loc. cit.*, p. 265, pl. V, fig. 4.

1. Mac Leay, *Illustrations of the Annulosa of South Africa*, 1838, dans l'ouvrage de Smith, intitulé : *Illustrations of the Zoology of South Africa*.

# TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE GONIOSOMA.

- Bord latéro-antérieur de la carapace armé de six dents.
  - La sixième dent égale aux autres.
    - Toutes les dents bien développées.
      - La première dent obtuse, tronquée du bout, quelquefois même excavée.
        - Mains garnies de tubercules entre les épines. Carapace traversée de lignes granuleuses..... NATALOR.
        - Mains lisses entre les épines. Carapace lisse..... CRUCIFERUM.
      - La première dent semblable aux autres.
        - Mains à quatre ou cinq épines.
          - Bras à trois épines sur le bord antérieur.
            - Front très-découpé.
              - Échancrure entre la troisième et la quatrième dent frontale plus petite que les autres.
                - Carapace peu élargie.
                - Carapace marquée de lignes transversales peu saillantes. Mains lisses..... ANNULATUM.
                - Carapace marquée de lignes transversales saillantes. Mains granuleuses..... SEXDENTATUM.
                - Carapace très-élargie..... QUADRIMACULATUM.
              - Échancrure entre la troisième et la quatrième dent frontale plus grande que les autres..... JAPONICUM.
            - Front à peine découpé..... ORNATUM.
          - Bras à quatre épines sur le bord antérieur..... MILES.
        - Mains à trois épines.
          - Dents frontales presque égales entre elles..... ROSELUM.
          - Dents médianes beaucoup plus grandes que les latérales..... ROSTRATUM.
    - Quelques dents rudimentaires.
      - Deuxième dent rudimentaire.
        - Carapace lisse à dents tronquées. Dents frontales rudimentaires..... TRUNCATUM.
        - Carapace traversée par les lignes saillantes. Dents frontales bien développées..... ORIENTALE.
      - Quatrième dent rudimentaire..... PAUCIDENTATUM.
  - La sixième dent dépassant les autres.
    - La première et la deuxième dent presque rudimentaires. Front très-peu découpé..... ANISODON.
    - La première et la deuxième dent semblables aux autres.
      - Bras très-longs. Mains très-renflées et portant trois épines..... CALLIANASSA.
      - Bras courts. Mains portant cinq épines..... ALPHEUS.
- Bord latéro-antérieur armé de cinq dents, la quatrième plus petite que les autres..... ERYTHRO-DACTYLUM.
- Bord latéro-antérieur de la carapace armé de sept dents dont la deuxième et la quatrième sont rudimentaires..... ERYTHRO-DACTYLUM.

## GROUPE DES CARUPIENS.

### Genre CARUPA.

CARUPA. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea,* p. 279.

Ce genre a été établi par M. Dana pour une petite espèce de Portunien qui, par la forme générale de la carapace, ressemble beaucoup aux Thalamitiens, mais s'en distingue nettement par la disposition des antennes externes et des pattes.

La carapace est large et presque quadrilatère. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en sept dents. Le front très-large. L'article basilaire des antennes externes est grêle, cylindrique, et ne présentant pas de prolongement externe comme chez les Goniosomes. La tigelle mobile s'insère dans le canthus interne de l'œil. L'endostome est pourvu de crêtes obliques latérales. L'apophyse épistomienne n'est pas saillante. Les pattes ambulatoires sont longues et grêles, les pattes natatoires terminées par une palette ovalaire. M. Dana indique également parmi les caractères de ce genre la disposition de l'abdomen qu'il a trouvé composé seulement de quatre articles, mais comme il n'a eu à sa disposition qu'un seul individu très-jeune et de très-petite taille, je suis porté à croire que cette particularité de structure n'a pas la valeur qu'il y assigne. On la rencontre d'ordinaire chez les femelles jeunes dont l'abdomen n'est pas encore bien développé et offre une forme triangulaire. Ce n'est que plus tard que les différents articles deviennent mobiles, de sorte qu'il me paraît probable que l'individu observé par M. Dana était une jeune femelle et non un mâle comme le suppose ce naturaliste.

#### CARUPA TENUIPES (Dana).

CARUPA TENUIPES. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea,* t. I, p. 279, pl. XVII, fig. 4.

Carapace élargie, un peu quadrilatère, lisse et ne présentant pas de lignes transversales saillantes. Bords latéro-antérieurs garnis de sept dents aiguës et dirigées en avant; la cinquième plus petite que les autres. Front large, entier et légèrement

échancré au milieu. Bord sourcilier divisé par deux très-petites scissures. Bord orbitaire inférieur découpé en quatre petites crénelures. Pattes antérieures courtes. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur, la médiane dépassant les autres. Avant-bras portant une petite épine à son angle antéro-interne. Main armée de carènes, mais dépourvue d'épines. Pattes ambulatoires longues et grêles. Pattes natatoires courtes et peu élargies; leur cuisse presque cylindrique et allongée; leur dernier article ovalaire.

*Habitation.* — Archipel Pomotou.

Cette espèce n'est connue jusqu'ici que par un seul individu de très-petite taille et jeune recueilli par M. Dana.

## GROUPE DES LUPOCYCLIENS.

### Genre LUPOCYCLUS.

LUPOCYCLUS. Adams et White. *Zoology of the voyage of H. M. S. Samarang, Crustacea*, 46.

Ce genre, qui jusqu'ici ne se compose que d'une seule espèce, se reconnaît aux caractères suivants. Carapace sub-orbiculaire. Bords latéro-antérieurs dentés. Front très-avancé. Bord sourcilier divisé par deux scissures linéaires. Article basilaire des antennes externes grêle, libre et entrant dans la composition de la tigelle mobile qui se loge dans l'hiatus interne de l'orbite. Endostome présentant des crêtes latérales obliques. Pattes longues et grêles.

Ce genre paraît devoir, par la forme générale de la carapace, se rapprocher de certains Goniosomes, tandis que, par la structure de ses antennes externes, il présente beaucoup d'analogie avec les Platyonyques.

#### LUPOCYCLUS ROTUNDATUS (Adams et White).

LUPOCYCLUS ROTUNDATUS. Adams et White, *Zoology of the voyage of H. M. S. Samarang, Crustacea*, 47, pl. XII, fig. 4.

Carapace rugueuse, finement granuleuse surtout sur les parties saillantes. Lignes épigastrique et épibranchiales bien marquées. Bords latéro-antérieurs armés,

d'après MM. Adams et White, de cinq grandes épines et de cinq petites, intermédiaires; mais ce caractère ne doit pas être constant, car, sur un jeune individu appartenant au Muséum d'histoire naturelle, le nombre des dents est de six, et toutes sont à peu près de même grandeur. Dans la figure que les auteurs cités ci-dessus ont donnée de cette espèce, le front, bien avancé et un peu lamelleux, est découpé en six dents dont les deux médianes sont plus avancées que les mitoyennes, et les externes très-petites et obtuses. Dans leur texte, au contraire, ils décrivent le front comme divisé en cinq lobes égaux et dentiformes. Malheureusement, sur l'individu que j'ai entre les mains, le front est brisé, et je n'ai pu savoir quelle est en réalité la conformation de cette région. Les pattes antérieures sont longues et grêles; le bras porte sur son bord antérieur environ cinq épines et est un peu squammeux; en dessous, vers le tiers antérieur du bord postérieur, existe une très-petite épine. On en voit quelquefois une rudimentaire à l'extrémité de ce bord. L'avant-bras offre deux épines : l'une à son angle latéro-antérieur, l'autre sur la face externe. Main longue, carénée, portant trois épines en dessus, l'une au-dessus de l'articulation du carpe, les deux autres vers le tiers antérieur de chacune des carènes de la face supérieure. Doigts longs et grêles. Pattes ambulatoires longues et grêles; celles de la deuxième paire dépassant les autres; celles de la cinquième paire larges et aplaties, et terminées par un doigt ovalaire. Abdomen du mâle subtriangulaire.

Couleur jaunâtre, avec une large bande rougeâtre étendue longitudinalement sur la partie médiane de la carapace. Pattes annelées de jaune et de rouge.

Largeur de la carapace, $0^m,020$; longueur, $0^m,019$.

*Habitation.* — Ile Balambangan (au nord de Bornéo).

## GROUPE DES CARCINIENS.

Le groupe des Carciniens comprend les genres Portunus et Carcinus, que Leach avait établi au dépens de la division des Portunes à cinq dents de Fabricius, le genre Portunites de M. Th. Bell et mon genre Nectocarcinus. Ce groupe, ainsi constitué, ne correspond à aucune des divisions de W. de Haan et de M. Dana. En effet, le premier de ces zoologistes, tout en conservant le genre *Portunus* parmi les Portuniens, le séparait des Carcins qu'il reléguait, ainsi que les Polybies et les Platyoniques, parmi les Corystiens. Cette méthode de classification est tout à

fait artificielle; elle réunit des espèces dont le plan fondamental d'organisation est complétement différent, et elle en éloigne d'autres dont les affinités zoologiques sont, au contraire, étroites.

M. Dana a mieux saisi le lien qui existe entre les différents genres de la famille des Portuniens. Cependant il en sépare les Carcins, les Platyonyques et les Polybies, non pas pour les ranger comme de Haan à côté des Corystiens, mais pour en faire une famille particulière de même valeur que celle des Portuniens. Je crois qu'il est impossible de séparer autant les Portunes proprement dits des Carcins; leur organisation est trop analogue pour ne pas les placer à côté les uns des autres dans un système de classification naturelle qui ne doit pas se baser sur l'application empirique d'un seul caractère tiré soit de la forme des appendices masticatoires, soit de celle de la carapace, mais bien sur l'ensemble de l'organisation soit extérieure, soit intérieure.

Le genre Portunite de M. Th. Bell, bien qu'imparfaitement connu, paraît devoir se placer à côté des Carcins.

Enfin le genre Nectocarcinus présente beaucoup d'analogie avec les Portunes parmi lesquels on rangeait anciennement quelques-unes des espèces dont j'ai cru devoir former cette nouvelle division.

Dans le groupe des Carciniens, la carapace est médiocrement élargie; ses bords latéro-antérieurs forment, avec le bord fronto-orbitaire, une courbure régulière à petit rayon, et ils sont armés de quatre ou cinq dents et jamais plus. La suture médiane, au lieu de s'étendre sur les quatre derniers anneaux du plastron sternal, comme dans le genre *Lupa*, ou sur les trois derniers, comme chez les autres Lupéens et les Thalamitiens, n'occupe que les deux derniers anneaux thoraciques. La tige mobile des antennes externes naît sur sur un gros article basilaire dans l'hiatus de l'orbite. Les pattes antérieures sont généralement courtes. Les mains ne présentent que rarement les carènes saillantes hérissées d'épines qui se trouvent presque toujours chez les Lupéens et les Thalamitiens.

## Genre CARCINUS.

| | |
|---|---|
| CANCER (pars). | Fabricius, *Entomol. syst., Suppl.* |
| CARCINUS. | Leach, *Malacostr. Podoph. Britan.*, p. 9. |
| — | Desmarets, *Consid. sur la cl. des Crustacés*, p. 90. |
| — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 433. |
| — | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 13. |
| — | Bell, *Britisch Crustacea* (1853), p. 73. |

Ce genre, établi en 1815 par Leach, semble relier entre elles les deux familles des Cancériens et des Portuniens, dont les formes typiques paraissent au premier abord si différentes. Il n'est plus exclusivement conformé pour la natation, et destiné à habiter la haute mer comme tous ceux que nous avons examinés jusqu'à présent; il peut vivre très-longtemps hors de l'eau, et ses pattes postérieures, au lieu de former de larges palettes, ressemblent beaucoup aux pattes ambulatoires. Le pénultième article en est cependant encore très-large et comprimé, mais le dernier est très-étroit, aplati et lancéolé. Quant à la cuisse, elle est semblable à celle des pattes précédentes. Au premier abord, la carapace ressemble à celle de certains Cancériens, les Panopés et les Pirimèles, par exemple. Mais, en l'examinant attentivement, on y retrouve les principaux traits de l'organisation du type Portunien. Elle est plus large que longue, peu bombée, mais épaisse. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en cinq dents et forment avec le front une courbure régulière. Les bords latéro-postérieurs sont très-longs et présentent en arrière une échancrure, bien accusée et destinée à recevoir la base des pattes postérieures. Cette échancrure qui se retrouve chez tous les Portuniens manque ou est très-rare chez les Cancériens où les pattes postérieures, presque toujours grêles, n'ont pas besoin d'une excavation pour recevoir leur article basilaire. Les orbites sont dirigées en avant, et leur bord sourcilier est divisé en deux lobes par une scissure. Le front est avancé, horizontal et peu élargi. L'article basilaire des antennes externes se soude au front. L'apophyse épistomienne n'est pas saillante et est reçue dans une fossette creusée sous le front. Entre le bord inférieur des fosses antennaires et le bord labial, il existe un sillon transversal; l'endostome est marqué de chaque côté par une crête oblique et saillante. Les pattes-mâchoires externes sont longues. Le plastron sternal est plus étroit que chez la plupart des autres Portu-

niens, à l'exception des Platyonyques. La suture médiane en occupe les deux derniers segments. Les pattes antérieures n'offrent aucun caractère générique important à noter. On ne connaît encore qu'une seule espèce de ce genre.

## CARCINUS MŒNAS.

| | |
|---|---|
| CANCER MŒNAS. | Linné, *Syst. nat.*, t. XII, 1, 1043. |
| — — | Pennant, *Brit. zool.*, t. IV, p. 3, pl. III, fig. 5. |
| — — | Baster, *op. subst.*, t. II, p. 19, pl. II. |
| — — | Herbst, pl. VII, fig. 46. |
| — — | Fabricius, *Entom. syst. Suppl.*, 11, 450; 41, 334, 3. |
| — — | Latreille, *Gen. Crust. et Insect.*, 1, 30, 2. |
| PORTUNUS MŒNAS. | Leach, *Edimb. Encyclop.* t. VII, p. 390. |
| — — | Costa, *Fauna del regno di Napoli. Crust. g. Portuno*, p. 7. |
| CANCER GRANULATUS. ? | Say, *Crust. of United States* (*Journ. of the Acad. of nat. sc.*, t. I, p. 61.) |
| CARCINUS MŒNAS. | Leach, *Edimb. Encyclop.*, t. VII, p. 429. |
| — — | — *Trans. Linn. Soc.*, t. XI, p. 314. |
| — — | — *Encyclop. Britann. Suppl.*, t. I, p. 410. |
| — — | — *Malacostr. Podoph. Britann.*, pl. V. |
| — — | Audouin, dans l'ouvrage de Savigny, *Egypte, Crust.*, pl. IV, fig. 6. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 434. |
| — — | Gould, *Report on the Invertebrata of Massachusetts*, p. 321. |
| — — | Dekay, *Natural history of New-York, Crust.*, p. 8, pl. V, fig. 5 et 6. |
| — — | Bell. *Britisch. Crustacea*, p. 76. |

Régions de la carapace bien distinctes. Pas de lignes granuleuses traversant ce bouclier. Surface granuleuse, surtout en avant. Front lamelleux et divisé en trois lobes plus ou moins tronqués. Le lobe médian un peu plus proéminent que les autres. Pattes antérieures courtes et fortes. Bras ne dépassant pas le bord latéro-antérieur de la carapace et non épineux. Avant-bras armé à son angle latéro-interne d'une épine aplatie, lisse sur sa face externe. Main présentant deux carènes en dessus, l'interne plus marquée et terminée par un tubercule spiniforme. Doigts armés sur leur bord tranchant de petits tubercules dentiformes très-rapprochés. Pattes suivantes robustes et peu comprimées. Dernier article de celles des deux, trois et quatre premières paires styliforme. Abdomen du mâle large, court et triangulaire.

La couleur de cette espèce est ordinairement verdâtre, quelquefois lie de vin,

d'autres fois jaunâtre. Les jeunes présentent souvent sur la carapace des taches blanches.

Largeur de la carapace, 0$^{m}$,070 ; longueur, 0$^{m}$,055. Il est rare qu'ils dépassent cette taille.

*Habitation.* — Cette espèce vit en grand nombre sur les côtes de France et d'Angleterre. On la rencontre sur tout le littoral de la Méditerranée, peut-être même jusque dans la mer Rouge. Les Carcins Ménades se trouvent sur les côtes des État-Unis d'Amérique. Au nord, ils remontent jusqu'à la mer Glaciale. Ils se tiennent sous des rochers ou enfouis dans le sable, et à la marée basse on les voit courir sur la plage. Quand on les poursuit, ils creusent rapidement un trou dans le sable à l'aide de leurs pattes ambulatoires, pendant qu'ils se défendent avec leurs pinces. Aussi les connaît-on sur nos côtes sous le nom de Crabes enragés. On les vend sur les marchés.

Collection du Muséum.

## ESPÈCE FOSSILE.

### CARCINUS PERUVIANUS (d'Orbigny).

| | |
|---|---|
| PORTUNUS PERUVIANUS. | D'Orbigny, *Voyage dans l'Amérique méridionale*, 1842, t. V, p. 107, *Paléontologie*, pl. VI, fig. 17. |
| PODOPILUMNUS PERUVIANUS. | Mac-Coy, *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, 2$^{e}$ série, t. IV, p. 165. |
| CARCINUS PERUVIANUS. | Alph. Milne Edwards, *Histoire des Crust. fossiles* (*Ann. des scienc. nat.*, 4$^{e}$ série, t. XIV, p. 269, pl. VIII). |

## Genre PORTUNUS.

| | |
|---|---|
| CANCER (pars). | Linné, *Systema naturæ*. |
| PORTUNUS. | Fabricius, *Entom. syst. Suppl.*, p. 63. |
| — | Latreille, *Encyclopédie*, t. X, etc. |
| — | Leach, *Malacostr. Podoph. Britanniæ*. |
| — | Desmarets, *Consid. sur la classe des Crustacés*, p. 91. |
| — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 439. |
| — | De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 9. |

Le genre *Portunus* avait été formé par Fabricius pour recevoir tous les Portuniens connus alors, à l'exception du *Carcinus mœnas*. Mais peu à peu ses limites

se restreignirent, et aujourd'hui il ne comprend plus qu'un petit groupe de Cyclométopes nageurs. Les espèces qui le composent sont mieux conformées pour la natation que les Carcins et les Nectocarcins; mais elles sont bien moins douées sous ce rapport que les Thalamitiens et les Lupéens. La carapace des Portunes proprement dits est un peu plus large que longue : la différence dans ces rapports est au plus d'un tiers. Les bords latéro-antérieurs forment avec le front une ligne fortement courbe. Ces bords sont divisés en cinq dents, en général dirigées en avant et aiguës. Le front est peu élargi et proéminent; il dépasse les angles orbitaires externes. Les fossettes antennulaires sont placées sur le même niveau que les yeux. L'apophyse épistomienne ne fait jamais saillie. L'article basilaire des antennes externes est étroit et soudé au front, de façon à clore complétement l'orbite en dedans. Les pattes-mâchoires externes sont allongées; leur troisième article est tronqué à son angle antéro-interne. Les pattes antérieures sont assez courtes et inégales, l'une étant plus robuste que l'autre. Le bras est lisse. L'avant-bras armé d'une forte épine à son angle antéro-interne. La main carénée, et légèrement excavée à sa face interne, pour pouvoir s'appliquer exactement contre les flancs. Le doigt des pattes ambulatoires est styliforme, allongé et cannelé. Les pattes nageuses sont conformées sur le même plan que celles des Lupéens; leurs deux derniers articles étant très-larges et très-aplatis. Le plastron sternal est étroit et long; la suture médiane en occupe les deux derniers articles. L'abdomen du mâle se compose de cinq anneaux et est en général triangulaire.

La plupart des espèces de ce genre vivent dans nos mers. Quelques-unes habitent cependant les côtes de l'Amérique et la mer du Japon. Elles ne fréquentent pas la haute mer comme les Lupéens, ni la côte, comme les Carcins; elles se tiennent au-dessous du niveau des basses marées. Aussi, à l'époque de l'équinoxe, en trouve-t-on souvent dans les flaques d'eau et sur les rochers que le reflux a laissés à découvert. Les pêcheurs en prennent souvent en pêchant près des côtes; quelques-unes sont comestibles.

### 1° PORTUNUS HOLSATUS (Fabricius).

PORTUNUS HOLSATUS. Fabricius, *Entomol. syst. Suppl.*, p. 366.
CANCER DEPURATOR.? Pennant, *Brit. Zool.*, t. IV, pl. II, fig. 6.
PORTUNUS LIVIDUS. Leach, *Edimb. Encycl.*, t. VII, p. 390.
— — — *Transact. Linn. Soc.*, t. XI, p. 317.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS LIVIDUS. | Leach, *Malacostr. Podoph. Britann.*, pl. IX, fig. 3 et 4. |
| — — | Thompson, *Crust. of Ireland.* (*Ann. of nat. hist.*, 1843, t. X, p. 282. |
| PORTUNUS HOLSATUS. | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 443. |
| — — | Costa, *Fauna del regno di Napoli. Crostacei, g. Portuno*, p. 4. |
| — — | Bell, *Britisch. Crustacea*, p. 109. |

Carapace aplatie. Surface couverte de granulations visibles à la loupe seulement. Bords latéro-antérieurs formant avec le front une courbure régulière et armés de cinq dents, dont les quatre premières sont très-larges à leur base; la cinquième est au contraire aiguë. Front divisé en cinq dents : les trois médianes triangulaires, aiguës, régulièrement espacées et sensiblement égales entre elles; les dents externes sont complétement obtuses. Bord sourcilier divisé par deux scissures. Endostome garni de crêtes latérales obliques. Pattes antérieures courtes. Bras lisse. Avant-bras portant une longue et forte épine à son angle antéro-interne. Main carénée en dessus et en dehors, et portant au-dessus de la base du pouce, du côté interne, une petite épine. Pattes ambulatoires longues et fortement cannelées à partir de la jambe jusqu'au doigt. Dernier article des pattes nageuses très-élargi. Abdomen du mâle pointu et triangulaire.

Couleur d'un vert glauque; la partie antérieure de la carapace plus foncée que le reste.

Largeur de la carapace, 0$^{m}$,053; longueur, 0$^{m}$,040.

*Habitation.* — Les côtes de France et d'Angleterre, où elle vit à quelque distance du rivage.

Collection du Muséum.

### 2° PORTUNUS MARMOREUS (Leach).

| | |
|---|---|
| PORTUNUS MARMOREUS. | Leach, *Malacostr. Podoph. Britann.*, pl. VIII. |
| CANCER DEPURATOR. ? | Pennant, *Brit. zool.*, t. IV, pl. II, fig. 6. |
| PORTUNUS MARMOREUS. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 442. |
| — — | Costa, *op. cit.*, p. 5. |
| — — | Th. Bell, *Britisch. Crustacea*, p. 105. |
| PORTUNUS VALENTIENI.? | Cocco, *Descrizione di alcuni Crustacei di Messina.* (*Giornale di scienze e lettere per la Sicilia*, 1833, p. 107.) |
| PORTUNUS BARBARUS. | Lucas, *Exploration de l'Algérie. Zoologie*, t. I, p. 15, pl. II, fig. 3. |

Il est très-difficile d'indiquer les différences qui séparent cette espèce de la précédente; car tous les caractères principaux qui s'appliquent à l'une peuvent servir

à l'autre. Il est vrai, cependant que dans l'aspect général, dans l'ensemble de l'animal, il y a quelques légères différences. Ainsi la carapace est plus rétrécie postérieurement chez le *P. holsatus* que chez le *P. marmoreus;* les doigts des pattes natatoires de ce dernier sont moins élargis. Il me semblerait cependant préférable de ne regarder cette espèce que comme une variété du *Portunus holsatus,* ou peut-être comme le jeune âge de ce dernier; car on ne rencontre jamais de *P. marmoreus* d'une taille aussi considérable que dans l'espèce voisine. Cependant, comme à la rigueur on peut les séparer par l'examen des palettes natatoires, comme le *Portunus marmoreus* a été admis par tous les auteurs depuis Leach, je n'oserais le supprimer des cadres carcinologiques.

M. Lucas a décrit, sous le nom de *P. barbarus,* une variété de *Marmoreus* à carapace un peu plus bombée et plus granuleuse [1].

Couleur d'un vert bouteille, avec les pattes plus claires.

Largeur de la carapace, environ $0^{m},030$; longueur, $0^{m},022$.

*Habitation.* — Les côtes de France, d'Angleterre, et toute la Méditerranée.

Collection du Muséum.

### 3° PORTUNUS DEPURATOR (Linné).

| | |
|---|---|
| CANCER DEPURATOR. | Linné, *Syst. nat.,* t. XII, p. 23. |
| CANCER DEPURATOR (Var.). | Pennant, *Brit. zool.,* t. IV, pl. IV, fig. 6*a*. |
| PORTUNUS DEPURATOR. | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.,* p. 365, 9. |
| — — | Leach, *Edimb. Encycl.,* t. VII, p. 390. |
| — — | — *Transact. Linn. Soc.,* t. XI, p. 317. |
| — — | — *Malacostr. Podoph. Britann.,* pl. IX, fig. 1-2. |
| PORTUNUS PLICATUS. | Risso, *Crust. de Nice,* p. 29, sp. 4. |
| — — | — *Histoire nat. de l'Eur. mérid.,* t. V, p. 3. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés,* t. I, p. 442. |
| — — | Roux, *Crust. de la Méditerranée,* pl. XXXII, fig. 6, 7, 8. |
| PORTUNUS DEPURATOR. | Thompson, *Crustacea of Ireland.* (*Ann. of nat. hist.,* 1843, t. X, p. 282.) |
| — — | Th. Bell, *Britisch. Crustacea,* p. 101. |

Carapace aplatie, bosselée, couverte de rides et très-pubescente. Régions bien indiquées. Front très-avancé, divisé en cinq dents, dont les deux externes rudi-

1. Par une erreur du dessinateur, dans la figure que M. Lucas a donnée du *P. barbarus*, le front présente deux dents médianes, tandis qu'il n'y en a jamais qu'une seule.

mentaires, les trois médianes à peu près égales, profondément séparées, aiguës et un peu relevées. Bord sourcilier divisé par deux scissures. Bords latéro-antérieurs garnis de cinq dents aiguës et dirigées en avant. Pattes antérieures un peu ridées. Bras lisse. Avant-bras armé à son angle latéro-interne d'une forte épine, et au bord antérieur de sa face externe d'une petite dent rudimentaire. Main fortement carénée et portant une épine du côté interne, au-dessus de la base du pouce. Pattes ambulatoires carénées et très-longues. Dernier article des pattes nageuses très-large. Abdomen du mâle triangulaire.

Couleur d'un rose jaune et quelquefois roussâtre.

La carapace des grands individus a 6 centimètres de large sur 4 de long.

*Habitation.* — Mer Méditerranée.

La forme du front, la longueur des pattes et les rides qui ornent la carapace sont pour cette espèce d'excellents caractères distinctifs.

Collection du Muséum.

### 4° PORTUNUS GUADULPENSIS (H. de Sauss.).

PORTUNUS GUADULPENSIS. De Saussure, *Crustacés du Mexique et des Antilles,* p. 17, fig. 10.

Carapace bombée et longue, régions à peine indiquées. Bords latéro-antérieurs découpés chacun en cinq épines aiguës. Front à cinq dents, dont les deux externes rudimentaires, les trois autres également avancées; la médiane aiguë, les mitoyennes plus arrondies. Bras court et lisse. Avant-bras armé d'une seule épine à son angle antéro-interne. Mains fortement carénées portant une petite épine au-dessus de la base du pouce. Pattes suivantes grêles.

Largeur de la carapace, $0^{m},023$; longueur, $0^{m},019$.

*Habitation.* — La mer des Antilles, la Guadeloupe.

La forme bombée de la carapace, où les régions sont à peine visibles, suffit pour faire distinguer cette espèce de tous les autres Portunes.

Collection du Muséum.

### 5° PORTUNUS TUBERCULATUS (Roux).

PORTUNUS TUBERCULATUS. Roux, *Crustacés de la Méditerranée,* pl. XXXII, fig. 1 et 5.

Carapace très-bosselée, surtout sur la région cardiaque. Bords latéro-antérieurs

très-obliques et découpés en cinq dents, dont la dernière est plus du double des autres, disposition qui donne à cette espèce de la ressemblance avec certains Neptunes. Front à cinq dents, dont les deux externes sont rudimentaires, les trois médianes saillantes, aiguës et sensiblement égales. Pattes antérieures assez longues. Avant-bras armé de deux épines : l'une très-longue à l'angle antéro-interne, l'autre plus petite sur la face externe. Main carénée et portant du côté interne, au-dessus de la base du pouce, une épine très-longue. Pattes suivantes longues et grêles.

Couleur d'un roux jaunâtre, avec les pinces un peu plus claires et un peu tachetées de rouge.

Largeur de la carapace, $0^m,048$; longueur, $0^m,026$.

*Habitation.* — Baie de Naples (très-rare).

Ce Portune est jusqu'ici le seul dont la dernière dent du bord latéro-antérieur dépasse les autres.

### 6° PORTUNUS PUSILLUS (Leach).

| | |
|---|---|
| PORTUNUS PUSILLUS. | Leach, *op. cit.* (*Linn. Transact.*, t. XI, p. 318.) |
| — — | — *Malacostr. Podoph. Britann.*, pl. IX, fig. 5-8. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 444. |
| — — | Costa, *op. cit.*, p. 6. |
| — — | Thompson, *Crustacea of Ireland* (*Ann. of nat. hist.*, 1843, t. X, p. 283). |
| — — | Th. Bell, *British Crustacea*, p. 112. |
| PORTUNUS MACULATUS. | Risso, *Hist. nat. de l'Eur. mérid.*, t. V, p. 5. |
| — — | Roux, *Crustacés de la Méditerranée*, pl. XXXI, fig. 1-8. |

Carapace glabre, allongée, très-bosselée, surtout sur la région cardiaque; le lobe mésogastrique se prolonge jusqu'auprès du front, disposition rare chez les Portunes. Bords latéro-antérieurs à trois dents aiguës. Front très-avancé, lamelleux et terminé par trois larges dents, la médiane un peu plus proéminente que les deux latérales. Pattes antérieures robustes. Bras lisse. Avant-bras armé d'une épine acérée à son angle antéro-interne. Main courte et grosse, assez fortement carénée, armée d'une petite épine au-dessus de la base du pouce, du côté interne. Pattes suivantes grêles. Dernier article des pattes nageuses allongé.

Couleur d'un rose clair, avec des taches d'un rouge plus foncé.

Ce Portune n'atteint jamais que quelques millimètres. Largeur de la carapace, $0^m,017$; longueur, $0^m,019$.

*Habitation.* — La Méditerranée et les côtes d'Angleterre, à une assez grande profondeur.

La forme avancée du front, les bosselures nombreuses, ainsi que la longueur de la carapace, permettent de distinguer facilement cette petite espèce.

Collection du Muséum.

### 7° PORTUNUS PUBER (Linné).

| | |
|---|---|
| CANCER PUBER. | Linné, *Syst. nat.*, t. XII, p. 1046. |
| CANCER VELUTINUS. | Pennant, *Brit. zool.*, t. IV, p. 5, pl. IV, fig. 3. |
| PORTUNUS PUBER. | Latreille, *Hist. nat. des Crust. et des Insect.*, t. VI, p. 10 |
| — — | — *Gen. Crust. et Insect.*, t. I, p. 27. |
| — — | Leach, *Edimb. Encycl.*, t. VII, p. 390. |
| — — | — *Transact. Linn. Soc.*, t. XI, p. 315. |
| — — | — *Malacostr. Podoph. Britann.*, pl. VI. |
| — — | Desmarest, *Considérations générales sur la classe des Crustacés*, pl. VI, fig. 5. |
| — — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 441. |
| — — | — *Règne animal* de Cuvier, *Crustacés*, atlas, pl. X, fig. 2. |
| — — | Bell, *British Crustacea*, p. 90. |
| — — | Thompson, *Crust. of Ireland* (*Ann. of nat. hist.*, 1843, t. X, p. 281). |

Carapace aplatie, très-large, velue, marquée de lignes transversales saillantes. Bords latéro-antérieurs courts et régulièrement courbés, découpés en cinq dents acérées. Front large armé de deux dents médianes saillantes et dirigées en dehors, suivies de chaque côté de deux ou trois dents, petites et aiguës, et d'un lobe saillant denticulé, formant l'angle orbitaire interne. Bras lisse. Avant-bras granuleux, portant deux épines, l'une grande à son angle antéro-interne, l'autre petite sur sa face externe; le bord antérieur, faisant suite à la grande épine, est profondément denticulé. Mains à côtes granuleuses, armées d'une épine au-dessus de l'articulation du pouce, du côté interne. Pattes suivantes médiocres et comprimées. Dernier article des pattes nageuses très-allongé.

Couleur brunâtre, avec des taches bleues disposées en série sur les pattes.

Cette espèce peut atteindre une taille assez considérable. On en voit dont la carapace a 8 centimètres de largeur sur 6 de longueur.

*Habitation.* — Nos côtes océaniques et la mer Méditerranée.

La forme du front de ce Portune suffit pour le faire reconnaître au premier abord; c'est le seul dont le bord frontal soit ainsi découpé. Cette espèce se mange

sur nos côtes, où on la connaît sous le nom de Crabe à laine, Crabe espagnol, étrille, etc. Elle vit à quelque distance du rivage, et meurt aussitôt retirée de l'eau.

Collection du Muséum.

### 8° PORTUNUS ARCUATUS.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS ARCUATUS. | Leach, *Edimb. Encyclop.*, t. VII, p. 390. |
| — — | — *Trans. Linn. Soc.*, t. XI, p. 316. |
| — — | — *Malacostr. Podoph. Brit.*, pl. VII, fig. 5-6. |
| PORTUNUS EMARGINATUS. | Leach, *Mal. Podoph. Brit.*, pl. VII, fig. 3-4. |
| PORTUNUS RONDELETII. | Risso, *Hist. nat. des Crust. de Nice*, t. I, fig. 3. |
| — — | — *Hist. nat. de l'Eur. mérid.*, t. V, p. 2. |
| — — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 444. |
| — — | Costa, *op. cit.*, p. 2. |
| PORTUNUS ARCUATUS. | Thompson, *Crust. of Ireland* (*Ann. of nat. hist.*, 1843, t. X, p. 283). |
| — — | Th. Bell, *British Crustacea*, p. 97. |

Carapace bombée, légèrement squammeuse et granulée. Régions distinctes. Lobe mésogastrique se continuant jusqu'auprès du front. Bords latéro-antérieurs découpés en cinq dents, petites et aiguës, la quatrième plus petite que les autres, et formant avec le front une courbure régulière; celui-ci ordinairement arqué et non découpé; quelquefois il présente la trace de trois lobes peu distincts; d'autres fois, mais plus rarement, il est excavé au milieu : c'est cette variété dont Leach avait fait une espèce sous le nom de *P. emarginatus*. Pattes antérieures inégales, très-fortes chez le mâle, moins chez la femelle. Bras lisse. Avant-bras armé d'une épine à son angle antéro-interne. Main carénée et portant une petite épine au-dessus de la base du pouce, du côté interne. La deuxième paire de pattes courte, la quatrième très-longue, la troisième intermédiaire. Cuisse des pattes postérieures longue et étroite. Dernier article lancéolé. Abdomen du mâle pointu et triangulaire.

Couleur d'un brun jaunâtre, quelquefois parsemé de taches violettes ou rougeâtres.

Largeur de la carapace, $0^m,030$; longueur, $0^m,024$.

*Habitation.* — Cette espèce, assez rare dans l'Océan, est commune dans la Méditerranée, où elle se tient dans des fonds vaseux et peu profonds qui avoisinent l'embouchure des ports.

La forme du front et la brièveté de la quatrième dent du bord latéro-antérieur suffisent pour faire distinguer cette espèce.

Collection du Muséum.

### 9° PORTUNUS LONGIPES (Risso).

| | | |
|---|---|---|
| PORTUNUS LONGIPES. | | Risso, *Hist. nat. des Crust. des environs de Nice*, p. 30, pl. I, fig. 5. |
| — | — | — *Hist. nat. de l'Eur. mérid.*, t. V, p. 4. |
| — | — | Desmarest, *Consid. gén. sur la cl. des Crust.*, p. 95. |
| — | — | Latreille, *Nouv. Dict. d'hist. nat.*, 2e édition, t. XXVIII, p. 50. |
| — | — | — *Encyclop. méth.*, t. X, 1re partie, p. 192, n° 14. |
| — | — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 444. |
| — | — | Roux, *Crust. de la Méditerr.*, pl. IV, fig. 1-2. |
| — | — | Costa, *op. cit.*, p. 3. |
| PORTUNUS INFRACTUS. | | Otto, *Nova acta Acad. nat. Cur.*, t. XIV, pl. XX, fig. 1. |

Carapace un peu quadrilatère, lisse postérieurement, finement granuleuse sur la partie antérieure, divisée en deux parties presque égales par une impression saillante qui s'étend d'une des dents postérieures à l'autre. Bords latéro-antérieurs à cinq dents; la cinquième, dirigée en dehors, plus grande et plus aiguë que les autres. Front entier indistinctement quadrilobé. Pattes antérieures très-inégales, la droite, en général, près du double de l'autre. Bras lisse. Avant-bras portant une large épine à l'angle antéro-interne. Mains à peine carénées; armées d'un tubercule spiniforme au-dessus de la base du pouce du côté interne. Pattes suivantes très-grêles et très-longues; celles des troisième et quatrième paires dépassant beaucoup les autres. Pattes nageuses longues et peu élargies. Dernier article lancéolé. Abdomen du mâle triangulaire.

Couleur d'un rouge foncé brillant, légèrement tacheté de jaune.

Largeur de la carapace, $0^m,030$; longueur, $0^m,020$.

*Habitation.* — La Méditerranée. Il se tient dans des trous de rochers, à une assez grande profondeur, et vit solitaire.

L'extrême allongement des pattes des troisième et quatrième paires uni à la forme un peu quadrilatère de la carapace, ainsi que la disposition indistinctement quadrilobée du front, caractérisent suffisamment cette espèce.

Collection du Muséum.

## 10° PORTUNUS CORRUGATUS (Leach).

Pl. XXXVI, fig. 3.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS CORRUGATUS. | Leach, *Edimb. Encycl.*, t. VII, p. 390. |
| — — | — *Malacostr. Podoph. Britann.*, t. VII, fig. 1-2. |
| CANCER CORRUGATUS. | Pennant, *Brit. zool.*, t. IV, p. 5, pl. v, fig. 9. |
| — — | Herbst, *op. cit.*, pl. VII, fig. 50. |
| PORTUNUS PUBER. | Blainville, *Faune française Crust.*, fig. 1. |
| PORTUNUS CORRUGATUS. | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 443. |
| — — | Costa, *Fauna del regno di Napoli. Crostacei, g. Portuno*, p. 2. |
| — — | Thompson, *Crust. of Ireland* (*Ann. of nat. hist.*, 1843, t. X, p. 282). |
| — — | Th. Bell, *British Crustacea*, p. 94. |

Carapace bombée, couverte de lignes transversales granuleuses donnant insertion à des poils. Régions distinctes. Lobe mésogastrique se prolongeant jusqu'au voisinage du front. Bords latéro-antérieurs découpés chacun en cinq dents égales, aiguës et fortement dirigées en avant. Bords latéro-postérieurs longs et resserrés. Front découpé en trois lobes aigus, surtout les deux latéraux. Pattes antérieures courtes, très-ridées, comme la carapace. Avant-bras armé d'une épine à son angle antéro-interne. Main portant une épine aiguë vers le tiers antérieur du bord interne de la face supérieure. Pattes suivantes courtes et fortes. Abdomen subtriangulaire traversé par des crêtes saillantes. Dernier article très-étroit.

Couleur rouge, avec des taches d'un jaune clair.

Largeur de la carapace, $0^m,055$; longueur, $0^m,042$.

*Habitation.* — Très-commun dans la Méditerranée; plus rare dans l'Océan.

Les rides nombreuses qui couvrent la carapace et les pattes antérieures, la forme trilobée du front, ne permettent de confondre cette espèce avec aucune de celles que nous avons examinées.

Collection du Muséum.

### 11° PORTUNUS SUBCORRUGATUS (Nobis).

Pl. XXXVI, fig. 2.

PORTUNUS CORRUGATUS? De Haan, *Fauna japonica; Crust.*, p. 40.
PORTUNUS RONDELETII? Audouin (Savigny, *Égypte, Crust.*, pl, IV, fig. 2).

Cette espèce, très-voisine de la précédente, s'en distingue par sa carapace moins ridée, et par la forme du front, qui est à peine divisé; c'est à peine si on aperçoit la trace des trois lobes. Il est probable que c'est cette espèce que de Haan indique comme le *P. corrugatus* du Japon, que Savigny avait fait représenter dans l'ouvrage sur l'Égypte, et qu'Audouin avait rapportée au *P. arcuatus*, avec lequel elle ne peut cependant être confondue, puisque les dents des bords latéro-antérieurs sont toutes égales, que la taille est beaucoup plus considérable, et enfin que la carapace est beaucoup plus ridée. Le front ne présente, il est vrai, aucune trace de trilobation; mais il est possible que par les progrès de l'âge ces traces disparaissent de plus en plus : c'est ce que je n'ai pu constater, n'en ayant qu'un seul individu entre les mains.

Couleur rougeâtre.

Largeur de la carapace, $0^m,045$; longueur, $0^m,037$.

*Habitation.* — Ce Portune a été étiqueté comme provenant de la mer Rouge.

Collection du Muséum.

### 12° PORTUNUS STRIGILIS (Stimpson).

PORTUNUS STRIGILIS. Stimpson, *op. cit.* (*Proceed. of the Ac. of nat. scienc. of Philadelph.*, 1857, p. 35.)

Carapace pubescente, un peu bombée, marquée de lignes transversales onduleuses et rapprochées. Bords latéro-antérieurs à cinq dents de longueur médiocre. Front large, avancé, à peine couvert, indistinctement trilobé. Pattes antérieures rugueuses. Main courte, carénée, avec une petite épine au-dessus de la base du pouce. Carpe portant une épine aiguë à l'angle antéro-interne. Pattes natatoires à doigt lancéolé et bordé de cils très-longs.

*Habitation.* — Mer du Japon.

Cette espèce n'a jamais été figurée et n'est connue que par la courte description qui précède; il est assez difficile d'établir ses véritables affinités; elle paraît cependant se rapprocher de *P. corrugatus*, mais en différer par l'épine de la main qui, chez ce dernier, au lieu d'être courte et située au-dessus de la base du pouce, est longue et placée plus en arrière.

Je crois devoir regarder le *Portunus carcinoides* des côtes d'Irlande (Kinham, *Natural History Review*, 1857, t. VI, p. 161, pl. 9, fig. 3) comme le jeune âge du Carcinus Mœnas; la figure qui l'accompagne peut parfaitement se rapporter à cette dernière espèce, et on ne peut recourir à la description, qui n'a pas été donnée.

D'après M. Prestandrea, il existerait sur les côtes de la Sicile deux autres espèces de Portunes qu'il désigne sous les noms de *P. macropipus* et de *P. maravignæ* (*Effemeridi scientifiche e litterarie per la Sicilia*, 1833). Mais ces observations, qui datent de près de trente ans, n'ont été confirmées par aucun des naturalistes qui depuis ont étudié la Faune maritime de cette île, et il me semble bien probable que cet auteur a considéré comme étant des formes spécifiques nouvelles de simples variétés d'espèces déjà connues. Cependant, n'ayant pu me procurer le travail de M. Prestandrea, je n'ose me prononcer à cet égard d'une manière absolue.

## Genre PORTUNITES.

PORTUNITES. Th. Bell, *Fossil Malacostraceous Crustacea of Great Britain*, part. 1re, *Crustacea of the London Clay* (*Palæontograph. Society*, 1856, p. 20).

— Alph. Milne Edwards, *Hist. des Crust. foss.* (*Ann. des sc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 273.)

LEIOCHILUS. Reuss, *Zur Kenntniss fossiler Krabben*, 1859, p. 56.

Ce genre a été établi en 1859 par M. Th. Bell pour un Crustacé fossile de l'argile de Londres dont les affinités zoologiques ne sont pas encore parfaitement connues. C'est avec les Carcins et les Portunes que ce crabe présente le plus d'analogie; il s'en distingue cependant par le relief des diverses régions de la carapace.

### PORTUNITES INCERTA (Th. Bell).

PORTUNITES INCERTA. Th. Bell, *op. cit.*, p. 20, pl. VIII, fig. 1 à 5.
— — Alph. Milne Edwards, *op. cit.*, p. 275, pl. IX, fig. 2 et pl. III, fig. 4
LEIOCHILUS MORRISI. Reuss, *op. cit.*, p. 56, pl. XVIII, fig. 7.

## Genre NECTOCARCINUS.

PORTUNUS (pars). Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 445.
NECTOCARCINUS. Alph. Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust. foss.* (*Ann. des sc. nat.*, 4e série. t. XIV, p. 220.)

J'ai cru devoir créer cette nouvelle division générique pour y placer toutes les espèces de Portuniens dont le bord latéro-antérieur de la carapace est découpé en quatre dents au lieu de cinq. Le bouclier céphalo-thoracique est peu élargi, peu bombé, mais épais. Les bords latéro-antérieurs forment avec le front une courbure régulière à petit rayon dont le centre serait sur la ligne médiane à la partie antérieure de la région cardiaque. Les régions sont bien marquées. Le front est avancé, tantôt découpé en dents, tantôt indivis. Les orbites sont petites et enfoncées. L'article basilaire des antennes externes est droit, étroit et soudé au front. L'article basilaire des antennes internes est très-large. L'apophyse épistomienne est reçue dans une fossette creusée sous le front, et ne fait pas saillie au dehors. Les pattes-mâchoires externes sont allongées; leur troisième article échancré en dedans. Les pattes antérieures sont courtes et robustes. Les pattes postérieures sont en général moins favorablement disposées pour la natation que chez les Portunes, mais plus élargies que chez les Carcins. La suture médiane occupe seulement les deux derniers articles du plastron sternal, comme chez les Carcins, les Portunes et les Polybiens. L'abdomen du mâle est construit sur le même type que celui des autres Portuniens, c'est-à-dire qu'il se compose de quatre articles seulement, les cinquième, quatrième et troisième étant soudés entre eux.

Ce genre ne comprend que des espèces exotiques.

*Habitation.* — Les mers de l'Océanie.

## 1° NECTOCARCINUS TUBERCULOSUS (A. Edwards).

Pl. XXXVII.

NECTOCARCINUS TUBERCULOSUS. Alph. Milne Edwards, *Hist. des Crust. foss.* (*Ann. des sc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 220.)

Carapace très-épaisse, peu bombée en dessous. Régions bien distinctes. Le lobe mésogastrique se prolonge en avant jusqu'auprès du front. Les lobes épigastriques sont saillants et couverts de tubercules. Les lobes protogastriques sont également tuberculeux. Les régions hépatiques, petites, mais bien nettement circonscrites, sont hérissées de tubercules. Toute la partie postérieure de la carapace est lisse. Les bords latéro-antérieurs régulièrement courbes sont découpés en quatre dents couvertes de tubercules : la première est la plus large ; la dernière est au contraire petite et aiguë. Le front peu élargi présente deux lobes presque confondus sur la ligne médiane et bordés en avant de deux rangées de tubercules serrés les uns contre les autres ; ces lobes sont séparés des angles orbitaires externes par une échancrure peu profonde. Le bord sourcilier n'offre presque aucune trace de scissures. L'angle sous-orbitaire interne est long et bien détaché. L'épistome est également granuleux sur son bord antérieur. Entre le bord labial et le bord postérieur des fossettes antennaires existe un sillon transversal très-large. Les pattes antérieures sont fortes, courtes et très-tuberculeuses. Le bras ne dépasse pas le bord latéral de la carapace, et offre sur son bord postérieur une courte épine submédiane. L'avant-bras est armé à son angle antéro-interne d'une épine forte et courte. La main carénée ne présente aucune trace d'épines, et les tubercules qui l'ornent sont régulièrement disposés en séries longitudinales ; les doigts également tuberculeux sont fortement carénés. Les pattes ambulatoires sont robustes et comprimées latéralement. La cuisse des pattes nageuses est presque semblable aux autres. Le dernier article de ces pattes est lancéolé et comprimé latéralement. L'abdomen présente une forme quadrilatère allongée. Les lignes de soudure des cinquième, quatrième et troisième articles sont bien distinctes.

Couleur rougeâtre avec quelques taches jaunes sur les pattes et des tubercules noirs sur les mains.

Largeur de la carapace, 0m,075; longueur, 0m,060.

*Habitation.* — La Tasmanie.

Collection du Muséum.

### 2° NECTOCARCINUS INTEGRIFRONS (Latreille).

Pl. XXXVIII.

| | |
|---|---|
| PORTUNUS INTEGRIFRONS. | Latreille, *Encycl. méth.*, t. X, p. 192. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 445. |
| NECTOCARCINUS INTEGRIFRONS. | Alph. Milne Edwards, *Histoire des Crust. foss.* (*Ann. des scienc. nat.*, 4e série, t. XIV, p. 220.) |
| NECTOCARCINUS MELANODACTYLUS. | Alph. Milne Edwards, *op. cit.*, p. 220. |

Carapace peu bombée, légèrement granuleuse. Granulations disposées par petits groupes. Régions nettement circonscrites. Lobe mésogastrique se prolongeant jusqu'auprès du front. Bords latéro-antérieurs découpés en quatre dents, dont la première est la plus large, et la dernière petite et pointue. Front large, arqué et non divisé. Bord sourcilier divisé par deux scissures linéaires. Orbites petites et profondes. Angle sous-orbitaire peu avancé. Apophyse épistomienne courte. Bord labial séparé du bord postérieur des fossettes antennaires par un large sillon. Pattes antérieures couvertes de lignes squammeuses et de granulations rapprochées. Bras court armé sur la partie moyenne de son bord postérieur d'une courte épine. Avant-bras portant à son angle antéro-interne une épine pointue. Main non carénée, armée en dessus du côté interne, au-dessus de la base du pouce, d'une petite épine. Doigts fortement carénés; leur bord tranchant, leur extrémité et leurs carènes noires. Pattes suivantes comprimées et à dernier article styliforme. Cuisse des pattes nageuses presque semblable aux autres. Pénultième article élargi. Doigt plat et lancéolé. Abdomen du mâle subquadrilatère.

Couleur d'un jaune rougeâtre.

Largeur de la carapace, 0m,050; longueur, 0m,036.

*Habitation.* — La Nouvelle-Hollande, la Tasmanie, la Nouvelle-Zélande.

J'avais mentionné, sous le nom de *N. melanodactylus*, une espèce qui me paraissait se distinguer du *N. integrifrons* par le prolongement sur le poignet de la couleur noire de l'index. A cette époque, je n'avais pu la comparer qu'avec de jeunes individus du *N. integrifrons* qui ne présentent pas ce caractère; mais depuis

j'ai pu m'assurer que la coloration noire des doigts s'étendait de plus en plus à mesure que les individus vieillissaient, de telle sorte que les jeunes ont seulement l'extrémité de la pince noire, tandis que chez les vieux individus la base du poignet voisin du doigt immobile est noire en dehors aussi bien qu'en dedans. La distinction établie de la sorte doit donc être abandonnée. De plus, l'individu qui m'avait servi de type pour la description du *N. melanodactylus* avait été vendu comme provenant de la mer Rouge, tandis que les *N. integrifrons* habitent l'Océanie. Il est probable qu'il y aura eu erreur de localité.

Collection du Muséum.

### 3° NECTOCARCINUS ANTARTICUS (Homb. et Jacq.).

PORTUNUS ANTARTICUS. Hombron et Jacquinot, *Voyage au pôle sud*, t. III, *Crustacés*, p. 51. pl. v, fig. 1.

Carapace peu bombée, très-arrondie, ridée et traversée par des lignes granuleuses. Dents du bord latéro-antérieur très-courtes; la première plus large, la quatrième petite et pointue. Front étroit, saillant, découpé en six dents : les deux médianes pointues et courtes; les mitoyennes larges, triangulaires et plus longues; les externes très-courtes et obtuses. Bord sourcilier divisé par une scissure linéaire. Angle sous-orbitaire court et pointu. Apophyse épistomienne courte. Bord labial séparé du bord postérieur des fossettes antennaires par un sillon transversal étroit. Pattes-mâchoires externes longues. Pattes antérieures courtes et granuleuses. Bras portant sur le milieu de son bord postérieur une épine courte. Avant-bras armé de deux épines : l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main peu carénée, portant en dessus du pouce, du côté interne, une courte épine. Pouce armé sur son bord supérieur de quatre ou cinq petites épines acérées. Pattes ambulatoires, grêles, assez allongées. Pattes de la cinquième paire s'éloignant par leur forme en palette de celles des espèces précédentes pour se rapprocher de celles des Portunes. Cuisse courte et large. Pénultième article aplati. Doigt ovalaire et lamelleux. Abdomen du mâle subquadrilatère.

Couleur d'un brun ferrugineux.

Largeur de la carapace, $0^m,060$; longueur, $0^m045$.

*Habitation.* — Iles Auckland.

Collection du Muséum.

## GROUPE DES POLYBIENS.

Leach, en se fondant sur la structure du bord sourcilier et de l'orbite, ainsi que sur la forme des pattes, établit le genre *Portumnus* aux dépens des Portunes à cinq dents de Fabricius; mais ce dernier nom ne différait pas assez de celui de *Portunus*, dont il est synonyme, pour que l'on pût l'adopter, et quelque temps après Latreille lui substitua celui mieux choisi de *Platyonychus*.

Bientôt après, Leach, ayant eu l'occasion d'étudier un Portunien de nos côtes qui avait échappé à l'attention des zoologistes, y reconnut un mode d'organisation particulier, et le prit pour type d'un nouveau genre, auquel il donna le nom de *Polybius*.

W. de Haan sépara complétement ces deux derniers genres de la famille des Portuniens, et les relégua parmi les Corystiens, dont ils diffèrent sous tous les rapports d'organisation tant extérieure qu'intérieure; et, aux dépens du genre *Platyonychus*, il forma le genre *Anisopus*, semblable au précédent par la plupart des caractères, mais en différant par la forme des appendices masticatoires. Aussi, M. Dana, dans son beau travail sur les Crustacés, ne crut pas devoir conserver cette nouvelle division générique.

M. Mac-Leay forma une nouveau genre, sous le nom de *Xaiva*, pour une petite espèce qui, à mon avis, a trop d'analogie avec les Platyonyques pour pouvoir en être séparée.

Enfin, j'ai cru devoir former le genre *Psammocarcinus* pour une espèce fossile connue depuis fort longtemps et décrite par Desmarest sous le nom de *Portunus hericarti*.

De telle sorte que, dans l'état actuel de nos connaissances, le groupe des Polybiens ne comprendrait que les trois genres *Polybius*, *Platyonychus* et *Psammocarcinus*, reconnaissables à leur carapace orbiculaire, ou plus longue que large, dont les bords latéro-antérieurs sont armés de cinq dents. La suture médiane du plastron sternal, de même que chez les Carciniens, ne s'étend que sur les deux derniers articles du sternum. L'article basilaire des antennes externes est grêle, libre, et ne ferme pas complétement la cavité orbitaire en dedans. Les pattes antérieures sont courtes et robustes.

## Genre POLYBIUS.

| | |
|---|---|
| POLYBIUS. | Leach, *Malac. Podoph. Britann.* |
| | Desmarets, *Considérations sur la classe des Crustacés*, p. 100. |
| — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 438. |
| — | De Haan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 12. |
| — | Bell, *Brit. Crust.*, p. 115. |
| PLATYONYCHUS. | Latreille, *Encycl. méth.*, t. X, p. 152. |

Le genre *Polybius*, établi en 1815 par Leach, ne comprend jusqu'à présent qu'une seule espèce qui habite nos côtes. Il se reconnaît aux caractères suivants. Carapace orbiculaire. Bords latéro-antérieurs découpés en cinq dents sensiblement égales. Fissures du bord sourcilier à peine visibles. Article basilaire des antennes externes grêle et ne fermant pas la cavité orbitaire en dedans. Pattes-mâchoires externes longues. Troisième article peu échancré en dedans. Endostome présentant des crêtes obliques latérales. Pattes des deuxième, troisième, quatrième et cinquième paires natatoires; celles des troisième, quatrième et cinquième aplaties et terminées par un doigt comprimé et lancéolé. Abdomen du mâle subtriangulaire et composé de cinq articles.

### POLYBIUS HENSLOWI (Leach).

| | |
|---|---|
| POLYBIUS HENSLOWI. | Leach, *Malacost. Podoph. Britann.*, p. 14, pl. IX, B. |
| — — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 439. |
| — — — | *Règne animal* de Cuvier, *Crust.*, atlas, pl. VIII, fig. 2. |

Cette espèce représente à elle seule le genre *Polybius*, et on peut dire que de tous les Portuniens c'est le mieux organisé pour la natation. La carapace, presque orbiculaire, est plane en dessus et complétement lisse. Les dents des bords latéro-antérieurs sont courtes et larges; la cinquième est plus petite que les précédentes. Le front est découpé en cinq dents, dont la médiane est la seule qui soit pointue; les autres sont obtuses. Les pattes antérieures sont courtes et de force médiocre. Le bras est lisse; l'avant-bras porte une épine à son angle antéro-interne. La main, faiblement carénée, est armée du côté interne, au-dessus de

l'articulation du pouce, d'un tubercule spiniforme. Les doigts sont larges et armés de dents tranchantes s'engrenant exactement. Le plastron sternal est plat et allongé.

Couleur d'un brun rosâtre.

Largeur de la carapace, $0^m,055$ ; longueur, $0^m,048$.

*Habitation.* — Cette espèce vit à une assez grande distance de nos côtes, dans l'océan Atlantique. On l'a rencontrée sur les rivages d'Angleterre, de France et d'Espagne.

Collection du Muséum.

## Genre PLATYONYCHUS.

CANCER (pars). Linné.
PORTUNUS (pars). Fabricius, *Entomol. syst. Suppl.*
PORTUMNUS. Leach, *Malacost. Podoph. Britann.*, p. 7.
PLATYONYCHUS. Latreille, art. *Platyonyque* du *Nouveau dict. d'hist. nat.*, t. XVII, p. 27.
— Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 435.
PORTUMNUS (pars). Bell, *Brit. Crust.*, p. 82.
PLATYONYCHUS, ANISOPUS. De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 12.
PORTUMNUS et PLATYONYCHUS. Dana, *United States Exploring Expedition, Crustacea*, p. 291.
XAIVA. Mac Leay, *Annulosa of South Africa* (dans l'ouvrage de Smith, intitulé *Zoology of South Africa*, p. 62).

Le genre Platyonyque, tel que Leach l'avait établi sous le nom de *Portumnus*, ne comprenait qu'une seule espèce, le *P. latipes*. Mais les recherches des carcinologistes plus modernes ont fait connaître d'autres Portuniens, qui, tout en ayant avec celui-ci les plus étroites affinités, s'en distinguaient par quelques particularités de structure d'une importance secondaire. Il a donc été nécessaire de modifier légèrement les caractères distinctifs que Leach avait assignés à son genre. Chez les Platyonyques, la carapace est, en général, plus longue que chez les autres Portuniens. Le front est très-étroit et denté. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en cinq dents à peu près égales. Les fossettes des antennes internes sont petites et imparfaitement séparées des orbites. L'article basilaire des antennes externes est très-petit et n'occupe pas tout l'espace compris entre l'angle sous-orbitaire interne et le front, mais est libre et ne peut pas clore complétement en dedans la fosse orbitaire. Les pattes-mâchoires externes sont longues. L'endostome est garni en général de crêtes obliques latérales. Le plastron sternal est

allongé et étroit. La suture médiaire n'occupe que ses deux derniers articles. L'abdomen présente tantôt cinq, tantôt sept articles mobiles. Les pattes n'offrent rien de caractéristique.

### 1° PLATYONYCHUS LATIPES.

| | |
|---|---|
| CANCER LATIPES VARIEGATUS. | Planches *de Conch. min., notis,* p. 34, pl. III, fig. 7, B.C. |
| CANCER LATIPES. | Pennant, *Brit. zool.,* t. IV, p. 3, pl. I, fig. 4. |
| — — | Herbst, *op. cit.,* t. I, p. 267, pl. XXI, fig. 126. |
| CANCER LYSIANASSA. | Herbst, pl. LIV, fig. 6? |
| PORTUMNUS VARIEGATUS. | Leach, *Edinb. Encyclop.,* t. VII, p. 391. |
| — — | — *Malacost. Podoph. Britann.,* explication de la pl. IV. |
| — — | Thompson, *On the Crust. of Ireland.* (*Ann. nat. hist.,* t. X, p. 281.) |
| PORTUMNUS MONODON. | Leach, *op. cit.* (*Linn. Transact.,* t. XI, p. 314.) |
| PLATYONYCHUS DEPURATOR. | Latreille, *Encycl. méth.,* t. X, p. 151. |
| PLATYONYCHUS LATIPES. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés,* t. I, p. 436. |
| — — | — *Règne animal* de Cuvier, *Crust.,* atlas, pl. VIII, fig. 3. |
| — — | Bell, *Brit. Crust.,* p. 85. |
| PORTUMNUS VARIEGATUS. | De Haan, *Fauna japonica, Crust.,* p. 12. |

Carapace très-allongée. Fortement rétrécie postérieurement. Complétement lisse. Bords latéro-antérieurs dirigés presque directement en arrière et armés de cinq dents très-petites et à base très-large. Front avancé et découpé en cinq dents, la médiane plus avancée, les externes obtuses. Pattes-mâchoires allongées. Pattes antérieures courtes et disposées de façon à s'appliquer exactement contre la région faciale. Bras lisse; avant-bras armé d'une épine à son angle antéro-interne. Main lisse en dehors et dépourvue d'épine. Doigts courts, larges et comprimés latéralement. Pattes suivantes élargies. Pied comprimé, doigt lancéolé. Dernier article des pattes-nageoires long et pointu. Abdomen du mâle composé de cinq anneaux, et remarquable par sa forme de languette très-allongée.

Couleur grise marbrée de taches verdâtres.

Largeur de la carapace $0^m,022$, longueur $0^m,022$.

*Habitation.* — La Manche, nos côtes océaniques, la Méditerranée. Cette espèce, très-bien conformée pour la natation, vit enfouie dans le sable, au niveau des basses marées.

Collection du Muséum.

### 2° PLATYONYCHUS NASUTUS (Latreille).

PLATYONYCHUS NASUTUS. Latreille, *Encycl. méth.*, t. X, p. 151.
— — Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 438.
— — Lucas, *Exploration de l'Algérie, Crust.*, p. 14, pl. II, fig. 3.

Carapace très-élargie en avant, très-rétrécie postérieurement. Régions bien visibles. Bords latéro-antérieurs arqués et découpés en cinq dents assez grandes ; la première est large et échancrée au sommet de façon à représenter un lobe bifide. Front très-avancé et divisé en trois lobes, dont le médian est beaucoup plus proéminent que les autres. Pattes antérieures très-courtes. Bras lisse. Avant-bras armé d'une épine à son angle antéro-interne. Main petite, carénée en dehors et dépourvue d'épine. Pattes suivantes comprimées latéralement. Dernier article des pattes-nageoires long et très-pointu. Abdomen du mâle allongé et en forme de languette.

Couleur brune.

Largeur de la carapace, $0^m,025$, longueur $0^m,022$.

*Habitation.* — Mer Méditerranée, où il est assez rare.

La forme de la carapace, renflée antérieurement, la disposition de la première dent du bord latéro-antérieur, et celle du front suffisent pour faire facilement distinguer cette espèce de la précédente.

Collection du Muséum.

### 3° PLATYONYCHUS PULCHELLUS (Mac Leay).

XAIVA PULCHELLA. Mac Leay *Annulosa of South Africa* (dans l'ouvrage de Smith, *Zoology of South Africa*), p. 62, pl. III.

Carapace très-renflée antérieurement, rétrécie postérieurement; très-bosselée, surtout sur la région gastrique, à la partie antérieure de la région cardiaque et sur la ligne épibranchiale. Bords latéro-antérieurs courbes divisés en cinq dents, dont la première, obtuse, est échancrée au sommet, de façon à paraître bifide. Front très-avancé et divisé d'une manière peu distincte en trois lobes, dont l'antérieur est le plus proéminent. Pattes antérieures courtes. Bras lisse. Avant-bras armé

d'une épine à son angle antéro-interne. Main courte et carénée. Pattes suivantes élargies. Doigt lancéolé.

Couleur d'un rose clair, avec des reflets verdâtres.

Largeur de la carapace, $0^m,018$, longueur $0^m,016$.

*Habitation.* — Côte sud de l'Afrique.

Cette espèce, dont Mac-Leay avait formé le genre Xaiva, présente l'analogie la plus grande avec le *Platyonychus nasutus*, dont il ne diffère que par les bosselures de la carapace. Le front, les dents des bords latéro-antérieurs étant exactement semblables dans ces deux espèces.

### 4° PLATYONYCHUS AFRICANUS (Nobis).

Pl. XXXIV, fig. 2.

Carapace très-allongée, presque lisse. Bords latéro-antérieurs se réunissant aux latéro-postérieurs par un angle très-obtus. Les premiers, découpés en cinq petites dents dirigées en avant et sensiblement égales. Front peu avancé et à peine découpé en quatre dents obtuses; les deux médianes très-petites et très-rapprochées; les latérales sur le même plan et beaucoup plus larges. Orbites larges. Bord sourcilier découpé par deux scissures linéaires. Pattes antérieures faibles et courtes. Bras lisse. Avant-bras portant une épine à son angle antéro-interne. Main carénée en dessus, mais lisse en dehors. Pattes suivantes grêles.

Cette espèce est toujours de très-petite taille, quelques millimètres seulement.

*Habitation.* — Baie de Simon, côte d'Afrique.

La forme du front ne permet de confondre cette espèce avec aucune autre du même genre.

Collection du Musée Britannique.

### 5° PLATYONYCHUS BIPUSTULATUS (M. Edwards).

| | |
|---|---|
| PLATYONYCHUS BIPUSTULATUS. | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 437, pl. XVII, fig. 7-10. |
| ANISOPUS PUNCTATUS. | De Haan, *Fauna japonica, Crustacea*, p. 44, pl. II, fig. 1. |
| PLATYONYCHUS PURPUREUS. | Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 291. pl. XVIII, fig. 3. |
| PORTUNUS CATHARUS. | White, Dieffenbach's *New Zeal.*, t. II, p. 265. |

Carapace élargie, presque circulaire, très-finement granuleuse. Régions à peine

marquées. Bords latéro-antérieurs régulièrement arqués et découpés en cinq dents grandes et fortement dirigées en avant. Front peu avancé, armé de quatre petites dents, les médianes plus saillantes que les latérales. Bord sourcilier divisé en trois lobes par deux scissures, lobe médian épineux. Pattes antérieures médiocres. Bras lisse. Avant-bras armé d'une épine à son angle antéro-interne. Main fortement carénée, à carènes granuleuses, et portant une petite épine au-dessus de la base du pouce, du côté interne. Pattes de la deuxième paire très-longues et très-robustes, surtout chez le mâle. Au-dessus de l'articulation de la jambe, le bord de la cuisse se relève en forme de crête. Pied falciforme et à bord supérieur fortement cannelé. Pattes des troisième et quatrième paires ordinaires. Pattes nageuses, larges et trapues. Doigt large et arrondi. Abdomen du mâle composé de sept segments distincts.

Cette espèce peut atteindre une taille considérable; on rencontre des individus qui n'ont que quelques millimètres, et d'autres dont la carapace a près de 10 cent. de large sur 7 de long.

Couleur jaunâtre avec un pointillé pourpre très-serré à la partie postérieure des régions branchiales et de la région hépatique.

*Habitation.* — Les côtes du Chili et les mers de l'Océanie et des Indes.

Les différences de taille et de coloration que l'on remarque chez les divers individus de cette espèce ont amené plusieurs auteurs à considérer comme distinctes certaines formes qui ne sont que des passages d'un seul et même type spécifique. C'est ainsi que l'on laissait le nom de *P. bipustulatus* aux jeunes individus dont la forme était plus allongée et la coloration à peine indiquée; on appelait *P. purpureus* les vieux individus dont les couleurs étaient brillantes et la carapace très-large; on réservait le nom de *Punctatus* à ceux dont le bouclier céphalo-thoracique était un peu plus granuleux et les dents médianes du front un peu plus avancées. Mais, grâce aux richesses accumulées dans la collection du Muséum, j'ai pu, en examinant près de trente individus de tout âge, me convaincre que toutes ces différences n'étaient que transitoires, et que l'on n'avait affaire qu'à une seule et même espèce.

De tous les Portuniens, le *Platyonychus bipustulatus* est le seul dont l'abdomen présente sept anneaux distincts. Aussi quelques auteurs ont-ils voulu le prendre pour le type d'une nouvelle division générique à laquelle ils appliquaient le nom de *Platyonychus*, réservant celui de *Portumnus* pour les *P. latipes* et *P. nasutus;* mais la disposition de la région antennaire étant la même chez tous ces

Crustacés, il me paraît plus conforme à leurs affinités véritables de les grouper ensemble ; d'ailleurs la forme de la carapace, qui est plus élargie chez le *P. bipustulatus* que dans les autres espèces que nous avons examinées, varie avec l'âge : chez les jeunes, en effet, elle est beaucoup plus allongée.

Collection du Muséum.

### 6° PLATYONYCHUS OCELLATUS (Herbst).

Pl. XXXVI, fig. 4.

| | |
|---|---|
| CANCER OCELLATUS. | Herbst, *op. cit.*, pl. XLIX, fig, 4. |
| PORTUNUS PICTUS. | Say, *Crust. of United States Acad. of Philad.*, t. I, p. 62, pl. IV, fig. 4. |
| PLATYONYCHUS OCELLATUS. | Latreille, *Encycl. méth.*, t. XVI, p. 152. |
| — — | Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 437. |
| — — | Bell, *British. Crustacea*, p. 82. |
| — — | Gould, *Invertebratæ of Massachusetts*, p. 324. |
| — — | Dekay, *Natural History of New-York, Crust.*, p. 9, pl. I, fig. 1 et pl. V, fig. 7. |

Carapace élargie, très-finement granuleuse et à régions à peine marquées. Bords latéro-antérieurs découpés en cinq dents bien séparées, aiguës et dirigées en avant. Front étroit et divisé en trois dents ; la médiane longue et aiguë, les latérales plus courtes. Bord sourcilier droit et divisé par une seule scissure. Pattes-mâchoires externes longues, leur troisième article profondément échancré en dedans pour l'insertion de la tigelle mobile. Endostome lisse. Pattes antérieures médiocres. Bras portant de fines denticulations à son bord antérieur. Avant-bras armé de deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre sur sa face externe. Main traversée longitudinalement par des carènes un peu granuleuses, et portant une épine au-dessus de la base du pouce du côté interne. Pattes ambulatoires courtes et grêles. Dernier article des pattes-nageoires large et ovalaire. Abdomen du mâle en forme de languette, composé de cinq anneaux, le septième très-petit et comme enclavé dans le sixième.

Couleur jaunâtre, avec de petites taches rouges.

Largeur de la carapace, $0^m,054$ ; longueur, $0^m,042$.

*Habitation.* Côtes des États-Unis, golfe du Mexique.

Cette espèce a, par sa forme générale, de grandes analogies avec le *P. bipustulatus;* elle en diffère cependant par la forme du front, où existe une dent médiane, par l'absence d'épine sur le bord sourcilier, et par le nombre des anneaux de l'abdomen, qui est de cinq au lieu de sept.

Collection du Muséum.

## Genre PSAMMOCARCINUS.

PORTUNUS (pars). Desmarest, *Crustacés fossiles*, p. 87.
PSAMMOCARCINUS. Alph. Milne Edwards, *Hist. des Crust. foss.* (*Ann. des sc. nat.*, 4e serie, t. XIV, p. 277.)

Cette nouvelle division générique ne comprend qu'une seule espèce fossile, connue déjà depuis fort longtemps et décrite par Desmarest sous le nom de *Portunus hericarti*. Ce genre se distingue facilement des Platyonyques par l'existence de chaque côté de la carapace d'une longue corne latérale, portant elle-même une ou deux petites dents. A ce caractère, d'une très-grande importance, viennent s'en ajouter plusieurs autres. Le bord sourcilier est continu, droit, et ne présente aucune trace de scissure linéaire. Les orbites sont d'une profondeur considérable. Les bords latéro-postérieurs de la carapace, au lieu d'être échancrés en arrière pour recevoir la base des pattes de la cinquième paire, sont droits et se réunissent carrément au bord postérieur.

### ESPÈCE FOSSILE.

PSAMMOCARCINUS HERICARTI (Desmarest).

PORTUNUS HERICARTI. Desmarest, *Crust. foss.*, p. 87, pl. v, fig. 5.
PSAMMOCARCINUS HERICARTI. Alph. Milne Edwards, *op. cit.*, p. 279, pl. IX, fig. 1 et pl. X.

## GROUPE DES LISSOCARCINIENS.

### Genre LISSOCARCINUS.

LISSOCARCINUS. Adams et White, *Zoology of the voyage of H.M.S. Samarang*, 1848, *Crustacea*, p. 45.
— Dana, *United States Exploring Exped., Crust.*, t. I, p. 288.

Ce genre a été établi en 1848, par MM. Adams et White, pour une petite espèce de Portuniens nouvelle pour la science. Mais M. Dana ayant découvert un autre représentant du même type, qui, par l'ensemble de ses caractères, ne pouvait en être séparé génériquement, fut obligé de modifier légèrement les limites de ce petit groupe.

La carapace est orbiculaire ou même plus longue que large, et légèrement convexe. Les bords latéro-antérieurs sont armés de cinq dents. Le front est lamelleux et très-avancé. L'article basilaire des antennes internes est allongé, et se prolonge un peu dans le canthus interne de l'orbite. La tigelle mobile est insérée sous le front et exclue de l'orbite. Pattes antérieures très-courtes et trapues. Pattes ambulatoires courtes, à doigt étroit et pointu.

Par leur forme générale, les Lissocarciniens se rapprochent beaucoup des Platyonyques, mais ils en diffèrent par la disposition de la région antennaire.

#### 1° LISSOCARCINUS POLYBIOIDES (Adams et White).

LISSOCARCINUS POLYBIOIDES. Adams et White, *Zoology of the voyage of H. M. S. Samarang, Crustacea*, p. 46, pl. XI, fig. 5.

Carapace allongée, lisse, traversée par une ligne épibranchiale saillante et presque droite. Bords latéro-antérieurs se réunissant par un angle à peine marqué, armés de cinq dents petites, à base large, dirigées en avant et sensiblement égales entre elles. Front lamelleux, très-avancé, régulièrement arqué, présentant sur la ligne médiane une échancrure étroite et triangulaire. Angle sus-orbitaire interne constituant une dent frontale petite et aiguë. Orbite étroite et peu profonde. Bord

sourcilier divisé par deux scissures étroites. Pattes antérieures courtes. Bras lisse et court. Avant-bras portant deux très-petites épines : l'une à l'angle antéro-interne, l'autre sur la face externe. Main courte, renflée, carénée en dessus, excavée en dedans de façon à s'appliquer exactement contre la région buccale armée de deux épines au-dessus de la base du pouce. Pattes ambulatoires courtes et comprimées latéralement. Pattes natatoires longues. Cuisse large et aplatie. Dernier article ovalaire.

Largeur de la carapace $0^m,013$; longueur $0^m,013$.

*Habitation.* — Trouvé sur bambou flottant en pleine mer dans l'océan Indien.

### 2° LISSOCARCINUS ORBICULARIS (Dana).

LISSOCARCINUS ORBICULARIS. Dana, *United States Exploring Expedition, Crustacea*, t. , p. 288, pl. XVIII, fig. 1.

Carapace presque orbiculaire, un peu plus large que longue, complétement lisse. Bords latéro-antérieurs se continuant par une courbure régulière avec les bords latéraux postérieurs et plutôt lobés que dentés. Front lamelleux avancé, non divisé, arqué et se prolongeant un peu en pointe sur la ligne médiane. Cavités orbitaires profondes et très-étroites. Pattes antérieures courtes et trapues. Bras lisse. Avant-bras portant un tubercule spiniforme à son angle antéro-interne. Main bicarénée en dessus et non épineuse ; pouce garni en dessus d'une petite crête tranchante. Pattes ambulatoires très-courtes et très-grêles. Pattes natatoires également petites. Cuisse cylindrique et presque semblable aux précédentes. Dernier article aigu et lancéolé.

Couleur jaunâtre avec de grandes taches d'un rouge brun sur la carapace et les pattes.

Largeur de la carapace $0^m,012$; longueur $0^m,010$.

*Habitation.* — Récifs madréporiques de l'archipel Viti.

Cette espèce se distingue facilement de la précédente par la forme orbiculaire de la carapace, l'absence d'échancrure médiane sur le front, et la gracilité des pattes.

## AGÈLE DES PORTUNIENS ANORMAUX

Front spatuliforme et infléchi. Orbites et pédoncules oculaires longs et occupant presque toute la largeur de la carapace. Angles orbitaires se prolongeant beaucoup plus en dehors que la portion suivante du bord latéral et suivis seulement d'une petite épine.

### Genre PODOPHTHALMUS.

PORTUNUS (pars). Fabricius, *Suppl. Entom. syst.*, p. 363.
PODOPHTHALMUS. Lamarck, *Hist. des Anim. sans vertèbr.*, t. V, p. 255.
— Latreille, *Hist. nat. des Insect. et des Crust.*, t. VI, p. 53.
— — *Encyclop. méth. des Insectes*, t. X, p. 166.
— — *Règne animal*, 2e édition, t. IV, p. 33.
— Leach, *Zoolog. Miscell.*, t. II.
— Desmarest, *Consid. sur les Crust.*, p. 99.
— Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 465.
— De Haan, *Fauna japonica*, *Crust.*, p. 10.

Ce genre, comme son nom l'indique, est caractérisé par l'énorme développement des pédoncules oculaires qui égalent chacun la moitié de la largeur de la carapace.

La carapace se termine en avant, non plus par un bord arqué, mais par un bord droit ou presque droit, formé en majeure partie par les parois supérieures des orbites. Le bouclier céphalo-thoracique semble alors avoir été brusquement tronqué en avant et ressemble à celui d'un Neptunus qui serait brisé suivant une ligne qui réunirait les deux cornes latérales. De chaque côté de la carapace existe une épine très-aiguë, dirigée en avant et au-dessous de laquelle est logé l'œil proprement dit quand son pédoncule est replié dans la gouttière orbitaire. Les régions sont peu marquées. Le front, constitué par le bord antérieur de la carapace, offre vers sa partie médiane, entre la base des pédoncules oculaires, un prolongement presque linéaire qui s'élargit beaucoup en dessous, de façon à former la paroi supérieure des fossettes antennulaires, lesquelles se trouvent situées sous la base des pédoncules oculaires, disposition complétement différente de celle qui existe chez les Portuniens normaux. La tigelle mobile de ces appendices est beau-

coup plus longue que la fossette antennulaire, et ne peut s'y reployer. L'article basilaire des antennes externes occupe tout l'espace compris entre l'angle sous-orbitaire interne et l'angle externe du prolongement supérieur du front contre lequel il s'appuie. Les orbites sont formées par une gouttière qui s'étend du prolongement frontal à l'extrémité de la corne latérale, et, par conséquent, elles occupent toute la largeur de la carapace. Les pédoncules oculaires, extrêmement longs et grêles, sont susceptibles d'exécuter des mouvements très-étendus. L'endostome fort large, mais court, est dépourvu des crêtes obliques qui servent à limiter en dedans l'orifice du canal expirateur. Les pattes-mâchoires externes n'occupent pas toute la largeur du cadre buccal, et ne peuvent se joindre sur la ligne médiane. Leur article basilaire très-court est élargi à sa base; le troisième article présente une forme presque triangulaire à cause de la profondeur de l'échancrure destinée à l'insertion de la tigelle mobile formée d'articles remarquablement gros et longs. Les pattes sont conformées sur le même plan que celles des Neptunes. Comme chez ces derniers, la suture médiane du sternum en occupe les trois derniers articles Thoraciques.

Entre le genre Podophthalmus et le genre Neptunus, les points de similitude sont si nombreux qu'on pourrait considérer celui-ci comme un Neptune anormal.

## PODOPHTHALMUS VIGIL (Fabricius).

| | |
|---|---|
| PORTUNUS VIGIL. | Fabricius, *Suppl. Entom. syst.*, p. 368, n° 1. |
| PODOPHTHALMUS SPINOSUS. | Lamarck, *Syst. des Anim. sans vertèb.*, p. 152. |
| — — | — *Hist. des anim. sans vert.*, t. V, p. 157. |
| — — | Latreille, *Gen. Crust. et Insect.*, t. I, pl. I et II, fig. 1. |
| — — | — *Hist. nat. des Crust. et des Insectes*, t. VI, p. 54, pl. XLVI. |
| — — | — *Règne animal*, de Cuvier, t. IV, p. 33. |
| — — | — *Encyclop. méth.*, t. X, p. 166. |
| — — | Desmarets, *Considérat. sur les Crust.*, p. 100, pl. VI, fig. 1. |
| PODOPHTHALMUS VIGIL. | Leach, *Zool. Miscell.*, t. II, pl. CXVIII. |
| — — | Guérin, *Iconographie du règne animal. Crustacés*, pl. I, fig. 3. |
| — — | Milne Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 467. |
| — — | — *Règne animal* de Cuvier, *Crust.*, atlas, pl. IX, fig. 1. |
| — — | De Haan, *Fauna japonica, Crustacea*, p. 44. |

Carapace aplatie, un peu granuleuse sur son bord antérieur, sur la ligne épibranchiale et sur les régions branchiales. En arrière de la corne latérale destinée

à recevoir l'œil existe une autre épine beaucoup plus petite et dirigée en dehors et en arrière. Bord postérieur de la carapace droit et large. Pattes antérieures très-longues. Bras armé de trois épines sur son bord antérieur et de deux sur son bord postérieur, l'une à l'extrémité, l'autre submédiane. Avant-bras portant deux épines, l'une à son angle antéro-interne, l'autre un peu plus petite au bord antérieur de sa face externe. Main allongée, carénée, la carène de la face interne terminée en avant par une épine. On remarque une autre épine au-dessus de la base du pouce du côté interne, et une troisième au-dessus de l'articulation de l'avant-bras. Doigts forts, cannelés et armés de dents tranchantes qui s'engrènent exactement. Pattes ambulatoires longues et comprimées. Cuisse des pattes-nageoires armée d'une épine sur son bord inférieur. Dernier article large et ovalaire. Abdomen du mâle composé de cinq articles et subtriangulaire.

Couleur brun rougeâtre.

Largeur de la carapace, $0^m,110$ ; longueur, $0^m,042$.

*Habitation.* — L'île de France, l'île Bourbon, la mer des Indes, Java, les îles Philippines, la mer du Japon.

## ESPÈCE FOSSILE.

PODOPHTHALMUS DEFRANCEI (Desmarest).

Desmarest, *Crustacés fossiles*, p. 88, pl. v, fig. 6, 7, 8.
Alph. Milne Edwards, *op. cit.*, p. 286, pl. v, fig. 5.

# LISTE DES ESPÈCES CITÉES DANS CE MÉMOIRE


Pages.

*Achelous* (genre) ..... 340, 341
A. crassimanus ..... 349
A. depressifrons ..... 342, 347
A. elongatus ..... 345, 347
A. granulatus ..... 344, 347
A. obtusus ..... 347
A. pubescens ..... 342, 347
A. ruber ..... 345, 347
A. spinimanus ..... 341, 347
A. Whitei ..... 343, 347
Amphitrite argentata ..... 332
A. depressifrons ..... 342
A. gladiator ..... 330, 344
A. gracillima ..... 334
A. Haanii ..... 330
A. hastatoides ..... 332
A. longispinosa ..... 337
A. media ..... 331
A. speciosa ..... 344
A. tenuipes ..... 335
A. vigilans ..... 336
Anisopus punctatus ..... 413
Arenæus cribrarius ..... 324
Cancer admete ..... 356
C. callianassa ..... 382
C. cedo-nulli ..... 320
C. corrugatus ..... 401
C. cruciatus ..... 371
C. depurator ..... 393, 394, 395
C. granulatus ..... 391
C. hastatus ..... 327, 332
C. latipes ..... 411
C. latipes variegatus ..... 411
C. lysianassa ..... 411
C. marinus lævis ..... 371
C. menestho ..... 330
C. mœnas ..... 390
C. natator ..... 370
Cancer ocellatus ..... 415
C. olivaceus ..... 349
C. pelagicus ..... 320
C. petrefactus ..... 349
C. Prymna ..... 360
C. puber ..... 398
C. reticulatus ..... 320
C. sanguinolentus ..... 319
C. serratus ..... 349
C. sexdentatus ..... 372
C. velutinus ..... 398
CARCINIENS (groupe des) ..... 388
*Carcinus* (genre) ..... 390, 311
C. mœnas ..... 391
C. peruvianus ..... 392
*Carupa* (genre) ..... 386, 311
C. tenuipes ..... 386
CARUPIENS (groupe des) ..... 386
Charybdis affinis ..... 384
C. Anisodon ..... 381
C. crucifera ..... 371
C. dura ..... 369
C. granulatus ..... 370
C. miles ..... 378
C. natator ..... 370
C. orientale ..... 383
C. sexdentata ..... 373
C. Smithii ..... 384
C. variegatus ..... 382
*Enoplonotus* (genre) ..... 353, 311
E. armatus ..... 353
*Goniosoma* (genre) ..... 367, 311
G. affine ..... 384
G. Anisodon ..... 381
G. annulatum ..... 374
G. antiqua ..... 384
G. callianassa ..... 382
G. cruciferum ..... 371

Pages.

Goniosoma erythrodactylum..... 369
G. japonicum..... 373
G. lineatum..... 377
G. miles..... 378
G. natator..... 370
G. orientale..... 383
G. ornatum..... 376
G. paucidentatum..... 381
G. quadrimaculatum..... 375
G. rosæum..... 378
G. rostratum..... 379
G. sexdentatum..... 372
G. truncatum..... 380
Leiochilus Morrisi..... 404
LISSOCARCINIENS (groupe des)..... 417
*Lissocarcinus* (genre)..... 417, 311
L. orbicularis..... 418
L. polybioides..... 417
*Lupa* (genre)..... 351, 311
L. anceps..... 328
L. Banksii..... 341
L. bellicosa..... 328
L. cribraria..... 324
L. diacantha..... 316
L. Dufourii..... 327
L. forceps..... 352
L. Gibbesii..... 326
L. gladiator..... 330
L. granulata..... 344
L. hastata..... 327, 316
L. lobifrons..... 349
L. pelagica..... 320, 317
L. pubescens..... 342
L. rubra..... 345
L. sanguinolenta..... 319
L. Sayi..... 317
L. Sebæ..... 329
L. spinimana..... 341
L. tranquebarica..... 349
L. trispinosa..... 316
LUPÉENS (groupe des)..... 312
LUPOCYCLIENS (groupe des)..... 387
*Lupocyclus* (genre)..... 387, 311
L. rotundatus..... 387
*Nectocarcinus* (genre)..... 404, 311
N. antarcticus..... 407
N. integrifrons..... 406
N. melanodactylus..... 406
N. tuberculosus..... 405
*Neptunus* (genre)..... 314, 311
N. anceps..... 328

Pages.

Neptunus arcuatus..... 338
N. argentatus..... 332
N. armatus..... 322
N. asper..... 325
N. cribrarius..... 324
N. cruentatus..... 326
N. diacanthus..... 316
N. Gibbesii..... 326
N. gladiator..... 330
N. gracilimanus..... 336
N. gracillimus..... 334
N. granulatus..... 338
N. hastatoides..... 332
N. hastatus..... 327
N. incertus..... 338
N. Larteti..... 338
N. lævis..... 328
N. longispinosus..... 337
N. marginatus..... 318
N. medius..... 331
N. Monspeliensis..... 338
N. pelagicus..... 320
N. rugosus..... 335
N. sanguinolentus..... 319
N. Sayi..... 317
N. Sebæ..... 329
N. Sieboldi..... 323
N. tenuipes..... 335
N. tuberculosus..... 333
N. validus..... 321
N. Vicentinus..... 338
N. vigilans..... 336
Oceanus crucifer..... 371
Platycarcinus Bervillei..... 349
*Platyonychus* (genre)..... 410, 311
P. africanus..... 413
P. bipustulatus..... 413
P. depurator..... 411
P. latipes..... 411
P. nasutus..... 412
P. ocellatus..... 415
P. pulchellus..... 412
P. purpureus..... 413
*Podophthalmus* (genre)..... 419, 311
P. Defrancei..... 421
P. spinosus..... 420
P. vigil..... 420
Podopilumnus Peruvianus..... 392
POLYBIENS (groupe des)..... 408
*Polybius* (genre)..... 409, 311
P. Henslowi..... 409

Pages.
Portumnus Monodon..... 411
P. variegatus..... 411
PORTUNIENS ANORMAUX..... 419
PORTUNIENS NORMAUX..... 312
*Portunites* (genre)..... 403, 311
P. incerta..... 404
*Portunus* (genre..... 392, 311
P. admete..... 356
P. annulatus..... 374
P. antarcticus..... 407
P. arcuatus..... 399
P. barbarus..... 394
P. carcinoides..... 403
P. catharus..... 413
P. corrugatus..... 401
P. crenatus..... 365
P. cribrarius..... 324
P. crucifer..... 371
P. depurator..... 395
P. diacanthus..... 316
P. emarginatus..... 399
P. erythrodactylus..... 369
P. forceps..... 352
P. gladiator..... 330
P. guadulpensis..... 396
P. hastatoides..... 332
P. hastatus..... 327, 316
P holsatus..... 393
P. infractus..... 400
P. integrifrons..... 406
P. leucodon..... 349
P. lividus..... 393
P. longipes..... 400
P. macropipus..... 403
P. maculatus..... 397
P. maravignæ..... 403
P. marmoreus..... 394
P. mœnas..... 390
P. pelagicus..... 320, 317, 311
P. peruvianus..... 392
P. pictus..... 415
P. plicatus..... 395
P. Prymna..... 360
P. puber..... 398
P. pusillus..... 397
P. Rondeletii..... 399
P. ruber..... 345

Pages.
Portunus sanguinolentus..... 319
P. serratus..... 349
P. sexdentatus..... 372
P. spinimanus..... 341
P. strigilis..... 402
P. subcorrugatus..... 402
P. tranquebaricus..... 349
P. truncatus..... 380
P. tuberculatus..... 396
P. Valentieni..... 394
P. vigil..... 420
Posidon validus..... 321
*Psammocarcinus* (genre)..... 416, 311
P. Hericarti..... 416
*Scylla* (genre)..... 347, 311
S. crassimanus..... 349
S. Michelini..... 350
S. serrata..... 349
S. tranquebarica..... 349
*Thalamita* (genre)..... 354, 311
T. admete..... 356
T. annulata..... 374
T. arcuatus..... 359
T. callianassa..... 382
T. Chaptali..... 360
T. cœruleipes..... 363
T. crassimana..... 360
T. Danæ..... 366
T. crenata..... 365, 366
T. crucifera..... 371
T. erythrodactyla..... 369
T. integra..... 358
T. natator..... 370
T. picta..... 362
T. Poissoni..... 357
T. Prymna..... 360
T. rosæa..... 378
T. Savignyi..... 357
T. Sima..... 359
T. spinimana..... 364
T. Stimpsoni..... 362
T. Teschoirei..... 369
T. truncata..... 380
T. truncatus..... 375
THALAMITIENS (groupe des..... 353
Naiva pulchella..... 412

# EXPLICATION DES PLANCHES

## Pl. XXVIII.

1. Lupa forceps. Individu mâle, de grandeur naturelle, rapporté de Haïti.
1 *a*. Région antennaire du même, grossie.
1 *b*. Région faciale du même grossie, de façon à montrer les pattes-mâchoires externes qui se prolongent jusqu'en avant du front.
1 *c*. Plastron sternal du même, l'abdomen enlevé, de façon à montrer la suture médiane qui s'étend sur les quatre derniers articles.
1 *d*. Abdomen du même.
1 *f*. Pince d'une femelle de la même espèce vue sur sa face interne.
1 *g*. La même vue en dehors.
2. Neptunus Sebæ. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté du Brésil.
2 *a*. Abdomen du même.

## Pl. XXIX.

1. Neptunus validus. Individu mâle, réduit d'un tiers de sa grandeur, rapporté de la Côte d'Or (Afrique occidentale).
1 *a*. Plastron sternal et abdomen du même.
1 *b*. Patte-mâchoire externe, grossie.
2. Neptunus Sayi. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes d'Amerique.
2 *a*. Plastron sternal et abdomen du même.
2 *b*. Patte-mâchoire externe, grossie.

## Pl. XXX.

1. Neptunus diacanthus. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes de l'Amérique septentrionale. (Variété à front quadrilobé.)
1 *a*. Front et région antennaire du même, grossis et vus de face.
1 *b*. Partie antérieure de la carapace du même, grossie.
1 *c*. Plastron sternal et abdomen du même.

1*d*. Partie antérieure de la carapace d'un *N. diacanthus* ordinaire, grossie.
1*e*. Front et région antennaire du même, grossis et vus de face.
1*f*. Patte-mâchoire d'un *N. diacanthus*, grossie.
2. NEPTUNUS MARGINATUS. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes du Gabon.
2*a*. Partie antérieure de la carapace du même, grossie.
2*b*. Plastron sternal et abdomen du même.
2*c*. Patte-mâchoire externe du même, grossie.
3. NEPTUNUS ASPER. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes du Chili
3*a*. Partie antérieure de la carapace du même, grossie.
3*b*. Plastron sternal du même (l'abdomen manque en partie).
3*c*. Patte-mâchoire externe du même, grossie.

## PL. XXXI.

1. NEPTUNUS GIBBESII. Individu mâle, grossi, rapporté des côtes de la Caroline du Sud.
1*a*. Carapace de grandeur naturelle.
1*b*. Plastron sternal et abdomen.
2. NEPTUNUS CRUENTATUS. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des Antilles.
2*a*. Contour du front du même, grossi.
3. NEPTUNUS LOEVIS. Individu mâle de grandeur naturelle, provenant de l'Océan Indien.
3*a*. Contour du front du même, grossi.
3*b*. Plastron sternal et abdomen du même.
4. NEPTUNUS ARGENTATUS. Individu mâle, un peu grossi, rapporté de Bornéo.
4*a*. Contour du front du même, grossi.
4*b*. Abdomen du même.
5. NEPTUNUS RUGOSUS. Individu mâle, grossi, rapporté de l'Australie.
5*a*. Carapace du même de grandeur naturelle.
5*b*. Plastron sternal et abdomen du même.
5*c*. Pince du même, vue en dehors et grossie.
6. ACHELOUS WHITEI. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté de Bornéo.
6*a*. Contour du front, grossi.
6*b*. Pince du même, vue en dehors.
6*c*. Abdomen du même.

## PL. XXXII.

1. ACHELOUS SPINIMANUS. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes du Chili.
1*a*. Plastron sternal et abdomen du même.
1*b*. Jeune individu de la même espèce.

## PL. XXXIII.

1. ACHELOUS RUBER. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes du Brésil.
1*a*. Région antennaire du même, grossie.

1 *b*. Abdomen du même.
2. NEPTUNUS ARMATUS. Individu mâle, très-légèrement grossi, rapporté d'Australie.
2 *a*. Abdomen du même.
3. NEPTUNUS RUGOSUS. Individu mâle, un peu grossi, rapporté d'Australie.
3 *a*. Carapace de grandeur naturelle.
4. GONIOSOMA ANISODON. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté de la Nouvelle-Calédonie.
4 *a*. Pince du même, vue en dehors.

## PL. XXXIV.

1. ACHELOUS ELONGATUS. Individu mâle, un peu grossi, rapporté de l'archipel Viti.
2. PLATYONYCHUS AFRICANUS. Individu mâle, légèrement grossi, rapporté des côtes d'Afrique.
2 *a*. Contour du front du même, grossi.
3. GONIOSOMA QUADRIMACULATUM. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes du Malabar.
3 *a*. Plastron sternal et abdomen du même.
4. GONIOSOMA TRUNCATUM. Individu mâle de grandeur naturelle, des mers de l'Inde.
4 *a*. Plastron sternal et abdomen du même.

## PL. XXXV.

1. GONIOSOMA LINEATUM. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté de Noukahiva.
1 *a*. Front du même, grossi.
1 *b*. Abdomen du même.
2. GONIOSOMA ROSTRATUM. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des Bouches du Gange.
2 *a*. Front du même, grossi.
2 *b*. Abdomen du même.
3. GONIOSOMA PAUCIDENTATUM. Individu femelle de grandeur naturelle, rapporté de l'île Maurice.
3 *a*. Région antennaire du même, grossie.
4. THALAMITA STIMPSONI. Individu femelle de grandeur naturelle, rapporté des mers de l'Inde.
4 *a*. Région antennaire du même, grossie pour montrer l'article basilaire de l'antenne externe garni d'une ligne de granulations.
5. NEPTUNUS SIEBOLDI. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté de l'île Maurice.
5 *a*. Abdomen du même.

## PL. XXXVI.

1. THALAMITA DANÆ. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes de Chine.
1 *a*. Plastron sternal et abdomen du même.
1 *b*. Patte-mâchoire externe, grossie.
1 *c*. Pince de grandeur naturelle, vue en dehors.
2. PORTUNUS SUBCORRUGATUS. Individu femelle de grandeur naturelle, rapporté de la mer Rouge.
2 *a*. Contour du front, grossi.
2 *b*. Patte-mâchoire externe, grossie.
3. PORTUNUS CORRUGATUS. Contour du front, grossi.

4. Platyonychus ocellatus. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des côtes de l'Amérique septentrionale.
4*a*. Plastron sternal et abdomen du même.
4*b*. Patte-mâchoire externe, grossie.

## Pl. XXXVII.

1. Nectocarcinus tuberculosus. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté de la Tasmanie.
1*a*. Région antennaire, grossie.
1*b*. Pince, vue du côté externe.
1*c*. Plastron sternal et abdomen.
1*d*. Plastron sternal, sans l'abdomen, de façon à montrer la suture médiane qui s'étend sur les deux derniers anneaux.
1*f*. Patte-mâchoire externe.

## Pl. XXXVIII.

1. Nectocarcinus integrifrons. Individu mâle de grandeur naturelle, rapporté des mers de l'Océanie.
1*a*. Région antennaire, grossie.
1*b*. Pince, vue du côté externe.
1*c*. Plastron sternal sans l'abdomen, de façon à montrer la suture médiane qui s'étend sur les deux derniers anneaux.
1*d*. Plastron sternal et abdomen.
1*f*. Patte-mâchoire externe.

# ADDENDA

Depuis l'impression de cette monographie, j'ai reçu d'Amérique un mémoire de M. Stimpson, sur les crustacés du musée de l'institution Smithsonnienne, dans lequel ce savant fait connaître un certain nombre d'espèces nouvelles de Portuniens; et afin de rendre mon travail aussi complet que possible, je pense nécessaire d'indiquer les principaux faits introduits ainsi dans la science.

M. Stimpson a cru devoir établir, sous le nom de CALLINECTES, un genre nouveau pour le *Neptunus Diacanthus* (Voy. p. 316), se fondant sur ce que l'angle antéro-externe du troisième article de pattes-mâchoires externes, est pointu et recourbé en dehors, et sur la forme particulière de l'abdomen du mâle. Mais, comme le dit lui-même cet habile observateur, le *Nept. Diacanthus*, par sa forme générale et ses autres caractères, ne diffère en rien des autres *Neptunus*. Et quant à la valeur que l'on doit assigner à la forme de l'abdomen du mâle, elle ne me paraît pas suffisante pour motiver l'établissement d'une nouvelle coupe générique, puisque chez les jeunes individus elle n'est que très-imparfaitement indiquée. J'ajouterai que les caractères tirés de légères différences dans la forme du troisième article des pattes-mâchoires externes conduirait à faire parmi les Portuniens presque autant de genres qu'il y a d'espèces.

Les formes nouvelles que M. Stimpson rapporte au genre *Achelous* doivent prendre place dans le genre *Neptunus*, tel que je l'ai délimité ci-dessus. Je me bornerai à indiquer les principaux caractères qui permettent de les distinguer des espèces que j'ai déjà décrites.

### NEPTUNUS XANTUSII (Stimp.)

Achelous xantusii. Stimpson, *op. cit.*, p. 94.

Carapace pubescente. Front peu avancé, formant un angle avec les bords latéro-antérieurs, comme chez les autres Neptuniens angulaires, et découpé en six dents dont les quatre médianes également saillantes. Corne latérale presque trois fois aussi longue que la dent précédente. Bras garni antérieurement de quatre ou cinq épines et n'en offrant pas à l'extrémité du bord postérieur, ce qui permet de distinguer cette espèce du *N. Gracilimanus*, du *N. Gibbesii* et du *N. Asper*, à côté desquels elle viendrait se placer dans le tableau (p. 339). La forme arrondie des angles postérieurs de la carapace et l'absence de tubercules ne permettent pas de la confondre avec le *N. Tuberculosus*. L'absence d'une épine au bord inférieur de la cuisse des pattes natatoires la distinguent du *N. Sebæ*.

*Habitation.* — Cap Saint-Lucas (Californie).

**NEPTUNUS TUBERCULATUS** (Stimp.)

ACHELOUS TUBERCULATUS. Stimpson, *op. cit.*, p. 95.

Cette espèce paraît être extrêmement voisine de mon *N. Tuberculosus*. Cependant, d'après la description que M. Stimpson en a donnée, elle s'en distinguerait par la gracilité des pinces et par l'absence d'épine à l'extrémité du bord postérieur du bras; de plus, la disposition des tubercules de la carapace paraît ne pas être tout à fait semblable. Il est aussi à noter que le *N. Tuberculosus* provient des îles Sandwich, tandis que le *N. Tuberculatus* habite les côtes de la Californie.

**NEPTUNUS ORDWAYI** (Stimp.)

ACHELOUS ORDWAYI, Stimpson, *op. cit.*, p. 96.

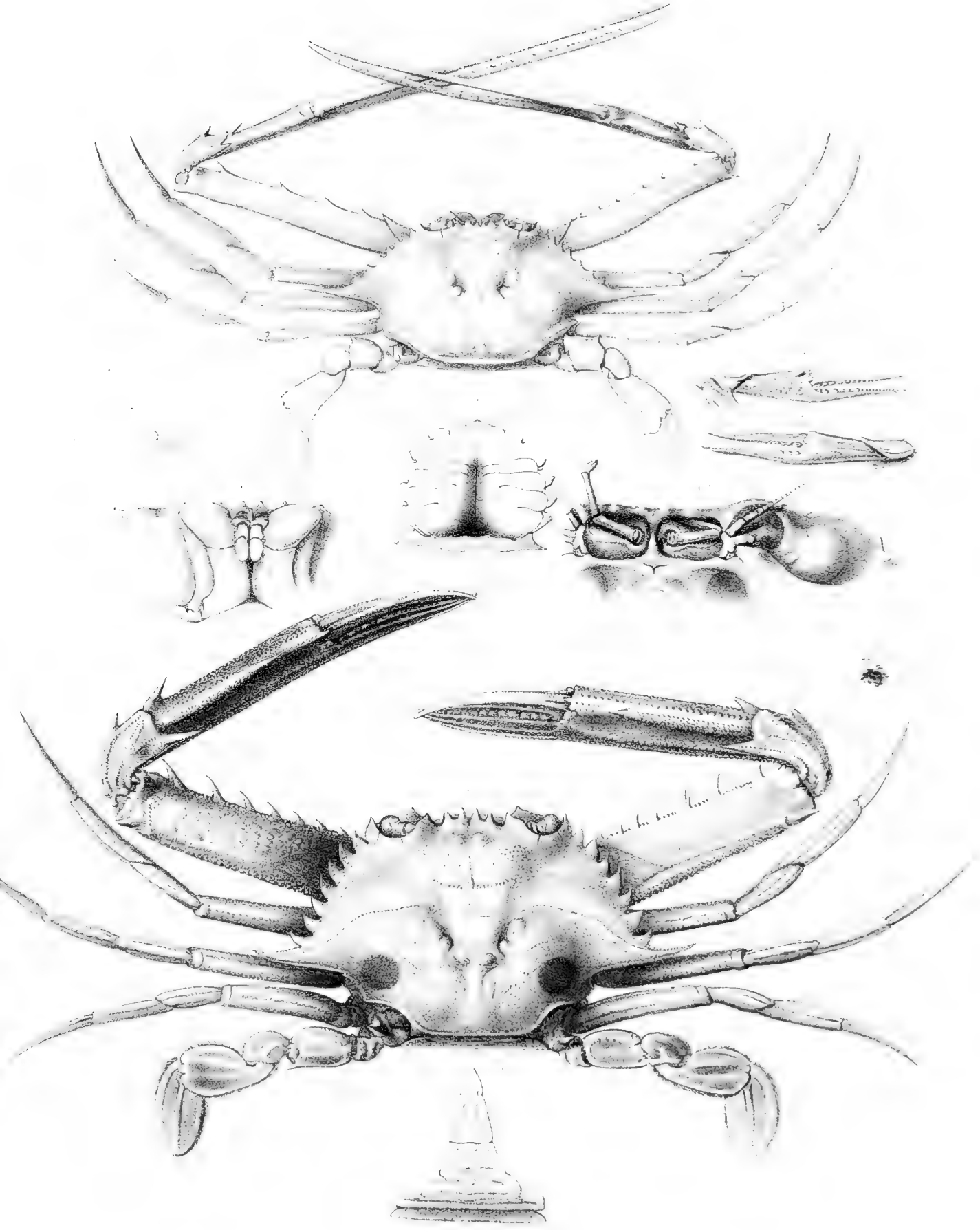
Ce Neptune ne m'aurait paru différer en rien de mon *N. Cruentatus*, si M. Stimpson n'avait pas indiqué les granulations de la carapace comme existant seulement près des bords latéro-antérieurs, tandis que chez le *N. Cruentatus* toutes les parties saillantes qui couvrent les différentes régions en sont hérissées. L'un et l'autre proviennent des Antilles.

Le genre EUPHYLAX présente beaucoup d'intérêt : il appartient à l'agèle des PORTUNIENS ANORMAUX qui jusqu'ici ne renfermait que le genre Podophthalme. L'espèce pour laquelle a été établie cette nouvelle coupe générique a reçu le nom de

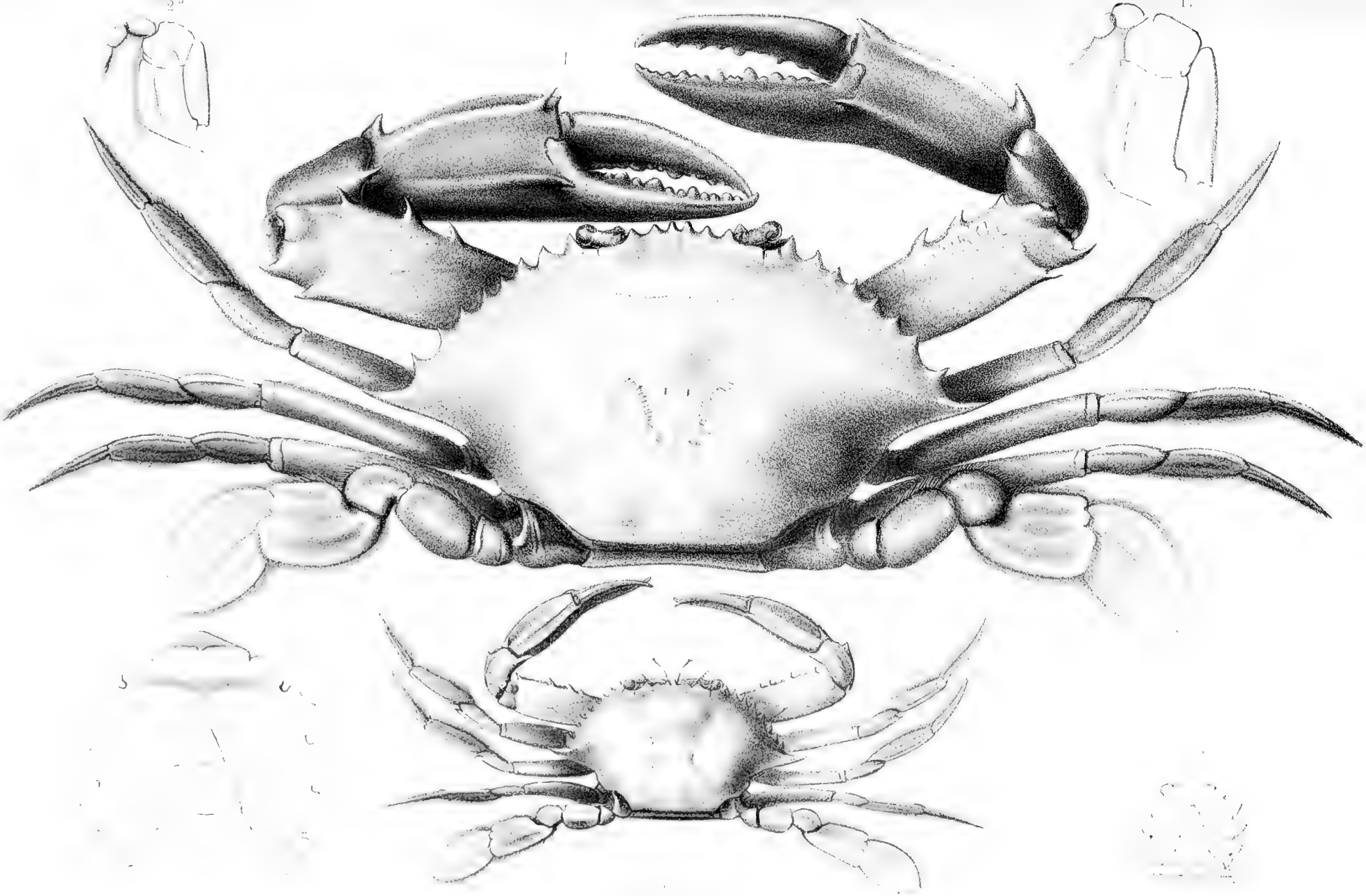
**EUPHYLAX DOVII** (Stimpson, *op. cit.*, p. 98, pl. III, fig. 5).

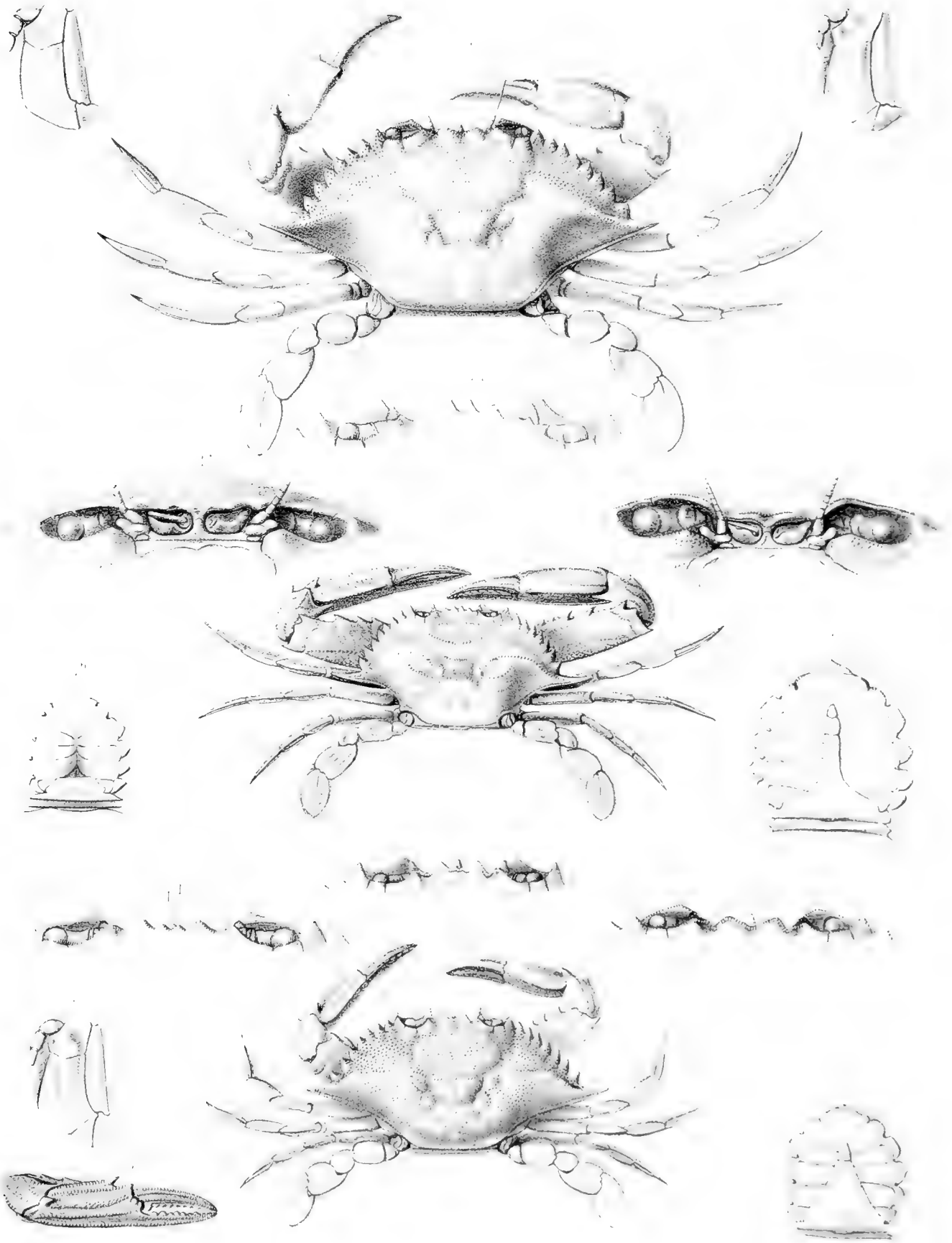
Carapace ovalaire, moitié plus large que longue, glabre et finement ponctuée. Front étroit entre les yeux et s'élargissant beaucoup vers le bord antérieur. Orbites très-allongées. Pédoncules oculaires très-longs et pouvant se replier dans l'espèce de gouttière constituée par les orbites. Bords latéro-antérieurs de la carapace plus courts que les bords latéro-postérieurs, et obscurément divisés en cinq dents, la première, constituant l'angle orbitaire externe, est beaucoup plus grande et plus saillante que les autres, qui sont spiniformes et peu distinctes. Bras armés antérieurement de trois ou quatre petites épines. Avant-bras portant une épine sur son angle antéro-interne. Main traversée par des carènes faibles, granulées ou spinuleuses. On voit deux ou trois tubercules allongés sur la face interne du poignet, derrière la base du pouce. Doigt des pattes ambulatoires large et lancéolé. Cette espèce provient de la côte ouest de l'Amérique centrale.

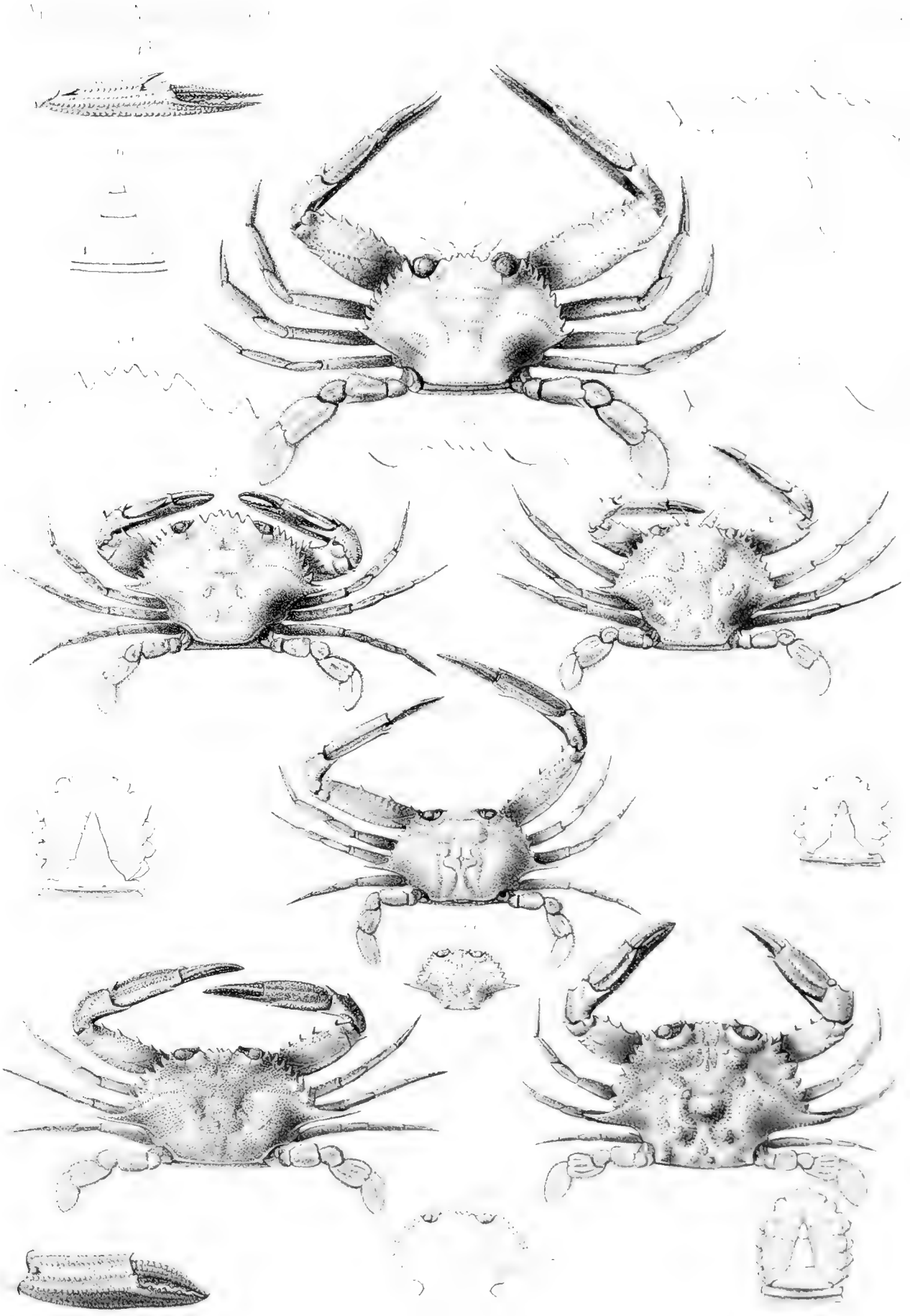
Le genre CRONIUS a été proposé par M. Stimpson pour recevoir l'*Achelous Ruber*, espèce qui, ainsi que je l'ai dit plus haut, participe des caractères des Thalamitiens et des Lupéens, mais qui cependant ne me paraît pas devoir être séparée des autres *Achelous*. Elle relie ceux-ci aux Goniosomes, comme le genre *Achelous*, considéré dans son ensemble, relie les Neptunes aux Thalamitiens.



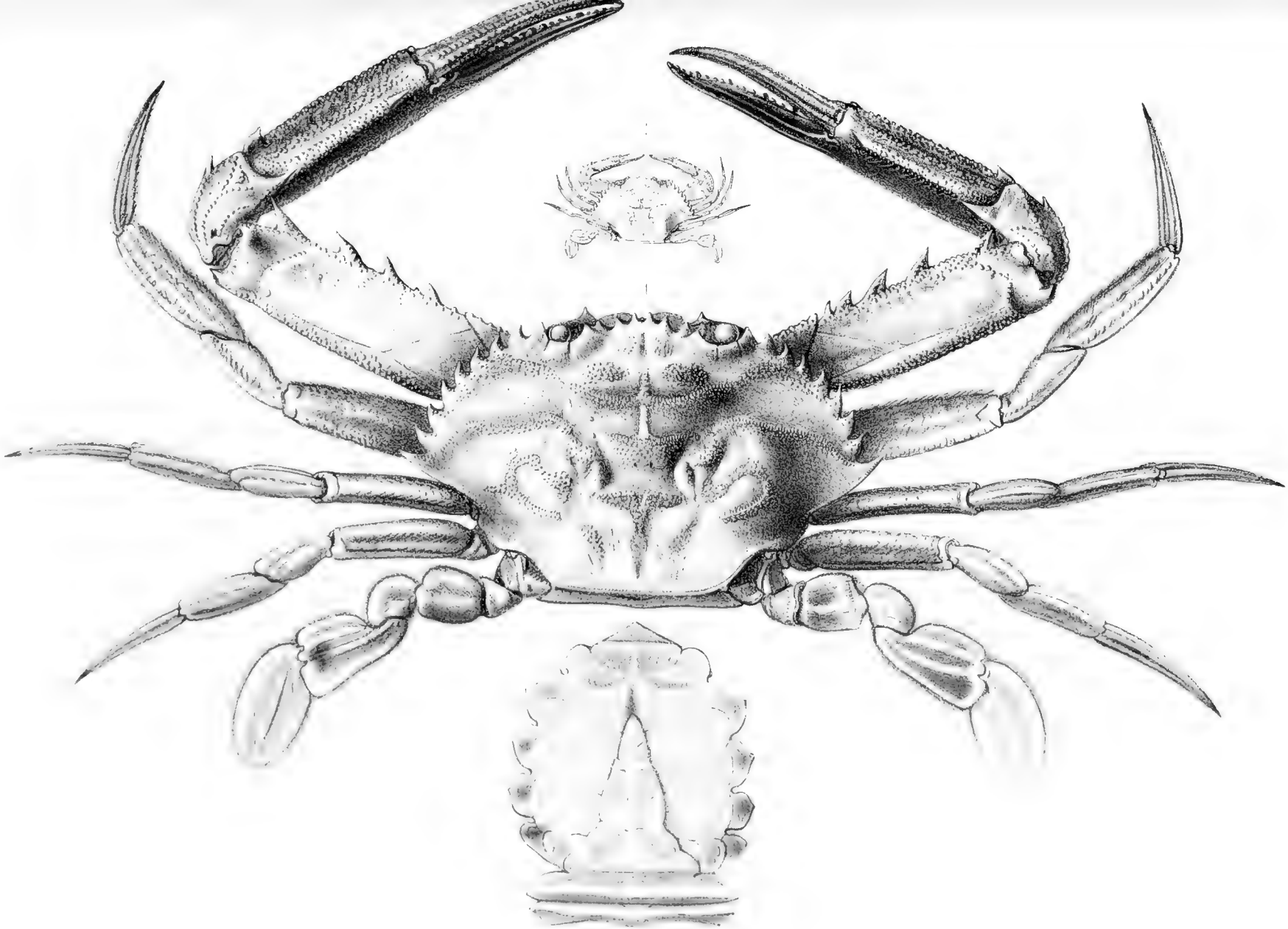
Geo. Edwar

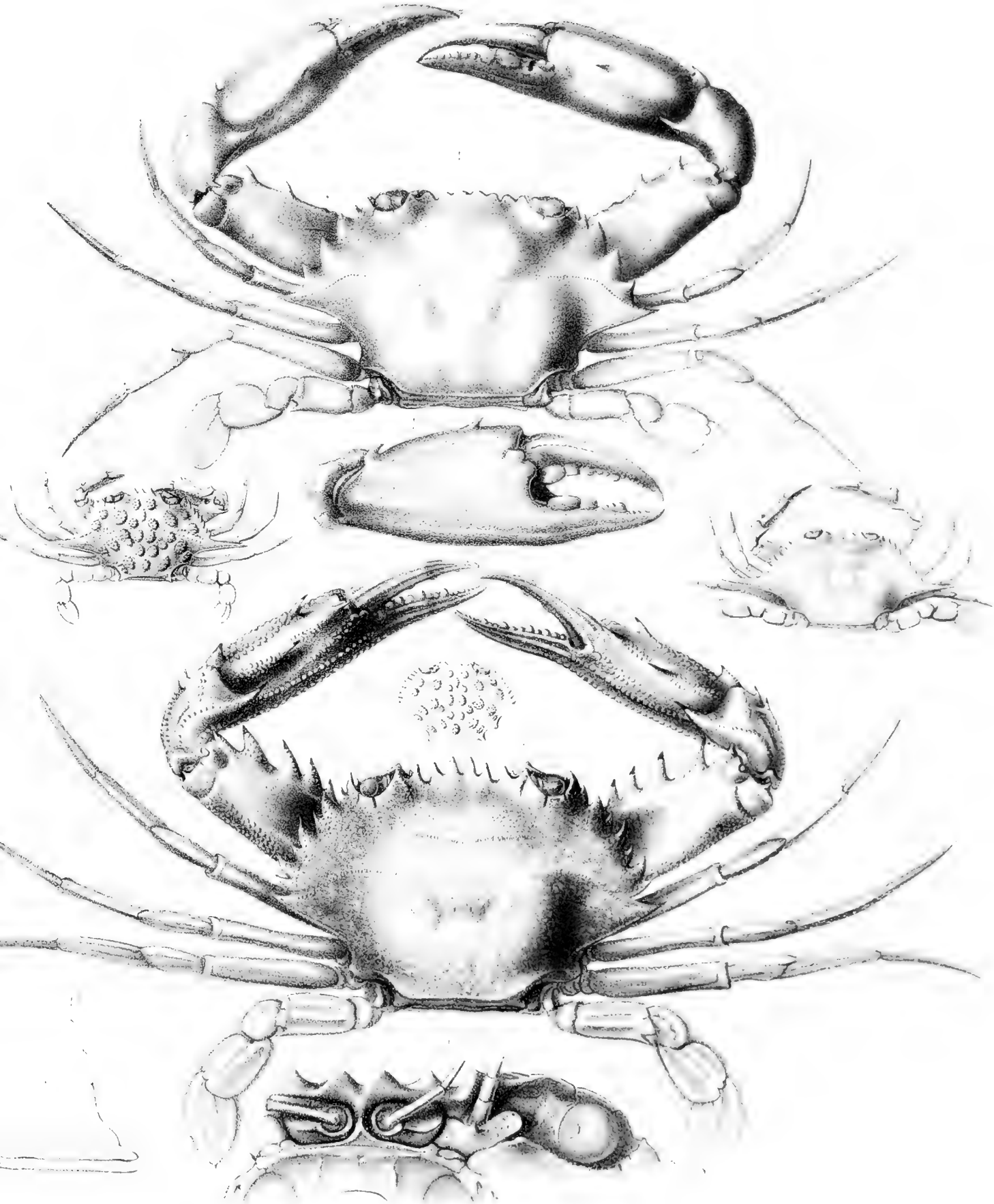


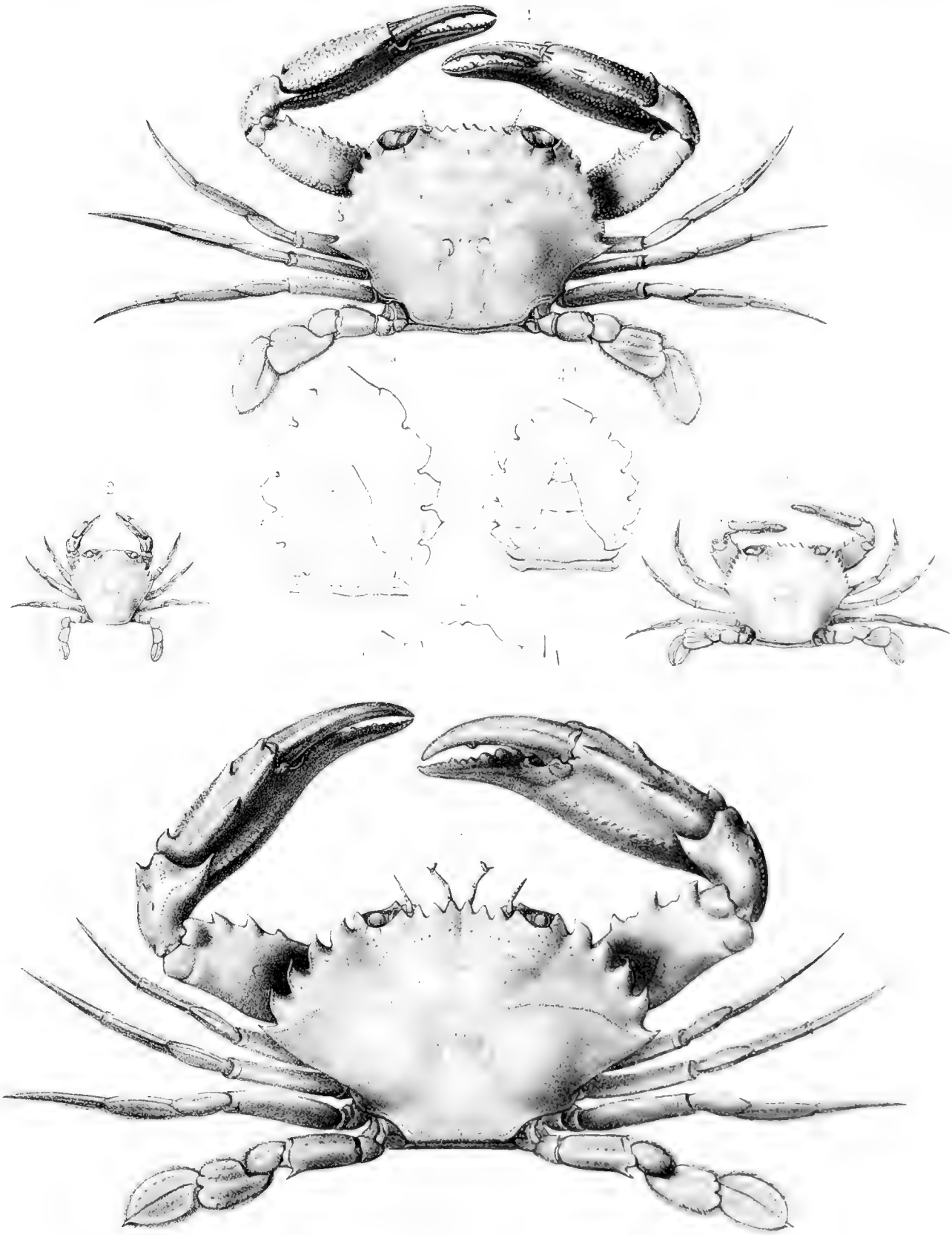




Gide F



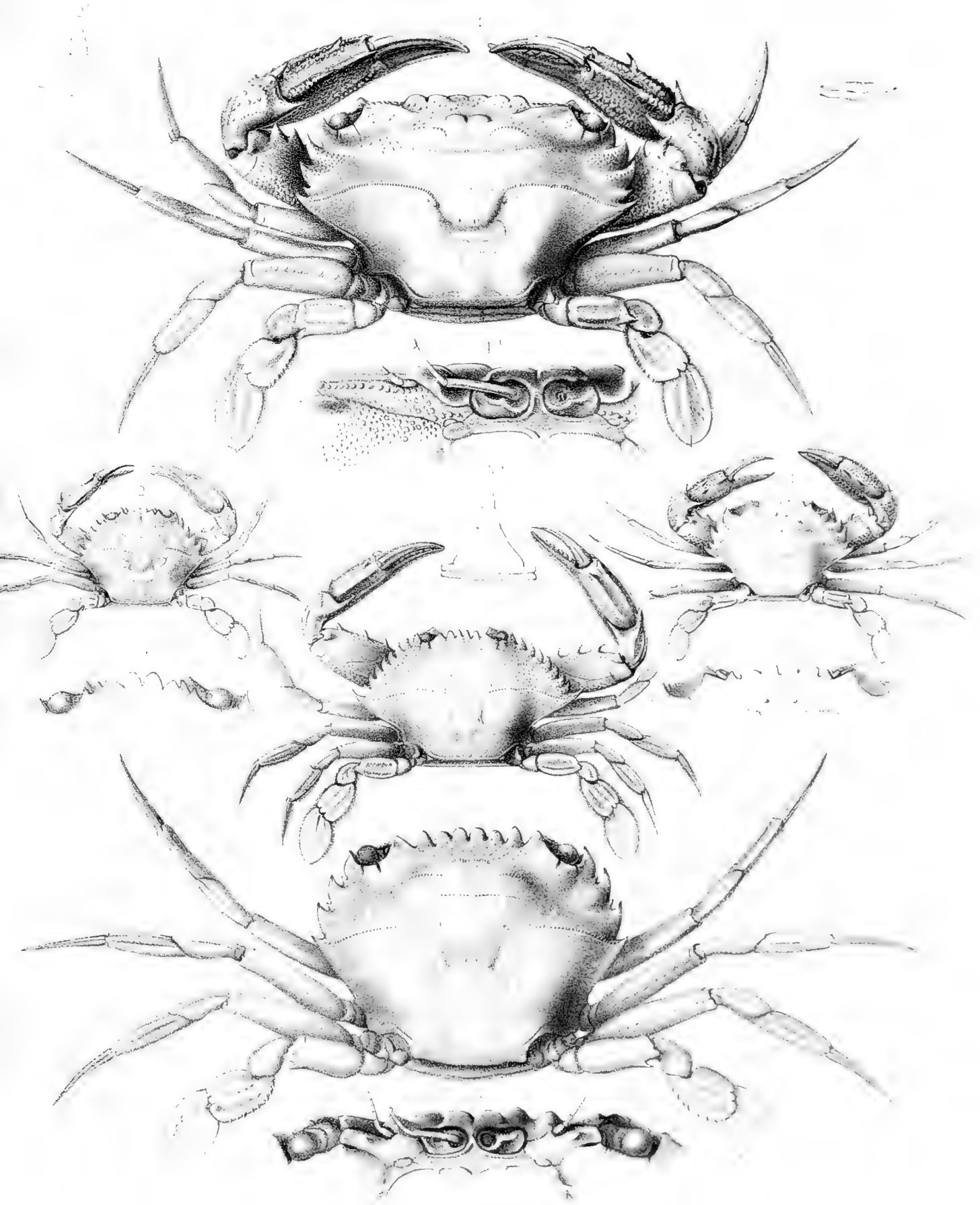




1. ACHELOUS [illegible]

3. CONIOSOMA QUADRIMACULATUM 4

Gide, Editeur



1. CONIOSOMA LINEATUM. 2. 3. 6. GRANULATUS. 7.

4. THALAMITA STIMPSONI. 5. NEPTUNUS SUBOLIS.