

Zehntner

Miss M. J. Rathbun
with the authors compliments

REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE

ET

ANNALES

DU

MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE

DE

GENÈVE

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

Maurice BEDOT

DIRECTEUR DU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE

AVEC LA COLLABORATION DE

MM. AUGUSTE BROU, ALFRED CARTIER, VICTOR FATIO,
PERCEVAL DE LORIOU, ALPHONSE PICTET, HENRI DE SAUSSURE
et CARL VOGT

Membres de la Commission du Musée

CRUSTACEA LIBRARY
SMITHSONIAN INST.
RETURN TO W-119

Crustacés de l'Archipel Malais

Par L. ZEHNTNER

GENÈVE

IMPRIMERIE AUBERT-SCHUCHARDT

Vol. II
1894

VOYAGE DE MM. M. BEDOT ET C. PICTET
DANS L'ARCHIPEL MALAIS

CRUSTACÉS

DE L'ARCHIPEL MALAIS

PAR

le **D^r L. ZEHNTNER**

Préparateur au Musée d'Histoire naturelle de Genève.

Avec les planches VII, VIII et IX.

Les Crustacés dont l'étude nous a fourni le sujet de ce mémoire ont été récoltés en 1890, dans l'Archipel malais, par MM. C. PICTET et M. BEDOT. Si l'on considère le fait que cette collection a été rassemblée par des zoologistes qui n'avaient pas pour unique but la récolte des Crustacés, on sera étonné de la quantité des formes variées qu'elle contient. Cela nous donne une nouvelle preuve de la richesse carcinologique de l'Océan indien.

Parmi les 94 espèces que nous avons étudiées, 21 nous paraissent nouvelles, et l'une d'entre elles exige la création d'un nouveau genre. Ce chiffre, assez élevé, trouve son explication dans le fait qu'une grande quantité de ces Crustacés ont été récoltés dans des blocs de vieux Madrépores et de Tubipores cassés à coups de hache. Ces polypiers renferment toujours une faune très riche et intéressante. En revanche, les Crustacés récoltés de cette façon sont tous de petite taille, ce qui se comprend aisément.

La plus grande partie de cette collection provient de la baie d'Amboine. Quelques espèces ont été prises à Deli (Sumatra) et à Sarawak (Bornéo). Nous y avons ajouté une espèce de *Telphusa* provenant de Ceylan.

Le tableau suivant donnera une idée de la manière dont sont représentés les différents groupes :

Oxyrhynques..	7	espèces	dont	2	nouvelles.
Cyclométopes .	29	»	»	5	»
Catométopes..	10	»	»	3	»
Oxystomes ...	2	»	»	0	»
Anomoures ...	13	»	»	3	»
Macroures ...	25	»	»	8	»
Stomatopodes .	4	»	»	0	»
Cirripèdes....	4	»	»	0	»
Total..	94	»	»	21	»

ORDRE DECAPODA.

SOUS-ORDRE BRACHYURA.

Groupe OXYRHYNCHA.

Genre HYASTENUS White.

Hyastenus subinermis n. sp.

Pl. VII, fig. 2 et 2a.

La carapace de cette espèce est complètement inerme. On ne trouve que des dents épibranchiales, comme chez le *H. diacanthus* de Haan (*Fauna Japonica, Crustacea*, pl. 24, fig. 1). De plus, le bord postérieur est armé, au milieu, d'une dent tuberculiforme. Par ces caractères, notre espèce se rapproche beau-

coup de l'espèce de DE HAAN, du *H. ovatus* Dana et de ses congénères; elle semble cependant s'en distinguer en différents points. La carapace est plus large aux régions hépatiques que chez *H. diacanthus*. La région stomacale est plus bombée, sans trace d'un tubercule médian; les régions branchiales par contre sont moins dilatées, leur dent est plus grêle, et nettement courbée en haut. L'orbite, en dessus, est à peu près comme chez le *H. oryx* A. M. Edw. (Nouv. Arch. Mus., t. 8, p. 250, pl. 14, fig. 1); mais la dent qui se trouve derrière la fissure est plus dégagée, plus pointue, recourbée en avant, et n'est pas suivie en arrière de tubercules émoussés. La région ptérygostomienne est garnie, en dessous, de 3 fortes dents qui sont visibles quand on regarde le Crustacé par-dessus. L'article basilaire des antennes externes porte à son angle antéro-externe un processus en forme de doigt et dont la forme est semblable à celle de la pièce correspondante du *H. Pleione* (DE MAN, Archiv für Naturgesch. 1887, pl. VII, fig. 3a). — La cornée des yeux est ornée de deux dents styliformes, l'une en dessus, l'autre dirigée en avant. Les pattes sont en général plus courtes et plus faibles que chez les espèces voisines. La première paire, en particulier, est très petite pour un mâle et plus petite que les pattes suivantes; la portion palmaire de la main n'est point renflée; elle est deux fois plus longue que les doigts; ceux-ci se touchent seulement à l'extrémité, qui est finement denticulée. Les dactylopodites de la 2^{me} à la 5^{me} paires de pattes sont fortement recourbés à l'extrémité et armés en dessous de quelques petites spinules transparentes. Tout le corps du Crustacé est revêtu d'un duvet court, jaune pâle.

Longueur de la carapace :	7,5 millim.
Largeur de la carapace :	5,5 »
Longueur des cornes frontales :	3,75 »

Amboine. 1 ♂.

Hyastenus sebæ White.

Cette espèce est représentée par deux individus (1 ♀, 1 ♂) provenant d'Amboine. La femelle était couverte d'une petite colonie de Balanides.

Longueur de la carapace :	♀ 19,5 mm.;	♂ 16 mm.
Largeur de la carapace :	13 mm.;	10 mm.
Longueur du rostre :	12 mm.;	13,25 mm.

Amboine.

Genre MENÆTHIUS H. Milne Edw.

Menæthius monoceros Latr.

Amboine. 1 seule ♀.

Genre SCHIZOPHRYS Stimpson.

Schizophrys aspera A. Milne Edw.

Schizophrys aspera A. Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus., t. 8, p. 231, pl. X, fig. 1 (et synonym.).

Les femelles ont les pattes antérieures beaucoup plus courtes et beaucoup plus faibles que les mâles. Elles n'atteignent que la longueur de la carapace, tandis que chez les mâles elles sont deux fois plus longues. En outre, la portion palmaire des mains n'offre pas, chez les femelles, de tubercule en dessus à sa base, et le doigt mobile n'en a point non plus sur son bord préhensile; les doigts se touchent presque sur toute leur longueur.

Amboine. 4 ♀, 4 ♂. Une des femelles a la carapace complètement recouverte d'une Éponge. Les méropodites et les carapodites en portent également chacun une petite.

Genre MICIPPA Leach.

Micippa cristata L.

Pl. VII, fig. 3 à 3b.

Nous avons pu observer 4 Crustacés appartenant à cette espèce : deux femelles et deux mâles. Ces derniers nous permettent d'établir deux variétés bien caractérisées et qui ne nous semblent pas avoir été signalées jusqu'à présent.

Var. laevimana, n. var. (Fig. 3.) Pattes de la 1^{re} paire beaucoup plus faibles que celles de la 2^e paire, à main non renflée, plus grêle que le carpopodite, à articles lisses et luisants, sauf cependant quelques granulations peu apparentes dispersées sur la face supérieure des méropodites. Pattes des paires suivantes presque entièrement lisses, n'offrant des granulations que sur la face supérieure des méropodites et des carpopodites de la 2^e à la 4^e paires; ces granulations fines et éparses sont sujettes à manquer. Taille moins grande que dans l'autre variété.

Longueur de la carapace : ♂ 37 mm.;

Largeur de la carapace : ♂ 30 mm.

Les femelles offrent tout à fait les mêmes caractères que la var. *laevimana*, mais sont de taille plus grande.

Longueur de la carapace : ♀ 50 mm.;

Largeur de la carapace : ♀ 41 mm.

Var. granulipes, n. var. (Fig. 3a et 3b.) Pattes de la 1^{re} paire presque aussi longues que celle de la 2^e paire, plus robustes que les pattes suivantes, à main fortement renflée, plus grosse que le carpopodite. Les articles de toutes les pattes sont tous fortement granuleux, les granules plus serrés et plus grossiers au-dessus qu'au-dessous et faisant presque défaut seulement sur

la face inférieure de la 5^e paire de pattes. Toutes les pattes sont plus robustes en proportion que chez la var. *lævimana*.

Nous rapportons à la variété *granulipes* deux types qui diffèrent l'un de l'autre en ce qui concerne les proportions de la 1^{re} paire de pattes; mais la sculpture est parfaitement la même. Chez l'individu provenant d'Amboine (fig. 3b), la 1^{re} paire de pattes est un peu moins longue que la 2^e, la portion palmaire de la main est à peine ou peu rétrécie à l'extrémité proximale, et sa largeur est à sa longueur comme 1 : 3. Chez l'autre mâle (fig. 3a), provenant des îles Pelew et conservé au Musée de Genève, la 1^{re} paire de pattes est plus longue que la 2^e, la portion palmaire diminue graduellement de l'extrémité distale à la jointure avec le carpopodite, et sa largeur est à sa longueur comme 1 : 4. Ce sont évidemment de simples différences individuelles.

	AMBOINE.	PELEW.
Longueur de la carapace :	50 mm.;	46,5 mm.
Largeur de la carapace :	43 mm.;	38 mm.
Longueur de la portion palmaire de la main :	21,5 mm.;	30 mm.
Largeur de la portion palmaire de la main :	7 mm.;	7,5 mm.

Nous ignorons s'il existe des femelles offrant les mêmes caractères que la variété *granulipes*. Il est possible et même probable que les deux variétés décrites ci-dessus ne soient qu'un dimorphisme des mâles. Le matériel que nous avons eu à notre disposition n'est pas assez considérable pour qu'il nous soit permis de trancher cette question.

L'individu figuré par MILNE EDWARDS (apud CUVIER, *Règne animal*, Crustacés, pl. 31, fig. 2), semble appartenir à la variété *lævimana*, quoique les pattes antérieures soient un peu plus fortes et légèrement granuleuses. Le Crustacé décrit et figuré par HERBST (*Krabben und Krebse*, etc., t. 1, p. 245,

pl. XVIII, fig. 98) est sans doute notre var. *lævimana*. HERBST dit : « Die Scheeren sind nur *kurz und glatt*, die Füße aber « sind viel länger, zumal das erste und zweite Paar ; sie haben « runde, *feingekörnte* Glieder, etc. »

La *M. cristata* a encore été figurée par LEACH (Zoological Miscellany, III, pl. 28). Nous n'avons pu nous procurer cet ouvrage.

Genre TYLOCARCINUS Miers.

Tylocarcinus styx Herbst.

Tylocarcinus styx Miers, Ann. and Mag. of Nat. Hist., (5). t. 4 (1879), p. 14 (et synonym.).

Une petite femelle qui porte des œufs diffère des exemplaires typiques de la même taille par la forme du rostre frontal, qui est légèrement bifide à l'extrémité, dont les cornes sont peu divergentes, et arquées en dedans comme chez la *Tiarinia gracilis* Dana (Unit. States Explor. Exped., Crust., pl. 3, fig. 7a); mais les cornes libres n'ont que la moitié de la longueur de celles de cette dernière espèce.

Longueur de la carapace avec le rostre : 14 mm.

Largeur de la carapace ; 8,5 mm.

Amboine. 1 ♀.

Genre CERATOCARCINUS White.

Ceratocarcinus intermedius n. sp.

Pl. VII, fig. 1 à 4b.

Cette espèce se rapproche surtout du *C. dilatatus* A. M. Edw. (Nouv. Arch. du Museum de Paris, t. 8, p. 256, pl. XIV, fig. 2), provenant de la Nouvelle-Calédonie. La carapace offre presque la même forme et les bosselures sont disposées de la

même manière. On remarque cependant les différences suivantes :

Les cornes frontales sont moins écartées l'une de l'autre ; l'espace qui les sépare est moins large à la base des cornes et parabolique. Le bord frontal est rabattu et divisé en deux lobes distincts ; la dent latérale est à peine dirigée en avant, formant avec le bord latéro-antérieur une ligne presque droite ; de plus elle est bifide et pas seulement sillonnée comme cela se voit chez le *C. dilatatus*. Les bords latéro-postérieurs sont sinués et le postérieur est tout droit. Le mérognathe des pattes-mâchoires externes est notablement moins large que chez l'espèce citée, avec l'angle antéro-interne coupé obliquement pour recevoir l'article suivant. L'abdomen (♀) est très large, piriforme. Les pattes sont moins longues et moins fortes que chez le *C. dilatatus*, surtout celles de la 1^{re} paire, dont le mérópodite ne dépasse la carapace que de la moitié de sa longueur. La 1^{re} paire de pattes ambulatoires est remarquable par ses formes très sveltes, plus grêles encore que chez le *C. (Harrovia) albolineata* White (*Voy. of H. M. S. « Samarang », Crustacea*, p. 56, pl. XII, fig. 5). On pourrait supposer que ce caractère tient à une différence sexuelle, le *C. dilatatus* A. M. Edw. étant évidemment un mâle, quoique l'auteur n'indique pas le sexe. Cependant le *C. albolineata* est un mâle, et il offre le même caractère que la femelle que nous avons sous les yeux. Les pattes ambulatoires suivantes sont sensiblement moins longues que celles de la 2^e paire. Leurs articles sont beaucoup plus gros et moins longs en proportion, surtout les mérópodites, qui, dans la 4^e et la 5^e paire, sont surmontés à l'extrémité d'une petite dent épaisse, rappelant de loin les épines analogues du *C. spinosus* Miers (*Ann. and Mag. of nat. Hist.*, (5) t. 4, p. 27, pl. V, fig. 11 et 11b).

La carapace de ce Crustacé est revêtue, tant en dessus qu'en dessous, d'un duvet brun très court et très serré, laissant à nu

le bord frontal, la face inférieure et externe des cornes frontales, les mamelons stomacaux en dessus (mais pas à l'extrémité), les mamelons branchiaux et les bords latéro-antérieurs, ainsi que la moitié antérieure des bords latéro-postérieurs. Les pattes sont nues à l'exception des trois premiers articles et de la face inférieure des méropodites. Toutes les parties nues sont finement granuleuses et offrent le même système de coloration que l'on peut observer chez le *C. longimanus* Ad. et White (*Voy. of H. M. S. « Samarang », Crustacea*, p. 34, pl. VI, fig. 6).

Longueur de la carapace (rostre compris) : 14,5 mm.

Largeur de la carapace (dents latérales comprises) : 20,5 mm.

Amboine. 1 ♀ portant des œufs.

Groupe CYCLOMETOPA.

Genre CARPILIUS Leach.

Carpilius convexus Forsk.

Carpilius convexus A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus.*, t. 1, p. 215, 2 (et *synon.*).

Amboine. 4 ♀, 6 ♂. Tous de petite taille et de colorations variées. Une femelle dont la carapace a 22,5 mm. de longueur et 30,5 mm. de largeur porte des œufs en grande abondance. Chez des mâles de 14 mm. de longueur, les sept articles de l'abdomen sont encore distincts.

Genre CARPILODES Dana.

Carpilodes Stimpsonii A. Milne Edw.

Carpilodes Stimpsonii A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus.*, t. 1, p. 232, 9, pl. XI, fig. 2.

Amboine. Une femelle et un mâle, tous les deux très petits, ont été pris dans des Tubipores. Ils répondent bien à la description et à la figure que donne MILNE EDWARDS.

CRUSTACEA LIBRARY
SMITHSONIAN INST.
RETURN TO W-119

Genre ATERGATIS de Haan.

Atergatis floridus Rhumphius.

Atergatis floridus A. Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus., t. 1, p. 243, 12 (et synonym.).

Amboine. Deux mâles de taille moyenne. L'abdomen de l'un des deux porte une *Sacculina* à sa face ventrale.

Genre LOPHACTÆA A. Milne Edw.

Lophactæa granulosa Rüppell.

Lophactæa granulosa A. Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus., t. 1, p. 247 (et synonym.).

Amboine. 1 ♀ de 15,5 mm. de longueur et 22,5 mm. de largeur; portant des œufs.

Lophactæa multicristata n. sp.

Pl. VII, fig. 7 à 7c.

Carapace très large, fortement rétrécie sur les bords latéro-postérieurs, déprimée, sa surface fortement lobulée; les lobules séparés par de profonds sillons et composés d'une multitude de granules aplatis et réunis par places. En arrière, la carapace est couverte de gros tubercules isolés, également émoussés et se réunissant par-ci par-là au nombre de 2 à 4.

Le front est rabattu, peu saillant, droit quand on regarde le Crustacé par-dessus, sinueux et faiblement échancré au milieu quand il est vu par devant; sa largeur dépasse à peine le tiers de la largeur de la carapace. Les orbites sont presque circulaires, bordées, ainsi que le front, d'un ourlet blanchâtre; cet ourlet se continue sur les bords latéro-antérieurs, où il devient lamellaire et à moitié transparent. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en trois parties qui sont légè-

rement sinuées et qui se rencontrent en formant des angles bien marqués. L'angle formé par la rencontre de la 3^e partie avec le bord latéro-postérieur surtout, est nettement marqué, aigu et fait un peu saillie en arrière et en dehors, de sorte que la carapace a sa largeur maximum à cet angle-ci. Les bords latéro-postérieurs sont courts, complètement transversaux dans les deux premiers tiers et longitudinaux vers le bord postérieur de la carapace. Le bord postérieur est droit; il a à peine un tiers de la largeur de la carapace et est bordé d'une rangée de 9 à 10 tubercules blancs en forme de perles, à laquelle s'ajoute en avant une crête élevée, lisse, parallèle au bord même et formée par des tubercules soudés les uns aux autres. En dessous, les régions ptérygostomiennes sont couvertes de granules dispersés; les sternites de la 1^{re} paire de pattes sont recouverts de granulations serrées, ceux des pattes suivantes sont verruqueux. Aux pattes-mâchoires externes, le mérognathe est transversal, faiblement élargi à son angle antéro-externe et échancré à l'angle antéro-interne. Toute la face inférieure du Crustacé est recouverte d'une forte pubescence grossière et laineuse, qui ne laisse pas apercevoir la sculpture du test.

Les articles de toutes les pattes sont surmontés de crêtes lamellaires élevées. Ces crêtes n'occupent pas seulement l'arête supérieure des articles, comme chez les vrais *Lophactæa*, mais on en trouve plusieurs, disposées irrégulièrement, et parfois divisées en plusieurs parties dentiformes comme on l'observe sur les derniers articles des pattes et sur la face inférieure de leurs premiers articles. Les griffes sont très acérées et recourbées à l'extrémité. Les pattes antérieures sont subégales; le méropodite dépassant à peine la carapace est surmonté à l'extrémité d'une crête longeant la base du carpopodite; celui-ci offre sur sa face externe 4 à 5 crêtes élevées un peu irrégulières. Les mains sont courtes, assez robustes, un peu rétrécies à la base.

L'arête supérieure est occupée par de gros tubercules denticulés ; la face externe offre dans la partie supérieure 1 ou 2 crêtes élevées longitudinales ; le reste est garni de tubercules disposés en rangées horizontales dont 2 ou 3 se continuent sur la base du doigt fixe. Les doigts ont presque la longueur de la portion palmaire de la main ; le doigt fixe porte en dessus à la base 3 ou 4 tubercules aigus ; son extrémité est recourbée et le bord préhensile offre quelques tubercules obsolètes. Le doigt fixe n'est point infléchi ; son bord supérieur a un seul tubercule près de la base. La face externe des mains ainsi que les derniers articles des pattes ambulatoires entre les crêtes et le front en dessus sont fournis de poils grossiers laineux et peu nombreux.

Abdomen composé de 5 articles distincts, les 3^{me}, 4^{me} et 5^{me} étant soudés en un seul ; le 1^{er} article occupé par une rangée transversale de 5 tubercules ; le 2^{me} par une rangée semblable de 2 tubercules ; le 3^{me} par une rangée longitudinale de 3 tubercules, répondant aux 3 articles primitifs qui le composent ; les deux derniers lisses.

La couleur de ce Crustacé est un jaune grisâtre. A la face supérieure le lobe mésogastrique et les lobes qui se trouvent de chaque côté de celui-ci sont d'un rouge vif ; l'ourlet marginal de la carapace et les crêtes des pattes blanchâtres ; les doigts de la patte antérieure noirs sauf à leur extrémité qui est blanche ; sur le doigt fixe la couleur noire s'étend en arrière jusqu'au milieu de la face inférieure de la main. La pubescence qui couvre le Crustacé est jaunâtre.

Longueur de la carapace : 6,75 mm.

Largeur de la carapace : 9 mm.

Amboine. 1 ♂.

Ce Crustacé ne rentre pas exactement dans le genre *Lophactea*. La forme du bord de la carapace a un autre caractère que

dans ce genre et les articles des pattes sont surmontés de plusieurs crêtes au lieu d'une seule, comme cela se voit chez les vrais *Lophactæa*. Enfin, les pattes frangées de forts poils rappellent de loin le genre *Daira*.

En revanche, la forme dilatée de la carapace qui est très rétrécie aux bords latéro-postérieurs, rappelle la disposition que l'on observe dans les genres *Actæa* et *Lophactæa*.

Genre ACTÆA de Haan.

Actæa tomentosa A. Milne Edw.

Actæa tomentosa A. Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus. t. 4, p. 262.

Actæodes tomentosus de Man, Archiv für Naturgesch., 1887, p. 252, 34 (et synonym.).

Amboine. 1 ♀ et 1 ♂ de taille moyenne. Les doigts des pattes antérieures sont très légèrement creusés en cuillère.

Actæa areolata Dana.

Actæa areolata de Man, Journal of the Linnean Soc. of London, t. 22, (1888), p. 23, 14 (et synonym.).

Les deux Crustacés que nous rapportons à cette espèce diffèrent en quelques points de l'individu décrit et figuré par DANA (*Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.* t. 1, p. 162, pl. 8, fig. 1). La carapace est un peu moins élargie, et ses lobulations sont plus nettement accusées et plus nombreuses; le front est plus saillant et son bord doublement sinué en S, blanchâtre comme le bord des orbites et presque lisse, les granulations étant très aplaties par l'usure et dépourvues de ces poils courts qu'on observe d'une manière très régulière autour de chaque tubercule de la carapace.

Longueur de la carapace : 7,75 mm.

Largeur de la carapace : 12 »

Amboine. 2 ♂.

Actæa picta n. sp.

Pl. VII, fig. 6 et 6a.

Carapace assez bombée, médiocrement élargie et peu aplatie en arrière; ses bords latéro-antérieurs se continuant sans interruption sur le bord frontal; fortement arqués de sorte que le diamètre maximum de la carapace tombe un peu en avant de la rencontre des bords latéro-postérieurs avec les bords latéro-antérieurs. Front sinué des deux côtés, bilobé et profondément sillonné au milieu. La surface de la carapace est partagée en lobes très saillants par des sillons profonds et poilus; ces lobes sont disposés à peu près de la même manière que chez *A. setigera* M. Edw; mais occupent toute la surface. La partie antérieure du lobe mésogastrique, qui se prolonge entre les lobes protogastriques, est plus large que chez l'espèce dont nous venons de parler, et séparée de sa partie postérieure par un sillon transversal. Un sillon semblable et également transversal sépare un petit lobe circulaire de la base des lobes mésogastriques. Le lobe urogastrique est également séparé de la partie postérieure du lobe mésogastrique. Sur la région cardiaque, on compte 4 lobes trapézoïdaux : deux médians et deux latéraux, arrangés comme les secteurs d'un demi-cercle autour d'un petit lobe circulaire central, qui est placé sur la ligne médiane de la carapace et un peu en avant de son bord postérieur. Tous les lobes de la carapace sont couverts de granulations perli-formes très régulières; chaque granule est entouré de poils très courts; ces poils se voient surtout le long des sillons et sont toujours plus courts que les tubercules.

Pattes courtes à articles également granuleux comme les lobes de la carapace; la face externe (postérieure) des articles n'est pas partagée en lobules par des sillons; la face interne (antérieure) aplatie, presque lisse; les arêtes supérieures et infé-

rieures des articles sont tranchantes et frangées de poils longs. Pattes de la 1^{re} paire subégales, à méropodites dépassant très peu la carapace; carpopodite à face externe fortement convexe et très légèrement lobulée. Main à portion palmaire à peine plus longue que haute; les granules de la face externe disposées en rangées horizontales régulières. Doigts courts, bruns, pointus, non creusés en cuillère; le doigt fixe légèrement infléchi et portant deux sillons; son bord préhensile faiblement denticulé; doigt mobile garni de quelques tubercules à la base de sa face supérieure.

La couleur générale de cette espèce est un rouge-brique assez vif. Les lobes qui se trouvent le long des bords latéro-antérieurs, les lobes marginaux du front, la partie basilaire du lobe mésogastrique et le petit lobe basilaire des lobes protogastriques sont blancs; une tache bleuâtre ou blanchâtre se trouve aux bords postérieurs; les pattes portent des taches blanches et rouges.

Longueur de la carapace : 8 mm.

Largeur de la carapace : 12 mm.

Amboine. 2 ♀, 2 ♂.

Les espèces du genre *Actæa* sont déjà si nombreuses, qu'il faut avoir vraiment du courage pour en établir encore de nouvelles, surtout si l'on n'a pas de matériaux suffisants. Nous croyons cependant que l'espèce décrite ici est assez bien caractérisée, soit par l'arrangement des lobes de la carapace, soit par la coloration qui est très constante dans les 4 individus que nous avons examinés. La carapace a quelque ressemblance avec celle de l'*A. tomentosa*; mais chez cette dernière espèce elle est sensiblement plus élargie et à bords latéro-postérieurs beaucoup plus sinués. La disposition de ses lobes est assez différente aussi et les doigts des pattes antérieures sont creusés en cuillère, tandis qu'ils sont pointus chez l'*A. picta*. La pubescence du corps

est beaucoup moins serrée et moins longue chez l'*A. picta* que chez l'*A. tomentosa*.

L'*A. nodipes* Heller, qui ressemble beaucoup à notre espèce, s'en distingue par sa carapace plus aplatie en arrière, par la disposition des lobes, et surtout par la forme des pattes, la face externe (postérieure) des articles étant fortement lobulée et bosselée par des sillons profonds, comme on l'observe chez l'*A. rufopunctata*.

Les individus que nous rapportons à l'*A. areolata* Dana se distinguent de l'*A. picta* par leur carapace plus élargie, plus aplatie, à bords latéro-postérieurs beaucoup plus fortement sinués et par leur front légèrement bisinué, non bilobé et bordé ainsi que les orbites d'un ourlet lisse. La disposition des lobes de la partie postérieure de la carapace offre une grande analogie dans les deux espèces. Chez *A. areolata* les lobes épifrontaux sont séparés des lobes protogastriques, et la partie externe de ceux-ci est partagée sur la moitié de sa longueur par un sillon longitudinal. Les bords préhensiles des doigts de la première paire de pattes sont très distinctement garnis de tubercules coniques et dentiformes.

Genre CHLORODIUS Ruppel.

Chlorodius niger Forsk.

Chlorodius niger de Man, Journal of the Linnean Society of London 1888, p. 32, 21 (et synonym.).

Cette espèce, très répandue, est représentée par un seul mâle mutilé, dont les deux dernières dents du bord latéro-antérieur de la carapace sont acérées et en forme d'épine courbée en avant.

Amboine. 1 ♂.

Genre CHLORODOPSIS A. Milne Edw.

Chlorodopsis melanodactylus A. Milne Edw.

Chlorodopsis melanodactylus A. Milne Edwards, Nouv. Arch., Mus., t. 9, p. 229, 95, pl. VIII, fig. 7.

Nous rapportons à cette espèce une jeune femelle qui répond très bien à la description et à la figure donnée par MILNE EDWARDS. Nous nous bornons à noter que les dactylopodites des pattes ambulatoires sont armés d'une épine subapicale blanche, placée verticalement sur le bord inférieur de l'article, juste à la base de la griffe transparente ou ambrée.

Longueur de la carapace : 5,25 mm.

Largeur de la carapace : 8 mm.

Amboine. 1 jeune ♀.

Chlorodopsis spinipes Heller.

Chlorodopsis spinipes de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, 56 (et synonym.).

Amboine. 1 ♀.

Genre SPHÆROZIUS Stimpson.

Sphærozius cochlearis n. sp.

Pl. VII, fig. 5 à 5b.

Carapace transversale, hexagonale à surface bombée en tous sens, luisante et finement ponctuée, et n'offrant qu'un faible sillon longitudinal médian qui part du front et qui s'étend en arrière sur la région épifrontale, se partageant en deux sur la région mésogastrique; ce sillon longitudinal est croisé par un sillon transversal parcourant les régions hépatiques. Un autre

sillon peu accusé longe le front et les orbites en dessus à quelque distance du bord. Enfin les régions branchiales sont parcourues par un faible sillon transversal. Front ayant plus d'un tiers de la largeur de la carapace, faiblement sinué au milieu; sa partie rabattue est étroite. Orbites assez grandes, à bords entiers, logeant de grands yeux à pédoncules très gros et courts; la cornée grande. Bords latéro-antérieurs courts, ayant un peu plus de la moitié de la longueur des bords latéro-postérieurs; convergeant en avant et armés de 4 dents aiguës (en comptant l'angle post-orbitaire qui est peu saillant). La 3^e dent est la plus grande. Bords latéro-postérieurs subsinués, convergeant fortement en arrière, de telle sorte que le bord postérieur n'a que la largeur du front.

Pattes antérieures assez robustes et inégales; celle du côté gauche est la plus grande. Le méropodite dépasse un peu la carapace et offre à son bord antérieur une spinule subapicale qui échappe facilement à l'observation. Le carpopodite est à peine plus haut que le méropodite; il est court, à face externe convexe et finement granulée; son angle antéro-interne est occupé par une dent spiniforme. Main gauche avec la portion palmaire finement granulée, un peu comprimée, une fois et demi aussi haute que le carpopodite. Le bord inférieur de la main gauche est faiblement arqué et d'un tiers plus long que le bord supérieur, d'où il résulte que le bord basilaire est fortement oblique. Doigts aussi longs que le bord supérieur de la portion palmaire, sillonnés en longueur, recourbés très légèrement et seulement à l'extrémité où ils se touchent; l'extrémité même est nettement creusée en cuillère. Les bords préhensiles laissent un espace étroit entre eux et sont munis de tubercules dentiformes. La main droite offre les mêmes caractères que celle du côté gauche, à l'exception de la portion palmaire qui est moins haute.

Pattes ambulatoires de dimensions moyennes et presque

d'égale grandeur entre elles, à articles inermes, sauf les dactylopodites qui sont munis en dessous de 4 à 5 spinules aiguës (fig. 5b). L'extrémité des doigts est fortement recourbée en bas et armée d'une griffe bifide.

La carapace de ce Crustacé est entièrement nue. Souvent les pattes ambulatoires sont pourvues de quelques poils qui sont plus abondants sur les dactylopodites. La couleur est un testacé blanchâtre ou orangé; les doigts des pattes antérieures sont bruns; l'extrémité des doigts et les tubercules de leurs bords préhensiles sont blancs.

Longueur de la carapace : 3 mm.

Largeur de la carapace : 4,25 mm.

Amboine. 2 ♀ dont l'une porte des œufs.

Abstraction faite de la forme des mains, cette espèce offre tous les caractères du genre *Sphærozius*. L'article basilaire des antennes externes entre un peu dans le hiatus des orbites, mais sans atteindre le front; l'orbite est complètement fermée en dehors. Les doigts creusés en cuillère rappellent le sous-genre *Actæodes*.

Genre PILUMNUS L.

Pilumnus cœrulescens A. Milne Edw.

Pilumnus cœrulescens A. Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus., t. 9, p. 242, 407, pl. IX, fig. 3.

Nous avons examiné un mâle qui offre les différences suivantes avec la description de MILNE EDWARDS :

Les deux lobes du front sont très peu arrondis, presque carrés; carpopodites des pattes antérieures presque lisses; la portion palmaire de la main moins fortement granuleuse mais avec des poils plus abondants sur sa face externe. Doigts des pattes

antérieures plus grêles, le doigt mobile plus long que l'arête supérieure de la portion palmaire de la main.

Longueur de la carapace : 6,8 mm.

Largeur de la carapace : 8,75 »

Amboine.

Pilumnus vespertilio Fabr.

Pilumnus vespertilio de Man, Journal of the Linnean Soc. of London, t. 22, (1888), p. 58, 40 (et synonym.).

Pilumnus ursulus Ad. et White (var. ?) *Voyage of H. M. S. « Samarang » Crustacea*, p. 45, 3, pl. IX, fig. 6.

L'unique exemplaire conservé dans la collection que nous avons examinée répond parfaitement à la figure donnée par ADAMS et WHITE. Il diffère de l'individu figuré par H. MILNE EDWARDS (*Règne Animal de Cuvier, Crust.*, pl. XIV, fig. 3) par sa carapace à bords latéro-antérieurs plus arqués, par le bord sourcilier non granulé, ainsi que par l'absence de toute granulation sur les bords latéro-antérieurs et leurs dents. Les poils qui couvrent presque tout le corps sont plus longs et plus abondants. Il se pourrait que le *P. ursulus* fût une variété du *P. vespertilio* ?

Longueur de la carapace : 16 mm.

Largeur de la carapace : 22 »

Amboine. 1 ♀.

Pilumnus Bleekeri Miers.

Pilumnus Bleekeri Miers, *Annals and Mag. of Nat. Hist.* (5), t. 5, p. 235.

Le dessus du corps et les pattes sont hérissés de longs poils raides assez nombreux.

Carapace régulièrement bombée sur toute sa surface, ou faiblement aplatie en arrière. Bords latéro-antérieurs moins

longs que les bords latéro-postérieurs, armés de 5 épines assez longues (en y comprenant l'épine postorbitale) dont la 2^{me} est insérée sur la région subhépatique, soit plus bas que les autres ; les trois épines postérieures à pointe brune grêle et courbée en avant. La partie supérieure de la carapace est partagée par des sillons peu profonds, très luisants. Tous les espaces entre les sillons sont semés de granulations tuberculiformes assez fortes. Les espaces situés entre les granules sont fortement luisants ; les granules portent de petits pinceaux de longs poils raides de couleur jaunâtre. Souvent les poils sont placés dans des enfoncements, et dans ce cas les granules disparaissent. Le front est partagé par une échancrure médiane assez profonde en deux lobes carrés. En outre, il présente de chaque côté une dent qui se place entre le lobe et l'orbite. Le bord sourcilier de l'orbite est très finement denticulé, avec deux fissures très obso- lètes ; bord inférieur garni de 3 à 4 dents mousses espacées, entre lesquelles s'intercalent parfois de plus petites dents en forme de tubercules perlés. La région ptérygostomienne est semée de tubercules semblables qui sont épars, tandis que le reste de la face inférieure du Crustacé paraît lisse et luisante. Les pattes antérieures sont fortes et inégales ; celle du côté droit est la plus grosse. Méropodite dépassant peu la carapace, à face externe lisse. Carpopodite et main couverts sur leur face externe de tubercules comme sur la carapace, mais ces tubercules sont plus aigus, plus gros, et disposés en rangées horizontales. Sur la petite main, ils couvrent toute la surface. Sur la grosse main, ils sont moins régulièrement disposés et laissent découvert le tiers inférieur ; l'arête inférieure de la portion palmaire est garnie de tubercules perliformes sur les deux mains ; vers l'arête supérieure, les tubercules deviennent spiniformes, surtout sur la petite main. Doigts courts, sillonnés, d'un brun-chocolat, sauf à la base qui est blanchâtre, dentés sur leurs bords pré- hensiles ; le doigt fixe conique, non infléchi sur la grosse main et

peu sur la petite; le doigt mobile recourbé à l'extrémité, portant en dessus et sur la moitié de sa longueur des granulations spiniformes. Pattes ambulatoires pourvues de tubercules piligères sur les deux avant-derniers articles et sur l'arête supérieure des méropodites. Les méropodites du reste sont lisses, dépourvus de poils et ornés, sur leurs faces postérieures et antérieures, de taches irrégulières rouges et bleuâtres. Couleur générale du Crustacé, brun de suie, passant par places au bleuâtre, avec les dents des bords latéro-antérieurs et de l'orbite, ainsi que la face inférieure du corps, blanchâtre.

Longueur de la carapace : 18,5 mm.

Largeur de la carapace : 23,5 mm.

Amboine. 1 ♂.

Espèce voisine du *P. vestitus* Hasw., *P. terræ-reginæ* Hasw. et du *P. Andersoni* de Man; mais séparé des deux premières par la carapace entièrement granuleuse, par la présence de la dent subhépatique, par les lobes frontaux plus tronqués et par la pubescence plus abondante. Le *P. Bleekeri* est séparé du *P. Andersoni* par sa carapace granuleuse, par les dents post-orbitaire et subhépatique, plus fortes, plus saillantes, par la forme du front et par un autre mode de pubescence.

Genre TRAPEZIA Latr.

Trapezia cymodoce Herbst.

Trapezia cymodoce (typica) Ortmann, Zool. Jahrb. t. 7 (1893), Abthlg. für Syst., p. 482 (et synonym.).

Amboine. 6 ♂ et 4 ♀ offrent tous les caractères de la forme typique de cette espèce. La face externe des mains est très poilue, l'arête supérieure de la partie palmaire est vive et la dent latérale de la carapace est aiguë. Les doigts des mains sont

bruns; sur la carapace on observe la ligne transversale dont parle KOSSMANN et qui est formée par des points rouges en nombre variable (*Zool. Ergebnisse*, etc., *Crustacea*, p. 43). Chez 3 ♀ et 1 ♂ cette ligne fait complètement défaut et les doigts de la 1^{re} paire de pattes sont à peine bruns.

Trapezia areolata Dana; var. *inermis* A. Milne Edw.

Trapezia areolata Dana; var. *inermis* A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus.*, t. 9, p. 239, 123, pl. X, fig. 6.

Deux femelles, dont l'une porte des œufs, répondent parfaitement à la description qu'en donne A. MILNE EDWARDS l. c.
Amboine.

Trapezia rufopunctata Herbst.

Trapezia rufopunctata Ortmann, *Zool. Jahrb.* t. 7 (1893), Abthlg. für Syst., p. 484 (et synonym.).

Les points rouges de nos spécimens sont disposés comme dans la figure donnée par HILGENDORF (*Crust.* in : *Van der Deckens Reisen in Ostafrika*, pl. II, fig. 3). Le carpe des mains est muni d'une forte épine aiguë et l'arête inférieure de la partie palmaire de la main est pourvue de petites granulations denticiformes. Dans leur partie antérieure, les bords latéraux de la carapace sont un peu divergents et non pas parallèles ou même convergents comme figuré par HILGENDORF (l. c.) et par DANA.

Amboine. 1 ♀, 1 ♂.

Genre TETRALIA Dana.

Tetralia glaberrima (Herbst) Dana.

Tetralia glaberrima Ortmann, *Zool. Jahrb.* t. 7 (1893), Abthlg. für Syst., p. 485 (et synonym.).

En raison de sa grande extension, cette espèce est sujette à varier beaucoup. KRAUSS : *Die südafrikanischen Crustaceen*,

p. 35 (1843), a observé que son exemplaire de Natal n'offrait pas la tache bleue¹ qu'on voit dans la figure donnée par HERBST (*Krabben und Krebse*, pl. XX, fig. 115), mais que les bords antérieurs et latéraux sont marginés de brun. Nous avons examiné un individu, provenant d'Amboine, qui avait une bordure foncée semblable. DANA : *Unit. Stat. Explor. Exped., Crustacea*, t. 1, p. 264 (1852), observe que la couleur générale de l'animal est châtaine, mais que souvent le front et le bord de la carapace situé derrière les yeux sont verdâtres, blanchâtres ou gris.

Un individu provenant de l'île Maurice nous a montré une variété qui se manifeste dans la forme du bord frontal. Celui-ci, au lieu d'être régulièrement arqué, offre une petite échancrure de chaque côté des yeux d'où résulte que l'angle latéral du front fait une légère saillie en forme de dent. Chez le même spécimen, la partie antérieure de la carapace est pourvue de quelques punctuations espacées.

La *T. cavimana* Heller (Sitzungsber. k. k. Akad. der Wissensch., t. 43, p. 353), doit être réunie à la *T. glaberrima*. L'excavation poilue située à la base de la main varie beaucoup, ainsi que sa pubescence qui s'use à mesure que la cavité diminue. Du reste cette cavité a été décrite et figurée par Dana (l. c., p. 264, pl. 16, fig. 3e).

Longueur de la carapace : 9 mm.

Largeur de la carapace : 10,5 mm.

Amboine. 1 ♀ portant des œufs.

Dans un récent mémoire, HENDERSON réunit la *T. nigrifrons* à la *T. glaberrima* (HENDERSON : *A Contribution to Indian Carcinology*, Transactions of the Linnean Society of London, t. 5, part. 10 (1893), pp. 366 et 367). Nous ne

¹ Cette tache, certainement accidentelle, a pu être causée par la dessiccation.

partageons pas cette manière de voir. La *T. nigrifrons* se laisse bien distinguer de la *T. glaberrima* par les caractères suivants : chez la *T. nigrifrons* la carapace a son maximum de largeur immédiatement derrière les yeux, d'où résulte que les bords latéraux sont moins arqués que chez *T. glaberrima* dont la carapace est sensiblement rétrécie en avant. Le carpopodite de la 1^{re} paire de pattes porte une épine aiguë chez la *T. nigrifrons* ; il est inerme chez la *T. glaberrima* ; le méropodite est plus large dans la dernière paire de pattes ambulatoires que dans les autres chez *T. nigrifrons* ; c'est le contraire de ce que l'on voit chez *T. glaberrima*. Enfin les pattes-mâchoires externes sont moins grêles chez *T. nigrifrons* que chez *T. glaberrima*.

Genre HEXAPUS de Haan.

Hexapus sexpes Fabr.

Cancer sexpes Fabricius, *Entomol. Syst. Suppl.*, p. 344.

Hexapus sexpes de Haan, *Fauna japonica, Crustacea*, p. 63 ; pl. XI, fig. 6 ;

A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus.*, t. 9, p. 253, pl. XII, fig. 1 ;

de Man, *Archiv für Naturgesch.* 1887, p. 322. 82, pl. XIII, fig. 3.

Un superbe exemplaire femelle de cette espèce rare et fort remarquable semble différer des spécimens décrits par DE MAN (l. c.) par sa carapace moins large au niveau des régions hépatiques, par l'absence des carénules obliques sur les régions ptérygostomiennes, par les mains fortement comprimées, à portion palmaire moins haute comparativement à sa longueur, avec le bord inférieur à peine arqué ; le doigt fixe est distinctement infléchi chez la femelle que nous avons observée et les deux doigts se touchent sur toute la longueur de leurs bords préhensiles. Les mesures dépassent celles données par DE MAN.

Longueur de la carapace :	15 mm.
Largeur maximale de la carapace :	23,5 mm.
Largeur aux régions hépatiques :	21 mm.
Largeur au bord postérieur :	21,75 mm.

Amboine. 1 ♀ pris dans le tube d'une grande Annélide tubicole.

L'habitat de cette espèce, qui vit dans le tube solide d'une Annélide, explique parfaitement les différences de formes assez frappantes qu'offrent les individus, suivant qu'ils sont plus ou moins âgés. La même raison explique le fait que ces Crustacés ont perdu une paire de pattes. (Comparez à ce propos les trois figures citées plus haut dans la synonymie.) Ces différences ne sont que l'expression d'une adaptation au genre de vie du Crustacé. Les jeunes individus doivent trouver facilement un tube qui leur offre les conditions voulues, tandis que les individus plus âgés et plus grands ont plus de peine à trouver un logement. Lorsqu'ils grandissent, leur demeure devient trop étroite et ils sont forcés de s'adapter à la forme cylindrique du tube. Ainsi chez les adultes, les bords latéraux de la carapace, qui étaient régulièrement arqués chez les jeunes (A. MILNE EDWARDS), se courbent en S pour faire de la place à la 1^{re} paire de pattes, qui est un peu jetée en arrière et dont les articles s'aplatissent à leur face interne de manière à s'appliquer parfaitement à cette courbure. En outre, la main et les doigts sont comprimés de sorte que ces parties de la patte ne dépassent pas en avant le bord frontal, quand elles sont appliquées contre la carapace. Les pattes ambulatoires deviennent plus courtes; leurs méropodites, surtout ceux de la 1^{re} paire, sont comprimés sur l'arête supérieure. Ils se courbent en avant et s'adaptent bien à l'article correspondant de la paire qui précède. De plus, l'insertion des pattes postérieures se trouve en dessus de celle de la paire précédente et leurs méropodites couvrent à l'état de repos ceux de l'avant-dernière paire. La carapace est très peu convexe dans le sens transversal, mais elle l'est assez régulièrement, d'avant en arrière.

Genre ERIPHIA Latr.

Eriphia laevimana Latr.

Amboine. Une seule ♀ de taille assez grande.

Genre GONIOSOMA A. Milne Edw.

Goniosoma sexdentata Herbst.

Goniosoma sexdentata A. Milne Edwards, Archiv. du Mus., t. 10, p. 372. 4
(et synonym.)

Deux magnifiques mâles de cette espèce, qui ne semble pas être très abondante, ont été capturés à *Amboine*.

Longueur de la carapace : 47 mm.

Largeur de la carapace : 70 mm.

Genre THALAMITA Latr.

Thalamita prymna Herbst.

Thalamita prymna A. Milne Edwards, Archiv. du Mus., t. 10, p. 360, 6 (et synonym.)

Amboine. 1 petit ♂.

Genre CARUPA Dana.

Carupa laeviuscula Heller.

Carupa laeviuscula de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, p. 336. 99 (et synonym.)

Amboine. Un petit mâle mutilé offre les caractères qui semblent séparer cette espèce de *C. tenuipes* Dana.

Genre CAPHYRA Guérin.

Caphyra natatrix n. sp.

Pl. VII, fig. 10.

Formes de la carapace comme chez *C. laevis* A. Milne Edw. (Nouv. Arch. Mus., t. 9, p. 173, pl. IV, fig. 2), à l'exception du front, qui est moins régulièrement découpé en dents. Le front est assez profondément échancré au milieu, comme chez *C. laevis*; une échancrure semblable se trouve de chaque côté de la dent préorbitaire qui est plus saillante que chez *C. laevis*. Les deux parties du bord frontal, entre l'échancrure médiane et la dent préorbitaire, sont partagées chacune en trois dents égales chez *C. laevis*, tandis que chez les individus que nous avons observés, on trouve une dent interne et un lobe externe dont le bord n'est que très faiblement sinué. Les pattes antérieures paraissent être plus grêles que chez *C. laevis*; méropodites avec 3 à 4 épines au bord antérieur; épine sur l'arête supérieure de la main plus grande et très pointue. Les pattes de la dernière paire fournissent un caractère qui ne se trouve chez aucune autre espèce de ce genre. Elles ont repris la forme de pattes natatoires, leurs deux derniers articles étant aplatis, mais peu élargis et frangés de longs poils (fig. 10), imitant ainsi les pattes postérieures du *Carcinus maenas*. Le dernier article est rétréci à sa base; le reste est lancéolé, à ongle terminal recourbé à l'extrémité.

Longueur de la carapace : 8,5 mm.

Largeur de la carapace : 11,5 mm.

Amboine. 2 ♀.

Genre GONIOCAPHYRA de Man.

Goniocaphyra spec.?

Pl. VIII, fig. 12 et 12a.

Forme de la carapace presque identique à celle de *G. truncatifrons* de Man (Archiv für Naturgesch. 1887, p. 399, pl. XIV, fig. 1), mais la dent épibranchiale est plus longue et plus aiguë. Les dents qui sont en avant sont plus petites et moins arrondies. Granulations des régions hépatiques de la carapace nulles ou à peine visibles à la loupe. Les pattes antérieures paraissent être plus fortes, la portion palmaire des mains un peu plus renflée et atténuée à la base. Mérognathe des pattes-mâchoires externes à bord externe droit, non sinué, à bord apical faiblement arqué, non angulaire.

Longueur de la carapace : 4,5 mm.

Largeur de la carapace : 6,5 mm.

Amboine. 2 ♂.

Malgré les petites différences indiquées ici, nous supposons que les deux ♂ que nous avons observés doivent être réunis à l'espèce de DE MAN.

Genre SPHLEROCARCINUS n. gen.

Carapace transversale, suboctogonale, fort bombée, presque en forme d'hémisphère ; le bord frontal et les bords latéro-antérieurs lamellaires et recourbés horizontalement ; ces derniers faiblement divisés en lobes. Le bord sourcilier séparé du front et des bords latéro-antérieurs par une forte incision et offrant lui-même en dessus, au milieu, une légère fissure. Front large, un peu avancé, lamellaire, tronqué ou sinué. Régions anten-

naire et buccale ressemblant beaucoup à celles de *Lissocarcinus*. Article basilaire des antennes externes atteignant le front à son angle interne; son angle externe est prolongé en forme de processus dans le hiatus orbitaire, de sorte que le flagellum est exclu de l'orbite. Antennules complètement transversales au repos. Ischiognathe des pattes-mâchoires externes sensiblement plus large que le mérognathe, un peu prolongé à son angle antéro-interne. Mérognathe carré, aussi large que long, non échancré à son angle antéro-interne. Abdomen ♀, à partir du 3^e article, triangulaire, à bords latéraux légèrement arqués; le dernier article en triangle régulier, son angle apical vif.

Pattes courtes. La paire antérieure égale des deux côtés; les articles surmontés de crêtes élevées lamellaires; doigts pointus. Pattes ambulatories courtes, à articles cylindriques; *dactylopodites de toutes les pattes styloformes*. La dernière paire de pattes rejetée au-dessus de la carapace comme chez les *Dromides*, à carpopodite faiblement dilaté, rhomboïdal.

Ce genre est très voisin des *Lissocarcinus*. Il s'en distingue par la carapace fortement bombée, par le front tronqué, par la forme des pattes-mâchoires externes et de l'abdomen (♀), ainsi que par la forme de la dernière paire de pattes dont le dactylopodite est styloforme et non dilaté. Cette patte rappelle l'organe homologue des *Dromia* où elle a pour fonction de saisir et de retenir des objets, par exemple les Éponges, avec lesquels ces Crustacés se couvrent. Il n'est pas probable que les *Sphærocarcinus* en fassent autant, leur dernière patte étant bien développée, assez grande, mais pas en forme de pince, et pouvant certainement encore remplir les fonctions de patte natatoire imparfaite.

Sphærocarcinus Bedoti n. sp.

Pl. VIII, fig. 46 à 46c.

Carapace plus large que longue, bombée en hémisphère, la

partie bombée presque entièrement lisse, faiblement granulée, latéralement et antérieurement. La surface est presque unie et à peine partagée en champs, avec une faible côte transversale parcourant les régions branchiales. Front ayant un peu plus que le tiers de la largeur de la carapace, dépassant très peu les orbites dont il est séparé par une incision triangulaire; tronqué transversalement, son bord antérieur légèrement bisi-nué. Orbites bien formées, presque circulaires, à bords entiers. Le bord supérieur offre cependant une faible fissure au milieu. En arrière l'orbite est limitée par une incision triangulaire. Bords latéro-antérieurs lamellaires devenant presque horizontaux et séparés de la carapace par une gouttière large et peu profonde (fig. 16b). Ces bords sont partagés en deux parties inégales. La première qui comprend le tiers de la longueur totale est oblique, sinuée et forme une ligne droite avec le bord sourcilier de l'orbite. Le bord de la seconde partie n'est pas sinué, mais en ligne droite. Il est parallèle au bord situé au côté opposé du corps, et partagé par une toute petite échancrure en deux parties égales. Ce bord droit a un ourlet qui se continue un peu en arrière sur la face de la carapace sous la forme d'une petite-carène. Les bords latéro-postérieurs forment d'abord un angle assez vif qui se trouve immédiatement après la carène mentionnée, puis ils sont fortement recourbés en S, et ourlés. Cette courbe est nécessaire pour donner de l'espace à la dernière paire de pattes, qui est rejetée en dessus et dirigée en avant, pouvant ainsi s'appliquer contre la carapace en se plaçant dans la gouttière qui sépare les bords de la carapace de sa partie convexe. Bord postérieur de la carapace plus large que le front, faiblement sinué au milieu, ourlé dans toute sa largeur. En dessous, la région ptérygostomienne et les pattes-mâchoires externes sont recouvertes de fines rugosités. L'ischio-gnathe des pattes-mâchoires externes est parcouru par un sillon longitudinal peu marqué. Pattes de la 1^{re} paire subégales,

de grandeur moyenne. Leur méropodite est court et ne dépasse pas la carapace; il a les arêtes vives, l'arête supérieure surmontée d'une crête qui devient lamellaire vers l'extrémité de l'article. Carpopodite portant en dessus 3 crêtes lamellaires un peu sinuées, dont les 2 supérieures se réunissent avant l'extrémité postérieure de l'article. La crête extérieure est recourbée S et se réunit aux deux autres à leur point de jonction. Ces crêtes sont libres à l'extrémité antérieure de l'article, qu'elles ne dépassent pas; leur angle antérieur est arrondi. La portion palmaire de la main est un peu plus haute que le carpopodite, et surmontée de deux crêtes lamellaires qui correspondent aux deux crêtes supérieures du carpopodite; ces deux crêtes de la main se terminent à l'extrémité antérieure à angle très vif et aigu. La face externe de la main est parcourue à mi-hauteur par une crête élevée, faiblement crénelée. Des deux côtés de cette crête on trouve une dépression longitudinale. Celle qui est au-dessus est large, et forme une gouttière peu profonde; l'inférieure est plus étroite et se continue sur le doigt fixe. Les doigts sont moins longs que la partie palmaire de la main, larges à leur base et à extrémité très pointue. Doigt mobile à arête supérieure tranchante, élevée en lame, à extrémité recourbée en bas; doigt fixe presque droit, un peu infléchi en dessous; bords tranchants des doigts finement crénelés. Pattes ambulatoires courtes, à articles non aplatis; méropodites sensiblement épaissis à leur base, surtout ceux des 2 premières paires, et d'un tiers plus longs que les carpopodites. Dactylopodites coniques, beaucoup plus grêles que les propodites et terminés par une griffe très longue et très pointue. Carpopodite de la dernière paire un peu dilaté en dessus, ce qui lui donne une forme rhomboïdale; les deux derniers articles sont formés comme aux autres pattes; le propodite, cependant, garni en dessus d'assez longs poils. Ces poils, ainsi que la faible dilatation du carpopodite, indiquent que la der-

nière paire de pattes sert encore comme patte natatoire mais à un moindre degré que chez les *Lissocarcinus* où le propodite et le dactylopodite forment de larges lames elliptiques.

En dessus, la partie non granulée de la carapace est couverte d'une pubescence très fine et très courte. Les mains sont garnies de longs poils dans la dépression supérieure de leur face externe et à la base du doigt mobile. Des poils semblables occupent l'arête supérieure des méropodites des pattes ambulateires. Ces poils, du reste, sont mal conservés dans l'unique individu que nous avons pu examiner.

Longueur de la carapace : 7,5 mm.

Largeur de la carapace : 9,25 »

Amboine. 1 ♀.

Genre TELPHUSA Latr.

Telphusa soror n. sp.

N'ayant à notre disposition qu'un matériel très restreint pour la comparaison, il nous est impossible de déterminer avec sûreté les deux femelles que nous avons pu observer et de les rapporter à une des nombreuses espèces de *Telphusa* que l'on connaît. Nous la décrirons provisoirement sous le nom de *T. soror*.

On aurait pu identifier notre espèce à la *T. rugosa* de KINGSLEY (Proceed. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, 1880, p. 37), si cet auteur n'avait pas comparé son espèce à la *T. denticulata* Milne Edw. (Nouv. Arch. Mus. t. 5, p. 167, pl. X, fig. 3), mais *T. soror* a beaucoup plus de rapport avec la *T. sinuatifrons* Milne Edw. (Nouv. Arch. Mus., t. 5, p. 167, pl. X, fig. 2) dont elle se distingue cependant bien nettement.

La forme générale de la carapace est sensiblement la même que chez la *T. sinuatifrons*. Le front est également sinué au

milieu, mais ses angles sont nettement arrondis. La crête post-frontale est située plus en arrière que chez la *T. sinuatifrons*. Il en est de même pour la dent épibranchiale. Sur la ligne médiane de la carapace la crête est interrompue par un large sillon longitudinal. Des deux côtés de ce sillon la crête devient irrégulière en se partageant en plusieurs petites crêtes transversales; la partie irrégulière de la crête n'est pas limitée en dehors par un petit sillon longitudinal comme on l'observe chez la *T. sinuatifrons* et la *T. denticulata*. Sillon cervical simple, peu profond, très oblique, formant au milieu de la carapace un angle obtus arrondi. Régions branchiales avec 6 à 8 crêtes finement crénelées, comme on l'a décrit chez *T. rugosa*. Ces crêtes se continuent en dessous sur les régions ptérygostomiennes, en devenant de plus en plus irrégulières et très découpées.

La face supérieure de la carapace, ainsi que l'abdomen, sont semés de fines ponctuations peu serrées. Ischiognathes des pattes-mâchoires externes plus grossièrement ponctués que l'abdomen, parcourus par un sillon longitudinal lisse, bien accusé et situé plus près du bord interne que du bord externe; mérognathes transversaux et en hexagone, à surface concave, semée de granules très espacés; les bords relevés et finement crénelés.

Pattes antérieures (♀) de dimensions moyennes, à mains subégales, lisses et finement ponctuées; le doigt mobile beaucoup moins gros que le doigt fixe; les deux doigts se touchent tout le long de leurs bords préhensiles qui sont finement denticulés; les denticules sont plus petits et plus pointus que chez *T. sinuatifrons* et *T. denticulata*. Les doigts présentent de fines ponctuations disposées en séries longitudinales sur toute leur longueur. Carpopodite et méropodite pourvus à leur face externe et supérieure de stries squamiformes transversales; le carpopodite est armé, sur son bord interne, d'une grande dent triangulaire aplatie qui est suivie en arrière et en dessous de 2 à 3 petits denticules. Le méropodite a ses deux arêtes

inférieures finement et régulièrement granulées. Méropodites des 3 premières paires de pattes ambulatories granulés sur leur face postérieure et sur l'arête supérieure. Carpopodites de ces pattes offrant sur leurs deux faces une faible crête séparée de l'arête supérieure par un sillon peu profond.

Longueur de la carapace : 27 mm.

Largeur de la carapace : 36 mm.

Ceylan. 2 ♀.

Par ses formes générales, cette espèce se rapproche à la *T. planata* A. Milne Edw. (Nouv. Arch. Mus., t. 5, p. 181. 26, pl. XI, fig. 3). Mais la *T. soror* s'en distingue facilement par les caractères suivants. La crête postfrontale est interrompue par places, au milieu de la carapace. Le front s'atténue en avant et a des angles latéraux arrondis, tandis qu'il est rectangulaire, à angles latéraux droits et bien accentués chez *T. planata*. Les mains ont un doigt mobile plus grêle. La dent située au bord interne du carpopodite est aplatie et triangulaire, tandis qu'elle est plus grêle chez la *T. planata*. Enfin le sillon cervical de la carapace, quoique très semblable à celui de la *T. planata*, est plus oblique encore que chez cette espèce et les régions branchiales sont très distinctement ridées.

Genre PARATELPHUSA H. Milne Edw.

Paratelphusa maculata de Man.

Pl. VIII, fig. 13¹.

Paratelphusa maculata de Man, Notes from the Leyden Museum 1879 (Note XIX), p. 64, 41.

Cette espèce se distingue de la *P. tridentata* M. Edw. (Archives du Mus. de Paris, t. 7, p. 171, pl. XIII, fig. 1) par la

¹ La figure 14 se rapporte à *Paratelphusa tridentata*.

carapace plus large, à bords latéro-antérieurs plus longs et plus convergents; ce bord est bisinué entre la dent postorbitaire et la dent suivante (2^{me}); les 2^{me} et 3^{me} dents sont plus libres et séparées du bord par une échancrure plus large (comp. fig. 13 et 14.) La crête postfrontale transversale aboutit latéralement, de telle sorte qu'elle continue le bord antérieur de la 2^{me} dent (fig. 13), tandis que chez la *P. tridentata* (fig. 14) cette crête s'efface sur les côtés entre la 2^{me} et la 3^{me} dent. Les méropodites de toutes les pattes sont armés, en dessus, d'une forte dent aiguë subapicale; cette dent se trouve aussi sur le méropodite de la 1^{re} paire de pattes.

Chez le mâle, les pattes antérieures sont très inégales, la main droite étant la plus grosse. Doigt mobile recourbé dès sa base, ne touchant le doigt fixe qu'à l'extrême pointe. Bords préhensiles des doigts finement granulés; celui du doigt mobile offrant un tubercule plus gros à la base et un autre au milieu; celui du doigt fixe avec deux tubercules plus gros marquant le 1^{er} et le 2^{me} tiers de la longueur du doigt. Petite main du mâle grêle, à doigts très allongés, droits, se touchant sur toute leur longueur et garnis sur leurs bords préhensiles de petits tubercules spiniformes presque égaux entre eux.

La carapace est semée, en dessus, d'assez fortes ponctuations espacées; elle est ornée, ainsi que les pattes, de nombreuses petites taches d'un brun roux.

Longueur de la carapace: ♀ 27 mm.; ♂ 30 mm.

Largeur de la carapace: ♀ 36,5 » ; ♂ 41 »

Deli (*Sumatra*.) 1 ♀, 1 ♂, pris dans l'eau douce.

Groupe CATOMETOPA

Genre LITOCHEIRA Kinahan.

Litocheira quadrispinosa n. sp.

Pl. VIII, fig. 11 à 11b.

Carapace presque carrée, plus large que longue, déprimée, peu convexe, avec quelques faibles lobulations en avant; son bord postérieur très large, les bords latéro-postérieurs très faiblement arqués et légèrement convergents en arrière; bords latéro-antérieurs courts, à peine convergents en avant et armés en arrière de l'angle externe de l'orbite de deux épines acérées dirigées directement en avant et dont l'antérieure est la plus longue. Front ayant un tiers de la largeur de la carapace, séparé en deux lobes par un sillon longitudinal médian, son bord peu rabattu et pourvu d'un large ourlet. Orbites très grandes, occupant chacune presque le tiers de la largeur de la carapace; leur angle externe est vif mais non prolongé en épine; le bord inférieur entier. Pattes-mâchoires externes laissant un espace considérable entre leurs bords internes; ischiognathe à bords droits, formant presque un parallélogramme; mérognathe transversal, à bord interne un peu saillant, à angle antéro-interne distinctement échancré; les trois articles suivants assez gros, cylindriques. Article basilaire des antennes externes conique, presque libre, n'atteignant pas le front. Le flagellum de l'antenne est robuste, aussi long que la carapace, et chacun de ses articles est garni de deux longs poils.

Pattes antérieures égales des deux côtés, courtes et peu fortes. Ischiopodite armé vers l'extrémité de leur bord antérieur de 3 spinules aiguës; méropodite dépassant peu la carapace, trilatéral, son bord antérieur garni de 2 à 3 spinules; carpopodite ayant environ $\frac{2}{3}$ de la longueur du méropodite, arrondi en

dehors et en dessus, armé à son angle antéro-interne d'une dent triangulaire pointue; cette dent dirigée directement en avant et formant avec le bord interne de l'article une ligne droite. Main (fig. 11b) petite, médiocrement longue, comprimée, mais à arêtes inférieures et supérieures arrondies; portion palmaire fortement rétrécie à la base, à face externe subgranulée. Doigts aussi longs que la portion palmaire, à extrémité pointue, les deux pointes se croisant. Bords préhensiles découpés en plusieurs dents aiguës de telle sorte que les dents du doigt fixe alternent avec celles du doigt mobile. Celui-ci est plus faible que le doigt fixe, recourbé légèrement à partir de sa base et plus fortement à l'extrémité; en dessus il est parcouru par un faible sillon longitudinal. Un sillon semblable parcourt le doigt fixe en dessous.

Pattes ambulatoires longues et grêles, à articles un peu aplatis. La première paire est la plus faible et la plus courte, les 2^e et 3^e sont les plus longues et un peu plus fortes. Les méropodites ne sont pas beaucoup plus forts que les autres articles et deux fois plus longs que les carpopodites; ceux-ci sont moins longs et plus grêles que les propodites, qui à leur tour sont à peine aussi longs que les dactylopodites; ces derniers très grêles, pointus, avec un ongle conique et transparent. Méropodites des trois premières paires armés en dessus de quelques spinules, dont l'une est subapicale, et de 2 ou 3 spinules au bord inféro-postérieur; les autres articles inermes.

Toute la carapace est revêtue d'un duvet très court et très fin, entremêlé de longs poils peu nombreux. Les pattes sont pourvues de poils fins très nombreux et très longs, surtout sur les mains et sur les trois derniers articles des pattes ambulatoires.

Cette espèce a une couleur jaune grisâtre avec une bande irrégulière le long des bords latéraux et une autre bande post-frontale, transversale et en demi-cercle, d'un brun roux; le flagellum des antennes externes est de la même couleur.

Longueur de la carapace : 3,8 mm.

Largeur de la carapace : 5 mm.

Amboine. 1 ♀.

Genre CERATOPLAX Stimpson.

Ceratoplax villosa n. sp.

Pl. VII, fig. 8 à 8b.

Voisin de *C. ciliata* Stimpson (comp. MIERS, *Voy. of H. M. S. « Challenger »*, t. 17. *Report on the Brachyura*, p. 234, pl. 19, fig. 3). Carapace transversale, à bords latéro-postérieurs droits ou subarqués et convergeant en arrière; bords latéro-antérieurs arqués, pourvus de deux petites dents. Front faiblement infléchi, à bord antérieur droit et très légèrement échancré au milieu, sa largeur ayant le tiers de la largeur de la carapace. Orbites bien formées, logeant des yeux libres et mobiles à pédoncules cylindriques; cornée petite. Pattes-mâchoires externes (fig. 8a) différant de celles des autres espèces de ce genre en ce que les mérognathes ont leur angle antéro-externe à peine élargi. Ces mérognathes sont aussi larges que longs et ont les deux tiers de la longueur des ischiognathes; leur angle antéro-interne est échancré.

Pattes antérieures de dimensions moyennes (celle du côté droit manque); leur méropodite n'offre rien de remarquable; carpopodite gros, à face externe fortement convexe, son bord interne-supérieur dilaté en forme de dent triangulaire. Main assez fortement comprimée, mais à arêtes arrondies; la portion palmaire est très rétrécie à sa base, et sa face externe est parcourue à mi-hauteur par un large sillon longitudinal. Doigts moins longs que la portion palmaire, presque de même grosseur; le doigt mobile est cependant un peu plus grêle. Leurs bords préhensiles sont découpés en dents triangulaires; l'extrémité est nettement

recourbée et très pointue. On trouve sur les doigts des sillons longitudinaux. Pattes ambulatoires assez longues et assez robustes, à articles comprimés, surtout en ce qui concerne les méropodites; ceux-ci sont aussi longs que les deux articles suivants; les carpopodites sont peu rétrécis à leur base, un peu moins longs que les propodites, qui sont assez élargis et atteignent la longueur des dactylopodites; ces derniers paraissent être moins grêles que chez l'espèce figurée par MIERS (l. c.).

Tout le corps de ce Crustacé est revêtu d'une villosité laineuse, grossière, frisée et très abondante.

Longueur de la carapace : 2,75 mm.

Largeur de la carapace : 3,25 mm.

Amboine. 1 ♂.

Par son facies ce Crustacé rentre parfaitement dans le genre *Ceratoplax*; la seule différence qui semble l'éloigner de ce genre (qui ne nous est connu que par les descriptions) c'est que le mérognathe des pattes-mâchoires externes n'est pas élargi en avant et en dehors à son angle antéro-externe. Notre espèce se rapproche beaucoup de *C. ciliata* Stimpson, mais s'en distingue facilement par les bords latéro-antérieurs de la carapace qui sont bidentés, par les bords latéro-postérieurs convergeant en arrière, par le carpopodite des pattes antérieures plus fortement élargi au bord interne supérieur, par la main plus fortement comprimée, à doigts plus courts et pourvus de dents plus aiguës sur leurs bords préhensiles. La face externe des mains paraît entièrement lisse chez notre espèce et les méropodites des pattes ambulatoires sont plus élargis. Enfin la villosité de la carapace est plus abondante que chez aucune des espèces rapportées au genre *Ceratoplax*.

Ceratoplax leptochelis n. sp.

Pl. VII, fig. 9 à 9b.

La carapace, qui est transversale, a un contour trapézoïdal

si l'on fait abstraction du front. Sa surface est lisse, mais faiblement partagée en champs distincts par des sillons peu profonds, surtout dans la partie antérieure de la carapace. Front avancé, ayant le tiers de la largeur de la carapace, à bord antérieur rabattu, de sorte qu'il forme une voûte au-dessus des antennes internes. Vu par devant, le bord antérieur forme un angle très obtus au milieu; il est sinué sur les côtés. Vu par-dessus il est sinué au milieu et partagé par un sillon longitudinal, limité latéralement par le sillon sourcilier. Les orbites sont très grandes, très ouvertes en dehors, laissant les yeux en grande partie à découvert; bord sourcilier entier, ainsi que le bord inférieur. Yeux grands, peu mobiles, à cornée fortement bombée et bien formée. Bords latéro-antérieurs de la carapace courts, fortement convergents en avant, partagés en trois parties qui ont la forme de mamelons et dont l'antérieure, occupant l'angle postorbitaire, est peu prononcée. Les deux parties postérieures sont coniques et très bien marquées¹. Bords latéro-postérieurs tout droits, convergeant en arrière et plus longs d'un tiers que les bords latéro-antérieurs; bord postérieur deux fois aussi large que le front, bisinué. Article basilaire des antennes externes presque cylindrique, se prolongeant dans le hiatus de l'orbite; son flagellum est fort et presque aussi long que la carapace; chaque article est muni de deux longs poils. Ischiognathe des pattes-mâchoires externes plus long que large, en forme de parallélogramme, son bord antérieur étant oblique et son bord antéro-interne un peu proéminent. Mérognathe moins large que l'ischiognathe, aussi large que long, rhomboïdal, portant l'article suivant sur son sommet et un peu en dedans. L'abdomen (♂) occupe à sa base toute la largeur du sternum; il est composé de 7 articles, dont les 2 premiers sont assez étroits; le 3^e est notablement plus large, et ses angles basilaires font saillie

¹ Dans la figure 9, le 2^e mamelon est un peu trop saillant.

au delà du bord postérieur de l'article précédent; les articles 4 à 7 s'atténuent graduellement.

Pattes antérieures très faibles et très grêles, égales des deux côtés; leur méropodite cylindrique, dépassant peu la carapace, ne porte ni épines ni tubercules. Carpopodite cylindrique, lisse, ayant la moitié de la longueur du méropodite et au moins aussi long que la portion palmaire de la main. Main grêle, non comprimée, lisse; doigts très longs et grêles, plus longs que la portion palmaire, légèrement recourbés en dedans, se croisant à leurs extrémités qui sont recourbées l'une contre l'autre. Les bords préhensiles laissent un espace lancéolé entre eux et sont armés de 8 à 10 spinules dentiformes dirigées en arrière.

Pattes ambulatrices beaucoup plus fortes et beaucoup plus longues que les pattes antérieures, augmentant en longueur de la 1^{re} à la 3^{me}, la 4^{me} tenant le milieu entre la 1^{re} et la 2^{me}. Les articles sont lisses, comprimés; méropodites de la 2^{me} à la 4^{me} paire assez élargis ainsi que les propodites de ces pattes; dactylopodites grêles, styliformes, à ongle presque droit, transparent.

La couleur de ce Crustacé est un jaune blanchâtre uniforme. Le flagellum des antennes externes et une ligne longitudinale irrégulière située sur les régions hépatiques, sont rougeâtres.

Tout le corps est revêtu d'un duvet très court de la couleur générale du corps. On observe en outre sur le front, sur les sternites, sur l'abdomen et sur les pattes ambulatrices (en particulier sur les 3 articles basilaires) une pubescence laineuse composée de poils très forts, frisés et souvent un peu épaissis à l'extrémité. Les pattes antérieures sont presque nues ou n'ont que des poils très fins et très clairsemés, visibles seulement à l'aide d'une forte loupe.

Longueur de la carapace: 3 mm.

Largeur de la carapace: 4 »

Amboine. 1 ♂.

Genre MYCTIRIS Latr.

Myctiris brevidactylus Stimpson.Pl. VIII, fig. 21 et 21a¹.

Myctiris brevidactylus Stimpson, Proceed. of the Acad. of Natural Sciences of Philadelphia, 1858, p. 99.

Carapace proportionnellement plus large que chez *M. longicarpus*, à régions branchiales plus bombées et plus rugueuses. Le reste de la carapace est lisse, mais semé de granulations distinctes très espacées, tandis que chez *M. longicarpus* ces granulations sont plus fines et très denses. Front moins fortement infléchi que chez *M. longicarpus*, plus large et moins long (comp. pl. VIII, fig. 21 et 22), non élargi aux angles latéraux, ses bords latéraux étant presque parallèles en avant; le lobe médian est étroit, à bords fortement sinués sur toute leur longueur. Chez *M. longicarpus* le front est plus long et moins large, un peu élargi aux angles latéraux; le lobe médian en triangle obtus, à bords un peu arqués aux angles latéraux, très faiblement sinués au milieu. Les yeux du *M. longicarpus* sont au moins deux fois plus grands que ceux du *M. brevidactylus*. Enfin les pattes antérieures (comp. pl. VIII, fig. 21a et 22a) fournissent des caractères assez importants. Elles sont moins longues chez l'espèce de STIMPSON; leurs articles sont plus larges, surtout le carpopodite et la portion palmaire de la main; les doigts de la main sont plus recourbés en dedans, sensiblement moins longs que chez *M. longicarpus* et le doigt mobile n'offre qu'une faible trace de la dent triangulaire qu'on observe chez l'espèce de MILNE EDWARDS. Le dactylopodite de la dernière paire de pattes ambulatoires est recourbé en haut à son extrémité.

¹ Les figures 22 et 22a se rapportent à *Myctiris longicarpus*.

	<i>brevidactylus</i>	<i>longicarpus</i>
Longueur de la carapace :	17 mm.	24,5 mm.
Largeur de la carapace :	15 »	19,25 »
Largeur du front :	2,25 »	2,75 »
Largeur de la main :	6,2 »	6,5 »
Longueur de la portion palmaire :	7 »	7 »
Longueur du doigt mobile :	8,2 »	11,5 »

Amboine. De nombreux individus.

Genre OCYPODA Fabr.

Ocypoda ceratophthalma Pallas.

Amboine. 2 ♂.

Ocypoda cordimana Latr.

Amboine. 1 ♂, petit individu.

Genre GELASIMUS Latr.

Gelasimus annulipes Latr.

Gelasimus annulipes de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, p. 353. 410 (et synonym.).

L'unique individu que nous pouvons rapporter à cette espèce a la grosse main presque lisse, finement grenue lorsqu'on la regarde à la loupe. Le doigt mobile est au moins d'un tiers plus large que le doigt fixe, à pointe aiguë et recourbée, son bord préhensile finement granulé, offrant 3 tubercules un peu plus grands que les autres ; le doigt fixe a son extrémité tronquée obliquement à cause d'un tubercule subapical ; un tubercule plus grand est placé un peu avant le milieu du bord préhensile et un 3^e se trouve tout à fait à la base.

Amboine. 1 ♂.

La collection que nous avons sous les yeux renferme une petite femelle d'un *Gelasimus* qu'il nous est impossible de déterminer avec sûreté. Par son facies, ce Crustacé se rapproche beaucoup de *G. annulipes* et de *G. chlorophthalmus*, espèces qui ne nous paraissent pas être bien distinctes l'une de l'autre. Le matériel que nous avons pu examiner au Musée de Genève nous porte à croire que les caractères distinctifs établis par HILGENDORF (Monatsber. Acad. Berlin, 1878, pp. 804 et 805) sont variables et nécessitent une revision des espèces. L'individu que nous avons observé concorde avec *G. annulipes* par son bord sourcilier, qui est double sur plus de sa moitié interne, par le bord inférieur de l'orbite, qui est arqué, et par le sillon frontal bien accusé. Il concorde avec le *G. chlorophthalmus* par sa carapace fortement bombée, par les bords inférieurs et supérieurs de l'orbite qui se rencontrent en formant un angle, et par la dent épibranchiale dirigée plutôt en avant qu'en dehors. En outre, toute la carapace en dessus et les régions ptérygostomiennes sont couvertes de fines granulations très denses, tandis que la carapace est lisse ou finement ponctuée chez les espèces citées. La coloration est assez remarquable. Le corps est d'un jaune verdâtre et les pattes antérieures d'un violet foncé, sauf la main qui est orangée. Les mérupodites des trois premières paires de pattes ambulatoires sont d'un jaune orangé avec la base violacée; les trois derniers articles de ces pattes, ainsi que la dernière paire de pattes, sont entièrement violets; les dactylopodites seuls sont jaunâtres à leur extrémité.

Longueur de la carapace : 8,75 mm.

Largeur de la carapace : 13,5 mm.

Indes néerlandaises. 1 ♀.

Gelasimus forcipatus White.

Gelasimus forcipatus Kingsley, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1880, p. 142.
pl. IX, fig. 9 (et synonym.).

Le Crustacé que nous rapportons à cette espèce diffère des individus figurés par KINGSLEY (l. c.) et A. MILNE EDWARDS (Nouv. Arch. Mus., t. 9, pl. 12, fig. 4) en ce que l'extrémité du doigt fixe est tronquée de la même manière que le doigt mobile. La partie tronquée ressemble à celle qu'on observe dans la figure donnée par KINGSLEY. Le bord supérieur du doigt mobile est convexe sur toute sa longueur et non sinué à la base comme on le voit dans la figure représentée par MILNE EDWARDS. De plus, le tubercule situé au milieu du bord préhensile du doigt fixe est beaucoup plus prononcé que dans les figures citées. La face interne de la main offre un sillon profond un peu recourbé en S et situé à la base du doigt fixe.

Longueur de la carapace : 14 mm.

Largeur de la carapace : 24,5 mm.

Amboine. 1 ♂.

GENRE SESARMA Say.

Sesarma Edwardsii de Man; var. *crassimana* de Man.

Sesarma Edwardsii, var. *crassimana* de Man. Journal of the Linnean Society of London, t. 22 (1888), p. 188. 102a, pl. XIII, fig. 5 et 6.

L'unique mâle que nous pouvons rapporter à cette variété présente les caractères suivants. Les bords latéraux de la carapace n'ont qu'une seule dent derrière la dent postorbitaire; il n'y a pas de traces de la 2^e dent. Les régions de la carapace sont encore mieux indiquées que chez les individus décrits par DE MAN; la région génitale est partagée par un fort sillon trans-

versal et la région cardiaque est très bien limitée latéralement. L'abdomen est encore plus étroit que chez les individus de la forme typique et la dernière paire de pattes ambulatrices est beaucoup plus petite que la précédente, son mérupodite n'ayant que les deux tiers de la longueur et la moitié de la largeur du mérupodite de l'avant-dernière paire.

Longueur de la carapace : 12 mm.

Largeur de la carapace : 14,25 mm.

Largeur du front : 8,2 mm.

Sarawak (Borneo). 1 ♂ pris dans l'eau douce.

Sesarma Edwardsii, var. *laevimana* n. var.

Nous désignons sous ce nom une petite série de Crustacés de différentes tailles, offrant tout à fait les formes de la *S. Edwardsii*, mais s'en distinguant par la sculpture de la carapace et des pattes antérieures. La carapace est garnie, en dessus, de rares ponctuations assez grosses, qui semblent être piligères à l'état frais. Or chez *S. Edwardsii* (au moins chez l'individu que nous rapportons à la variété *crassimana*) ces ponctuations sont plus fortes et les espaces qui les séparent sont recouverts d'une ponctuation plus fine et très serrée. Dans la var. *laevimana*, les espaces situés entre les grosses ponctuations sont, ou bien tout à fait lisses, ou bien semés de très fines ponctuations à peine visibles à la loupe. La différence est plus frappante chez les grands individus que chez les petits. En outre, les pattes antérieures sont inégales chez les individus appartenant à la var. *laevimana* ; la portion palmaire des mains est lisse, ponctuée, non garnie de tubercules aigus comme on l'observe chez la forme typique, et le bord supérieur de cette partie de la main est surmonté d'une crête peu saillante.

Chez le plus grand individu, portant l'étiquette : « *Indes*

néerlandaises », les pattes sont fortement inégales ; la grosse main est aussi haute que chez *S. Edwardsii* ; sur la face externe, les ponctuations deviennent un peu écailleuses dans la partie inférieure et le doigt mobile est garni en dessus de quelques granules. Chez les individus provenant de Sarawak, les mains sont moins inégales, moins hautes ; les doigts par conséquent sont plus longs en proportion ; la face externe des mains est simplement ponctuée ; doigt mobile non granulé en dessus.

L'abdomen de cette variété est encore moins large que celui de la var. *crassimana*.

Le mâle sans patrie précise offre les mesures suivantes :

Longueur de la carapace :	17,5 mm.
Largeur de la carapace :	20,5 mm.
Largeur du front :	12 mm.

Le plus grand individu de Sarawak, qui a malheureusement perdu ses pattes antérieures, offre ces mesures :

Longueur de la carapace :	15,25 mm.
Largeur de la carapace :	17,25 mm.
Largeur du front :	10,25 mm.

Indes néerlandaises. Sarawak (Bornéo), eau douce. 4 ♂, 1 ♀.

Sesarma Bocourti A. Milne Edw.

Sesarma Bocourti Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus., t. 5, Bulletin, p. 28. 7.

Sesarma cheirogona Targioni Tozzetti, *Crostacei del Viaggio della Magenta*, p. 144, pl. IX, fig. 2, a-g.

L'unique individu que nous rapportons à cette espèce fort remarquable répond bien à la description et aux figures qu'en donne TARGIONI TOZZETTI (l. c.), sauf la main, qui est beaucoup plus fortement comprimée et à face externe concave ; le bord inférieur de la main est sinué au milieu et forme avec le bord

postérieur de la portion palmaire un angle assez vif, un peu plus ouvert que l'angle droit; cette partie de la main n'est pas arrondie, mais forme les trois faces d'un tétraèdre. Le doigt mobile n'est pas régulièrement recourbé à partir de sa base, mais brusquement infléchi à son premier tiers basal. Toutes ces différences tiennent probablement à ce que notre individu est plus grand que celui figuré par TARGIONI TOZZETTI. Comme le dit cet auteur, les méropodites sont munis en dessus d'une dent subapicale.

Longueur de la carapace :	25,5 mm.
Largeur de la carapace :	30 mm.
Largeur du front :	16 mm.

Sarawak (Bornéo). 1 ♂.

Groupe OXYSTOMATA.

Genre MATUTA Fabr.

Matuta victrix, var. *crebrepunctata* Miers.

Matuta victrix Fabr. var. *crebrepunctata* Miers, Trans. Linn. Soc. Lond. (Zool)
(2) t. 1, p. 244, pl. 39, fig. 4.

Amboine. 1 ♂.

Matuta banksii Leach.

Pl. VIII, fig. 15.

Matuta banksii de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, p. 389 (et synonym.).

Chez cette espèce, le grand champ de stridulation sur la face interne de la main est un peu différent de celui des espèces voisines. Il a la forme d'une demi-ellipse plus large que haute, qui est parcourue par 7 rides presque parallèles au bord inférieur de la main. Chez *M. victrix*, ce champ est plus haut que large,

presque elliptique, et les rides le parcourent plus obliquement.

Amboine. 2 ♀, 4 ♂.

SOUS-ORDRE ANOMURA

Groupe HIPPIDEA

Ce groupe n'est représenté, dans la collection qui nous occupe, que par une seule espèce, à savoir :

Remipes testudinarius H. Milne Edw.

Amboine. 1 individu.

Groupe GALATHEIDEA.

Genre GALATHEA Fabr.

Galathea elegans White.

Galathea elegans Henderson, *Voyage of H. M. S. « Challenger »*, t. 17, *Report on the Anomura*, p. 117 (et synonym.).

Nous avons pu examiner 3 individus de cette espèce. Le plus grand, qui a 6,5 mm. de longueur, est orné de ces bandes longitudinales blanches et pourprées si caractéristiques pour cette espèce. On doit noter que les dactylopodites des pattes ambulateires sont armés, sur leur bord inférieur, de 3 ou 4 spinules placées verticalement sur le bord.

Amboine.

Genre POLYONYX Stimpson.

Polyonyx tuberculosus de Man.

Porcellana (Polyonyx) sp. (tuberculosa dans le texte) de Man, *Archiv für Naturgeschichte* 1887, p. 424. pl. XIX, fig. 1.

? *Polyonyx tuberculosus* Henderson, *Transact. Linn. Soc. of London* 1893, p. 431.

Espèce très voisine du *Polyonyx biunguiculata* Dana (*Unit.*

Stat. Explor. Exped., Crust., t. 1, p. 411, pl. 26, fig. 1) dont elle se distingue surtout par la sculpture des pattes antérieures. La face externe des mains est très grossièrement ponctuée, un peu verruqueuse, et offre en outre à la base du doigt fixe quelques gros tubercules arrondis. Les ponctuations de la main s'étendent aussi sur les doigts. Le bord inférieur de la main est longé par un sillon assez fort se continuant sur le doigt fixe, d'où résulte que ce bord paraît nettement ourlé. Chez la femelle — qui seule était connue de DE MAN — le bord inférieur du doigt fixe et le bord supérieur de l'extrémité du doigt mobile sont finement denticulés et les doigts se touchent sur tout leur bord préhensile. Chez les mâles, ces caractères ne se trouvent que sur la petite main, tandis que la grande a tout à fait la forme de celle du *P. biunguiculatus* (comp. fig. 1b de DANA, l. c.). Les dactylopodites des pattes ambulatoires ne diffèrent guère de ceux du *P. biunguiculatus* (l. c. fig. 1d). Ils sont terminés par une double griffe. La griffe inférieure est un peu moins longue que la supérieure et elle est suivie en arrière de deux petites épines, qui semblent avoir échappé à DE MAN. Comme elles ont été repoussées un peu sur la face postérieure des dactylopodites, on les voit seulement en regardant l'article par sa face postérieure et de dessus.

Longueur de la carapace : 4,8 mm.

Largeur de la carapace : 5,25 mm.

Amboine. 4 ♂.

Les Crustacés décrits par HENDERSON (l. c., p. 431) et rapportés avec doute au *P. tuberculosus*, semblent différer de cette espèce par les tubercules qui se trouvent sur la face supérieure de la main et des carpopodites des pattes antérieures.

Polyonyx triunguiculatus n. sp.

La carapace de cette espèce est beaucoup plus large que

longue, à surface lisse et luisante et semée de punctuations obsolètes. Les bords latéraux sont très peu arqués et faiblement ridés en travers comme le front. Celui-ci est fortement rabattu, trilobé, avec le lobe médian étroit, aigu, et dépassant notablement les lobes latéraux qui sont de forme triangulaire.

Les pattes antérieures de la femelle sont égales des deux côtés, à articles fortement ponctués, sauf sur la face interne, mais dépourvus de granulations. Le méropodite est très court; il est dilaté sur son bord supérieur-interne en forme de lobe arrondi, et porte sur sa face interne une petite épine, qui est située près du bord inférieur du méropodite. Le carpopodite n'a que les deux tiers de la largeur de la carapace. De même que le méropodite, il est dilaté sur son bord supérieur-interne. Les mains sont de grandeur moyenne, à peine plus grosses que les carpopodites. L'arête inférieure de la portion palmaire est marquée d'une ligne lisse et élevée qui se continue jusqu'à l'extrémité du doigt fixe. Sur la face interne de la main, on observe une petite carène longitudinale qui est placée au-dessous du milieu de la main et s'arrête avant d'atteindre la base du doigt fixe. Les doigts se croisent à leur extrémité, où ils sont fortement recourbés et brusquement rétrécis. Les bords préhensiles sont tranchants, finement crénelés et n'offrent ni tubercules ni saillies triangulaires, de sorte qu'ils se touchent sur toute leur longueur. Le doigt mobile est plus grêle et plus long que le doigt fixe et son bord supérieur est marqué par une petite crête lisse. Les dactylopodites des pattes ambuloires se terminent par 2 grandes griffes dont la supérieure est la plus longue et la plus grêle. On trouve en outre une épine très petite placée à la base de la 2^e griffe et un peu repoussée sur la face postérieure du dactylopodite.

Longueur de la carapace :	3,75 mm.
Largeur de la carapace :	5,5 mm.

Amboine. 1 ♀.

Cette espèce se rapproche surtout du *P. obesulus* Miers (*Report on the Zool. Coll. Voy. H. M. S. « Alert », Crust.*, p. 272. 16, pl. 29, fig. D). Elle s'en distingue nettement par le lobe médian du front, qui est étroit, aigu, et qui dépasse sensiblement les lobes latéraux, tandis qu'il est large, arrondi et peu saillant chez *P. obesulus*. Les pattes antérieures sont très fortement ponctuées chez *P. triunguiculatus*; elles le sont à peine chez *P. obesulus*. Les dactylopodites des pattes ambulatrices semblent avoir la même armure chez les deux espèces en question.

Polyonyx hexagonalis n. sp.

Pl. VIII, fig. 18 et 18a.

La carapace de cette espèce est nettement hexagonale et un peu plus large que longue. La surface est modérément convexe, faiblement ridée en travers et semée de quelques punctuations. Le front est fortement infléchi en bas, de sorte que son bord paraît droit quand on regarde l'animal par-dessus. La partie infléchie du front est trilobée, à lobe médian triangulaire et dépassant notablement les lobes latéraux. Les bords latéro-antérieurs de la carapace offrent une petite dent, immédiatement derrière l'angle postorbitaire qui est lui-même dentiforme. Le reste des bords latéro-antérieurs est bordé par un sillon bien accentué et armé au niveau des régions branchiales de 4 petites dents dirigées en avant. Ces dents diminuent graduellement de la postérieure à l'antérieure.

Les pattes antérieures sont assez grandes, presque égales des deux côtés, celle du côté gauche étant cependant la plus grande.

Le méropodite porte à son bord supérieur-interne un lobe arrondi et finement denticulé; il est en outre armé, sur son bord inférieur-interne, de 3 petites épines acérées. Le carpopodite est assez court, n'ayant pas la moitié de la largeur de la

carapace. Son bord supérieur-interne est lamellaire et armé de 3 à 4 dents aiguës, plus quelques denticules vers son articulation avec la main. Les deux mains ont des formes un peu différentes. Celle du côté gauche est un peu plus haute; sa portion palmaire s'atténue moins subitement vers la base et les doigts sont plus gros et plus courts¹; le doigt fixe est garni d'un tubercule au milieu de son bord supérieur. La main droite est moins haute, à doigts plus longs, presque d'égale forme; le doigt fixe sans tubercule sur son bord supérieur. Les bords préhensiles des doigts, le bord inférieur des mains et le bord supérieur du doigt mobile sont finement crénelés sur les deux mains. Les dactylopodites des pattes ambulatoires sont terminés par deux longues griffes.

Longueur de la carapace : 5,5 mm.

Largeur de la carapace : 6,5 mm.

Amboine. 1 ♂.

Genre PORCELLANELLA White.

Porcellanella triloba White.

Pl. VIII, fig. 17.

Porcellanella triloba Henderson, Transact. Linn. Soc. of London (2), t. 5, p. 429 (et synonym.).

Porcellanella picta Stimpson, Proceed. Acad. Nat.Sc. of Philadelphia, 1858, p. 243.

Dans un récent mémoire, HENDERSON, qui a pu étudier des spécimens typiques de cette espèce, a noté les différences qu'il y a entre *P. triloba* et *P. picta*. Ces différences sont si peu importantes, que HENDERSON propose de réunir les deux espèces, tout en admettant qu'elles peuvent au besoin rester séparées. Chez un individu d'Amboine que nous rapportons à *P. triloba*,

¹ Dans la figure 18 le doigt mobile est trop grêle.

le lobe médian du front est triangulaire et dépasse distinctement les lobes latéraux, ainsi qu'on l'a décrit chez *P. picta*. Les 4 spinules des dactylopodites sont inégales entre elles (Pl. VIII, fig. 17). La 1^{re} en dessous est la plus petite, la 2^e la plus grande et les deux suivantes diminuent graduellement en longueur. Chez *P. picta*, ces 4 spinules sont subégales.

La couleur du spécimen que nous avons étudié est complètement noire avec des reflets irisés. Nous ignorons si cette coloration est naturelle ou due au procédé employé pour fixer l'animal.

Longueur de la carapace :	9 mm.
Largeur de la carapace :	6,5 mm.

Amboine.

Groupe PAGURIDEA.

Genre CÆNOBITA Latr.

Cænobita rugosus H. Milne Edw.

Cænobita rugosus Milne Edwards, *Hist. nat. Crust.*, t. II, p. 244 ; Dana, *Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.*, t. I, p. 471, pl. 30, fig. 1 et 2 ; Hilgendorf, *Van der Deckens Reisen, etc. Crust.*, p. 99, pl. 6, fig. 2, 3a et 4b.

Chez cette espèce, nous avons pu observer une intéressante variété de coloration.

La couleur générale blanchâtre passe au bleuâtre aux derniers articles des pattes. La carapace est ornée d'une bande transversale d'un brun de sépia, qui est située derrière le bord frontal et qui se continue sur les côtés de la carapace. Une bande semblable se trouve un peu en avant de l'extrémité des méropodites des 3 premières paires de pattes. Les carpopodites de ces pattes sont bruns en dehors, avec une étroite bande blanche longitudinale à mi-hauteur. Les propodites et dactylopodites des 2^e et 3^e paires sont blancs à l'extrémité ; le reste de leur face externe est brun aux pattes du côté droit, bleuâtres

aux pattes gauches. La main gauche a sa moitié supérieure blanchâtre et la moitié inférieure brune. Les pédoncules oculaires et leurs écailles basilaires sont uniformément bruns. Il en est de même du flagellum des antennes externes.

Amboine. 2 individus. Un 3^e très petit appartient à la forme typique de cette espèce. — *Ile Victory*, de nombreux individus de coloration ordinaire.

Cænobita clypeatus H. Milne Edw.

Amboine. 1 ♀. — *Ile Victory*, de nombreux individus.

Genre PAGURUS Fabr.

Pagurus euopsis Dana.

Pagurus euopsis Dana, *Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.*, t. I, p. 452, pl. 28, fig. 6; de Man, *Archiv für Naturgesch.* 1887, p. 429 (et synonym.).

Les longs poils roux à extrémité blanche qui revêtent les pattes donnent un aspect tout particulier à cette espèce. Un autre caractère très net se trouve sur les antennes externes, dont les articles sont pectinés dans la seconde moitié du flagellum. Les épines situées sur les mains et les carpopodites des pattes antérieures sont très longues, grêles et recourbées à l'extrémité. Ces épines sont beaucoup moins longues et peu recourbées chez *P. spinimanus*. Le corps et les pattes sont irrégulièrement tachetés de rouge et de blanc. La couleur rouge devient plus sombre vers l'extrémité des pattes, où elle passe quelquefois au brun. Une grande tache rouge se trouve sur la région gastrique de la carapace et sur la face supérieure des méropodites et des carpopodites des 2^e et 3^e paires de pattes.

Longueur de la carapace : 33,5 mm.

Largeur du front : 14 mm.

Amboine. 2 ♀.

Pagurus spinimanus H. Milne Edw.

Pagurus spinimanus Milne Edwards, Annales des Sc. nat. (3), t. 5, p. 64; Dana, Unit. Stat. Explor. Exped. Crust., t. I, p. 452, pl. 28, fig. 5a.

Cette espèce se reconnaît facilement à sa coloration. Elle offre, sur un fond rouge, de petites taches blanches entourées d'un anneau verdâtre, bleuâtre ou noir. Le *P. punctatus* est tacheté de rouge sur un fond testacé et *P. guttatus* et *P. setifer* sont ornés de taches blanches sur un fond brun-marron, sans que ces taches soient entourées d'un anneau d'une autre couleur. Les épines des pattes antérieures sont comparativement peu longues, très fortes, peu pointues, à peine recourbées à l'extrémité, et souvent même complètement droites. Les pédoncules oculaires sont uniformément rouges, de forme cylindrique, à cornée non renflée. Ils sont plus petits que ceux de *P. euopsis*.

Amboine. 1 ♀.

Pagurus deformis H. Milne Edw.

Pl. VIII, fig. 20 et 20a.

Pagurus deformis Milne Edwards, Annales des Sc. nat. (2), t. 6, 1836, p. 272, pl. XIII, fig. 4.

Chez cette espèce, le bord supérieur de la main gauche est droit, parallèle au bord inférieur et armé de 5 à 6 dents dirigées en avant. La face externe de la portion palmaire présente, dans sa partie supérieure, deux dépressions longitudinales entre lesquelles on voit une rangée de tubercules. L'arête inférieure de la main est crénelée jusqu'à l'extrémité du doigt fixe et forme une ligne presque droite. Le doigt mobile est fortement caréné en dessus et la carène est très régulièrement crénelée. Le propodite de la 3^e paire de pattes gauche est deux fois aussi

large que le dactylopodite. Sa face externe est parcourue, à mi-hauteur, par un bourrelet longitudinal; des deux côtés de ce bourrelet, elle devient concave et forme, à sa rencontre avec la face supérieure, une crête bien marquée et finement crénelée. Une crête semblable se voit sur le bord inférieur du propodite. Le dactylopodite est concave sur sa face externe et ses bords supérieur et inférieur sont crénelés.

Amboine. 3 ♂.

Pagurus sigmoidalis n. sp.

Pl. VIII, fig. 19 à 19b.

Cette espèce est voisine du *P. gemmatus* Milne Edwards. Elle s'en distingue nettement par les caractères suivants.

La main gauche est comparativement plus haute et à doigts plus courts; sa face externe semble avoir subi une torsion à la base du doigt fixe, ce qui fait que l'arête inférieure, formée par une série de tubercules arrondis, est courbée en forme d'S (fig. 19a); cette courbure est à peine indiquée chez le *P. gemmatus*. Enfin les deux tiers inférieurs de la face externe de la main sont lisses chez *P. sigmoidalis*, tandis que chez *P. gemmatus* toute la face externe, même celle des doigts, est couverte de gros tubercules mousses. La 3^e patte gauche a une forme presque identique dans les deux espèces en question (fig. 19b). Cependant le dactylopodite est moins grêle chez le *P. sigmoidalis*. Il est plus large à la base, et la crête lisse longitudinale située sur sa face externe est plus éloignée du bord inférieur que chez *P. gemmatus*, où cette crête se confond presque avec le bord.

Longueur du céphalothorax : 17 mm.

Largeur du front : 6,25 mm.

Un mâle qui a perdu la grande patte antérieure ne diffère des individus typiques que par le dactylopodite de la 3^e patte gauche.

Cet article de la patte n'a pas de carène lisse sur sa face externe, et ses bords ne sont pas crénelés.

Amboine. 2 ♀, 2 ♂.

Par la forme du dactylopodite de la 3^e patte gauche, cette espèce se rapproche du *P. varipes* Heller (Sitzungsber. Acad. Wien, t. 44, p. 244, pl. 1, fig. 1; pl. 2, fig. 2 et 3). Mais chez *P. varipes*, le propodite de la 3^e patte gauche est aplati et caréné en dehors, à bords supérieur et inférieur fortement denticulés. La main gauche semble être un peu contournée et son arête inférieure est flexueuse; cependant sa face externe n'a pas les deux sillons longitudinaux qui sont si bien marqués chez *P. sigmoidalis*. Enfin les pédoncules oculaires sont un peu plus grêles chez *P. varipes*, dépourvus d'un anneau blanc au milieu, et la cornée est distinctement échancrée à son bord antérieur.

Groupe MEGALOPIDEA.

Nous avons pu examiner une espèce de ce groupe, qui a été établi pour des formes larvaires.

Monolepis orientalis Dana.

Monolepis orientalis Dana. *Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.*, t. 1, p. 492, pl. 31, fig. 5.

Amboine. Un individu dont la carapace a 5 mm. de longueur.

SOUS-ORDRE MACRURA.

Groupe THALASSINIDEA.

Genre THALASSINA Latr.

Thalassina scorpionoides Latreille.

Amboine. 1 individu.

Genre CALLIANASSA Leach.

Callianassa amboinensis de Man.

Callianassa amboinensis de Man, Archiv für Naturgesch. 1887. p. 480. pl. 20, fig. 4.

Les deux individus que nous avons observés répondent bien à la description donnée par DE MAN. Nous devons remarquer cependant que cet auteur a représenté la petite patte antérieure et non la grande. Chez un individu intact que nous avons examiné, le méropodite de la grande patte antérieure (gauche) est plus dilaté au milieu. Le carpopodite est beaucoup moins long, n'ayant que le tiers de la longueur de la main, dont la portion palmaire paraît être moins longue aussi.

Longueur du corps :

21 mm.

Amboine.

Genre GEBIOPSIS A. Milne Edw.

Gebiopsis intermedia de Man.

Gebiopsis intermedia de Man, Journal of the Linn. Soc. of London, t. 22. Zool., p. 256, pl. 16, fig. 6 à 8; Archiv für Naturgesch. 1887, p. 462.

Un mâle de 39 mm. de longueur répond bien à la description donnée par DE MAN (Journ. Linn. Soc.), à l'exception des pattes antérieures, dont la partie palmaire de la main n'est pas atténuée vers l'articulation du doigt mobile. Celui-ci est moins long et plus épais à la base.

Quatre femelles de 23 mm. offrent les différences mentionnées par DE MAN, dans son mémoire sur les Crustacés récoltés par J. BROCK (Archiv für Naturgesch.). La présence, à Amboine, de la forme typique semble indiquer que nous avons affaire à des différences d'âge plutôt qu'à une variété locale.

Amboine.

Genre AXIUS Leach.

Axius spinipes de Man.

Axius spinipes de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, p. 464, pl. 19, fig. 6.

Nous n'avons eu qu'un individu de cette espèce. Bien qu'il ait perdu les pattes antérieures et 2 pattes ambulatrices, on peut cependant reconnaître qu'il s'agit de l'*A. spinipes*. Les spinules qui se trouvent sur la région stomacale du céphalothorax sont notablement plus fortes que celles qui sont représentées dans la figure donnée par DE MAN. Les spinules, qui sont disposées en rangées, sont placées sur des arêtes. Ces petites différences tiennent probablement à ce que l'individu de DE MAN est de taille moins grande (28 mm.) que le nôtre.

Longueur du corps :

37 mm.

Amboine. 1 ♀.

Axius plectorhynchus Strahl.

Axius plectorhynchus Strahl, Monatsber. Berliner Akad. der Wiss. 1861, p. 1060, fig. 2, 3, 4 et 11; de Man, Archiv für Naturgeschichte, 1887, p. 463, pl. 19, fig. 5.

Chez un individu de 33 mm. de longueur, le rostre ne porte que 3 épines sur chaque bord, en arrière de l'épine apicale. Chez un autre individu de 28 mm. de longueur on en compte 4, comme l'a décrit STRAHL.

Les propodites des 4^{me} et 5^{me} pattes se prolongent à leur bord inférieur pour former avec les dactylopodites des pinces imparfaites.

Amboine. 2 ♀.

Genre PARAXIUS Bates.

Paraxius Picteti n. sp.

Pl. IX, fig. 23 à 25e.

Le cephalothorax est assez fortement comprimé et graduellement rétréci en avant. Le rostre frontal dépasse légèrement les yeux et se termine par 3 épines, dont la médiane est la plus longue et un peu infléchie en bas. Sur le bord frontal on observe une forte épine de chaque côté, tout près de la base du rostre, et une autre plus en dehors. La région stomacale est limitée par un sillon cervical bien accentué (fig. 25a). Elle porte sur son disque une vingtaine d'épines, disposées régulièrement sur 5 à 6 rangées longitudinales. Une épine plus grande est placée sur deux carénules obliques et un peu en arrière de la base du rostre.

Les segments de l'abdomen sont tous de même largeur, sauf le 1^{er} qui est un peu plus étroit. Leurs lobes latéraux sont brusquement rabattus, de forme carrée et avec des angles arrondis. Le 6^{me} segment a ses bords latéraux arqués au milieu et sinués vers les extrémités du segment; son bord postérieur est bisinué et les angles latéro-postérieurs sont vifs et un peu recourbés. La surface du segment est garnie de deux pinceaux de poils situés près du bord postérieur du segment. Dans sa partie antérieure on voit une paire de longs poils.

La plaque médiane du telson est de forme carrée, aussi longue que large, et porte au milieu de son bord postérieur une petite épine. Les bords latéraux sont armés de 4 épines, dont la 1^{re} est la plus grande et placée près de la base. La partie basale de la plaque est épaissie, bosselée, et donne naissance à deux crêtes intramarginales qui laissent entre elles une partie mince et transparente en forme de parabole. Ces crêtes sont armées de

2 épines chacune. Les deux plaques latérales du telson sont plus longues que la plaque médiane.

La plaque intermédiaire est presque rectangulaire, à bord interne faiblement arqué, à bord externe un peu sinué et armé dans la moitié distale de 4 épines. Le bord apical est arrondi et garni de 9 ou 10 épines. Le milieu de la plaque est parcouru par une crête longitudinale qui porte 3 épines.

La plaque latérale est de forme elliptique. Elle porte à son extrémité un petit lobe mobile en forme de segment de cercle, qui est garni de 6 à 8 très petites épines. La moitié externe de la plaque est parcourue par deux crêtes intramarginales, dont l'externe est armée de 4 épines, l'interne d'une seule épine à son extrémité. En outre, on compte 10 à 12 épines au bord externe de la plaque.

Les antennes externes sont au moins aussi longues que le corps du Crustacé. Leur pédoncule dépasse notablement le rostre frontal. Le 1^{er} article est plus long que les deux suivants, pris ensemble, aussi long que les yeux, comprimé et terminé en dessus par deux épines immobiles. Le 2^e article est un peu plus long que le 3^e. Le flagellum est assez robuste et ses articles sont finement ciliés.

Les antennes internes sont de la longueur du céphalothorax. Leur pédoncule arrive à la hauteur du milieu du 2^e article du pédoncule des antennes externes et porte deux filaments qui sont de même longueur.

Les pattes de la 1^{re} paire sont très inégales; celle du côté gauche est la plus grande. Le méropodite a la forme d'un trapèze allongé. Il est comprimé et inerme sur ses bords. Le carpopodite est presque deux fois plus haut que long, moins comprimé que le méropodite et portant une arête lisse au bord supérieur. La main est très grosse, à portion palmaire épaisse, bombée sur ses deux faces, et presque aussi haute que longue. L'arête supérieure est élevée en forme de cordon lisse, et le

bord inférieur est longé par un sillon qui se continue sur le doigt mobile. La face externe et la face interne de la main sont recouvertes de gros tubercules arrondis, qui prennent la forme de mamelons dans la partie supérieure de la face externe. Dans l'angle inféro-postérieur des deux faces, ces tubercules sont beaucoup plus petits et aplatis. Le doigt fixe est court, conique, non infléchi. Son bord supérieur est armé de deux dents triangulaires, et sa face externe est garnie d'une rangée de poils. Le doigt mobile est plus long que le doigt fixe, recourbé à l'extrémité, caréné en dessus et parcouru par un sillon sur sa face externe. Ce sillon est garni d'une rangée de poils semblable à celle du doigt fixe. La petite patte antérieure ne diffère de la grande que par sa main moins haute, moins renflée, et couverte d'un plus petit nombre de tubercules (fig. 25*b*). Les doigts sont plus longs et plus grêles.

La 2^e paire de pattes (fig. 25*c*) est didactyle. Ses articles sont fortement comprimés et dépourvus de toute armure. La main est à peine plus large que le carpopodite; ses doigts sont assez grêles et aussi longs que la portion palmaire.

La 3^e paire de pattes est un peu plus longue que la 2^e. Le méropodite est armé, sur son bord inférieur, d'une épine sub-apicale. Le carpopodite est armé d'une épine apicale au bord supérieur. Le propodite offre une armure particulière (fig. 25*d*). Sur sa face inférieure, on observe 5 rangées transversales de petites épines de couleur d'ambre. Les épines de chaque rangée sont très rapprochées les unes des autres et diminuent graduellement de longueur du bord interne au bord externe. Les deux rangées proximales sont composées de 2 épines, les deux suivantes de 3 épines, et dans la dernière, qui forme le bord du propodite, on en compte 5. Le dactylopodite est court, pointu et recourbé à l'extrémité; sur sa face externe, il porte 5 épines brunes semblables à celles du propodite. Ces épines augmentent graduellement de longueur de la 1^{re} à la 5^e.

La 4^e paire de pattes ressemble beaucoup à la 3^e. Mais son méropodite est inerme et la face inférieure du propodite est armée de 5 paires d'épines brunes et d'une rangée apicale composée de 3 épines. Sur la face interne et un peu avant l'extrémité, on voit un pinceau de poils fauves. Le dactylopodite est armé comme celui de la 3^e paire de pattes.

La 5^e paire de pattes est plus grêle que les précédentes et à articles cylindriques. Le propodite est armé, en dessous, de deux paires d'épines extrêmement petites et d'une petite épine située plus près de la base. A son extrémité, il porte un petit coussin formé par des poils fauves. Le dactylopodite est plus grêle que dans les deux paires précédentes et garni sur sa face externe de 5 petites épines à peine visibles à la loupe.

La couleur de ce Crustacé est un jaune blanchâtre. La partie fortement tuberculeuse de la grande main, la base de son doigt mobile, et les antennes internes, sont d'un beau violet. Les doigts de la grande main sont brun roux avec les bords préhensiles blancs. Le flagellum des antennes externes est annelé de blanc et de violet.

Longueur du corps :	27 mm.
Longueur du céphalothorax :	10 mm.
Longueur de la grande main avec les doigts :	7,25 mm.
Hauteur de la grande main :	5,2 mm.

Amboine. Un unique individu.

Groupe ASTACIDEA.

Ce groupe n'est représenté que par l'espèce suivante :

Panulirus ornatus Fabricius.

Amboine. 1 individu de 80 mm. de longueur.

Groupe CARIDEA.

Genre ALPHEUS Fabr.

Alpheus frontalis Say.

Alpheus frontalis Say, Journ. of the Acad. of Philad. t. 4, p. 245; Ortmann, Zool. Jahrb. t. 5 (1891). Abthlg. für Syst., p. 488 (et synonym.).

Amboine. 1 ♀ de 26 mm. de longueur portant des œufs; 1 ♂ pris dans le tube d'un Annélide.

Nous avons observé en outre une petite ♀ de 10 mm. de longueur qui ne diffère des 2 autres individus que par le carpopodite de la 2^{me} paire de pattes. Ce carpopodite ressemble beaucoup à celui que DANA a figuré pour son *A. acutofemoratus* (*Crust.* pl. 35, fig. 2c). Le 1^{er} article n'a que le tiers de la longueur du 2^{me}; il est à peu près aussi long que le 5^{me} et plus long que le 3^{me} et le 4^{me}. Le 2^{me} article est aussi long que les 3 articles suivants pris ensemble. Malgré sa petite taille, cette femelle porte déjà des œufs.

Amboine.

Alpheus lævis Randall.

Alpheus lævis Ortmann, Zool. Jahrb., t. 5 (1891). Abthlg. für Syst., p. 487 (et synonym.).

Amboine. 3 individus.

Alpheus strenuus Dana.

Alpheus strenuus Ortmann, Zool. Jahrb., t. 5 (1891). Abthlg. für Syst., p. 475 (et synonym.).

Amboine. 1 ♂ de 23 mm. de longueur.

Alpheus Edwardsii Aud.

Alpheus Edwardsii Ortmann, Zool. Jahrb., t. 5 (1891). Abthlg. für Syst. p. 470; id. *Decapoden und Schizopoden der Plankton Expedition*, 1893, p. 44 (et synonym.).

Amboine. 1 petit individu de 18 mm. de longueur.

Alpheus Edwardsii var. *Haanii* Ortmann.

Alpheus Haanii Ortmann, Zool. Jahrb. t. 5 (1891). Abthlg. für Syst. p. 472 (et synonym.).

Var. *Haanii* Ortmann, *Decapoden und Schizopoden der Plankton Exped.* (1893), p. 44.

Amboine. 1 ♂ de 18 mm. de longueur. Un plus petit individu est complètement noir.

Alpheus hippothoë var. *edamensis* de Man.

Alpheus hippothoë de Man, Journ. Linn. Soc. of London, t. 22, p. 268, pl. XVII, fig. 1 à 5.

Alpheus hippothoë var. *edamensis* de Man. Archiv für Naturgesch. 1887, p. 518.

Alpheus acanthomerus Ortmann, Zool. Jahrb., t. 5 (1891). Abthlg. für Syst., p. 474, pl. 36, fig. 12.

Amboine. 4 ♂ dont le plus grand a 32 mm. de longueur.

En décrivant la var. *edamensis*, DE MAN a rectifié sa description de l'*A. hippothoë* dans ce sens, que les méropodites de la première paire de pattes sont armés d'une épine au bord inférieur (Archiv f. Naturgesch.). Cette rectification semble avoir échappé à ORTMANN. Nous considérons le *A. acanthomerus* Ortmann comme une variété de l'*A. hippothoë* de Man.

Alpheus carinatus de Man.

Alpheus carinatus de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, p. 508, pl. 22, fig. 2.

Chez l'unique individu, que nous avons pu examiner, le rostre est moins long que chez l'individu décrit par DE MAN. Il dé-

passé très peu le 1^{er} article du pédoncule des antennes internes. Les pattes antérieures sont tombées. Les lobes latéraux du 2^{me} segment abdominal sont armés, à droite de 4 épines presque égales, à gauche de deux fortes épines dont l'antérieure est bifide à l'extrémité. Ces épines occupent tout le bord latéral du segment. La couleur de l'abdomen est un rouge vineux.

Longueur du corps : 22 mm.

Amboine. 1 ♀ pris sur *Actinometra*.

Alpheus amboinæ n. sp.

Pl. VIII, fig. 23 à 23b.

Le bord frontal de cette espèce est armé de trois longues épines qui sont un peu recourbées en haut à l'extrémité. L'épine médiane dépasse un peu l'extrémité du 2^e article des pédoncules antennulaires; les deux épines latérales n'ont que la moitié de cette longueur.

Les pédoncules des deux paires d'antennes ont à peu près la même longueur entre eux. Le 1^{er} article des antennes est aussi long que les 2 suivants pris ensemble. L'épine basilaire atteint l'extrémité du 1^{er} article. L'écaille basilaire du 1^{er} article des antennes externes est armée de deux épines, dont l'inférieure est la plus longue. Le scaphocérîte dépasse un peu le pédoncule; son extrémité se termine par une épine très pointue et un peu recourbée en dedans.

Les méropodites des pattes antérieures sont inermes en dessous; celui de la grosse patte porte une petite épine en dessus à l'extrémité. La grande main (fig. 23) est longue, peu gonflée, à arêtes arrondies. La portion palmaire est un peu atténuée vers l'articulation du doigt mobile, mais n'offre pas d'incision avant l'extrémité. Le bord supérieur se termine par une épine courte. Le doigt mobile est très comprimé, lamellaire, très large

et un peu plus long que le doigt fixe. Il a à peine le tiers de la longueur de la portion palmaire et est un peu plus large à l'extrémité qu'à la base. Son bord supérieur est courbé en quart de cercle; son bord préhensile à peine sinué est armé à sa base d'un tubercule arrondi. Le doigt fixe est beaucoup plus grêle que le doigt mobile; il a à peine la moitié de la largeur de ce dernier. La 1^{re} patte droite est très petite (fig. 23a). Le doigt mobile a plus de la moitié de la main. Il n'est pas comprimé, plus long que le doigt fixe et recourbé à l'extrémité. Les poils qui le garnissent ne sont pas disposés sur une arête.

Les méropodites de la 3^e à la 5^e paire de pattes et les carpopodites des 3^e et 4^e paires sont armés, en dessous, d'une épine apicale et les dactylopodites des trois dernières paires offrent sur leur bord inférieur une petite griffe accessoire.

Le carpopodite de la 2^e paire de pattes (fig. 23b) a son 1^{er} article très allongé; il est plus long que les autres articles pris ensemble. Les articles 2 à 4 sont égaux entre eux; le 5^e est aussi long que les deux qui le précèdent. La portion palmaire de la main est moins longue que le 5^e article du carpe et à peine plus large que celui-ci; les doigts sont grêles, sensiblement plus longs que la portion palmaire. Le doigt fixe porte en dessous un pinceau formé par de longs poils.

La plaque médiane du telson est en forme de trapèze très allongé. Ses bords latéraux et postérieurs portent chacun deux épines.

Longueur du corps :

26 mm.

Amboine. 1 unique individu.

Cette espèce offre des rapports surtout avec *A. carinatus* de Man (Archiv für Naturgesch. 1887, p. 508, pl. 22, fig. 2). Elle s'en distingue cependant par ses épines frontales plus longues et légèrement recourbées en haut, par le méropodite de la grosse main qui ne porte pas d'épines au bord inférieur et par

les méropodites de la 3^e à la 5^e paire de pattes qui sont armés d'une épine apicale, tandis qu'ils sont inermes chez *A. carinatus*. En outre, la portion palmaire de la grande main est plus longue et son doigt mobile est plus large. La plaque médiane du telson est plus longue et armée au bord postérieur de deux épines seulement. Enfin les lobes latéraux des segments abdominaux sont arrondis, non terminés en épine.

Alpheus tricuspidatus Heller.

Alpheus tricuspidatus Heller, Sitzungsber. Akad. Wien, t. 44, p. 267, pl. III, fig. 13.

Cette espèce a été fort bien figurée par SAVIGNY : *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. 9, fig. 4. Nous avons étudié plusieurs individus qui concordent parfaitement avec la description donnée par Heller.

Amboine.

Alpheus tridentatus n. sp.

Pl. VIII, fig. 24.

Le rostre frontal est assez grand, un peu infléchi à l'extrémité, dépassant le 1^{er} article des antennes internes et se continuant en arrière en forme de crête comprimée qui parcourt plus de la moitié de la longueur du céphalothorax. Mais avant le milieu du céphalothorax cette crête s'arrête en formant une dent. De chaque côté de celle-ci et un peu plus en avant on trouve deux autres dents aiguës à base large, placées juste au-dessus de la base des yeux. Les voûtes orbitaires sont dépourvues d'épines.

Les pédoncules des antennes sont d'égale longueur. Dans le pédoncule des antennes internes, le 2^e article est le plus long des trois ; le 1^{er} est aussi long que le 3^e et il est armé en dessus, à l'extrémité, d'une toute petite épine. Les deux filaments sont

de forme très différente : l'inférieur est plus long et très fin, le supérieur au contraire est très gros dans les deux tiers situés près de la base, un peu en forme de massue et terminé par une partie très fine. A l'extrémité la partie renflée est ornée d'un pinceau de poils.

Les pattes antérieures gauches manquent dans les deux individus que nous avons sous les yeux. Le méropodite de la patte droite est dépourvu d'épines sur son bord inférieur. En dessus, il est terminé par une épine aiguë. Il en est de même du carpopodite. La portion palmaire de la main est presque cylindrique, un peu plus longue que les doigts et n'offre pas d'incisions sur ses bords.

La 2^e paire de pattes dépasse un peu la petite patte antérieure. Les deux 1^{ers} articles de son carpopodite sont d'égale longueur et chacun est presque aussi long que les trois articles terminaux pris ensemble. Ceux-ci sont à leur tour presque d'égale longueur ; le 5^e est cependant un peu plus long. La main est très petite. Sa portion palmaire n'a que les deux tiers de la longueur des doigts et la moitié de la longueur du 5^e article du carpopodite.

Les 3^e et 4^e paires de pattes sont assez robustes pour un *Alpheus*. Leurs méropodites sont armés en dessous d'une longue épine préapicale et les carpopodites se terminent en dessous par un angle vif. Les dactylopodites sont très longs et très acérés.

La plaque médiane du telson est en forme de trapèze allongé. Elle porte de chaque côté deux épines couchées et une épine à chaque angle postérieur. L'article basilaire de la plaque externe est bifide.

Longueur du corps :

23 mm.

Amboine. 1 ♀ et un jeune individu de 16 mm. de longueur.

Cette espèce est très voisine de l'*A. bidens* Olivier (voir : H. MILNE EDWARDS, *Hist. Nat. Crust.*, t. 2, p. 353, pl. 24,

fig. 11 et 12)¹. Elle s'en distingue par la forme du filament supérieur des antennes internes et par leur pédoncule, dont le 2^e article est plus long que les autres, tandis que chez *A. bidens* il est « gros, plus court que le premier et guère plus long que le troisième. » En outre, on trouve des différences sensibles dans le carpopodite de la 2^e paire de pattes, qui serait composé d'articles presque égaux chez *A. bidens*. Enfin chez cette espèce, les méropodites des 3^e et 4^e paires de pattes paraissent être inermes.

Alpheus crinitus Dana.

Alpheus crinitus Dana, *Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.*, t. 1, p. 548, pl. 34, fig. 8.

Amboine. Plusieurs individus de 11 à 12 mm. de longueur, dont trois sont entièrement noirs. Le carpopodite de la 2^e paire de pattes concorde mieux avec la figure donnée par BATE (*The Voyage of H. M. S. « Challenger », Report on the Macrura*, pl. 98, fig. 2) qu'avec celle donnée par DANA.

Genre HIPPOLYTE Leach.

Hippolyte marmoratus Olivier.

Hippolyte marmoratus H. Milne Edwards, *Hist. nat. Crust.* t. 2, p. 379, pl. 25, fig. 8.

Amboine. 1 individu.

Genre PALÆMONELLA Dana.

Palæmonella amboinensis n. sp.

Pl. IX, fig. 27 et 27a.

Corps assez trapu, à céphalothorax rétréci vers les deux ex-

¹ Au carpopodite de la 2^e paire de pattes on ne compte que 4 articles. C'est certainement dû à une inexactitude du dessinateur.

trémities, bombé en dessus et armé d'une petite épine antennaire ainsi que d'une épine hépaticale. Cette dernière est bien visible lorsqu'on examine l'animal par-dessus, tandis que l'épine antennaire échappe facilement à l'observation. Toute la région stomacale est occupée par une tache orangée. Le rostre est aussi long que le pédoncule des antennes internes, très large et armé en dessus de 5 dents, dont la première est placée au niveau de la base des yeux (fig. 27a). Au bord inférieur on observe une seule petite dent située un peu avant de l'extrémité du rostre¹.

Le 1^{er} article des antennes internes est 2 fois aussi long que les 2 articles suivants pris ensemble. Il est dilaté en dehors et prolongé à son angle antéro-externe. Les filaments sont fins et un peu plus longs que le pédoncule. Le scaphocérîte des antennes externes est très grand, parallèle, à bord antérieur arqué; son bord externe est terminé par une épine.

Les pédoncules ophtalmiques sont longs, cylindriques, fortement rétrécis à la base, ressemblant à ceux des *Anchistia* et des *Oedipus*.

Toutes les pattes thoraciques sont inermes, à articles cylindriques, lisses; leurs dactylopodites sont simples. La 1^{re} paire de pattes est très grêle. Elle dépasse peu le rostre. Le mérépodite est d'un tiers plus long que le carpopodite. Main grêle, à portion palmaire aussi longue que les doigts.

Le mérépodite de la 2^{me} paire de pattes est presque 3 fois plus long que le carpopodite. La main est aussi longue que le reste de la patte; la portion palmaire est arrondie aux bords, plus longue que les doigts qui sont très grêles et comprimés vers l'extrémité.

La plaque médiane du telson est étroite, à surface convexe. Son bord postérieur est armé de 6 épines contiguës dont les intramarginales sont 3 fois plus longues que les autres. Les bords latéraux sont armés chacun d'une paire d'épines.

¹ Dans la fig. 27a cette dent n'a pas été représentée.

Longueur du corps :

25 mm.

Amboine. 1 individu.

Palæmonella affinis n. sp.

Ce Crustacé est peut-être une variété du *P. amboinensis*, mais il est plus grêle et à céphalothorax moins bombé. Le rostre frontal est beaucoup moins large, un peu recourbé en haut vers l'extrémité et armé sur son bord supérieur de 6 dents. Au bord inférieur on observe une seule dent plus éloignée de l'extrémité que chez *P. amboinensis*. Les pattes de la 2^{me} paire sont plus grêles. La portion palmaire de la main est cylindrique et deux fois plus longue que les doigts.

Longueur du corps : 18,5 mm.

Amboine. 1 ♀ portant des œufs a été pris sur *Actinometra*.

Palæmonella tenuipes Dana.

Palæmonella tenuipes Dana, *Unit. Stat. Explor. Exped. Crust.*, t. 1, p. 382, pl. 38, fig. 3.

Amboine. 1 seul individu de 12 à 13 mm. de longueur et de couleur entièrement noire.

Genre OODEOPUS Bate.

Oodeopus pungens n. sp.

Cette espèce a le facies d'*O. longispinus* Bate (*The voyage of H. M. S. « Challenger », Report on the Macrura*, pl. 142, fig. 5). Elle s'en distingue par les caractères suivants : l'épine du 2^e segment abdominal est plus longue et recourbée en haut ; celle du 3^e segment est plus longue aussi, mais beaucoup plus acérée, et les 3^e, 4^e et 5^e segments de l'abdomen ne sont pas

denticulés sur leur bord supérieur. La plaque médiane du telson n'atteint pas la moitié de la longueur des plaques latérales ; son bord postérieur est profondément échancré. Le céphalothorax est moins haut, à bord inférieur moins arqué et non denticulé. Au bord antérieur il porte une épine supra-oculaire, et au bord postérieur il est armé, de chaque côté, d'une longue épine. Le rostre est deux fois aussi long que le céphalothorax, très grêle, très pointu, et non denticulé sur ses bords. La cornée des yeux est plus globuleuse que chez *O. longispinus*.

Longueur du corps sans rostre : 9,25 mm.

Longueur du rostre : 4,5 mm.

Amboine. 1 individu.

Oodeopus ensifer, n. sp.

Espèce voisine d'*O. intermedius* Bate (*The Voyage of H. M. S. « Challenger »*, t. 24, *Report on the Macrura*, pl. 143, fig. 1), mais s'en distinguant par son rostre extrêmement grêle, à bord inférieur très finement denticulé à l'extrémité, et par la 1^{re} paire de pattes, qui est plus forte et distinctement didactyle. En outre, l'épine dorsale du 2^e segment de l'abdomen est plus forte et au moins deux fois aussi longue que celle du 3^e segment. Le 6^e segment n'est pas armé d'une épine au-dessous, à l'extrémité. La plaque médiane du telson est plus étroite, à bords latéraux parallèles et terminée par 3 épines, dont la médiane est presque deux fois aussi longue que les latérales.

Longueur du corps sans le rostre : 13 mm.

Longueur du rostre : 5,5 mm.

Amboine. 1 individu.

Groupe PENAEIDEA.

Genre PHILONICUS Bate.

Philonicus cervicalis n. sp.

Pl. IX, fig. 26 à 26c.

Le céphalothorax de cette espèce n'est guère comprimé; il est arrondi sur la face dorsale et pourvu d'un sillon cervical très fort. Le rostre est court, moins long que les yeux et que le 1^{er} article des antennes internes. Il se continue en arrière en forme de crête jusqu'au sillon cervical; son bord supérieur est armé de dents aiguës, dont les deux postérieures sont plus éloignées l'une de l'autre que les antérieures. Au bord antérieur de la carapace, on observe une épine supra-orbitaire très aiguë située à la base des yeux et une épine antennaire plus forte, qui se prolonge sur le céphalothorax en forme d'une petite crête (fig. 26a). La région hépatique est également armée d'une épine, qui est placée au-dessus du sillon branchiostégale et sur le rebord du sillon cervical.

L'abdomen est à peine comprimé. Les 2 premiers segments sont arrondis en dessus, tandis que les 4 suivants sont carénés comme chez les *Penæus*. Sur le 3^e segment, la carène est peu marquée. La plaque médiane du telson est moins longue que les plaques latérales, beaucoup plus solides que celles-ci, pointue à l'extrémité, parcourue par une gouttière longitudinale, et armée sur chaque bord d'une épine subapicale. Les plaques latérales sont frangées de longs poils sur leur bord interne et apical.

Les yeux sont remarquables par la grandeur extraordinaire de leur cornée. Le pédoncule des antennes internes a plus de la moitié de la longueur du céphalothorax. Son 1^{er} article dépasse les yeux. Le 2^e article est moins long que le 1^{er}, mais au moins

deux fois aussi long que le 3^e. Les filaments sont d'égale longueur et plus longs que le céphalothorax. Le filament supérieur est filiforme, tandis que l'inférieur est aplati en forme de ruban qui s'atténue graduellement vers l'extrémité.

Les antennes externes manquent dans l'unique individu que nous avons pu observer. Leur scaphocérîte est triangulaire à angle antérieur arrondi ; le bord externe est terminé par une petite épine et le bord interne est garni de longs poils.

Les pattes-mâchoires externes dépassent notablement le pédoncule des antennes internes. Leurs articles sont garnis au côté interne de longs poils sétiformes.

Les pattes ambulatrices augmentent graduellement en longueur de la 1^{re} à la 5^{me}. Les deux premières paires sont didactyles et offrent les mêmes formes. Les mains sont très petites, à portion palmaire très courte ; en revanche les doigts sont très longs et très grêles. Le carpopodite de la 1^{re} paire est garni au bord interne de poils sétiformes comme on les observe sur les pattes-mâchoires externes. La 3^{me} paire de pattes manque dans notre individu. Les 4^{me} et 5^{me} paires sont très allongées, très grêles, à articles presque filiformes. La 5^{me} paire a plus des $\frac{2}{3}$ de la longueur du corps.

La mandibule (fig. 26*b*) est formée sur le même plan que chez *Penæus*. De même que dans ce genre, elle porte un palpe composé de deux articles larges et triangulaires. La fig. 26*c* représente la 2^{me} patte-mâchoire.

Longueur du corps :

42 mm.

Amboine. 1 individu.

Genre STENOPUS Latr.

Stenopus hispidus Olivier.

Amboine. De nombreux individus.

Genre LUCIFER Thompson.

Lucifer typus Thompson.

Lucifer typus Bate, *The voyage of H. M. S. « Challenger »*, t. 24. *Report on the Macrura*, p. 464, pl. 83.

Nous rapportons à cette espèce un unique individu qui répond parfaitement à la figure 2 donnée par SPENCE BATE.

Amboine.

Lucifer spec?

Nous avons examiné encore une forme larvaire qui est remarquable par le prolongement démesurément long de la partie céphalique du corps. La longueur de cette partie est égale à un tiers de la longueur totale de l'animal. Les yeux sont sessiles et très globuleux. Toutes les pattes sont encore peu développées. La plaque médiane du telson est deux fois plus longue que les plaques médianes, en forme de trapèze allongé, plus large au bord distal qu'à la base et ses angles postérieurs sont armés d'une épine.

Longueur du corps :

12 mm.

Amboine.

ORDRE STOMATOPODA.

Genre GONODACTYLUS Latr.

Gonodactylus chiragra Fabr.

Amboine. 3 ♂ et une jeune ♀.

Gonodactylus graphurus White.

Gonodactylus graphurus Miers, Ann. and Mag. of Nat. Hist. (5), t. 5, p. 120, pl. III, fig. 9 (et synonym.).

La couleur de fond de cette espèce varie du jaunâtre au vert olive. Les 2^{me}, 3^{me} et 4^{me} segments thoraciques sont ornés de deux taches noirâtres sur le dos et d'un point noir sur les lobes latéraux. Les segments abdominaux offrent une rangée transversale de taches semblables et au nombre de 6. Le nombre des taches est du reste variable. Chez le *G. chiragra* nous n'avons pas observé ce mode de coloration.

Amboine. 4 ♀ de différente grandeur.

Genre PROTOSQUILLA Brooks.

Protosquilla stoliura Müller.

Protosquilla stoliura Müller, Verhandlg. naturforsch. Ges. zu Basel, 1887, p. 477, pl. IV, fig. 2 ; de Man, Archiv für Naturgesch. 1887, p. 576.

Amboine. 1 ♀.

Genre PSEUDOSQUILLA Guérin.

Pseudosquilla ornata Miers.

Pseudosquilla ornata Miers, Ann. and Mag. of Nat. Hist. (5), t. 5, p. 111, pl. III, fig. 5 et 6.

Amboine. 1 ♀.

ORDRE CIRRIPEDIA.

Genre LEPAS L.

Lepas anserifera L.

Lepas anserifera Darwin, A Monograph on the Sub-Class Cirripedia, t. 1, p. 81, pl. 1, fig. 4.

Amboine. De nombreux individus.

Genre PÆCILASMA Darwin.

Pæcilasma eburnea Hinds.

Pæcilasma eburnea Darwin, *A Monograph on the Sub-Class Cirripedia*, t. 1, p. 112, pl. 2, fig. 5 (et synonym.).

Amboine. Plusieurs spécimens ont été trouvés attachés à des Échinodermes.

Genre BALANUS Lister et Hill.

Balanus tintinnabulum L. var. *Orbignii*? Chenu.

Plusieurs petits individus qui étaient attachés à un Crustacé (*Hyastenus Sebæ*) offrent beaucoup de rapports avec la var. *Orbignii* (voir DARWIN, *A Monograph of the Sub-Class Cirripedia*, t. 2, p. 196 (var. 11), pl. 2, fig. 1a et 1m.) Le bord scutal du tergum est finement denticulé et le bord libre du scutum est occupé par de fortes épines qui sont assez écartées dans la moitié basale du bord, plus rapprochées et diminuant graduellement vers l'extrémité du bord.

Amboine.

Genre SACCULINA Thompson.

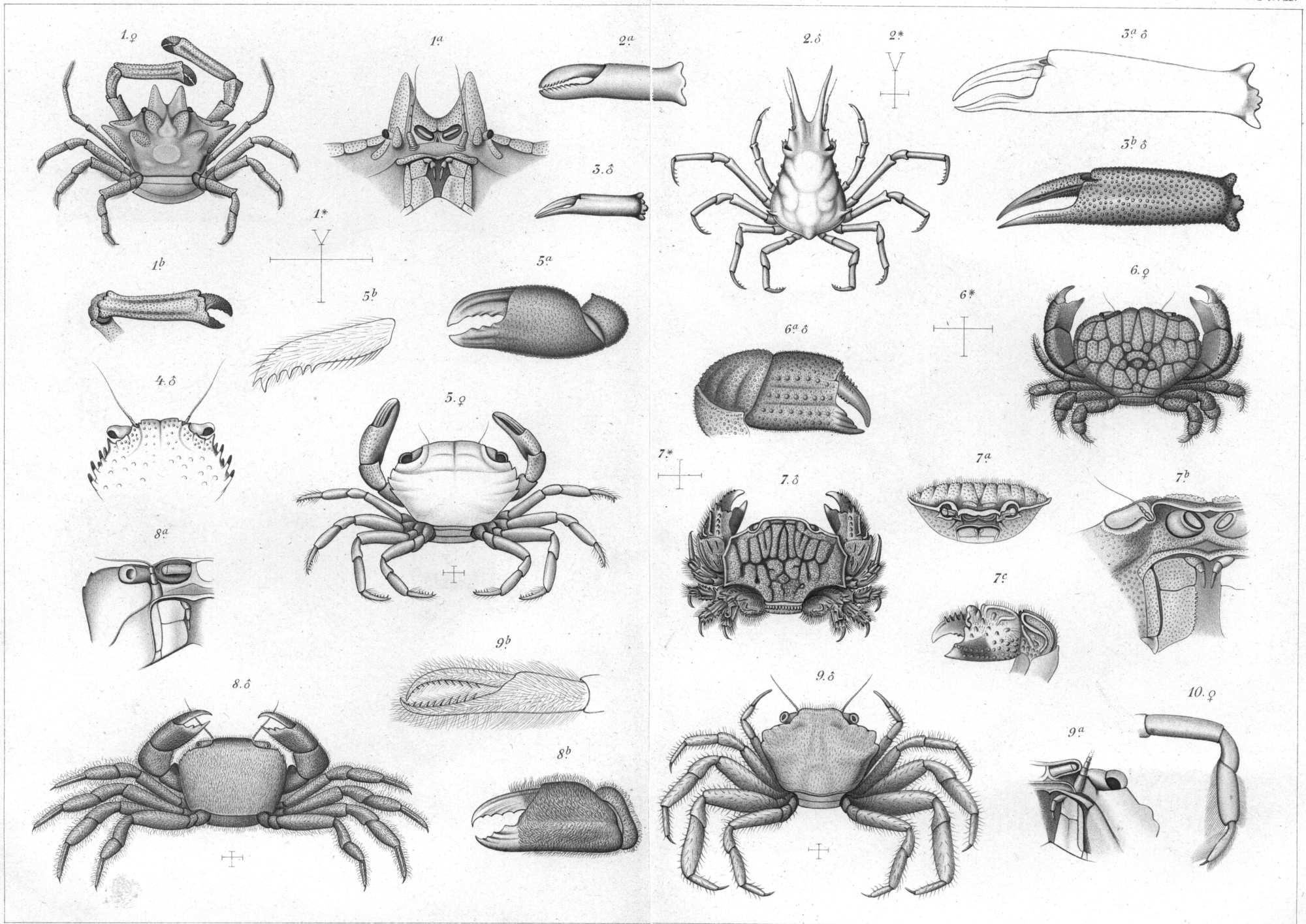
Sacculina corculum Kossmann.

Sacculina corculum Kossmann, *Arbeit. zool.-zootom. Inst. Würzburg*, t. 1, p. 122, pl. 5, fig. 1.

Amboine. Un individu attaché à l'abdomen d'un *Atergatis floridus* mâle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

- Fig. 1. *Ceratocarcinus intermedius* n. sp.
1a. Région antennaire et cadre buccal, vus d'en dessous.
1b. Main droite vue par sa face externe.
- Fig. 2. *Hyastenus subinermis* n. sp.
2a. Main gauche, vue par sa face externe.
- Fig. 3. *Micippa cristata* var. *levimana* n. var. La main gauche vue par sa face externe.
3a et 3b. *Micippa cristata* var. *granulipes* n. var. La main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 4. *Pilumnus Bleekeri* Miers. Partie de la carapace vu d'en dessous.
- Fig. 5. *Sphærocarcinus cochlearis* n. sp.
5a. La main gauche vue par sa face externe.
5b. Dactylopodite d'une patte ambulatoire.
- Fig. 6. *Actæa picta* n. sp.
6a. La main droite vue par sa face externe.
- Fig. 7. *Lophactæ multicristata* n. sp.
7a. Corps vu par devant.
7b. Région antennaire et cadre buccal vus d'en dessous.
7c. Main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 8. *Ceratoplax villosa* n. sp.
8a. Région antennaire et cadre buccal vus d'en dessous.
8b. Main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 9. *Ceratoplax leptochelis* n. sp.
9a. Région antennaire et cadre buccal vus d'en dessous.
9b. Main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 10. *Gaphyra natatrix* n. sp. Patte de la dernière paire.

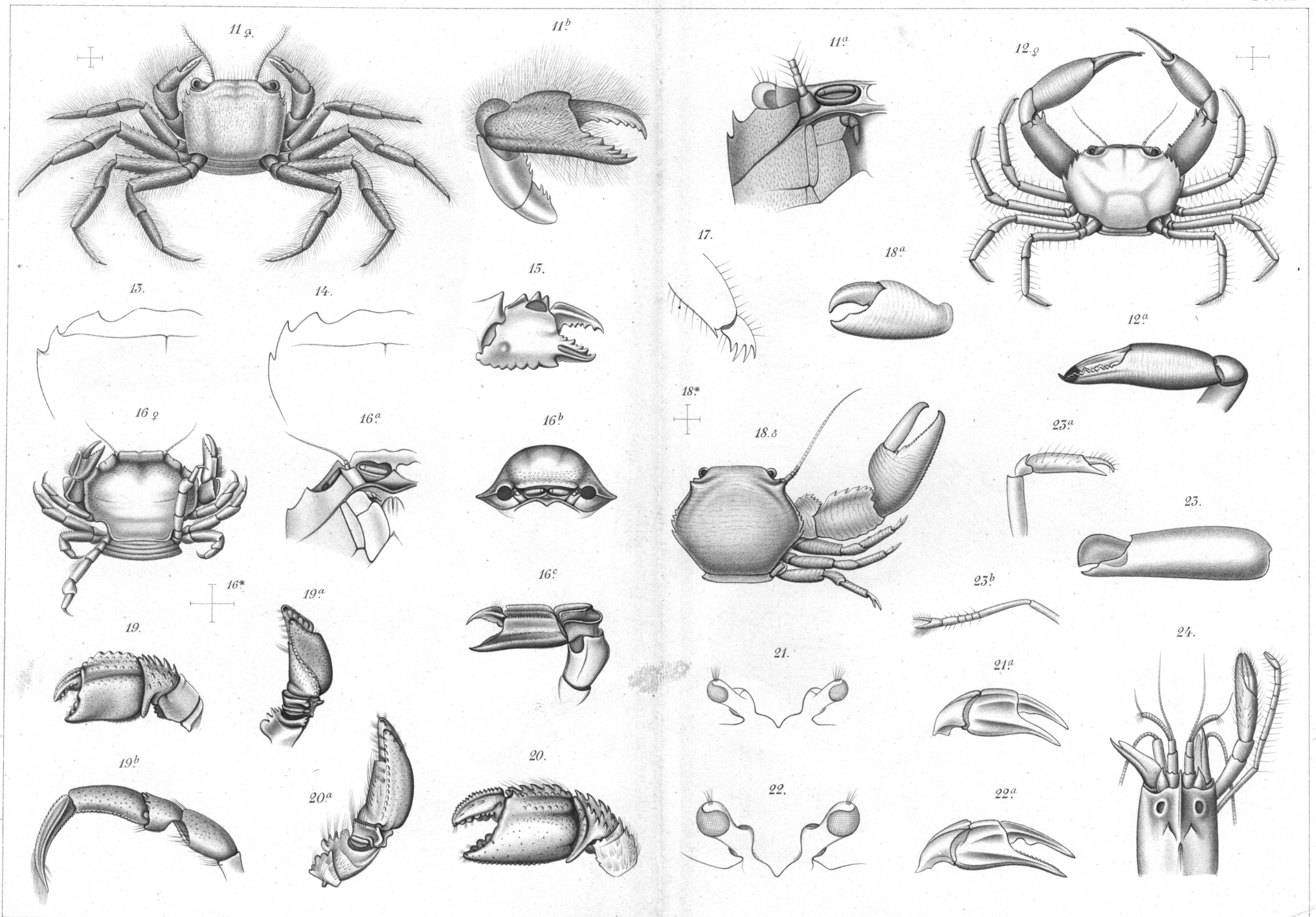


L. Zehntner del.

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a. M.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII

- Fig. 11. *Litocheira quadrispinosa* n. sp.
 11a. Région antennaire et cadre buccal vus d'en dessous.
 11b. Main droite vue par sa face externe.
- Fig. 12. *Goniocaphyra* spec. (an *truncatifrons*? de Man.)
 12a. Main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 13. *Paratelphusa maculata* de Man. Bord latéro-antérieur et bord frontal de la carapace.
- Fig. 14. *Paratelphusa tridentata* H. Milne Edw. Bord latéro-antérieur et bord frontal de la carapace.
- Fig. 15. *Matuta Banksii* Leach. Main gauche vue par sa face interne.
- Fig. 16. *Sphærocarcinus Bedoti* n. gen. et n. sp.
 16a. Région antennaire et cadre buccal vus d'en dessous.
 16b. Corps vu par devant.
 16c. Main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 17. *Porcellanella triloba* White. Dactylopodite d'une patte ambulatoire.
- Fig. 18. *Polyonyx hexagonalis* n. sp.
 18a. Main gauche vue par sa face externe.
- Fig. 19. *Pagurus sigmoidalis* n. sp. Main gauche vue par sa face externe.
 19a. Main gauche vue par-dessous.
 19b. Troisième patte gauche vue par sa face externe.
- Fig. 20. *Pagurus deformis* H. Milne Edw. Main gauche vue par sa face externe.
 20a. Main gauche vue par-dessous.
- Fig. 21. *Myctiris brevidactylus* Stimpson. Front et yeux vus par devant.
 21a. Main droite vue par sa face externe.
- Fig. 22. *Myctiris longicarpus* Latreille. Front et yeux vus par devant.
 22a. Main droite vue par sa face externe.
- Fig. 23. *Alpheus amboinæ* n. sp. Main gauche vue par sa face externe.
 23a. Main droite vue par sa face externe.
 23b. Patte de la 2^{me} paire.
- Fig. 24. *Alpheus tridentatus* n. sp. Portion antérieure du corps. vue par-dessous.

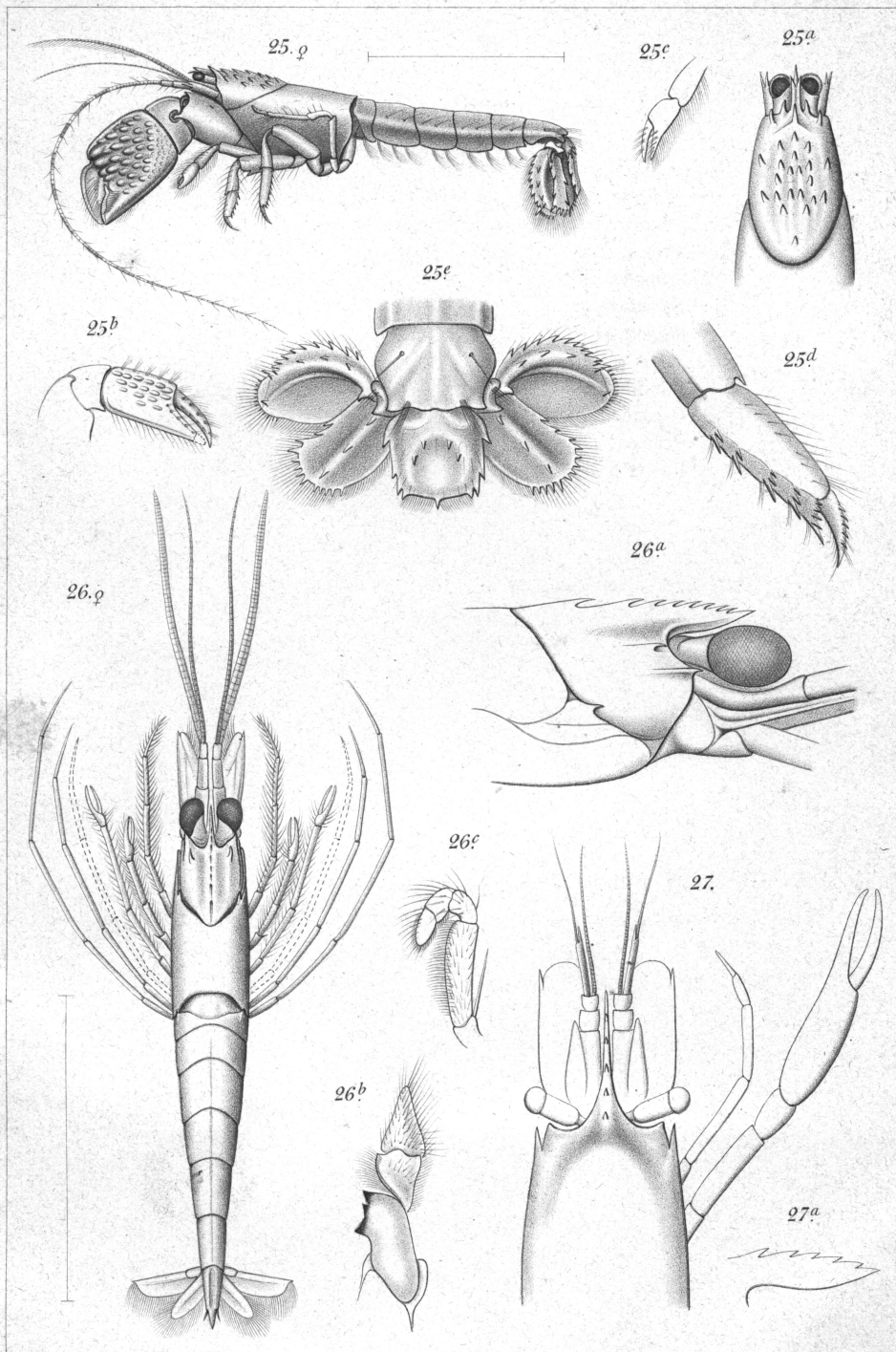


L. Zehntner del.

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a. M.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX

- Fig. 25. *Paraxius Picteti* n. sp.
25a. Partie antérieure du céphalothorax, vue par-dessus.
25b. Main droite vue par sa face externe.
25c. Main de la 2^{me} paire de pattes.
25d. Propodite et dactylopodite de la 3^{me} paire de pattes.
25e. Nageoire caudale.
- Fig. 26. *Philonicus cervicalis* n. sp.
26a. Partie antérieure du corps, vue de profil.
26b. Mandibule gauche.
26c. Deuxième patte-mâchoire gauche.
- Fig. 27. *Palæmonella amboinensis* n. sp.
27a. Rostre frontal vu de profil.



L. Zehntner del.

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

En vente à la Librairie CHERBULIEZ

Rue Bovy-Lysberg, GENÈVE

C. PICTET ET M. BEDOT

COMTE RENDU SCIENTIFIQUE

D'UN VOYAGE DANS L'ARCHIPEL MALAIS

PARTIE GÉNÉRALE