

NOUVELLES ARCHIVES
DU MUSÉUM

D'HISTOIRE NATURELLE

ÉTUDES ZOOLOGIQUES
SUR LES
CRUSTACÉS RÉCENTS
DE LA
FAMILLE DES CÂNCÉRIENS

PAR M. ALPHONSE MILNE-EDWARDS

LAIDE NATURALISTE AU MUSÉUM

PREMIÈRE PARTIE.

CÂNCÉRIDES. PIRIMÉLIDES. CARPILIDES.

En 1834, lorsque M. Milne Edwards publia le premier volume de l'Histoire naturelle des Crustacés, l'on ne connaissait qu'un petit nombre de Cancériens, et le classement en était facile. Mais, depuis cette époque, ce nombre, s'est considérablement accru. On a découvert des formes complètement nouvelles, d'autres qui sont venues se grouper à côté de certaines espèces que d'abord l'on n'avait pas cru nécessaire d'élever au rang de genres, et qui cependant s'éloignaient des types génériques connus par des caractères importants. Aujourd'hui, le nombre des espèces est devenu si considérable, celui

des genres a été tellement multiplié, et il règne tant d'incertitudes sur les caractères que l'on doit y assigner, que le rangement méthodique des Cancériens est devenu d'une difficulté extrême. Aussi j'ai cru qu'il était utile d'en reprendre complètement l'étude, tâche que me facilitait beaucoup la magnifique collection carcinologique du Muséum où sont réunies les espèces-types de Latreille et de M. Milne Edwards; et afin de rendre ce travail aussi complet que possible, j'ai été étudier à Leyde, la collection qui a servi de base à Dehaan, lorsqu'il a entrepris son beau travail sur les Crustacés du Japon. Au Musée britannique, j'ai trouvé réunis les types de White, et, grâce à l'obligeance de M. Schlegel en Hollande et de M. Gray à Londres, j'ai pu ainsi réformer plusieurs espèces qui avaient été décrites comme nouvelles et qui étaient déjà connues; j'ai pu également en faire mieux connaître beaucoup d'autres dont il avait été donné une courte description, mais qui n'avaient jamais été figurées et qui souvent avaient été placées dans des divisions génériques où elles ne pouvaient être maintenues. Enfin la collection du Muséum a obtenu du Musée de Cambridge, aux États-Unis, quelques-uns des Crustacés des côtes occidentales de l'Amérique dont M. Stimpson a fait connaître un si grand nombre, et du Musée de Vienne plusieurs espèces provenant de la mer Rouge et décrites par le Dr C. Heller. Mon travail sera cependant encore incomplet, car, pour le bien faire, il aurait fallu examiner directement toutes les espèces décrites et les comparer entre elles, ce qui m'a été impossible. Mais les matériaux que j'avais à ma disposition étaient tellement considérables qu'ils m'ont permis de présenter un ensemble presque complet des espèces aujourd'hui connues.

Dans un travail publié en 1862 sur les Crustacés fossiles de la famille des Cancériens¹, j'ai passé en revue les principaux caractères

¹ *Monographie des Crustacés fossiles de la famille des Cancériens* (Annalès des sciences naturelles, 4^e série. Zoologie, t. XVIII, p. 34. 1862).

de ce groupe et j'ai indiqué les divisions que l'on devait y établir. Ces animaux présentent tous entre eux les analogies les plus étroites, et les genres se fondent insensiblement les uns dans les autres, de façon qu'il est quelquefois difficile d'y établir des coupes bien tranchées. Il est aussi à noter que les espèces typiques sont parfaitement distinctes des Portuniens ou des Catométopes, mais que cependant il est certaines formes transitoires qui relient ces divers groupes les uns aux autres.

Les Cancériens sont caractérisés principalement par la forme de leur carapace et de leurs pattes ambulatoires. Ce bouclier céphalo-thoracique est arqué en avant, ce qui a valu aux Crustacés, qui présentent ce mode de conformation, le nom de *Crabes arqués*, que Latreille leur a donné, et que les Cancériens partagent avec les Portuniens. Mais, chez ces derniers, toutes les pattes ambulatoires, ou du moins celles de la cinquième paire, sont disposées en manière de rames et se terminent ordinairement par un article élargi et aplati comme une palette, tandis que chez les premiers les doigts sont presque toujours styliformes. Chez certains Crustacés, appartenant à des divisions bien différentes de celles des Portuniens, on retrouve parfois le même caractère. Par exemple, chez les Varunes, qui sont des Catométopes, et chez les Matutes, qui sont des Oxystomes; enfin on le rencontre également parmi les Cancériens. En effet, il est une espèce que l'on rangeait autrefois dans le genre *Cancer*¹, et que j'ai proposé de prendre pour type d'une nouvelle division générique sous le nom de *Metacarcinus*, parce qu'elle se distingue des véritables Cancériens par l'élargissement considérable des pattes ambulatoires postérieures. D'autre part, chez le *Carcinus Mœnas*, qui appartient à la division des Portuniens, les pattes sont presque toutes semblables; celles de la cinquième paire sont seulement un peu plus élargies,

1. *Cancer magister*. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 151, pl. VII, fig. 4.

aussi servent-elles plutôt à creuser le sable dans lequel ce Crustacé s'enfonce au moindre danger, qu'à nager, ce qui lui arrive beaucoup moins fréquemment. L'existence de pattes natatoires ou de pattes seulement ambulatoires est donc un caractère prédominant, mais non constant.

La forme de la carapace ne suffit pas davantage pour distinguer sûrement les Cyclométopes des Catométopes. Si l'on compare un *Grapsus* ou un *Ocypode* à un *Atergatis* ou à un *Cancer*, les différences organiques que l'on observe sont trop évidentes pour ne pas frapper l'œil le moins exercé, et il ne pourra jamais y avoir le moindre doute sur la place respective que ces formes doivent occuper. Mais, si on vient à chercher les différences qui séparent certains types de Cancériens, tels que les Galènes, ou certaines Panopées des Pseudorhombiles, ou d'autres Catométopes à carapace arquée, on ne peut méconnaître que par l'aspect général, par la forme de la carapace, ces Crustacés ne se rapprochent beaucoup, et l'on ne saurait comment établir entre eux de divisions, si l'on n'avait pas pour se guider d'autres caractères fournis par la position des orifices externes de l'appareil génital mâle. Chez les Cancériens, ces orifices sont creusés dans l'article basilaire des pattes postérieures et ne se continuent pas avec un canal transversal du sternum. Chez les Catométopes, les orifices génitaux mâles sont placés sur le plastron sternal lui-même, ou se continuent avec une gouttière creusée dans ce plastron et renfermant les verges.

Je n'insisterai pas davantage sur les caractères qui distinguent la famille des Cancériens, soit de celle des Portuniens, soit du groupe des Catométopes, et, pour plus de renseignements, je renverrai à ce que j'en ai dit dans un précédent travail ¹.

La famille des Cancériens comprend un certain nombre de formes

¹ A. Des limites naturelles et des caractères de la famille des Cancériens (Ann. des sc. nat. Zool., 4^e série, t. XVIII, p. 34).

bien distinctes, et que l'on peut regarder comme constituant le centre d'autant de divisions naturelles. Comme représentants de ces formes, j'ai indiqué les genres suivants :

CANCER.

CARPILIUS.

XANTHO.

ERIPHIA.

TRAPEZIA.

GALENA.

OEETHRA.

Autour de quelques-uns de ces types viennent se ranger un nombre considérable d'espèces : tels sont les types Xanthe, Carpilie et Cancer; tandis que d'autres n'ont qu'un petit nombre de représentants; par exemple les genres Ériphie, Galène et OËthre, qui ne se compose jusqu'à présent que d'une seule espèce. Enfin il est certaines espèces qui ne peuvent se ranger dans aucun des groupes naturels comprenant les formes que je viens de signaler, et qui semblent servir de passage de l'une à l'autre : tels sont les Liagores et les Pirimèles.

Les Liagores relient les Ériphies, les Galènes et les Xanthes.

Les Pirimèles servent d'intermédiaires entre les Cancers et les Xanthes.

Ce sont ces considérations qui m'ont conduit à proposer de diviser la famille des Cancériens en cinq agèles principaux auxquels on donnerait les noms de *Cancérides*, *Carpilides*, *Xanthides*, *Ériphides* et *Trapézides*; en deux agèles de transition, les *OËthrides*, qui relient les Cancériens aux Oxyrhynques, et les *Galénides* qui sont intermédiaires aux Ériphides et aux Catométopes, et enfin en deux agèles accessoires, celui des *Pirimélides*, qui se rattache aux Cancérides, et celui des *Liagorides* qui unit les Carpilides aux Xanthides et aux Galénides.

Ces neuf divisions peuvent se distinguer à l'aide des caractères indiqués dans le tableau suivant.

TABLEAU DES AGÈLES DE LA FAMILLE DES CANCÉRIENS.

CANCÉRIENS.	Carapace fortement arquée en avant.	Bords de la carapace ne recouvrant pas la base des pattes ambulatoires.	Bords de la carapace s'avancant au-dessus de la base des pattes ambulatoires....	ETHRA.	
			Fossettes antennulaires longitudinales, front relevé ou horizontal.	Carapace très-élargie et lisse.....	CANCÉRIDES.
				Carapace étroite et bosselée.....	PIRIMÉLIDES.
			Fossettes antennulaires transversales, front déclive.	Carapace large, fortement bombée. Bords latéro-antérieurs entiers ou lobés, mais non dentés.....	CARPILIDES.
				Carapace médiocrement élargie et peu bombée.	Corps épais dépourvu de dents latéro-antérieures.....
			Corps médiocrem. épais, bords latéro-antérieurs de la carapace dentés.		XANTHIDES.
	Carapace peu arquée en avant, presque quadrilatère.	Corps épais, carapace plus large que longue.	Front très-large, orbites closes en dedans.	ERIPHIDES.	
			Front médiocrement large, orbites présentant en dedans un hiatus qui loge la tigelle antennaire.....	GALÉNIDES.	
		Corps mince, carapace moins large que longue.....	TRAPÉZIDES.		

§ 1.

AGÈLE DES CANCERIDES.

L'agèle des Cancérides ne se compose que d'un petit nombre d'espèces, mais les particularités d'organisation qui les distinguent sont tellement importantes, que l'on est conduit à assigner à ce groupe un rang non moins élevé qu'aux Carpilides, aux Xanthides, aux Éripides ou aux Galénides.

Chez ces Crustacés, la carapace est remarquable par sa grande largeur; elle est peu bombée, et la surface en est lisse; on n'y remarque jamais ni tubercules, ni bosselures; les régions sont ordinairement à peine distinctes, et chez la plupart des espèces on n'aperçoit que les sillons branchio-cardiaques. Le front est denté; jamais il n'est droit ou lobé comme chez les Carpilides et la plupart des Xanthides. Les bords latéro-antérieurs sont longs; ils forment avec le front une ligne courbée régulière à grand rayon, et au lieu de se terminer aux angles latéraux, ils se recourbent en dedans et en arrière. La portion du bouclier dorsal située en arrière d'une ligne qui joindrait les angles latéraux est notablement plus petite que la portion située en avant.

La région antennaire des Cancérides fournit des caractères importants et qui permettent de séparer nettement ces Crustacés de presque tous les autres représentants de la famille des Cancériens (à l'exception des Pirimèles). Les fossettes des anténnules ou antennes internes, au lieu d'être disposées transversalement sous le front, sont placées longitudinalement ou très-obliquement. L'article basilaire des antennes externes est très-développé; il occupe l'espace compris entre le bord orbitaire inférieur et le front, et dépasse ce dernier pour s'avancer en pointe au-dessous de l'angle orbitaire supérieur et interne; la tigelle mobile s'insère sous le front en dedans de l'article basilaire, et n'occupe pas l'angle orbitaire interne. L'Endostome est petit et dépourvu des crêtes qui servent à border en dedans le canal expirateur de la cavité branchiale. Les pattes antérieures sont subégales et prennent en général un développement médiocre; les pattes ambulatoires sont assez longues et grêles. L'abdomen

des mâles se compose de cinq articles; les troisième, quatrième et cinquième anneaux étant soudés entre eux.

On ne connaît dans l'état actuel de la science que deux genres de Cancérides vivants : les genres *Cancer* et *Metacarcinus*. Mais à l'époque tertiaire inférieure il existait une troisième forme dont on retrouve des exemplaires fossiles dans le calcaire nummulitique d'Égypte, et qui est devenue le type d'une division générique sous le nom de *Lobocarcinus*.

Les caractères que nous venons d'assigner au groupe des Cancérides s'appliquent particulièrement au genre *Cancer* de Leach.

Le genre *Metacarcinus*¹ se distingue des *Cancers* par la forme des pattes ambulatoires postérieures, élargies en manière de rames et analogues à celles de certains Portuniens; il ne se compose jusqu'à présent que d'une seule espèce découverte sur les côtes de la Californie, à laquelle M. Dana appliquait le nom de *Cancer magister*².

Le genre *Lobocarcinus*³ ne comprend qu'une espèce fossile, le *Cancer Paulino-Wurtembergensis* de M. H. von Meyer. Il se distingue des autres représentants du même groupe par les grosses bosses saillantes qui couvrent la carapace et par la disposition de la région antennaire qui paraît se rapprocher de celle des Carpilides.

Ce dernier genre semble, en effet, servir de chaînon entre les Cancérides et les Carpilides. D'autre part, certains Xanthides, tels que les Étises, présentent une grande analogie de forme avec la plupart des espèces du genre *Cancer*. Ainsi chez l'*Etisus dentatus* de Herbst, et l'*Etisus utilis* de M. Lucas, la carapace est élargie, peu bombée; les bords latéro-antérieurs se recourbent légèrement en arrière et sont découpés en dents plus ou moins nombreuses; les fossettes destinées à loger les antennes internes sont plus obliques que chez les Xanthiens; mais la disposition des antennes externes, des pièces de la bouche et des pinces les éloigne des Cancérides. Enfin, par l'intermédiaire du genre *Metacarcinus*, les Cancérides se rattachent au type portunien et les Corys-tiens qui, au premier abord, semblent très-différents des Crustacés dont l'étude nous occupe ici, présentent certaines formes qui les y rattachent. Ainsi, le *Trichocera Oregonensis* de Dana offre beaucoup d'analogie avec les Cancérides.

1. Alph. Milne-Edwards, *Ann. des sc. nat. Zool.*, 4^e série, t. XVIII, p. 33.

2. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, p. 451.

3. Reuss, *Zur Kenntniss fossiler Krabben*, 1859, p. 38.

Genre CANCER.

CANCER. Linné. — Fabricius. — Latreille.

— Leach, *Malacostraca Podophthalmata Britannica*, 1815.

— Desmarest, *Considérations sur la classe des Crustacés*, p. 403.

— Bell, *Trans. zool. Soc.*, t. I, p. 335.

— Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 154.

— Stimpson, *Journ. of the Boston Society of nat. hist.*, t. VI, p. 20.

— Heller, *Crust. des südlichen Europa*, 1863, p. 64.

PLATYCARCINUS. Latreille, *Collection du Muséum*.

— Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, 1834, t. I, p. 412.

— Lucas, *Voyage au pôle sud. Crustacés*, p. 34.

Le genre *Cancer* de Linné comprenait la plupart des Crustacés podophthalmiques, Macroures aussi bien que Brachyures ; mais à mesure que les connaissances zoologiques avançaient, on sentit de plus en plus le besoin de subdiviser ce groupe. Fabricius réserva le nom de *Cancer* aux Crustacés qui aujourd'hui correspondent à peu près à notre famille des Cancériens, et enfin, Leach restreignit encore davantage ce genre et en appliqua le nom à une espèce de nos côtes remarquable par sa taille et l'élargissement de la carapace, le *Tourteau* ou *Cancer pagurus* de Linné. Vers la même époque, Latreille, dans le rangement méthodique de la collection du Muséum, appliquait le nom de *Platycarcinus* à la même espèce, dénomination qui fut conservée par M. Milne-Edwards, tandis qu'il désignait sous le nom de *Cancer* les Crustacés que Dehaan et d'autres auteurs plus récents ont fait rentrer dans le genre *Atergatis*. Le nom de *Platycarcinus* donné par Latreille au Tourteau ne peut être considéré que comme un nom de catalogue de collection, puisqu'il n'a pas été publié par ce naturaliste et qu'il ne parut qu'en 1834 dans l'histoire des Crustacés de M. Milne-Edwards. Le nom de *Cancer* avait été adopté pour la même espèce près de vingt ans auparavant par Leach ; c'est donc celui que l'on doit conserver, d'autant plus qu'en 1833, Dehaan rangeait parmi les *Atergatis* toutes les espèces à carapace bombée, dont M. Milne-Edwards composait son genre *Cancer*.

Chez les crustacés qui rentrent dans ce genre, la carapace est ovalaire, élargie et en général peu bombée ; les bords latéro-antérieurs sont très-longs, fortement arqués et se recourbent en dedans postérieurement où ils se con-

tinuent avec une crête latéro-postérieure qui est désignée en général sous le nom de ligne post-branchiale et qui se prolonge jusque sur le bord postérieur de la région cardiaque. Les dents qui découpent les bords latéro-antérieurs sont au nombre de dix; elles sont larges et aplaties, tantôt triangulaires, tantôt subquadrilatères; la dixième dent est en général plus petite que les autres. Le front est étroit, tridenté, et s'avance horizontalement au delà du niveau des angles sourciliers. Les antennules se reploient longitudinalement sous le front comme chez les Pirimèles. L'article basiliaire des antennes externes occupe l'angle orbitaire interne, se soude avec l'angle sourcilier et le dépasse beaucoup; la tigelle antennaire, cachée sous le front, est exclue de l'orbite. Les orbites sont petites, presque circulaires, le bord sourcilier est divisé par deux fissures; l'angle externe est occupé par la base de la première dent latéro-antérieure; le bord sous-orbitaire est bilobé. Les pattes-mâchoires externes sont longues et leur troisième article se termine le plus souvent par un bord arrondi. Les pattes antérieures sont comprimées et en général subégales; presque toujours elles offrent sur leur face externe cinq lignes longitudinales, granuleuses. Les pattes ambulatoires sont en général longues et assez grêles. L'abdomen du mâle se compose de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième anneaux étant soudés.

Une espèce de ce genre habite nos côtes, une seconde a été trouvée à la Nouvelle-Zélande; une troisième à l'île de Madère; les autres proviennent d'Amérique, soit des côtes du Chili, soit de la baie de San-Francisco, en Californie.

1° **CANCER PAGURUS** (Linné).

CANCER MOENAS.	Rondelet, <i>Hist. des Poissons</i> , 1858, t. II, p. 400.
— PAGURUS.	Linné, <i>Systema naturæ</i> , 1735. — <i>Museum Adolphi Frederici regis</i> , t. I, p. 85. 1754.
— —	Pennant, <i>Brit. zool.</i> , t. IV, pl. III, fig. 7. 1777.
— —	Fabricius, <i>Entom. syst.</i> , t. II, p. 452. 1793. — <i>Entom. syst. Suppl.</i> , p. 334. 1798.
— —	Herbst, <i>Krabben und Krebse</i> , pl. IX, fig. 59. 1796.
— —	Leach, <i>Malacost. Podoph. Britan.</i> , pl. X. 1815.
— —	Desmarest, <i>Considér. sur les Crust.</i> , p. 403. 1825.
— —	Latreille, <i>Hist. nat.</i> , p. 365. 1802. — <i>Règne animal de Cuvier</i> , p. 37. 1829.

CANCER PAGURUS.	Bell, <i>On the genus Cancer. Trans. zool. Soc.</i> , t. I, p. 341. 1835.
— —	Costa, <i>Fauna del regno di Napoli. Crust.</i> , p. 6. 1836.
— —	Heller, <i>Die Crust. des südlich. Europ.</i> , p. 62, pl. II, fig. 3. 1863.
— INCISO-CRENATUS.	Couch. <i>Cornish fauna</i> , p. 70.
— FIMBRIATUS.	Olivi, <i>Zool. adriat.</i> , p. 47, pl. I. 1792.
PLATYCARCINUS PAGURUS.	Milne-Edwards, <i>Hist. nat. des Crust.</i> , t. I, p. 413, 1834.

Carapace aplatie et très-élargie, surface finement granuleuse, régions peu indiquées. Bords latéro-antérieurs se dirigeant d'abord un peu en avant et en dehors, puis se recourbant en arrière, divisés en lobes plus ou moins dentiformes très-larges, à peine saillants et ne dépassant que peu leur ligne de jonction; leur bord est entier et ne porte ni dentelures ni crénelures; la dixième dent est extrêmement réduite. On aperçoit en arrière une petite saillie d'où part la ligne post-branchiale. Orbites petites; bord sourcilier dépourvu de dents. Angle orbitaire interne arrondi et peu saillant. Front à trois dents aplaties peu saillantes et obtuses; la médiane plus petite que les latérales, bien qu'elle soit presque aussi avancée. Bord orbitaire inférieur un peu sinueux. Article basilaire des antennes externes, long et étroit. Troisième article des pattes-mâchoires externes subrectangulaire, aussi large que long et non arrondi en avant. Pattes antérieures robustes, lisses, dépourvues d'épines, de tubercules et de granulations. Avant-bras ne présentant au dedans qu'un tubercule obtus et très-arrondi, mais portant seulement en dehors la trace des lignes saillantes ou granuleuses que l'on remarque chez les autres espèces du même genre. Les pattes ambulatoires sont fortes et poilues. Le dernier article de l'abdomen du mâle est triangulaire, mais peu allongé.

Couleur d'un rouge brun en dessus, blanchâtre en dessous. Extrémités des pinces noires.

Ce Crabe atteint souvent une taille considérable. Les individus que l'on pêche le plus ordinairement présentent les dimensions suivantes :

Largeur de la carapace : 0^m,150.

Longueur : 0^m,090.

Habite les côtes d'Europe.

Cette espèce est très-estimée comme aliment; on en fait en France, et surtout en Angleterre, une énorme consommation. On la désigne vulgairement sous les noms de *Tourteau* ou de *Poupart*.

Collection du Muséum.

2° **CANCER PLEBEIUS** (Pœppig).

- CANCER PLEBEIUS. Pœppig, *Crustacea Chilensia nova aut minus nota. Archiv für naturgeschichte*, von Wiegmann, 1836, p. 434.
- — Dana, *Unit. States Exploring Expedition*. 1852. *Crust.*, t. I, p. 455.
- IRRORATUS. Bell, *Observations on the genus Cancer. Transact. zool. Soc.*, 1835, t. I, p. 340, pl. xvi (non *C. Irroratus* de Say).
- PLATYCARCINUS IRRORATUS. Lucas in d'Orbigny, *Voyage dans l'Amérique méridionale*, 1843. *Crust.*, p. 49.
- — Gay, *Historia de Chile*, 1849, t. III, p. 442.

Carapace élargie, très-peu bombée et couverte de petites granulations très-fines. Régions branchiales marquées en avant d'une double ligne de ponctuations blanches qui partent du sillon branchio-gastrique et s'étendent presque parallèlement aux bords latéro-antérieurs. L'espèce de H formée par les sillons branchio-cardiaques est souvent d'un blanc vif. On remarque sur le lobe cardiaque postérieur une autre impression blanche qui se prolonge jusqu'au bord postérieur. Quelquefois ces impressions blanches sont peu visibles, surtout sur les individus desséchés. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en dix lobes (en comptant l'angle orbitaire); ces lobes sont peu saillants, ne dépassant que peu ou pas leurs lignes de jonctions, et ayant les bords libres garnis de petites crénelures. Le neuvième lobe présente la forme d'une dent, il est aigu, aplati et large à la base; le dixième est petit et obtus. L'angle orbitaire interne est petit et triangulaire. Le front est trifide; la dent médiane, plus étroite et plus avancée que les latérales, se trouve sensiblement sur le même plan. La ligne post-branchiale, qui part de l'angle latéral, est saillante et granuleuse. L'article basilaire des antennes externes est assez large et médiocrement saillant. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est allongé et un peu arrondi en avant. Les pattes antérieures sont de grandeur médiocre et subégales. La main présente en dessus deux crêtes granuleuses qui se continuent sur le pouce. La face externe porte quatre lignes de granulations. Les denticulations des doigts sont tranchantes et nombreuses. L'extrémité de ces appendices est noire. L'avant-bras porte en dedans une épine longue et acérée; en dessus et en dehors il présente plusieurs lignes granuleuses. Les pattes ambulatoires sont très-longues. La

cuisse offre en dessus quelques petites granulations. On en voit quelques-unes sur les autres articles. Le doigt est long et aigu. Le septième article de l'abdomen du mâle est très-étroit et aminci à son extrémité. Le sixième est un peu renflé latéralement, au lieu d'être concave comme chez le *C. Dentatus*.

Couleur d'un rouge violet en dessus, jaunâtre en dessous.

Largeur de la carapace : 0^m,100.

Longueur : 0^m,06.

Habite le Chili : Valparaiso, la baie de Pisco, etc...

Les femelles de cette espèce sont plus bombées que les mâles; leur taille est en général moindre et leurs pinces plus petites.

M. Th. Bell avait cru cette espèce identique à celle que Say avait fait connaître sous le nom de *Cancer Irroratus*, et qui habite les côtes de l'Amérique du Nord. Mais elle en est tout à fait distincte, et se reconnaît facilement à la forme des dents latéro-antérieures. Une année après, Pœppig la désigna sous le nom de *C. Plebeius*, et en donna une description très-complète.

Collection du Muséum.

3° **CANCER NOVÆ-ZELANDIÆ** (Lucas).

PLATYCARCINUS NOVÆ-ZELANDIÆ. Lucas, *Voyage au pôle sud. Crustacés*, p. 34. pl. III, fig. 6.

Carapace élargie, médiocrement bombée chez les mâles; beaucoup plus chez les femelles. Surface couverte de petites granulations; régions peu distinctes. Bords latéro-antérieurs découpés en dix lobes très-peu saillants et ne dépassant pas leurs lignes de jonction. Le bord libre de chacun de ces lobes est découpé par deux ou trois dentelures. Le dixième lobe, arrondi à son extrémité et peu saillant; en arrière se voit une petite saillie à peine indiquée d'où part la ligne granuleuse post-branchiale. Le bord sourcilier ne présente ni dent ni épine. L'angle orbitaire interne est moins saillant que le front. Des trois dents qui composent ce dernier, la médiane est plus petite et se trouve sur un plan inférieur aux deux autres. L'article basilaire des antennes externes se termine par une pointe mousse. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est plus long que large, et arrondi en avant. L'avant-bras est très-granuleux en dehors; il porte près du bord, en face du condyle

supérieur de la main, un gros tubercule, et du côté interne il est armé d'une forte dent. Les pattes antérieures sont subégales. La main est granuleuse en dessus, et porte deux lignes parallèles hérissées chacune de trois ou quatre tubercules plus gros que les granulations. La face externe porte cinq lignes saillantes de granulations. Le pouce est granuleux en dessus. Son extrémité, de même que celle de l'index, est noire. Les pattes ambulatoires sont fortes et de longueur médiocre. Le septième article de l'abdomen du mâle est mince et allongé.

Couleur rougeâtre avec des taches jaunes.

Largeur de la carapace : 0^m,090.

Longueur : 0^m,058.

Habite les côtes de la Nouvelle-Zélande.

Cette espèce ressemble beaucoup au *Cancer Plebeius* des côtes du Chili. Elle peut cependant s'en distinguer facilement, si l'on observe les granulations des pinces et la forme des dents ou lobes qui découpent les bords latéro-antérieurs. Chez le *C. Novæ-Zelandiæ*, les neuvième et dixième lobes sont arrondis et peu avancés; au contraire, chez le *C. Plebeius*, ces lobes prennent la forme de véritables dents, ils sont plus ou moins triangulaires et aigus.

Il est bon de remarquer que la carapace des femelles diffère considérablement de celle des mâles; elle est beaucoup plus bombée dans tous les sens, et les régions y sont moins fortement indiquées. Les pinces des mâles sont plus fortes et plus granuleuses.

Collection du Muséum.

4^e **CANCER BELLIANUS** (Johnson).

CANCER BELLIANUS. Johnson, *On a new Crab from Madeira. Proceed. of zool. Soc.*, 1864, t. XXV, p. 240. pl. xxviii.

Carapace élargie, médiocrement bombée; régions assez fortement marquées; surface couverte de granulations. Bords latéro-antérieurs divisés en dix lobes quadrilatères dépassant à peine leur ligne de jonction. Chaque lobe est lui-même armé de trois dents sur son bord, la médiane étant la plus grande. Le dixième lobe est petit et plus aigu. La ligne post-branchiale est fortement granuleuse. Le bord sourcilier ne présente ni épines ni tubercules.

L'angle orbitaire interne est moins saillant que le front, dont la dent médiane est plus petite, plus saillante et située sur un plan inférieur aux deux latérales. L'article basilaire des antennes externes est fort, et se termine par une pointe obtuse. Les pattes antérieures sont subégales. L'avant-bras, marqué en dehors de granulations, porte en dedans une épine. La surface externe de la main est ornée de lignes longitudinales de granulations, parmi lesquelles sont de petites épines. Les pattes ambulatoires sont longues et marquées de sillons et de crêtes longitudinales. Le troisième segment de l'abdomen du mâle est le plus large.

Couleur d'un brun pâle, tacheté de rouge.

Largeur de la carapace : 0^m,090.

Longueur : 0^m,055.

Habite l'île Madère.

On ne connaît encore que deux individus, cette espèce, dont un appartient au Musée Britannique. Elle présente beaucoup d'analogies avec le *C. Plebeius*. Elle en diffère par la grosseur des pattes antérieures, le peu de saillie des épines tuberculiformes de la main, la plus grande proéminence de la dent médiane des lobes latéro-antérieurs, la plus grande profusion de poils qui se voient sous la carapace.

5° **CANCER IRRORATUS** (Say).

CANCER IRRORATUS. Say, *Journ. Acad. ent. sc. Philadelph.*, 1817, t. I, p. 59, pl. IV, fig. 2.

PLATYCARINUS IRRORATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 414.

CANCER SAYI. Gould, *Invertebrata of Massachusetts*, 1841.

CANCER BOREALIS? Stimpson, *Notes on the North American Crustacea*, p. 4. — *Lyceum of nat. Hist. of New-York*, 1858, p. 4.

Carapace élargie, plus bombée chez les femelles que chez les mâles; surface couverte de granulations bien visibles qui lui donnent un aspect chagriné; régions obscurément marquées. Bords latéro-antérieurs découpés en dix dents inégalement saillantes : les premières sont peu avancées et ressemblent plutôt à des lobes; les dernières deviennent triangulaires et saillantes; leur bord est granulé. En arrière de la dent postérieure se voit sur la ligne post-branchiale une petite saillie à peine marquée. Le bord sus-orbitaire est

droit, et l'angle orbitaire interne, moins avancé que le front; la dent médiane est plus petite, mais un peu plus avancée que les latérales qui sont larges et aplaties. L'article basilaire des antennes externes se termine par une pointe arrondie. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est subrectangulaire, et son bord antérieur est presque droit au lieu d'être arrondi comme chez la plupart des autres espèces du même genre. Les pattes antérieures sont sub-égales; l'avant-bras est garni en dehors de lignes rugueuses et granuleuses, et en dedans d'une épine longue et pointue; la main porte en dessus une carène granuleuse et en dehors des lignes rugueuses ou granuleuses. Les pattes ambulatoires sont de longueur médiocre, comprimées, poilues et garnies de quelques lignes de granulations. Le septième article de l'abdomen du mâle est long, terminé par une pointe effilée.

Couleur blanchâtre avec des granules rouges.

Longueur de la carapace, 0^m 075.

Longueur, 0^m 050.

Habite les côtes de l'Amérique septentrionale.

La femelle diffère du mâle par plusieurs particularités; la carapace est en effet plus bombée chez la femelle, et on n'aperçoit sur les régions branchiales aucune trace des lignes de ponctuations blanchâtres que l'on voit chez le mâle.

M. Bell avait cru devoir rapporter à cette espèce l'une de celles du Chili, dont nous avons parlé sous le nom de *C. Plebeius*. Cependant la description donnée par Say est suffisante pour caractériser ce Crustacé qui ne se rencontre d'ailleurs que sur les côtes de l'Amérique septentrionale.

Gould avait désigné cette même espèce sous le nom de *Cancer Sayi*. Cette dénomination ne peut être conservée, puisque le nom d'*Irroratus* avait été proposé en 1817. Le *Cancer borealis* de M. Stimpson me paraît en être seulement une variété.

Collection du Muséum.

6° CANCER EDWARDSII (Bell.).

- CANCER EDWARDSII. Bell, *On the genus Cancer. Transact. zool. Soc.*, 1835, t. I, p. 338, pl. XLIV.
 — — Dana, *United States Expl. Exped. Crust.*, 1852, t. I, p. 453
 PLATYCARCINUS EDWARDSII. Lucas in d'Orbigny, *Voyage dans l'Amérique mérid.*, 1843. *Crust.*, p. 20.
 — — Gay, *Historia de Chile*, 1849, t. III, p. 144.
 CANCER NOVI-ZEALANDIÆ? White, *Crust. Voy. of the Erebus and Terror*, pl. 1, fig. 5.

Carapace assez fortement bombée, élargie; surface couverte de petites granulations; régions très-obscurement indiquées. Bords latéro-antérieurs découpés en dix lobes peu saillants et ne dépassant que peu leur ligne de jonction; leur bord libre est divisé en deux ou trois dentelures dont une est en général plus saillante que les autres; la neuvième dent est garnie de très-petites denticulations, elle est triangulaire et plus aiguë que les autres; la dixième est peu saillante, en arrière on aperçoit le rudiment d'une onzième dent, d'où part la ligne granuleuse post-branchiale. Le bord sourcilier est dépourvu de dents; l'angle orbitaire interne et supérieur est un peu moins proéminent que les dents frontales qui sont au nombre de trois; la médiane est extrêmement petite et sur un plan un peu inférieur aux latérales. Le bord sous-orbitaire porte en dedans de l'angle interne une très-petite dent. Le troisième article des pattes-mâchoires internes est long et arrondi à son extrémité. Les pattes antérieures sont grandes et fortes surtout chez les mâles, elles ne portent ni tubercules ni épines, mais ressemblent beaucoup à celles du *Cancer Longipes*. L'avant-bras porte en dedans une épine peu acérée, et en dessus aussi bien qu'en dehors quelques lignes de fines granulations. La main est garnie en dessus et en dehors de quelques lignes semblables peu saillantes. Les pattes ambulatoires sont fortes, glabres, marquées de quelques lignes de granulations peu saillantes; le doigt est fort et aigu. Le septième article de l'abdomen du mâle est très-allongé et effilé à son extrémité; l'antépénultième est subrectangulaire.

Couleur d'un rouge brun sombre avec quelques taches d'un jaune foncé.

Largeur de la carapace, 0^m 430.

Longueur, 0^m 078.

Habite les côtes du Chili.

Collection du Muséum,

7° **CANCER PRODUCTUS.**

- CANCER PRODUCTUS. Randall, *Journ. Acad. nat. sc. Philad.*, t. VIII, 1839, p. 116.
 — — Dana, *Unit. Stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 156, pl. VII,
 fig. 3. 1852.
 — — Stimpson, *Prodromus. Proceed. of the Acad. of nat. sc.*, 1858.
 t. I, p. 88. — *Crustacea and Echinod. of the Pacific Shores
 of North America (Journal of the Boston Soc. of nat.
 hist.*, t. VI, 1857, p. 21. 1857).
 PLATYCARCINUS PRODUCTUS. Gibbes, *Proceed. Americ. Assoc.*, 1850, p. 177.

Carapace médiocrement bombée, peu élargie; régions distinctement marquées; lobes protogastriques beaucoup plus saillants que le front; surface couverte de granulations visibles seulement à l'aide d'une forte loupe. Bords latéro-antérieurs découpés en dix dents; la dernière étant rudimentaire, les autres subégales, triangulaires, peu saillantes, surtout les premières. Bord sourcilier, dépourvu d'épines. Angle orbitaire interne, arrondi à son extrémité. Front avancé et élevé; les trois dents qui le composent sont larges, arrondies au bout, les échancrures qui les séparent sont peu profondes. Article basilaire des antennes externes peu avancé et arrondi à l'extrémité. Troisième article des pattes-mâchoires externes plus court que chez les autres espèces du genre *Cancer*; leur angle antéro-interne est arrondi et au-dessous se trouve une échancrure profonde pour l'insertion du quatrième article. Pattes antérieures subégales; avant-bras armé d'une épine en dedans et d'un tubercule vis-à-vis le condyle supérieur de la main et marqué de quelques impressions rugueuses et granuleuses sur sa face externe; main présentant en dessus deux lignes saillantes, granuleuses qui portent chacune trois ou quatre tubercules; sa face externe marquée de quatre lignes saillantes, longitudinales et granuleuses. Pattes ambulatoires assez fortement comprimées; cuisse ciliée en dessus; doigts aigus et portant trois lignes de poils. Septième article de l'abdomen du mâle triangulaire et terminé par une pointe effilée, les côtés étant concaves.

Couleur d'un rouge sombre marqué de jaune. Extrémité des pinces noire.

Largeur de la carapace, 0^m 085.

Longueur, 0^m 053.

Habite les côtes de Californie : San-Francisco, etc.

Randall avait décrit cette espèce d'après de jeunes individus qui diffèrent beaucoup de ceux arrivés à leur complet développement. L'échantillon figuré par Dana est aussi un jeune, mais il a indiqué les différences qu'il présentait avec d'autres plus avancés en âge. M. Stimpson, qui n'avait d'abord eu que de grands individus, était disposé à y voir une espèce distincte qu'il comptait faire connaître sous le nom de *C. Perlatus*, quand il reçut un grand nombre d'exemplaires de cette espèce à différents âges; il put alors étudier et décrire les transformations subies par un même individu aux diverses époques de la vie.

Chez les jeunes, les dents latérales sont très-peu saillantes, peu pointues et dépassent à peine les lignes de jonction; les dents du front sont à peine séparées les unes des autres. A mesure que ces crabes grossissent, les dents se dessinent davantage. Les femelles sont beaucoup plus convexes que les mâles.

Collection du Muséum.

5° *CANCER GRACILIS* (Dana).

CANCER GRACILIS. Dana, *Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.*, t. I, p. 153, pl. vii, fig. 2. 1852.

— — Stimpson, *Proceed. of the Acad. nat. sc.*, t. I, p. 88. — *Crust. and Echinod. of the Pacific Shores of North America (Journal of the Boston Soc. of nat. hist.*, t. VI, p. 20. 1857.)

Carapace peu bombée, médiocrement élargie; sa surface couverte de très-fines granulations; régions à peine distinctes. Bord latéro-antérieur découpé en dix dents dont la dernière est rudimentaire; les neuf premières dents sont semblables, triangulaires, aiguës, arquées en avant et finement granuleuses sur leur bord. Le bord sourcilier est dépourvu d'épines. Angle orbitaire interne moins avancé que le front; ce dernier découpé en trois dents, la médiane un peu plus avancée que les latérales. Article basilaire des antennes externes large et peu saillant. Troisième article des pattes-mâchoires externes plus long que large, extrêmement arrondi en avant et cilié sur ses bords. Pattes antérieures subégales; avant-bras armé en dedans de deux épines, l'une placée comme chez les autres espèces du même genre à l'angle antéro-interne, l'autre plus petite et située au-dessous de la première; un petit tubercule vis-à-vis le condyle articulaire supérieur de la main, celle-ci ornée en dessus d'une

crête unie ou bidentée; sur la face externe on remarque des lignes longitudinales granuleuses; le pouce est très-large et granuleux en dessus; l'extrémité des doigts est blanche. Pattes ambulatoires nues; doigt long, grêle, glabre. Septième article de l'abdomen du mâle long et effilé.

Couleur violacée, tachetée de jaune.

Largeur de la carapace, 0^m 065.

Longueur, 0^m 042.

Habite les côtes de Californie: la baie de San-Francisco, de Tomales, etc.

Collection du Muséum.

9° **CANCER ANTENNARIUS** (Stim.).

CANCER ANTENNARIUS. Stimpson, *Proceed. of the Acad. nat. sc.*, t. I, p. 88. — *Crust. and Echinod. of the Pacific Shores of North America (Journ. of the Boston Soc. of nat. hist., 1857, t. VI, p. 22, pl. xviii.*

Carapace épaisse, mais peu bombée; sa surface couverte de très-fines granulations qui disparaissent presque complètement sur les portions centrales de ce bouclier céphalo-thoracique, et ne sont saillantes que vers les bords; régions assez fortement marquées; lobes protogastriques saillants et beaucoup plus élevés que le front. Bords latéro-antérieurs découpés en dix dents; la première et la deuxième arrondies à l'extrémité; les suivantes triangulaires, aiguës, arquées en avant, à bord denticulé; la dixième dent est rudimentaire, et en arrière on voit une petite saillie à peine marquée, d'où part la ligne granuleuse post-branchiale; chez les jeunes individus elle est plus marquée que chez les vieux. L'angle orbitaire interne est large, arrondi à l'extrémité et moins saillant que le front qui est découpé en trois dents, la médiane est située sur un plan un peu inférieur et elle est un peu plus grêle que les autres. Bord sourcilier portant une dent entre les deux fissures, comme chez le *Cancer dentatus*. Article basilaire des antennes externes large et portant quelques poils. Troisième article des pattes-mâchoires externes plus long que large, à bord antérieur arrondi et cilié. La crête endostomienne qui limite en dedans le canal expirateur est plus saillante que chez aucune autre espèce du même genre. La première paire de pattes est robuste et très-forte surtout chez

le mâle. Avant-bras lisse portant en dedans une pointe obtuse. Main courte, lisse, arrondie en dessus, dépourvue de crêtes et de lignes saillantes en dehors; chez les jeunes individus on remarque sur l'avant-bras et la main quelques lignes granuleuses qui ne tardent pas à s'effacer. Les doigts sont gros, arrondis et noirs à l'extrémité. Pattes ambulatoires fortes, de longueur médiocre et poilues sur leurs bords. Septième article de l'abdomen du mâle effilé et pointu.

Couleur d'un brun rouge foncé en dessus, d'un jaune blanchâtre en dessous avec quelques taches rouges.

Largeur de la carapace, 0^m 130.

Longueur, 0^m 095.

Habite les côtes de la Californie : la baie de San-Francisco, Monterey, la baie de Tomales.

Sur une variété de cette espèce trouvée dans la baie de Tomales, la partie supérieure de la carapace, aussi bien que la partie inférieure, était couverte de poils.

Collection du Muséum.

10° CANCER DENTATUS.

CANCER DENTATUS. - Bell, *Observations on the genus Cancer. Transact. zool. Soc.*, 1835, t. I, p. 339, pl. XLV.

— — Dana, *United States Explor. Exped. Crust.*, 1852, t. I, p. 155.

— POLYODON. Pœppig, *Crustacea Chilensia nova aut minus nota. Archiv für Naturgesch.*, von Wiegmann, 1836, p. 433.

PLATYCARCINUS DENTATUS. Lucas in d'Orbigny, *Voy. dans l'Amériq. mérid.*, 1843. *Crust.*, p. 20.

— — Gay, *Historia de Chile*, 1849, t. III, p. 143.

Carapace médiocrement bombée, élargie; surface couverte de petites granulations mêlées de ponctuations; régions circonscrites par des dépressions profondes; lobes protogastriques beaucoup plus élevés que le front. Bords latéro-antérieurs découpés en dix dents triangulaires (en comptant l'angle orbitaire externe), aiguës, proéminentes et bien détachées; le bord de chaque dent est lui-même denticulé; la dixième dent est beaucoup plus petite que les autres, et en arrière on aperçoit un tubercule obtus, d'où part la ligne saillante granuleuse post-branchiale qui se continue parallèlement aux bords latéro-posté-

rieurs jusqu'au bord postérieur du bouclier céphalo-thoracique. L'angle orbitaire externe qui forme la première dent est triangulaire et saillant. Le bord sourcilier est interrompu par deux fissures profondes, entre lesquelles existe une dent triangulaire. L'angle orbitaire interne est saillant, large à la base et aigu à l'extrémité. Le front est découpé en trois dents très-rapprochées et aiguës, la médiane plus avancée se trouve sur un plan un peu inférieur aux deux autres. L'angle orbitaire inférieur et interne est aigu et saillant. L'article basilaire des antennes externes est grand, aigu et dépasse de beaucoup l'angle orbitaire. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est long et arrondi en avant; le quatrième article s'insère presque au milieu du bord interne. Les pattes antérieures sont robustes; l'avant-bras est armé sur son bord antérieur de deux dents robustes dont l'interne est la plus saillante; sur sa face externe on compte en général trois lignes de tubercules. La main est épaisse et indique une grande puissance musculaire, elle est ornée en dessus de deux lignes parallèles armées de tubercules plus ou moins aigus qui se prolongent sur le pouce; sur la face externe de la main on remarque cinq lignes parallèles granuleuses. Le pouce porte sur son bord préhensile cinq ou six dents arrondies et peu saillantes; on en compte trois ou quatre sur l'index. L'extrémité de ces doigts est noire. Les pattes ambulatoires sont très-poilues; la jambe et le pied sont marqués de lignes rugueuses et larges; le doigt est fort et peu allongé. Le septième article de l'abdomen du mâle est long et effilé, le sixième est subrectangulaire, à bords latéraux un peu concaves. L'abdomen de la femelle est large et bombé.

Chez les individus de grande taille et avancés en âge, les denticulations et les tubercules tendent à s'émousser, les dents latéro-antérieures sont à peine crénelées, la main est presque lisse en dehors et couverte en dessus de tubercules obtus.

Couleur d'un rouge brun légèrement tacheté de jaune.

Largeur de la carapace, 0^m 145.

Longueur, 0^m 100.

Habite les côtes du Chili.

Collection du Muséum.

11° CANCER LONGIPES.

CANCER LONGIPES. Bell, *On the Genus Cancer* (*Trans. zool. Soc.*, 1835, vol. I, p. 337, pl. XLIII.)

PLATYCARCINUS LONGIPES. Lucas, dans d'Orbigny, *Voyage dans l'Amériq. mérid.*, 1843. *Crust.*, p. 20.

— — Gay, *Historia de Chile*, 1843, t. III, p. 444.

Carapace très-fortement bombée, élargie; sa surface couverte de très-fines granulations. La région gastrique est peu marquée; les sillons qui séparent la région cardiaque des régions branchiales présentent une disposition tout à fait particulière. Au lieu d'être distants l'un de l'autre et de former une impression assez semblable à la lettre H, comme chez la plupart des autres Cancériens, ils sont concaves en dehors et se touchent, par leur convexité, sur la ligne médiane, formant sur ce point une dépression peu profonde, de telle sorte que les régions branchiales se touchent presque. Cette particularité d'organisation est très-remarquable et permet de distinguer au premier coup d'œil le *Cancer longipes* des autres espèces du même genre. Le bord latéro-antérieur est divisé en dix dents très-peu saillantes et ne dépassant guère leur ligne de jonction. Sur leur bord, on voit de petites denticulations granuliformes. La dixième dent est à peine indiquée, la neuvième est peu saillante mais plus aiguë que les autres. Le bord sourcilier ne porte pas de dents. L'angle orbitaire interne et supérieur est triangulaire et un peu moins avancé que le front qui est tridenté, les dents étant larges, aplaties, à peu près également saillantes et placées sur le même plan. L'article basilaire de l'antenne externe est peu saillant et terminé par une pointe. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est allongé et arrondi en avant. La première paire de pattes est assez robuste. L'avant-bras porte en dedans une épine aiguë et peu saillante. Une ligne de granulations un peu plus forte que celles qui se voient sur les autres parties du test s'étend au-dessus de l'avant-bras jusqu'à la base de cette épine. La main ne porte ni épines, ni tubercules; en dessus on y remarque des granulations un peu plus fortes que les autres qui se continuent sur le pouce. Sur la face externe de la main, ces grosses granulations sont disposées en cinq séries longitudinales à peine

saillantes. Les pattes ambulatoires sont assez longues, mais surtout très-grêles. Sur leurs différents articles, on observe quelques séries de granulations. Le pied et le doigt sont seuls un peu poilus. Le septième article de l'abdomen du mâle est triangulaire et peu effilé à la pointe; le pénultième est un peu renflé latéralement.

La carapace et les pattes sont rouges, marquées de taches jaunes en dessous; le corps est jaunâtre.

Largeur de la carapace : 0^m,110.

Longueur : 0^m,075.

Habite les côtes du Chili.

Collection du Muséum.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE CANCER.

		Sillons branchio-cardiaques, se touchant sur la ligne médiane.....		C. LONGIPES.	
Sillons branchio-cardiaques séparés l'un de l'autre par la région cardiaque.	Pincées lisses.	Dents latéro-antérieures peu saillantes et ne dépassant que peu leur ligne de jonction.....		PAGURUS.	
		Dents latéro-antérieures triangulaires et proéminentes.....		ANTENNARIUS.	
	Pincées garnies de tubercules d'épines ou de crêtes granuleuses.	Bord sourcilier dépourvu de dent.	Dents lat.-ant. peu saillantes tronquées, denticulées ou dentées elles-mêmes.	Dents du bord lat.-ant. profondément denticulées.....	EDWARDSII.
				Dents lat.-ant. faiblement denticulées.	9 ^e dent plus aiguë que les autres.. PLEBEIUS. BELLIANUS.
			Dents lat.-ant. saillantes triangulaires et non denticulées.	9 ^e dent lat.-ant. obtuse.....	NOVÆ-ZELANDIÆ
				Front très-avancé.....	PRODUCTUS.
	Bord sourcilier armé d'une dent.....		Front ne passant que peu ou pas les angles orbitaires externes.	Avant-bras garni d'une seule épine.....	IRRORATUS.
				Avant-bras portant 2 épines..	GRACILIS.
			Bord sourcilier armé d'une dent.....		DENTATUS.

Genre METACARCINUS (A. Edw.).

CANCER (pars). Dana, *Unit. Stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 454.

— Stimpson, *Proceed. of the Acad. nat. sc. Philad.*, t. I, p. 88. — *Journal of the Boston Soc. of nat. hist.*, t. VI, p. 48.

METACARCINUS. Alph. Milne-Edwards, *Crust. foss. Ann. sc. nat.*, 4^e série, t. XVIII, p. 33. 1862.

Le genre *Métacarcinus*, dont j'ai proposé la création dans un précédent mémoire, ne comprend jusqu'à présent qu'une seule espèce propre aux côtes de Californie, que M. Dana avait rangée dans le genre *Cancer*, sous le nom de *C. Magister*.

En effet, par les principaux traits de son organisation, ce Cancérien se rapproche beaucoup des espèces du genre que nous venons d'étudier. La forme de la carapace est la même. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en dix dents; le front est composé de trois dents. Les fossettes destinées à loger les antennules sont creusées presque longitudinalement sous le front. L'article basilaire des antennes externes est gros et tellement long qu'il dépasse le rebord frontal, la tigelle s'insérant en dehors de l'orbite. Jusqu'ici ces caractères s'appliqueraient également aux *Cancers* (Platycarcins de M.-Edwards). Mais si on examine la conformation des pattes ambulatoires, on reconnaît qu'elles sont construites sur un tout autre type. En effet, elles sont aplaties et comprimées en palettes natatoires, comme chez les Portuniens. Le pied de la cinquième paire est large, court et plat; le cancer *Mænas* est loin de présenter cette disposition à un aussi haut degré, et cependant personne n'hésite à le ranger parmi les crabes nageurs. Néanmoins, si l'on veut suivre les lois des classifications naturelles et ne pas se borner à l'examen d'un seul caractère, on est conduit à laisser les *Métacarciens* à côté des *Cancers* dont ils ne sont qu'une forme dérivée. Il est aussi à noter que chez certaines espèces de ce dernier genre, le *Cancer Productus* (Rand), par exemple, les pattes ambulatoires étaient déjà un peu comprimées, mais beaucoup moins que chez le *M. Magister*.

1° METACARCINUS MAGISTER (Dana).

Voy. pl. XIX.

- CANCER MAGISTER. Dana, *Unit. Stat. Expl. Exped. Crust.*, 1852, t. I, p. 451, pl. VII, fig. 4.
- — Stimpson, *Proceed. Acad. nat. sc. Philad.*, t. I, p. 88. — *Crustacea and Echinod. of North America. (Journ. of the Boston Soc. of nat. hist., t. VI, p. 48.)*
- METACARCINUS MAGISTER. Alph. Milne-Edwards, *Ann. des sc. nat.*, 4^e série, t. XVIII, p. 33.
- CANCER IRRORATUS. Randall, *Journ. Acad. nat. sc. Philad.*, t. IX.

Carapace élargie, peu bombée; surface couverte de petites granulations arrondies. Régions obscurément indiquées. Bords latéro-antérieurs minces et découpés en dix dents triangulaires plus ou moins saillantes, aiguës et granuleuses sur leur bord. Ces dents sont de plus en plus grandes à mesure que l'on s'éloigne de l'angle orbitaire; la dixième est aiguë et se dirige presque directement en dehors. Bord postérieur saillant et granuleux. Bord sourcilier droit. Front plus avancé que les angles orbitaires internes et formé de trois dents très-petites, dont la médiane est la plus grande et la plus avancée. Article basilaire des antennes externes, fort et terminé par une pointe prismatique triangulaire. Le troisième article des pattes mâchoires externes est arrondi et cilié au bout. Pattes antérieures subégales. Avant-bras un peu granuleux en dehors, où il est marqué de lignes saillantes, armé en dedans d'une épine assez forte au-dessous et en dedans de laquelle en existe une plus petite. Main garnie en dessus d'une crête dentée en scie, qui se continue sur le pouce et en dehors de cinq lignes longitudinales granuleuses; les dents qui arment le bord tranchant des doigts sont en général petites, triangulaires, aiguës, et s'engrènent les unes dans les autres, comme on le remarque chez certains Portuniens. Les pattes ambulatoires sont longues, très-comprimées, granuleuses en dessus; le doigt et le pied sont ciliés sur leurs bords. Le septième article de l'abdomen du mâle est petit, triangulaire et arrondi à son extrémité.

Couleur jaunâtre avec des granulations d'un rouge violacé.

Certains individus atteignent une taille considérable. On en trouve qui ont 0^m,180 de largeur, sur 0^m,125 de longueur.

Habite la baie de San-Francisco (Californie).

Collection du Muséum.

ESPÈCES FOSSILES.

CANCER PAGUROIDES.

Desmarest, *Crustacés fossiles*, 1822, p. 90, pl. v, fig. 9.

CANCER BEAUMONTI.

Platycarcinus Beaumonti. Milne-Edwards in d'Archiac, *Histoire des Progrès de la Géologie*, 1850, t. III, p. 304 k.

Cancer Beaumonti. Alph. Milne-Edwards, *Monographie des Cancériens fossiles*, t. I. — *Ann. des sc. nat. Zool.*, 5^e série, t. I, p. 72, pl. III, fig. 4, 4^a, 4^b.

CANCER DESHAYESII.

Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 74, pl. IV, fig. 4 et 2, et pl. v, fig. 2.

CANCER SISMONDÆ.

Cancer Sismondæ. H. von Meyer, in Leonhard und Bronn's Jahrbuch 1843, p. 589.

Platycarcinus antiquus. E. Sismonda, *Descrizione dei Pesci e dei Crostacei fossili nel Piemonte (Mem. dell. Reale Acad. di Torino, 2^e série, t. X, p. 58, pl. III, fig. 4-2)*.

Cancer Sismondæ. Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, *Ann. des sc. nat.*, t. I, p. 76, pl. VI, fig. 4, 4^a et pl. VII, fig. 4.

GENRE LOBOCARCINUS.

Reuss, *Zur Kenntniss fossiler Krabben*, p. 38.

LOBOCARCINUS PAULINO-WURTEMBERGENSIS.

Cancer Paulino-Wurtembergensis. H. von Meyer, *Palæontographica*, 1851, t. I, p. 91, pl. II.

Lobocarcinus Paulino-Wurtembergensis. Reuss, *op. cit.*, p. 38, pl. v, fig. 5; pl. VI, fig. 4 et 2.

— — — — — Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, *Ann. des sc. nat.*, t. I, p. 81, pl. VIII et pl. IX.

§ II

AGÈLE DES PIRIMÉLIDES.

Les Pirimélides doivent être considérés comme formant un groupe dérivé de l'agèle des Cancérides. Tous ces Crustacés présentent en effet certains caractères qui leur sont communs et qui les isolent des autres Cancériens; mais, d'autre part, ils se distinguent des Cancérides par des particularités de formes trop importantes pour que l'on puisse les réunir côte à côte dans une même section, qui n'aurait plus alors aucun caractère naturel. En effet, les Pirimèles se rattachent au type fondamental des Cancériens. Mais pour que la classification de cette famille soit la représentation fidèle des modifications organiques qui distinguent entre eux les Brachyures arqués, il me semble nécessaire de les isoler plus que l'on ne l'a fait jusqu'ici et de les placer dans une section particulière, afin de bien indiquer la distance qui les sépare, soit des Cancérides et des Xanthides, soit des autres agèles principaux de la même famille. Il est vrai que, dans l'état actuel de la science, la division des Pirimélides ne comprend qu'une seule espèce; mais elle n'en représente pas moins un type secondaire, qui ne pourrait prendre place dans aucun autre agèle de la famille des Cancériens, sans détruire la valeur de ces groupes au point de vue de la classification naturelle, et cette considération me semble devoir être prépondérante.

Ainsi que je l'ai déjà fait remarquer, les Pirimèles ressemblent un peu, par la forme générale de leur carapace, au *Carcinus Mænas*.

Ces Crustacés se distinguent des Cancérides, des Xanthides et des Carpilides, par le peu de largeur du bouclier céphalo-thoracique, dont le diamètre longitudinal est presque égal au diamètre transversal. De même que chez la plupart des espèces de la famille des Cancériens, le front et les bords latéro-antérieurs représentent un segment de cercle. Mais ces derniers ne se prolongent pas en arrière jusqu'au niveau du milieu de la carapace et

ne se recourbent pas en dedans à leur partie postérieure, comme cela a lieu chez la plupart des Cancériens ; au contraire, ils forment, avec les bords latéro-postérieurs, un angle très-marqué. La face supérieure du bouclier dorsal est médiocrement convexe, et les régions, ainsi que les divisions lobulaires, sont saillantes et bien marquées. Le front est très-étroit, horizontal, avancé et denticulé. Les orbites sont petites et dirigées en avant. Les bords latéro-antérieurs sont minces et profondément divisés en cinq dents aplaties, pointues et subégales. Les antennes internes se replient longitudinalement dans les fossettes destinées à les recevoir, qui sont elles-mêmes étroites et disposées sous le front, à peu près comme chez le Tourteau (*Cancer Pagurus*) et les espèces du genre *Cancer*, tandis que chez les autres Cancériens, les autennules se replient transversalement. L'article basilaire des antennes externes est étroit et se réunit au front ; mais la tigelle mobile de ces organes naît dans le canthus interne de l'orbite, comme chez les Xanthes. L'Épistome est petit, sa portion médiane a la forme d'un losange, et il devient presque linéaire entre cette partie et les tubercules auditifs. Le bord antérieur du cadre buccal est saillant, nettement dessiné et très-contourné ; enfin, l'endostome n'est pas canaliculé. Les pieds-mâchoires externes, au lieu d'être enchâssés par le cadre buccal, sont libres en avant et s'avancent sous la région épistomienne. Leur troisième article est plus long que large, et porte, à son bord interne, la tigelle palpiforme. Le plastron sternal est orbiculaire à peu près comme chez la plupart des Xanthiens. Les pattes antérieures, de grandeur médiocre, ressemblent, par la forme des mains et par les crêtes longitudinales dont celles-ci sont garnies, aux pinces des Portuniens bien plus qu'à celles de la plupart des Cancériens. Il en est de même des pattes des quatre paires suivantes ; mais ces organes sont tous terminés par un doigt grêle et styliforme. L'abdomen de la femelle est peu élargi, et dans celui du mâle, l'antépénultième article est soudé aux deux anneaux qui le précèdent, de façon à réduire à cinq le nombre total des pièces mobiles de cette région du corps.

Genre PIRIMELA (Leach).

CANCER. Montagu, *Transact. Linn. Soc.*, t. IX, pl. II.

PIRIMELA. Leach, *Malacostraca Podoph. Britannicæ*.

— Desmarest. — Latreille. — Costa. — Milne-Edwards. — Th. Bell. — Heller.

Le genre *Pirimela* fut établi, en 1815, par Leach, pour un petit Crustacé cancérien, qui se trouve communément sur les côtes de la Manche, et qui, par son aspect général, ressemble beaucoup au *Carcinus Mænas* et à quelques *Platyonyques*, mais qui, sous d'autres rapports, se rapproche considérablement des Crabes proprement dits. Latreille¹ plaça les Pirimèles dans la section des Brachyures arqués, à côté des Xanthes; M. Milne-Edwards les rangea aussi dans la famille des Cancériens², à la suite des Pylumnes et des Ruppellies; mais Dehaan, se fondant sur des caractères d'un ordre secondaire, et attribuant beaucoup trop d'importance aux différences de structure qui s'observent dans quelques pièces de la bouche, éloigna les Pirimèles de son grand genre *Cancer* aussi bien que du groupe des Portuniens, et les reléguait dans la division des Corystes, où d'ailleurs, il réunissait les types les plus dissemblables; par exemple, les Polybies, les Chlorodes, les Thies, les Atelecycles et les Corystes³; mais un tel assemblage ne pouvait être considéré comme naturel et ne fut adopté par aucun autre carcinologiste. Pour M. Dana, les Pirimèles sont des Cancérides qui prennent place dans la même subdivision que le genre *Cancer* proprement dit⁴. Enfin, M. Th. Bell classe également ces Crustacés dans la famille des Cancériens⁵, et M. Heller les range dans le groupe qui comprend à la fois ces derniers aussi bien que les Portuniens⁶, et qui a été appelé la division des Cyclométopes. Le genre Pirimèle composant à lui seul l'agèle des Pirimélides, je ne reviendrai pas sur les particularités d'organisation qui le distinguent, et je me bornerai à renvoyer à ce que j'en ai dit plus haut.

1. Latreille, *Règne animal* de Cuvier, 2^e édition, 1829, t. IV, p. 38.

2. Milne-Edwards, *Histoire naturelle des Crust.*, 1834, t. I, p. 423.

3. Dehaan, *Fauna japonica. Crustacea*, p. 13.

4. Dana, *Explor. Exped. Crustacea*, t. I, p. 448.

5. Bell, *A history of the British stalk-eyed Crustacea*, 1853, p. 71.

6. Heller, *Die Crustaceen des südlichen Europa*, 1863, p. 63.

1° **PIRIMELA DENTICULATA.**

CANGER DENTICULATUS. Montagu, *Transact. of the Linn. Soc.*, t. IX, pl. II, fig. 2.

PIRIMELA DENTICULATA. Leach, *Malacostraca*, pl. III.

— — Desmarest, *Considérat.*, p. 106, pl. IX, fig. 4.

— — Latreille, *Encyclopédie méth.*, t. X, p. 438.

— — Costa, *Fauna di Napoli, Crust.*, p. 4.

— — Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 424.

— — Milne-Edwards, *Règne animal de Cuvier; Atlas Crust.*, pl. XII, fig. 4.

— — Bell, *Brit. Crust.*, p. 72.

— — Heller, *Crustaceen des südlichen Europa*, 1863, p. 64, pl. II, fig. 4.

Carapace étroite, sans tubercules ni granulations, fortement bosselée en avant sur les régions gastrique, hépatique et branchiale antérieure; portion postérieure du bouclier dorsal presque lisse. Front avancé, lamelleux et découpé en trois dents (sans compter les angles orbitaires internes); la médiane petite et plus avancée que les latérales, qui elles-mêmes se trouvent en avant des angles orbitaires internes et supérieurs. Bord sourcilier portant une petite dent. Bords latéro-antérieurs courts, minces et divisés en cinq dents (en comptant l'angle orbitaire externe) larges, pointues, dirigées en avant et en dehors et à peu près égales entre elles. Bords latéro-postérieurs longs et droits. Pattes antérieures faibles; main portant en dessus des carènes dont l'interne est plus saillante, et en dehors plusieurs lignes saillantes longitudinales; doigts longs, pointus et fins. L'avant-bras porte trois crêtes saillantes sur sa face externe, et une dent pointue à l'angle antéro-interne.

Habite les mers d'Europe.

Couleur verdâtre.

Largeur de la carapace, 0^m 027.

Longueur, 0^m 023.

Collection du Muséum.

§ III

AGELE DES CARPILIDES.

Les Crustacés dont se compose l'agèle des Carpilides se reconnaissent aisément à la forme de leur carapace, qui est en général fortement bombée dans tous les sens, aussi bien d'avant en arrière que latéralement. Chez les Xanthiens, ce bouclier céphalo-thoracique est plus ou moins bombé dans le sens antéro-postérieur, mais les régions branchiales se trouvent presque au même niveau que la région cardiaque. Le front des Carpilides est large et déclive; les orbites petites et dirigées directement en avant. Les bords latéro-antérieurs sont très-longs et forment avec le front une légère courbe à grand rayon en arrière; ils sont fortement arqués et se recourbent en dedans, tandis que chez les Xanthides ils se terminent à l'angle latéral. La portion de la carapace, située en arrière d'une ligne qui réunirait les angles latéraux, est beaucoup plus petite que la portion située en avant: disposition qui n'existe pas chez les Xanthides.

Cependant, bien que la plupart des Carpilides présentent cet ensemble de caractères, il est des espèces chez lesquelles ils sont moins marqués, et qui se rapprochent des Xanthides; de même quelques-uns des membres de ce dernier agèle, par la voussure de leur carapace, ressemblent parfois à des Carpilides; les Zozymes sont dans ce cas. Mais ces formes de transition qui rendent parfois difficile le groupement de la division qui nous occupe, existent dans toutes les familles naturelles dont les membres se relient plus ou moins entre eux, et les coupes que l'on y établit lorsqu'elles sont trop nettes, sont toujours un peu artificielles, quoique nécessaires pour le classement des espèces.

Le genre *Carpilius* doit être pris comme type de l'agèle des Carpilides. Il ne comprend qu'un petit nombre d'espèces qui toutes présentent les plus

grandes analogies. Leur carapace est large, extrêmement bombée; le front est très-déclive, les régions ne sont pas distinctes, et on n'aperçoit à la surface du bouclier dorsal que les sillons branchio-cardiaques. L'article basilaire des antennes externes est très-long et se prolonge entre le bord frontal et le bord antérieur de la région ptérygostomienne correspondante. La tigelle mobile s'insère entre l'angle externe du front et l'angle sous-orbitaire interne. Les bords latéro-antérieurs sont épais et entiers; les pattes antérieures grosses et inégales; les pattes ambulatoires grêles, assez longues et cylindriques; enfin l'abdomen du mâle est composé de six articles.

A côté de ce genre on doit placer le genre *Palæocarpilius*, qui ne comprend que des espèces fossiles, se distinguant des *Carpilies* par les dents qui garnissent le bord supérieur des pattes antérieures et souvent les bords latéro-antérieurs de la carapace.

Le genre *Harpactocarcinus*, constitué uniquement par des espèces fossiles, se distingue du précédent par la disposition des antennes externes dont l'article basilaire ne se prolonge pas entre le bord frontal et la région ptérygostomienne, et par la forme moins bombée de la carapace.

J'ai proposé la création du genre *Atergatopsis*¹ pour une espèce que MM. Adams et White avaient rangée dans le genre *Carpilius*², mais qui s'en distingue parce que la carapace offre quelques traces de régions, que les bords latéro-antérieurs sont faiblement marginés et que l'article basilaire des antennes externes ne se prolonge pas entre le front et les régions ptérygostomiennes. Depuis cette époque, le nombre des espèces qui composent ce genre s'est considérablement accru.

Le genre *Liomera* a été établi par M. Dana pour une espèce que MM. Adams et White rangeaient dans le genre *Carpilius* sous le nom de *C. cinctimanus*, chez laquelle la carapace est très-élargie et les régions assez distinctes. La région antennaire est disposée comme celle des *Atergatopsis*.

Chez les *Carpilodes* de M. Dana³, le bouclier céphalo-thoracique est moins bombé et moins élargi. Les régions y sont bien distinctes et divisées par des sillons interlobulaires. L'article basilaire des antennes externes se prolonge dans le canthus orbitaire interne.

1. *Ann. des sc. nat. Zool.*, 4^e série, t. XVIII, p. 43.

2. Adams et White, *Voyage of the Samarang. Crustacea*, pl. VII, fig. 4.

3. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 492.

J'avais proposé la création du genre *Carpiloxanthus*¹ pour quelques *Carpilodes*, chez lesquels les régions branchiales et hépatiques sont creusées par des sillons transversaux. Mais depuis j'ai trouvé des espèces qui présentaient à la fois réunis les caractères propres à ce genre et au genre *Carpilodes*, de sorte qu'il me semble préférable de réunir tous ces Crustacés dans une même division qui doit porter le nom qui lui a été assigné par M. Dana.

A côté des Liomères et des *Carpilodes*, doivent se placer deux genres qui ne se composent que d'espèces fossiles, ce sont les *Phlyctenodes*² et les *Etyus*³.

Chez les *Phlyctenodes*, la carapace porte de gros tubercules qui ne permettent de confondre ces crustacés avec aucun des représentants vivants de l'âge qui nous occupe.

Chez les *Etyus*, les régions hépatiques ne portent pas de sillons et le front s'avance en forme de bec.

Le genre *Atergatis* de Dehaan⁴ correspond au genre *Cancer* de M. Milne Edwards⁵. De même que les *Carpilies*, il peut être considéré comme un centre autour duquel se groupent un certain nombre de formes secondaires. La carapace des *Atergatis* est lisse ou presque lisse; ses bords latéro-antérieurs sont minces, tranchants, et forment une crête autour de la portion antérieure du bouclier dorsal. Les pattes sont également surmontées d'une crête. Le genre *Atergatopsis* sert à relier les *Atergatis* aux *Carpilies*, car les bords latéro-antérieurs sont souvent faiblement marginés, tandis que les pattes sont cylindriques.

Le genre *Lophactœa*⁶ se distingue des *Atergatis* par les fortes bosselures qui existent sur la portion antérieure de la carapace, et qui généralement sont tuberculeuses. Les bords latéro-antérieurs et les pattes sont garnis d'une crête.

Le genre *Actœa* de Dehaan comprend des espèces à carapace élargie, très-fortement lobée, à bords latéro-antérieurs épais et non marginés. Je crois

1. Alph. Milne Edwards, *Faune carcinologique de l'île de la Réunion* (annexe à l'ouvrage intitulé : *Notes sur l'île de la Réunion*, par Maillard, 1862), p. 3.

2. Alph. Milne Edwards, *Ann. des sc. nat.*, 4^e série, t. XVIII, p. 60.

3. Voy. *Ann. des sc. nat. Zool.*, 5^e série, t. III, p. 347.

4. Dehaan, *Fauna japonica. Crustacea*, p. 47.

5. Milne Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 372.

6. Alph. Milne Edwards, *Ann. des sc. nat. Zool.*, 4^e série, t. XVIII, p. 43.

devoir réunir à ce genre les *Actæodes* de M. Dana, qui ne se distinguent des *Actæa* que par la forme des pinces creusées en cuiller, au lieu d'être pointues. Ce caractère ne peut être considéré que comme d'une importance très-minime; en effet, chez beaucoup d'espèces, il serait impossible d'en bien constater la présence, et l'on pourrait dire avec autant de raison que les pinces sont pointues, ou en cuiller, car on trouve tous les intermédiaires, et même il est une espèce dont les doigts, dans le jeune âge, sont terminés par une extrémité aiguë, mais peuvent se modifier par les progrès de l'âge, de façon à présenter plus tard la forme de cuiller.

Le genre *Actumnus* se distingue des *Actæa* par la forme beaucoup plus rétrécie de la carapace qui, en général, est fortement poilue, et par la structure de l'abdomen du mâle dont tous les anneaux sont libres.

Le genre *Hypocælus* de M. Heller ne comprend qu'un très-petit nombre d'espèces, très-remarquables par l'existence d'une dépression profonde creusée sur les régions ptérygostomiennes, de chaque côté du corps, au-dessus de l'insertion du bras.

Le genre *Euxanthus* de M. Dana doit se placer à côté des *Hypocælus*, dont il présente presque tous les caractères, mais les cavités pectorales n'y existent pas. Dans ce genre, de même que dans le précédent, l'article basilaire des antennes externes est grand et se prolonge de façon à fermer complètement l'orbite.

A la suite des *Euxanthus* doit se placer le genre *Daira*, que j'ai proposé de ranger dans une division particulière sous le nom de *Carpilides lagostomes*, à cause de la forme particulière du troisième article des pattes-mâchoires externes qui présente, sur son bord antérieur, une échancrure servant d'orifice au canal efférent des branchies. L'article basilaire des antennes internes est très-développé. La carapace présente beaucoup de rapports de formes avec celle du genre *Euxanthus*.

Le tableau suivant permettra de déterminer rapidement à quelle division générique se rattachent les diverses espèces de *Carpilides*.

Milne-Edwards, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 380. —

Heller, Fauna japonica. Crust., p. 18. —

Dana, United States Exploring Expedition. Crust., t. I, p. 158. —

Le genre *Carpilides* proposé par Leach, et publié en 1825 par Desmarest, ne comprend qu'un faible nombre d'espèces se ressemblant beaucoup entre

TABLEAU DES GENRES DE L'AGÈLE DES CARPILIDES.

CARPILIDES.	Troisième article des pattes-mâchoires externes ne présentant pas d'échancrure sur son bord antérieur. (<i>Carpilides ordinaires</i>).	Article basilaire des antennes externes long et se prolongeant dans le canthus orbitaire interne.	Abdomen du mâle composé de cinq articles. Carapace plus ou moins bosselée.	Régions ptérygostomiennes ne présentant pas de cavités.	Régions ptérygostomiennes creusées d'une cavité ovale.	Abdomen du mâle composé de six articles. Carapace lisse.....	CARPILIUS.				
						Article basilaire des antennes externes s'unissant seulement au front par son angle interne.	Carapace marginée. Pattes surmontées d'une crête.	Carapace lisse.....	ATERGATIS.		
									Carapace non marginée. Pattes arrondies en dessus.	Carapace lobulée en avant.....	LOPHACTEA.
						Régions de la carapace séparées par des sillons peu profonds.	Carapace très-élargie....	LIOMERA.			
								Carapace bombée et peu élargie.....	ATERGATOPSIS.		
						Carapace fortement lobulée en avant.	Abdomen du mâle composé de cinq articles. Carapace peu bombée.		ACTEA.		
								Abdomen du mâle composé de sept articles. Carapace très-bombée..	ACTUMNUS.		
						Troisième article des pattes-mâchoires externes présentant une échancrure sur son bord antérieur. (<i>Carpilides lagostomes</i>).....					DAIRA.

Genre **CARPILIUS** (Leach).

- CANCER. Linné. — Forskäl. — Fabricius. — Latreille. — Desmarest.
- CARPILIUS. Leach (*Desmarest, Consid. sur les Crust., 1825, p. 404*).
- Ruppell, *loc. cit.*, p. 43.
- Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 380.
- Herbst, *Fauna japonica. Crust.*, p. 46.
- Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.*, t. I, p. 159.

Le genre *Carpilius* proposé par Leach, et publié en 1825 par Desmarest, ne comprend qu'un faible nombre d'espèces se ressemblant beaucoup entre

elles, et il forme un petit groupe nettement circonscrit et parfaitement naturel. Malheureusement on a fait rentrer dans ce genre quelques formes qui, bien que ayant avec lui certaines affinités, s'en distinguent par des caractères trop tranchés pour permettre de les réunir. C'est ainsi que MM. Adams et White décrivaient comme *Carpilias* deux espèces, le *C. signatus* et le *C. cinctimanus*, qui y sont étrangères. L'une d'elles, le *C. cinctimanus*, en a été séparé par M. Dana, qui en a formé le genre *Liomera*. Le *C. signatus* (White), n'appartient pas davantage à ce groupe générique, et même le *C. venosus* (Milne-Edwards), doit évidemment trouver place ailleurs. Le genre *Carpilius* ainsi reformé, ne renfermera plus aujourd'hui que les *C. maculatus*, *convexus* et *corallinus*, et se reconnaîtra aux caractères suivants :

La carapace, fortement bombée et ovoïde, ne présente jamais de bosselures ni d'empreintes de régions; elle n'est jamais marginée comme chez les *Atergatis*. Les bords latéro-antérieurs très-épais et obtus sont terminés en arrière par une sorte de tubercule mousse, et en avant par un autre petit tubercule formant l'angle orbitaire externe; ils ne présentent jamais d'autres dents ou tubercules. Le front épais et divisé en quatre lobes est infléchi en bas. L'article basilaire des antennes externes est long, aplati et en contact avec le front dans le tiers de sa longueur environ; il paraît ainsi être en partie enchâssé entre le bord interne de la région ptérygostomienne et le rebord sous-frontal. La tigelle mobile est très-petite et comprise entre le front et l'angle sous-orbitaire interne. Les antennes internes se reploient très-obliquement dans leurs fossettes. La cloison inter-antennaire et l'espace compris entre le bord labial et le bord antennaire postérieur est très-large. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est coupé très-obliquement en avant. L'endostome porte une petite crête. Les pattes antérieures sont inégales, et n'offrent jamais de crêtes ni de tubercules; leurs bords sont arrondis; les pattes suivantes sont longues et grêles, et ne présentent pas de crête à leur bord supérieur. L'abdomen du mâle se compose de six anneaux.

1° **CARPILIUS MACULATUS.**

- CANCER RUBER. Rumphius, *D'Amboinsche Rariteit-Kammer*, p. 48, pl. x, fig. 4 (1705).
- SAXATILIS EX RUBRO MACULATUS. Seba, *Thesaurus*, t. III, p. 47, pl. XIX, fig. 42.
- MACULATUS. Linné, *Systema naturæ*, 1042, 47.
- — Fabricius, *Systema Entomologiæ*, p. 404 (1775).
- — Herbst, *Krabben und Krebse*, t. I, p. 135, pl. VI, fig. 41 (1790).
p. 263, pl. XXI, fig. 448, t. III, p. 8, pl. LX, fig. 2. (1804).
- — Desmarest, *Considérations sur la classe des Crustacés*, p. 104.
- CARPILIUS MACULATUS. Leach (voy. Desmarest, *op. cit.*, p. 104, note).
- — Dehaan, *op. cit.*, p. 47.
- — Milne-Edwards, *op. cit.*, t. I, p. 382, et *Atlas du Règne animal de Cuvier*. *Crust.*, pl. XI, fig. 2.
- — Dana, *United States Exploring Expedition, Crust.*, t. I, p. 160.

Carapace fortement bombée. Bords latéro-antérieurs très-épais formant un angle avec le front, et terminés en avant par un petit tubercule constituant l'angle orbitaire externe. Portion moyenne de la carapace complètement lisse; portion marginale parsemée de petites dépressions, surtout en avant. Bords latéro-postérieurs terminés en avant par un gros tubercule. Front épais, très-large, sa largeur dépassant l'espace compris entre le plastron sternal et le bord antérieur du front, formé de quatre lobes; les deux médians obtus, presque réunis sur la ligne médiane, plus proéminents que les latéraux, dont ils sont séparés par une échancrure profonde; ces derniers épais et obtus. Cloison inter-antennulaire large et courte. Bord antérieur de l'épistome séparé du bord labial par un large espace. Épistome traversé par une petite crête aiguë, limitant en dehors le canal expirateur. Troisième article des pattes-mâchoires externes à bord antérieur très-oblique et à bord postérieur presque droit; pas d'échancrure pour l'insertion de la tige mobile. Pattes antérieures courtes et inégales, l'une de grosseur médiocre et à doigts minces et grêles, l'autre très-renflée, fortement bombée, à doigts courts et robustes, garnis chacun d'un seul tubercule puissant. Pattes suivantes longues et grêles; leur dernier article allongé et styliforme. Abdomen du mâle composé de six articles, le troisième et le quatrième étant soudés.

Couleur générale jaunâtre, parsemée de larges taches rouges; on en

compte trois sur la partie moyenne de la carapace, l'une à la partie postérieure de la région gastrique, les deux autres sur la partie interne des régions branchiales; deux autres se voient sur le bord antérieur de la carapace, l'une à l'angle orbitaire externe, la seconde un peu plus en arrière; enfin, à la partie postérieure du bouclier céphalo-thoracique, on voit encore quatre taches disposées transversalement.

Cette espèce atteint une taille considérable; chez certains individus, la carapace a de 0^m45 de largeur, sur une longueur de 0^m40.

Habitation. Elle se rencontre dans la mer des Indes et l'océan Pacifique, archipel Pomotou, île des Navigateurs, Nouvelle-Calédonie, Manille, îles Philippines, Sumatra, Samarang, île de France.

Collection du Muséum.

2° CARPILIUS CONVEXUS.

CANCER CONVEXUS. Forskäl, *Descriptio animalium quæ in itinere orientali observavit*, p. 88, n° 34. 1775.

— ADSPERSUS? Herbst, *op. cit.*, t. I, p. 264, pl. XXI, fig. 449. 1782.

— MARMARINUS. Herbst, *op. cit.*, t. III, fasc. 4, p. 7, pl. LX, fig. 4.

CARPILIUS CONVEXUS. Ruppell, *Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänzigen Krabben*, p. 43, pl. III, fig. 2. (1830.)

— — Dehaan, *op. cit.*, p. 47.

— — Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 382, pl. XVI, fig. 9 et 40.

— — Dana, *Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 459, pl. VII, fig. 5.

— — Heller, *Beiträge zur Crust. Fauna des rothen Meeres (Aus dem XLIII Bande des Jahrg. 1864 der Sitzungsberichte der Math. Naturw. class. des K. Akad. der Wissenschaften zu Wien.*, p. 319.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, dont elle peut d'ailleurs se distinguer facilement par plusieurs caractères saillants. La carapace est privée des taches rouges qui sont si remarquables chez le *C. maculatus*; elle est aussi fortement bombée; les bords latéro-antérieurs forment avec le front un angle moins marqué. Le front est large et constitué par quatre lobes, dont les deux médians presque confondus et peu saillants; les latéraux presque droits. La portion latéro-antérieure de la carapace est couverte de petites dépressions circulaires et peu profondes.

Couleur jaunâtre, irrégulièrement maculée de rouge.

Largeur de la carapace : 0^m090.

Longueur : 0^m050.

Habitation. Tout l'océan Pacifique, les îles de l'Océanie, Nouvelle-Calédonie, îles Sandwich, archipel des Navigateurs, îles Seychelles, île Bourbon, île Maurice, mer Rouge.

Collection du Muséum.

3° CARPILIUS CORALLINUS.

CANCER FLOSCULOSUS? Seba, *Locupletissimi rerum naturalium Thesauri descriptio*, t. III, pl. XIX, fig. 2 et 3. (1758.)

— CORALLINUS. Herbst, *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse*, t. I, p. 433, pl. v, fig. 40. (1782.) (Figure très-exacte.)

— — Fabricius, *Entomologia systematica*, t. II, p. 445. 1793.

— — Desmarest, *Considérations sur les Crustacés*, p. 403.

CARPILIUS CORALLINUS. Leach (voy. Desmarest, *op. cit.*, p. 403).

— — Dehaan, *Fauna japonica. Crustacea*, p. 17. (1834.)

— — Milne-Edwards. *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 381.

Carapace médiocrement bombée, lisse, et ne présentant pas en avant et sur les côtés les petites dépressions qui se remarquent chez les deux espèces précédentes. Bords latéro-antérieurs formant avec le front un arc de cercle régulier. Front étroit, dont la largeur n'égale pas la longueur de l'espace compris entre le plastron sternal et le bord antérieur des fossettes antennaires. Front divisé en quatre lobes, dont les deux médians presque réunis sur la ligne médiane, sont plus larges, et les deux médians un peu plus proéminents que chez les autres espèces du même genre. Article basilaire des antennes internes moins long et en contact avec le front sur une faible étendue.

Couleur d'un rouge corail avec des petites taches jaunes.

Largeur de la carapace, 0^m130.

Longueur, 0^m100.

Habitation. Les Antilles.

Par la forme plus élargie et beaucoup moins bombée de la carapace, par la brièveté de l'article basilaire de l'antenne externe, cette espèce paraît

établir le passage entre le genre *Carpilius* et le genre *Atergatis*, quoique se rapportant encore complètement au premier.

Collection du Muséum.

4° **CARPILIUS LIVIDUS.**

CARPILIUS LIVIDUS. Gibbes, *On the Carcinological collection of the Cabinet of natural history* (Charleston, 1850), p. 40.

M. Gibbes donne à cette espèce les caractères suivants. La carapace (provenant d'un individu conservé dans de l'esprit de vin) était d'une couleur foncée, livide ou pourpre, médiocrement convexe, lisse, sans indication de sillons, et finement ponctuée. La portion médiane du bord frontal un peu proéminente. Les bords latéro-antérieurs obtus, terminés en arrière par une dent ou tubercule obtus.

Habitation. Les îles Sandwich.

Il est impossible, à l'aide de cette description, de reconnaître avec certitude l'espèce à laquelle elle se rapporte; il est cependant probable que le *C. lividus* n'est qu'un jeune du *C. convexus*.

5° **CARPILIUS PRÆTERMISSUS.**

CARPILIUS PRÆTERMISSUS. Gibbes, *On the Carcinological collection of the Cabinet of natural history* (Charleston, 1850), p. 40.

Cette espèce n'est connue que par la description suivante qui en a été donnée par M. Gibbes.

Carapace arquée antérieurement, étroite en arrière, convexe longitudinalement, lisse et polie, sans indication des régions, marquée d'environ vingt-cinq taches colorées en rouge et distribuées symétriquement sur un fond clair. Bords latéro-antérieurs obtus, sans aucune denticulation, présentant en arrière le tubercule arrondi qui se voit chez les autres espèces du même genre. Front présentant une petite fissure et divisé en quatre lobes très-peu proéminents, marqués transversalement par une ligne ponctuée. Orbites ovalaires, sans

dents ni fissures; l'hiatus entre leur bord inférieur et le front rempli par l'article basilaire des antennes externes, qui rejoint le front. Mains robustes, médiocrement comprimées, ponctuées, sans crêtes, ni épines ni tubercules; doigts tranchants et non excavés en cuiller. Les pattes ambulatoires cylindriques, marquées de taches, comme la carapace.

(Le *Cancer petræus*, Herbst, t. III, p. 18, pl. LI, fig. 4, *Carpilius petræus*, de Haan, *Fauna japonica*, p. 17), doit rentrer dans le genre qui nous occupe; peut-être doit-il être identifié à une des espèces que nous venons de passer en revue.

Le *Cancer pitho*, du même auteur (t. III, fasc. 2, p. 20, pl. LI, fig. 2), paraît être un jeune du *Carpilius convexus*.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE CARPILIUS.

Carapace marquée d'un petit nombre de grandes taches rouges symétriques et circulaires.....	C. MACULATUS.	
Carapace jaunâtre irrégulièrement tachetée de rouge.	Portion latéro-antérieure de la carapace couverte de petites dépressions circulaires et peu profondes.....	C. CONVEXUS.
	Portion latéro-antérieure de la carapace dépourvue de petites dépressions.....	C. CORALLINUS.

Genre LIOMERA (Dana).

ZOYMUS. Milne-Edwards (pars), *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 384.

CARPILIUS (pars). White, *Voy. of the Samarang. Crust.*, p. 37.

LIOMERA. Dana, *Unit. Stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 460.

Le genre *Liomera* a été établi par M. Dana pour quelques Crustacés que, jusqu'à lui, on rangeait dans le genre *Carpilius*, mais dont ils diffèrent par un grand nombre de particularités organiques.

La carapace est remarquablement élargie, tandis que, chez les *Carpilies*, elle l'est très-peu. Les régions y sont indiquées par quelques sillons peu profonds. Les bords latéro-antérieurs sont épais et jamais pourvus d'une crête marginale tranchante comme chez les *Atergatis* et les *Lophactœa*. Chez les

Atergatopsis, bien que les bords latéro-antérieurs soient moins cristiformes que chez les *Atergatis*, ils le sont beaucoup plus que chez les Liomères. Les orbites sont petites et profondes. Le front ne présente rien de remarquable. L'article basilaire des antennes externes ne s'unit au prolongement sous-frontal que par son angle interne; jamais il ne s'applique contre lui sur une partie de son étendue, comme chez les *Carpilodes*. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est subrectangulaire, son bord interne est plus long que l'externe. Les pattes antérieures ont, en général, les doigts creusés en cuiller; la main est dépourvue de la crête qui se remarque sur sa partie supérieure chez la plupart des *Atergatis* et des *Lophactœa*. Les pattes ambulatoires sont également cylindriques en dessus, et par ce caractère, les Liomères se rapprochent des *Carpilius* et des *Atergatopsis*. L'abdomen du mâle, au lieu de se composer de six articles comme chez les *Carpilius*, n'en offre que cinq comme chez les *Atergatis*. Cette disposition résulte de la soudure des troisième, quatrième et cinquième anneaux.

Ce genre ne se compose jusqu'à présent que d'espèces propres aux pays chauds; aucune ne vit sur nos rivages. Il paraît former un petit groupe très-naturel, et on peut facilement résumer les caractères principaux qui permettent de le reconnaître. Carapace très-élargie, peu bosselée. Bords latéro-antérieurs épais. Troisième article des antennes externes ne se joignant au front que par son angle interne. Pattes cylindriques en dessus; doigts des pinces terminés ordinairement en cuiller. Abdomen du mâle à cinq articles.

1° LIOMERA CINCTIMANA (White).

CARPILIUS CINCTIMANUS. Adams and White, *Voyage of the Samarang. Crustacea*, p. 37, pl. VII, fig. 4.

Carapace extrêmement élargie, lisse, assez fortement bombée d'avant en arrière. Régions très-légèrement indiquées. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes arrondis, par des dépressions, dont les deux dernières se continuent en sillons sur les régions branchiales; les deux premiers lobes sont à peine séparés, les deux postérieurs sont au contraire bien distincts. Bord orbitaire supérieur divisé par deux petites fissures. Front légèrement avancé et

échancré au milieu, un peu sinueux sur les côtés. Pattes antérieures un peu inégales; mains arrondies en dessus, marquées en dehors à leur partie supérieure d'une dépression transversale, lisses. Doigts excavés en cuiller; de couleur noire, et cette coloration s'étendant sur la portion moyenne de la main qu'elle entoure comme un anneau. Avant-bras lisse, portant en dedans deux dents mousses et arrondies. Pattes ambulatoires médiocres. Abdomen du mâle étroit; septième et sixième anneaux assez allongés.

Couleur rouge.

Habitation. Iles Seychelles, île Maurice, Indes-Orientales.

Largeur de la carapace, 0^m 057.

Longueur, 0^m 032.

Collection du Muséum.

2° LIOMERA LATA (Dana).

LIOMERA LATA. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 161, pl. VII, fig. 6.

Carapace lisse, oblongue transversalement et elliptique. Régions légèrement marquées en avant seulement. Bords latéro-antérieurs épais et arrondis, divisés en quatre lobes arrondis, les deuxième, troisième et quatrième lobes forts, le troisième le plus grand. Front déclive, court, presque droit quand on le regarde en dessus, et à peine plus saillant que les orbites, légèrement échancré au milieu. Pattes antérieures de grosseur médiocre, subégales. Main lisse. Doigts courts.

Couleur rouge, avec une bande blanche sur l'avant-bras. Pinces d'un noir brun.

Habitation. Les îles Viti.

Largeur de la carapace, 0^m 030.

Longueur, 0^m 015.

Cette espèce est très-voisine de la *L. cinctimana*; la carapace est cependant beaucoup plus large en avant, comme chez la *L. longimana*; cette forme est due au mode de courbure des bords latéro-antérieurs. Ces derniers sont plus fortement lobés que chez la *L. cinctimana*; le deuxième lobe est nettement séparé du premier, tandis que dans l'autre espèce, ils sont tous deux confondus.

Enfin, les mains sont d'un rouge brun uniforme et ne présentent pas de ceinture noire.

3° LIOMERA SUBACUTA (Stimpson).

LIOMERA SUBACUTA. Stimpson, *Prodromus (Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia, 1858, p. 29).*

Carapace elliptique, légèrement aréolée; surface lisse, glabre, un peu rugueuse et ponctuée près du front et des orbites. Bords latéro-antérieurs indistinctement trilobés, les deux lobes postérieurs assez avancés, les dépressions qui les séparent s'avancent en sillons sur la carapace. Front proéminent profondément échancré. Bord orbitaire inférieur terminé à son angle interne par une dent proéminente. Pincés lisses. Main présentant en dehors un sillon près du bord supérieur. Doigts cannelés et terminés par une pointe aiguë. Avant-bras portant deux dents petites et obtuses à son angle antéro-interne. Pattes ambulatoires glabres, à cuisses granuleuses en dessus.

Habitation. L'île Loo-Choo.

Cette espèce paraît différer des *L. cinctimana* et *lata* par les rugosités et les ponctuations qui garnissent la carapace en avant, par la dent qui se trouve à l'angle interne du bord orbitaire supérieur, par les doigts des pincés terminés en pointe aiguë au lieu d'être en cuiller.

4° LIOMERA LONGIMANA (Nov. Sp.).

Voy. pl. XII, fig. 7, 7a, 7b.

Carapace extrêmement élargie, lisse. Sillons de la région gastrique très-obscurement indiqués. Bords latéro-antérieurs courts, très-fortement arqués en avant, présentant en arrière deux renflements lobiformes à peine saillants, entiers en avant. Orbites très-ouvertes. Front large, presque droit et très-peu avancé. Pattes antérieures très-fortes; la main très-longue, celle de droite égalant en longueur les deux tiers de la largeur de la carapace, complètement lisse et arrondie en dessus. Doigts noirs, faiblement échancrés en

cuiller. Avant-bras lisse. Bras complètement recouvert par le bord de la carapace. Pattes ambulatoires légèrement comprimées, non carénées et poilues en dessus.

Habitation. La Guadeloupe.

Largeur de la carapace, 0^m 014.

Longueur, 0^m 009.

Cette espèce, dont je n'ai pu examiner qu'une femelle, se reconnaît au premier coup d'œil à la forme toute particulière de la carapace, les bords latéro-antérieurs étant très-arqués en avant, et sur une portion de leur longueur, presque aussi avancés que le front. Le front est beaucoup moins saillant que chez la *L. cinctimana*, la main est beaucoup plus-longue. Les pattes ambulatoires sont plus comprimées.

Collection du Muséum.

5° **LIOMERA GRANOSIMANA** (Nov. Sp.).

Voy. pl. XI, fig. 5, 5a.

Carapace bombée, moins élargie que celle des espèces précédentes, complètement lisse, ne présentant que de très-vagues indications de la région gastrique. Bords latéro-antérieurs presque entiers, arrondis et ne présentant que des indications rudimentaires de la division en lobes dans leur portion postérieure. Front très-déclive, un peu avancé et échancré au milieu, très-peu sinueux sur les côtés. Article basilaire des antennes externes se joignant par leur angle interne à un prolongement sous-frontal mince. Pattes antérieures subégales et fortes. Mains lisses en dedans, en dessus et en bas, mais présentant à la partie supérieure de leur face externe des tubercules arrondis, peu saillants et espacés. Doigts noirs et à extrémité blanche, très-courts; pouce armé d'une seule dent basilaire, de chaque côté de laquelle existe un pinceau de poils, et portant en dessus, près de son articulation, quelques tubercules; index armé d'une grosse dent basilaire unique, de chaque côté de laquelle existe un pinceau de poils. Coloration noire, s'étendant un peu en dehors et en dedans sur la main. Avant-bras lisse et obtus à son angle antéro-interne. Pattes ambulatoires cylindriques et lisses.

Habitation. La Nouvelle-Calédonie.

Largeur de la carapace : 0^m025.

Longueur : 0^m019.

Par la forme de la carapace, cette espèce se rapproche jusqu'à un certain point des *Carpilies*; mais elle s'en éloigne par la disposition de la région antennaire, par le nombre des articles de l'abdomen, ce qui conduit à la ranger parmi les *Liomères*. Elle se distingue facilement des autres espèces de ce dernier genre par sa carapace complètement lisse, et par les granulations qui ornent la face externe de ses mains.

Collection du Muséum.

6^e LIOMERA PUBESCENS (Milne-Edwards).

Voy. pl. XII, fig. 6, 6a.

ZOZYMUS PUBESCENS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crustacés*, t. I, p. 384.

Carapace pubescente, régulièrement ovoïde, plus élargie encore que celle de la *L. cinctimana*. Régions plus distinctement indiquées que chez cette dernière espèce. Surface entièrement couverte de petites granulations, plus fortes près des bords latéraux. Bords latéro-antérieurs épais, granuleux, divisés d'une façon très-obscure en quatre lobes, dont les trois premiers sont à peine appréciables; le quatrième est seul bien marqué. Front étroit, avancé, profondément échancré au milieu. Régions ptérygostomiennes couvertes de très-petites granulations. Pattes antérieures subégales, couvertes sur toutes leurs faces de granulations élevées, arrondies, bien circonscrites, entre lesquelles on en remarque de plus petites. Mains très-longues. Doigts courts, excavés en cuiller; pouce fortement arqué à son extrémité. Avant-bras portant en dedans une dent mousse. Pattes ambulatoires pubescentes et couvertes de fines granulations. Plastron sternal et abdomen portant aussi les traces de petites granulations.

Habitation. L'île Maurice.

Largeur de la carapace : 0^m030.

Longueur : 0^m017.

Les granulations qui couvrent toutes les parties du corps de cette élégante espèce lui donnent un aspect remarquable et tout particulier.

Collection du Muséum.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE LIOMERA.

Carapace non granuleuse.	Mains lisses.	Mains médiocres. Pattes ambulatoires cylindriques et glabres.	Carapace complètement lisse.	Premier et deuxième lobes latéro-antérieurs presque confondus. Pincées cerclées de noir. CINCTIMANA.
				Premier et deuxième lobes latéro-antérieurs bien distincts. Pincées uniformément brunes. LATA ?
	Mains granuleuses en dehors	Mains très-longues. Pattes ambulatoires poilues en dessus et comprimées	Carapace ponctuée et rugueuse en avant près du front et des orbites	SUBACUTA ?
				LONGIMANA.
Carapace entièrement granuleuse				GRANOSIMANA.
				PUBESCENS.

(Les espèces marquées d'un ? sont celles que je n'ai pas eu l'occasion d'étudier).

Genre CARPILODES (Dana).

ZOZYMUS (pars). Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 385.

— Lucas, *Voyage de l'Astrolabe au pôle sud. Crust.*, p. 21.

XANTHO (pars). Dehaan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 17.

ACTEODES (pars). Heller, *Beiträge zur Crustaceen Fauna des Rothen-Meer.*

CARPILOXANTHUS. Alph. Milne-Edwards, *Faune carcinologique de l'île de la Réunion*, (annexe F à l'ouvrage intitulé : *Notes sur l'île de la Réunion*, par L. Maillard), p. 3.

Le genre *Carpilodes* a été créé par Dana pour une espèce nouvelle qu'il avait rencontrée dans les îles de l'Océanie, et qui, par ses caractères, semblait se rapprocher du *Xantho obtusus* de Dehaan. Depuis cette époque, on a découvert plusieurs espèces très-voisines du type de Dana, mais assez différentes pour nécessiter le remaniement du genre *Carpilodes*, dont les limites doivent être étendues.

La carapace est très-élargie, convexe en tous sens, et plus ou moins bosselée. Les bords latéro-antérieurs épais et arrondis sont divisés en lobes. L'ar-

Article basilaire des antennes externes est long, et à son extrémité il est logé entre le prolongement sous-frontal et l'angle sous-orbitaire interne comme chez les *Carpilies*. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est subquadrilatère, plus large que long. Les pattes antérieures sont petites, subégales. Les mains arrondies en dessus, se terminent par des doigts creusés en cuiller. Les pattes ambulatoires ne portent pas de crête en dessus. L'abdomen du mâle se compose de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième anneaux étant soudés.

Par la disposition de la région antennaire, les *Carpilodes* se rapprochent des *Carpilies*, et s'éloignent des *Liomères* avec lesquelles leur forme leur donne un peu d'analogie. Leurs pinces en cuiller les avaient primitivement fait ranger par M. Milne-Edwards avec les *Zozymus*, et plus récemment, par M. Heller, dans le genre *Actæodes*; mais ils diffèrent des uns et des autres par la région antennaire et par le mode de lobulation de la carapace.

Lorsque j'ai établi le genre *Carpiloxanthus*, que je propose aujourd'hui de fonder avec les *Carpilodes*, je n'avais entre les mains que de très-petits individus du *C. Vaillantianus*, sur lesquels je n'avais pu apercevoir les caractères fournis par les antennes; j'en ai examiné depuis de plus beaux spécimens, j'ai étudié aussi un certain nombre d'espèces nouvelles formant passage entre ces genres; aussi je crois préférable d'étendre les limites des *Carpilodes*, de façon à y comprendre les *Carpiloxanthus*, que de les considérer comme deux divisions distinctes; on arriverait ainsi à ne savoir où placer plusieurs espèces qui participent, par leurs caractères, de l'un et de l'autre de ces petits groupes.

1° CARPILODES TRISTIS (Dana).

CARPILODES TRISTIS. Dana, *Unit. Stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 193, pl. ix, fig. 7.

Carapace élargie; surface lisse, mais qui, vue à la loupe, se montre couverte de très-fines granulations. Régions indiquées en avant. Lobes protogastriques, non séparés par un sillon longitudinal. Lobe mésogastrique se prolongeant en pointe entre les précédents. Région hépatique limitée en arrière par un sillon qui va rejoindre le sillon gastrique. Sillon branchial anté-

rieur, partant de l'intervalle des troisième et quatrième lobes latéro-antérieurs se prolongeant très-peu et ne se réunissant à aucun autre. Carapace lisse en arrière. Bords latéro-antérieurs épais, divisés en quatre lobes arrondis et peu saillants. Bords latéro-postérieurs droits, un peu convexes. Front presque droit, légèrement échancré au milieu. Pattes antérieures subégales et petites; se montrant finement granuleuses et inégales quand on les regarde à la loupe. Doigts cannelés. Pattes ambulatoires lisses, mais paraissant légèrement granuleuses et rugueuses quand on les examine avec un grossissement assez fort.

Habitation. L'archipel Paumotu.

Largeur de la carapace : 0^m 024.

Longueur : 0^m 015.

Collection du Muséum.

2° **CARPILODES GRANULATUS** (Heller).

Voy. pl. XII, fig. 5.

CARPILODES GRANULATUS. Heller, *Neue Crustaceen gesammelt während der Weltumsegelung der K. K. Fregatte Novara. (Aus den Verhandlungen der K. K. zoologisch.-botanischen Gesellschaft in Wien.)*, 1862, p. 520.

Cette espèce ressemble beaucoup au *Carpilodes tristis*. La forme de la carapace, la disposition des sillons inter-régionnaires sont analogues. Mais elle se reconnaît facilement aux fines granulations qui couvrent toute la carapace ainsi que les pattes.

Largeur de la carapace : 0^m 030.

Longueur : 0^m 018.

Couleur d'un brun rougeâtre. Bords latéro-antérieurs plus foncés. Articulations des pattes plus claires. Doigts noirs; cette coloration s'étendant un peu sur la main.

Habitation. Nicobar, Taïti.

3° CARPILODES OBTUSUS.

XANTHO OBTUSUS. Dehaan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 47, pl. XIII, fig. 5.

LIOMERA OBTUSA. Stimpson, *Prodromus (Proceedings of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia, 1858, p. 29.*

CARPILODES OBTUSUS. Dana, *Unit. States Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 493.

Carapace très-élargie, lisse, bombée surtout dans le sens antéro-postérieur, lobulée antérieurement. Lobes protogastriques divisés par un sillon longitudinal qui part du sillon post-orbitaire. Les deux sillons qui limitent en avant le lobe mésogastrique ne se prolongeant pas en arrière. Régions gastriques à peine séparées de la région cardiaque. Sillon branchio-hépatique se réunissant au sillon gastrique. Sillon branchial antérieur ne se prolongeant pas jusqu'aux sillons branchio-gastriques. Front arrondi, sinueux latéralement, légèrement échancré au milieu. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes arrondis. Bords latéro-postérieurs droits ou un peu convexes. Pattes antérieures subégales. Main lisse, arrondie en dessus. Doigts noirs. Pattes ambulatoires arrondies.

Couleur rouge, avec les doigts noirs.

Habitation. La mer du Japon, l'île Ousima, etc.

Largeur de la carapace : 0^m043.

Longueur : 0^m015.

Cette espèce ressemble beaucoup au *Carpilodes venosus*, mais chez cette dernière espèce, le sillon branchio-hépatique ne se prolonge pas jusqu'au sillon hépatique.

4° CARPILODES VENOSUS.

Voy. pl. XII, fig. 2, 2a, 2b.

CARPILIUS VENOSUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crustacés*, t. I, p. 383.

Carapace élargie, lisse, bombée. Lobes des régions indiqués en avant par des sillons. Lobes protogastriques divisés par un sillon longitudinal qui

part du sillon post-orbitaire. Les deux sillons qui limitent en avant le lobe mésogastrique ne se prolongent pas en arrière. Région gastrique à peine séparée de la région cardiaque. Sillons branchio-hépatiques se terminant avant de s'être réunis au sillon gastrique. Sillon branchial antérieur très-court, et ne se prolongeant pas jusqu'aux sillons branchio-gastriques. Front presque droit, légèrement échancré sur la ligne médiane, un peu sinueux latéralement. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes arrondis et peu saillants. Bords latéro-postérieurs droits et un peu convexes. Pattes antérieures sub-égales. Mains lisses. Doigts cannelés et imparfaitement terminés en cuiller. Pattes ambulatoires lisses.

Couleur rouge, avec les doigts des pinces noirs.

Habitation. L'île Maurice.

Largeur de la carapace : 0^m 023.

Longueur : 0^m 013.

Cette espèce paraît très-rare. M. Milne-Edwards, en 1834, n'en connaissait qu'un individu en mauvais état, sans indication de localité. Aujourd'hui, le Muséum en possède un second, très-bien conservé, trouvé à l'île Maurice.

Collection du Muséum.

5° **CARPILODES RUBER** (Nov. Sp.)

Voy. pl. XII, fig. 4, 4a, 4b.

Carapace très-élargie, bombée, fortement bosselée en avant; bosselures moins saillantes et plus aplaties que dans l'espèce précédente; couvertes de très-fines granulations, visibles seulement à la loupe. Sillons inter-régionaires disposés comme chez le *C. rugipes*. Front échancré au milieu et peu sinueux latéralement. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes, dont les deux postérieurs sont plus saillants que les deux premiers. Pattes antérieures sub-égales. Mains et avant-bras lisses, paraissant finement granuleux quand on les voit à la loupe. Doigts longs, noirs, cannelés et fortement dentés sur leur bord tranchant. Pattes ambulatoires lisses ou presque imperceptiblement granuleuses.

Couleur rouge, avec les doigts des pinces noirs.

Habitation. Honolulu (îles Sandwich).

Largeur de la carapace : 0^m023.

Longueur : 0^m013.

Par la disposition des lobes de la carapace, cette espèce se rapproche beaucoup du *C. rugipes*, mais elle est beaucoup plus élargie, les bosselures sont moins saillantes. Enfin, les pinces et les pattes ambulatoires ne sont pas rugueuses et érodées comme chez la précédente.

Collection du Muséum.

6° CARPILODES RUGIPES (Heller).

Voy. pl. XII, fig. 4, 4a, 4b.

ACTEODES RUGIPES. Heller, *Beiträge zur Crust. Fauna der Rothen-Meeres (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wien. Math. naturw., cl. XLIV, Bd 4 abth. 1861, p. 330, pl. 1, fig. 20).*

Carapace élargie, bombée, fortement bosselée en avant; bosselures saillantes, arrondies, couvertes de très-fines granulations visibles à la loupe. Sillons très-profonds. Lobes protogastriques divisés par un sillon longitudinal; lobe mésogastrique se prolongeant entre les précédents jusqu'aux épigastriques qui sont bien délimités. Région hépatique simple; région branchiale, lobulée en avant. Front échancré au milieu, arrondi et sinueux sur les côtés. Bord sourcilier, épais et bordé par un sillon post-orbitaire. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes arrondis et dentiformes. Bords latéro-postérieurs droits. Pattes antérieures subégales. Main et avant-bras rugueux et un peu érodés à leur surface. Doigts des pinces noirs, cannelés, terminés par une extrémité creusée en cuiller. Pattes ambulatoires légèrement comprimées. Cuisse lisse. Jambe et pied rugueux.

Habitation. La mer Rouge.

Largeur de la carapace : 0^m012.

Longueur : 0^m008.

Cette espèce, par les bosselures nombreuses et saillantes qui couvrent la carapace, se distingue facilement des *C. tristis*, *obtusus* et *venosus*, dont aucun

ne présente de lobes épigastriques bien limités, et dont la région branchiale n'est jamais fortement lobulée.

M. C. Heller avait rangé cette espèce dans le genre *Actæodes* de Dana, à cause de ses pinces en cuiller; mais elle diffère complètement de ce dernier genre par la disposition de la région antennaire qui est identique à celle des *Carpilodes*.

Collection du Muséum.

7° CARPILODES RUGATUS.

Voy. pl. XII, fig. 3, 3a, 3b.

- CANCER RUGATUS. Latreille, *Collection du Muséum*.
 ZOZYMUS RUGATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 385.
 — CANALICULATUS. Lucas, *Voyage de l'Astrolabe au pôle sud. Crust.*, p. 21, pl. III, fig. 2.
 CARPILOXANTHUS RUGATUS. Alph. Milne-Edwards, *Faune carcinologique de l'île de la Réunion*, (*loc. cit.*) p. 3.

Carapace très-élargie, assez bombée, fortement bosselée en avant. Bosselures saillantes. Surface uniformément couverte de très-fines granulations. Lobes protogastriques divisés par un sillon longitudinal qui ne se prolonge pas en arrière jusqu'au sillon gastrique. Sillons mésogastriques fortement marqués en avant, mais s'atténuant un peu en arrière. Région hépatique divisée par un sillon transversal. Sillon branchio-hépatique se prolongeant ainsi que le sillon proto-branchial jusqu'aux sillons gastriques. Région cardiaque, confondue latéralement avec les régions branchiales. Front divisé au milieu par une fissure, peu avancé et peu sinueux latéralement. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes épais et arrondis, dont l'antérieur est le plus petit. Pattes de la première paire subégales. Main granuleuse. Doigts blancs, cannelés, ne se joignant que par leur extrémité creusée en cuiller. Avant-bras granuleux et inégal. Pattes ambulatoires courtes. Jambe et pied granuleux et légèrement bosselés.

Couleur rougeâtre, avec les doigts des pinces bruns à leur naissance et blancs à leur extrémité.

Habitation. L'océan Indien, les mers de la Chine.

Largeur de la carapace, 0^m011.

Longueur, 0^m006.

Cette espèce est très-remarquable par la très-grande largeur de la carapace et la disposition des sillons inter-régionnaires, dirigés transversalement des bords latéro-antérieurs vers la ligne médiane.

M. Milne-Edwards, à cause de ses pinces en cuiller, l'avait rangé parmi les Zozymes, il n'en connaissait qu'un individu en fort mauvais état, et sans indication de localité. Depuis cette époque, Roux, MM. Hombron et Jacquinot en ont rapporté plusieurs individus de l'océan Indien. M. Leclancher en a recueilli en Chine.

Collection du Muséum.

8° CARPILODES VAILLANTIANUS (A. Edw.).

Voy. pl. XI, fig. 3, 3a, 3b.

CARPILOXANTHUS VAILLANTIANUS. Alph. Milne-Edwards, *Faune carcinologique de l'île de la Réunion* (loc. cit.), p. 3.

Carapace très-élargie, bombée dans le sens antéro-postérieur, bosselée en avant. Surface granuleuse sur les portions latéro-antérieures, lisse en arrière. Bosselures de la carapace beaucoup moins saillantes et moins nombreuses que chez le *C. rugatus*. Sillons inter-régionnaires moins larges et moins profonds, bien que disposés de la même manière, si ce n'est que le sillon branchio-hépatique ne se prolonge pas jusqu'à la région gastrique; il en est de même pour le sillon proto-branchial qui s'arrête à peu de distance du bord, d'où il résulte que les régions branchiales sont à peine lobulées. Le front, divisé par une fissure sur la ligne médiane, est sinueux latéralement. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en quatre lobes dentiformes, arrondis, granuleux. Pattes antérieures très-granuleuses; les tubercules disposés en séries sur la face externe de la main. Doigts cannelés, multidentés sur leur bord tranchant et terminés en cuiller. Avant-bras très-granuleux. Pattes ambulatoires courtes. Le pied et la jambe granuleux. La cuisse presque lisse.

Couleur d'un rouge foncé, avec les doigts des pinces noirs et à extrémité blanche.

Habitation. La mer Rouge, les îles Maurice et Bourbon, l'archipel Samoa.

Largeur de la carapace, 0^m011.

Longueur, 0^m007.

Cette jolie petite espèce se distingue facilement du *C. rugatus* avec lequel elle a cependant beaucoup d'analogie; le *C. rugatus* est plus large et beaucoup plus bombé; les sillons sont plus profonds et plus larges; les lobes plus saillants et moins nombreux; le front est plus droit. Enfin, tandis que la carapace de cette espèce est uniformément couverte de petites granulations égales et arrondies, chez le *C. Vaillantianus*, les granulations sont beaucoup plus fortes et n'existent que sur la portion latéro-antérieure. La première paire de pattes est très-granuleuse.

Collection du Muséum.

9° **CARPILODES STIMPSONII** (Nov. Sp.).

Voy. pl. XI, fig. 2, 2a, 2b, 2c.

Cette espèce est très-voisine de la précédente par la disposition des régions. La carapace est élargie, fortement bombée en avant. Les sillons inter-régionnaires sont plus larges que chez les espèces précédentes. Les parties saillantes de la carapace sont rugueuses et non granulées. La partie postérieure du bouclier dorsal est lisse. Les pattes antérieures sont petites. Les mains un peu granuleuses en dehors. La face externe de l'avant-bras rugueuse. Les pattes ambulatoires rugueuses.

Couleur d'un rouge uniforme.

Largeur de la carapace, 0^m018.

Longueur, 0^m010.

Habitation. La Nouvelle-Calédonie.

Cette espèce se distingue de la précédente par l'absence de granulations sur les parties antérieures de la carapace, qui sont simplement rugueuses et par l'ornementation des pattes antérieures qui, au lieu d'être uniformément couvertes de petites granulations, n'en portent que quelques-unes assez grosses sur la face externe. On ne peut confondre le *C. Stimpsonii* avec le *C. rugatus*,

dont la carapace est entièrement couverte de petites granulations fines et régulières.

Collection du Muséum.

Le *Cancer cochlearis*, de Herbst (*op. cit.*, t. I, p. 266, pl. XXI, fig. 123), appartient évidemment au genre *Carpilodes*.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE CARPILODES.

Lobes protogastriques entiers et non divisés par un sillon longitudinal.....		C. TRISTIS.		
Lobes protogastriques divisés par un sillon longitudinal protogastrique.	Sillon protogastrique ne se prolongeant pas en arrière jusqu'au sillon gastrique.	Pattes et carapace lisses.	Sillon branchio-hépatique se prolongeant jusqu'à la région gastrique..... OBTUSUS?	
		Pattes et carapace granuleuses ou rugueuses.	Sillon branchio-hépatique ne se prolongeant pas jusqu'à la région gastrique..... VENOSUS.	
	Sillon protogastrique se prolongeant jusqu'au sillon gastrique.	Pattes antérieures rugueuses.....	Carapace uniformément granuleuse. Lobes très-saillants....	RUGATUS.
		Pattes antérieures non rugueuses, simplement granuleuses.....	Carapace très-granuleuse seulement sur la portion latéro-antérieure. Lobes peu saillants....	VAILLANTIANUS.
			Carapace rugueuse sur les portions antérieures. Lobes peu saillants.....	STIMPSONI.
				RUGIPES.
				RUBER.

(Les espèces marquées d'un ? sont celles que je n'ai pas eu entre les mains).

Genre LACHNOPODUS (Stimp.).

LACHNOPODUS. Stimpson, *Prodromus descriptionis animalium evertibratorum quæ in expeditione ad oceanum Pacificum septentrionalem observavit et descripsit W. Stimpson (Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia. Décembre 1857, n° 51.)*

Ce genre n'est pas suffisamment connu. L'unique espèce qui le compose n'a jamais été figurée, et la description qui en a été donnée est extrêmement courte : aussi je crois devoir me borner à la reproduire ici.

« Carapax lævis. Regione postica transversim convexa. Orbita margine

externa trifissa v. trilobata, lobis parvis obtusis. Antennæ ut in *Carpilio*. Gnathopoda intima lacinia ad apicem non furcata. Hectognathopoda ischio longitudinaliter sulcato; mero superficie versus angulum internum excavata, margine anteriore concava. Chelopoda manu facie externa sulcata. Pedes ambulatorii valde setosi, mero compresso superne spinoso. *Liomeræ* affinis, sed carapax angustiore, pedibus setosis spinosisque. »

La disposition de la région antennaire, l'absence de bosselures à la surface de la carapace, rapprochent ce genre des *Carpilies* véritables et le séparent nettement des *Atergatis*, *Atergatopsis*, *Lophactæa* et *Actæa*.

1° LACHNOPODUS RODGERSII (Stimpson).

LACHNOPODUS RODGERSII. Stimpson, *op. cit.*, n° 52.

Cette espèce a été trouvée dans le détroit Gaspar.

Genre ATERGATIS (Dehaan).

CANCER. Milne-Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 372.

ATERGATIS. Dehaan, *Fauna japonica. Crustacea*, p. 47.

PLATYPODIA. Bell, *Transactions of the zoological Society*, t. I, p. 335.

ATERGATIS. Dana, *United States Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 457.

— Alph. Milne Edwards, *Monographie des Cancériens fossiles, Ann. des scienc. nat. Zool.*, 4^e série, t. XVIII, p. 49. 1862.

Chez les espèces qui composent ce genre, la carapace est élargie, ovulaire, bombée dans le sens transversal et dans le sens latéro-antérieur. Les régions, en général, n'y sont pas distinctes, et quand elles le sont, les sillons qui les séparent sont peu profonds. Le front forme avec les bords latéro-antérieurs une ligne courbe régulière à grand rayon; il est lamelleux, peu avancé, presque droit ou sinueux sur son bord. Les orbites sont petites et profondes; leur bord sourcilier est divisé par deux très-petites fissures. Les bords latéro-antérieurs sont très-longs, ordinairement entiers, minces, tranchants et formant une sorte de bordure à la carapace qui est alors dite *marginée*. Les bords latéro-postérieurs sont courts et concaves. Le bord postérieur est étroit. La cloison interantennulaire est large et aplatie; la tigelle des antennes internes

se replie très-obliquement dans les fossettes destinées à les recevoir. Les antennes externes sont très-courtes; leur article basilaire, plus large à sa base qu'à son sommet, se réunit au front par son angle interne; la tige mobile très-petite et très-grêle est logée dans le canthus interne de l'orbite. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est court, large et échancré à son angle antéro-interne pour l'insertion de la tige. Les pattes antérieures sont robustes et subégales. Le bras est court et entièrement caché sous la carapace, son bord postérieur est aigu et tranchant. La main est surmontée d'une crête plus ou moins aiguë et saillante. L'extrémité des pinces est légèrement excavée en forme de cuiller. Les pattes ambulatoires sont courtes, comprimées latéralement et surmontées d'une crête aiguë. Le doigt est court, gros et terminé par un ongle assez long. L'abdomen du mâle est étroit, long, et se compose de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième anneaux étant soudés entre eux.

Ce genre correspond au genre *Cancer* de M. Milne-Edwards et au genre *Platypodia* de M. Th. Bell. Il se distingue facilement du genre *Atergatopsis*, dont la carapace est légèrement bosselée, dont les bords latéro-antérieurs sont à peine marginés, et dont les pattes ne présentent pas en dessus de crête tranchante. Chez les *Lophactæa*, la carapace est fortement marginée, mais les régions sont divisées en lobes et séparées par des sillons profonds; enfin elle est souvent granuleuse ou tuberculeuse. Chez les *Carpilies*, la forme de la carapace et la disposition des antennes externes est tellement particulière, que l'on ne peut les confondre avec les *Atergatis*.

1° ATERGATIS INTEGERRIMUS (Lamarck).

- CANCER LEVIS LATIPES. Seba, *op. cit.*, t. III, pl. XIX, fig. 6 et 7.
 — INTEGERRIMUS. Lamarck, *Hist. des animaux sans vertèbres*, t. V, p. 273.
 — — Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 374. (1835) et
Atlas du Règne animal de Cuvier. Crust., pl. XI^{bis}, fig. 4.
 ATERGATIS INTEGERRIMUS. De Haan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 45, pl. XIV, fig. 4.
 — — Dana, *op. cit.*, t. I, p. 458.
 — SUBDIVISUS. Adams et White, *Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang. Crustacea*, p. 38, pl. VIII, fig. 3.

Carapace bombée et élargie, à régions à peine indiquées et marquées de grosses ponctuations rares en arrière et sur la partie médiane, plus rappro-

chées en avant, près des bords latéro-antérieurs; ceux-ci formant avec le front une courbure régulière, et garnis d'un bourrelet marginal aigu, fortement accentué et quelquefois présentant les traces obtuses de deux ou trois petites scissures qui paraissent le diviser en deux ou trois lobes. Les bords latéro-antérieurs se terminent en arrière par une crête qui se continue sur les régions branchiales. Front peu avancé, divisé par une petite scissure sur la ligne médiane et sinueux latéralement. Orbites très-petites. Troisième article des pattes-mâchoires externes échancré en haut et en dedans pour l'insertion de la tigelle mobile. Pattes antérieures courtes, robustes et subégales. Bras entièrement caché sous la carapace. Avant-bras lisse et ne présentant ni crêtes, ni tubercules. Mains lisses en dehors, terminées supérieurement par une crête aiguë. Doigts fortement cannelés et armés d'une série de tubercules dentiformes. Pattes suivantes courtes, fortes et garnies en dessus d'une crête aiguë. Abdomen du mâle long et étroit, composé de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième étant soudés. Sixième article très-long pour sa largeur.

Couleur rouge avec des ponctuations jaunâtres.

Largeur de la carapace, 0^m 100.

Longueur, 0^m 060.

Habitation. Japon, île de Poulo-Condor, Philippines, Ceylan, Zanzibar.

Collection du Muséum.

J'ai examiné au Musée britannique les exemplaires d'après lesquels M. White avait décrit son *Atergatis subdivisus*¹, et j'ai pu me convaincre qu'ils ne différaient en rien du véritable *A. integerrimus*, et qu'ils ne constituent même pas une variété.

2° ATERGATIS SUBDENTATUS (Dehaan).

ATERGATIS SUBDENTATUS. Dehaan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 46, pl. III, fig. 4.

Ce Cancérien ne diffère de l'*A. integerrimus* que par le développement de l'angle terminal des bords latéro-antérieurs, qui fait saillie et forme une

1. Adams et White, *Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang. Crustacea*, p. 38, pl. VIII, fig. 3.

sorte de tubercule dentiforme. Il est du reste complètement semblable à l'espèce précédente, dont il n'est probablement qu'une variété.

Habitation. Mer du Japon.

3° ATERGATIS LATISSIMUS (Milne-Edwards).

Voy. pl. XIV, fig. 4, 1a.

ZOZYMUS LATISSIMUS. Milne-Edwards, *Hist. des Crust.*, t. I, p. 384.

ATERGATIS SINUATIFRONS. Adams et White, *Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang. Crustacea*, 1848, p. 38.

Carapace ovoïde, très-large et se rapprochant par ce caractère de l'*A. dilatatus*. Régions non distinctes. Surface couverte de petites ponctuations serrées et nombreuses. Bords latéro-antérieurs minces, tranchants et lamelleux, indistinctement divisés par deux ou trois scissures et terminés en arrière par une crête assez forte qui se prolonge un peu sur les régions branchiales. Front formé de quatre lobes, les deux médians étroits, arrondis et séparés entre eux par une fissure étroite; les lobes latéraux séparés des précédents par une large dépression assez profonde. Orbites petites. Bord sus-orbitaire divisé par deux fissures étroites. Pattes antérieures et ambulatoires semblables à celles de l'*A. integerrimus*.

Couleur rougeâtre, tachetée de jaune; quelquefois d'un brun uniforme. Largeur de la carapace, 0^m 120.

Longueur, 0^m 075.

Habitation. Les mers de l'Océanie. L'expédition scientifique du Samarang a aussi recueilli cette espèce sur les côtes de l'île Maurice.

L'*A. latissimus* ressemble beaucoup à l'*A. integerrimus*, avec lequel on pourrait, au premier abord, le confondre; cependant, il s'en distingue par plusieurs caractères constants. La carapace est plus large, relativement à la longueur. Les lobes moyens du front sont plus étroits, plus avancés et séparés des latéraux par une échancrure beaucoup plus profonde. La carapace est couverte de ponctuations fines et serrées, tandis que chez l'*A. integerrimus*, indépendamment de très-petites ponctuations visibles à la loupe, il existe des dépressions assez larges, peu profondes et espacées, qui ne se voient

que sur les régions latéro-antérieures. Enfin, les doigts des pinces de l'*A. integerrimus* sont plus profondément excavés en cuiller.

L'*A. sinuatifrons* d'Adams et White ne diffère en rien de l'*A. latissimus*, et si les savants entomologistes anglais ont cru y voir une espèce distincte, cela dépend de ce qu'ils avaient omis de comparer les exemplaires qu'ils avaient entre les mains à cette dernière espèce, qui alors faisait partie du genre *Zozymus*.

Collection du Muséum.

4° **ATERGATIS DILATATUS** (Dehaan).

ATERGATIS DILATATUS. Dehaan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 46, pl. xiv, fig. 2.

On ne connaît jusqu'à présent de ce Crustacé que la carapace, qui paraît se distinguer de celle des espèces dont nous venons de parler, par sa plus grande largeur. Les régions branchiales et hépatiques sont beaucoup plus renflées. Les bords latéro-antérieurs sont fortement marginés, surtout en dessous, et ne présentent aucune trace de divisions. Le front est très-peu proéminent.

Habitation. Les mers du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m080.

Longueur, 0^m045.

5° **ATERGATIS FRONTALIS** (Dehaan).

ATERGATIS FRONTALIS. Dehaan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 46, pl. xiv, fig. 3.

Cette espèce, connue seulement par une carapace, ne paraît différer de l'*A. integerrimus* que par la forme du front, dont les deux petits lobes médians sont plus avancés et beaucoup plus distincts que chez ce Cancérien. Le bourrelet marginal est divisé par trois scissures peu profondes. La surface du test est marquée en avant et latéralement de dépressions peu profondes, analogues à celles que l'on voit chez l'*A. integerrimus*.

Habitation. Mers du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m105.

Longueur, 0^m067.

6° ATERGATIS RETICULATUS (Dehaan).

ATERGATIS RETICULATUS. Dehaan, *Fauna japonica. Crustacea*, p. 47, pl. III, fig. 4.

Par sa forme générale, cette espèce se rapproche beaucoup de l'*A. integerrimus*; elle est cependant plus longue et moins large. La surface du bouclier céphalo-thoracique est ponctuée. Les bords latéro-antérieurs ne présentent aucune trace de divisions. Au lieu d'être lisse, comme chez les espèces précédentes, la carapace est rugueuse et offre des espèces de réticulations. Le front est semblable à celui de l'*A. integerrimus*. Les pattes antérieures sont rugueuses. La main est garnie d'une crête onduleuse et très-aiguë. L'abdomen du mâle se compose de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième étant soudés.

Habitation. Mers du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m088.

Longueur, 0^m050.

7° ATERGATIS ROSEUS (Ruppell).

CANCER ORIENTALIS? Herbst, pl. XX, fig. 417.

CARPILIUS ROSEUS. Ruppell, *op. cit.*, p. 13, pl. III, fig. 3.

CANCER ROSEUS. Milne-Edwards, *op. cit.*, t. I, p. 374.

ATERGATIS ROSEUS. Dehaan, *Fauna japonica*, p. 47.

— — Heller, *Synopsis der Crustaceen des rothen Meeres*, p. 3. — *Beiträge zur Crustaceen Fauna des rothen Meeres (Akad. der Wissen.)*, p. 309.

Carapace fortement bombée, sans indication des régions. Surface couverte de petites dépressions plus serrées et plus profondes sur les portions latéro-antérieures que sur les portions postérieures, où elles sont cependant encore visibles. Sillons branchio-cardiaques fortement indiqués. Bords latéro-antérieurs mousses, sans échancrures, et ne présentant ni tubercule ni crête saillante à leur extrémité postérieure. Front très-déclive; ses lobes moyens à peine séparés et très-larges; les latéraux qui forment les angles orbitaires

externes très-petits et beaucoup moins avancés. Pattes antérieures assez fortes. Mains rugueuses en dessus et en dehors. Avant-bras rugueux. Doigts à peine excavés en cuiller. Crêtes des pattes ambulatoires très-fortes, inégales et tranchantes.

Couleur rougeâtre, avec les doigts des pinces noirs.

Habitation. La mer Rouge.

Largeur de la carapace, 0^m100.

Longueur, 0^m068.

Cette espèce se distingue facilement par les dépressions nombreuses qui couvrent la carapace et les pinces, et qui leur donnent un aspect rugueux; ainsi que par ses bords latéro-antérieurs mousses, qui ne présentent en arrière ni tubercules ni crêtes.

Collection du Muséum.

8° **ATERGATIS MARGINATUS** (Ruppell).

CARPILIUS MARGINATUS. Rüppell, *op. cit.*, p. 45, pl. III, fig. 4.

ATERGATIS MARGINATUS. Dehaan, *Fauna japonica*, p. 47.

CANCER MARGINATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crustacés*, t. I, p. 375.

ATERGATIS MARGINATUS. Heller, *Crustacés de la mer Rouge*, p. 3.

— — Krauss, *Die Südafrikanischen Crustaceen*, 1843, p. 28.

Carapace élargie à surface lisse et sans indications de régions. Bords latéro-antérieurs lamelleux, tranchants, se continuant avec les bords latéro-postérieurs, sans former de saillie ou de crête à l'angle latéral. Pattes ambulatoires comprimées latéralement et surmontées d'une crête saillante.

Couleur marron, avec une bordure blanchâtre. Pattes couleur de chair. Doigts des pinces noirs.

Habitation. Mer Rouge.

Largeur de la carapace, 0^m023.

Longueur, 0^m015.

Je n'ai jamais eu l'occasion d'étudier cette espèce, dont la figure, donnée par Rüppell, laisse beaucoup à désirer; il est possible que lorsqu'elle sera mieux connue, on puisse l'identifier à l'une des précédentes.

9° ATERGATIS LÆVIGATUS (Nov. Sp.).

Voy. pl. XV, fig. 4, 4 a.

Carapace bombée, très-élargie, sans indications de régions. Surface du test marquée d'une foule de ponctuations très-fines et très-serrées, que l'on n'aperçoit qu'à la loupe. Bords latéro-antérieurs mousses, entiers, se continuant avec les latéro-postérieurs par une courbure régulière, et ne présentant à leur extrémité ni tubercule, ni crête saillante. Front très-déclive et peu sinueux, à lobes médians très-larges. Pattes antérieures lisses. Main très-peu carénée en dessus, à doigts faiblement creusés en cuiller. Pattes ambulatoires courtes, à crêtes élevées, tranchantes et régulières.

Habitation. Les côtes de Malabar, d'où elle a été envoyée au Muséum, par M. Dussumier.

Largeur de la carapace, 0^m 058.

Longueur, 0^m 035.

Par sa forme générale et par la disposition de ses bords latéro-antérieurs mousses et dépourvus de tubercules ou de crêtes à leur extrémité postérieure, cette espèce se rapproche beaucoup de l'*Atergatis roseus*, dont elle se distingue facilement par l'absence sur la carapace et les pinces des dépressions nombreuses et profondes qui existent chez ce dernier Cancérien.

La forme des bords latéro-antérieurs empêche de la confondre avec les *A. integerrimus*, *latissimus*, *frontalis*, *subdentatus* et *dilatatus*.

Collection du Muséum.

10° ATERGATIS OBTUSUS (Nov. Sp.).

Voy. pl. XIV, fig. 4, 4 a.

Carapace bombée, moins élargie que celle des espèces précédentes, lisse, sans indications de régions. Bordure latéro-antérieure mousse et sans fissures, se continuant sans interruption avec les bords latéro-postérieurs. Front presque droit, faiblement échancré au milieu. Mains marquées de quelques ponctua-

tions arrondies en dessus. Doigts noirs et cannelés, à peine creusés en cuiller. Pattes ambulatoires surmontées de fortes crêtes. Bord inférieur de leur troisième article cristiforme. Bord antérieur du troisième article des pattes-mâchoires externes garni de petits bouquets de poils roides.

Couleur rougeâtre.

Habitation. Les côtes de Cochinchine, d'où cet *Atergatis* a été rapporté par M. Mariot, enseigne de vaisseau.

Largeur de la carapace, 0^m042.

Longueur, 0^m027.

Cette espèce, se distingue des *A. latissimus*, *integerrimus*, *reticulatus*, *dilatatus*, *floridus*, par la forme de ses bords latéro-antérieurs et la manière dont ils se terminent en arrière. L'absence de dépressions serrées et profondes sur la carapace, ne permet pas de le confondre avec l'*A. roseus* et le *scobriculatus*. La forme presque droite du front le distingue de l'*A. sinuatifrons*. Enfin chez l'*A. marginatus*, les bords sont beaucoup plus tranchants.

Collection du Muséum.

11° **ATERGATIS SCOBRICULATUS** (Heller).

ATERGATIS SCOBRICULATUS. Heller, *Synopsis der Crustaceen des rothen Meeres*, p. 3. — *Beiträge zur Crustaceen Fauna des rothen Meeres*, p. 310.

Carapace convexe et déclive en avant. Surface ponctuée, scobriculée vers les bords latéro-antérieurs. Front divisé en deux lobes. Bord latéro-antérieur à quatre lobes. Pincés rugueuses et ponctuées en dehors.

Habitation. Mer Rouge.

Cette espèce, qui n'a jamais été figurée, paraît se distinguer de l'*A. roseus* par les scobriculations de la carapace, et par la division du bord latéro-antérieur en quatre lobes.

12° ATERGATIS FLORIDUS (Rumphius).

- CANCER FLORIDUS. Rumphius, *D'Amboinsche rariteitkamer*, p. 46, pl. VIII, fig. 5.
 — — Linné, *Systema naturæ*, édit. XII, p. 4041.
 CANCER OCYROE. Herbst, *op. cit.*, pl. LIV, fig. 2.
 — — Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 375.
 ATERGATIS FLORIDUS. Dehaan, *op. cit.*, p. 46.
 — — Dana, *op. cit.*, t. I, p. 459, pl. VII, fig. 4.
 CANCER FLORIDUS. Krauss, *Die Südafrikanischen Crustaceen*, 1843, p. 27.

Carapace bombée, élargie, à régions assez nettement indiquées. Surface légèrement bosselée, très-finement ponctuée. Bords latéro-antérieurs lamelleux, tranchants, terminés en arrière par une petite dent arrondie et présentant une ou deux petites fissures. Angle orbitaire externe, distinct du bord latéro-antérieur. Front très-déclive, large, avancé au milieu et à peine sinueux. Pattes antérieures de grosseur médiocre. Mains très-légèrement rugueuses en dehors, fortement carénées en dessus. Doigts grands et en cuiller. Pattes ambulatoires garnies d'une crête élevée et tranchante. Leur pénultième article dépourvu, sur son bord inférieur, de la crête tranchante qui existe chez les *A. latissimus*, *integerrimus*, *dilatatus*, *roseus*, *laevigatus*, etc.

Couleur rougeâtre, avec de nombreuses taches jaunes.

Habitation. Les îles de l'Océanie et l'Inde archipélagique, l'île de Poulou-Condore, la mer Rouge.

Largeur de la carapace, 0^m055.

Longueur, 0^m038.

Cette espèce, qui est très-commune dans l'océan Indien, est facilement reconnaissable aux bosselures nombreuses de la carapace, à la forme des bords latéro-antérieurs, et à l'absence de crête sur le bord inférieur du pénultième article des pattes ambulatoires.

Collection du Muséum.

13° ATERGATIS NITIDUS (Nov. Sp.).

Carapace très-élargie, entièrement lisse et brillante, sans ponctuations ni petites dépressions. Front peu avancé et presque droit. Bord latéro-anté-

rieur mince, entier et fortement marginé, surtout en dessous, ne présentant pas de tubercule à son extrémité postérieure. Pattes-mâchoires externes couvertes d'un poil court et serré. Pattes antérieures subégales, courtes; mains surmontées d'une crête aiguë. Pattes ambulatoires comprimées latéralement, et fortement marginées en dessus. Plastron sternal et abdomen couverts de poils fins et très-courts.

Carapace rose clair avec une bande marginale blanche. Pattes plus foncées que la carapace. Doigts des pinces noirs.

Largeur de la carapace, 0^m 024.

Longueur, 0^m 010.

Habitation, Archipel Viti.

Cette jolie espèce se distingue de l'*A. latissimus* par la forme peu sinueuse de son bord frontal. On ne peut la confondre avec l'*A. integerrimus*, chez lequel la carapace est moins élargie, et couverte de ponctuations et de petites dépressions. Chez l'*A. dilatatus*, dont le bouclier dorsal est très-large, les bords latéro-antérieurs se terminent par un tubercule. Enfin, chez l'*A. lævigatus*, les pinces ne portent pas de crête saillante sur leur bord supérieur.

Collection du Muséum.

L'*Atergatis lateralis*¹ et l'*A. insularis*² d'Adams et White ne peuvent rester dans le genre *Atergatis*, et doivent prendre place dans des groupes tout à fait différents; en effet, ils appartiennent à la division des Xanthides. Il en est de même pour l'*Atergatis elegans*³ de M. Heller.

ESPÈCE FOSSILE.

ATERGATIS DUBIUS.

Alph. Milne-Edwards, *Monographie des Cancériens fossiles. Ann. des scienc. nat. Zool.*, t. XVIII, p. 50, pl. iv, fig. 4 et 4 a.

Cette espèce provient du terrain nummulitique des environs de Dax.

1. Adams et White, *Voyage of the Samarang. Crustacea*, p. 39, pl. viii, fig. 4.
2. Adams et White, *loc. cit.*
3. Heller, *Neue Crustaceen gesammelt während der Weltumseglung der Fregatte Novara. (Aus den Verhandl. der K. K. Zool. Bot. Gesellsch. in Wien., 1862, p. 549.)*

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE ATERGATIS.

Bords	} Carapace bosselée.....	}	}		FLORIDUS.	
latéro-antérieurs				} Carapace	} Lisse.	Lobes médians du front étroits.....
terminés en arrière	} sans bosselures.	}	}			Lobes médians du front larges.....
par une crête.						
Bords latéro-antérieurs terminés en arrière par un tubercule.....					DILATATUS.	
Bords latéro-ant. se continuant sans démar- cation avec les bords latéro-postérieurs.	} Carapace très-élargie	}	}	Main surmontée d'une crête saillante.	NITIDUS.	
					Main arrondie en dessus.....	LEVIGATUS.
	} Carapace lisse.	}	}	} Médiocrement élargie.	Main surmontée d'une crête saillante.....	MARGINATUS.
						Main arrondie en dessus.....
	} Carapace ponctuée.....				ROSÆUS.	

Genre LOPHACTÆA (A. Edwards).

LOPHACTÆA. Alph. Milne-Edwards. *Ann. des scien. nat. Zool.*, 4^e série, t. XVIII, p. 43.
1862.

J'ai cru nécessaire de réunir dans une division générique particulière certaines espèces de Cancériens qui, rangées auparavant dans le genre *Atergatis*, s'en distinguent par les lobulations qui subdivisent les régions du bouclier dorsal. Le type de ce genre est le *Xantho granulatus* de Rüppell, qui depuis fut rangé par M. Milne-Edwards dans son genre *Cancer* (*Atergatis* de Dehaan), par Dehaan dans le genre *Ægle*, et enfin par M. Dana, et plus tard par M. Heller, dans le genre *Atergatis*.

Chez les espèces qui composent ce genre, la carapace est fortement bombée dans le sens transversal et antéro-postérieur. Les bords latéro-antérieurs sont longs, et forment avec le front une courbe régulière à grand rayon. Ils constituent autour de la carapace une crête mince et tranchante, divisée plus ou moins complètement en lobes, par des fissures étroites. Les régions sont fortement dessinées et divisées en lobes plus saillants sur la portion antérieure que sur la moitié postérieure de la carapace; souvent ces lobes sont couverts de granulations. Les sillons qui les séparent sont toujours lisses. Le front est lamelleux, droit ou faiblement sinueux. La région antennaire et les pattes-mâchoires externes sont disposées comme celles des *Atergatis*. Les pattes antérieures sont subégales, et tantôt surmontées d'une crête, tantôt

arrondies en dessus. Les pattes ambulatoires sont courtes, comprimées latéralement, et leur bord supérieur se relève en une crête tranchante. L'abdomen des mâles est étroit et composé de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième étant soudés en une seule pièce.

Ce genre ne comprend jusqu'à présent que des espèces propres aux mers de l'Asie et de l'Amérique; les côtes d'Europe n'en ont fourni aucun représentant.

Les *Lophactæa*, comme nous l'avons dit, ne peuvent se confondre avec les *Atergatis*, chez lesquels la carapace, en général beaucoup plus large, est entièrement lisse, ou du moins ne présente que des traces peu visibles de divisions inter-régionnaires.

Chez les *Atergatopsis*, les pattes ne sont jamais surmontées d'une crête tranchante. Les bords latéro-antérieurs ne sont pas cristiformes, et enfin les sillons qui séparent entre eux les divers lobes des régions sont moins profonds que dans le genre *Lophactæa*.

1° **LOPHACTÆA CRISTATA** (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVI, fig. 4.

Carapace élargie, bombée dans le sens transversal et dans le sens antéro-postérieur. Surface couverte de gros tubercules arrondis et saillants. Région gastrique, fortement lobulée; lobes épigastriques et protogastriques portant des tubercules très-rapprochés les uns des autres; sur l'urogastrique les tubercules sont plus gros et plus espacés; il en est de même sur les régions hépatiques. Régions branchiales dépourvues de sillons interlobulaires et portant sur leur portion antérieure de gros tubercules qui, en arrière et sur la région cardiaque, deviennent plus rapprochés et moins saillants. Front droit et interrompu sur la ligne médiane par une fissure linéaire. Orbites profondes, surmontées par un bord sourcilier épais et garni de quelques granulations. Bords latéro-antérieurs plus longs que les latéro-postérieurs, minces, lamelleux, lisses et divisés par trois fissures linéaires en 4 lobes, dont le postérieur est le plus petit. Régions latéro-inférieures de la carapace finement granuleuses. Pattes antérieures subégales. Mains surmontées d'une crête granuleuse, couvertes en dehors de gros tubercules, en dedans et en dessous de granulations.

Doigts cannelés longitudinalement, noirs, avec l'extrémité des denticulations du bord tranchant blanche. Avant-bras tuberculeux. Bras garni d'une crête en arrière et couvert de fines granulations. Pattes ambulatoires comprimées latéralement, surmontées d'une crête saillante et lisse, granuleuses sur le reste de leur surface. Doigt court et poilu. Abdomen du mâle étroit.

Largeur de la carapace, 0^m047.

Longueur, 0^m032.

Habitation, les côtes de Cochinchine, d'où M. Mariot en a rapporté plusieurs individus au Muséum, l'île de Zanzibar, où elle a été trouvée par M. L. Rousseau.

Collection du Muséum.

2° **LOPHACTÆA GRANULOSA** (Ruppell).

XANTHO GRANULOSUS. Rüppell, *op. cit.*, p. 24, pl. v, fig. 3.

ÆGLE GRANULOSUS. Dehaan, *op. cit.*, p. 47.

CANCER LIMBATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crustacés*, t. I, p. 377, pl. xvi, fig. 44.

ATERGATIS LIMBATUS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 157.

ATERGATIS LIMBATUS. Heller, *Synopsis der Crustaceen des rothen Meeres*, p. 4.

Cette espèce est très-voisine de la précédente; elle s'en distingue cependant facilement par l'absence de crête lamelleuse et saillante sur le bord supérieur de la main, qui est au contraire arrondie et granuleuse en dessus, et par la forme et la disposition des tubercules qui sont plus rapprochés, moins saillants, et qui, sur la moitié postérieure de la carapace, tendent à s'effacer. Par tous ses autres caractères, la *L. granulosa* ressemble à la *L. cristata*.

Largeur de la carapace, 0^m048.

Longueur, 0^m035.

Habitation, la mer Rouge, d'où Rüppell en a envoyé deux individus au Muséum, et l'île de Zanzibar, d'où elle a été rapportée par M. L. Rousseau.

M. Milne-Edwards, dans son *Histoire naturelle des Crustacés*, avait remplacé le nom de *C. granulatus* proposé par Rüppell, par celui de *C. limbatus*, parce que, dans le genre *Cancer*, tel qu'il était admis à cette époque, il y avait une autre espèce désignée également sous le nom de *Cancer granulatus*. Mais aujourd'hui que ces deux Cancériens font partie de deux genres différents, je crois devoir restituer à l'espèce de Rüppell son nom primitif.

Collection du Muséum.

3° LOPHACTÆA EYDOUXII (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVI, fig. 2, 2 a, 2 b.

Carapace élargie et bombée, couverte de granulations qui deviennent moins apparentes en arrière, et qui manquent sur le lobe urogastrique et sur le lobe cardiaque antérieur. Lobes épigastriques et protogastriques peu saillants, séparés par des sillons peu profonds. Front droit, séparé en deux parties par une fissure à peine visible. Bords latéro-antérieurs très-longs, lamelleux, cristiformes, et divisés d'une façon obscure en quatre lobes par trois fissures. Pattes antérieures semblables à celles de la *L. granulosa*. Pattes ambulatoires à peine granuleuses.

Largeur de la carapace, 0^m022.

Longueur, 0^m018.

Habitation. Les îles Sandwich, d'où elle a été rapportée au Muséum par M. Eydoux.

La *L. Eydouxii* ressemble beaucoup à la *L. granulosa* par l'absence des crêtes sur le bord supérieur de la main, et par la disposition des granulations qui ornent la carapace. Mais elle s'en distingue par le mode de lobulation du bouclier céphalo-thoracique. En effet, chez la *L. granulosa*, la région gastrique est fortement lobulée et divisée par des sillons profonds qui existent à peine chez l'espèce des îles Sandwich.

Collection du Muséum.

4° LOPHACTÆA SEMIGRANOSA (Heller).

ATERGATIS SEMIGRANOSUS. Heller, *Beiträge zur Crustaceen Fauna des rothen Meeres* p. 343. *Synopsis der Crustaceen des rothen Meeres*, p. 5.

Cette espèce n'a malheureusement jamais été figurée, mais d'après la description qu'en donne M. Heller, il me semble évident qu'elle doit se ranger dans le genre *Lophactæa* à côté de la *L. granulosa*.

La carapace est granuleuse sur toute sa surface, excepté sur les lobes mésogastrique et cardiaque, où elle est lisse ou simplement ponctuée. Les

régions y sont nettement indiquées. Les lobes protogastriques et épigastriques sont séparés par des sillons lisses et profonds. Le lobe mésogastrique ne porte pas de granulations. Les lobes hépatiques sont distincts des régions branchiales qui sont divisées en deux lobes. Le front mince et avancé, présente un bord légèrement sinueux. Les bords sourciliers sont peu épais. Les bords latéro-antérieurs, minces et tranchants, sont divisés en quatre ou cinq dents inégales et obtuses. Les pattes sont semblables à celles de la *L. granulosa*; l'index de la pince porte à sa base une dent forte et grosse.

Habitation. La mer Rouge.

Cette espèce se distingue de la *L. granulosa* par l'absence de granulations sur la partie postérieure du corps, par la forme de son bord latéro-antérieur, inégalement divisé et éfin par l'absence de lobulation sur les régions hépatiques. Il est évident qu'elle ne peut rentrer dans le genre *Atergatopsis*, puisque le bouclier dorsal est entouré d'un bord mince et tranchant, et que les pattes ambulatoires sont surmontées d'une crête saillante.

5° **LOPHACTÆA LOBATA** (M.-Edw.).

Voy. pl. XVI, fig. 3, 3 a.

CANCER SPECTABILIS? Herbst, *Krabben und Krebse*, pl. xxxvii, fig. 5.

— LOBATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 375.

ATERGATIS LOBATUS. Stimpson, *Notes on American Crustacea* (*Ann. of the Lyc. of nat. hist.*), 1859, p. 74.

Carapace élargie, très-finement granulée, fortement lobulée en avant et très-rétrécie en arrière. Lobules des régions saillants et arrondis. Front lamelleux, à bord arrondi, saillant et divisé sur la ligne médiane par une fissure linéaire. Bords latéro-antérieurs très-longs, divisés en quatre lobes par trois fissures, et se continuant en dedans par une crête qui, de chaque côté, s'avance de l'angle latéral vers la région cardiaque. Le deuxième et le quatrième lobe plus petits que les autres. Bords latéro-postérieurs courts et concaves. Pattes antérieures subégales, lisses ou très-légèrement granuleuses. Mains surmontées d'une crête tranchante, et portant en dehors trois ou quatre lignes saillantes. Doigts pointus, cannelés, armés sur leur tranchant de fines denticulations. Pattes ambulatoires courtes, comprimées et surmontées d'un bord

tranchant. Pied et jambe très-finement granulés en dehors. Doigt court et terminé par un ongle pointu.

Cette espèce est remarquable par l'éclat et la disposition de ses couleurs qui, malheureusement, disparaissent chez les individus desséchés ou conservés dans l'alcool. La région gastrique et les régions hépatiques sont presque entièrement couvertes par une tache rouge bordée d'un liseré violacé. De chaque côté, les régions branchiales portent une tache semblable, ainsi que la région cardiaque. Les autres parties de la carapace sont pointillées de rouge. Les mains sont entourées d'une large bande rouge, bordé d'un liseré violet. L'avant-bras porte sur sa face externe une tache de même couleur. Il en existe également une sur chaque article des pattes ambulatoires, ainsi que des pattes-mâchoires externes.

Largeur de la carapace, 0^m020.

Longueur, 0^m013.

Habitation. Les Antilles.

Cette espèce se distingue de toutes les précédentes en ce que la carapace paraît lisse; il faut se servir d'une loupe pour distinguer les granulations dont elle est couverte.

D'après M. Strahl, qui a pu étudier la collection de Herbst, la carapace figurée par ce dernier auteur sous le nom de *Cancer spectabilis*, appartiendrait à la *L. lobata*¹.

Collection du Muséum.

6° LOPHACTÆA ROTUNDATA (Stimpson).

ATERGATIS ROTUNDATUS. Stimpson, *Notes on North American Crustacea (Ann. of the Lyc of nat. hist.)*. 1859, p. 74.

M. Stimpson, qui a fait connaître cette espèce, lui assigne les caractères suivants :

Carapace plus large que chez la plupart des espèces de ce genre, également convexe en avant et en arrière, aréolée et granuleuse. Bords latéro-antérieurs minces, tranchants et obscurément quadrilobés. Les lobes séparés par de très-petites échancrures et non par des fissures. La crête marginale

1. C. Strahl, *Carcinologische Beiträge (Troschel's Archiv für Naturgeschichte)*, 1861, t. I, p. 403.)

granuleuse comme le reste de la carapace. Bords latéro-postérieurs très-courts. Main courte, avec une crête lamelliforme en dessus. Surface externe granuleuse et ornée de quatre ou cinq côtes granuleuses.

Habitation. Le cap San Lucas (Californie).

Cette espèce diffère de la *L. granulosa* par son bord ou crête latéro-antérieure plus étroit. Elle représente la *L. lobata* des côtes atlantiques de l'Amérique, mais elle en diffère en ce qu'elle est plus convexe et granuleuse en arrière, et qu'elle a des crêtes plus aiguës sur les mains, etc.

7° **LOPHACTÆA ANAGLYPTA** (Heller).

ATERGATIS ANAGLYPTUS. Heller. *Beiträge zur Crustaceen Fauna des rothen Meeres*, p. 312, pl. II, fig. 41 et 42.

Carapace lisse, bombée, lobulée en avant, mais moins fortement que dans l'espèce précédente. Lobes épigastriques et protogastriques peu distincts, front large, lamelleux, à bord légèrement arrondi et séparé sur la ligne médiane par une fissure très-étroite. Bords latéro-antérieurs moins longs que dans l'espèce précédente, formant une crête tranchante à peine divisée en lobes par des fissures peu visibles. Bords latéro-postérieurs concaves. Pattes antérieures subégales. Mains surmontées d'une crête mousse et arrondie; rugueuses en dehors; doigts comprimés, cannelés et garnis sur leurs bords tranchants de fines denticulations. Avant-bras rugueux en dehors. Bras très-court et entièrement caché par le bord de la carapace. Pattes ambulatoires comprimées latéralement, lisses et surmontées d'une crête peu élevée.

Couleur d'un brun violet avec des taches jaunes, doigts des pinces noirs.

Longueur de la carapace, 0^m026;

Largeur, 0^m017;

Habitation. La mer Rouge.

Chez cette espèce, la carapace est entièrement lisse, ce qui la distingue des *Lophactæa cristata*, *granulosa* et *Eydouxii*. Elle ne peut se confondre avec la *L. lobata* dont la carapace est plus fortement lobulée, les bords latéro-antérieurs plus longs et plus profondément divisés, les pinces légèrement granuleuses et non couvertes de rugosités.

Collection du Muséum.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE LOPHACTÆA.

Carapace ornée de fortes granulations.	Région gastrique divisée en plusieurs lobes par des sillons profonds.	Pincées garnies de crêtes.....	Cristata.			
				Pincées dépourvues de crêtes.	Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes égaux.....	Granulosa.
					Bords latéro-antérieurs divisés en quatre ou cinq dents inégales et obtusés.....	Semigranosa?
	Région gastrique à peine lobulée.....		Eydouxii.			
Carapace lisse ou presque lisse.	Bords lat.-ant. se continuant sur les régions branchiales par une petite crête aigue.		Lobata.			
			Rotundata?			
	Bords lat.-ant. se terminant par un tubercule très-obtus.....		Anaglypta.			

(Les espèces marquées d'un ? sont celles que je n'ai pu examiner).

Genre **ATERGATOPSIS** (Nov. Gen.).

Je crois nécessaire de créer cette nouvelle division générique pour un certain nombre d'espèces qui, par l'ensemble de leurs caractères sont intermédiaires entre les Atergatis d'une part et les Carpilies d'autre part.

Par sa forme générale, la carapace ressemble beaucoup à celle du genre *Carpilius*, cependant les régions sont séparées par des sillons qui se prolongent et partagent les bords latéro-antérieurs, tandis que, dans le genre que je viens de citer, le bouclier céphalo-thoracique est constamment lisse, sans indication des régions, et les bords latéro-antérieurs sont entiers. Les bords latéro-antérieurs sont épais, tandis que chez les Atergatis ils sont minces et se prolongent en une sorte de lame tranchante. Cependant chez les Atergatopsis on remarque une ligne qui borde la portion antérieure de la carapace. La région antennaire diffère complètement de celle des Carpilies et ressemble à celle des Atergatis. En effet, l'article basilaire des antennes externes est court et s'unit par son angle antéro-interne au prolongement sous-frontal sans se prolonger entre celui-ci et le bord sous-orbitaire inférieur. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est subquadrilatère. L'endostome est lisse. Les pattes sont arrondies au-dessus comme celles des Carpilies et non carénées comme celles des Atergatis. Les pincées sont subégales; chez les Carpilies au contraire, leur inégalité est remarquable et les doigts très-courts ne portent sur leur bord tranchant qu'une ou deux grosses dents basilaires. Dans le

genre qui nous occupe, les pinces sont multidentées et terminées par une extrémité aiguë et non cochlériforme comme chez la plupart des Atergatis. L'abdomen du mâle est disposé sur le même plan que dans ce dernier genre, tandis que chez les Carpilies véritables, l'abdomen compte six anneaux au lieu de cinq.

Ce genre se rapproche beaucoup des Liomères; mais chez ces derniers, la carapace est beaucoup plus élargie; les bords latéro-antérieurs très-épais ne portent jamais aucune trace de margination; enfin les régions sont beaucoup moins profondément indiquées.

1° ATERGATOPSIS SIGNATUS (White).

CARPILIUS SIGNATUS. Adams et White, *Voyage of the Samarang, Crustacea*, p. 37, pl. x, fig. 4.

Carapace lisse, épaisse, très-convexe dans tous les sens; régions séparées par des sillons larges et très-peu profonds. Front peu avancé, presque droit formé de deux lobes sinueux latéralement et séparés sur la ligne médiane par une fissure étroite. Bords latéro-antérieurs longs, arqués, épais, divisés par le prolongement des sillons de la carapace en quatre lobes (sans compter l'angle orbitaire externe), ou plutôt en quatre parties; les deux premières de même longueur, la troisième plus étendue, la quatrième formant à l'angle latéro-postérieur une dent épaisse et tuberculiforme. Bords latéro-postérieurs renflés et épais. Pattes antérieures fortes; mains arrondies en dessus, rugueuses à la partie supérieure de leur face externe, lisses en dessous; doigts armés de plusieurs dents sur leur bord tranchant et de couleur noire. Pattes ambulatoires, fortes, lisses, arrondies en dessus; doigts poilus. Abdomen du mâle composé de cinq articles.

Couleur d'un brun rouge avec des dessins symétriques d'un jaune plus clair, pattes uniformément jaune rouge, doigts des pinces noirs.

Habitation. L'île Maurice.

Largeur de la carapace, 0^m094.

Longueur, 0^m070.

Collection du Muséum.

2^o **ATERGATOPSIS FLAVO-MACULATUS** (Nov. Sp.)

Voy. pl. XII, fig. 4, 4a, 4b.

Carapace très-large, épaisse et bombée dans tous les sens; régions séparées par des sillons larges et peu profonds. Front très-déclive, presque droit, formé de deux lobes séparés sur la ligne médiane par une fissure étroite et peu profonde. Bords latéro-antérieurs longs, très-arqués, très-légèrement marginés et divisés, comme ceux de l'*A. signatus*, en quatre parties disposées de même. Pattes antérieures courtes, mains très-légèrement rugueuses en dehors. Doigts cannelés et armés de plusieurs dents sur leur bord tranchant. Avant-bras lisse. Pattes ambulatoires courtes, fortes et non marginées en dessus.

Couleur rouge avec des taches jaunes.

Habitation. Pondichéry, où cette espèce a été recueillie par M. Roux, de Marseille.

Largeur de la carapace, 0^m020.

Longueur, 0^m014.

Cette espèce diffère de la précédente par les proportions relatives de la carapace dont la largeur est plus grande. Le front est plus déclive; si on regarde la carapace en dessus, son bord se trouve caché, tandis que chez l'*A. signatus* il est apparent; la ligne qui forme une espèce de bordure aux bords latéro-antérieurs est plus marquée que chez l'espèce décrite par M. White. Ces caractères ne sont d'ailleurs que d'une faible importance, et peut-être, quand on aura pu étudier toute la série des variétés dues à l'âge de l'*A. signatus*, devra-t-on y réunir l'*A. flavo-maculatus*. Mais comme jusqu'à présent ces intermédiaires font défaut, je crois devoir distinguer sous un nom spécifique distinctif le Crustacé que je viens de faire connaître.

Collection du Muséum.

3° ATERGATOPSIS GRANULATUS (Nov. Sp.).

Voy. pl. XIII, fig. 2, 2a, 2b.

Carapace fortement bombée dans tous les sens, et portant des poils bruns courts et roides; régions disposées comme chez l'*A. signatus*. Surface couverte de granulations plus nombreuses et plus grosses près des bords; ces granulations manquent complètement sur le lobe urogastrique. Front lamelleux, avancé, formé de deux lobes arrondis en avant, granuleux et séparés sur la ligne médiane par une fissure étroite. Angle orbitaire interne petit et séparé des lobes frontaux par une échancrure étroite. Bords sus-orbitaire et sous-orbitaire granuleux. Bords latéro-antérieurs garnis de nombreuses granulations ponctuées, et régions ptérygostomiennes granuleuses. Pattes antérieures subégales et poilues. Pouce fortement cannelé longitudinalement et très-granuleux, à bord tranchant, armé de quelques petites denticulations. Index lisse, mais armé auprès de sa base d'une dent unique très-grosse, très-comprimée et tranchante. Main entièrement couverte de fortes granulations, en dessus, en dehors et même un peu en dedans. Avant-bras granuleux. Bras très-court, complètement caché sous la carapace. Pattes ambulatrices fortes, poilues et couvertes de petites granulations. Face inférieure du corps poilue. Abdomen du mâle étroit et composé de cinq articles. Couleur d'un brun rougeâtre, avec des taches jaunes vers la ligne médiane de la carapace; doigts des pinces noirs.

Habitation. L'île de Zanzibar, d'où cette espèce est envoyée au Muséum par M. Grandidier. Le Musée britannique en possède des exemplaires recueillis aux Philippines.

Largeur de la carapace, 0^m080.

Longueur, 0^m055.

Les nombreuses granulations qui couvrent la carapace et les pattes de cette espèce, ne permettent pas de la confondre avec aucune des précédentes.

Collection du Muséum.

4° **ATERGATOPSIS LUCASII** (Montrouzier).

Voy. pl. XIII, fig. 4, 4 a.

ATERGATOPSIS LUCASII. Montrouzier, *Bulletin de la Société entomologique de France*, séance du 24 mai 1865.

Carapace élargie, fortement bombée, couverte de poils noirs et bruns, régions indiquées par des sillons moins profonds que chez l'*A. Granulatus*, Parties latéro-antérieures ornées de granulations grosses et peu saillantes, qui disparaissent en arrière et sur la ligne médiane. Front semblable à celui de l'espèce précédente, mais moins granuleux. Bords latéro-antérieurs garnis de granulations régulières. Pattes antérieures subégales et poilues. Pouce fortement cannelé, mais lisse; index lisse et armé sur son bord tranchant d'environ trois dents petites et égales. Main lisse en dessous et en dedans, couverte en dessus et en dehors de grosses granulations. Avant-bras granuleux. Pattes ambulatoires fortes et poilues.

Couleur d'un brun chocolat avec une tache jaune en forme de croix sur le lobe urogastrique; doigts des pincés noirs, avec les extrémités des denticulations blanches.

Cette espèce a été recueillie par le Rév. Père Montrouzier, sur les côtes de l'île Art (Nouvelle-Calédonie.)

Largeur de la carapace, 0^m105.

Longueur, 0^m073.

L'*Atergatopsis Lucasii* se distingue facilement de l'*A. granulatus*, par le peu de profondeur des sillons interrégionnaires, par l'absence des granulations sur toute la partie postérieure de la carapace et sur le pouce des pincés, par l'absence d'une dent unique et très-forte sur l'index, et par la conformation de la main, qui n'est pas granuleuse en dessous, comme chez l'espèce de Zanzibar.

Collection du Muséum.

5° ATERGATOPSIS GERMANII (Nov. Sp.)

Voy. pl. XI, fig. 4, 4a, 4b.

Carapace élargie, bombée, dépourvue de poils. Sillons interlobulaires disposés comme chez l'*A. signatus*. Parties latéro-antérieures rugueuses, plutôt que granuleuses; le reste de la carapace lisse. Front peu avancé, lamelleux, lisse, ainsi que les bords sus et sous-orbitaires. Canthus orbitaire interne très-resserré à cause de la longueur de l'angle sous-orbitaire interne. Bords latéro-antérieurs garnis de petites granulations régulières et peu saillantes.

Pattes antérieures portant quelques poils courts. Mains granuleuses en dessus et un peu en dehors; pouce lisse et cannelé longitudinalement; index lisse et armé de trois petites dents égales sur son bord tranchant. Avant-bras légèrement granulé en dehors.

Pattes ambulatoires poilues. Corps lisse en dessous. Abdomen du mâle, long, étroit et composé de cinq articles.

La couleur de l'*Atergatopsis Germanii* varie dans des limites assez étendues; d'après des renseignements que m'a fournis M. R. Germain, à qui je dédie cette espèce, vivante elle serait ordinairement couleur carmin nuancé de lilas, avec les pinces noires et l'œil rougeâtre, mais quelquefois le fond est blanc, teinté de lilas et maculé de grandes taches chocolat; l'alcool fait disparaître la teinte rouge, qui devient lilas jaune. Ce crabe se trouve sur les bancs madréporiques, découvrant à marée basse de l'île de Poulo-Condore, à vingt lieues des côtes de Cochinchine, d'où M. Germain en a envoyé plusieurs beaux exemplaires au Muséum.

Largeur de la carapace : 0^m073.

Longueur : 0^m055.

L'*Atergatopsis Germanii* se rapproche de l'*A. Lucasii* par la rareté des granulations qui se voient sur la carapace, mais il s'en distingue par la forme de son front beaucoup moins avancé et lisse, et par l'absence des poils sur la carapace, qui est beaucoup plus lisse. Les granulations ne couvrent que la partie supérieure de la main au lieu de se prolonger sur toute sa face externe.

6° .ATERGATOPSIS FRAUENFELDI (Heller).

ATERGATIS FRAUENFELDI. Heller. *Beiträge zur Crustaceenfauna des rothen Meeres*,
loc. cit., p. 344, pl. 1, fig. 40.

— — — *Synopsis der Crustaceen des rothen Meeres*, p. 8.

Cette espèce, comme le dit M. Heller, diffère de l'*A. Floridus* en ce que le bord supérieur de la main et des pattes ambulatoires est arrondi au lieu d'être caréné, et que les bords latéro-antérieurs ne sont pas marginés. Elle doit évidemment se placer dans le genre *Atergatopsis* à côté de l'*A. signatus*, mais la description qui en a été donnée par cet auteur ne permet pas de la distinguer de cette dernière espèce. Il est cependant à noter que sur la figure qui accompagne cette description, les sillons interrégionnaires paraissent exister en arrière aussi bien qu'en avant, tandis que chez l'*A. signatus*, et chez l'*A. flavomaculatus*, ils n'étaient distincts qu'en avant.

Couleur d'un jaune brun.

Habitation. La mer Rouge.

Largeur de la carapace : 0^m020.

Longueur : 0^m044.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE ATERGATOPSIS.

Carapace et pattes antérieures lisses.	Sillons interrégionnaires distincts, seulement en avant.....	}	A. SIGNATUS.	
			A. FLAVOMACULATUS.	
	Sillons interrégionnaires distincts, en arrière aussi bien qu'en avant.....		A. FRAUENFELDI ?	
Carapace plus ou moins granuleuse.	Corps et pattes poilus.	}	Carapace entièrement couverte de granulations (sauf le lobe urogastrique).....	A. GRANULATUS.
			Régions latéro-antérieures seules granuleuses.....	A. LUCASH.
Pattes antérieures granuleuses.	Corps glabre, pattes poilues, régions latéro-antérieures plutôt rugueuses que granuleuses.....		A. GERMANII.	

(Les espèces marquées d'un ? sont celles que je n'ai pas eu entre les mains.)

Genre ACTÆA (Dehaan).

- CANCER (pars). Linné. — Fabricius. — Herbst. — Latreille. — Desmarest.
 — Milne-Edwards, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, p. 372.
 ZOYMUS (pars). Milne-Edwards, *loc. cit.*, t. I, p. 383.
 XANTHO (pars). Ruppell, *Crustacés de la mer Rouge*, p. 26.
 — Milne-Edwards, *loc. cit.*, t. I, p. 388.
 — Lucas, *Anim. articulés de l'Algérie*, p. 44.
 ACTOODES, Dana, *United states Exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 196.
 ACTÆA. Dehaan, *Fauna japonica, Crust.*, p. 48.
 — Dana, *loc. cit.*, t. I, p. 462.
 — Heller, *Die Crustaceen des sudlichen Europa*, 1863, p. 69.

Dehaan créa le genre *Actæa* en 1833, pour deux espèces de Cancériens de l'océan Indien, dont l'une était rangée par M. Milne-Edwards dans son genre *Cancer* (*Atergatis* de Dehaan), sous le nom de *C. Savignyi*¹, et dont l'autre faisait partie du genre *Xantho* du même auteur². Plus récemment M. Dana forma sous le nom d'*Actæodes*, une petite division générique pour quelques Crustacés très-voisins par leurs formes extérieures des *Actæa*, mais se distinguant par la forme des pinces dont l'extrémité des doigts était creusée en cuiller. J'ai examiné avec la plus grande attention toutes les espèces qui font partie des genres *Actæa* et *Actæodes*, et je crois qu'il est nécessaire de les réunir et de les fonder en un seul groupe; en effet ce caractère tiré de la forme des pinces ne présente pas une importance suffisante pour autoriser la création d'une division générique spéciale pour les Crustacés qui le présentent; et d'ailleurs on trouve tous les passages entre les doigts des pinces pointus et tranchants, et ceux dont l'extrémité est excavée en cuiller, et l'on est très-embarrassé pour tracer la limite qui doit les séparer. De plus, chez certaines espèces, les pinces sont, dans le jeune âge, terminées par des doigts pointus, qui plus tard s'émoussent, s'élargissent et se creusent plus ou moins à leur extrémité. Il me semble donc impossible de donner à ce caractère une valeur générique, et je pense que dans une classification naturelle, on doit réunir les *Actæa* aux *Actæodes*.

1. Voyez Milne-Edwards, *op. cit.* p. 378.

2. Le *Xantho hirsutissimus* de Ruppell.

Chez ces Crustacés, la carapace est élargie et bombée dans tous les sens, mais plus fortement dans le sens longitudinal que transversalement. Elle est légèrement bombée en arrière. Les régions sont fortement indiquées et presque toujours subdivisées en lobes et en lobules, séparés par des sillons plus ou moins profonds. Chez la plupart des espèces les lobes saillants sont couverts de granulations. Le front est arrondi et formé de deux lobes arrondis, avancés et séparés sur la ligne médiane par une fissure assez étroite. L'article basilaire des antennes externes est court et large; il se joint à l'angle sus-orbitaire interne, et sa tige mobile est logée dans l'hiatus orbitaire. Les orbites sont profondes, et limitées en haut par un bord sourcilier épais, qui présente ordinairement deux fissures; il en existe une troisième sur le bord sous-orbitaire. Les bords latéro-antérieurs forment avec le front une courbe régulière, à grand rayon; ils sont épais et divisés en lobes peu saillants, ou quelquefois en dents; les bords latéro-postérieurs sont assez courts et presque toujours concaves. Les pattes antérieures, de grandeur médiocre, sont subégales; les pattes ambulatoires sont courtes, larges, et comprimées latéralement. L'abdomen du mâle se compose de cinq articles, celui de la femelle de sept.

Parmi les espèces qui composent ce genre, il en est qui, telles que l'*A. hirsutissima* (Ruppell), et l'*A. tomentosa* (M.-Ed.), présentent une carapace très-élargie, tandis que chez d'autres, telles que l'*A. granulata* (Savigny), ce bouclier céphalo-thoracique est beaucoup plus étroit; ces variations dans les proportions donnent à ces Crustacés un aspect très-différent, et au premier abord on pourrait être tenté de s'en servir comme base de divisions génériques; mais si on y regarde de plus près, on voit qu'il serait impossible de limiter ces groupes: car si l'on passe en revue les nombreuses espèces d'*Actæa*, on y trouve, entre les deux extrêmes tous les passages de la forme étroite à la forme élargie.

§ 1. ACTÆA A CARAPACE LISSE.

1° ACTÆA BELLA (Dana).

ACTÆODES BELLUS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 196, pl. xi, fig. 2.

Carapace très-large, lisse et brillante, fortement arquée en avant. Lobules séparés par des sillons étroits. Front presque droit et marginé. Bords latéro-antérieurs épais, divisés en quatre lobes; les trois lobes postérieurs dentiformes et obtus. Bords latéro-postérieurs renflés. Pattes antérieures égales. Main arrondie en dessus, finement granuleuse en dehors. Avant-bras granuleux. Doigts canaliculés. Pattes ambulatoires comprimées, presque nues.

Couleur d'un rouge pourpre.

Habitation. Iles Tutuila et Upolu. Archipel Samoa, et Paumotu.

Largeur de la carapace, 0^m010.

Longueur, 0^m075.

2° ACTÆA DANÆ.

ACTÆODES AREOLATUS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 194, pl. ix, fig. 8.

Carapace lisse, non granuleuse et lobulée. Lobules saillants séparés par des sillons profonds. Front presque droit, échancré au milieu. Bords latéro-antérieurs divisés en cinq dents triangulaires, aiguës, la cinquième un peu plus petite que les autres. Pattes antérieures égales. Main un peu rugueuse en dehors; doigts cannelés, armés de deux ou trois dents, sur leur bord tranchant; pouce fortement arqué. Pattes ambulatoires presque nues, comprimées; le troisième article aigu en dessus.

La longueur de la carapace est à la largeur :: 1 : 1,33.

Habitation : Ile Raraka (archipel Paumatou).

L'absence de poils et de granulations sur les lobules de la carapace, la

forme des dents du bord latéro-antérieur suffisent pour caractériser cette espèce.

M. Dana ayant déjà employé le nom d'*Actæa areolata*, j'ai dû en réunissant le genre *Actæodes* aux *Actæa*, changer la dénomination spécifique de l'*Actæodes arcolatus*, qui se serait alors appliquée à deux formes différentes du même genre.

§ 2. ACTÆA A CARAPACE GRANULEUSE.

3° ACTÆA TOMENTOSA (Milne-Edwards).

ZOYIMUS TOMENTOSUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 385.—*Atlas du Règne animal* de Cuvier, *Crust.*, pl. xi bis, fig. 2.

ACTÆODES TOMENTOSUS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 497.

Carapace ovoïde, très-élargie, bombée, lobulée en avant aussi bien qu'en arrière; lobules couverts de granulations grosses, régulières, et séparés par des sillons profonds. Surface complètement couverte de poils très-courts, très-fins et très-serrés, formant comme une sorte de feutrage qui ne recouvre pas les granulations de la carapace. Bords latéro-antérieurs granuleux et divisés en quatre lobes peu avancés, par quatre fissures qui se prolongent en forme de sillons sur les régions pterygostomiennes. Bords latéro-postérieurs très-courts et très-concaves. Front déclive, peu avancé et fortement échancré au milieu, sinueux latéralement. Article basilaire des antennes externes granuleux. Pattes antérieures couvertes d'un duvet épais qui masque de fortes granulations pointues; doigts villeux, granuleux, à extrémité blanche et fortement excavée en cuiller. Pattes ambulatoires couvertes de duvet; cuisse ornée sur les bords supérieur et inférieur de granulations; les autres articles très-granuleux. Face inférieure du corps villeuse et très-finement granuleuse.

Habitation. La mer Rouge, l'océan Indien, les îles de l'Océanie.

Largeur de la carapace, 0^m040.

Longueur, 0^m025.

Cette espèce se reconnaît facilement à sa carapace très-élargie, très-lobulée, couverte d'un duvet noirâtre et serré qui ne masque pas les granulations; à ses doigts, très-profondément creusés en cuiller.

Collection du Muséum.

4° **ACTÆA AFFINIS** (Dana)

ACTEODES AFFINIS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 197, pl. XI, fig. 3.

Cette espèce, d'après la description de M. Dana, se rapprocherait beaucoup de l'*A. tomentosa*. La lobulation de la carapace est la même, mais la région cardiaque est divisée par un sillon longitudinal. La carapace est un peu plus étroite, moins tomenteuse et plus finement granuleuse. Ainsi, tandis que chez le *A. tomentosa*, on compte douze à quinze tubercules sur chaque moitié de la région cardiaque antérieure, chez l'*A. affinis*, on en compte environ quarante. Les doigts de la main sont spinuleux; les épines sont plus grandes et en moins grand nombre que chez le *A. tomentosa*. La face inférieure de la main est nue et presque lisse. Les pattes-mâchoires externes sont glabres et lisses, au lieu d'être villeuses.

Habitation. Probablement l'île Paumotu ou les îles de la Société.

5° **ACTÆA HIRSUTISSIMA** (Rüppell).

XANTHO HIRSUTISSIMUS. Rüppell, *op. cit.*, p. 26, pl. v, fig. 6.

— *HIRTISSIMUS*. Milne-Edwards. *Hist. nat. des Crust.* t. I, p. 389.

ACTÆA HIRSUTISSIMA. Dehaan, *op. cit.*, p. 48.

— — Dana, *op. cit.*, t. I, p. 164, pl. VIII, fig. 3.

— — Heller, *Crustaceenfauna des rothen Meeres*, *loc. cit.*, 1861, p. 314.

Carapace élargie, ovoïde, bombée, très-fortement bosselée dans toute son étendue. Chaque lobule couvert de grosses granulations, de la base desquelles partent des poils courts et roides. Bords latéro-antérieurs très-longs, se recourbant en arrière sur les régions branchiales, et divisés en quatre lobes granuleux et très-obtus dont le postérieur est le plus petit. Bords latéro-postérieurs courts et très-concaves. Bord sourcilier épais et divisé par deux fissures. Front très-déclive, formé de deux lobes arrondis, avancés et séparés sur la ligne médiane par une échancrure. Épistome et région antennaire poilus. Endostome lisse. Pattes-mâchoires externes couvertes de poils

très-courts. Régions ptérygostomiennes granuleuses et traversées par des sillons dont un est sous-orbitaire; les autres partant des premières échancrures du bord latéro-antérieur s'étendent jusqu'à la partie supérieure du cadre buccal. Plastron sternal tomenteux. Pattes antérieures couvertes sur toutes leurs faces (excepté en dedans) de poils de même nature que ceux de la carapace. Mains couvertes de petits tubercules disposés en séries; doigts noirs. Cette coloration s'étend en dehors aussi bien qu'en dedans sur la partie inférieure de la main. Avant-bras orné en dehors de petits tubercules qui, en arrière, sont disposés en séries. Pattes ambulatoires granuleuses et poilues; doigts entièrement velus. Abdomen du mâle couvert de petits poils, étroit, allongé, et remarquable par l'existence d'une bande longitudinale renflée, qui s'étend sur la ligne médiane, depuis le troisième jusqu'au commencement du septième anneau.

Habitation. La mer Rouge, les îles Seychelles et Maurice, la mer des Indes, les îles de l'Océanie.

Largeur de la carapace, 0^m022.

Longueur, 0^m015.

Collection du Muséum.

6° ACTEA AREOLATA.

ACTEA AREOLATA. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 162, pl. VIII, fig. 4.

Carapace bombée, très-élargie, bosselée en avant aussi bien qu'en arrière, granuleuse et couverte de petits poils courts disposés autour des granulations, mais ne les dépassant guère. Bords latéro-antérieurs longs, arqués, recourbés postérieurement en dedans, divisés d'une manière très-obscurément en cinq lobes. Bords latéro-postérieurs courts et très-convexes. Front très-déclive et échancré au milieu. Régions antéro-inférieures sillonnées. Pattes antérieures subégales, granuleuses. Main et avant-bras un peu noduleux. Doigts cannelés, scabreux, hérissés de poils très-courts, terminés par une pointe aiguë et garnis de six ou sept dents qui toutes, excepté la terminale, sont aiguës, triangulaires et égales aux espaces qui les séparent, espaces dans lesquels entrent les dents du doigt opposé. Pattes ambulatoires courtes, comprimées, hérissées de poils

très-courts qui, lorsqu'ils sont enlevés, laissent voir de fines granulations. La face ventrale du corps est couverte de poils courts.

Habitation. Mer de Sooloo et détroit de Balabac.

Largeur de la carapace, 0^m018.

Longueur, 0^m011.

Cette espèce est très-rapprochée de l'*A. hirsutissima*, mais sa carapace est beaucoup plus large comparativement à sa longueur. Les granulations des lobules sont plus fines. On ne peut la confondre avec l'*A. tomentosa* dont les granulations de la carapace sont très-grosses, et dont les doigts des pinces sont terminés en cuiller.

7° *ACTÆA PILOSA* (Stimpson).

ACTÆA PILOSA. Stimpson, *Prodromus*, loc. cit., p. 34.

Corps et pattes hérissées de poils dont quelques-uns sont plus longs que les autres. Carapace assez large, régulièrement arquée en avant, distinctement lobulée; lobules très-peu proéminents et granuleux. Bord latéro-antérieur à quatre lobes. Bord latéro-postérieur de même longueur que le bord postérieur. Front déprimé, s'avancant au milieu et bilobé. Régions latéro-inférieures granuleuses, non sillonnées. Pattes granuleuses.

Habitation. Hong-Kong.

Cette espèce est voisine de l'*A. hirsutissima*, mais la carapace est moins profondément aréolée, et les régions sous-hépatiques et sub-branchiales ne sont pas sillonnées.

8° *ACTÆA KRAUSSII* (Heller).

Voy. pl. XVII, fig. 4, 4a.

ACTÆA KRAUSSII. Heller, *Crustaceen Fauna des rothen Meeres*, loc. cit., 1861, p. 317.

— *PILOSA.* Alph. Milne-Edwards, *Notes sur l'île de la Réunion*. Annexe F. Crustacés, p. 4.

Carapace très-élargie, fortement bosselée; les lobules couverts de granulations et hérissés de poils blonds, longs et fins. Bords latéro-antérieurs de la

carapace se recourbant en arrière et obtusément divisés en quatre lobes. Bords latéro-postérieurs très-concaves. Front divisé en quatre lobes à peu près égaux, les médians larges, arrondis et séparés, sur la ligne médiane, par une échancrure. Face inférieure du corps couverte de petits poils. Pattes antérieures poilues et granuleuses. Pattes ambulatoires comprimées et poilues.

Habitation. La mer Rouge, l'île Bourbon.

Largeur de la carapace, 0^m019.

Longueur, 0^m015.

Cette espèce, très-voisine de l'*A. hirsutissima*, s'en distingue au premier coup d'œil par la nature des poils qui couvrent la carapace et qui, au lieu d'être courts et roides, sont longs et soyeux. Les bords latéro-postérieurs sont moins concaves. Les granules qui couvrent les lobes du bouclier céphalo-thoracique sont plus gros. Enfin, chez l'*A. hirsutissima*, l'œil est cerné en dessous par un sillon qui suit le bord sous-orbitaire. Ce sillon manque chez l'*A. Kraussii*. Lorsque je l'ai décrite sous le nom d'*Actæa pilosa*, je ne connaissais pas encore la publication récente de M. Heller.

Collection du Muséum.

9° **ACTÆA NODOSA** (Stimpson).

Voy. pl. XVII, fig. 6, 6 a, 6 b, 6 c.

ACTÆA NODOSA. Stimpson, *Notes on North Amer. Crust.*, loc. cit., p. 75.

Carapace large, ovoïde, très-fortement bombée, couverte de bosselures nombreuses (quarante environ), qui sont séparées par des sillons profonds, et ornées de granulations arrondies égales et perliformes. Les sillons sont légèrement villeux. Les lobulations de la partie antérieure sont plus fortement convexes que celles de la partie postérieure. Le lobe mésogastrique, au lieu de se continuer en pointe entre les lobes protogastriques jusqu'au voisinage du front, comme chez la plupart des autres espèces du même genre, se termine par un petit prolongement très-court entre la naissance de ces mêmes lobes. Le front est peu avancé et peu profondément échancré au milieu. L'article basilaire des antennes externes est granuleux et ne s'unit que par

son angle interne au prolongement sous-frontal qui est mince et étroit. Régions ptérygostomiennes granuleuses. Pattes antérieures subégales. Main très-granuleuse, bosselée en dessus. Avant-bras bosselé et granuleux. Pattes ambulatoires courtes, comprimées, bosselées et granuleuses.

Habitation. La mer des Antilles.

Largeur de la carapace, 0^m011.

Longueur, 0^m008

Cette espèce, par sa forme, se rapproche de l'*A. hirsutissima*; mais elle s'en distingue par l'absence des poils autour des granulations, par la lobulation de la carapace qui est portée moins loin et par les bosselures des pattes.

Collection du Muséum.

10° *ACTÆA SULCATA* (Stimpson).

ACTÆA SULCATA. Stimpson, *Notes on North Amer. Crust.*, loc. cit., p. 75.

Surface de la carapace divisée en une trentaine de lobules aplatis, granulés (sans compter les petits lobules qui surmontent l'orbite), et séparés par des sillons profonds et pubescents. Les lobules postérieurs sont moins proéminents, moins distinctement granulés, et quelquefois ils paraissent réunis par les poils. Pinces couvertes de bosselures. Mains et doigts fortement granulés au dehors et à leur base. Pattes ambulatoires sillonnées longitudinalement, mais non granuleuses.

Couleur d'un rouge éclatant, quelquefois tacheté de blanc.

Habitation. Le cap San-Lucas.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*A. nodosa*, mais les lobules de la carapace sont moins proéminents et moins distinctement granulés. Les pattes sont sillonnées, mais non granuleuses.

Chez ce Cancérien, dit M. Stimpson, les doigts des pinces ont une tendance à se creuser en cuiller, ce qui devrait peut-être le faire rentrer dans la section des *Actæodes*, division que nous ne pouvons cependant considérer comme un groupe générique distinct.

11° ACTÆA RUFOPUNCTATA (M. Edwards).

Voy. pl. XVIII, fig. 1, 1a.

XANTHO RUFOPUNCTATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 389.— — Lucas, *Anim. Artic. de l'Algérie*, p. 11, pl. II, fig. 1.

Carapace assez élargie chez les jeunes individus, plus rétrécie chez les vieux, très-fortement bosselée. Lobules couverts de grosses granulations régulières, séparés les uns des autres par des sillons larges, profonds et garnis d'un duvet brun, court et serré, analogue à celui qui se remarque chez l'*A. tomentosa*. Front échancré sur la ligne médiane et avancé au milieu. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes ou dents arrondies, bien séparés les uns des autres. Bords latéro-postérieurs presque droits. Pattes antérieures très-légèrement inégales. Main fortement noduleuse et granuleuse; l'intervalle des bosselures couvert du même duvet que la carapace; granules disposés en lignes sur la face externe. Doigts granuleux, noirs, à extrémité blanche et imparfaitement creusée en cuiller; bord tranchant, armé de plusieurs dents. Pattes ambulatoires fortement noduleuses et granuleuses.

Couleur jaunâtre avec des taches rouges. Duvet brun.

Habitation. La mer Rouge, l'île Maurice, la mer des Indes, la Méditerranée.

Largeur de la carapace, 0^m040.

Longueur, 0^m030.

Cette espèce présente beaucoup de ressemblance avec l'*A. rugata*, dont elle s'en distingue cependant par la plus grande largeur de la carapace, par la présence des nombreuses nodosités qui couvrent les pattes. Chez l'*A. rugata*, le bouclier céphalo-thoracique est plus étroit, et la région cardiaque n'est jamais divisée sur la ligne médiane; tandis que chez l'*A. rufopunctata*, on aperçoit toujours des traces d'un sillon médian.

Chez l'*A. nodipes*, les sillons qui séparent les lobules sont petits et étroits, au lieu d'être larges et tomenteux. De plus, les lobes latéro-antérieurs sont beaucoup moins profondément séparés. La forme extrêmement élargie, les doigts en cuiller de l'*A. tomentosa* séparent facilement ce crustacé de l'espèce qui nous occupe.

Les individus de cette espèce qui proviennent des côtes d'Algérie où ils ont été trouvés par M. Lucas, me semblent avoir la carapace plus élargie et moins fortement granuleuse. Mais je ne pense pas que ces particularités puissent autoriser la création pour elles d'un nouveau type spécifique.

Collection du Muséum.

12° ACTÆA RUGATA (White).

ÆGLE RUGATA. White, *Zoolog. of the voy. of H. M. S. Samarang, Crust.*, 1848, p. 43, pl. VIII, fig. 5.

Carapace peu élargie, très-bombée chez les femelles, légèrement poilue, ainsi que les pattes, fortement lobulée en avant et en arrière. Lobules sailants couverts de granulations, et séparés par des sillons larges et profonds. Front échancré au milieu et peu avancé. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes arrondis, granuleux et séparés par des sillons qui se continuent sur les régions inférieures de la carapace. Bords latéro-postérieurs presque droits. Régions ptérygostomiennes granuleuses. Pattes-mâchoires externes légèrement poilues. Plastron sternal à peine granulé. Pattes antérieures subégales. Main courte et très-granuleuse. Doigts noirs à extrémité blanche. Pouce granuleux à la base. Avant-bras granuleux et noduleux. Pattes ambulatoires comprimées et granuleuses. Abdomen du mâle lisse.

Habitation. Les îles Philippines, la côte de l'île de Zanzibar.

Largeur de la carapace, 0^m028.

Longueur, 0^m021.

Cette espèce est très-voisine des *A. speciosa* et *rufopunctata*. Elle se distingue de la première par la forme de la carapace plus rétrécie, moins bombée; par les granulations plus grosses et plus espacées qui la couvrent et par ses pattes moins noduleuses. On ne peut la confondre avec la seconde dont les pattes sont fortement noduleuses, dont le front est plus avancé, et dont la carapace est plus élargie.

M. White avait considéré cette espèce comme identique au *Zozymus rugatus* de M. Milne-Edwards; mais elle ne présente aucune ressemblance avec ce Crustacé qui fait partie du genre *Carpilodes*.

Collection du Muséum.

13° ACTÆA RUPPELLII (Krauss).

ÆGLE RUPPELLII. Krauss, *Die Südafrikanischen Crustaceen*, 1843, p. 28, pl. 1, fig. 4.

Cette espèce paraît très-voisine de la précédente; la forme générale est la même et la carapace présente le même système de lobulations, mais à en juger par la figure donnée par Krauss, ses lobules seraient beaucoup moins granuleux que ceux de l'*A. rugata*.

Habitation. Port-Natal.

Largeur de la carapace, 0^m026.

Longueur, 0^m020.

14° ACTÆA HELLERII (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVII, fig. 3, 3a, 3b.

Carapace élargie, bombée, régulièrement arquée en avant, à peine lobée. Régions délimitées par des sillons larges, mais peu profonds. Surface légèrement poilue et couverte de tubercules saillants sur les portions latéro-antérieures, et de granulations sur les parties moyenne et postérieure. Front très-déclive, peu échancré sur la ligne médiane, avancé au milieu et peu sinueux latéralement. Bords latéro-antérieurs non découpés, mais ornés sur toute leur longueur de petits tubercules pointus. Bords latéro-postérieurs presque droits. Pattes-mâchoires externes lisses. Plastron sternal piqueté. Pattes antérieures subégales. Mains fortes et garnies de petits tubercules pointus. Doigts très-courts, noirs, avec l'extrémité blanche; pouce granuleux en dessus, armé d'une seule dent sur son bord tranchant; index armé également d'une seule dent basilaire très-grosse de chaque côté de laquelle existe un pinceau de poils. Coloration noire de l'index s'étendant largement sur la main. Pattes ambulatoires comprimées et spinuleuses. Abdomen du mâle non granuleux.

Habitation. Inconnue.

Largeur de la carapace, 0^m023.

Longueur, 0^m018.

Cette espèce est remarquable par la disposition de ses bords latéro-antérieurs non découpés en lobes ou dents et hérissés de petits tubercules pointus, par l'aspect de la carapace à peine lobulée et par les granulations qui la couvrent.

Collection du Muséum.

15° ACTÆA SETIGERA (Milne-Edwards).

Voy. pl. XVIII, fig. 2.

XANTHO SETIGER. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 390.

IPHIMEDIA SULCATA. Duchassaing, mss.

ACTÆA SETIGER. Stimpson, *Notes on North Am. Crust. Ann. of the Lyc. of nat. hist. of New-York*, t. VII, p. 5.

Carapace très-élargie, ovoïde, couverte de poils courts et de granulations, très-lobulée en avant seulement; les lobulations peu élevées et les sillons qui les séparent peu profonds. Bords latéro-antérieurs très-courbes, ne se continuant pas sur les régions branchiales, et divisés en quatre lobes à peine distincts; les deux premiers sont presque confondus. Bords latéro-postérieurs concaves. Front assez fortement échancré au milieu. Article basilaire des antennes externes court, large et s'unissant par son angle interne à un prolongement sous-frontal très-étroit. Régions ptérygostomiennes finement granuleuses. Pattes antérieures poilues et très-granuleuses. Doigts noirs, cette coloration s'étendant sur les faces externe et interne de la main jusqu'à l'articulation de l'avant-bras. Pattes ambulatoires comprimées et poilues. Cuisses lisses en dehors, granuleuses en dessus et en dessous. Jambes et pieds granuleux. Doigts longs, granuleux et terminés par un ongle aigu. Abdomen du mâle long et étroit.

Habitation. La mer des Antilles.

Largeur de la carapace, 0^m027.

Longueur, 0^m018.

Plusieurs caractères permettent de distinguer facilement cette espèce

qui se rapproche de l'*A. hirsutissima*. La carapace est plus aplatie, les lobules sont beaucoup moins saillants et moins bombés. Les granulations en sont plus grosses et plus espacées. Les bords latéro-antérieurs ne se recourbent pas en dedans; les latéro-postérieurs sont moins concaves. Les lobes moyens du front sont moins avancés. La coloration noire des mains s'étend beaucoup plus en arrière.

Collection du Muséum.

15° *ACTÆA OBESA* (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVII, fig. 2, 2a, 2b.

Carapace très-épaisse, bombée et élargie, peu lobée en avant, non lobée en arrière. Lobes des régions peu saillants et séparés par des sillons assez larges, mais peu profonds. Surface légèrement poilue et couverte de granulations plus grosses sur la portion moyenne des régions branchiales. Lobes médians du front arrondis, avancés et bien séparés sur la ligne médiane. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes peu distincts, épais et arrondis; le premier à peine saillant. Bords latéro-postérieurs concaves. Pattes antérieures subégales. Mains couvertes en dehors et en dessus de tubercules. Doigts noirs, à extrémité blanche, cannelés, terminés en pointe aiguë; pouce portant en dessus une ligne de granulations. Avant-bras granuleux. Pattes ambulatoires granuleuses.

Habitation. Cette espèce a été rapportée de Zanzibar par M. L. Rousseau.

Largeur de la carapace, 0^m034.

Longueur, 0^m025.

Cette espèce est remarquable par sa forme générale élargie et extrêmement épaisse; ses régions, à peine lobées et non lobulées, la distinguent des *A. hirsutissima*, *rufopunctata*, *tomentosa*, etc.

Collection du Muséum.

17° ACTÆA PULCHELLA (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVIII, fig. 5, 5a, 5b.

Carapace peu bombée, surtout en arrière, assez élargie, faiblement lobulée en avant; surface couverte de granulations et portant de rares poils très-courts. Front peu avancé, échancré sur la ligne médiane. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes à peine séparés, peu épais et granuleux. Bords latéro-postérieurs presque droits. Pattes antérieures égales. Main granuleuse. Doigts noirs, à extrémité blanche. Avant-bras granuleux et marqué sur sa face externe d'un sillon parallèle au bord articulaire de la main. Pattes ambulatoires comprimées, granuleuses et portant de rares poils très-courts.

Habitation. Ile Bourbon.

Largeur de la carapace, 0^m010.

Longueur, 0^m007.

Cette espèce se distingue facilement de l'*A. obesa*, par sa forme plus aplatie, par sa carapace beaucoup moins épaisse et par son front moins avancé.

Collection du Muséum.

18° ACTÆA FABÆ (Dana).

ACTÆODES FABÆ. Dana. *op. cit.*, t. I, pl. XI, fig. 1.

Carapace élargie, bombée, elliptique, peu granuleuse, lobulée antérieurement. Région postérieure non divisée et se continuant sans interruption avec les régions latéro-postérieures. Front presque droit, légèrement échancré au milieu. Bords latéro-antérieurs divisés en cinq dents obtuses, ou plutôt formant cinq découpures. Bords latéro-postérieurs convexes. Pattes antérieures de grosseur médiocre. Main et avant-bras très-rugueux et comme érodés. Doigts énormes. Pattes ambulatoires presque nues, comprimées. Troisième article un peu caréné en dessus. Quatrième et cinquième articles légèrement granuleux.

Habitation. L'océan Atlantique, peut-être les îles du Cap-Vert.

Largeur de la carapace, 0^m011.

Longueur, 0^m007.

19° ACTÆA SPECIOSA (Dana).

ACTEODES SPECIOSUS. Dana, *op. cit.*, t. 1, p. 498, pl. xi, fig. 4.

Carapace étroite, bombée, lobulée surtout en avant. Lobules séparés par des sillons légèrement villeux. Surface couverte de petites granulations serrées, régulières et non tomenteuses. Front échancré sur la ligne médiane, presque droit, bien qu'un peu plus avancé au milieu que sur les côtés. Bords latéro-antérieurs fortement arqués, divisés nettement en quatre lobes à peu près égaux, arrondis, épais et obtus. Bords latéro-postérieurs, courts et un peu concaves. Pattes antérieures égales. Main courte, noduleuse en dessus et un peu en dehors. Chaque bosselure couverte de granulations, et assez semblable à celles qui existent le long des bords latéro-antérieurs de la carapace; les granulations sont disposées en séries sur la face externe de la main. Doigts noirs, courts, imparfaitement creusés en cuiller à leur extrémité, qui est blanche. Pouce granuleux à sa base, presque vertical quand la pince est fermée. Avant-bras noduleux et granuleux. Pattes ambulatoires courtes, comprimées, granuleuses. Jambe et pied noduleux. Doigt très-court, gros, granuleux, et terminé par un ongle lisse et acéré.

Couleur jaunâtre avec des taches rouges.

Habitation. La mer Rouge, les côtes de Mozambique, Zanzibar, l'océan Indien, les îles de l'Océanie.

Largeur de la carapace, 0^m016.

Longueur, 0^m0125.

Collection du Muséum.

20° ACTÆA NODIPES (Heller).

ACTEODES NODIPES. Heller, *Beiträge zur Crustaceen fauna des rothen Meeres*, *op. cit.*, p. 329, pl. 1, fig. 49.

Je suis porté à croire que cette espèce, qui provient de la mer Rouge, doit être réunie à l'*A. speciosa* de Dana. Cette dernière provient, il est

vrai, de l'archipel Samoa, mais le Muséum en possède des exemplaires trouvés sur des points intermédiaires, aux Indes et à Zanzibar par exemple; d'ailleurs combien n'y a-t-il pas d'espèces qui vivent à la fois sur les côtes de la mer Rouge et sur celles des îles de l'Océanie.

L'*A. nodipes* ne me paraît différer de l'*A. speciosa* que par des caractères insignifiants; cette dernière présente moins de nodosités aux pattes ambulatoires, mais l'individu étudié par M. Dana est de très-petite taille; cette particularité peut donc lui avoir échappé, d'autant plus que j'ai constaté que ces nodosités augmentaient avec l'âge. Chez l'*A. speciosa* aussi bien que chez l'*A. nodipes*, on remarque la même disposition du doigt mobile de la main, qui est presque vertical lorsque la pince est fermée, disposition qui ne s'observe chez aucune autre espèce du même genre.

Collection du Muséum.

21° ACTÆA GRANULATA (Audouin).

- CANCER. Savigny, *Égypte, Crust.*, pl. vi, fig. 2.
 CANCER GRANULATUS. Audouin, *Explication des planches de l'Égypte, Crust.*, pl. vi, fig. 2.
 — — Dehaan, *Fauna japonica Crust.*, p. 47.
 CANCER SAVIGNYI. Milne-Edwards, *Hist. nat. des crust.*, t. I, p. 378.
 ACTÆA PURA. Stimpson, *Prodromus... Proceed. of the acad. of nat. scienc. of Philadelphia*, 1857, n° 60.

Carapace glabre, étroite, très-bombée, lobulée en avant seulement; lobules peu saillants et séparés par de larges sillons. Surface du bouclier céphalo-thoracique et des pattes, complètement couverte de tubercules très-rapprochés, aplatis et piquetés, qui lui donnent un aspect framboisé. Bords latéro-antérieurs très-convexes, divisés d'une manière très-obscur et à peine appréciable en quatre lobes. Bords latéro-postérieurs très-concaves. Bord postérieur garni de deux lignes parallèles de tubercules. Front échancré sur la ligne médiane, les deux lobes médians proéminents. Pattes antérieures courtes, égales et fortes. Main et avant-bras tuberculeux comme la carapace; doigts courts, noirs, à extrémité blanche, et granuleux seulement à leur base. Pattes ambulatoires courtes, grosses, comprimées et couvertes de tubercules; doigts portant des spinules disposées en séries. Face inférieure

du corps et abdomen granuleux. Couleur rougeâtre avec des taches plus claires.

Habitation. La mer Rouge, Mozambique, l'île Maurice, la mer de l'Inde, Hong-Kong, Port-Jackson.

— Largeur de la carapace, 0^m021.

— Longueur, 0^m017.

Cette espèce est parfaitement caractérisée par la forme rétrécie de sa carapace et par la disposition des tubercules confluents, aplatis et piquetés, qui couvrent tout le corps et lui donnent un aspect framboisé.

Collection du Muséum.

22° ACTÆA CARCHARIAS (White).

ACTÆA CARCHARIAS. White, *Short descriptions of new or little-known Decapod Crustacea.* — *Proceed of the Zool. soc.*, 1847, p. 224.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente; elle ne s'en distingue que par la disposition des tubercules framboisés qui, au lieu d'être arrondis, sont pointus et plus élevés.

Habitation. L'Australie (Swan-River).

— Largeur de la carapace, 0^m025.

— Longueur, 0^m019.

23° ACTÆA CALCULOSA (Milne-Edwards).

Voy. pl. XVIII, fig. 3, 3a.

CANCER CALCULOSUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 378.

Carapace glabre, médiocrement élargie, légèrement bombée en avant, aplatie en arrière, lobulée seulement en avant; lobules peu saillants. Surface couverte de granulations grosses et peu saillantes, qui s'effacent en arrière. Bords latéro-antérieurs imparfaitement divisés en quatre lobes arrondis. Bords latéro-postérieurs droits. Front avancé et échancré au milieu. Pattes antérieures courtes, subégales, arrondies en dessus et couvertes, ainsi que l'avant-

bras, de gros tubercules. Doigts granuleux seulement à la base, courts, noirs, à extrémité blanche. Pattes ambulatoires courtes, fortes et comprimées; cuisse à bord supérieur aigu et légèrement dentelé. Jambe et pied tuberculeux.

Habitation. La Nouvelle-Hollande.

Largeur de la carapace, 0^m020.

Longueur, 0^m015.

Collection du Muséum.

24° ACTÆA NODULOSA (White).

ACTÆA NODULOSA. Adams et White. *Voyage of the Samarang, Crustacea*, p. 39, pl. VIII, fig. 4.

Carapace assez élargie; régions nettement indiquées en avant et sur les côtés. Surface couverte de tubercules gros et arrondis; ceux des régions latéro-antérieures plus forts que les autres. Bords latéro-antérieurs épais et découpés en quatre lobes. Bord postérieur garni d'une ligne de granulations et bordé d'une autre ligne parallèle de granulations, interrompue sur la ligne médiane. Front échancré au milieu. Pincés subégales et couvertes de très-gros tubercules obtus. Pattes ambulatoires ornées de tubercules de la même nature. Abdomen du mâle marqué de sillons transversaux.

Habitation. Ile Maurice.

Largeur de la carapace, 0^m014.

Longueur, 0^m009.

25° ACTÆA SUBGLOBOSA (Stimpson).

ACTÆA SUBGLOBOSA. Stimpson, *Prodromus of the Acad. of nat. scien. of Philadelphid*, 1858, p. 30.

M. Stimpson assigne à cette espèce les caractères suivants. Corps subglobuleux, complètement velu en dessus, en partie nu en dessous. Carapace égale, ornée de granules épars, régions peu indiquées. Bords latéro-antérieurs régulièrement courbes, à quatre fissures profondes. Bords

latéro-postérieurs très-courts, profondément concaves. Lobes médians du front petits et rapprochés. Régions sous-hépatiques lisses, sans granulations ni sillons. Sternum granuleux en avant. Pincés courtes, robustes, granuleuses. Doigts courts, croisés à leur extrémité. Pattes ambulatoires granuleuses.

Habitation. Hong-Kong (Chine).

26° ACTÆA ACANTHA (Milne-Edwards).

Voy. pl. XVII, fig. 4, 4a, 4b.

CANCER ACANTHUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 379.

Carapace ovulaire, très-élargie en avant, lobuleuse en arrière; les lobules de la portion antérieure saillants, couverts de tubercules spinuleux et séparés par des sillons larges, profonds et lisses. Surface couverte de poils roides. Front largement échancré sur la ligne médiane. Lobes médians avancés un peu en forme de pointe. Bord frontal et sus-orbitaire spinuleux. Bords latéro-antérieurs longs, arqués et divisés en cinq faisceaux de trois à quatre épines. Bords latéro-postérieurs concaves. Bord postérieur tuberculeux et bordé d'une autre rangée de tubercules. Article basilaire de l'antenne externe spinuleux. Troisième article de pattes-mâchoires externes, légèrement denticulé sur ses bords antérieur et interne. Plastron sternal granuleux. Pattes antérieures subégales; main couverte d'épines sur ses faces supérieure et externe. Doigts courts, spinuleux, noirs, à extrémité blanche; coloration noire, s'étendant sur la presque totalité de la main. Avant-bras spinuleux et marqué d'une tache noire à son angle interne. Pattes ambulatoires poilues et hérissées d'épines.

Habitation. Ile Maurice?

Largeur de la carapace, 0^m035.

Longueur, 0^m026.

Cette espèce paraît extrêmement rare. Le Muséum en possède depuis fort longtemps deux individus sans indication certaine de localité. Je ne l'ai vu citée dans aucun catalogue. Elle se reconnaît facilement à ses pattes et à son corps épineux, ainsi qu'à l'armature de ses bords latéro-antérieurs.

Collection du Muséum.

27° ACTÆA FOSSULATA (Girard).

CANCER FOSSULATUS. Girard, *Ann. de la Soc. entom. de France*, 1859, 3^e série, t. VII, pl. IV, fig. 2, 2a, 2b.

ACTÆA SCHMARDÆ. Heller, *loc. cit.*, p. 348, pl. I, fig. 43.

Carapace élargie, ovalaire et assez épaisse, mais peu bombée, surtout en arrière. Portion antérieure assez fortement lobulée; lobules saillants et moins distincts postérieurement. Surface glabre, très-granuleuse, mais comme érodée en arrière. Bords latéro-antérieurs longs, se recourbant postérieurement en dedans, et obscurément divisés en quatre lobes, dont les trois postérieurs sont seuls bien marqués. Ces bords sont couverts de petites dépressions peu profondes. Front échancré au milieu. Les lobes médians beaucoup plus avancés que les angles supérieurs et internes. Bords latéro-postérieurs concaves. Pattes antérieures égales, couvertes en dessus de petites cavités celluliformes qui leur donnent une apparence fortement érodée. Face externe granuleuse. Doigts longs, granuleux, imparfaitement terminés en cuiller à leur extrémité, de couleur noire; cette coloration s'étendant de l'index sur la main. Pattes ambulatoires courtes, comprimées, granuleuses; la jambe et le pied portant une crête latérale courbe qui, par sa réunion avec le bord supérieur de chacun de ces articles, détermine la formation de cavités profondes et ovalaires; il en existe deux sur la jambe, l'une petite et supérieure, l'autre plus grande et inférieure; le pied n'en offre qu'une seule. Les parties inférieures du corps sont villeuses. La région sous-orbitaire porte deux petites dépressions peu profondes.

Habitation. La mer Rouge.

Largeur de la carapace, 0^m021.

Longueur, 0^m014.

Le mâle de cette espèce est moins bombé que la femelle. Les jeunes ont une surface plus lisse et moins érodée que les vieux individus.

L'*A. fossulata* est très-voisine de l'*A. Cavipes* de Dana; elle s'en distingue cependant facilement par des caractères peu saillants, mais constants. Le front de la première de ces espèces est beaucoup plus avancé sur la ligne médiane que sur les côtés, tandis que chez l'*A. cavipes*, cette partie forme plutôt une ligne concave. La carapace de l'espèce de la mer Rouge est plus érodée; les

pattes ambulatoires présentent plus de dépressions que chez l'espèce de l'archipel Viti.

Collection du Muséum.

28° ACTÆA CAVIPES (Dana).

ACTEODES CAVIPES. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 199, pl. xi, fig. 5.

Carapace élargie, peu bombée, généralement lobulée. Lobules bien circonscrits sur toutes les parties latéro-antérieures, et couverts de granulations. Surface à peine villeuse. Bords latéro-antérieurs longs, se recourbant postérieurement en dedans, et divisés en cinq lobes (en comptant l'angle orbitaire externe) ou dents, dont les troisième et quatrième sont les plus forts. Front déclive, légèrement échancré au milieu, et terminé par un bord droit ou même légèrement concave. La portion médiane moins avancée que les angles orbitaires internes et supérieurs. Bords latéro-postérieurs courts et concaves. Pattes antérieures subégales. Main érodée et celluleuse en dessus; les espaces qui séparent les dépressions celluliformes sont granuleux; face externe couverte de nombreuses granulations. Doigts longs, cannelés, granuleux, imparfaitement terminés en cuiller à leur extrémité et de couleur noire; cette coloration s'étendant un peu de la base de l'index à la main. Avant-bras couvert en dessus et en dehors de dépressions, dont l'une, située sur la portion moyenne de la face externe, est très-profonde et presque circulaire. Pattes ambulatoires courtes, comprimées, légèrement villeuses. La jambe et le pied remarquables par la présence d'une crête aiguë entière et arquée qui détermine par sa réunion avec le bord supérieur de chaque article une cavité profonde et oblongue. Surface inférieure du corps villeuse. La région sous-orbitaire porte deux dépressions assez larges et peu profondes.

Habitation. Les archipels Viti et Samoa.

Largeur de la carapace, 0^m017.

Longueur, 0^m0105.

Collection du Muséum.

29° ACTÆA CELLULOSA (Dana).

ACTÆA CELLULOSA. Dana, *op. cit.*, p. 464, pl. VIII, fig. 2.

Carapace bombée, médiocrement élargie, à régions imparfaitement indiquées. Surface glabre et couverte de petites dépressions en forme de cellules. Bords latéro-antérieurs imparfaitement divisés en trois ou quatre lobes cellulaires. Bords latéro-postérieurs très-courts et concaves. Front large et échancré au milieu. Pattes antérieures subégales. Main et avant-bras creusés de petites dépressions cellulaires. Main villose en dehors et en dessous. Doigts rugueux, villoses et terminés par une pointe aiguë. Pattes ambulatoires courtes, comprimées et creusées de petites dépressions celluliformes. Surface inférieure du corps couverte d'une courte villosité.

Habitation. Ile Tutuila (archipel Samoa).

Largeur de la carapace d'une femelle adulte, 0^m009.

Longueur, 0^m007.

Cette espèce ne peut être confondue avec aucune de celles du même genre; elle s'en distingue aisément par les cavités qui couvrent toute la carapace, ainsi que les pattes, et lui donnent un aspect cellulaire.

30° ACTÆA SPONGIOSA (Dana).

ACTÆODES SPONGIOSUS. Dana, *op. cit.*, p. 201, pl. XI, fig. 6.

Carapace étroite, fortement lobulée seulement en avant. Lobules granuleux. Surface couverte d'un duvet épais qui lui donne une apparence spongieuse; ce duvet couvre les portions saillantes, mais n'existe pas dans les sillons. Front très-large, échancré au milieu. Bords latéro-antérieurs divisés en cinq dents aiguës triangulaires; la cinquième dent plus petite que les autres. Pattes ambulatoires couvertes de poils courts et roidis. Pattes antérieures armées en dessus de petits tubercules pointus.

Habitation. Mer de Sooloo, détroit de Balabac.

Largeur de la carapace, 0^m008.

Longueur, 0^m006.

Cette espèce a un peu l'apparence d'un *Pilodius*, bien que la carapace soit beaucoup plus convexe. Le duvet qui couvre les lobules ressemble à celui de l'*A. tomentosa*. La forme des dents latéro-antérieures permet de la distinguer aisément des espèces du même genre dont la carapace est villeuse.

L'*Actæa erosa* et l'*A. labyrinthica* de M. Stimpson ne doivent pas prendre place dans ce genre : elles se rapportent à la section des Xanthiens, et j'ai tout lieu de croire que la première de ces deux espèces est identique au *Xantho vermiculatus* de M. Milne-Edwards.

Le *Cancer Hippo* (Herbst, *loc. cit.*, pl. LII, fig. 4), le *C. Polydore* (pl. LII, fig. 2), le *C. Calypso* (pl. LII, fig. 4), et le *C. Eurynome* (pl. LII, fig. 7), de Herbst, sont probablement des *Actæa*; ces espèces se rapprochent de l'*Actæa acantha*, mais les figures qui en ont été données sont trop imparfaites pour que je puisse rien affirmer à cet égard.

ESPÈCE FOSSILE.

ACTÆA PERSICA.

ACTÆA PERSICA. Alph. Milne-Edwards, *Ann. des scienc. nat. Zool.*, 5^e série, t. III, p. 344, pl. x, fig. 3.

Cette espèce provient des alluvions probablement quaternaires des côtes du golfe Persique.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE ACTÆA.

Carapace couverte de granulations, de tubercules, ou creusée de petites cavités.	Pattes ambulatoires ne présentant pas de cavités.	Bords latéro-ant. de la carapace et pattes non spinuleux.	Carapace lobulée en avant et en arrière.	Carapace élargie.	Doigts des pinces profondément creusés en cuiller.	Doigts des pinces peu ou point creusés en cuiller.	Bords latéro-postérieurs très-concaves et limités par une ligne granulée.	Bords latéro-postérieurs droits ou médiocrement concaves.	Région cardiaque divisée sur la ligne médiane par un sillon.....	ACTÆA AFFINIS?		
									Région cardiaque non divisée par un sillon médian.....	TOMENTOSA.		
									Régions sous-hépatiques et subbranchiales non sillonnées.....	PILOSA?		
									Régions sous-hépatiques sillonnées.	Carapace extrêmement large.....	AREOLATA?	
										Carapace moins élargie.....	HIRSUTISSIMA.	
									Poils de la carapace très-courts et n'occupant que les sillons intralobulaires.	Quatre lobes latéro-ant., le premier se confondant avec l'angle orbitaire externe.	Pinces très-granuleuses..	NODOSA.
											Pinces peu granuleuses.	SULCATA?
									Carapace uniformément couverte de poils, dont quelques-uns longs et fins.	Cinq lobes latéro-antérieurs.....		RUFOPUNCTATA.
												KRAUSSII.
									Carapace étroite.	Lobules de la carapace très-granuleux.....		RUGATA.
Lobules de la carapace peu granuleux.....		RUPPELLII.										
Carapace couverte de granulations, de tubercules, ou creusée de petites cavités.	Pattes ambulatoires ne présentant pas de cavités.	Bords latéro-ant. de la carapace et pattes non spinuleux.	Carapace non lobulée en arrière.	Carapace élargie.	Bords latéro-postérieurs droits ou peu renflés.	Carapace granuleuse.	Bords latéro-antérieurs divisés en lobes.	Lobes arrondis.	Région gastrique traversée par quatre sillons longitudinaux.....	HELLERII.		
									Région gastrique traversée par deux sillons mésogastriques.	SETIGERA.		
									Lobes frontaux étroits, avancés et arrondis.	Lobes frontaux larges et peu avancés.....	Lobes aigus et dentiformes.....	OBESA.
												PULCHELLA.
									Carapace couverte de tubercules très-gros et arrondis.....		SPONGIOSA?	
									Bords latéro-postérieurs très-renflés.....		NODULOSA.	
									Carapace lobulée en avant.	Carapace très-bombée, fortement lobée.....		FABA?
										Carapace aplatie en arrière, peu lobée.....		SPECIOSA. et NODIPES.
									Carapace étroite.	Lobes latéro-antérieurs de la carapace, distincts.		CALCULOSA.
										Lobes latéro-antérieurs non distincts.		GRANULATA.
Carapace à régions à peine distinctes.....		Tubercules de la carapace arrondis.....	CARCHARIAS.									
Bords latéro-antérieurs de la carapace et pattes fortement spinuleux.....		Tubercules de la carapace saillants et pointus.....	SUBGLOBOSA?									
Pattes ambulatoires creusées de petites cavités.	Carapace granuleuse.	Bord frontal droit.....		ACANTHA.								
		Front formé de deux petits lobes avancés.....		CAVIPES.								
Carapace lisse.	Carapace lisse et creusée de petites cavités.....			FOSSULATA.								
				CELLULOSA?								
Carapace lisse.	Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes.....		BELLA?									
	Bords latéro-antérieurs divisés en cinq dents triangulaires.....		DANÆ?									

Les espèces marquées d'un ? sont celles que je n'ai pas eues entre les mains.

Genre ACTUMNUS (Dana).

ACTUMNUS. Dana, *United States exploring Expedition. Crustacea*, t. I, p. 243.

Cette petite division générique renferme un certain nombre de Crustacés qui, par leurs caractères, semblent relier les *Carpilides*, en général, et les *Actæa* en particulier aux *Pilumnus*. La carapace est plus ou moins poilue, très-étroite et fortement bombée dans tous les sens, de façon que le front et les bords latéro-antérieurs sont très-déclives, ce qui donne aux *Actumnus* un aspect tout particulier et empêche de les confondre avec les *Actæa*. La surface du bouclier dorsal est généralement couverte de granulations. Les bords latéro-antérieurs ordinairement presque entiers, sont divisés par des fissures étroites en lobes à peine saillants. Les bords latéro-postérieurs droits sont renflés, et en général lisses. Le front ressemble à celui des *Actæa*. L'article basilaire des antennes externes est court, et c'est à peine s'il est en contact avec le front par son angle antéro-interne. L'endostome est canaliculé, ce qui n'a pas lieu chez les *Actæa*. Les doigts des pinces sont creusés en cuiller, comme chez les espèces dont M. Dana avait fait son genre *Actæodes*. L'abdomen des mâles se compose de sept articles, tandis qu'il n'en présente que cinq chez les *Actæa*.

M. Dana plaçait les *Actumnus* dans la famille des *Eriphidæ*, avec les *Pilumnus*, dont, en effet, ils se rapprochent jusqu'à un certain point, par leur aspect général; mais il me semble plus naturel de faire rentrer ces Crustacés dans l'agècle des *Carpilides*, à la suite des *Actæa*, car ce n'est que dans ce groupe que se rencontrent des Cancériens à carapace aussi fortement bombée que les *Actumnus*.

1° ACTUMNUS OBESUS (Dana).

ACTUMNUS OBESUS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 244, pl. xiv, fig. 3.

Carapace fortement convexe, suborbiculaire, peu élargie; lobes des régions légèrement marqués en avant, aplatis et granuleux; sillons peu profonds

et couverts d'un duvet fin; les granulations sont petites et polies, et dans leurs intervalles on voit de petits poils. Le front est légèrement avancé et échancré au milieu. Les bords latéro-antérieurs sont arqués, entiers et finement denticulés; examinés avec attention, ils paraissent divisés en quatre lobes à peine indiqués. Bords latéro-postérieurs très-convexes. Pattes antérieures fortes. Main portant en dessus un bord tranchant, fortement granuleuse en dehors; les granulations plus élevées, plus serrées en dessus qu'en dessous. Doigts très-courts; pouce granuleux et spinuleux en dessus. Pattes ambulatoires très-comprimées et couvertes de poils plus longs sur les bords.

Habitation. Ile de Maui (îles Hawaï).

Largeur de la carapace, 0^m018.

Longueur, 0^m014.

Les bords latéro-antérieurs de la carapace entiers et non découpés de cette espèce permettent de la distinguer aisément des autres du même genre.

2^o ACTUMNUS TOMENTOSUS (Dana).

ACTUMNUS TOMENTOSUS. Dana, *op. cit.*, t. I, p. 243, pl. xiv, fig. 2.

Carapace étroite très-convexe, subglobuleuse, couverte d'un duvet fin, serré et jaunâtre, qui masque les inégalités de la carapace. Si on l'enlève, on voit que les lobes des régions sont couverts de fines granulations et séparés par des sillons peu profonds et lisses. Front avancé au milieu et échancré. Bords latéro-antérieurs divisés en quatre lobes dentiformes (en comptant l'angle orbitaire externe) peu saillants, larges à la base. Bords latéro-postérieurs un peu renflés. Pattes antérieures subégales, fortes et tomenteuses. Main couverte de petits tubercules; doigts courts, cannelés; pouce granuleux en dessus, à sa base. Pattes ambulatoires comprimées, couvertes de duvet et poilues sur leur bord supérieur.

Habitation. Taïti.

Largeur de la carapace, 0^m016.

Longueur, 0^m012.

Cette espèce ressemble beaucoup à un *Pilumne*; la carapace est cependant beaucoup plus convexe. L'épais duvet qui couvre complètement ce bouclier la distingue des autres espèces du même genre.

Collection du Muséum.

3° ACTUMNUS GLOBULUS (Heller).

Voy. pl. XVIII, fig. 4.

ACTUMNUS GLOBULUS. Heller, *Beiträge zur Crustaceen-Fauna des rothen Meeres*, loc. cit., p. 344, pl. II, fig. 23. (Dans cette figure, la carapace ne paraît pas, à beaucoup près, assez convexe.)

Carapace étroite, globuleuse, très-convexe en dessus. Surface lobuleuse; lobules grands, saillants, granuleux sur la portion antérieure de la carapace, lisses en arrière et séparés par des sillons larges, profonds et garnis d'un duvet fin et brunâtre. Front large, lamelleux, à bord presque droit et échancre au milieu. Orbites grandes. Bords latéro-antérieurs courts, minces et divisés par une fissure en deux lobes (sans compter l'angle orbitaire externe) larges et peu avancés. Bords latéro-postérieurs longs et légèrement renflés. Pattes antérieures fortes et un peu inégales. Main grosse, couverte en dessus et en dehors de tubercules élevés. Doigts très-courts, armés d'une seule dent basilaire, de chaque côté de laquelle se voit un faisceau de poils. Pouce granuleux en dessus. Avant-bras couvert de petites granulations, et présentant sur sa face externe un sillon duveteux, parallèle au bord articulaire antérieur. Pattes ambulatoires comprimées, non granuleuses et poilues.

Habitation. Mer Rouge (Tor), côte de Mozambique.

Largeur de la carapace, 0^m023.

Longueur, 0^m019.

Cette espèce se distingue facilement de toutes les autres du même genre par l'existence de deux lobes seulement aux bords latéro-antérieurs.

Collection du Muséum.

4° ACTUMNUS SQUAMOSUS (Dehaan).

Voy. pl. XVIII, fig. 6, 6a, 6b, 6c.

PILUMNUS SQUAMOSUS. Dehaan, *Fauna japonica. Crust.*, p. 50.

Carapace étroite, médiocrement bombée, couverte d'un duvet court et serré. Lobes des régions marqués par des sillons peu profonds. Bords latéro-

antérieurs courts et découpés en quatre dents (en comptant l'angle orbitaire externe) courtes, pointues et larges à leur base; les poils qui les couvrent les font paraître encore plus courtes. Front formé de deux lobes médians lamelleux, arrondis et avancés. Bord sus-orbitaire très-légèrement spinuleux. Pattes antérieures fortes, inégales, lisses en dedans, couvertes en dessus et en dehors de tubercules blancs, larges, peu élevés et squamiformes. Ces tubercules sont un peu plus pointus sur la main gauche. Il n'existe à leur base que de très-petits poils à peine appréciables. Pouce garni en dessus de deux rangées de ces tubercules; l'index en est complètement couvert en dehors. Avant-bras tomenteux en dehors et granuleux sur son angle antéro-interne. Pattes ambulatoires tomenteuses, et portant sur leur bord supérieur quelques poils longs et rares. Thorax et face inférieure des pattes ambulatoires lisses.

Habitation. Les mers du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m015.

Longueur, 0^m011.

Cette espèce est très-voisine du *A. setifer*, mais la carapace est plus élargie et moins bombée, les régions sont moins profondément lobulées; enfin les tubercules des mains lui donnent un aspect tout particulier.

5° **ACTUMNUS SETIFER** (Dehaan).

Voy. pl. XV, fig. 5, 5a, 5b.

PILUMNUS SETIFER. Dehaan, *Fauna japonica Crust.*, p. 50, pl. III, fig. 3.

Carapace très-étroite, convexe en tous sens et subglobuleuse. Lobes des régions plus bombés que dans l'espèce précédente, couverts en avant de quelques granulations et séparés par des sillons garnis d'un duvet court et serré. Front formé de deux lobes médians arrondis et séparés par une échancrure étroite. Bords latéraux antérieurs minces et découpés en quatre dents (en comptant l'angle orbitaire externe) petites et pointues. Bords latéro-postérieurs concaves. Régions ptérygostomiennes lisses. Pattes antérieures inégales, fortes, tomenteuses. Main couverte de tubercules, doigts très-courts, pouce granuleux en dessus, à sa base. Pattes ambulatoires comprimées, duveteuses et assez longues.

Habitation. Mer du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m014.

Longueur, 0^m011.

Cette petite espèce pourrait facilement se confondre, au premier abord, avec l'*A. tomentosus*; mais, en l'examinant avec attention, on voit que le duvet qui, chez l'espèce de Tahiti, couvre toute la carapace et masque les granulations, n'existe ici que dans les sillons ou entre les granulations; les pattes sont également moins duveteuses. Les dents des bords latéro-antérieurs de l'*A. setiger* sont mieux indiquées et plus pointues.

Collection du Muséum.

6° **ACTUMNUS MILIARIS** (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVIII, fig. 7, 7a, 7b, 7c.

Carapace étroite, très-bombée, surtout dans le sens antéro-postérieur. Surface couverte de granulations serrées et polies, dans l'intervalle desquelles se voient de petits poils. Lobes des régions non saillants et limités par des sillons linéaires et superficiels. Lobes médians du front assez avancés, arrondis et séparés par une fissure peu profonde. Bords latéro-antérieurs minces, divisés en quatre lobes (en comptant l'angle orbitaire externe) peu saillants et séparés par des fissures, le quatrième plus avancé que les autres. Bords latéro-postérieurs très-concaves et non granuleux. Régions ptérygostomiennes lisses. Surface inférieure du corps couverte de duvet. Pattes antérieures subgales et tomenteuses. Mains fortes, à bord supérieur aigu, couvertes de granulations grosses et espacées sur les parties inférieures, plus petites et serrées en dessus. Doigts noirs à extrémités et denticulations blanches. Pouce granuleux en dessus à sa base. Avant-bras granuleux. Pattes ambulatoires longues, couvertes de duvet et de poils plus longs sur leurs bords. Abdomen tomenteux.

Habitation. Les îles Seychelles.

Largeur de la carapace, 0^m030.

Longueur, 0^m025.

Les granulations serrées qui couvrent la carapace, les sillons linéaires qui séparent les lobes des régions et la forme des lobes des bords latéro-antérieurs ne permettent pas de confondre cette espèce avec les précédentes.

Collection du Muséum.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE ACTUMNUS.

Bords latéro-an- térieurs divisés en lobes ou en dents.	Quatre lobes aux bords la- téro-antérieurs. (En comptant l'angle orbitaire externe).	Carapace tomenteuse, peu granuleuse. Sillons des ré- gions assez larges.	Carapace couverte de granulations grosses et serrées. Sillons des régions linéaires.....	A. MILLARIS.		
			Mains couvertes de tubercules serrés et squa- miformes	A. SQUAMOSUS.		
				Mains ornées de tubercules arrondis et espacés.	Lobes des régions peu sail- lants et entièrement recou- verts de duvet.....	A. TOMENTOSUS.
					Lobes assez saillants, cou- verts d'un duvet très-rare et clair-semé.....	A. SETIFER.
	Trois lobes aux bords latéro-antérieurs.....	A. GLOBULUS.				
	Bords latéro-antérieurs non découpés en lobes ou en dents.....	A. OBESUS?				

Les espèces marquées d'un ? sont celles que je n'ai pas eu entre les mains.

Genre EUXANTHUS (Dana).

CANCER. Herbst, t. I, p. 265, pl. XXI, fig. 424.

— Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 376.

EUXANTHUS. Dana, *Unit. stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 173.

MELISSA. Strahl, *Carcinologische Beiträge*. (*Archiv für Naturges.*, von Tröschel, 1864, t. XXVII, p. 401.)

Le genre *Euxanthus* se distingue très-facilement des genres voisins par la forme de la carapace et par la disposition de la région antennaire.

La carapace élargie est, en général, fortement bombée et bosselée. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en plusieurs lobes peu saillants, et se prolongent en avant de façon à aboutir à la partie antérieure du cadre buccal et non à l'angle orbitaire externe comme chez les genres précédents. Les bords latéro-postérieurs sont fortement convexes. Le front est avancé. L'article basilaire des antennes externes est très-long et se prolonge comme celui des *Étysses* dans l'hiatus orbitaire externe; seulement, la tigelle mobile, qui est très-petite, au lieu d'être excluse de l'orbite, s'insère dans cette cavité, à l'extrémité de l'article basilaire, dans une petite dépression. L'endostome est lisse et ne présente pas de crêtes destinées à limiter le canal expirateur de la chambre branchiale. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est plus large du

côté interne que du côté externe. Le quatrième article s'insère à son angle antéro-interne. Les pattes de la première paire sont couvertes de bosselures. Les doigts sont très-imparfaitement terminés en cuillère. Les pattes ambulateuses sont courtes et comprimées. L'abdomen du mâle se compose de cinq articles.

Par les caractères tirés de l'examen de la région antennaire, le genre *Euxanthus* devrait être confondu avec le genre *Hypocœlus* de M. Heller, mais ce dernier se distingue facilement par l'existence des fossettes ptérygostomiennes qui existent de chaque côté de la carapace.

M. Strahl avait proposé de supprimer le nom d'*Euxanthus*, que M. Dana avait donné à ce genre pour le remplacer par celui de *Melissa*, s'appuyant sur ce que l'une des espèces de Herbst, qui doivent rentrer dans cette division, portait le nom de *Cancer melissa*. Cette manière de voir ne peut être adoptée, et si l'on voulait remplacer les noms des genres par celui des anciennes espèces qui même ont été prises pour type, on bouleverserait complètement et sans raison la nomenclature adoptée.

1° EUXANTHUS HUONII (Lucas).

Voy. pl. XV, fig. 4, 4a, 4b, 4c.

CANCER HUONII. Lucas, *Voyage au pôle Sud. Crustacés*, p. 46, pl. iv, fig. 4. (Fig. défectueuse.)

Carapace fortement bombée dans tous les sens, et couverte en avant aussi bien qu'en arrière de bosselures qui, elles-mêmes, sont très-rugueuses. Front avancé et formé de deux lobes saillants et lamelleux. Bord sourcilier épais. Angle orbitaire externe marqué par un petit tubercule. Bords latéro-antérieurs très-longs, régulièrement courbes, et découpés en six dents, qui sont proéminentes, arrondies et reliées entre elles par une ligne finement granulée. La première est plus petite et rapprochée de la deuxième; les autres sont subégales et régulièrement espacées. Bords postérieurs concaves et très-finement granuleux. Pattes antérieures subégales et relativement petites. Mains rugueuses, portant en dessus quelques grosses bosselures arrondies, et en dehors des lignes longitudinales granuleuses. Doigts granuleux, noirs; la coloration noire s'étendant sur la partie inférieure de la main. Avant-bras bosselé et granu-

leux. Bras granuleux sur son bord supérieur. Pattes ambulatoires courtes, cuisse granuleuse, jambe et pied bosselés et granuleux, doigts poilus. Plastron sternal et abdomen bosselés.

Couleur d'un violet bleuâtre foncé, avec les pinces noires.

Habitation. Le détroit de Torrès.

Largeur de la carapace, 0^m,052.

Longueur, 0^m,036.

Cette espèce se distingue facilement des autres du même genre, par le nombre et la forme des dents du bord latéro-antérieur.

Collection du Muséum.

2° EUXANTHUS SCULPTILIS (Dana).

EUXANTHUS SCULPTILIS. Dana. *Unit. stat. Expl. Expedit. Crust.*, t. I, p. 173, pl. VIII, fig. 8.

Carapace très-convexe, bosselée en avant et en arrière; chaque lobule plus ou moins rugueux et subdivisé. Front déclive, divisé en deux lobes. Bord sourcilier très-épais. Bords latéro-antérieurs divisés en six ou sept dents fortes, subpyramidales, obtuses. Pattes antérieures petites et égales. Mains tuberculeuses en dessus, portant des côtes granuleuses en dehors. Pouce denticulé en dessus. Pattes ambulatoires médiocres. Troisième article granuleux, quatrième et cinquième articles rugueux et tuberculeux en dessus. Doigt poilu. Sternum et abdomen fortement bosselé.

Habitation. Iles Viti et Tongatabou.

Largeur de la carapace, 0^m,036.

Longueur, 0^m,026.

Je serais disposé à croire que cette espèce ne doit pas être distinguée de l'*E. Huonii*; mais n'ayant de ce dernier qu'un seul exemplaire, et ne connaissant pas les limites dans lesquelles il peut varier, je crois qu'il serait prématuré de réunir ces deux formes qui, de toute façon, sont extrêmement voisines.

3° EUXANTHUS MAMILLATUS (Milne-Edwards).

Voy. pl. XV, fig. 2, 2a, 2b.

CANCER MAMILLATUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 376.

MELISSA MAMILLATA. Strahl, *Carcinolog. Beiträge.* (*Archiv für Naturg.*, von Troschel, 1861, p. 403.)

Carapace élargie, bombée, couverte de bosselures lisses, et fortement saillantes. Front avancé. Bord sourcilier épais. Angle orbitaire externe n'existant pas. Bords latéro-antérieurs longs et arqués, divisés en lobes irréguliers, que l'on peut évaluer à six; les trois premiers sont plutôt formés par des ondulations du bord; le quatrième est dentiforme et avancé, le cinquième est peu proéminent, et souvent se dédouble en deux petits lobes; le sixième est dentiforme et nettement indiqué. Bords latéro-postérieurs concaves. Pattes antérieures subégales. Mains non granuleuses, mais bosselées, légèrement rugueuses et marquées en dehors de plusieurs côtes. Doigts non granuleux et noirs; cette coloration s'étendant sur la partie inférieure et la face interne de la main. Avant-bras bosselés. Pattes ambulatoires courtes, non granuleuses, mais rugueuses et bosselées.

Habitation. L'Australie, l'île de Poulo-Condore.

Largeur de la carapace, 0^m,070.

Longueur, 0^m,048.

Les femelles de cette espèce sont beaucoup plus bombées que les mâles; les jeunes sont plus rugueux et plus fortement bosselés que les vieux individus. Souvent le cinquième lobe du bord latéro-antérieur est à peine indiqué; d'autres fois il se décompose en deux tubercules.

Collection du Muséum.

4° **EUXANTHUS MELISSA.**

- CANCER MELISSA. Herbst, *Naturgesch. der Krabben und Krebse*, pl. LI, fig. 4.
 CANCER ESCULPTUS. Herbst, *loc. cit.*, t. I, p. 265, pl. XXI, fig. 421. (Non Milne-Edwards.)
 EUXANTHUS NITIDUS. Dana, *Unit. stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 474, pl. VIII, fig. 9.
 EUXANTHUS MELISSA. Stimpson, *Prodromus...*, *loc. cit.*, n° 66.
 MELISSA NITIDA. Strahl, *Carcinol. Beitr.* (*Archiv für Naturg.*, von Troschel, 1864, p. 103.)

Carapace élargie, fortement bombée, couverte de bosselures saillantes et lisses. Front formé de deux lobes avancés et lamelleux. Angle orbitaire externe non indiqué. Bords latéro-antérieurs longs et découpés en cinq dents, les deux postérieures plus espacées que les autres. Bords latéro-postérieurs médiocrement concaves. Pattes antérieures subégales, bosselées et un peu rugueuses. Pattes ambulatoires courtes et bosselées.

Habitation. Archipel Viti, île Tongatabou.

Largeur de la carapace, 0^m,031.

Longueur, 0^m,020.

M. Strahl, qui a pu étudier dans le Musée de Berlin les types qui ont servi aux descriptions de Herbst, s'est assuré que le *Cancer melissa* ou *esculptus* de cet auteur ne présentait pas les fossettes ptérygostomiennes du *C. sculptus* de M. Milne-Edwards, et que, par conséquent, il ne pouvait être identifié à cette dernière espèce; l'individu type du *C. esculptus* ou *melissa* semblait au contraire identique à l'*Euxanthus nitidus* de Dana. Je serais assez disposé à regarder cette même espèce comme une variété de l'*E. mamillatus*, dont la cinquième dent latéro-antérieure ne se serait pas développée. S'il en était ainsi, les *E. melissa*, *nitidus* et *mamillatus* devraient se fondre en une seule espèce sous le nom d'*E. melissa*, mais avant de trancher la question, il serait indispensable d'étudier les types qui ont servi à l'établissement de chacune de ces distinctions spécifiques.

5° **EUXANTHUS PUNCTATUS** (Nov. Sp.).

Voy. pl. XVI, fig. 6.

Carapace élargie, beaucoup moins bombée que celle des autres espèces du même genre, bosselée en avant et en arrière. Bosselures médiocrement saillantes et marquées de ponctuations. Front formé de deux lobes avancés et lamelleux. Angle orbitaire externe non indiqué. Bords latéro-antérieurs minces, découpés en un grand lobe antérieur et deux lobes dentiformes postérieurs. Bords latéro-postérieurs concaves. Pattes antérieures subégales et lisses. Mains bosselées, rugueuses et marquées en dehors de côtes longitudinales. Doigts cannelés, noirs; la coloration noire s'étendant sur la partie inférieure et la face interne de la main. Pattes ambulatoires couvertes de rugosités et de bosselures.

Couleur rougeâtre, avec des taches plus claires.

Habitation. Les Indes orientales.Largeur de la carapace, 0^m,041.Longueur, 0^m,028.

La voussure moindre de la carapace et la découpeure des bords latéro-antérieurs permettent de distinguer facilement cette espèce des précédentes.

Collection du Muséum.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE **EUXANTHUS**.

Bords latéro-antérieurs présentant trois divisions..... E. PUNCTATUS.

Bords latéro-antérieurs présentant plus de trois divisions.	Bosselures de la carapace lisses.....	E. MELISSA.	} Six dents latéro-antér... E. MAMILLATUS.
		Bosselures de la carapace rugueuses.	
			{ E. HUONII OU SCULPTILIS?

1. Je suis disposé à regarder les *E. Melissa*, *Mamillatus* et *Nitidus*, comme des variétés d'une seule et même espèce. Aussi, ai-je disposé le tableau de façon à séparer de ces derniers les types qui, selon mon opinion, sont spécifiques.

Genre HYPOCOELUS (Heller).

CANCER (pars). Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 376.

XANTHO (pars). Dehaan, *Fauna Japonica Crust.*, p. 65.

HYPOCOELUS Heller. *Beiträge zur Crustaceen-Fauna des Rothen Meeres*, loc. cit. p. 319.

MELISSA (pars). Strahl, *Carcinolog. Beiträge*. (*Archiv für Naturg.*, von Troschel, 1864, p. 403.)

Ce genre, presque par tous ses caractères, se confond avec le genre *Euxanthus*, mais il s'en éloigne, ainsi que de tous les autres Crustacés, par l'existence sur chaque région ptérygostomienne d'une grande cavité ovalaire ou plutôt réniforme, qui se trouve cachée par les pattes antérieures, quand celles-ci se trouvent reployées contre la carapace.

La carapace est élargie, fortement bombée et bosselée. Le front est formé de deux lobes avancés et lamelleux. Les bords latéro-antérieurs sont minces, et, comme dans le genre précédent, ils ne se terminent pas à l'angle orbitaire externe, mais se continuent au-dessous, se contournent et forment le bord des cavités ptérygostomiennes. Les bords latéro-postérieurs sont concaves. L'article basilaire des antennes externes se prolonge dans l'hiatus orbitaire interne qu'il remplit complètement, et donne insertion, par son extrémité, à la tigelle mobile de ces appendices. Les pattes antérieures sont subégales et bosselées. Les pattes ambulatoires petites et comprimées. L'abdomen du mâle se compose de cinq articles; les troisième, quatrième et cinquième articles étant soudés entre eux.

1° HYPOCOELUS SCULPTUS (Milne-Edwards).

CANCER SCULPTUS. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, 1834, t. I, p. 376. (Non C. Esculptus de Herbst.)

— — Savigny, *Descript. de l'Égypte. Crust.*, pl. VI, fig. 3.

— — Audouin, *Explic. des planches*, p. 268.

HYPOCOELUS SCULPTUS. Heller, loc. cit., p. 322.

MELISSA DIVERTICULATA. Strahl, *Carcinologische Beiträge*. (*Archiv für Naturgesch.*, von Troschel, 1864, p. 403.)

Carapace élargie, bombée, bosselée en avant aussi bien qu'en arrière. Bosselures marquées de lignes transversales, rugueuses ou granuleuses, plus ou moins fortement indiquées. Front formé de deux lobes arrondis et saillants. Angle orbitaire externe n'existant pas. Bords latéro-antérieurs très-longs,

dilatés en avant et fortement courbés, granuleux sur leurs bords, ne présentant ni lobes, ni dents bien distinctes, mais des découpures peu profondes, qui sont ordinairement au nombre de trois. Bords latéro-postérieurs granuleux et très-concaves. Pattes antérieures subégales. Main fortement rugueuse et granuleuse en dehors, où on remarque plusieurs lignes longitudinales parallèles, son bord supérieur aigu et contourné. Doigts granuleux et noirs; cette coloration s'étendant à la partie inférieure de la main. Avant-bras rugueux et portant en dessus un tubercule pyramidal à arêtes aiguës. Bras granuleux en avant. Pattes ambulatoires courtes, comprimées, granuleuses sur leur bord supérieur, bosselées en dehors. Face inférieure du corps granuleuse.

Couleur rougeâtre, avec des taches plus claires.

Habitation. La mer Rouge, les mers de la Cochinchine et du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m,046.

Longueur, 0^m,034.

Lorsque M. Milne-Edwards a fait connaître cette espèce, il avait cru devoir la rapporter au *Cancer sculptus* de Herbst, dont la face supérieure est seule figurée, et sur lequel on ne peut, par conséquent, apercevoir les fossettes ptérygostomiennes. Dernièrement M. Strahl, en étudiant la collection de Herbst, s'est assuré que le *Cancer sculptus* de cet auteur ne présentait pas de fosses latérales, et que, par conséquent, il devait former une espèce distincte de celle de M. Milne-Edwards. Il proposa alors de la ranger dans le genre *Melissa* (*Euxanthus*, de Dana) sous le nom de *M. diverticulata*; mais comme M. Heller a proposé avec beaucoup de raison de faire un genre particulier du *C. sculptus* de M. Milne-Edwards, et de le séparer des *Euxanthus* véritables, il devient complètement inutile de changer son nom spécifique adopté depuis trente ans dans tous les ouvrages et dans toutes les collections.

Collection du Muséum.

2° HYPOCÆLUS GRANULATUS (Dehaan).

Voy. pl. XVI, fig. 6, 6 a, 6 b.

XANTHO GRANULATUS. Dehaan, *Fauna Japonica. Crust.*, 1837, p. 65, pl. xviii, fig. 3.

Cette espèce se distingue facilement de la précédente. La carapace est beaucoup plus étroite. Les bords latéro-antérieurs sont régulièrement arqués et ne se prolongent pas en avant comme chez l'*H. sculptus*. La carapace est

plus fortement bosselée. Les sillons interlobulaires sont plus profonds et les lobes couverts de grosses granulations confluentes. Les pattes antérieures sont fortement granuleuses, et la main, aplatie en dessus, est marquée de trois lignes granuleuses. Chez l'*H. sculptus*, le bord supérieur de la main est très-saillant et forme une crête contournée. L'avant-bras est très-granuleux et ne présente pas la dent pyramidale à crête aiguë qui se voit chez l'espèce précédente. Les pattes ambulatoires sont fortement granuleuses. Enfin, les cavités ptérygostomiennes, qui sont petites, allongées et peu profondes, suivent le bord de la carapace. Chez l'*H. sculptus*, elles sont grandes, ovalaires, et s'étendent jusqu'au voisinage de l'articulation du bras. La région ventrale est très-granuleuse.

Habitation. La mer du Japon.

Largeur de la carapace, 0^m,035.

Longueur, 0^m,025.

Dehaan n'a pas figuré la face ventrale de cette espèce, de façon que, ne pouvant étudier ni la région antennaire ni la conformation des régions ptérygostomiennes, il était impossible de savoir exactement quelle était la place que cette espèce devait occuper dans une classification naturelle; mais en étudiant la collection originale de Dehaan, qui appartient au Musée de Leyde, j'ai pu m'assurer que les caractères du genre *Hypocælus* de M. Heller se retrouvaient tous chez le *Xantho granulatus*, et qu'entre ce Crustacé et le *Cancer sculptus* il n'y avait que des différences spécifiques.

Le Musée Britannique possède également un individu mâle de cette espèce.

Genre DAIRA (Dehaan).

CANCER (pars). Herbst, Fabricius, etc.

DAIRA. Dehaan, *Fauna Japonica. Crust.*, 1833, p. 48.

LAGOSTOMA. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, 1834, t. I, p. 387.

DAIRA. Dana, *Unit. stat Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 202.

Stimpson, *Notes on North American Crustacea. Ann. of the Lyc. of nat. Hist. of New-York*, t. VII, p. 84.

Par sa forme générale, ce genre se rapproche de certaines espèces du genre *Euxanthus*, et surtout de l'*E. Huonii* (Luc.). La carapace est ovalaire et fortement bombée dans tous les sens; la surface en est très-bosselée. L'article basilaire des antennes externes n'atteint pas le front; le

deuxième article est gros et remplit complètement l'hiatus orbitaire interne ; enfin la tigelle mobile qui s'insère à son extrémité est très-petite. L'article basilaire des antennes internes est remarquablement gros et fait saillie au dehors. L'endostome présente de chaque côté une crête qui limite en dedans le canal expirateur de la chambre branchiale. Le troisième article des pattes-mâchoires externes est très-remarquable ; on voit sur son bord antérieur, en dehors de l'insertion de la tigelle mobile, une échancrure profonde, correspondant à l'orifice du canal branchial. Cette échancrure est remplie par une touffe spongieuse de poils serrés. Les pattes antérieures sont comprimées, et leurs doigts sont terminés en cuillère. Les pattes ambulatoires sont fortement comprimées. Tous les anneaux de l'abdomen du mâle sont libres.

Par la forte voussure de la carapace, ce genre se rapproche des *Euxanthus*, mais, d'un autre côté, il en diffère par la disposition de la région antennaire. Chez les *Euxanthus*, en effet, l'article basilaire des antennes externes se prolonge dans le canthus orbitaire interne. Chez les *Daira*, il n'atteint pas le front. Chez les *Euxanthus*, l'abdomen du mâle ne se compose que de cinq anneaux. Dans le genre qui nous occupe, on en compte sept. Enfin, aucun Cancérien de cette division ne présente d'échancrure au bord antérieur du troisième article des pattes-mâchoires externes ; parmi les Xanthiens, les *Zozymodes* de M. Heller offrent une échancrure analogue, quoique moins profonde ; mais ils diffèrent des *Daira* par une foule de caractères de premier ordre.

1° DAIRA PERLATA (Herbst).

- CANCER PERLATUS. Herbst, t. I, p. 265, pl. XXI, fig. 122.
 CANCER DAIRA. Herbst, t. III, pl. LIII, fig. 2.
 CANCER VARIOLOSUS. Fabricius, *Ent. syst. supp.*, p. 338.
 DAIRA PERLATA. Dehaan, *Fauna Japonica*, 1833, p. 18.
 LAGOSTOMA PERLATA. Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, 1834, t. I, p. 387.
 DAIRA VARIOLOSA. Dana, *Unit. stat. Expl. Exped. Crust.*, t. I, p. 202, pl. x, fig. 4.

Carapace ovalaire, fortement bombée, complètement couverte de gros tubercules pisiformes et ponctués sur tout leur pourtour. Front formé de deux lobes médians, avancés, arrondis, et séparés sur la ligne médiane par une petite échancrure. Bord orbitaire supérieur épais et tuberculé. Bords latéro-antérieurs longs et garnis d'environ douze dents tuberculiformes. Bords latéro-postérieurs très-concaves. Pattes antérieures inégales, couvertes de gros

tubercules, qui sont aplatis sur l'avant-bras, aigus sur la main, et ponctués sur leur pourtour; pouce orné en dessus de quelques tubercules spiniformes. Doigts fortement excavés en cuillère; ceux de la grosse pince de droite armés sur leur bord tranchant de plusieurs dents; ceux de la petite pince de gauche ne présentant qu'un bord presque entier et tranchant. Pattes ambulatoires très-comprimées, et couvertes en dessus d'une ligne de longs poils. Cuisse fortement excavée à son bord inférieur, et marquée en dehors de petites lignes ponctuées qui y dessinent une sorte de mosaïque; leur bord supérieur aigu et formé par une série de dents tranchantes. Jambe et pied spinuleux surtout en dessus. Doigt légèrement spinuleux. Face inférieure du corps lisse.

Couleur d'un brun violacé.

Habitation. Cette espèce se rencontre dans presque toutes les mers. On prétend même l'avoir trouvée sur nos côtes; elle est surtout abondante dans la mer des Indes et sur les côtes des îles de l'Océanie et de la Nouvelle-Calédonie.

Largeur de la carapace, 0^m,055.

Longueur, 0^m,047.

2° DAIRA AMERICANA (Stimpson).

Voy. pl. XVI, fig. 4, 4a, 4b, 4c.

DAIRA AMERICANA. Stimpson, *Notes on North American Crustacea. Ann. of the Lyc. of nat. Hist. of New-York*, 1860, t. VII, p. 84.

Cette espèce ressemble beaucoup à la *D. perlata*; elle peut cependant s'en distinguer par un certain nombre de caractères constants. Chaque tubercule de la carapace est entouré d'une bordure de poils qui, sur la région cardiaque, disparaissent presque complètement. Les doigts des pinces sont tranchants, et ne se terminent pas en cuillère. Enfin les doigts de la petite pince (celle de gauche) sont dentés, et ne présentent pas la crête lisse et dépourvue de dents qui se voit chez la *D. perlata*.

Couleur brun violacé.

Largeur de la carapace, 0^m,045.

Longueur, 0^m,035.

Habitation. Les côtes ouest de l'Amérique septentrionale : la Californie, le Mexique, Panama.

Collection du Muséum.

ESPÈCES FOSSILES.

GENRE PALÆOCARPILIUS.

- CANCER (pars). Desmarest, *Crustacés fossiles*, 1822, p. 91 et 94.
 CARPILIUS (pars). Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 380.
 ATERGATIS (pars). Reuss, *Zur Kenntniss fossiler Krabben*, p. 30 et suiv.
 PALÆOCARPILIUS. Alph. Milne-Edwards, *Monographie des Cancériens fossiles. Ann. des scienc. nat. Zool.*, 4^e serie, t. XVIII, p. 51.

Cette division générique ne comprend que des espèces fossiles, qui ont apparu à l'époque du dépôt des couches du terrain nummulitique, et qui se retrouvent sur tous les points où ces couches s'observent depuis l'Allemagne, la France, l'Italie, jusqu'à l'Égypte et l'Inde. Ce genre, très-voisin des *Carpilii*, s'en distingue par l'existence de gros tubercules sur le bord supérieur de la main et par le développement remarquable de l'article basilaire des antennes externes. Chez toutes les espèces, à l'exception d'une seule, les bords latéro-antérieurs, au lieu d'être entiers, sont divisés en un certain nombre de dents tuberculiformes et obtuses.

PALÆOCARPILIUS MACROCHELUS (Desm.).

- Cancer Macrochelus*. Desmarest, *op. cit.*, p. 91, pl. vii, fig. 1 et 2.
Palæocarpilius Macrochelus. Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 54, pl. i, fig. 2; pl. ii, fig. 1; pl. iii, fig. 1; pl. vi, fig. 1.

PALÆOCARPILIUS STENURUS.

- Atergatis Stenura*. Reuss, *Zur Kenntniss fossiler Krabben*, 1859, p. 35, pl. ii, fig. 5-7.
Palæocarpilius Stenurus. Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 56, pl. i, fig. 3.

PALÆOCARPILIUS AQUITANICUS.

- Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 57, pl. i, fig. 1 et 1^a.

PALÆOCARPILIUS KLIPSTEINI.

- Cancer Klipsteini*. H. von Meyer, *Leonhard und Bronn Jahrb.*, 1842, p. 589. —
Palæontographica, 1862, p. 161, pl. xvii, fig. 9-12.
Palæocarpilius Klipsteini. Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 58, pl. iv, fig. 2.

PALÆOCARPILIUS IGNOTUS.

- Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 59, pl. iv, fig. 3.

GENRE PHLYCTENODES.

- Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 60.

Le genre *Phlyctenodes* ne se compose jusqu'à présent que de trois espèces fossiles, qui, par leur forme générale, se rapprochent un peu des *Carpilies*, mais s'en éloignent par l'existence de gros tubercules arrondis qui ornent le bouclier dorsal, qui est presque aussi élargi que chez les *Liomères*.

PHLYCTENODES TUBERCULOSUS.

Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 61, pl. VII, fig. 2.

PHLYCTENODES PUSTULOSUS.

Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 62, pl. VII, fig. 1.

PHLYCTENODES DEPRESSUS.

Alph. Milne-Edwards, *Ann. des scienc. nat. Zool.*, 5^e série, t. III, p. 339, pl. X, fig. 2, 2a, 2b.

GENRE HARPACTOCARCINUS.

CANCER (pars). Desmarest, *Crustacés fossiles*, 1822, p. 92, pl. VII, fig. 3 et 4.

HARPACTOCARCINUS. Alph. Milne-Edwards, *Ann. des sc. nat. Zoologie*, 4^e série, t. XVIII, p. 64.

Le genre *Harpactocarcinus* ne comprend que des espèces fossiles. Il se distingue des *Carpilies* par les dents qui garnissent les bords latéro-antérieurs de la carapace, et par la disposition de la région antennaire qui se rapproche de celle des *Atergatis*.

HARPACTOCARCINUS PUNCTULATUS.

Cancer Punctulatus, Desmarest, *op. cit.*, p. 92, pl. VII, fig. 3 et 4.

Harpactocarcinus Punctulatus, Alp. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 66, pl. VIII et IX.

HARPACTOCARCINUS MACRODACTYLUS.

Cancer Macroductylus, Milne-Edwards, in d'Archiac, *Hist. des progrès de la Géologie*, t. III, p. 30 k.

Harpactocarcinus Macroductylus. Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 70, pl. X, fig. 1.

HARPACTOCARCINUS ROTUNDATUS.

Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 71, pl. X, fig. 2.

HARPACTOCARCINUS OVALIS.

Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 72, pl. IX, fig. 2.

HARPACTOCARCINUS SOUVERBIEI.

Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 72, pl. VI, fig. 3, 4, 5.

HARPACTOCARCINUS QUADRILOBATUS.

- Cancer Quadrilobatus.* Desmarest, *op. cit.*, p. 93, pl. VIII, fig. 1 et 2.
Harpactocarcinus Quadrilobatus. Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, p. 74, pl. III, fig. 2, pl. IV, fig. 1; pl. V, fig. 4.

HARPACTOCARCINUS JACQUOTII.

- Alph. Milne-Edwards, *Ann. des scienc. nat. Zool.*, 5^e série, t. III, p. 344.

GENRE ETYUS.

- Etyus.* Mantell, *Med. of Creat.*, p. 322.
 — Bell, *Fossil Malacostracous Crustacea (Palæont. Soc. of London, 1862)*, p. 5.
 — Alph. Milne-Edwards, *Ann. des scienc. nat. Zool.*, 5^e série, t. III, p. 346.
Reussia. M'Coy, *Ann. and Mag. of nat. Hist.*, 1854, 2^e série, t. XIV, p. 421.
 — Alph. Milne-Edwards, *Ann. des scienc. nat. Zool.*, 4^e série, t. XVIII, p. 76.

Ce genre ne se compose que d'espèces fossiles propres au terrain crétacé; il est très-voisin des Carpilodes, dont il se distingue par le mode de lobulation de la carapace, et par la forme du front qui s'avance en manière de bec arrondi.

ETYUS MARTINI.

- Mantell, *loc. cit.*, fig. 4.
 Bell, *loc. cit.*, p. 5, pl. I, fig. 7-12.
 Alph. Milne-Edwards, *Ann. des scienc. nat. Zool.*, 5^e série, t. III, p. 347.
Reussia granosa. A. Milne-Edwards, *op. cit.* 4^e série, t. XVIII, p. 78, pl. v, fig. 2.

ETYUS BUCHII.

- Podophthalmus Buchii.* Reuss, *Die Versteinerungen der Böhmisches Kreideformation*, 4^{re} partie, 1845, p. 15, pl. v, fig. 50 et 51.
Reussia Buchii. M'Coy, *Ann. and Mag. of nat. Hist.*, 1854, 2^e série, t. XIV, p. 420.
 — — Alph. Milne-Edwards, *op. cit.*, t. XVIII, p. 79, pl. v, fig. 3, et 5^e série, t. III, p. 347.

ETYUS SIMILIS.

- Bell, *op. cit.*, p. 39, pl. I, fig. 12, et pl. XI, fig. 15.
 Alph. Milne-Edwards, *Ann. sc. nat. Zool.*, 5^e série t. III, p. 347, pl. VI, fig. 7.

LISTE

DES NOMS GÉNÉRIQUES ET SPÉCIFIQUES CITÉS DANS CE MÉMOIRE.

Actæa (genre)	259	Actæodes Cavipes.....	280
Actæa Acantha	278	— Faba.....	273
— Affinis	263	— Nodipes	274
— Areolata	264	— Rugipes	229
— Bella	261	— Speciosus.....	274
— Calculosa	276	— Spongiosus.....	281
— Carcharias.....	276	— Tomentosus.....	262
— Cavipes.....	280	Actumnus (genre)	284
— Cellulosa	284	Actumnus Globulus.....	286
— Danæ	261	— Miliaris	288
— Erosa	282	— Obesus.....	284
— Faba	273	— Setifer	287
— Fossulata	279	— Squammosus.....	286
— Granulata	275	— Tomentosus.....	285
— Hellerii.....	270	Ægle Granulosus.....	247
— Hirsutissima	263	Ægle Rugata	269
— Krausii.....	265	— Ruppellii.....	270
— Labyrinthica	282	Atergatis (genre).....	234
— Nodipes	274	Atergatis Anaglyptus.....	251
— Nodosa	266	— Dilatatus.....	237
— Nodulosa	277	— Dubius.....	244
— Obesa	272	— Elegans.....	244
— Pilosa (A. Edwards).....	265	— Floridus	243
— — (Stimpson).....	265	— Frontalis.....	238
— Pulchella.....	273	— Insularis	244
— Pura	275	— Integerrimus.....	234
— Rufopunctata	268	— Lateralis	244
— Rugata	269	— Latissimus.....	237
— Ruppellii.....	270	— Limbatus.....	247
— Schmardæ	279	— Lobatus.....	249
— Setiger	271	— Lævigatus.....	241
— Setigera	271	— Marginatus	240
— Spinosa	274	— Nitidus	243
— Spongiosa.....	281	— Obtusus.....	241
— Subglobosa.....	277	— Reticulatus	239
— Sulcata	267	— Roseus.....	239
— Tomentosa	262	— Rotundatus.....	250
Actæodes Affinis.....	263	— Scobriculatus	242
Actæodes Areolatus	261	— Semigranosus.....	248
— Bellus	261	— Sinuatifrons.....	237

Atergatis Stenurus.....	304	Cancer Novæ-Zelandiæ	193
— Subdentatus	235	— Novæ-Zelandiæ	189
— Subdivisus	234	— Ocyrœ	243
Atergatopsis (genre)	252	— Orientalis.....	239
Atergatopsis Flavo-Maculatus.....	254	— Paguroides	203
— Frauenfeldi	258	— Pagurus.....	186
— Germanii.....	257	— Paulino-Wurtembergensis	203
— Granulatus	255	— Perlatus.....	299
— Lucasii.....	256	— Petræus.....	218
— Signatus	253	— Pitho	218
Cancer (genre).....	185	— Plebeius	188
Cancer Acanthus.....	278	— Polydore	282
— Adpersus	215	— Polyodon.....	197
— Antennarius	196	— Productus	194
— Beaumonti.....	203	— Punctulatus.....	302
— Bellianus	190	— Quadrilobatus.....	302
— Borealis.....	191	— Roseus.....	239
— Calculosus.....	276	— Ruber	214
— Calypso	282	— Rugatus.....	230
— Cochlearis.....	233	— Savignyi.....	275
— Convexus.....	215	— Saxatilis ex Rubro-Maculatus	214
— Corallinus.....	216	— Sayi.....	191
— Daira	299	— Sculptus	295
— Dentatus	197	— Sismondæ.....	203
— Denticulatus	207	— Spectabilis.....	249
— Deshayesii.....	203	— Variolosus.....	299
— Edwardsii.....	193	Cancerides (agèle des)	183
— Esculptus.....	293	Carpilius (genre).....	212
— Eurynome.....	282	Carpilius Cinctimanus.....	219
— Fimbriatus	187	— Convexus.....	215
— Floridus.....	243	— Corallinus.....	216
— Flosculosus.....	216	— Lividus.....	217
— Fossulatus.....	279	— Maculatus.....	214
— Gracilis	195	— Marginatus.....	240
— Granulatus	275	— Petræus	218
— Hippo.....	282	— Prætermisus.....	217
— Huonii.....	290	— Rosæus.....	239
— Inciso-Crenatus.....	187	— Signatus.....	253
— Integerrimus.....	234	— Venosus	227
— Irroratus.....	188, 191, 202	Carpilodes (genre).....	224
— Klipsteini.....	301	Carpilodes Granulatus..	226
— Limbatus.....	247	— Obtusus	227
— Lobatus.....	249	— Ruber.....	228
— Lœvis-Latipes.....	234	— Rugatus	230
— Longipes	199	— Rugipes	229
— Macrochelus	301	— Stimpsonii	232
— Macrodactylus.....	302	— Tristis.....	225
— Maculatus	214	— Vaillantianus	231
— Magister	202	— Venosus	227
— Mamillatus.....	292	Carpiloxanthus (genre).....	224
— Marginatus	240	Carpiloxanthus Rugatus.....	230
— Marmarinus.....	215	— Vaillantianus.....	231
— Mœnas.....	186	Daira (genre).....	298

Daira Americana	300	Melissa Diverticulata	295
— Perlata	299	— Mamillata	292
— Variolosa	299	— Nitida	293
Etyus (genre).....	303	Metacarcinus (genre).....	201
Etyus Buchii	303	Metacarcinus Magister	202
— Martini	303	Palæocarpilius (genre).....	300
— Similis	303	Palæocarpilius Aquitanicus	301
Euxanthus (genre).....	289	— Ignotus	301
Euxanthus Huonii	290	— Klipsteini	301
— Mamillatus	292	— Macrochelus	301
— Melissa	293	— Stenurus	301
— Nitidus	293	Phlyctenodes (genre).....	301
— Punctatus	294	Phlyctenodes Depressus	302
— Sculptilis	291	— Pustulosus	3P2
Harpactocarcinus (genre).....	302	— Tuberculosis	301
Harpactocarcinus Jacquotii	303	Pilumnus Setifer	287
— Macrodactylus	302	Pilumnus Squammosus	286
— Ovalis	302	Pirimela (genre).....	206
— Punctatus	302	Pirimela denticulata	207
— Quadrilobatus	302	Platycarcinus (genre).....	186
— Rotundatus	302	Platycarcinus Antiquus	203
— Souverbiei	302	— Baumonti	203
Hypocœlus (genre).....	295	— Dentatus	197
Hypocœlus Granulatus	297	— Edwardsii	193
— Sculptus	295	— Irroratus	188, 191
Iphimedia Sulcata	271	— Longipes	199
Lachnopodus (genre).....	233	— Novæ-Zelandiæ	189
Lachnopodus Rodgersii	234	— Pagurus	187
Lagostoma (genre).....	298	— Productus	194
Lagostoma Perlata	299	Platypodia (genre).....	234
Liomera (genre).....	219	Podophthalmus Buchii	303
Liomera Cinctimana	219	Poupart	187
— Granosimana	222	Reussia (genre).....	303
— Lata	220	Reussia Buchii	303
— Longimana	224	— Granosa	303
— Obtusa	227	Tourteau	187
— Pubescens	223	Xantho Granulatus	297
— Subacuta	221	Xantho Granulosus	247
Lobocarcinus (genre).....	203	— Hirsutissimus	263
Lobocarcinus Paulino-Wurtembergensis	203	— Hirtissimus	263
Lophactæa (genre).....	245	— Obtusus	227
Lophactæa Anaglypta	251	— Rufopunctatus	268
— Cristata	246	— Setiger	271
— Eydouxii	248	Zozymus Canaliculatus	230
— Granulosa	247	Zozymus Latissimus	237
— Lobata	249	— Pubescens	223
— Rotundata	250	— Rugatus	230
— Semigranosa	248	— Tomentosus	262
Melissa (genre).....	289		

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE XI.

Figures.

- 1 Atergatopsis Germanii (A. Edw.). Individu mâle de grandeur naturelle, provenant de l'île de Poulo-Condore.
 - 1 a Pince du même.
 - 1 b Abdomen du même.
- 2 Carpilodes Stimpsonii (A. Edw.). Mâle (grossi), provenant de la Nouvelle-Calédonie.
 - 2 a Le même de grandeur naturelle.
 - 2 b Pince du même, grossie.
 - 2 c Abdomen du même, grossi.
- 3 Carpilodes Vaillantianus (A. Edw.), individu mâle (grossi), provenant de l'île Bourbon.
 - 3 a Le même, de grandeur naturelle.
 - 3 b Pince grossie.
- 4 Carpilodes Ruber (A. Edw.). Individu mâle (grossi), provenant des îles Sandwich.
 - 4 a Le même, de grandeur naturelle.
 - 4 b Région antenneaire du même, grossie.
- 5 Liomera Granosimana (A. Edw.). Individu mâle de grandeur naturelle, provenant de la Nouvelle-Calédonie.

PLANCHE XII.

- 1 Atergatopsis Flavo-Maculatus (A. Edw.). Mâle provenant de la mer Rouge, grandeur naturelle.
 - 1 a Le même, grossi.
 - 1 b Pince du même, vue en dehors et grossie.
- 2 Carpilodes Venosus (Edw.). Individu mâle des mers de l'Océanie, de grandeur naturelle.
 - 2 a Le même, grossi.
 - 2 b Pince du même.
- 3 Carpilodes Rugatus (Latreille). Mâle provenant des mers de l'Océanie, grandeur naturelle.
 - 3 a Le même, grossi.
 - 3 b Le même, vu de face.
- 4 Carpilodes Rugipes (Heller). Mâle de grandeur naturelle, provenant de la mer Rouge.
 - 4 a Le même, grossi.
 - 4 b Pince du même, vue en dehors.
- 5 Carpilodes Granulatus (Heller). Mâle provenant des récifs de Minerve, grandeur naturelle.
- 6 Liomera Pubescens. Individu mâle de grandeur naturelle, provenant de l'île Maurice.
 - 6 a Le même, vu de face.
- 7 Liomera Longimana (A. Edw.). Mâle de grandeur naturelle, provenant des Antilles.
 - 7 a Le même, grossi.
 - 7 b Pince du même, vue en dehors et grossie.

PLANCHE XIII.

- 1 Atergatopsis Lucasii (Montrouzier). Individu femelle de grandeur naturelle, provenant des côtes de la Nouvelle-Calédonie.

Figures.

- 1 *a* Pince du même.
 2 *Atergatopsis Granulatus* (A. Edw.) Individu mâle de grandeur naturelle, provenant de l'île de Zanzibar.
 2 *a* Pince du même.
 2 *b* Abdomen du même.

PLANCHE XIV.

- 1 *Atergatis Latissimus* (Edw.) Individu mâle de grandeur naturelle, provenant des côtes de l'Océanie.
 1 *a* Le même, vu de face, montrant la disposition des lobes du front.

PLANCHE XV.

- 1 *Euxanthus Huonii* (Lucas). Mâle de grandeur naturelle, provenant du détroit de Torrès.
 1 *a* Région antennaire, pattes-mâchoires, etc., du même.
 1 *b* Pince du même.
 1 *c* Abdomen du même.
 2 *Euxanthus Mamillatus* (Edw.) Individu femelle de grandeur naturelle, provenant de l'île de Poulo-Condore.
 2 *a* Région antennaire du même.
 2 *b* Pince du même.
 3 *Atergatis Obtusus* (A. Edw.) Individu mâle de grandeur naturelle, provenant des côtes de Cochinchine.
 3 *a* Pince du même.
 4 *Atergatis Lævigatus* (A. Edw.) Mâle de grandeur naturelle, provenant des côtes de Malabar.
 4 *a* Pince du même.

PLANCHE XVI.

- 1 *Lophactæa Cristata* (A. Edw.) Individu mâle de grandeur naturelle, provenant des côtes de Cochinchine.
 1 *a* Pince du même.
 2 *Lophactæa Eydouxii* (A. Edw.) Individu mâle (gros), provenant des îles Sandwich.
 2 *a* Grandeur naturelle du même.
 2 *b* Pince grossie.
 3 *Lophactæa Lobata* (Edw.) Individu mâle (gros), provenant de la Martinique.
 3 *a* Grandeur naturelle du même.
 4 *Daira Americana* (Stimpson) Individu mâle (gros), provenant de Panama.
 4 *a* Grandeur naturelle du même.
 4 *b* Région antennaire, grossie.
 4 *c* Tubercules de la carapace, grossis.
 4 *d* Patte-mâchoire externe, grossie.
 5 *Euxanthus Punctatus* (A. Edw.) Mâle de grandeur naturelle, provenant de la mer des Indes.
 5 *a* Région antennaire, grossie.
 5 *b* Abdomen, grossi.
 6 *Hypocælus Granulatus* (Dehaan) Individu mâle de grandeur naturelle, provenant des mers du Japon.
 6 *a* Le même, vu en dessous, montrant les fossettes ptérygostomiennes.

PLANCHE XVII.

Figures.

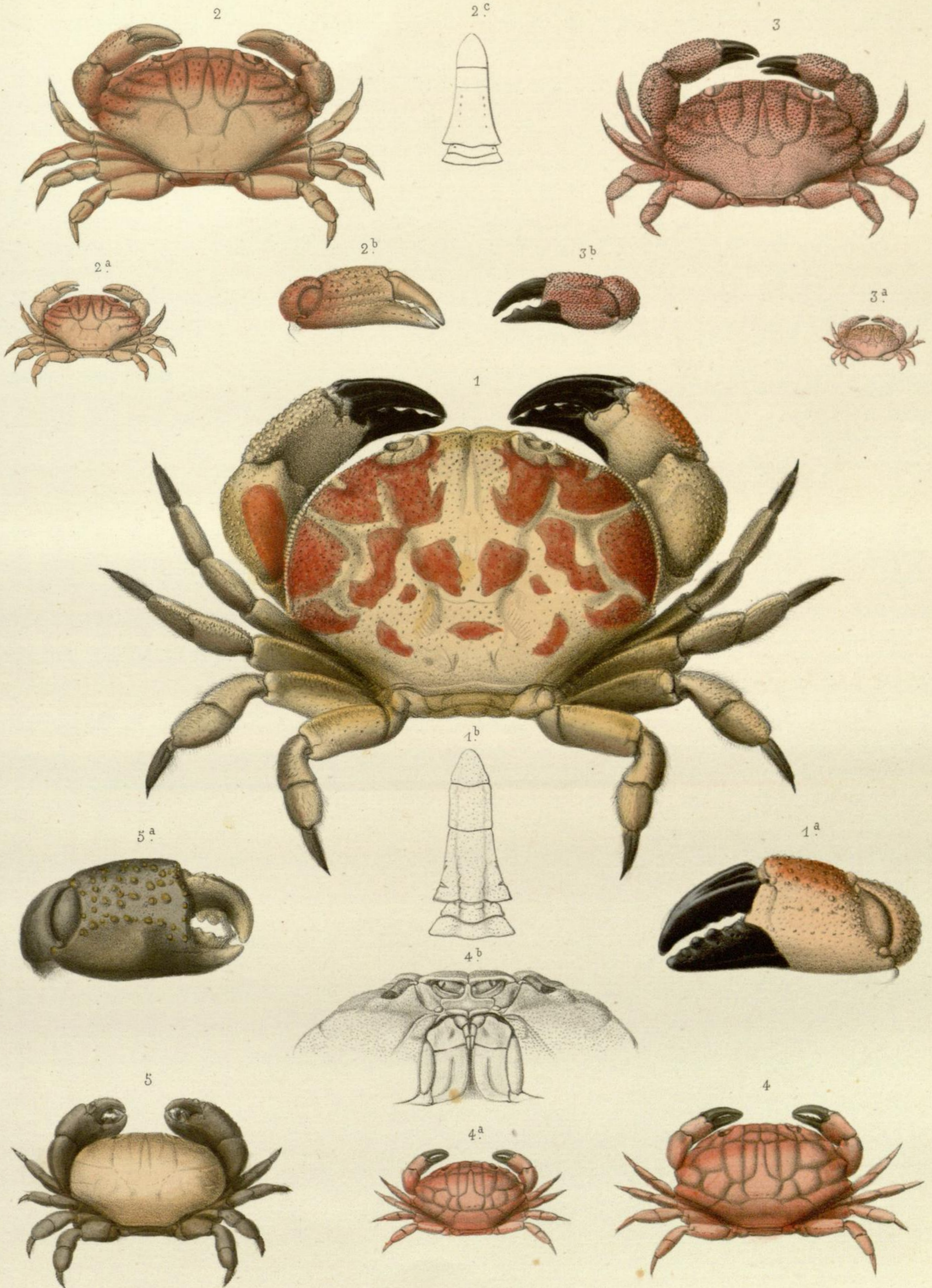
- 1 *Actæa Acantha* (Edw.). Individu mâle de grandeur naturelle.
 - 1 a Le même, vu de face, montrant la disposition des lobes du front.
 - 1 b Pince, grossie.
- 2 *Actæa Obesa* (A. Edw.). Mâle de grandeur naturelle, provenant de l'île de Zanzibar.
 - 2 a Le même, vu de face.
 - 2 b Pince du même.
- 3 *Actæa Hellerii* (A. Edw.). Individu mâle de grandeur naturelle.
 - 3 a Le même, vu de face.
 - 3 b Pince, grossie.
- 4 *Actæa Krausii* (Heller). Individu mâle un peu grossi, provenant de l'île de la Réunion.
 - 4 a Grandeur naturelle.
- 5 *Actæa Pulchella* (A. Edw.). Individu mâle (grossi), provenant de l'Océan indien (île de la Réunion?).
 - 5 a Le même, de grandeur naturelle.
 - 5 b Pince, grossie.
- 6 *Actæa Nodosa* (Stimpson), grossi, provenant de la Martinique.
 - 6 a Le même, de grandeur naturelle.
 - 6 b Le même, vu de face et grossi.
 - 6 c Pince, grossie.

PLANCHE XVIII.

- 1 *Actæa Rufopunctata* (Edw.). Individu mâle de grandeur naturelle, provenant des Indes.
 - 1 a Pince du même.
- 2 *Actæa Setigera* (Edw.). Individu mâle de grandeur naturelle, provenant des Antilles.
- 3 *Actæa Calculosa* (Edw.). Mâle de grandeur naturelle, provenant des côtes de l'Australie.
 - 3 a Pince du même, grossie.
- 4 *Actumnus Globulus* (Heller). Mâle de grandeur naturelle, provenant de l'île de Zanzibar.
- 5 *Actumnus Setifer* (Dehaan). Individu mâle provenant des mers du Japon (grossi).
 - 5 a Le même, de grandeur naturelle.
 - 5 b Pince, grossie.
- 6 *Actumnus Squammosus* (Dehaan). Individu mâle (grossi), provenant des mers du Japon.
 - 6 a Le même, de grandeur naturelle.
 - 6 b Pince du même, grossie.
 - 6 c Région antennaire du même, grossie.
- 7 *Actumnus Miliaris* (A. Edw.). Mâle de grandeur naturelle, provenant de l'île de Zanzibar.
 - 7 a Le même, vu de face.
 - 7 b Pince du même, grossie.
 - 7 c Abdomen du même, grossi.

PLANCHE XIX.

- 1 *Metacarcinus Magister*. Individu mâle, réduit de moitié, provenant du golfe de San-Francisco (Californie).
 - 1 a Région antennaire du même.

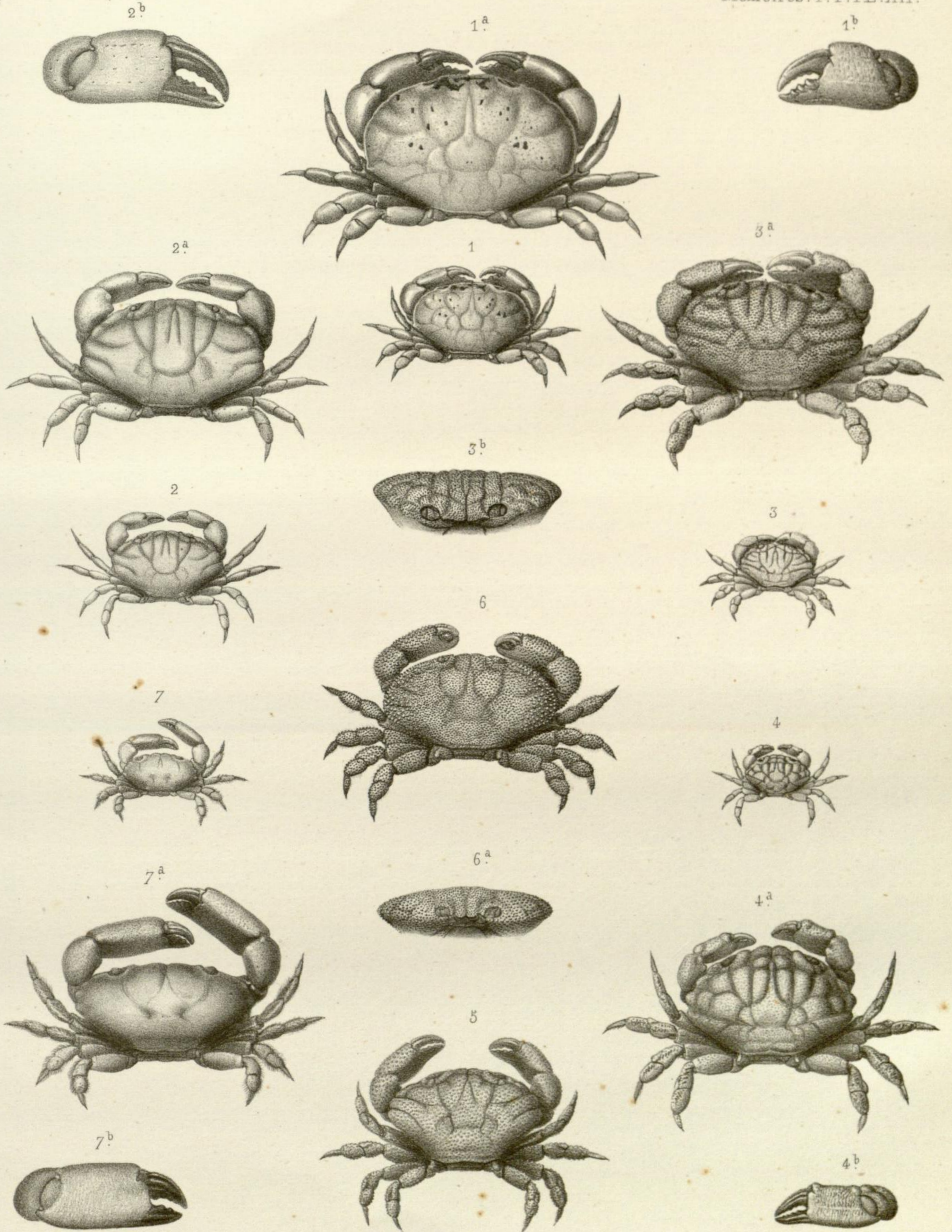


Humbert del et lith.

Imp. Bequet, Paris.

1. ATERGATOPSIS GERMANII. 2. CARPILODES STIMPSONII. 3. C. VALLANTIANUS.

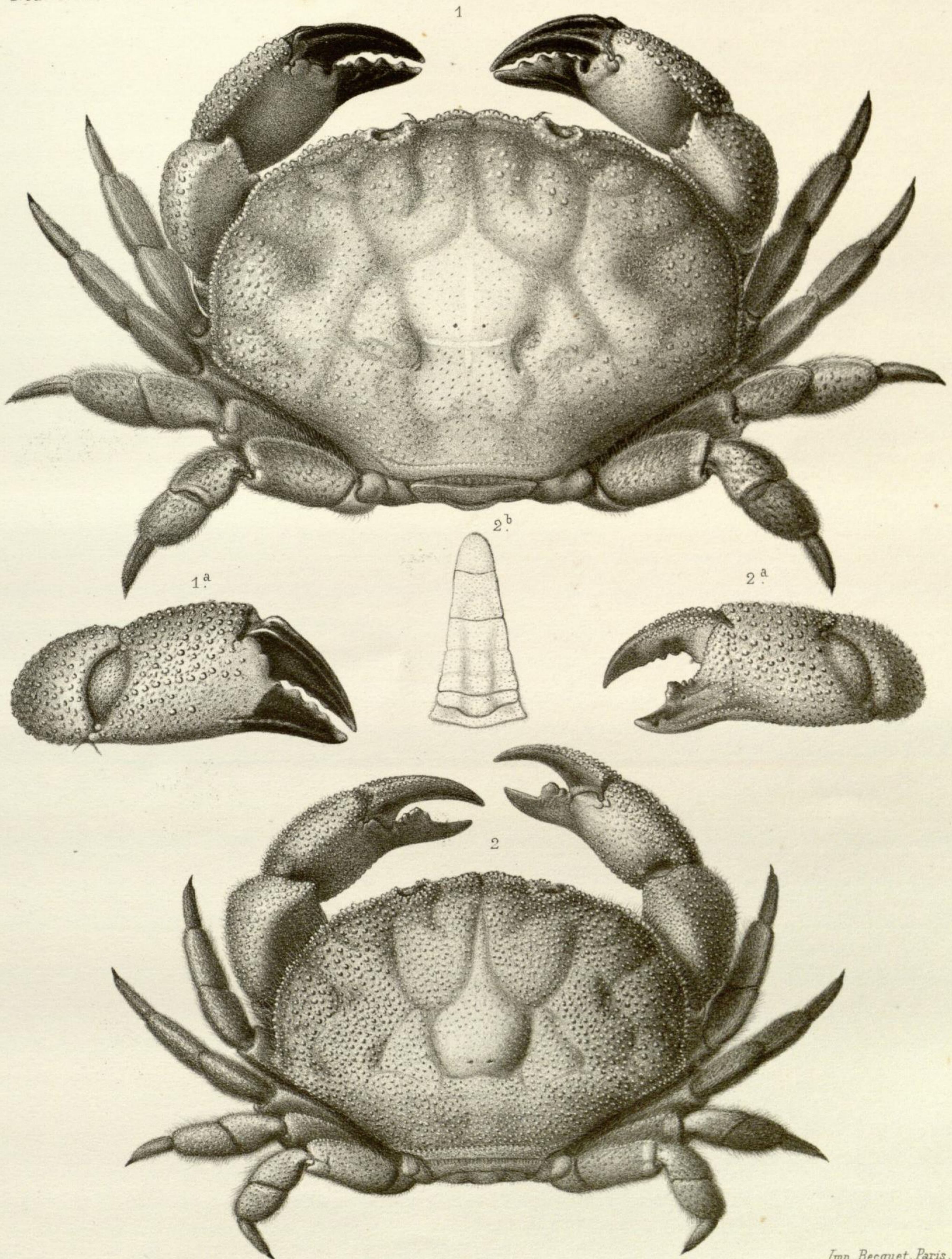
4. C. RUBER. 5. LIOMERA GRANOSIMANA.



Humbert del et lith.

Imp. Bequet, Paris.

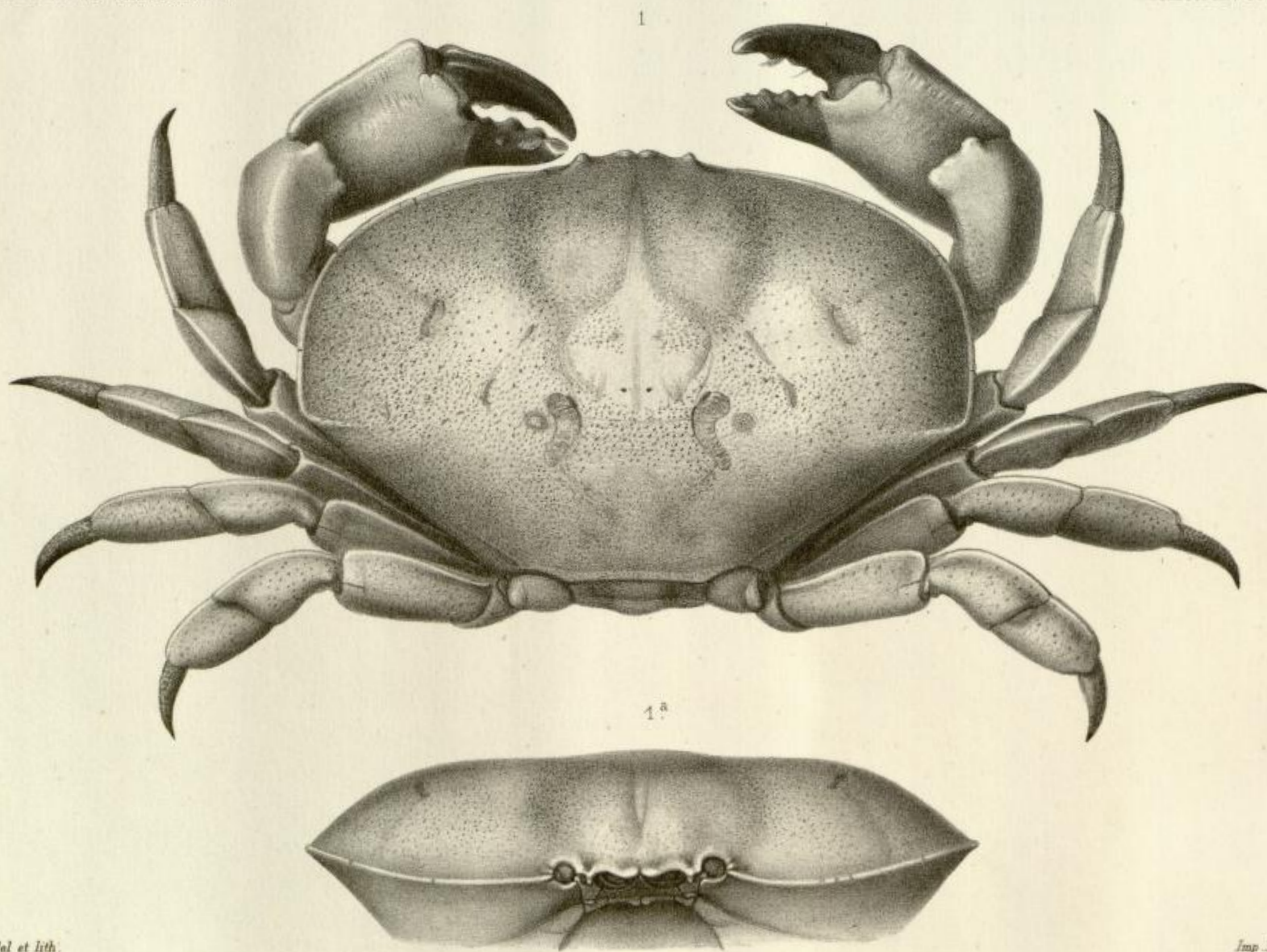
1. ATERGATOPSIS FLAVO-MACULATUS . 2. CARPILODES VENOSUS . 3. C. RUGATUS .
 4. C. RUGIPES . 5. C. GRANULATUS . 6. LIOMERA PUBESCENS . 7. L. LONGIMANA .



Humbert del et lith.

Imp. Becquet, Paris.

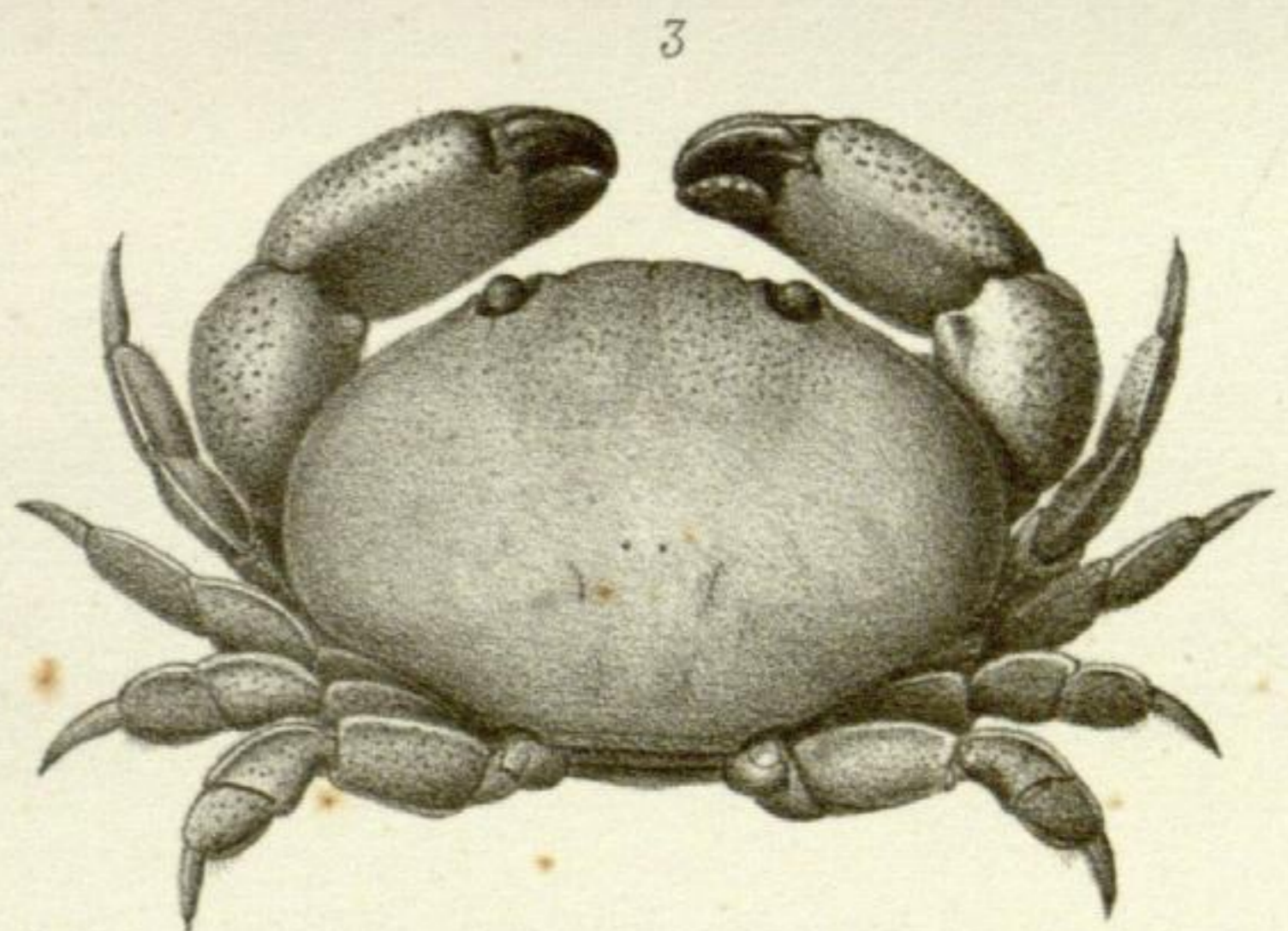
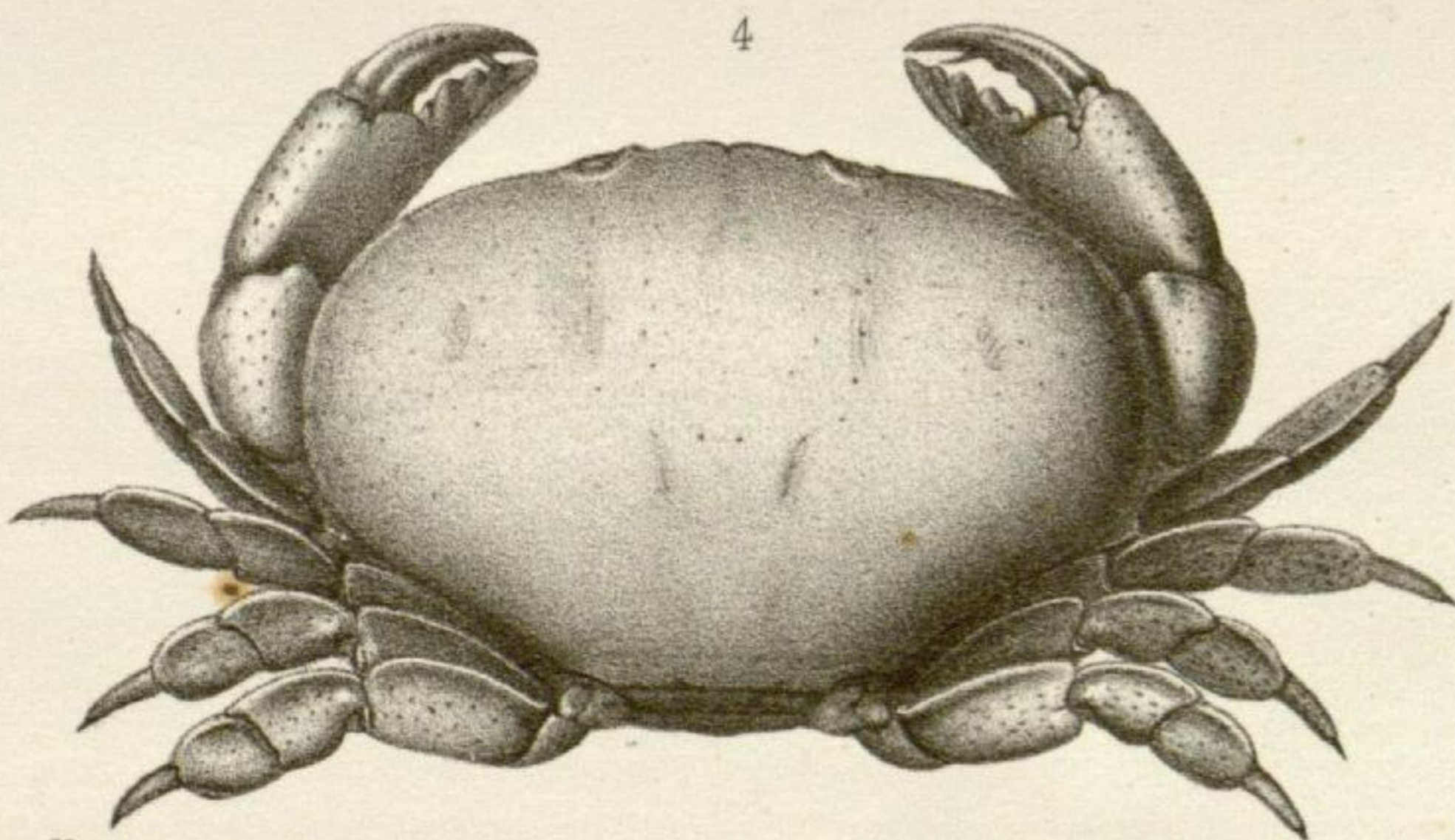
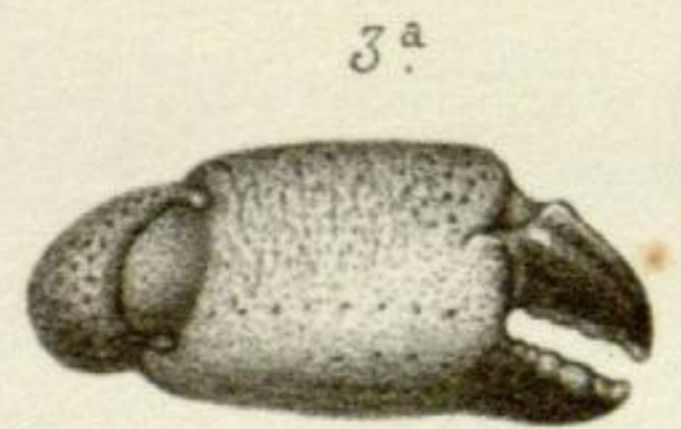
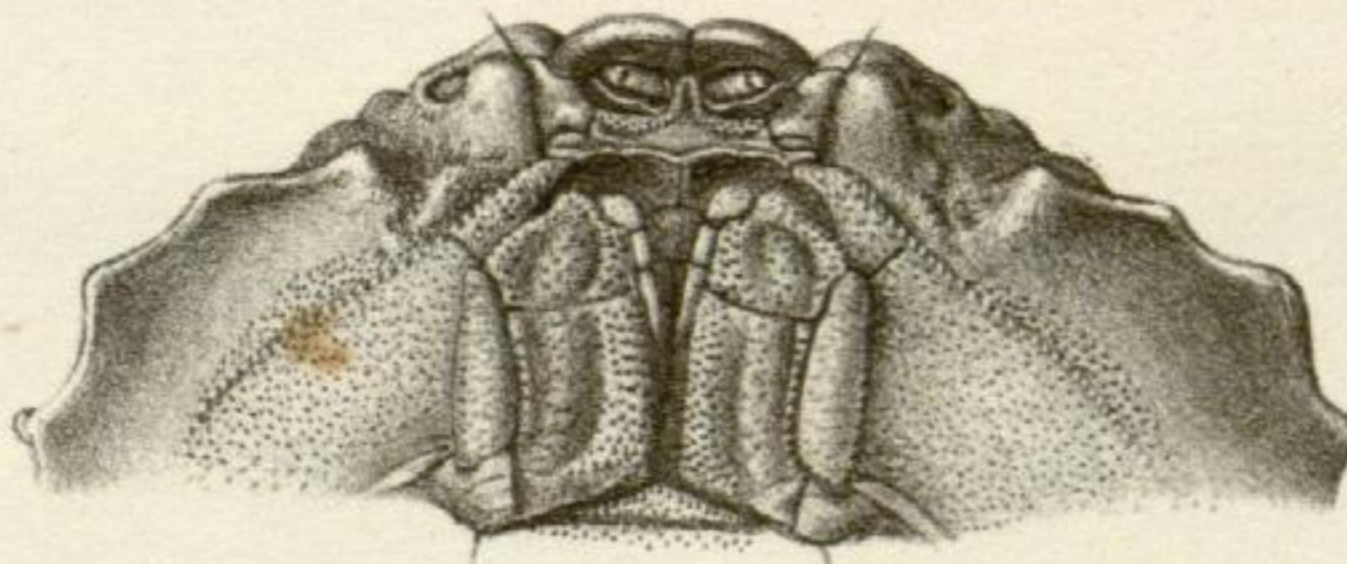
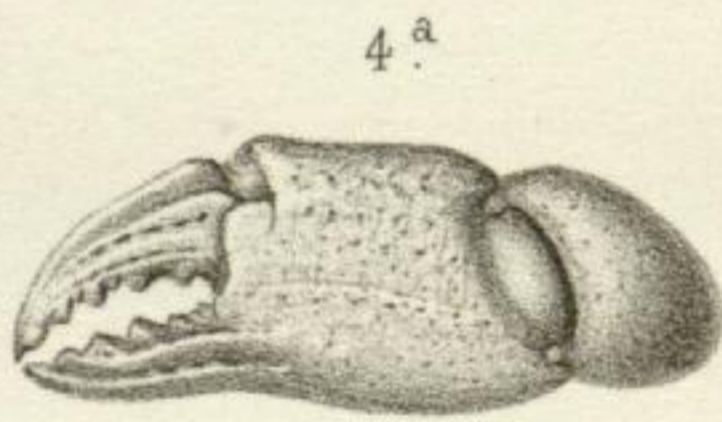
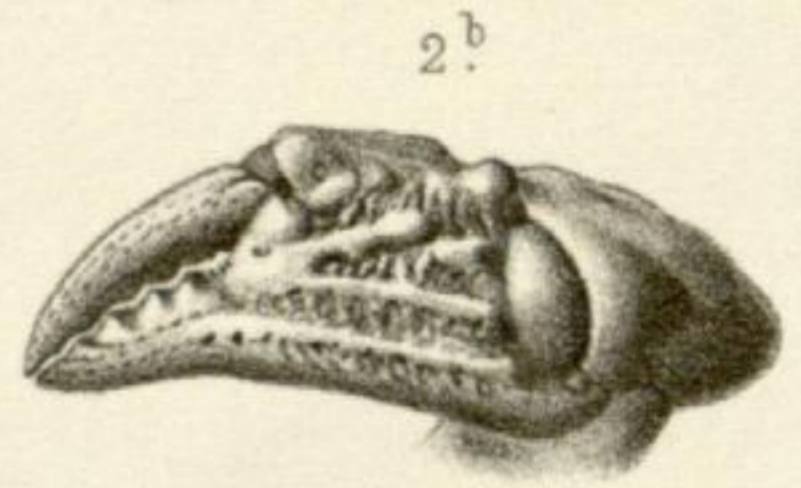
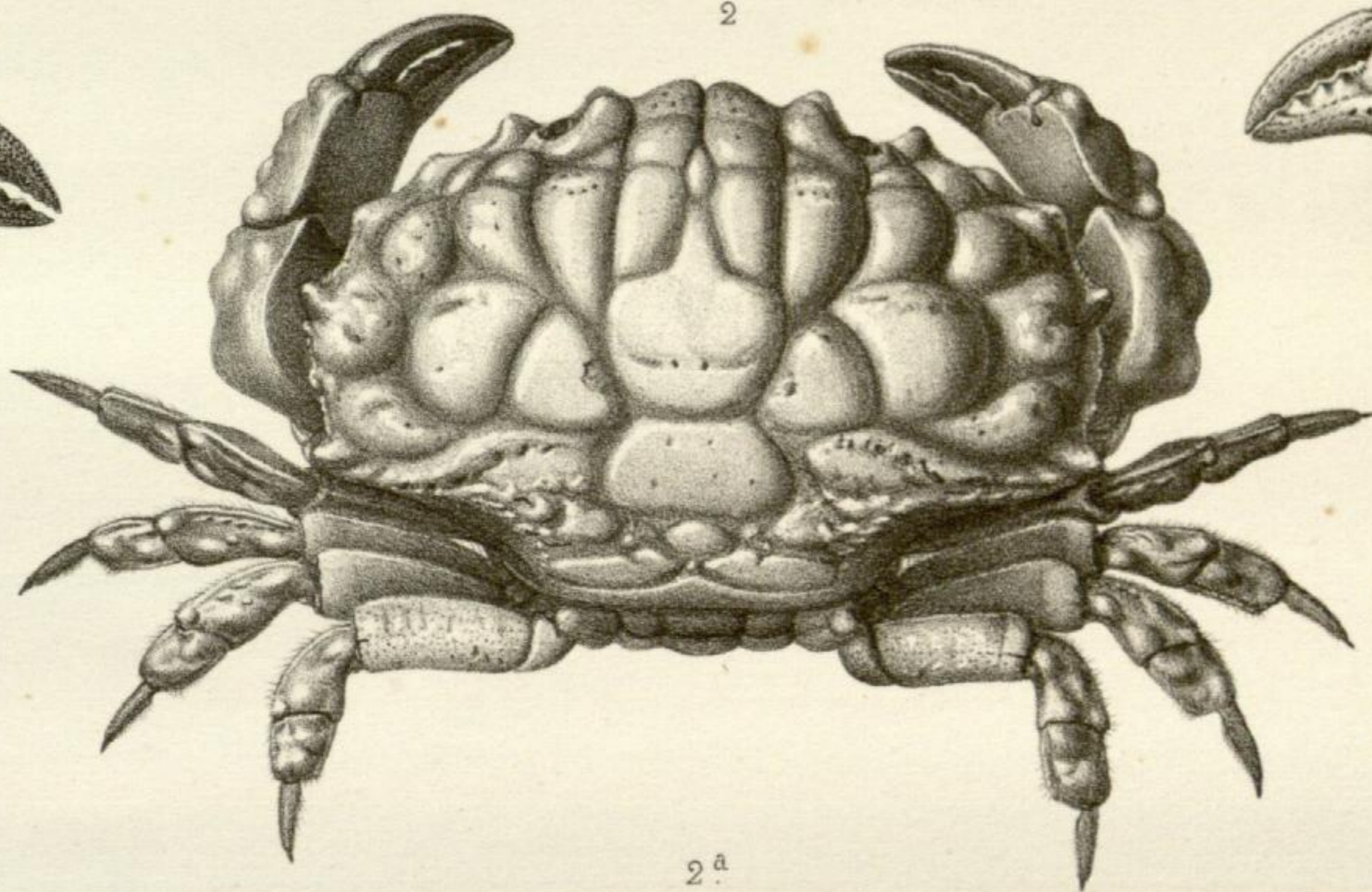
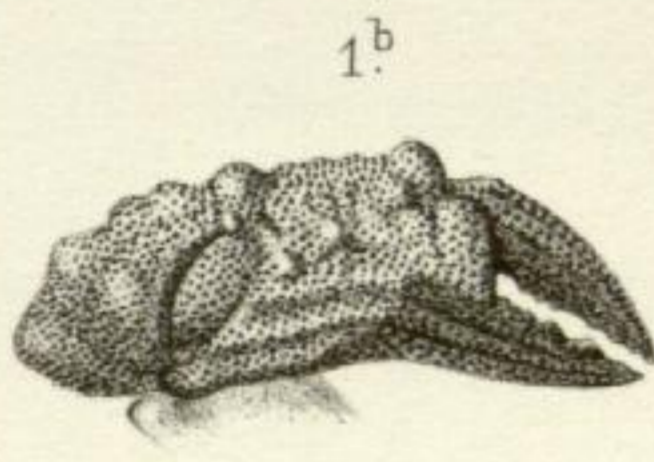
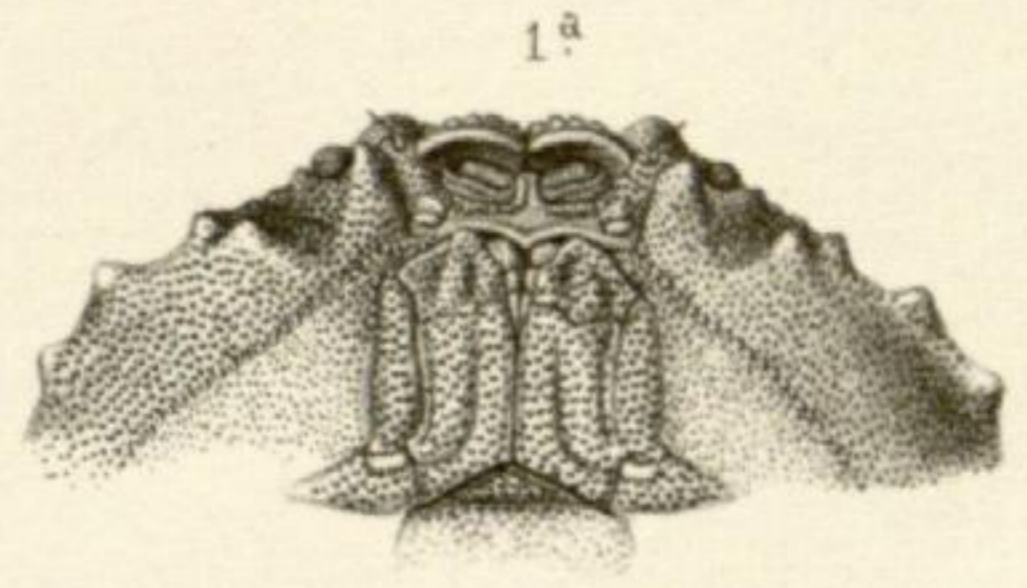
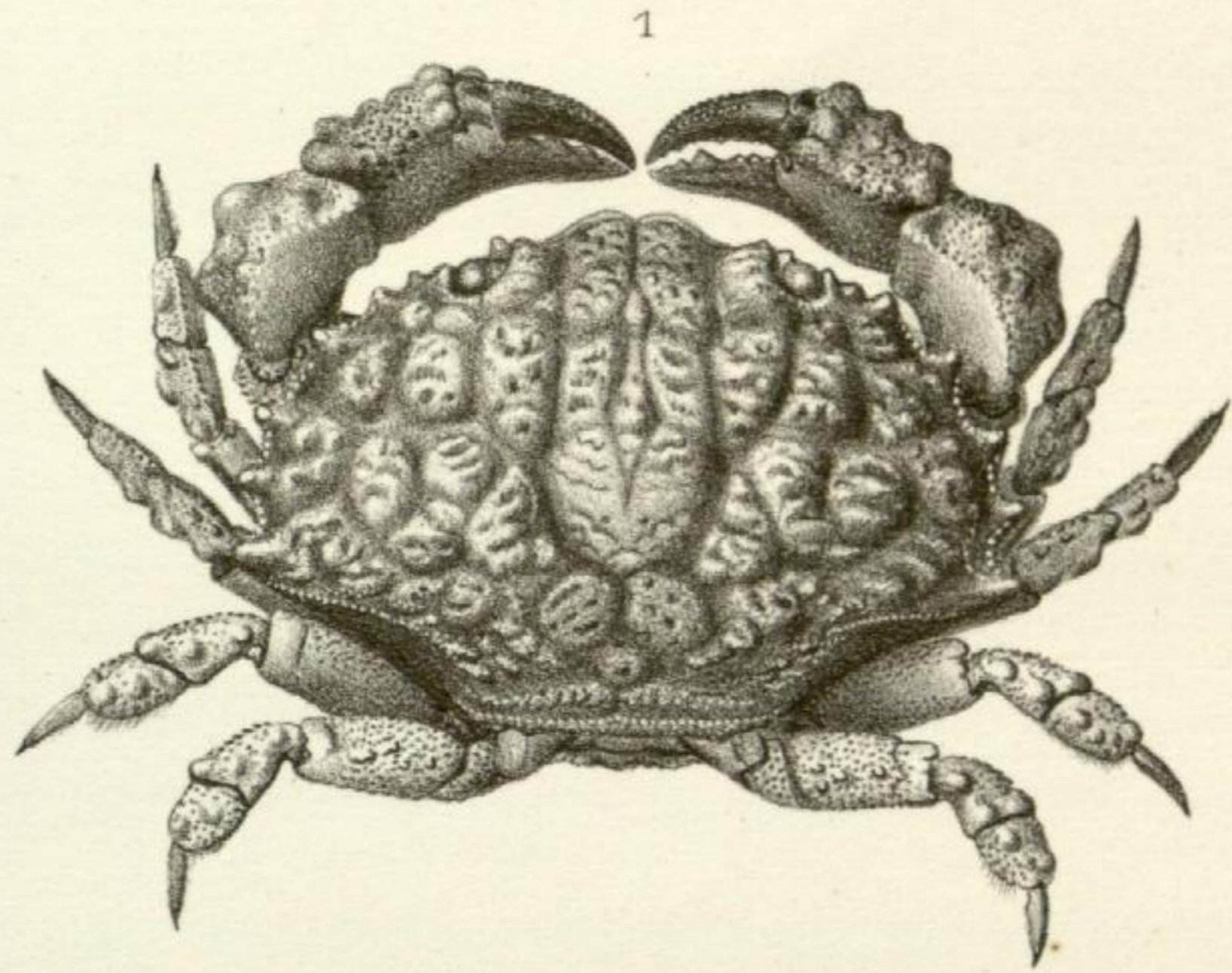
1. ATERGATOPSIS LUCASII. 2. A. GRANULATUS.



Humbert del et lith.

Imp. Bequet, Paris.

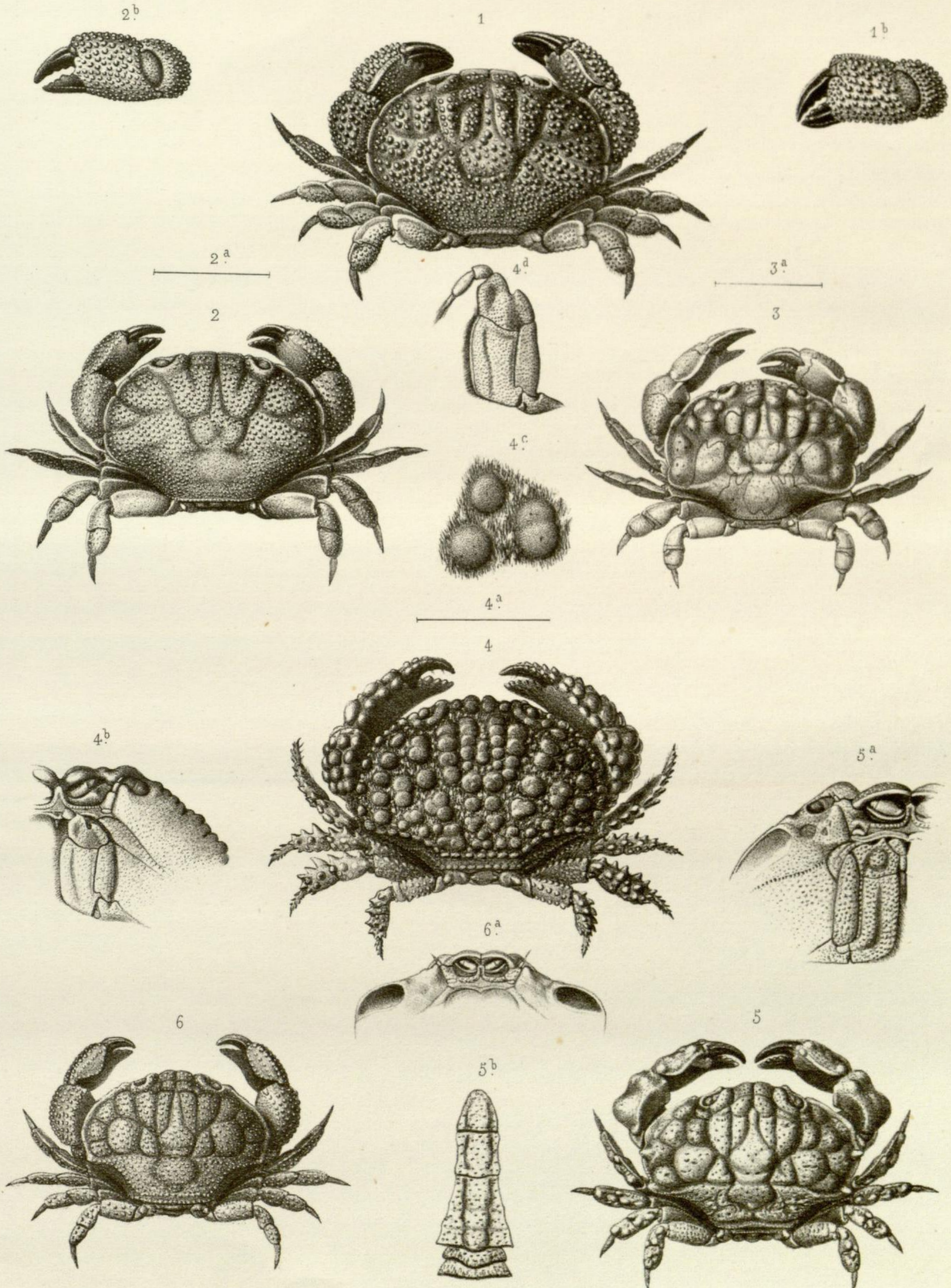
ATERGATIS LATISSIMUS.



Humbert del et lith.

Imp. Becquet, Paris.

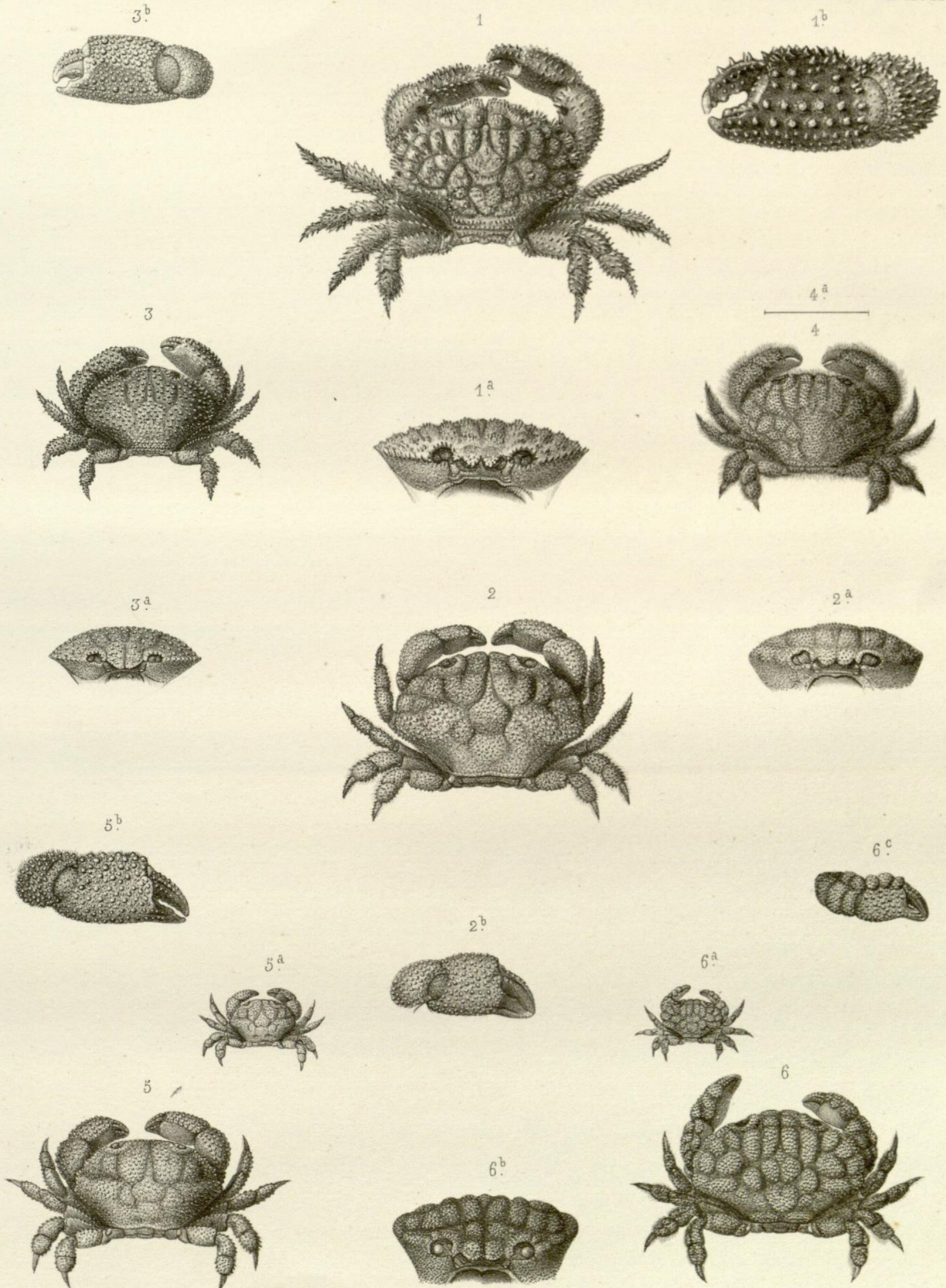
1. EUXANTHUS HUONII. 2. E. MAMILLATUS. 3. ATERGATIS OBTUSUS. 4. A. LEVIGATUS.



Humbert del et lith.

Imp. Becquet Paris.

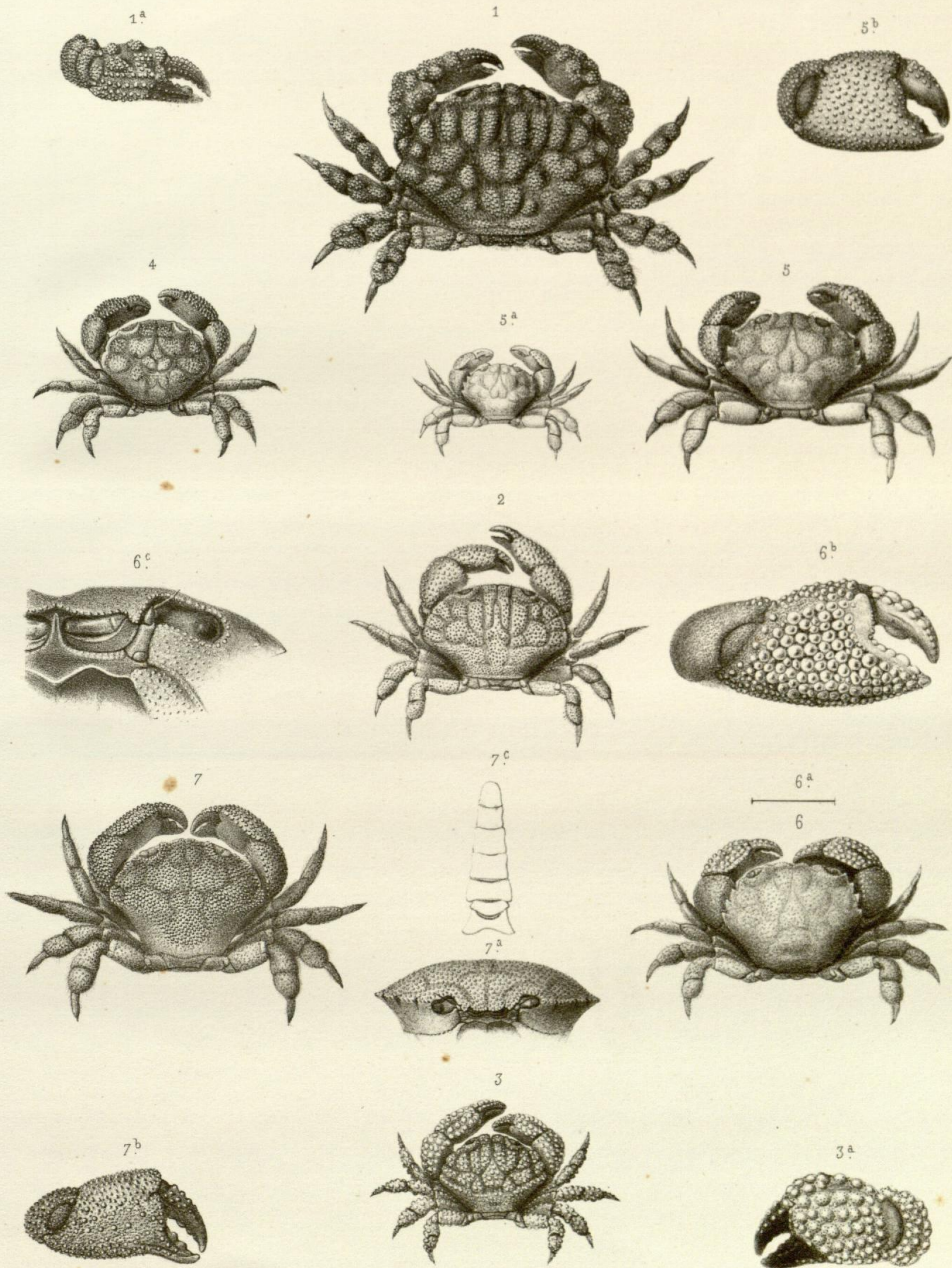
1. LOPHACTŒA CRISTATA. 2. L. EYDOUXII. 3. L. LOBATA. 4. DAIRA AMERICANA. 5. EUXANTHUS PUNCTATUS. 6. HYPOCŒLUS GRANULATUS.



Humbert del et lith.

Imp. Becquet, Paris.

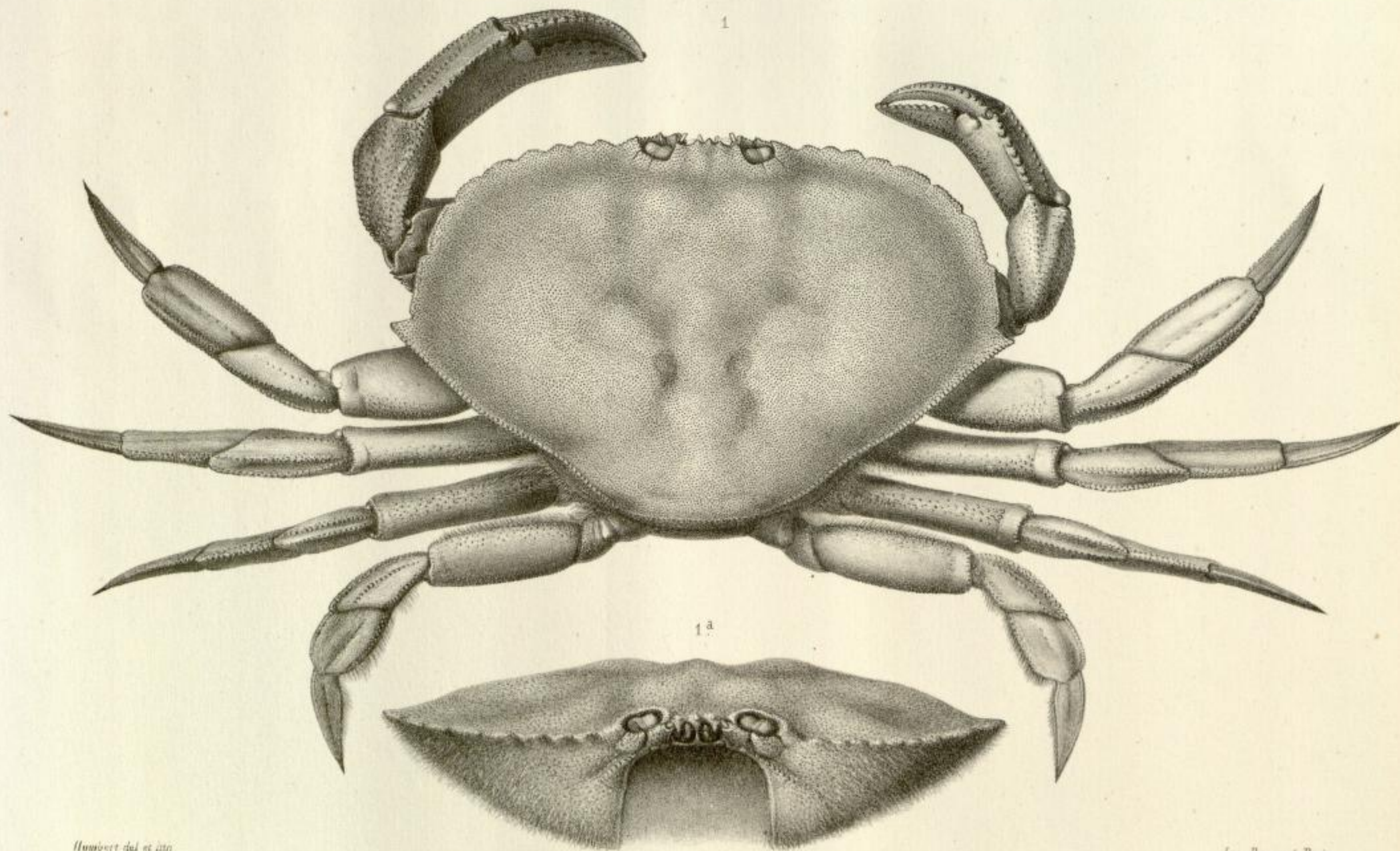
1. ACTŒA ACANTHA. 2. A. OBESA. 3. A. HELLERII. 4. A. KRAUSSII.
 5. A. PULCHELLA. 6. A. NODOSA.



Humbert del et lith.

Imp. Beccquet, Paris.

1. A. RUFOPUNCTATA. 2. A. SETIGERA. 3. A. CALCULOSA. 4. ACTUMNUS GLOBULUS.
 5. A. SETIFER. 6. A. SQUAMOSUS. 7. A. MILIARIS.



Humbert del et lit.

Imp. Becquet, Paris.

METACARCINUS MAGISTER.