

LES CRABES D'EAU DOUCE

(*POTAMONIDÆ*)

PAR

MISS MARY J. RATHBUN,

ASSISTANT CURATOR OF MARINE INVERTEBRATE, U. S. NATIONAL MUSEUM (1).

Genre *Potamon* Savigny (*suite*).

Sous-genre POTAMONAUTES Mac Leay.

Type : *Potamon perlatus* (Milne-Edwards).

Potamonautes Mac Leay, *Illus. Zool. S. Africa, Annulosa*, 64, 1838, — Miers, *Challenger Brachyura*, 214, 1886. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 299 et 303, 1897 (sous-genre).

Crête post-frontale continue sans interruption du milieu aux bords latéraux, et ordinairement très forte. Une, deux, ou exceptionnellement trois dents, sur le bord latéro-antérieur, derrière la dent orbitaire.

CLEF DES ESPÈCES DU SOUS-GENRE POTAMONAUTES.

- a.* Bord latéro-antérieur sans dent derrière la dent exorbitaire, ou avec une seule dent qui se trouve au bout de la crête.
- b.* Pas de dent épibranchiale dirigée en avant, seulement l'angle obtus formé par l'union de la crête post-frontale avec le bord latéro-antérieur.
- c.* Bords latéraux de la carapace ne se projetant pas latéralement aussi loin que la largeur de l'orbite.
- d.* Crête post-frontale plus avancée au milieu, quelquefois presque droite.
- e.* Crête post-frontale avancée au milieu au moins aussi loin que la ligne postérieure des orbites.
- f.* Régions latéro-antérieures lisses ou faiblement rudes.
 - g.* Bords latéro-antérieurs grossièrement denticulés..... *margaritarius*.
 - g'*. Bords latéro-antérieurs granulés ou très finement dentelés.

(1) Voy. t. VI, p. 225 de cette même série.

- h* Le bord antérieur du front égale plus d'un tiers de la largeur de la carapace..... *perlatus*.
- h'* Le bord antérieur du front n'atteint pas plus d'un tiers de la largeur de la carapace.
- j*. Crête post-frontale très convexe et s'approchant très près du rebord orbitaire; extrémité antérieure de la région mésogastrique à peine définie..... *Regnieri*.
- j'*. Crête post-frontale plus éloignée du rebord orbitaire; extrémité antérieure de la région mésogastrique distinctement définie. *Anchieta*.
- f'*. Régions latéro-antérieures grossièrement rudes..... *Sidneyi*.
- e'*. Crête post-frontale s'avancant au milieu moins loin que la ligne postérieure des orbites.
- f*. Doigts de la plus grande pince du mâle largement bâillants.
- g*. Région palmaire non convexe en bas..... *depressus*.
- g'*. Région palmaire convexe en bas..... *Didieri*.
- f''*. Doigts de la plus grande pince du mâle étroitement bâillants.
- g*. Pas de sillon sur l'ischiognathe..... *Hilgendorfi*.
- g'*. Un sillon sur l'ischiognathe.
- h*. Carapace plus des trois quarts aussi longue que large.. *suprasulcatus pseudoperlatus*.
- h'*. Carapace plus large, moins des trois quarts aussi longue que large. *Johnstoni*.
- d'*. Crête post-frontale sinueuse, plus avancée au milieu et aux extrémités externes que dans les portions intermédiaires..... *lueboensis*.
- e'*. Bords latéraux de la carapace projetés latéralement aussi loin que la largeur de l'orbite.
- d*. Épine de l'avant-bras très large, lamelleuse..... *platycentron*.
- d'*. Épine de l'avant-bras conique.
- e*. Mur latéral de la carapace divisé en deux..... *bipartitus*.
- e'*. Mur latéral divisé en trois.
- f*. Un sillon fourchu simple près de la partie antérieure de la région mésogastrique.
- g*. Branche antérieure de la suture cervicale présente.
- h*. Crête post-frontale presque rectiligne..... *suprasulcatus*.
- h'*. Crête post-frontale sinueuse, beaucoup plus avancée au milieu.
- j*. Sillon mésogastrique non prolongé sur le front.... *tenasserimensis*.
- j'*. Sillon mésogastrique prolongé sur le front..... *renongensis*.
- g'*. Branche antérieure de la suture cervicale absente.
- h*. Pas de sillon sur l'ischiognathe..... *mrogoroensis*.
- h'*. Un sillon distinct sur l'ischiognathe..... *ambiguus*.
- f'*. Sillon mésogastrique tectiforme, chaque branche de sa bifurcation anguleuse.
- g*. Sternum du mâle bombé à la base des pattes antérieures.. *infravallata*.
- g'*. Sternum du mâle non bombé à la base des pattes antérieures.
- h*. Front moins grand que le tiers de la largeur de la carapace.
- j*. Bords latéro-antérieurs granuleux..... *Reichardi*.
- j'*. Bords latéro-antérieurs dentelés..... *lirrangensis*.
- h'*. Front ayant un tiers ou plus d'un tiers de la largeur de la carapace.
- j*. Bord latéral aigu..... *Freycineti*.
- j'*. Bord latéral émoussé..... *inflatus*.

- b'*. Une dent épibranchiale dirigée en avant.
- c*. Les bords latéraux de la carapace ne sont pas projetés latéralement aussi loin que la largeur de l'orbite.
- d*. Dent épibranchiale fort petite, apprimée.
- e*. Carapace très convexe dans les deux directions..... *obesus*.
- e'*. Carapace aplatie..... *corrugatus*.
- d'*. Dent épibranchiale bien marquée, ordinairement spiniforme, se projetant bien en dehors de la portion du bord latéro-antérieur qui se trouve en avant d'elle.
- e*. Crête post-frontale se terminant juste avant d'atteindre le bord latéral. *Bottegoi*.
- e'*. Crête post-frontale continue jusqu'au bord latéral.
- f*. Dent épibranchiale équilatérale, dentiforme.
- g*. Front ayant moins d'un tiers de la largeur de la carapace... *biballensis*.
- g'*. Front ayant plus d'un tiers de la largeur de la carapace..... *Ecorseï*.
- f'*. Dent épibranchiale plus étroite, spiniforme.
- g*. Dent épibranchiale dirigée obliquement en dehors..... *Capelloanus*.
- g'*. Dent épibranchiale dirigée en avant.
- h*. Bord latéro-antérieur fortement dentelé..... *dubius*.
- h'*. Bord latéro-antérieur finement dentelé..... *dubius Jallæ*.
- c'*. Les bords latéraux de la carapace se projettent latéralement aussi loin que la largeur de l'orbite.
- d*. Dent épibranchiale grande.
- e*. Extrémité de la dent épibranchiale spiniforme, dirigée en dehors. *Bayonianus*.
- e'*. Dent épibranchiale dentiforme..... *Jacquemonti*.
- d'*. Dent épibranchiale petite.
- e*. Crête post-frontale n'atteignant pas tout à fait les bords latéro-antérieurs. *Guerini*.
- e'*. Crête post-frontale atteignant les bords latéro-antérieurs.
- f*. Crête post-frontale, en son milieu, s'avancant au delà de la ligne postérieure des orbites.
- g*. Crête avec une échancrure longitudinale derrière les angles externes du front..... *thagatensis*.
- g'*. Crête sans échancrure longitudinale derrière les angles externes du front. *planatus*.
- f'*. Crête post-frontale ne s'avancant pas au delà de la ligne postérieure des orbites.
- g*. Crête presque transversale.
- h*. Région mésogastrique, dans sa partie la plus large, d'environ un tiers aussi large que la carapace..... *Stoliczkanus*.
- h'*. Région mésogastrique, dans sa partie la plus large, beaucoup moins d'un tiers aussi large que la carapace..... *tambelanensis*.
- g'*. Crête formant un angle obtus au milieu.
- h*. Une échancrure orbitaire externe..... *Dybowskii*.
- h'*. Pas d'échancrure orbitaire externe..... *cunicularis*.
- a'*. Bord latéro-antérieur armé d'une dent entre la dent exorbitaire et la crête, ou d'une dent ou plus en arrière de la crête (1).
- b*. Une dent sur le bord latéro-antérieur entre la dent exorbitaire et le bout de la crête.
- c*. Crête post-frontale non continue avec le bord latéro-antérieur derrière la crête.

(1) Dans le *P. limula*, cela est vrai seulement pour le mâle.

- d.* Bouts externes de la crête rejetés en arrière parallèlement aux bords latéraux.
- e.* Dents latéro-antérieures grandes.
- f.* Bord latéro-antérieur se terminant en ligne avec la limite postérieure de la région mésogastrique *latidactylus*.
- f'*. Bord latéro-antérieur continu avec le bord latéro-postérieur *africanus*.
- e'*. Dents latéro-antérieures petites.
- f.* Dépression en H continue avec les sillons cervicaux latéraux qui sont obliques. *sarasinorum*.
- f'*. Dépression en H non continue avec les sillons cervicaux latéraux qui sont obliques *celebensis*.
- g.* La longueur de la carapace égale au moins les quatre cinquièmes de la largeur.
- h.* Bord antérieur du front droit ou un peu concave *celebensis*, typique.
- h'*. Bord antérieur du front distinctement émarginé. *celebensis lokaensis*.
- g'*. Carapace plus large, sa longueur n'égalant pas les quatre cinquièmes de la largeur.
- h.* Carapace tachetée.
- j.* Dents latéro-antérieures rudimentaires *celebensis croceus*.
- j'*. Dents latéro-antérieures distinctes.
- k.* Pattes ambulatoires avec des bandes foncées. *celebensis annulipes*.
- k'*. Pattes ambulatoires sans bandes *celebensis pareparensis*.
- h'*. Carapace non tachetée.
- j'*. Pattes ambulatoires grêles; petite espèce.
- k.* Couleur pâle. Front nettement émarginé *celebensis pallidus*.
- k'*. Couleur foncée. Front droit ou un peu concave. *celebensis tenuipes*.
- j'*. Pattes ambulatoires assez larges; grande espèce. *celebensis immaculatus*.
- d'*. Bouts externes de la crête rejetés en arrière parallèlement aux bords latéraux, et séparés de ceux-ci par un sillon étroit.
- e.* Carapace une fois et demie aussi large que longue *Aubryi*.
- e'*. Carapace une fois et deux tiers aussi large que longue *Floweri*.
- c'*. Crête post-frontale continue avec le bord latéro-antérieur derrière la crête.
- d.* Un hiatus orbitaire externe.
- e.* Bord antérieur du front se recourbant en bas vers l'épistome *Decazei*.
- e'*. Bord antérieur du front séparé de l'épistome par un prolongement intra-frontal. *Pobeguini*.
- d'*. Pas d'hiatus orbitaire externe *Pelii*.
- b'*. Pas de dent entre la dent exorbitaire et le bout de la crête. Deux dents derrière la dent épibranchiale antérieure chez le mâle *limula*.

A. — Groupe du *perlatus*, dans lequel il n'y a pas de dent sur le bord latéro-antérieur entre la dent extra-orbitaire et la dent épibranchiale ou son équivalent; pas de dent épibranchiale se projetant en avant, mais seulement un angle obtus formé par l'union de la crête post-frontale avec le bord latéro-antérieur.

ESPÈCES : *perlatus*; *Sidneyi*; *Reichardi*; *Anchietæ*; *lueboensis*; *Regnieri*; *margaritarius*; *lirrangensis*; *depressus*; *Johnstoni*; *Didieri*; *Hilgendorfi*; *ambiguus*; *suprasulcatus*; *suprasulcatus pseudoperlatus*; *mrogoroensis*; *platycentron*; *infravallatus*; *bipartitus*; *inflatus*; *Freycineti*; *tenasserimensis*; *renongensis*.

POTAMON (POTAMONAUTES) PERLATUS (Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XIV, fig. 4.)

Thelphusa perlata Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 13, 1837.**Thelphusa (Potamonautes) perlata** Mac Leay, *Illus. Zool. S. Africa, Annulosa*, 64, 1838. — Miers, *Challenger Brachyura*, 215, 1886.**Thelphusa perlata** Krauss, *Südafrik. Crust.*, 37, 1843. — White, *List. Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847. — Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 209 [175], 1853. — Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 101 [47], 1858. — Heller, *Reise Novara*, II, III *Abth., Crust.*, p. 31, 1865. — A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 179, pl. IX, fig. 3, 3^a, 1869; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 129, 1887. — Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 36 (part.). — Ozorio, *Jor. Sci. Lisboa*, XI, 226, 1887.**Thelphusa cristata** A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, fig. 1, 1^a, 1869. — Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 35.**Thelphusa perlata** Pfeffer, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.*, VI, 2^{de} part., 1888, p. 33 (1889).**Thelphusa (Potamonautes) perlata** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 489, 1893.**Thelphusa perlata** Weber, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 156 et 178, 1897. — Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, p. 14, 1898.**Potamon (Potamonautes) perlatum** Ortmann (part.), *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 307, 1897.**Potamon (Potamonautes) cristatum** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 308, 1897. — De Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 103.**Potamon (Potamonautes) perlatus** Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 284, 1900.

Carapace dont la longueur égale environ les trois quarts de la largeur; bords latéro-antérieurs courbés fortement en dehors; bords latéro-postérieurs concaves, modérément et uniformément convexes d'un côté à l'autre, très convexes d'avant en arrière; surface ponctuée, à la loupe présentant des granules serrés; les stries obliques latéro-postérieures se continuent très faiblement sur les régions latéro-antérieures.

Sillon médian profond et court, bifurqué près de la crête post frontale, pour former le contour du tiers antérieur de la région mésogastrique. Dépression en H bien marquée; région cardiaque définie. Portion oblique du sillon cervical à peine indiquée.

Crête post-frontale dirigée obliquement en arrière, du sillon médian au bord latéral, avec lequel elle forme un angle très obtus; sa partie médiane se trouve en avant de la ligne postérieure des orbites; chaque moitié est légèrement sinueuse et, vue de face, arquée en haut; bord caréné, crénelé ou perlé granulé.

Bord du front et des orbites marginé, crénelé; le bord antérieur du front est un peu plus grand que le tiers de la largeur de la carapace, tout juste apparent en vue dorsale, bilobé; angles externes assez obtus, arrondis; angles externes de l'orbite aigus; leur bord externe convexe. Le bord latéro-antérieur est coupé en dentelures superficielles ou crénelures; il se termine un peu derrière la ligne du sillon cervical.

Vues de face, les orbites sont fortement rétrécies en dehors; un sinus sous leur angle externe. Les trois divisions de la surface inférieure de la carapace sont fortement marquées, indiquées par des granulations en forme de perles et traversées par des rugosités grosses et granuleuses.

Le mérognathe est nettement plus large que long, ses angles latéro-antérieurs sont

largement arrondis. Le sillon de l'ischiognathe se trouve près du milieu de cet article, un peu vers le bord interne.

Les pattes antérieures sont inégales dans les deux sexes; surface granulée et vaguement rugueuse; bord externe de la surface inférieure garni d'une seule ligne de gros granules en forme de perles; bord interne avec une large bande de gros granules, une dent près de l'extrémité distale. Épine de l'avant-bras conique, aiguë; la petite épine, ou dent inférieure, est suivie d'une ou deux dentelures.

La région palmaire la plus grande du mâle est un peu plus haute que sa longueur supérieure; son bord est concave sous la base de l'index. Les doigts sont sillonnés, ponctués et se joignent presque quand ils sont fermés; leurs bords préhensibles sont irrégulièrement dentés.

Pattes ambulatoires larges, aplaties et de longueur médiocre, la seconde paire étant moins de deux fois aussi longue que la carapace; le méropodite de cette paire n'est pas tout à fait trois fois aussi long que large; bord supérieur des méropodites dentelé.

L'abdomen du mâle est triangulaire; le segment pénultième a un bord postérieur concave; les bords latéraux du segment terminal sont légèrement concaves.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR ENTRE LES EXTRÉMITÉS DE LA CRÊTE POST-FRONTALE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	31,2	42	31,7	38,5	14,4
♀	57,5	77,5	53,3	67,4	25,5
(Phila).....	47,7	64,8	44,9	58	23,1
♂, type de <i>cris- tata</i>	14,5	18,5	15,4	17,7	7

INDIVIDUS DE LA COLLECTION DU MUSÉUM DE PARIS : Rivière Vaal, Transvaal; M. Holub; 1 ♂. — Basouto (Pays des), Caffrerie; M. Christol; 1 ♂ juv. — Le cap de Bonne-Espérance; 1 ♂, 1 ♀. Le type qui mesure 20 lignes de longueur n'existe pas. — Sans localité; 1 ♂ très grand (Voy. ci-dessus). — Sans localité; 1 ♂ juv., type de *Thelphusa cristata*. — Une ♀ sans doute étiquetée par erreur comme provenant d'« Indo-Chine ».

DISTRIBUTION. — L'Afrique méridionale: Zanzibar et Zanzibar côte (Pfeffer); Hilgendorf met en doute l'existence de cette espèce à Zanzibar. — Transvaal: Pretoria (Weber). — Natal (Krauss, Kingsley, Hilgendorf, Ortman, Weber). — Cap Colonie (Milne-Edwards, Krauss, Heller, White, A. Milne-Edwards, Weber, Ortman). — Constantia (Stimpson). — La ville du Cap (Miers). — Wellington (Miers). — Chalk Bay (Studer). —

Biballa et Caconda (Osorio). — Rivière Cuiji, à 400 milles vers l'intérieur de Loanda (Rathbun); se trouve dans les étangs et les marécages; mangée par les naturels qui l'appellent « Hala » (M. H. Chatelain, coll.).

La *Thelphusa cristata* est identique à la *T. perlata*, comme Ortmann l'a suggéré. Le type est un jeune mâle de même taille et presque exactement semblable au jeune mâle de Basouto. Le jeune mâle du Muséum de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie, rapporté par Kingsley à la *T. cristata*, est aussi un vrai *P. perlatus*.

POTAMON (POTAMONAUTES) SIDNEYI, sp. nov.

(T. VI, Pl. XIV, fig. 5.)

Thelphusa corrugata A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 181, 1869 (Non *T. corrugata* Heller).

Thelphusa perlata Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 36 (part.).

Extrêmement voisine du *P. perlatus*, dont elle se distingue comme il suit :

La largeur entre les angles externes des orbites est plus grande chez les individus de la même taille.

La surface du front est couverte de granulations grandes et recouvrantes, en forme de perles; le sillon médian se continue en partie le long du front. Les régions latéro-antérieures sont grossièrement rugueuses.

Les sillons de la carapace sont semblables, mais plus profonds.

La crête post-frontale, vue d'en haut, a un contour faiblement concave derrière les yeux; vue de face, elle est plus aplatie dans sa moitié médiane (si on la compare avec celle du *P. perlatus*) et plus fortement arquée dans ses portions externes.

Bord du front transversal, non bilobé.

Orbites et yeux considérablement plus grands. Gouttière derrière l'orbite plus profonde. Bord latéro-antérieur plus élevé.

Granulations de la face inférieure de la carapace plus fortes.

Chez le mâle adulte, les doigts paraissent plus longs, plus grêles et plus fortement recourbés vers le bas.

Les pattes ambulatoires sont plus larges et rudes.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est plus long par rapport à sa largeur.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 35^{mm},6; largeur, 47^{mm},3; largeur exorbitaire, 35^{mm},6; largeur entre les extrémités externes de la crête post-frontale, 42^{mm},2; largeur inférieure du front, 16 millimètres.

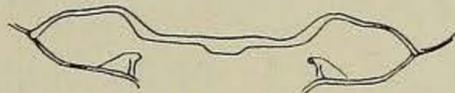


Fig. 38.

Potamon (Potamonautes) Sidneyi, type. — Vue de face de la région fronto-orbitaire. $\times 4$.

DISTRIBUTION. — Natal, Afrique méridionale; M^{me} Sarah Abraham, 1871; 1 ♂ 1 ♀ types (Peabody Mus. Yale Univ., Cat. n° 1191). — Port-Natal; un spécimen qui diffère des types par la crête non concave derrière

les yeux (Mus. Phila. Acad. Sci.). — Localité inconnue; 1 ♀ adulte étiquetée : *Thelphusa corrugata?* (Mus. Paris). — Nommée en honneur de M. le professeur Sidney I. Smith de Yale University.

Un jeune exemplaire de la Rivière Gibingui, Chari-Tchad, Soudan, Dr. Decorse, janv. 1903, diffère du *P. Sidneyi* typique adulte par la crête post-frontale qui possède une concavité ou indentation derrière le sommet de la dent exorbitaire et qui est transversale en dehors de cette pointe. Cet individu est peut-être le jeune d'une espèce pas encore décrite, sa localité étant éloignée de celle du type.

POTAMON (POTAMONAUTES) REICHARDI (Hilgendorf).

Telphusa Reichardi Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Africa*, IV, Lief. IX, p. 13, 1898.

Potamon Reichardi de Mann, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

HABITAT. — Afrique allemande orientale; probablement au sud de Tabora (Hilgendorf).

POTAMON (POTAMONAUTES) ANCHIETÆ (Capello).

Telphusa Anchietae Capello, *Jorn. Sci. Lisboa*, III, 132, pl. 2, fig. 11, 1870.

Thelphusa Anchietae Ozorio, *Jorn. Sci. Lisboa*, XI, 226, 1887; XII, 190, 1888.

Thelphusa Anchietae A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, p. 128, 1887.

Potamon (Potamonautes) perlatus Ortman (part.), *Zool. Jahrb., Syst.*, X, p. 307, 1897.

Potamon Anchietae de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 435 [54], 1898.

Potamon (Potamonautes) Anchietae Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900 (part.).

HABITAT. — Afrique ouest :

Angola : Ambaka, Punga-Ndongo et Dondo (Capello); près de Braganca (A. M.-Edw.); Quilengues et Quando (Ozorio).

Ile du Prince : Oque S. Joao, altitude 200 mètres (Ozorio).

Cette espèce a été confondue avec le *P. perlatus*; mais la crête post-frontale est moins oblique, moins avancée en son milieu.

POTAMON (POTAMONAUTES) LUEBOENSIS, sp. nov.

(T. VI, Pl. XIV, fig. 2.)

Potamon (Potamonautes) Anchietae Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900 (part.).

L'exemplaire de Luebo, Congo, que je pensais d'abord être le *P. Anchietae*, est considéré maintenant par moi comme le type d'un nouveau genre.

La carapace est plus étroite que chez le *P. Anchietae*, étant environ aussi large que celle du *P. perlatus*; mais elle paraît moins large, parce que la largeur entière ne se trouve pas entre les rebords marginaux, étant produite par les régions sous-branchiales renflées latéralement un peu en dehors de ces rebords.

La carapace de même convexité que celle du *P. perlatus*; les punctuations de la surface, bien que petites, sont visibles à l'œil nu, comme aussi les granulations serrées.

Les stries obliques sont très faibles sur les bords latéro-postérieurs et manquent sur les régions latéro-antérieures.

Sillon médian profond et étroit. La moitié antérieure de la région mésogastrique est très étroite, presque linéaire et faiblement indiquée.

Partie demi-circulaire de la suture cervicale profonde; parties latérales obliques, à peine visibles. Lobes urogastriques évidents; la région cardiaque est un peu moins apparente.

Crête post-frontale en général transversale, sinueuse; particulièrement avancée au tiers interne et externe de chaque moitié. Les deux côtés de la crête ne sont pas semblables, la convexité du tiers externe du côté droit étant plus grande, plus abrupte et peut-être moins normale que celle du côté gauche. Les portions interne et externe (sur le côté gauche) sont également avancées et n'atteignent pas nettement la ligne postérieure des orbites; la partie moyenne est séparée, mais moins convexe. La crête est carénée, crénelée et rejoint le bord latéro-antérieur sous un angle obtus, un peu moins pourtant que dans le *P. perlatus* ou le *P. Anchietae*; comme dans ces espèces, elle se projette latéralement au delà du contour de la dent extra-orbitaire. Entre la crête et l'orbite, une gouttière profonde.

Front moins étroit que chez les espèces voisines, contenu environ 3,7 fois dans la largeur de la carapace; bord distinctement bilobé, coins externes obliquement arrondis; bord du front et des orbites obscurément crénelé.

Portion moyenne du bord supérieur de l'orbite dirigé en dehors et en avant, avec une faible convexité; angle externe assez saillant, aigu, son bord externe presque droit.

Bord latéro-antérieur finement dentelé, se terminant un peu en avant du contour mésogastrique postérieur.

Les orbites, vues de face, sont moins rétrécies en dehors, et le sinus externe est plus superficiel que chez le *P. perlatus*.

Les régions inférieures de la carapace sont granulées comme les supérieures, partiellement et vaguement ridées.

Le mérognathe est plus étroit que chez le *P. perlatus*; le sillon ischial est presque effacé et traverse le milieu du segment.

Pattes antérieures très inégales chez la femelle; plus rudes que chez le *P. perlatus*; épine de l'avant-bras grêle, acuminée.

Doigts des deux pinces légèrement bâillants à leur base, plus courts que chez le *P. perlatus*; la ponctuation de leurs sillons longitudinaux est plus profonde.

Les pattes ambulatoires sont plus étroites que chez le *P. perlatus*.

DIMENSIONS. — ♀, adulte, longueur 30 millimètres; largeur la plus grande, 40^{mm},6; largeur entre les rebords marginaux, 39^{mm},6; largeur extra-orbitaire, 25^{mm},5; largeur entre les extrémités de la crête post-frontale, 30^{mm},3; largeur du front en dessous, 10^{mm},9.

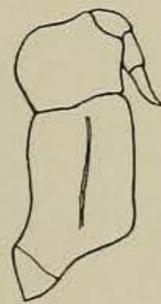


Fig. 39.

Potamon (Potamonautes) lueboensis, type. — Pattemâchoire, $\times 2$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Afrique : Luebo, Congo; D. W. Snyder; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus., Cat. n° 20, 587).

POTAMON (POTAMONAUTES) REGNIERI, sp. nov.

(T. VI, Pl. XIV, fig. 3.)

Cette espèce se rapproche beaucoup du *P. perlatus*, mais elle en diffère ainsi qu'il suit : Bien que la crête post-frontale soit interrompue au milieu, il n'y a pas de ligne médiane sillonnée ; l'extrémité antérieure de la région mésogastrique n'est pas distincte.

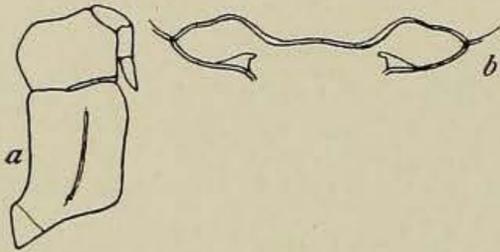


Fig. 40.

Potamon (Potamonautes) regnieri, type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 2$; *b*, Vue de face de la région fronto-orbitaire, $\times 1$.

La crête post-frontale est plus avancée, plus convexe ; vue en dessus, elle se trouve beaucoup plus rapprochée des orbites.

Le front est plus étroit, ses côtés sont plus obliques ; le bord antérieur est contenu largement trois fois dans la largeur de la carapace.

Les régions latéro-antérieures sont dépourvues de stries obliques.

Le sinus sous-orbitaire est plus profond.

Le sillon de l'ischionathe est nettement plus près du bord interne que de l'externe.

L'épine à l'angle distal interne de la surface inférieure du bras est très longue, grêle et s'étend aussi loin que la ligne axiale de l'épine plus large du carpe ; les épines du carpe sont aussi plus longues, plus grêles que chez le *P. perlatus*.

Les pattes ambulatoires sont plus longues et plus grêles ; celles de la seconde paire sont deux fois aussi longues que la carapace, et leur méropodite est plus de trois fois aussi long que large.

DIMENSIONS. — Femelle avec œufs : longueur, 25 millimètres ; largeur, 34^{mm},7 ; largeur orbitaire, 26^{mm},2 ; largeur entre les extrémités externes de la crête post-frontale, 32 millimètres ; largeur inférieure du front, 11^{mm},5 (tout au plus).

LOCALITÉ TYPIQUE. — Afrique occidentale : Bassin de la Sangha ; E. Regnier, 1899 ; 1 ♀.

POTAMON (POTAMONAUTES) MARGARITARIUS (A. Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XIV, fig. 10.)

Thelphusa margaritaria A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 185, pl. IX, fig. 4, 4^a, 4^b, 1869 ; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, p. 130, 1887. — Greeff, *Sitz. Ges. Beförd. Naturw. Marburg*, 1882, p. 37 ; 1884, p. 54. — Ozorio, *Jorn. Sci. Lisboa*, XI, 221, 1887. — Ozorio, *Jorn. Sci. Lisboa* (2), II, 199, 1892.

Thelphusa perlata Capello, *Jorn. Sci. Lisboa*, III, pl. 2, fig. 12, 1870.

Thelphusa marginata A. Milne-Edwards, *Bull. Soc. Philom.* (7), X, 150, 1886. — Probablement un *lapsus pennæ* pour *T. margaritaria*.

Thelphusa margaritaria Ozorio, *Jorn. Sci. Lisboa* (2), I, 129 et 132, 1889.

Potamon (Potamonautes) margaritarium Ortmann, *Zool. Jahrb. Syst.*, X, p. 304 et 308, 1897.

Potamon (Potamonautes) margaritarius Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900.

Carapace subcarrée, aplatie, lisse, sauf près du bord latéro-antérieur, où il y a de faibles stries obliques. Crête post-frontale peu saillante, crénelée, s'étendant obliquement et un peu sinueusement du milieu jusqu'aux bords latéraux, mais s'abaissant beaucoup en s'approchant de ceux-ci, de telle sorte qu'elle ne forme pas les angles saillants et projetés qui s'observent chez le *P. perlatus* et les espèces alliées ; le bord latéro-antérieur forme une courbe régulière, non interrompue par une saillie épibrancheiale, mais divisée en dentelures distinctes ; quatre de ces dernières se trouvent en avant de la crête. Région mésogastrique antérieure presque linéaire.

Une épine forte sur le bras en bas de ce dernier et vers son bout distal. Épine secondaire de l'avant-bras forte.

DIMENSIONS. — ♀, type, longueur 24^{mm},2 ; largeur, 32^{mm},2 ; largeur exorbitaire, 22^{mm},5 ; largeur du front en bas, 10^{mm},8.

TYPE. — Une femelle, île Saint-Thomé ; M. Barboza du Bocage.

HABITAT. — Ile Saint-Thomé : Ozorio signale les localités suivantes : Ribeira Peixe ; Portinho, 400 mètres d'altitude ; Bindá ; Batepá ; Saudade, 750 mètres d'altitude ; Rivière Agua Grande ; Rio de Mello, 300 mètres (citée aussi par Greeff).

POTAMON (POTAMONAUTES) LIRRANGENSIS, sp. nov.

(T. VI, Pl. XIV, fig. 8.)

Aspect général du *P. Dybowskii*, mais avec le bord latéral dentelé du *P. margaritarius*.

Longueur de la carapace, 87 centièmes de sa largeur ; suture cervicale faible ; suture mésogastrique tectiforme ; crête granulée, oblique, sauf derrière la dent orbitaire où elle est convexe ; pas de dent à sa jonction avec le bord latéral.

Front ayant un peu plus d'un quart de la largeur de la carapace.

Dent orbitaire étroite, presque aussi avancée que le front, son bord externe et celui situé derrière la crête coupés par des petites dentelures, qui sont plus prononcées qu'à l'ordinaire dans le sous-genre et qui font songer aux *Parathelphusa*.

Surface inférieure de la carapace très rude.

Épine secondaire de l'avant-bras longue et grêle. Doigts de la grande pince de la femelle bâillants, armés de dents grandes, irrégulières.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 38 millimètres ; largeur, 43^{mm},7 ; largeur exorbitaire, 32^{mm},5 ; largeur entre les bouts de la crête, 43^{mm},4 ; largeur du front, 14^{mm},5.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Congo française : Lirringa, au confluent du Congo et de l'Oubanghi ; Dybowski, sept. 1891 ; 1 ♀ adulte.

POTAMON (POTAMONAUTES) DEPRESSUS (Krauss).

Thelphusa depressa Krauss, *Südafrik. Crust.*, 38, pl. II, fig. 4, 1843. — Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 210 [176], 1853. — A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus.*



Fig. 41.

Potamon (*Potamonautes*) *margaritarius*, type. Mérognathe, $\times 31/5$.

Hist. Nat. Paris, V, 185, 1869; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 134, 1887 (non *T. depressa* Hilgendorf). Bell., *Proc. Zool. Soc. London*, 1894, 166.

? **Thelphusa depressa** Lenz et Richters, *Abh. Senck. Naturf. Gesellsch., Frankfurt a. M.*, XII, 422, 1881.

Thelphusa depressa Weber, *Zool. Jahrb., X, Syst.*, 157 et 178, 1897.

Potamon (Potamonautes) depressum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 308, 1898.

Potamon depressum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 434 [53], 1898.

HABITAT. — Afrique : Natal : Chute sur la montagne « Boschmannsrand », près de Pietermaritzburg, où Krauss dit « wo sie sich im Moose versteckt hielt » qu'elle se tenait attachée sur la mousse (Krauss); Mont Zomba, Nyassaland, Afrique Centrale anglaise, 2000 à 3000 pieds (Bell, sans description). ? Madagascar (Lenz et Richters).

POTAMON (POTAMONAUTES) JOHNSTONI (Miers).

Thelphusa depressa var. **Johnstoni** Miers, *Proc. Zool. Soc. London*, 1885, 237. — A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 135, 1887.

Potamon (Potamonautes) Johnstoni Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 309, 1897.

Potamon depressum var. [**Johnstoni** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

HABITAT. — Afrique : Kilimanjaro (Miers).

POTAMON (POTAMONAUTES) DIDIERI, sp. nov.

(T. VI, Pl. XIV, fig. 9.)

Cette espèce a la taille du *P. (Geothelphusa) Berardi*, dont elle est voisine, et avec laquelle on peut la comparer; mais le développement et l'état complet de la crête post-frontale demandent qu'on la place dans le sous-genre *Potamonautes*.

Surface grossièrement ponctuée. La crête est disposée comme dans le *P. (G.) Berardi*; aux bouts externes, elle est plus ou moins aiguë et granuleuse, surtout dans le plus petit individu, et elle est continue avec les bords latéraux, où elle forme un angle obtus; pour le reste, elle se montre émoussée avec un peu d'atténuation à l'extrémité externe des lobes épigastriques. Partie antérieure de la région mésogastrique étroite, spatuliforme.

Portions latérales du sillon cervical non développées; rainures du centre de la carapace profondes, comme chez le *P. Berardi*. Coins du front plus arrondis. Bords latéraux dentelés en avant de la crête concave.

Un sillon ischial profond au milieu du segment.

Doigts largement bâillants dans la grande pince du vieux mâle.

Abdomen du mâle plus étroit que chez le *P. Berardi*; la longueur du sixième segment égale les deux tiers de sa largeur distale.

DIMENSIONS. — Mâle, longueur, 26^{mm},6; largeur, 37^{mm},6; largeur exorbitaire, 24^{mm},8; largeur du front en bas, 11^{mm},4.

HABITAT. — Afrique : Le Kibali (embouchure), 1 015 mètres d'altitude; L. Didier, 1903, Mission du Bourg de Bozas; 4 ♂ 1 ♀ types. Choa : Pays Gouragui et Pays Sidama, altitude 1 400 à 2 000 mètres; L. Didier, 1902, Mission du Bourg de Bozas; 1 ♂, 1 individu en fragments. Nairobi, plaine Masai, Afrique orientale; Ch. Alluaud, nov. 1903; 2 ♂. Rivière Rœrwaka près Nairobi; Ch. Alluaud; 2 ♀.

POTAMON (POTAMONAUTES) HILGENDORFI (Pfeffer).

Thelphusa depressa Hilgendorf, *Crustaceen*, dans Von der Decken, *Reisen in Ost-Afrika*, III, 77, pl. I, fig. 2, 1869. Non *T. depressa* Krauss.

Telphusa Hilgendorfi Pfeffer, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.*, VI, 2nd part., 1888, p. 32 (1889).

Potamon Hilgendorfi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

Potamon (Potamonautes) Hilgendorfi de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 101.

HABITAT. — Afrique Orientale allemande : Ruisseau à Nekonda, Ungúu (Pfeffer); Ruisseau Hanaha à Mangaalla, Ungúu (Pfeffer); Sur la route à Kilima-njaro (Hilgendorf, 1898).

POTAMON (POTAMONAUTES) AMBIGUUS, nom. nov.

(T. VI, Pl. XIV, fig. 7.)

Telphusa Hilgendorfi Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 9, planche, fig. 3, 1898. Non *T. Hilgendorfi* Pfeffer.

Potamon (Potamonautes) Hilgendorfi (Hilgendorf, non Pfeffer), de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 101.

Selon le D^r de Man, cette espèce diffère du *P. Hilgendorfi* (Pfeffer) comme il suit :

La carapace est nettement renflée.

Le bord latéro-antérieur s'étend latéralement en dehors de l'angle orbitaire externe d'un peu plus de la largeur des orbites.

Portions latérales de la suture cervicale indistinctes et indivisibles.

Angle orbitaire externe en angle obtus.

Échancrure orbitaire externe petite mais profonde.

Un sillon ischial distinct se trouve sur la patte-mâchoire, près de son bord interne.

Doigts non sillonnés, dans le mâle modérément bâillants au bout.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 39 millimètres; largeur, 59 millimètres; largeur exorbitaire, 34 millimètres (Hilgendorf). ♀, Rivière Loumi, longueur, 39^{mm},2; largeur, 57^{mm},8; largeur

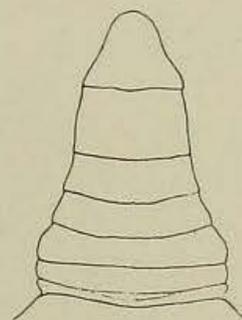


Fig. 42.

Potamon (Potamonautes) ambiguus, ♂. Rivière Loumi. Abdomen, $\times 1 \frac{3}{5}$.

exorbitaire, 34^{mm},6 ; largeur à crête post-frontale, 45^{mm},2 ; largeur antérieure du front, 14^{mm},8. ♂ Taïta, longueur, 46^{mm},5 ; largeur, 66^{mm},7 ; largeur exorbitaire, 39^{mm},2 ; largeur à la hauteur de la crête post-frontale, 49^{mm},7 ; largeur antérieure du front, 16^{mm},8.

HABITAT. — Afrique Orientale allemande : Kiboscho à Kilima-njaro ; Taïta ; Kahebach, au sud du Kilima-njaro. Se trouve dans tous les ruisseaux des pays cultivés. Aiment à voyager par terre. Remarqué à 2600 mètres (Hilgendorf). Rivière Loumi, Kilima-njaro, de 1 000 à 1 600 mètres ; Dr. Fernique collecteur, 1900 (Mus. Paris) ; 2 ♀ adultes, 1 ♂ petit, 4 jeunes. Boura (Taïta) ; Ch. Alluaud, jan. 1904 (3 ♀) ; fév., mars, 1904 (1 ♂ juv.). Kibwezi dans l'Ukamba ; Ch. Alluaud, déc. 1903 ; 2 ♀. Kilima-ndjaro, Kiboscho ; fév., mars, 1904 ; 1 ♂ juv. On peut ajouter que la région mésogastrique antérieure est très étroite, acuminée ; que l'abdomen du mâle présente un angle saillant en dehors entre le sixième et le septième segment ; et qu'il y a des lignes de fins granules distincts sur les régions latéro-antérieures dans les exemplaires examinés. Chez le plus grand mâle de Taïta, les doigts de la grande pince baillent plus fortement que dans la figure donnée par Hilgendorf.

Il est possible que cette espèce soit un synonyme du *P. Johnstoni*, qui est décrit comme ayant le sillon cervical s'étendant aux bords latéro-postérieurs ; il s'agit probablement de la suture qui divise la région branchiale. Le front aurait un tiers de la largeur de la carapace ; peut-être a-t-il été mesuré le long du bord postérieur et non du bord antérieur.

POTAMON (POTAMONAUTES) SUPRASULCATUS (Hilgendorf).

Telphusa suprasulcata Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 8, planche, fig. 5, 5^a, 5^b, 5^c, 5^d, 1898.

Potamon suprasulcatum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

HABITAT. — Afrique Orientale allemande (Hilgendorf) :

Mrogoro (6° 3/4 S., 37°, 5 O.) ; Mpapwa ; Haute Bubu, dans l'eau claire et fortement courante, fond graveleux ; Ruisseau de Mgogo au nord du lac Manjara, Massailand ; Rivière Derema, 5° S., 1/2° ouest de Tanga, 700 mètres d'altitude (variété ?).

POTAMON (POTAMONAUTES) SUPRASULCATUS PSEUDOPERLATUS (Hilgendorf).

Telphusa suprasulcata var. **pseudoperlata** Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 9, 1898.

Potamon suprasulcatum var. **pseudoperlata** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Les caractères assignés à cette variété, qui est établie sur un jeune mâle, sont le fait de l'âge du spécimen.

HABITAT. — Afrique Orientale allemande : Usambara (Hilgendorf).

POTAMON (POTAMONAUTES) MROGOROENSIS (Hilgendorf).

Telphusa mrogoroensis Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 40, 1898.

Potamon mrogoroense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

Rappelle les *P. ambiguus* et *P. suprasulcatus*.

Ressemble à la première par l'absence de la branche antérieure du sillon cervical, par la sculpture faible de la carapace et par ses pattes étroites.

Ressemble à la dernière par l'absence de sillon sur les pattes-mâchoires, par le rang de perles double et bien développé que l'on remarque le long du sillon du mur latéral, et enfin par un sillon net sur l'index.

DIMENSIONS. — Femelle mûre ; longueur, 15 millimètres ; largeur, 21 millimètres (Hilgendorf).

HABITAT. — Afrique Orientale allemande : Près de Mrogoro, 2° Ouest de Dar es Salam (Hilgendorf).

Dans la collection du Muséum de Paris, il y a une femelle mûre, longue d'environ 19 millimètres, provenant de Uruguru, Zanguebar (Père Leroy coll.). Elle est si mutilée qu'on ne peut la déterminer avec certitude. Toutefois elle s'accorde, autant qu'il est possible de le discerner, avec le *P. mrogoroensis* ; mais les granules perlés qui bordent le sillon du mur latéral sont bien légèrement développés.

POTAMON (POTAMONAUTES) PLATYCENTRON (Hilgendorf).

Telphusa platycentron Hilgendorf, *S. B. Ges. naturf. Freunde Berlin*, 1897, 81 ; *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, p. 11, planche, fig. 4, 4^a, 4^b, 4^c, 1898.

Potamon platycentron de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat.* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Afrique Orientale Allemande : Lac Tschala, échancrure sud-est du Kilima-njaro (Hilgendorf).

POTAMON (POTAMONAUTES) INFRAVALLATUS (Hilgendorf).

Telphusa infravallata Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, p. 12, planche, fig. 2, 2^a, 1898.

Potamon infravallatum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Afrique Orientale allemande : Buloa près de Tanga ; plus loin et à l'ouest de Derema (Hilgendorf).

POTAMON (POTAMONAUTES) BIPARTITUS (Hilgendorf).

Telphusa bipartita Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 15, 1898.

Potamon bipartitum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

HABITAT. — Afrique Orientale près de l'Albert-Nyansa : Alibuaki, ouest d'Issango ; Undussuma, ruisseau Ali ; Bundeko ; Koganos. (Hilgendorf.)

POTAMON (POTAMONAUTES) INFLATUS (Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XV, fig. 2.)

Thelphusa inflata Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 210 [176], 1853. — A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 182, pl. XI, fig. 5, 5^a, 1869 ; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 133, 1887.

Potamon (Potamonantes) inflatum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 308, 1897.

Potamon inflatum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 434 [53], 1898.

Carapace large, épaisse et bombée antérieurement, surface lisse. Moitié antérieure de la région mésogastrique définie ; sillon cervical faible ; sutures du milieu de la carapace bien marquées. Crête aiguë, oblique, très sinueuse, obscurément crénelée.

Front d'un tiers aussi large que la carapace, bilobé, bord antérieur visible regardé en dessus, bords latéraux très larges. Bords latéraux fortement arqués, obtus. Pente extérieure de la dent orbitaire concave.

Chez le mâle adulte, les pinces sont très inégales, la droite très longue et lourde, avec les doigts plus largement bâillants et le pouce plus déclive que dans le *P. perlatus*.

DIMENSIONS. — Mâle type, longueur, 41 millimètres ; largeur, 57^{mm},6 ; largeur exorbitaire, 39 millimètres ; largeur entre les bouts de la crête post-frontale, 48^{mm},2 ; largeur du front en bas, 20 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Port Natal ; M. Verreaux ; 1 ♂ type (figuré par A. Milne-Edwards) ; un petit ♂. Un troisième mâle de taille intermédiaire,

de la même localité, du même collecteur, et rapporté à la même espèce par A. Milne-Edwards, est, je crois, un vrai *P. perlatus*.

POTAMON (POTAMONAUTES) FREYCINETI, sp. nov.

(T. VI, Pl. XV, fig. 5.)

Carapace très convexe de l'avant à l'arrière, modérément de côté à côté, extrêmement épaisse, sa longueur étant les 65 centièmes de sa largeur.

Crête post-frontale saillante, un peu plus avancée au milieu qu'aux bouts, et atteignant juste la ligne du bord postérieur des orbites; légèrement sinueuse, à tranchant caréné, avec un rang de granulations en forme de perles; ses extrémités externes se projetant latéralement en dehors de la partie du bord latéro-antérieur qui les précède.

Sillon longitudinal médian profond, étroit, fort court, ne se continuant pas sur le front, se bifurquant très près de la crête pour former les limites de la moitié antérieure spatuliforme de la région mésogastrique.

La partie médiane demi-circulaire du sillon cervical est profonde; les portions obliques manquent. Région cardiaque limitée.

Surface ponctuée et apparaissant sous la loupe finement granulée.

Front fortement abaissé, de sorte que son bord antérieur est complètement invisible si on regarde en dessus; ce bord mesure un tiers de la largeur de la carapace; il est profondément bilobé et présente un rebord très étroit vaguement tuberculé; rebord latéral très large et aplati, diminuant encore de largeur au bord plus élevé de l'orbite; ce bord dirigé en avant et en dehors; angle externe un peu plus grand qu'un angle droit.

Bord latéro-antérieur marginé, crénelé ou faiblement tuberculé et s'étendant plus loin en arrière que la région mésogastrique.

Vues de face, les orbites sont subtriangulaires; leur bord inférieur est crénelé; elles ont un sinus externe.

Régions inférieures en partie ornées de granules perliformes, les sillons limités par une série de granules semblables, le sillon ptérygostomien antérieur limité par une double série de granules.

Les pattes-mâchoires ne présentent rien de remarquable; le méropodite est beaucoup plus large que long; son bord antéro-externe est arqué. Le sillon ischial court obliquement à travers le milieu de l'article.

La patte droite antérieure seule (apparemment la plus grande) est présente. La surface des trois articles les plus grands est élevée avec des rides granuleuses. Le bord inférieur du bras est marginé avec une seule série de gros granules perlés, le bord interne avec une bande de granules plus aigus, et une épine sub-terminale, insérée loin du bord. Épine de l'avant-bras triangulaire aplatie. Bord supérieur de la paume légèrement convexe, bord inférieur très convexe; index courbé en bas; doigts longitudinalement sillonnés, bâillant faiblement quand ils sont fermés, bien que deux de leurs dents de la base se recouvrent.

Pattes ambulatoires assez courtes et larges, la troisième paire environ une fois et deux tiers aussi longue que la carapace.

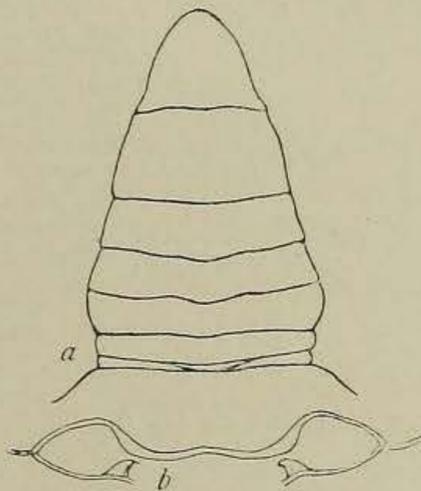


Fig. 43.

Potamon (Potamonautes) Freycineti, ♂ type. a. Abdomen, $\times 1\ 1/2$. b. Vue de face de la région fronto-orbitaire, $\times 1$.

Abdomen subtriangulaire, sixième segment beaucoup plus large que long, plus long au milieu que sur les bords ; côtés du segment terminal légèrement concaves près de la base.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 31^{mm},2 ; largeur, 48 millimètres ; largeur exorbitaire, 32 millimètres ; largeur entre les bouts de la crête post-frontale, 44 millimètres ; bord inférieur du front, 15^{mm},9.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Baie des Chiens Marins, côte ouest d'Australie ; M. Freycinet ; un mâle.

POTAMON (POTAMONAUTES) TENASSERIMENSIS de Man.

Potamon (Potamonautes) tenasserimense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat., Genova* (2), XIX, 428 [47], pl. VI, fig. 11, 1898.

HABITAT. — Tenasserim : Thagata sur le Mont Mooleyit, 500 à 600 mètres (de Man).

POTAMON (POTAMONAUTES) RENONGENSIS, sp. nov.

Allié au *P. tenasserimensis*. Carapace plus longue et plus étroite, moins bombée de l'avant à l'arrière. Sillon mésogastrique continué à moitié chemin sur le front. La région 6 L de Dana est plus longue et plus étroite, et sa limite postérieure et latéro-postérieure est faiblement indiquée. L'angle orbitaire externe est beaucoup plus saillant que dans l'espèce voisine ; au-dessous de lui, il y a un sinus superficiel arrondi. Les deux lobes sous-médians du front, vus de face, sont plus proéminents. L'union de la crête post-frontale avec le bord latéral forme une dent obtuse mais bien marquée. Les dentelures ou tubercules du bord latéral sont aussi bien marqués.

DIMENSIONS. — Longueur de la carapace, 45^{mm},5 ; largeur, 63^{mm},5 ; largeur exorbitaire, 36 millimètres ; largeur épibranchiale, 49^{mm},5 ; largeur du bord libre du front, 14^{mm},6.

Une femelle adulte, recueillie par M. le D^r W. L. Abbott à Renong, Péninsule Malaise, dans la forêt loin de la mer, le 7 déc. 1903.

B. — Groupe du *Bayonianus* dans lequel il n'y a pas de dent sur le bord latéro-antérieur entre les dents exorbitaire et épibranchiale, mais avec une dent épibranchiale dirigée en avant.

ESPÈCES : *biballensis* ; *Dybowskii* ; *Bayonianus* ; *Capelloanus* ; *dubius* ; *dubius Jallæ* ; *Ecorssei* ; *Bottegoi* ; *obesus* ; *tambelanensis* ; *cunicularis* ; *Jacquemonti* ; *Guerini* ; *planatus* ; *Stoliczkanus* ; *corrugatus*.

POTAMON (POTAMONAUTES) BIBALLENSIS, nom. nov.

Telphusa Anchietae var. ? Capello, *Jorn. Sci. Lisboa*, III, 132, pl. II, fig. 11^a, 1870.

Selon Capello, cette forme ressemble au *Potamon Anchietae* typique, sauf que la crête

post-frontale se termine par une dent équilatérale dirigée en avant, dent qui est considérablement en dehors de la ligne du bord externe de la dent exorbitaire.

HABITAT. — Afrique occidentale Portugaise : Angola ; Biballa. (Capello.)

POTAMON (POTAMONAUTES) DYBOWSKII, sp. nov.

(T. VI, Pl. XV, fig. 3.)

Cette espèce est très voisine du groupe du *perlatus*, parce que sa dent épibranhiale est très superficielle, encore que légèrement saillante.

Carapace dont la longueur égale les deux tiers de la largeur, aplatie derrière la crête ; ses régions gastrique et branchiale étant séparément un peu convexes. Sutures fortement marquées ; arc du sillon cervical très profond ; portions latérales très sinueuses, en forme d'S ; un sillon transversal divise la région branchiale en deux ; un autre est situé le long du bord postérieur ; région cardiaque et lobes branchiaux internes limités ; sillon médian profond, se bifurquant loin de la crête en une fourche courte et simple.

Crête aiguë, crénelée ou granuleuse ; plus avancée au milieu où elle est en ligne avec le bord postérieur des orbites, s'étendant en arrière presque en ligne droite jusqu'à une pointe située derrière la cornée, après quoi elle se recourbe en arrière et en dehors pour rejoindre le bord latéral ; l'angle ainsi formé proémine peu et n'a guère l'apparence d'une dent, il ne fait pas saillie sur le bord situé en arrière, mais proémine en dessus et en dehors du bord de la dent exorbitaire.

Front fortement déclive ; vu en dessus, on y distingue un sinus médian, large ; vu de face, son bord paraît droit ; bords latéraux assez obliques ; coins externes arrondis ; largeur du bord antérieur contenue presque trois fois et demie dans la largeur de la carapace.

Angle externe de l'orbite droit, saillant ; le sinus situé au-dessous est triangulaire ; bord derrière la dent un peu sinueux.

Le bord latéro-antérieur est très indistinctement dentelé ; les rugosités près du bord sont peu nombreuses et difficiles à délimiter. Bord latéro-postérieur concave ; bord postérieur légèrement concave aussi.

Régions sous-hépatique et sub-branchiale traversées par des rugosités courtes, et non séparées l'une de l'autre par une ligne tranchante. Région ptérygostomienne presque lisse, marquée par une ligne de granules en forme de perle.

Sillon ischial des pattes-mâchoires faible, un peu plus près du bord interne que de l'externe.

Pattes-mâchoires du mâle très inégales ; surface externe un peu rude. Épine distale du bras conique, émoussée, bien insérée. Épine du carpe conique, forte ; épine secondaire bien réduite, faisant partie d'une série de dentelures. Mains renflées ; doigts ponctués, à peine sillonnés dans la plus grande pince, où ils présentent un écartement modéré.

Pattes ambulatoires d'une longueur médiocre.

Abdomen du mâle oblong-triangulaire ; sixième segment des trois quarts aussi long que sa largeur antérieure ; côtés du septième segment en partie concave.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 29 millimètres ; largeur, 44 millimètres ; largeur exorbitaire, 26 millimètres ; largeur à la dent épibranhiale, 34^{mm},9 ; largeur antérieure du front, 11^{mm},9.

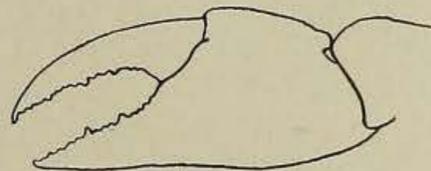


Fig. 44.

Potamon (Potamonautes) Dybowskii ♂ type. La plus grande pince, $\times 1$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Afrique occidentale : Bangui, Congo français ; un mâle recueilli par M. Dybowski.

POTAMON (POTAMONAUTES) BAYONIANUS (Capello).

(T. VI, Pl. XV, fig. 1.)

Telphusa Bayoniana Capello, *Desc. tres esp. nov. Crust. Afr. occ.*, p. 2, planche, fig. 3, 1864 ; *Mem. Acad. R. Sci. Lisboa, Cl. Sci. Math. Phys. e Nat., Nova Ser.*, t. III, p. II, 1865 ; *Jor. Sci. Lisboa*, III, pl. II, fig. 9, 1870.

Telphusa bayoniana A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 183, 1869 ; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 128, 1887.

Telphusa bayonica Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 35.

Telphusa Bayoniana Ozorio, *Jorn. Sci. Lisboa*, XI, 225, 1887.

Potamon (Potamonautes) bayonianum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 306, 1897.

Potamon (Potamonautes) bayonianus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 284, 1900.

Carapace dont la longueur égale 72 à 73 centièmes de la largeur, modérément convexe de l'avant à l'arrière et de côté à côté ; bord latéro-antérieur étendu latéralement aussi loin que la largeur de l'orbite. Sillons profonds sur la moitié postérieure de la carapace. Région cardiaque et lobes branchiaux internes délimités, ainsi que la partie demi-circulaire de la suture cervicale et la moitié interne de la suture branchiale transversale ; la partie étroite de la région mésogastrique en partie dessinée, tectiforme.

Front décline, large d'environ un tiers de la largeur de la carapace ; vu en dessus, le bord antérieur présente un sinus médian peu profond et un lobule arrondi sur chaque côté.

Angle exorbitaire faiblement aigu ou droit.

Crête post-frontale plus avancée dans le milieu, où elle est en avant de la ligne postérieure des orbites ; ses deux moitiés sinueuses, dirigées en dehors et en arrière ; derrière la dent exorbitaire, elle se recourbe fortement en arrière et se termine en une dent épibranchiale forte, aiguë, dirigée en avant et en dehors, dont le bout n'est pas aussi avancé que la partie médiane de la crête.

Bord entre la dent exorbitaire et la crête d'abord concave, puis convexe. Le bord externe de la dent épibranchiale se continue en arrière dans une arête élevée, mince, qui se termine au niveau du bord antérieur de la région cardiaque.

La carapace, les pattes et la région ptérygostomienne sont tout à fait lisses.

Bras allongé, s'étendant loin au dehors de la carapace chez le mâle, à bord antérieur presque lisse. Épine de l'avant-bras forte, aiguë, suivie d'une protubérance, mais sans épine secondaire.

Méropodite de la dernière paire de pattes presque trois fois aussi long que large.

DIMENSIONS. — Longueur, 48 millimètres ; largeur, 66 millimètres (Capello). Femelle (Mus. Paris), longueur, 39^{mm},7 ; largeur, 55^{mm},2 ; largeur exorbitaire, 36^{mm},9 ; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 51^{mm},2 ; largeur du front, 18 millimètres.

HABITAT. — Afrique occidentale portugaise : Angola : Duque de Bragança (Capello, Ozorio) et Caconda (Ozorio).

Une femelle adulte et un mâle jeune d'Angola (M. Barboza du Bocage) se trouvent dans la collection à Paris.

POTAMON (POTAMONAUTES) CAPELLOANUS, nom. nov.

Thelphusa Bayoniana var. a. Capello, *Jor. Sci. Lisboa*, III, 131, pl. II, fig. 10, 1870.

Thelphusa Bayoniana var. a. Ozorio, *Jor. Sci. Lisboa*, XI, 225, 1887. — Ozorio, *Jor. Sci. Lisboa* (2), II, 141, 1891.

(D'après Capello.)

Diffère du *P. Bayonianus* typique par sa largeur plus grande entre les angles externes des orbites : par les dents exorbitaire et épibranchiale plus étroites, spiniformes ; par la crête post-frontale située un peu plus loin derrière l'orbite, ses deux moitiés étant un peu moins obliques. Bord antérieur du bras avec une granulation très prononcée, sa face antérieure avec un tubercule beaucoup plus saillant ; deux épines aiguës sur l'avant-bras.

DIMENSIONS (d'après la figure de Capello). — Longueur, 38 millimètres ; largeur, 54^{mm},3 ; largeur exorbitaire, 42^{mm},8 ; largeur aux dents épibranchiales, 51^{mm},1 ; bord du front, environ 19 millimètres.

HABITAT. — Afrique occidentale portugaise : Angola : Quibula (Ozorio) ; Caconda (Capello) ; Huilla (Capello) ; Rio Cunene (Ozorio).

POTAMON (POTAMONAUTES) DUBIUS (Capello).

Thelphusa dubia Capello, *Jor. Sci. Lisboa*, IV, p. 254, pl. I, fig. 1, 2, 1873. — Ozorio, *Jor. Sci. Lisboa*, XI, 221 et 226, 1887. — A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 129, 1887.

Potamon (Potamonautes) dubium Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 307, 1897.

Potamon (Potamonautes) dubius Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 284, 1900.

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale. — Angola : Rio Cunene, intérieur de Mossamedes (Capello) ; Humbe et Rio Cunene (Ozorio). — Ile Saint-Thomé (Ozorio).

POTAMON (POTAMONAUTES) DUBIUS JALLÆ (Nobili).

(T. VI, Pl. XV, fig. 6.)

Thelphusa dubia var. *Jallæ* Nobili, *Bull. Mus. Zool. Univ. Torino*, XI, n° 262, 1896.

Potamon dubium var. *Jallæ* de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55] 1898.

Un des exemplaires mâles recueillis à Kazungula a été donné par le Muséum de Turin à l'U. S. National Museum. Le front est un peu plus large et a les côtés moins convergents que

dans la figure de Capello, ses lobes sont plus tronqués. La crête forme un angle plus fort au milieu. Le rebord latéro-antérieur est moins fortement dentelé que dans la figure.

Les caractères ne peuvent que distinguer une variété, parce qu'il faut faire la part des erreurs possibles dans la figure citée.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 28^{mm},8; largeur, 39 millimètres; largeur exorbitaire, 27^{mm},9, largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 37^{mm},5; largeur inférieure du front, 13^{mm},8.

POTAMON (POTAMONAUTES) ECORSSEI (Marchand).

Potamon (Potamonautes) Ecorseii Marchand, *Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest France*, Nantes (2), II, p. 334, pl. XIII, fig. 2, 6, 1902.

HABITAT. — Soudan française : Lac Télé, ouest de Tombouctou (Marchand, Musée de Nantes).

POTAMON (POTAMONAUTES) BOTTEGOI (de Man).

Potamon (Potamonautes) Bottegoi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 262 [3], pl. III, 1898.

HABITAT. — Afrique Orientale : Matagoi Bool, entre Brava et Lugh, Somaliland (de Man).

POTAMON (POTAMONAUTES) OBESUS (A. Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XV, fig. 8 et 9.)

Thelphusa obesa A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, IV, 86, pl. XX, fig. 1-4, 1868; *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 178, 1869; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 136, 1887.

Thelphusa obesa Hilgendorf, *Monats. Akad. Berlin*, 801, 1878; *SB. Ges. Naturf. Fr. Berlin*, 1891, 20; *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 16, 1898; Pfeffer, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.*, VI, 2^e part., 1888, p. 33 (1889).

Potamon (Potamonautes) obesum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 303 et 305, 1897.
Potamon obesum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 434 [53], 1898.

Cette espèce diffère de toutes celles qui précèdent, et qui appartiennent au même groupe, par l'extrême convexité de la carapace, qui, très épaisse, se rapproche de celle des espèces du groupe J du sous-genre *Potamon*. La crête post-frontale aussi est notable, étant plus émoussée chez l'adulte que dans les espèces précédentes.

Les contours de la partie postérieure de la région mésogastrique et des côtés des régions mésogastrique et cardiaque sont profondément marqués. Le tiers antérieur de la région mésogastrique est limité, le sillon est tectiforme. Lobes branchiaux internes moins distinctement indiqués. Portions obliques de la suture cervicale à peine visibles.

Surface presque lisse, à ponctuations grosses et distantes. Parfois quelques granulations vagues vers les bords latéro-antérieurs.

Le front est fortement déclive; son bord antérieur mesure (chez le mâle) plus d'un tiers et (chez la femelle) moins d'un tiers de la largeur de la carapace; il est bilobé chez les grands exemplaires, presque droit chez les plus petits; rebord entier.

Les orbites possèdent une échancrure externe; leur angle externe est aigu; son bord extérieur étant presque droit ou légèrement sinueux.

Le rebord latéro-antérieur (chez la femelle et le mâle immature) est tranchant, granuleux, tandis que chez le mâle adulte il est émoussé et entier, interrompu par une dent épibranchiale très petite mais aiguë, et éloigné de l'orbite; derrière celle-ci, le bord est presque en ligne avec celui de la dent exorbitaire et se continue au niveau du milieu des lobes urogastriques.

La crête post-frontale est située d'une façon analogue à celle de plusieurs des espèces immédiatement précédentes, c'est-à-dire plus avancée dans le milieu, dirigée graduellement en arrière et sans interruption dans une courbe sinueuse; près du bord latéral, elle se retourne en arrière presque parallèlement au bord et se termine près de la base de la dent épibranchiale. Chez les exemplaires de grande taille, la crête est très émoussée et arrondie sur ses deux tiers internes, le plus faiblement derrière l'angle interne de l'orbite; dans les petits exemplaires, la crête est beaucoup plus tranchante sur toute sa longueur.

Les régions inférieures sont presque lisses chez les exemplaires âgés, grossièrement granuleuses chez les plus jeunes; une série de granules commence à l'angle postérieur de la cavité buccale et rejoint celle qui sépare les régions sub-hépatique et sub-branchiale.

Pas de sillon sur les pattes-mâchoires postérieures.

Pattes antérieures très inégales dans les deux sexes; surface externe nettement rude. Épine distale de la surface inférieure du bras grêle mais non insérée près du bord. Épine primaire de l'avant-bras forte, aiguë; épine secondaire grêle, acuminée, dans les petits exemplaires, plus courte et émoussée chez les individus âgés. Région palmaire de la plus grande pince une fois et demie aussi haute que la longueur de son bord supérieur; doigts du vieux mâle d'une largeur médiocre et très largement bâillants, chez la femelle et le mâle immature extrêmement larges et aplatis, étroitement bâillants dans la moitié basale. Région palmaire de la petite pince, de moitié aussi haute que celle de la grande pince; doigts beaucoup plus longs et étroits, en contact.

Les pattes ambulatoires sont de longueur modérée; leurs méropodites sont environ trois fois aussi longs que larges.

Abdomen du mâle triangulaire.

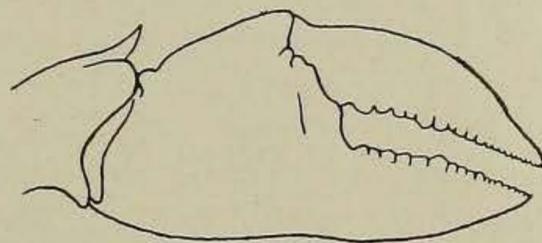


Fig. 45.

Potamon (Potamonautes) obesus ♂.
Nyassa. La plus grande pince, × 1.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR A LA DENT ÉPIBRANCHIALE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂ type.....	39,5	50,6	36,2	44,4	18,1
♀ (Nyassa) avec œufs	35,5	49,5	32,7	42,5	15

DISTRIBUTION. — Afrique orientale : Éthiopie ; Afrique orientale anglaise et allemande ; Mozambique ; Éthiopie : au pied des monts Schimba (A. M.-Edw.) ; 1 ♂, 1 juv. ♀ examinés. — Afrique orientale anglaise : Rivière Tana ; W. A. Chanler ; 1 juv. ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Afrique orientale allemande. — Zanzibar ; M. Grandidier ; 1 ♂ type. — Zanzibar ; M. Raffray, 1891 ; 2 ♂ examinés. — Zanzibar (Mus. Com. Zool. ; dét. par W. Faxon). — Zanzibar ; Ch. Alluaud, 30 juin 1903 ; 1 ♂ 1 juv. — Marécage au sud-est de Kinsingani, Zanzibar (Pfeffer). — Kondoa (A. M.-Edw.), M. Bloyet ; 2 ♂, 2 ♀ examinés. — Magila et Korogwe sur la rivière Pangani (Hilgendorf). — Usaramo ; Mssua dans Ukwere ; Mrogoro dans Ukami (Hilgendorf). — Région du Nyassa et Tanganyika, Ed. Foa ; 2 ♀ (Mus. Paris). — Mozambique (A. M.-Edw., Hilgendorf) ; Quelli-mané (Hilgendorf). Afrique orientale ; Ch. Alluaud, juillet, 1903 ; ♀ 1 juv.

POTAMON (POTAMONAUTES) TAMBELANENSIS, sp. nov.

(T. VI, Pl. XV, fig. 4.)

Cette espèce, par sa convexité et son épaisseur, se rapproche du *P. obesus* ; mais elle s'en distingue tout de suite par la direction transversale de la crête post-frontale.

La carapace a une longueur qui est égale aux trois quarts de sa largeur, fortement bombée latéralement dans les régions latéro-antérieures ; bords latéro-postérieurs concaves ; bord postérieur convexe. Suture en H profonde, non continue avec les portions obliques du sillon cervical qui s'élargissent au milieu dans une dépression triangulaire. Sillon médian très profond, continu pendant une courte distance sur la surface du front, puis se bifurquant, mais non tout près de la crête, pour former la partie antérieure très étroite de la région mésogastrique.

Bord antérieur du front contenu environ trois fois et demie dans la largeur de la carapace, sinueux, possédant un sinus médian et deux lobes, outre les coins externes qui forment avec les bords latéraux des angles d'environ 135°.

Bord supérieur de l'orbite dirigé en dehors et en avant, crénelé sur sa moitié externe. Angle externe rectangulaire.

Surface du front rendue rude par des fossettes et des sillons profonds. Des extrémités internes des crêtes épigastriques part une ligne imprimée, profonde et étroite, qui se courbe en bas et en dehors, et qui est continuée aussi loin que la largeur du front. Dans l'angle compris entre le bord externe de la dent exorbitaire et la crête post-frontale se voient un ou deux tubercules.

Crête post-frontale aiguë avec un rebord crénelé, transversale ; portions épigastriques arquées en avant ; le reste de la crête presque droit, et peut-être un peu convexe, se continue jusqu'au bord latéral, où il se termine dans une dent épibranchiale très petite, émoussée, qui est à peine en dehors de la ligne de la partie du bord latéral située en avant de la crête.

Bord latéro-antérieur coupé en dentelures ou tubercules longs, émoussés. En arrière de la crête, la région voisine du bord est traversée par des rugosités obliques.

Surface ponctuée, lisse et brillante à l'œil nu ; avec une loupe forte, on y distingue une granulation très fine.

Orbites suboblongues, vues de face ; pas de hiatus externe ; bord inférieur crénelé.

Régions sous-hépatique et sub-branchiale grossièrement rudes ; la première avec une carène forte dans son milieu, et sub-parallèle au bord orbitaire. Région ptérygostomienne lisse, excepté au bout antérieur qui est tuberculeux.

Le mérognathe a un angle antéro-externe prononcé ; son bord externe est convexe, son bord antérieur, en dehors de l'insertion du palpe, profondément concave. Le sillon ischial est bien imprimé et plus près du bord interne que de l'externe.

Pattes antérieures inégales dans les deux sexes. Chez la femelle unique, la plus petite patte antérieure semble être anormalement petite. Bord interne du bras avec un rang double de tubercules et une épine terminale forte, émoussée, bien insérée. Épine primaire de l'avant-bras conique, à bout corné ; épine secondaire large, avec une ou deux dentelures grosses sur son côté. La surface externe des pattes antérieures est rugueuse et sculptée, avec des dépressions superficielles réticulées. Mains renflées ; doigts profondément sillonnés, ceux de la plus grande pince avec un hiatus très étroit à la base, quand ils sont fermés.

Pattes ambulatoires courtes ; la seconde paire seule est une fois et deux tiers aussi longue que la carapace ; son méropodite est trois fois et un tiers aussi long que large.

Abdomen du mâle oblong-triangulaire ; sixième segment de moitié aussi long que sa largeur antérieure ; segment terminal avec les côtés concaves.

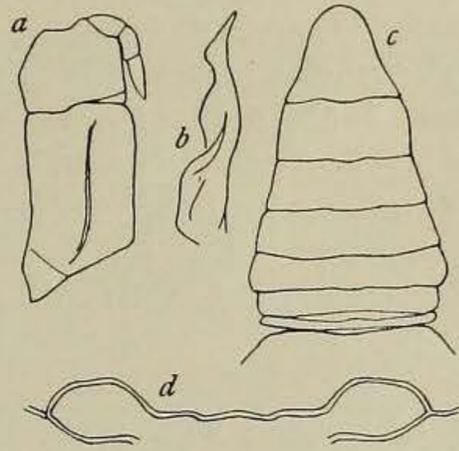


Fig. 46.

Potamon (Potamonastes) tambelanensis, ♂ type. — a. Patte mâchoire $\times 2$; b. Vue inférieure du premier appendice abdominal, au côté droit, $\times 2$; c. Abdomen, $\times 1/2$; d. Vue de face de la région fronto-orbitaire, $\times 1/2$.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR A LA DENT ÉPIBRANCHIALE.	LARGEUR ANTÉRIEURE DU FRONT.
♂	26,7	35,5	21,5	29,7	9,8
♀	30,4	40,6	24	33	11,5

LOCALITÉ TYPIQUE. — L'île Big Tambelan, mer de Chine ; M. le D^r. W. L. Abbott, du 8 au 11 août, 1899 ; 1 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus., Cat. n° 23369).

POTAMON (POTAMONAUTES) CUNICULARIS (Westwood).

(T. VI, Pl. XV, fig. 10.)

Thelphusa cunicularis Westwood, dans Sykes et Westwood, *Trans. Entom. Soc. London*, I, 183, pl. XIX, 1836.

Thelphusa indica Milne-Edwards, *Voy. dans l'Inde par Victor Jacquemont*, IV, *Crust.*, p. 7, pl. II, 1844; *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 209 [175], 1853. A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 184, 1869.

Telphusa Indica Wood-Mason, *Jour. Asiatic. Soc. Bengal*, XL, 2, p. 196, 1871.

Telphusa indica Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), *Zool.*, V, 380, 1893.

Potamon cunicularis de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

La longueur de la carapace égale 67 à 69 centièmes de sa largeur; son bord latéro-antérieur fortement courbé, le latéro-postérieur très concave.

Suture cervicale profonde, ne coupant pas la crête, ses portions obliques et arquées non continues; dépression médiane profonde, se bifurquant considérablement derrière la crête pour former la portion antérieure étroite et régulièrement rétrécie de la région mésogastrique.

Crête plus avancée dans le milieu, où elle se trouve derrière la ligne postérieure des orbites; ses deux moitiés sont presque droites et forment une légère échancrure en arrière jusqu'auprès des bords latéraux, où elles se tournent en dehors et faiblement en avant vers la dent épibranchiale, qui est très petite. La crête est saillante et granuleuse. Sa partie épigastrique se résout en plusieurs lignes de granules.

Front étroit, ayant un quart ou un peu plus d'un quart de la largeur de la carapace, déclive; bord antérieur bilobé vu en dessus, droit lorsqu'il est vu de face; côtés presque parallèles.

Bord supérieur de l'orbite sinueux, dirigé en dehors et faiblement en avant; angle externe droit; pas de sinus externe.

Bord extérieur de la dent exorbitaire convexe, granuleuse; derrière la dent épibranchiale, le bord est interrompu par son intersection avec les rugosités granuleuses, obliques, prononcées, des régions latéro-antérieures.

Région sub-branchiale rugueuse; régions sous-hépatique et ptérygostomienne presque lisses.

Sillon ischial faible, beaucoup plus près de la marge interne que de l'externe.

Face extérieure du bras et de l'avant-bras rugueuse, celle de la main granulée. Pas d'épine distale sur la face inférieure du bras. Dent du carpe triangulaire, aiguë; au lieu d'une dent secondaire, il y a un rang de dentelures. Régions palmaires renflées, doigts gros, sillonnés, légèrement bâillants dans les plus grandes pinces.

Abdomen du mâle étroit; sixième segment plus long que sa largeur en avant, un peu plus court que sa largeur postérieure; segment terminal sub-oblong.

Pattes ambulatoires assez larges, avec les méropodites rudes.

DIMENSIONS. — ♂, de Pondichéry: longueur, 30 millimètres; largeur, 43^{mm},5; largeur exorbitaire, 24^{mm},5; largeur à la dent épibranchiale, 35 millimètres; largeur antérieure du front, 10^{mm},6.

EXEMPLAIRES EXAMINÉS du Muséum de Paris:

Collines Nilgiri, Inde méridionale; 1 ♂ (déterminé par Henderson comme *T. indica*).

Pondichéry; M. Maindron, 1901; 3 ♂, 17 juv.

DISTRIBUTION. — Inde : le long de la chaîne des Ghates, du 17° au 19° 23' N., et du 73° au 75° E., 2 000 à 5 000 pieds d'altitude (Sykes).

Kotagiri et ailleurs sur les Collines Nilgiri, très commune dans les ruisseaux des collines à près de 6 000 pieds (Henderson). — Pondichéry (Mus. Paris). — Java (Herklots); identification probablement erronée.

POTAMON (POTAMONAUTES) JACQUEMONTI, nom. nov.

(T. VI, Pl. XVI, fig. 1 et 5.)

Thelphusa indica Guérin, *Icon. R. Anim. Crust.*, pl. III, fig. 3 (non **Thelphusa indica** Latreille, 1825). Milne-Edwards, *Voy. dans l'Inde par Victor Jacquemont*, IV, *Crust.*, p. 7, pl. II [XX], 1844 (part.); *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 209 [175], 1853 (part.). A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 184, 1869 (part.).

Cancer (Thelphusa) indicus de Haan, *Fauna Japon.*, p. 23, 1833; p. 53 (*indica*), 1835.

Thelphusa indica Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 13, pl. 14 bis, fig. 9, 1837 (part.).

Thelphusa indicus Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861.

Thelphusa indica Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 196, 1871 (part.).

Thelphusa indica de Man, *Journ. Linn. Soc. London*, XXII, 94, 1887. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), *Zool.*, V, 380, 1893 (part.). — Bürger, *Zool. Jahrb.*, VIII, *Syst.*, pt. I, p. I, 1894.

Potamon (Potamonautes) indicum Ortmann, *Zool. Jahrb.*, *Syst.*, X, 304 et 305, 1897.

De Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 423 [42], 1898.

Espèce beaucoup plus grande que le *P. cunicularis*, avec laquelle on l'a confondue.

Pour des spécimens de même taille, le *P. Jacquemonti* paraît beaucoup plus étroit.

Sillon cervical plus profond et continu du milieu de la carapace à la base interne de la dent épibranchiale, qu'il sépare de l'extrémité de la crête post-frontale.

Dent épibranchiale forte; dentelures et rugosités latérales plus grosses que chez le *P. cunicularis*.

Front moins déclive, bord apparent vu en dessus et plus distinctement bilobé. Bord supérieur de l'orbite régulièrement concave.

Sillon ischial profond.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR A LA DENT ÉPIBRANCHIALE.	LARGEUR DU FRONT.
♂ type.....	57,6	80,5	44,5	62,2	18,5
♀ type.....	58,7	80,1	47	63	20

SPÉCIMENS EXAMINÉS du Muséum de Paris. — Inde : Environs de Pouna ; M. Jacquemont ; 3 ♂ 3 ♀, types. — Inde ; 1 ♂ juv.

Les localités suivantes, citées par Wood-Mason, sont probablement habitées par cette espèce : Singhur près de Poona ; S. E. de Berar, ouest de Chanda ; près de Chota Nagpúr ; Ranigunj, à 120 milles de Calcutta ; Colline Parisnath, par une altitude d'environ 3000 pieds ; Morar.

Calcutta (Bürger).

POTAMON (POTAMONAUTES) GUERINI (Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XVI, fig. 2.)

Thelphusa Guerini Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 210 (176), 1853. A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 182, pl. XI, fig. 4, 4^a, 4^b, 1869.

Telphusa Guerini Wood-Mason, *Journ. Asiatic. Soc. Bengal*, XL, 2, pp. 190 et 203, 1871 (non *T. planata* A. M.-Edw.).

?**Telphusa Pocockiana** Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V., 384, pl. XXXVII, fig. 5 et 8, 1893.

Potamon (Potamonautes) Guerini Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 303, 1897. (Non **Thelphusa planata** A. M.-Edw.)

?**Potamon (Potamonautes) pocockianum** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 307, 1897.

Potamon (Potamonautes) Guerini de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 420 [39], 1898.

Potamon (Potamonautes) Guerini Doflein, *SB. math. phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 141.

Offre de très grandes analogies avec le *P. cunicularis*, mais n'atteint pas une aussi grande taille ; sa carapace est plus bombée ; sa région gastro-hépatique plus convexe ; ses régions branchiales sont plus renflées ; la crête post-frontale ne s'étend pas jusqu'aux bords latéro-antérieurs, mais se termine un peu en arrière de la dent épibranchiale, qui est très petite et rudimentaire, et près de l'angle orbitaire. Sillon cervical plus droit, n'interrompant pas la crête.

Bords latéraux du front obliques, faisant des angles obtus et arrondis avec la marge antérieure, de manière que le front s'élargit régulièrement vers la crête post-frontale.

Sillon ischial situé près du bord interne et peu profond.

Le *P. Pocockianus* (Henderson) est probablement la même espèce.

DIMENSIONS. — Mâle type, longueur, 28^{mm},7 ; largeur, 42 millimètres ; largeur exorbitaire, 26 millimètres ; largeur aux dents épibranchiales, 31^{mm},8 ; largeur du bord frontal, 11 millimètres.

HABITAT. — Inde : 1 ♂ 1 ♀ types (Mus. Paris). — Concan et Khanda dans les Ghates de l'ouest près de Bombay (Wood-Mason). — Balaspúr (Wood-Mason). — Jubbulpore (Henderson, pour le *Pocockianus*). — Ceylan (Doflein).

POTAMON (POTAMONAUTES) PLANATUS (A. Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XVI, fig. 4.)

Thelphusa planata A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 181, pl. XI, fig. 3, 3^a, 3^b, 1869.

Telphusa Guerini Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 203, 1871 (part.).

Potamon (Potamonautes) Guerini Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 306, 1897 (part.).

Potamon planatum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 421 [40], 1898.

Se rapproche beaucoup du *P. Guerini*. La carapace est plus déprimée, moins convexe de l'avant à l'arrière, et les régions branchiales sont beaucoup moins renflées. Le sillon cervical est moins profond. La crête post-frontale est disposée à peu près comme chez le *P. Guerini*, mais les portions épigastriques sont moins bombées et plus distinctement cristiformes.

Front un peu large par rapport à la largeur de la carapace; ses bords latéraux forment des angles droits avec le bord antérieur, de sorte qu'ils sont d'abord parallèles; le front, par conséquent, présente au milieu de sa longueur exactement la même largeur que le long de son bord antérieur.

Le sillon ischial manque, mais est remplacé par une dépression lisse, peu profonde.

DIMENSIONS. — Femelle, longueur, 33^{mm},7; largeur, 48 millimètres; largeur exorbitaire, 31 millimètres; largeur à la dent épibranchiale, 38^{mm},3; largeur du bord frontal, 13^{mm},5

HABITAT. — Inde : Bombay; 1 ♀ type (Mus. Paris).

POTAMON (POTAMONAUTES) STOLICZKANUS (Wood-Mason).

(T. VI, Pl. XV, fig. 7.)

Telphusa Stoliczkana Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 199, pl. XII, fig. 8-12, 1871. — De Man, *Jour. Linn. Soc. London, Zool.*, XXII, 94, 1887.

Potamon (Potamonautes) stoliczkanum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 307, 1897 (part.). Lanchester, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 547.

Elle rappelle les trois précédentes, les *P. cunicularis*, *P. Guerini* et *P. planatus*.

Carapace des trois quarts aussi longue que large. Suture cervicale bien marquée dans sa région moyenne, continuée en dehors et en avant par une dépression superficielle.

Crête post-frontale presque droite, continue du sillon médian au bord latéral. Dent épibranchiale fort petite.

Un sinus orbitaire externe est présent.

Le sillon de la patte-mâchoire est profond et situé près du milieu de l'ischionathe.

Abdomen du mâle oblong-triangulaire; sixième segment un peu plus long que la moitié de sa largeur postérieure.

Pattes ambulatoires longues et grêles.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 36 millimètres; largeur, 48 millimètres (Wood-Mason).

HABITAT. — La Péninsule malaise : Penang (Wood-Mason); — Lacom (Lanchester).

La comparaison mentionnée par de Man (*loc. cit.*) a été faite avec les types de l'*indicus* de Milne-Edwards, et non avec celui de Latreille.

Dans l'U. S. National Muséum, il y a un petit mâle et deux jeunes recueillis près de Penang, par M. E. Deschamps. Les deux moitiés de la crête sont légèrement plus obliques que dans la figure de Wood-Mason, et elles ne sont transversales que vers le bout externe; les parties épigastriques sont très rugueuses, moins avancées que la ligne postérieure des orbites, et non séparées par une échancrure des parties protogastriques. Le bord antérieur du front est bilobé, les bords latéraux sont faiblement obliques, les angles arrondis; vus en dessus, les lobes sont plus arqués que sur la figure de Wood-Mason. En outre, la suture cervicale prend, en quittant la région mésogastrique, une direction plus transversale que dans la figure du même naturaliste. Ces exemplaires n'appartiennent certainement pas à la même espèce que ceux dessinés par de Man, sous le nom *P. Stoliczkanus*.

DIMENSIONS. — Mâle (U. S. Nat. Mus.), longueur, 19^{mm},9; largeur, 25^{mm},5; largeur exorbitaire, 16^{mm},4; largeur à la dent épibranchiale, 21^{mm},4; bord antérieur du front, 7^{mm},1.

POTAMON (POTAMONAUTES) CORRUGATUS (Heller).

Thelphusa corrugata Heller, *Reise Novara*, II, III *Abth.*, *Crust.*, p. 32, pl. IV, fig. 1, 1865.

Potamon (Potamonautes) corrugatum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 306, 1897.

HABITAT. — Madras; Java (Heller). Il est probable qu'une de ces localités est erronée.

Selon Heller, cette espèce ressemble au *P. perlatus*, mais la surface supérieure en est plus aplatie et les régions latéro-antérieures plus rudes. Dans sa figure, néanmoins, Heller a représenté une dent épibranchiale qui ne se trouve pas dans les espèces du groupe A.

C. Groupe de l'*africanus* dans lequel il y a deux ou plusieurs dents sur le bord latéro-antérieur derrière la dent exorbitaire.

ESPÈCES : *africanus*; *latidactylus*; *Aubryi*; *Pelii*; *Floweri*; *Pobeguini*; *Decazei*; *limula*; *celebensis*; *cel. pareparensis*; *cel. pallidus*; *cel. annulipes*; *cel. tenuipes*; *cel. croceus*; *cel. immaculatus*; *cel. lokaensis*; *Sarasinorum*.

POTAMON (POTAMONAUTES) AFRICANUS (A. Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XVI, fig. 6.)

Thelphusa africana A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 186, pl. XI, fig. 2, 2^a, 1869; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, p. 124, fig. 8, 1887.

Potamon (Potamonautes) Aubryi Ortmann (part.), *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 309, 1897.

Potamon africanum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 435 [54], 1898.

Telphusa africana Aurivillius, *K. Svenska Vet. — Akad. Handl.*, XXIV, Afd. IV, No. 1, p. 7, 1898.

Potamon (Potamonautes) africanus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900 (part.).

Potamon (Potamonautes) africanum de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1903, p. 41, pl. IX, fig. 7-9.

Carapace à peu près aussi longue que large, aplatie, légèrement déclive vers les bords, largement étendue dans les régions latéro-antérieures, fortement étroite en arrière; bords latéro-antérieurs prolongés en arrière jusqu'aux bords latéro-postérieurs, ne se tournant pas en dedans ni en haut sur la surface dorsale comme chez la plupart des espèces de *Potamon*.

La dépression en forme d'H, profonde; lobes urogastriques, cardiaque et branchiaux internes profonds; sillons mi-branchial et post-branchial présents; sillon médian profond; région mésogastrique antérieure très étroite, nettement limitée.

Surface grossièrement ponctuée et pavée de granules aplatis, qui, sur les régions latéro-antérieures, tendent à former des lignes rugueuses transversales. Régions branchiales postérieures et cardiaque très rudes, particulièrement dans les individus qui ont fini de grandir.

Front modérément surbaissé; bord antérieur d'environ un quart aussi large que la carapace, avec un sinus médian arrondi, profondément bilobé; bords latéraux longitudinalement obliques.

Bord supérieur des orbites dirigé en avant et en dehors, avec une convexité superficielle; angles externes légèrement obtus chez les vieux spécimens, aigus chez les petits.

Crête post-frontale presque transversale, sinueuse, convexe dans la portion externe, interrompue quelquefois par une échancrure derrière le sommet de la dent exorbitaire; entière et ponctuée chez les individus âgés; crénelée chez les jeunes et se terminant à la base interne de la dent épibranchiale postérieure. Celle-ci est petite, dentiforme, obtuse. Entre elle et la dent exorbitaire, mais plus près de la première, il y a une autre dent plus grande. La crête s'arrête ordinairement près de la dent épibranchiale, mais dans certains cas, elle est continue avec sa base antérieure. Chez les spécimens très petits, la dent épibranchiale est si rudimentaire que la crête et le bord latéral paraissent continus.

Bord latéro-antérieur non recourbé sur la surface dorsale, sub-entier chez les vieux spécimens, dentelé chez les jeunes.

Sinus externe de l'orbite, triangulaire et profond. Surface inférieure du corps rude, avec des granules; la partie la plus saillante est la région sous-hépatique. Sillon de la patte-mâchoire plus près du bord interne que du bord externe de l'ischiognathe.

Pattes antérieures des vieux mâles inégalement développées; surface externe rugueuse; épine distale inférieure du bras bien insérée; épine du carpe forte, très aiguë, suivie postérieurement par une épine plus petite, mais similaire; doigts très longs et profondément sillonnés; dans la plus grande pince du vieux mâle, le dactyle est fortement arqué, et le pouce est recourbé en haut dans son tiers terminal.

Pattes ambulatoires larges, de longueur médiocre; bords supérieurs des méropodites dentelés; le propodite de la dernière paire est particulièrement large.

Abdomen du mâle sub-oblong; longueur du sixième segment presque aussi grande que la largeur antérieure du même article; segment terminal court et triangulaire.

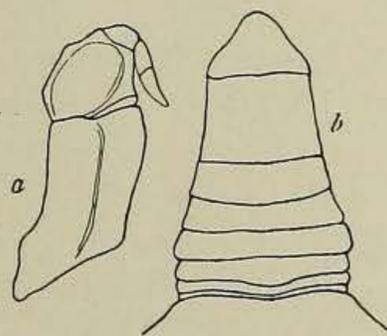


Fig. 47.

Potamon (Potamonautes) africanus, ♂. Samkitta.
a. Patte-mâchoire, $\times 11/5$.
b. Abdomen, $\times 4/5$.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR A LA DENT ÉPIBRANCHIALE POSTÉRIEURE.	LARGEUR ANTÉRIEURE DU FRONT.
♂	San Bénito	77,2	105,7	61	90	28
♀	»	68,5	99	54,5	78,7	23,5
♂	Samkitta	49,7	68,1	40,4	56	18,6
♂	Lac de Franceville.	25,4	34,4	22,8	30,5	10,4

HABITAT. — Afrique occidentale (Kamerun et Congo) : — Kamerun (Aurivillius). — Gabon; M. Aubry-Lecomte; 1 juv. (type), étiqueté par erreur « M. Duparquet ». — San Bénito; M. L. Guiral; 1 ♂ grand, 2 ♀ grandes. — Ogoué; M. Marche; 1 ♀ immature. — Samkitta, Rivière Ogoué; M. Marche, 1878; 1 ♂. — Lac de Franceville; M. de Brazza; 5 ♂ immatures. — Congo (A. Milne-Edwards).

POTAMON (POTAMONAUTES) LATIDACTYLUS de Man.

(T. VI, Pl. XVI, fig. 7.)

Telphusa africana de Man, *Notes Leyden Mus.*, III, 121, 1881 (non **Thelphusa africana** A. Milne-Edwards; dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 297, 1892).

Potamon (Potamonautes) africanus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900 (part.).

Potamon (Potamonautes) latidactylum de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1903, 41, pl. IX, fig. 1-6.

Carapace considérablement plus large antérieurement que chez le *P. africanus*, sa longueur n'ayant pas beaucoup plus des deux tiers de sa largeur chez les grands exemplaires; bords post-latéraux plus concaves.

Partie étroite de la région mésogastrique non définie, le sillon médian ou ne se divisant pas ou formant une très courte fourche. Stries de la région latéro-antérieure plus distinctes et commençant entre le bout de la crête et la dent épibranchiale postérieure.

Les régions cardiaque et branchiales postérieures ne sont pas rugueuses, excepté sur les bords latéro-postérieurs.

Le front a un sinus médian très peu profond, par conséquent faiblement bilobé; vu de face, son bord est transversal.

Angles orbitaires externes légèrement obtus à tous les âges.

Crête post-frontale plus droite, sans échancrure derrière la dent exorbitaire dans le jeune, se terminant derrière la base interne de la dent épibranchiale antérieure.

Les dents épibranchiales sont plus petites et situées plus loin de l'orbite. La crête marginale latéro-antérieure est plus fortement courbée et se termine dorsalement sur la même ligne que le bord postérieur de la région mésogastrique.

Surface inférieure obscurément striée; région sous-hépatique presque lisse.

Les pattes antérieures du mâle adulte ne sont pas très inégalement développées; surface externe du bras et de l'avant-bras obscurément striée, celle de la main granuleuse; au lieu d'une épine carpale secondaire, il y a deux ou trois dentelures; régions palmaires hautes; doigts larges, aplatis, non bâillants.

Longueur du sixième segment de l'abdomen du mâle égalant plus des deux tiers de sa largeur antérieure, moins des deux tiers de sa largeur postérieure; septième segment presque aussi long que large; bords latéraux convexes.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 41^{mm},1; largeur, 59^{mm},2; largeur exorbitaire, 37^{mm},1; largeur à la dent épibranchiale postérieure, 52 millimètres; largeur antérieure du front, 17 millimètres; ♂, longueur, 40^{mm},5; largeur, 60^{mm},5. ♀, longueur, 45^{mm},5; largeur, 67 millimètres (de Man).

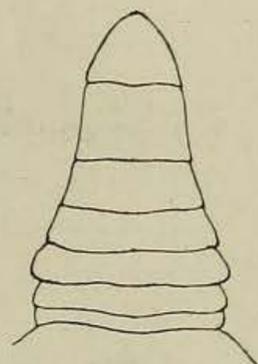


Fig. 48.

Potamon (*Potamonautes*) *latidactylus*, ♀ type. Abdomen, × 1.

HABITAT. — Afrique occidentale: Liberia et Guinée. — Mont Coffee; R. P. Currie (U. S. Nat. Mus., Cat. n° 20661). — Hill-Town, Grebreah-rives; M. Trank, 1887; 5 ♂, 3 ♀ (Mus. Paris). — Rivières de Liberia (de Man). — Assinie, Côte d'Or; M. Chaper; 1 ♂ (Mus. Paris). — Rivière Prah, au sud d'Ashanti (de Man). — Région de Kouroussa, Guinée française; H. Pobeguin, 1904; 1 ♀.

POTAMON (POTAMONAUTES) AUBRYI (Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XVII, fig. 3, 4 et 7.)

Thelphusa Aubryi Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 210 [176], 1853; A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 186, 1869 (pas synonymie); *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 122, 1887 (pas synonymie).

Thelphusa emarginata Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 36.

Potamon (Potamonautes) Aubryi Ortmann (part.), *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 305 et 309, 1897. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900.

Potamon (Potamonautes) emarginatum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 309, 1897.

Thelphusa Aubryi Aurivillius, *K. Svenska Vet.-Akad. Handl.*, XXIV, Afd. IV, n° 1, p. 8, 1898.

Carapace aplatie transversalement, bombée longitudinalement.

La crête post-frontale, qui est transversale dans la plupart de son étendue, est concave derrière le milieu ou la partie interne du bord orbitaire, convexe dans la portion le plus en dehors (de sorte que la crête est surtout avancée près de son bout externe, chez l'adulte); alors elle se tourne en arrière brusquement, tout près du bord latéro-antérieur et parallèlement à ce bord dont elle est séparée par un sillon très étroit comme chez le *P. Floweri*; en travers du sillon, et vis-à-vis de la portion transverse de la crête, il y a une dent épibranchiale rudimentaire émoussée. Ce sillon marginal étroit varie en netteté chez les divers individus et

dans les deux côtés d'un même individu ; il peut être représenté seulement par une série de creux lorsque la dent épibranchiale peut à peine être discernée, comme chez une des deux femelles adultes de Mayumba. Vue dorsalement, la crête post-frontale, dans le seul mâle adulte examiné, cache une petite partie du bord orbitaire en dedans de la dent orbitaire, et cache entièrement la dent située derrière l'orbite ; ceci n'est pas le cas dans la femelle adulte et chez les immatures des deux sexes.

La dent exorbitaire est en angle aigu.

La distance entre l'angle extérieur de l'orbite et la dent épibranchiale n'égale pas beaucoup plus d'une moitié de la largeur de l'orbite. La dent intermédiaire est très petite, émoussée, et son bout est situé à l'extrémité extérieure de la carène qui sépare les régions sub-branchiale et sous-orbitaire.

Le bord latéro-antérieur est sub-entier et ponctué chez l'adulte, denticulé chez les jeunes.

Le bord inférieur de l'orbite est arqué, particulièrement surbaissé au milieu ; hiatus extérieur bien marqué.

Sternum (du jeune mâle, au moins) épaissi le long de l'insertion des pattes antérieures.

L'épine sub-terminale de la surface inférieure du bras est de bonne taille, bien insérée ; les deux épines du carpe sont fortes ; les bords supérieur et inférieur de la région palmaire sont grossièrement granulés ; le bord supérieur du dactyle est grêle, granuleux également sur sa moitié basale.

Méropodites de la cinquième paire plus de trois fois aussi longs que larges.

Dans le mâle immature, la longueur du segment pénultième de l'abdomen égale un peu moins de sa largeur antérieure, et le segment terminal est plus court que le précédent.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR A LA DENT ÉPIBRANCHIALE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♀ type.....	25,5	36,4	24	30	9
♀ adulte...	39,5	56,6	35	44,5	13,5
♂ adulte...	36	54,7	33,8	44,2	11,7

HABITAT. — Afrique occidentale : Togoland (Hilgendorf). — Kamerun : Kumbe (Aurivillius). — Gabon ; M. Aubry Lecomte ; 1 petite ♀, type. — Mayumba ; M. Vergnes, 1899 ; 2 ♀ adultes. — Landana, côte de Loango ; M. Petit ; 1 ♂ adulte, 1 ♀ adulte, 1 petit ♂, 2 petites ♀. — Bata ; M. Pobéguin ; 1 petit ♂. — Afrique occidentale ; Du Chaillu ; 1 ♀, type du *T. emarginata* (Mus. Acad. Nat. Sci. Phila.). — « Port Natal » (probablement une erreur de localité) ; D^r T.-B. Wilson ; 2 ♀, 1 ♂ plus petit (Mus. Acad. Nat. Sci. Phila.).

Le Soudan : Beso, D^r Decorse, mission Chari-Tchad, sept. 1902 ;
2 ♀ juv.

POTAMON (POTAMONAUTES) PELII (Herklots).

Thelphusa aurantia Herklots, *Addit. Faun. Afr. Occ.*, p. 5, pl. I, fig. 2, 1851 (nec **Cancer aurantius** Herbst.).

Thelphusa aurantius Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861 (nec **Cancer aurantius** Herbst.).

Thelphusa Pelii Herklots, *Symb. Carc.*, 13, 1861.

Potamon (Potamonautes) Pelii de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 99.

HABITAT. — Afrique occidentale : Guinée : St. George del Mina (Herklots).

POTAMON (POTAMONAUTES) FLOWERI de Man

(T. VI, Pl. XVII, fig. 2 et 6.)

Potamon (Potamonautes) Floweri de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 94, pl. X, 1901.

Comme dans le *P. Aubryi*, la crête n'est pas confluyente avec le bord latéral, mais en est séparée par un sillon étroit. Le *P. Floweri*, cependant, diffère de toutes les espèces décrites antérieurement par la position plus avancée de la crête, qui se trouve si loin en avant que, vue en dessus, elle couvre une petite partie du bord orbitaire et aussi la dent comprise entre les angles orbitaires et épibranchiaux. Ce caractère est moins visible dans le mâle adulte du *P. Aubryi*.

Carapace très large, sa longueur égalant les trois cinquièmes de la largeur ; surface lisse, finement ponctuée.

Sillons du milieu de la carapace superficiels ; parties latérales du sillon cervical indistinctes ; sillon mésogastrique « tectiforme » ; gouttière derrière les orbites très profonde.

Crête post-frontale transversalement sinueuse, convexe derrière les orbites, à bord crénelé dans sa moitié externe.

Bords latéro-antérieurs fortement arqués, granuleux ; bords latéro-postérieurs concaves.

Front égal au quart de la largeur de la carapace ; vu en dessus, il paraît largement émarginé ; ses côtés sont très obliques.

Angle orbitaire externe aigu. Entre cette dent et l'angle épibranchial, il y a une petite dent ou saillie granuleuse immédiatement derrière le sillon qui sépare les aires sous-orbitaire et sub-branchiale.

Bord inférieur de l'orbite presque transversal, peu arqué, avec une échancrure externe profonde.

Sillon ischial un peu plus près du bord interne que de l'externe.

Sternum épaissi le long de l'insertion des pattes antérieures ; un sillon entre les coins externes des pattes-mâchoires.

La saillie sub-terminale de la face interne du bras est un grand tubercule assez aigu. Face externe du bras et de l'avant-bras lisse. Épines primaire et secondaire du carpe aiguës. Doigts longs, étroitement baillants, marqués de quelques rangs de ponctuations.

Méropodites des deux dernières paires de pattes trois fois aussi longs que larges.

Bord postérieur du segment terminal de l'abdomen du mâle d'un tiers plus grand que la

longueur du même article ; segment pénultième de même longueur que le dernier, son bord antérieur ayant les quatre cinquièmes de son bord postérieur.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR AUX ANGLES ÉPIBRANCHIAUX.	LARGEUR ANTÉRIEURE DU FRONT.
♂ type (de Man).	30	49,5	31	39	12,5
♂ (Oubanghi).....	23,7	35,9	24	29	9
♂ (Dougou).....	33,7	55,1	34,9	42,2	13,5

HABITAT. — Afrique : Bahr-el-Gebel, Soudan (localité type, de Man). — Haut Oubanghi, Congo français ; M. Clozel, administrateur colonial ; 1 petit ♂. — Rivière Dougou (affluent de l'Ouelli) au poste de Faradj, 1060 mètres d'altitude ; L. Didier, Mission du Bourg de Bozas ; 1 ♂ adulte. — Rivière Yei (affluent du Nil), 1130 mètres d'altitude ; L. Didier, Mission du Bourg de Bozas, nov. 1902 ; 1 ♂ 1 ♀ moyens, 5 jeunes.

Dans la série recueillie par M. Didier, la crête post-frontale ressemble moins à celle du *P. Aubryi* qu'à la crête du type de *P. Floweri* figuré par de Man ; en d'autres termes, le ♂ adulte de la Rivière Dougou (quelque peu plus grand que le type de de Man) montre une crête qui, vue en dessus, cache tout le bord supérieur de l'orbite, excepté son bout le plus interne, et toute la dent exorbitaire, sauf son extrémité. Le spécimen qui s'en rapproche le plus par la taille provient de la Rivière Yei ; c'est une femelle immature, considérablement plus petite que le type, elle possède une crête moins convexe et moins avancée derrière les orbites, cachant à peine le bord orbitaire, bien que couvrant la dent la plus voisine de la dent orbitaire. Le troisième pour la taille, un mâle, est semblable à cette dernière. Les cinq exemplaires très jeunes, qui varient de 13 à 17 millimètres de largeur, ont la crête surtout avancée au milieu, s'inclinant obliquement en arrière de chaque côté, si bien que, vue en dessus, elle se trouve loin derrière les orbites et laisse découverte la dent placée derrière la dent orbitaire externe. Chez le mâle du Haut Oubanghi, presque aussi grand que la femelle de la Rivière Yei, la crête est plus

avancée que chez la femelle susdite, recouvrant une grande partie du bord orbitaire et presque toute la dent exorbitaire; la carapace est, néanmoins, relativement plus étroite que chez les individus de la collection de M. Didier. Tous les exemplaires que j'ai rapportés au *P. Floweri* diffèrent du *P. Aubryi* par la crête, plus fortement arquée, moins horizontale dans sa portion externe que dans cette espèce, si bien qu'elle est presque parallèle au sillon post-frontal, au lieu d'en être divergente au dehors, comme chez le *P. Aubryi*.

Les doigts de tous les spécimens examinés diffèrent un peu de la description et des figures de de Man. Le bord supérieur du dactyle possède, vers la surface interne, un rang de dentelures aiguës, limité de chaque côté par un sillon; le sillon interne est plus profond que l'externe, tous les deux s'effaçant vers l'extrémité; la carène sous le sillon interne est irrégulièrement granuleuse. Sur le bord inférieur du pouce, se trouve un arrangement semblable de dentelures, sillons et granulations, le tout se trouvant un peu plus vers la surface interne.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est un peu plus long chez les individus de M. Didier que dans le type ou le mâle de l'Oubanghi.

Le bord du front, dans tous les spécimens examinés, est plus émarginé au milieu que dans la figure de M. de Man.

La carapace de cette espèce est plus large que celle du *P. Aubryi*. Un autre caractère, apparemment constant, distingue cette espèce du *P. Aubryi*: c'est la manière dont la crête se contourne à son bout externe; chez le *P. Aubryi*, elle se recourbe bien en arrière avant de devenir parallèle au bord latéral; chez le *P. Floweri*, elle joint brusquement et à angle obtus la portion qui court parallèlement au bord latéral.

POTAMON (POTAMONAUTES) POBEGUINI, sp. nov.

(T. VI, Pl. XVI, fig. 8.)

Thelphusa Aubryi Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 35.

Thelphusa Decazei A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, p. 127, fig. 7, 1887 (non *Bull. Soc. Philom.* (7), X, p. 150, 1886).

Potamon (Potamonautes) Decazei Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900 (part.).

Carapace aplatie transversalement, bombée longitudinalement; surface lisse et brillante, ponctuée sous la loupe et finement sillonnée. Régions faiblement marquées. Région mésogastrique antérieure très étroite.

Front avec une échancrure large et peu profonde.

Crête aiguë, sinueuse, en général transversale, faisant un angle très obtus au milieu, convexe derrière les dents latérales; derrière le bout externe de la dent exorbitaire, elle se replie obliquement en arrière et s'unit avec le bord latéro-antérieur en formant une dent épibranchiale, granuliforme et vague. Quand on regarde la carapace en dessus, on voit le bord supérieur entier de l'orbite, la dent exorbitaire et la moitié antérieure de la prochaine dent.

Dent exorbitaire sub-rectangulaire, à bord externe droit ou un peu convexe. La dent suivante plus petite, très obtuse, son bord antérieur moins de moitié aussi longue que la postérieure. L'extrémité externe de la carène granulée, entre les régions sous-orbitaire et sous-branchiale, forme une dent rudimentaire, juste en avant de la crête post-frontale. Bords latéro-antérieurs se terminant en ligne avec le bout postérieur de la région mésogastrique; granulations petites.

Hiatus externe de l'orbite en forme de V. Dans la vieille femelle de « Port Natal » néanmoins, il est très superficiel.

Sternum du mâle non épaissi le long de l'insertion des pattes antérieures. Tubercule sous-terminal de la surface inférieure du bras à peine plus grand que les granules qui l'entourent. Méropodites de la cinquième paire de pattes presque trois fois aussi longs que larges.

Segment terminal de l'abdomen du mâle des deux tiers aussi long que le pénultième et des deux tiers aussi long que son bord postérieur.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR AUX ANGLES ÉPIBRANCHIAUX.	LARGEUR ANTÉRIEURE DU FRONT.
♂	San Benito....	36,7	50,8	33,2	44,2	14,7
♂	Batah.....	33,4	46,7	28,6	41,5	13,6
♀	« Port Natal ».	54	80,5	43	64,5	20,5

DISTRIBUTION. — Congo, Afrique Occidentale :

San Benito; M. L. Guiral; 1 ♂. — Batah, Gabon-Congo; M. Pobéguin; 1 ♂ type (Mus. Paris), 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Gabon; 1 ♂.

Dans le Muséum de la Philadelphia Academy of Natural Sciences, il y a un petit mâle de l'Afrique occidentale recueilli par Du Chaillu, et une grande femelle étiquetée « Port Natal, D^r T.-B. Wilson » (localité probablement inexacte).

Par rapport au *P. africanus*, la carapace est plus lisse; les bords latéro-antérieurs se terminent en ligne avec les lobes urogastriques; la dent épibranchiale postérieure est rudimentaire; la crête est plus élevée, fait un sillon post-orbitaire plus profond, et, vue en dessus, cache la plus grande partie de la deuxième dent.

POTAMON (POTAMONAUTES) DECAZEI (A. Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XVI, fig. 3.)

Thelphusa Decazei A. Milne-Edwards, *Bull. Soc. Philom.* (7), X, p. 150, 1886; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, p. 127, fig. 7, 1887.

Telphusa Decazei de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 302, 1892.

Potamon (Potamonautes) Decazei Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, p. 305 et 309, 1897; Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 283, 1900 (part.).

Potamon (Potamonautes) Aubryi de Man, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 94.

Cette espèce est la plus voisine du *P. Pobeguini*. Sa carapace est plus large et plus convexe de côté à côté. Crête plus oblique. Front plus déclive, le milieu du bord supérieur s'abaissant tellement qu'il touche l'épistome; chez le *P. Pobeguini*, le bord du front est séparé de l'épistome par une prolongation du front vers le bas.

Quand on regarde la carapace d'en haut, toute la deuxième dent latérale est visible chez le mâle, tandis qu'on n'en distingue que la moitié chez la femelle.

Bord externe de la dent exorbitaire convexe. Le bord interne de la deuxième dent n'est pas de plus d'un tiers aussi long que le bord externe.

Mérogathe plus étroit que dans le *P. Pobeguini*; sillon ischial plus près du bord interne. Segment pénultième de l'abdomen du mâle plus court que dans l'espèce précédente.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR AUX ANGLES ÉPIBRANCHIAUX.	LARGEUR ANTÉRIEURE DU FRONT.
♂ type	27,7	40,4	25,2	35	11,4
♀ cotype	28	40	26	35,7	11,5
♂ Gabon	39,3	58,2	35	49,8	15,4

La longueur et la largeur du mâle de Gabon sont seulement approximatives, car la carapace est en mauvais état.

HABITAT. — Congo français : — Franceville, sur l'Alima; M. de Brazza, 1 ♂ adulte type, 1 ♀ adulte, 3 juv. (Mus. Paris); 1 juv. (U. S. Nat. Mus.).

— Gabon ; M. Aubry-Lecomte ; 1 ♂. Ce spécimen a été considéré par A. Milne-Edwards comme un cotype du *P. Aubryi*, et c'est lui que de Man (*loc. cit.*) a comparé avec le *P. Floweri*.

On peut distinguer tout de suite le *P. Decazei* du *P. Aubryi* par l'union de la crête post-frontale avec le bord latéral.

Le type mâle possède une patte antérieure gauche anormalement réduite et difforme : le dactyle est distinctement bifurqué près du bout, tandis que l'index montre les traces d'une division ; dans les deux doigts, les tubercules préhensiles sont fort petits et se continuent de l'extrémité palmaire au bout de la plus petite fourche, le long du bord externe de la surface tranchante ; sur la fourche plus longue ou intérieure du doigt mobile, il y a un court rang secondaire de tubercules qui est continu avec le rang primaire par une branche qui s'étend au bout de la fourche plus petite.

L'abdomen de cet individu est aussi asymétrique.

POTAMON (POTAMONAUTES) LIMULA (Hilgendorf).

Telphusa limula Hilgendorf, *SB. Ges. Naturf. Fr.*, Berlin, 1882, 25. — De Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 297, 1892.

Potamon (Potamonautes) limula Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 307, 1897.

HABITAT. — Ile Salanga, côté ouest du Siam (Hilgendorf).

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS (de Man).

Telphusa celebensis de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 297, pl. XVII et XVIII, fig. 7, 7^a, 7^b, 7^c, 7^d, 1892. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), V, 385, 1893.

Potamon (Potamonautes) celebense Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 305 et 309, 1897. — Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 528, pl. X, fig. 13^a, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes : Palopo, Luwu (de Man, Schenkel) ; terres plates de Luwu, entre Borau et Manangalu (Schenkel) ; District Kalaena (Schenkel), jeune mâle, non déterminé avec certitude.

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS PAREPARENSIS (de Man).

Telphusa celebensis var. **pareparensis** de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 301, pl. XVIII, fig. 7^e, 1892.

Potamon celebense var. **pareparensis** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

HABITAT. — Celebes (de Man) : Côte ouest, dans une rivière à Pare-Pare ; Maros.

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS PALLIDUS Schenkel.

Potamon (Potamonautes) celebense var. **pallidum** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 530, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes : Affluents de la Kalâena, Luwu (Schenkel).

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS ANNULIPES Schenkel.

Potamon (Potamonautes) celebense var. **annulipes** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 530, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes : Tamakolowi, sud du Lac Posso, 550 mètres d'altitude (Schenkel).

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS TENUIPES Schenkel.

Potamon (Potamonautes) celebense var. **tenuipes** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 530, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes : Pays entre le Lac Posso et le Golfe de Tomini (Schenkel).

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS CROCEUS Schenkel.

Potamon (Potamonautes) celebense var. **croceum** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 530, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes : Environs d'Ussu (Schenkel).

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS IMMACULATUS Schenkel.

Potamon (Potamonautes) celebense var. **immaculatum** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 531, pl. X, fig. 9, 9^a, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes : Ruisseaux au voisinage de Enrekang, Celebes région centrale du sud-ouest (Schenkel).

POTAMON (POTAMONAUTES) CELEBENSIS LOKAENSIS de Man.

Telphusa celebensis var. **lokaensis** de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Ind.*, II, 300, 1892.

Potamon celebense var. **lokaensis** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

Potamon (Potamonautes) celebense var. **lokaensis** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 531, pl. VII, 1902.

HABITAT. — Celebes, dans les ruisseaux de montagnes : Loka, au voisinage de Bonthain (de Man). — Loka, au pic de Bonthain, 1 100 mètres (Schenkel). — Marangka au pic de Maros, 700 mètres (Schenkel). — Rivière sur la côte sud de la chaîne Matinang, 800 mètres (Schenkel).

POTAMON (POTAMONAUTES) SARASINORUM Schenkel.

Potamon (Potamonautes) sarasinorum Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 525, pl. X, fig. 10^a et 13^b, 1902 (la figure 10, citée par Schenkel, n'existe pas sur la planche).

HABITAT. — Celebes : Lac Posso et voisinage (Schenkel).

Sous-genre GEOTHELPHUSA Stimpson.

Type : *Potamon obtusipes* (Stimpson) (1).

Geothelphusa Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 109 [46], 1858. Miers, *Challenger Brachyura*, 214, 1886. Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 300, 1897.

Geotelphusa Targioni Tozzetti, *Zool. Magenta*, 90, 1877 (part.). Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 20, 1898.

Crête post-frontale manquante ou presque ainsi. Dent épibranchiale petite ou absente.

CLEF DES ESPÈCES DU SOUS-GENRE GEOTHELPHUSA.

- a. La carapace est modérément ou fortement convexe; dans chacun des cas, elle est étroite ou de largeur médiocre.
- b. Régions branchiales latéro-antérieures plus ou moins rudes.
- c. Pas de dent épibranchiale.
- d. Carapace moins des trois quarts aussi longue que large.
- e. Pas de sillon sur l'ischiognathe. *Berardi*.
- e'. Un sillon sur l'ischiognathe.
- f. Mur latéral couvert de petits poils. *pilosus*.
- f'. Mur latéral non couvert de petits poils.

(1) Type déterminé par Rathbun, *Proc. biol. soc. Washington*, XII, 27, 1898.

- g.* Portions épigastriques de la crête post-frontale bien développées, élevées..... *Neumanni*.
g'. Portions épigastriques de la crête post-frontale faiblement marquées.
h. Crête post-frontale développée près du bord latéral en une carène tranchante..... *Emini*.
h'. Crête post-frontale non développée près du bord latéral... *bicristatus*.
d'. Carapace plus étroite, des trois quarts ou de plus des trois quarts aussi longue que large.
e. Portion protogastrique de la crête post-frontale partiellement développée.
f. Carapace très étroite, seulement d'un cinquième plus large que longue, *Cognettii*.
f'. Carapace plus large, d'un quart plus large que longue..... *Sakamotoanus*.
e'. Portion protogastrique de la crête post-frontale non développée.
f. Carapace modérément convexe.
g. Carapace fortement élargie antérieurement.
h. Dactyles des pattes ambulatoires courts, gros, émoussés.... *obtusipes*.
h'. Dactyles des pattes ambulatoires longs, progressivement rétrécis, aigus..... *kadamianus*.
g. Carapace sub-carrée, faiblement élargie antérieurement, *Hendersonianus*.
f'. Carapace fortement convexe.
g. Pénultième paire de pattes ambulatoires trois fois aussi longue que la carapace..... *Bürgeri*.
g'. Pénultième paire de pattes ambulatoires environ deux fois aussi longue que la carapace..... *kuchingensis*.
c'. Une dent épibranchiale.
d. Pattes ambulatoires de longueur médiocre; cuisses ne surpassant pas la longueur de la carapace.
e. Dent épibranchiale rudimentaire.
f. Carapace fortement élargie antérieurement.
g. Pattes antérieures plus ou moins rudes.
h. Sillon de l'ischionathe plus près du milieu de l'article.... *Dehaanii*.
h'. Sillon de l'ischionathe plus près du bord interne que du bord externe de l'article.
j. Orbites transversales vues de face..... *Kuhlii*.
j'. Orbites obliques vues de face.
k. Crête post-frontale faiblement indiquée, émoussée.. *angustipes*.
k'. Crête post-frontale non développée..... *ruber*.
g'. Pattes antérieures lisses (Miers)..... *sumatrensis*.
f'. Carapace sub-carrée, faiblement élargie antérieurement.
g. Front bilobé. Lobes épigastriques développés.... *kenepai*.
g'. Front arqué. Lobes épigastriques non développés.... sp., de Man (Bornéo).
e'. Dent épibranchiale bien marquée, bien qu'elle soit petite.
f. Carapace fortement élargie antérieurement.
g. Les parties obliques de la suture cervicale, si elles étaient prolongées en arrière, formeraient un angle un peu inférieur à un angle droit.
h. Bord externe de la dent épibranchiale en ligne avec celui de la dent exorbitaire..... *minahassæ*.
h'. Bord externe de la dent épibranchiale saillant latéralement en dehors de la ligne de la dent exorbitaire..... *Agassizii*.
g'. Les parties obliques de la suture cervicale, si elles étaient prolongées en

- arrière, formeraient un angle très aigu, d'environ 30°..... *chilensis*.
- f'*. Carapace sub-carrée, un peu élargie antérieurement..... *socotrensis*.
- d'*. Pattes ambulatoires extrêmement longues; cuisses surpassant considérablement la longueur de la carapace.
- e*. Largeur antérieure du front contenue moins de quatre fois dans la largeur de la carapace..... *bidiensis*.
- e'*. Largeur antérieure du front contenue quatre fois dans la largeur de la carapace..... *araneus*
- b'*. Régions branchiales latéro-antérieures lisses.
- c*. Carapace sub-circulaire, très convexe.
- d*. Doigts de la grande pince non bâillants ou étroitement bâillants chez l'adulte mâle.
- e*. Pattes ambulatoires assez courtes et larges..... *transversus*.
- e'*. Pattes ambulatoires plus longues et grêles; cuisses quatre fois aussi longues que larges..... *montanus*.
- d'*. Doigts de la grande pince largement bâillants chez l'adulte mâle.... *Cumingii*.
- c'*. Carapace plus large, non sub-circulaire.
- d*. Carapace finement ponctuée.
- e*. Dent épibranchiale rudimentaire ou petite.
- f*. Angle antéro-externe du mérognathe angulaire..... *lævis*.
- f'*. Angle antéro-externe du mérognathe arrondi, saillant..... *enodis*.
- e'*. Pas de dent épibranchiale.
- f*. Dactyles des pattes ambulatoires courts et émoussés. sp., de Man (Sumatra).
- f'*. Dactyles des pattes ambulatoires longs et acuminés..... *planifrons*.
- d'*. Carapace grossièrement ponctuée.
- e*. Pas de dent épibranchiale..... *Leichardti*.
- e'*. Une dent épibranchiale rudimentaire..... *sikkimensis*.
- a'*. Carapace extrêmement convexe de l'avant à l'arrière, très épaisse, très large, fortement élargie au niveau des régions branchiales antérieures.
- b*. Deux épines sur le côté interne de l'avant-bras.
- c*. Dent exorbitaire émoussée, non dentiforme.
- d*. Une dent épibranchiale..... sp., Miers (Malaysian) (1).
- e*. Carapace des trois quarts, ou de plus des trois quarts, aussi longue que large.
- f*. Carapace très bombée..... *pictus*.
- f'*. Carapace plus aplatie..... *papuanus*.
- e'*. Carapace plus large, moins des trois quarts aussi longue que large.
- f*. Surface finement ponctuée; les portions obliques de la suture cervicale formeraient environ une moitié d'angle droit si elles étaient prolongées en arrière..... *modestus*.
- f'*. Surface grossièrement ponctuée; les portions obliques de la suture cervicale formeraient presque un angle droit si elles étaient prolongées en arrière..... *Perrieri*.
- d'*. Pas de dent épibranchiale, mais une faible échancrure..... *loxophthalmus*.
- c'*. Dent exorbitaire étroite, aiguë..... *macropus*.
- b'*. Une seule épine sur le côté interne de l'avant-bras, l'épine inférieure étant effacée..... *levicervix*.

A. — Groupe du *Berardi* dans lequel la carapace est de largeur et de convexité médiocres;

(1) Ne peut pas se placer plus exactement dans la clef à cause de sa description insuffisante.

dent épibranchiale ordinairement petite, quelquefois effacée; la crête post-frontale peut être absente ou à peine perceptible, ou parfois distinctement marquée (dans ce dernier cas, l'espèce est rangée dans le genre *Geothelphusa*, à cause de la dent épibranchiale rudimentaire, et de la ressemblance autrement grande avec les *Geothelphusa* typiques); régions branchiales plus ou moins rudes près des bords latéro-antérieurs.

ESPÈCES : *Berardi*, *Dehaanii*, *Sakamotoanus*, *obtusipes*, *kadamianus*, *Kuhli*, *sumatrensis*, sp., de Man (Sumatra), *Leichardti*, *bicristatus*, *Emini*, *Neumanni*, *pilosus*, *angustipes*, *ruber*, *minahassæ*, *Agassizii*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) BERARDI (Audouin).

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 3 et 10.)

Potamons ou **crabes fluviatiles** Savigny, *Atlas Crust. Égypte*, pl. II, fig. 6, 1817.

Thelphusa Berardi Audouin, *Expl. Somm. Planches* par Savigny, dans Desc. de l'Égypte. *Hist. Nat.*, vol. I, part. 4, p. 82, 1826 (Pl. II, fig. 6 de Savigny). — White, *List. Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847. — Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 212 [178], 1853. — Heller, *Verh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien*, XI, 19 [17], 1861. — A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 137, 1887.

Cancer (Thelphusa) Berardii de Haan, *Fauna Japon.*, p. 23, 1833; non p. 52, pl. VI, fig. 2, 1835.

Thelphusa Berardii Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 14, 1837.

Cancer (Thelphusa) Berardii de Haan, *op. cit.*, p. xxix de la préface, 1849.

Thelphusa difformis Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 213 [179], 1853. — Heller, *loc. cit.* — A. Milne-Edwards, *op. cit.*, 176, pl. IX, fig. 1, 1^a, 1^b, 1869. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Thelphusa Berardii Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861.

Geothelphusa Berardi Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, XIII, 373, 1861.

Thelphusa Berardi A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 177, 1869. — Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 35. — Bell, *Proc. Zool. Soc. London*, 1894, 166.

Thelphusa Berardii Pfeffer, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.*, VI, II^e part., 1888, p. 33 (1889).

Thelphusa difformis Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), V, 384, 1893.

Potamon (Potamonautes) Berardi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 310 et 312, 1897.

Geothelphusa Berardi Hilgendori, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 20, 1898 (« Mount Elgon (Bell) » est une erreur).

Carapace environ des deux tiers aussi longue que large, se rétrécissant faiblement en arrière, modérément convexe.

Suture gastro-cardiaque profonde. Lobes urogastriques et région cardiaque définis; et il y a un lobe à l'angle interne de la région branchiale qui est plus faiblement défini. Partie antérieure de la région mésogastrique extrêmement étroite, presque linéaire. Surface tachetée avec de grosses ponctuations irrégulières visibles sans une loupe.

Lobes épigastriques un peu élevés, leur surface antérieure corrodée, séparés par une échancrure profonde. Derrière le sillon post-orbitaire étroit, la carapace est obtusément élevée.

Front obliquement déclive, son bord simplement visible en vue dorsale, bilobé, bordé,

de même que le bord sourcilier; celui-ci dirigé en dehors, en avant, et tuberculeux. Angle orbitaire externe très obtus et peu marqué.

Pas de dent épibranchiale. Le bord latéro-antérieur est épais; chez le vieux mâle, il n'est pas marginé, mais presque entier; chez la femelle et le petit mâle, il y a une carène distincte finement dentelée, qui se termine postérieurement en avant de la ligne de la suture gastro-cardiaque. Cette différence dans les sexes n'a pas été remarquée.

Stries du bord latéro-postérieur très faibles.

Bord inférieur de l'orbite presque transversal, tuberculeux.

Mérogathe beaucoup plus large que long; angle antéro-externe largement arrondi. Pas de sillon ischial.

Pattes antérieures inégales. Bras et avant-bras traversés en dehors par des rugosités courtes, granuleuses; épine du carpe conique, aiguë; bord interne postérieur de l'avant-bras finement dentelé. Propodite et dactylopodite couverts de grosses ponctuations; doigts de la grande pince largement bâillants chez les vieux mâles (*difformis*), étroitement bâillants chez la femelle et le jeune mâle.

Pattes ambulatoires grêles.

Abdomen du mâle triangulaire.

DIMENSIONS. — ♀ (Égypte) : longueur, 20^{mm},6; largeur, 31 millimètres; largeur exorbitaire, 18^{mm},6; largeur inférieure du front, 8^{mm},6. — ♂ (type de *difformis*) : longueur, 20^{mm},5; largeur, 30^{mm},5; largeur exorbitaire, 19 millimètres; largeur inférieure du front, 8^{mm},5. — ♀ (Hilgendorf), 37 millimètres de large.

DISTRIBUTION. — Égypte; Nubie; Abyssinie; Leikipia : — Égypte; 1 ♂ 1 ♀ (Mus. Paris); (Mus. Comp. Zool). — « Mer Rouge »; 1 ♂. M. Clot Bey; 4 ♂ et 3 ♀ (Mus. Paris). 1 ♀ (U. S. Nat. Mus). — Nubie; M. Letourneux; 1 ♂, 3 ♀ (Mus. Paris). — Nubie inférieure; M. Letourneux, 1881; 3 ♂, 3 ♀ (Mus. Paris). — Caire, Chalid-Kanal (Pfeffer). — Nil (Kingsley); Nil près de Kheneh (Ortmann). — Abyssinie (Herklots). — Pays de Gofa, 2500 mètres d'altitude; mission du Bourg de Bozas, mai 1902; 1 ♀ juv., déterminée avec doute. — Marécage de papyrus au nord de Rangatan Ndari, Leikipia (Bell).

POTAMON (POTAMONAUTES) DEHAANII (White).

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 4.)

Cancer (Thelphusa) Berardii de Haan, *Fauna Japon.*, p. 52, pl. VI, fig. 2, 1835; (Non **T. Berardi** Audouin).

Thelphusa Dehaanii White, *List. Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847.

Thelphusa Dehæanii Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 212 [178], 1853.

Geothelphusa Dehaani Stimpson, *Proc Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 101 [47], 1858. — Von Martens, *Arch. f. Natur.*, XXXIV, 1, p. 18, 1868.

Thelphusa japonica (de Haan, MS.), Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861.

Thelphusa Dehaanii A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 174, 1869.

- Telphusa Dehaani** Tozzetti, *Atti. Soc. Ital.*, Milan, XV, p. 5, 1872.
Geotelphusa Dehaani Tozzetti, *Zool. Magenta*, Crost. (*Pubbl. R. Ist. Studi Sup. Firenze, Sci. Fis. e Nat.*, vol. I, p. 91, 1877).
Thelphusa (Geotelphusa) Dehaanii Miers, *Challenger Brachyura*, 215, 1886.
Geotelphusa Dehaani Thallwitz, *Abh. K. Zool. Mus. Dresden*, 1890-91, n° 3, p. 53 (1891).
Geotelphusa Dehaanii, de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Nederl. Ost-Indien*, II, 289, pl. XV, fig. 4, 1892.
Telphusa (Geotelphusa) Dehaani Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 490, 1893.
Potamon (Geotelphusa) Dehaani Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 310 et 313, 1897 — Doflein, *Abh. K. bayer. Akad., Wiss.*, II Cl., XXI Bd., III Abth., p. 663, 1902.
Potamon Dehaanii de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.
Potamon (Geotelphusa) Dehaani de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 127, 1899.

Aspect général du *P. Berardi*, dont l'espèce diffère comme il suit :

Carapace plus étroite. Portion antérieure de la région mésogastrique plus large. Parties antérieures et latéro-antérieures de la surface faiblement rugueuses. Il y a quatre creux formant un quadrilatère de chaque côté de la région protogastrique.

Bord latéro-antérieur marginé dans les deux sexes, rebord dentelé, un peu plus distinctement chez le mâle que chez la femelle. Dent épibranchiale rudimentaire.

Front, vu de face, non émarginé.

Mérogathe plus étroit par rapport à sa longueur que chez le *P. Berardi*; bord antéro-externe plus angulaire; un sillon court obliquement au travers du milieu de l'ischio-gathe.

Rides de l'avant-bras plus lisses; ponctuations de la main moins marquées.

Abdomen du mâle moins triangulaire, plus oblong.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR A DENT ÉPIBRANCHIALE.	BORD INFÉRIEUR DU FRONT.
♂+♀	Yokohama . .	21,4	27,6	18,5	23	8
	Yokohama . .	22,2	28,4	18,1	23	7,8
	Chine	17,5	23,4			
	Amakirrima .	38,1 (1)	48,26 (1)			

VARIATIONS. — Un lot (2♂, 2♀) du Japon (M. Stenacker) montre la partie antérieure de la région mésogastrique plus étroite que chez les exemplaires typiques. Il y a aussi quelque variation dans le front, dans sa largeur par rapport à la largeur de la carapace, et dans l'obliquité de ses bords latéraux. Selon Miers, la dent épibranchiale n'est pas toujours développée.

Les jeunes possèdent des rugosités plus distinctes et, derrière les orbites, les traces d'une crête plus accentuée que chez l'adulte.

(1) D'après Stimpson.

DISTRIBUTION. — Japon ; Chine ; les îles Loo Choo : Japon ; M. Stenacker ; 2 ♂ 2 ♀ (Mus. Paris). — Japon ; M. Dehaan ; 2 ♂ (Mus. Paris). — Japon ; Musée de Leyde ; 1 ♂ 1 ♀ (Mus. Paris). — Japon ; 1 ♂ 1 ♀ (Mus. Paris). — Environs de Tokio ; M. Harmand, 1901 ; 5 ♂ 5 ♀ (Mus. Paris). — Yokohama ; Steamer *Albatross* ; 1 ♂ 3 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Hiezan ; 3 ♂ 8 juv. (U. S. Nat. Mus.). — Japon ; Rev. H. Loomis ; 15 ♂ 19 ♀ (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♂ et ♀ (Mus. Comp. Zool.). — Chine ; Dabry de Thiersans ; 1 ♂ (Mus. Paris). — « Mers des Indes » ; M. Robin ; 1 ♂ 1 ♀ (Mus. Paris). — Tokio (Ortmann). — Yokohama (von Martens, Tozzetti). — Yokohama, dans le Lac Hakone, et Miyanoshita dans les montagnes Hakone, 500 mètres (Doflein). — Hakone, 2500 pieds d'altitude (Miers). — Hakona (Thallwitz). — Enoshima (Ortmann). — Près du lac Biwa, dans les champs « paddy » (Miers). — Tamba (Ortmann). — Près de Kobé (Miers). — Les îles Amakirrima (Stimpson).

POTAMON (GEOHELPHUSA) SAKAMOTOANUS, sp. nov.

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 6.)

Potamon (Geothelphusa) Dehaanii Rathbun, *Proc. Biol. Soc. Washington*, XII, 27, 1898. Non **P. Dehaanii** (White).

Voisin du *P. Dehaanii*, dont il se distingue par le développement d'une crête sur la région protogastrique. En effet, si la dent épibranchiale ne manquait pas, cette espèce prendrait rang avec les *Potamon* typiques.

La carapace est un peu plus allongée et plus aplatie que dans le *P. Dehaanii* ; le front est moins déclive, de sorte que son bord est apparent en vue dorsale.

Le rebord latéro-antérieur est très distinctement perlé. Pas de dent épibranchiale ; mais il y a une faible interruption dans la régularité des tubercules marginaux à la pointe où se trouve la dent.

Lobes épigastriques bien marqués, à côtés antérieurs rugueux séparés par un sillon bien marqué de la région protogastrique. Cette portion de la crête est indiquée avec assez de rudesse, mais se résout en plusieurs lignes rugueuses. Régions latéro-antérieures fortement rugueuses ; rides latéro-postérieures et sous-branchiales fines mais distinctes. Sur la partie moyenne du front, il y a quelques tubercules.

Pattes ambulatoires un peu plus grêles que dans la forme japonaise, la seconde paire plus de deux fois aussi longue que la carapace.

DIMENSIONS. — Femelle : longueur, 25^{mm},4 ; largeur, 31^{mm},6 ; largeur exorbitaire, 21^{mm},5 ; largeur inférieure du front, 9^{mm},2.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Îles Loo-Choo ; F. Sakamoto, une ♀ adulte (U. S. Nat. Mus., Cat. n° 20645).

POTAMON (GEOHELPHUSA) OBTUSIPES (Stimpson).

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 8.)

Geothelphusa obtusipes Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 101 [47], 1858. — Heller, *Reise Novara*, II, III *Abth.*, *Crust.*, p. 34, 1865. — Von Martens, *Monatsber. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 611.

Thelphusa obtusipes A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 175, pl. X, fig. 1, 1^a, 1^b, 1869.

Geotelphusa obtusipes de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 290, 1892.

Potamon (Geothelphusa) obtusipes Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 310 et 313, 1897. — Rathbun, *Proc. Biol. Soc. Washington*, XII, 27, 1898. — De Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 127, 1899.

? **Potamon (Geothelphusa) obtusipes** Doflein, *SB. math-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 141.

Carapace de même forme que dans le *P. Dehaanii*, mais beaucoup plus rude. Toute la partie centrale et postérieure est couverte de ponctuations très grosses et serrées, qui sont plus ou moins confluentes; front tuberculeux; régions latérales traversées par des rugosités grosses, tuberculeuses.

Les deux cinquièmes postérieur et antérieur de la région mésogastrique profondément ébauchés; le cinquième médian n'est pas défini. Lobes épigastriques séparés en arrière, aussi bien que latéralement, des lobes protogastriques.

Front plus large que dans le *P. Dehaanii*, droit vu de face, faiblement bilobé vu en dessus. Dimension de l'orbite moindre que la moitié de la largeur du front.

Bord latéro-antérieur distinctement marginé, tuberculeux. Pas de dent épibranchiale.

Surface externe des pattes antérieures très hérissée de rugosités sinueuses. Épine de l'avant-bras, conique, émoussée. Doigts rudes, profondément sillonnés.

Pattes ambulatoires plus courtes et plus larges que chez le *P. Dehaanii*, surface rude, dactylopodites gros, avec les petites épines plus nombreuses.

DIMENSIONS. — Femelle (Sakamoto) : longueur, 23 millimètres, largeur, 29^{mm}, 5 ; largeur exorbitaire, 18^{mm}, 5 ; largeur inférieure du front, 9^{mm}, 4.

HABITAT. — Iles Loo-Choo : Ousima (Stimpson, MS.). Manila (Heller). Calcutta (Doflein).

INDIVIDUS EXAMINÉS. — Ousima; W. Stimpson; 1 ♀ (Mus. Paris). — Iles Loo-Choo; F. Sakamoto; 3 ♀ (U. S. Nat. Mus.).

Les exemplaires de Manille rapportés à cette espèce par Heller sont indiqués comme ayant une dent épibranchiale, et l'abdomen du mâle se rétrécirait plus fortement que chez le *P. Dehaanii*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) KADAMIANUS (Borradaile).

Potamon (Geothelphusa) kadamianum Borradaile, *Proc. Zool. Soc London*, 1900, 94.

HABITAT. — Nord de Bornéo : rivière Kadamian, Kina Balu, 2 100 pieds (Borradaile).

POTAMON (GEOHELPHUSA) KUHLII (de Man).

Geothelphusa Kuhlî de Man, *Notes Leyden Mus.*, V, 154, 1883.

Geothelphusa Kuhlî de Man, dans Max Weber *Zool. Ergeb. Nederl. Ost-Indien*, II, 288, pl. XV et XVI, fig. 3, 1892.

Telphusa (Geothelphusa) Kuhlî Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 490, 1893; dans Semon, *Zool. Forsch. Austral. Malay. Arch.*, p. 55, 1894.

Potamon (Geothelphusa) Kuhlî Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 311 et 314, 1897.

Potamon (Geothelphusa) Kuhlî de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 116, 1899.

HABITAT. — Java (de Man) : Sud de Java, 400 mètres d'altitude (Ortmann). — Tjibodas (de Man, Ortmann); dans une forêt et dans une rivière.

POTAMON (GEOHELPHUSA) SUMATRENSIS (Miers).

Telphusa sumatrensis Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), 304, pl. XIV, fig. 1, 2, 1880.

De Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Nederl. Ost-Indien*, II, 289, 1892. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Potamon sumatrense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

HABITAT. — Ouest de Sumatra : Agam (Miers).

POTAMON (GEOHELPHUSA) sp.

Geothelphusa sp., de Man, dans P. g. Veth, *Midden-Sumatra*, IV, pt. 11, p. 3, 1880.

HABITAT. — Région moyenne de Sumatra : Moeara Laboe (de Man).

POTAMON (GEOHELPHUSA) LEICHARDTI (Miers).

Telphusa Leichardti Miers, *Crust. Alert*, 236, 1884. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Potamon Leichardti de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Australie Orientale (Miers).

POTAMON (GEOHELPHUSA) BICRISTATUS (de Man).

Potamon (Geothelphusa) bicristatum de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 127, pl. XII, fig. 15, 1899.

Potamon (Geotelphusa) bicristatum Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n° 447 ; p. 17, 1903.

HABITAT. — Bornéo : mont Liang-Koeboeng (de Man) ; Monte Matang (Nobili).

POTAMON (GEOHELPHUSA) EMINI (Hilgendorf).

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 9.)

Telphusa Emini Hilgendorf, *SB. Ges. Naturf. Freunde*, Berlin, 1892, p. 11 ; *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 17, 1898.

Potamon Emini de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

(D'après Hilgendorf.)

Carapace légèrement convexe, grossièrement et profondément ponctuée ; on distingue entre la ponctuation un fin réseau de lignes profondes et de granulations fort petites.

Crête post-frontale faiblement indiquée (développée près du bord latéral en un tranchant aigu) ; elle peut être suivie jusqu'au sillon médian.

Bord latéro-antérieur fortement recourbé en dehors ; bord faible, dans le jeune à granulations éloignées. Pas de dent épibranchiale, mais quelquefois un léger rétrécissement devant la crête post-frontale.

Front étroit, bord antérieur transversal, quelque peu crénelé.

Sillon de l'ischiognathe assez près du bord interne.

Sculpture des pinces semblable à celle de la carapace.

Méropodite de la dernière paire de pattes environ trois fois aussi long que large.

Sixième segment de l'abdomen plus large que long.

COULEUR. — Orangé jaune avec des points bruns.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 10 millimètres ; largeur, 15^{mm},5. — ♀, longueur, 13 millimètres ; largeur, 18 millimètres ; épaisseur, 8 millimètres ; largeur exorbitaire, 12 millimètres. — ♀, avec œufs : largeur, 16 millimètres.

HABITAT. — Afrique orientale (Hilgendorf) :

Afrique orientale allemande : baie de Bukoba, lac Victoria-Nyanza, 8 à 10 mètres de profondeur ; Rutungura, Karagwe, une | 24 millimètres de large, avec une crête post-frontale plus distincte. — État libre du Congo : Kirimi, côte nord-ouest du lac Albert-Edward-Nyanza 0°30' lat. S., 2 ♀, ayant respectivement 19 et 21^{mm},5 de large ; la plus grande portant des œufs et présentant une échancrure nette sous l'angle externe de l'orbite.

Dans la collection du Muséum de Paris, il y a une femelle chargée d'œufs,

qui peut être rapportée à cette espèce. Elle vient de Selti, Abyssinie (Pays Gouragué), 2 700 mètres d'altitude, où elle fut recueillie, en mars 1902, par la mission du Bourg de Bozas. Ce crabe mesure 16^{mm} , 1 de long et 23^{mm} , 2 de large. Dans l'alcool, il est presque noir, excepté sur la patte antérieure, celle de gauche étant seule présente. La crête post-frontale est bien développée, aiguë et granulée depuis les bords latéraux jusqu'à un point situé derrière le milieu du pédoncule de l'œil; les lobes épigastriques

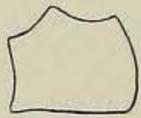


Fig. 49.

Potamon (*Geothelphusa*) *Emini*
Selti. Mérognathe, $\times 4 \frac{4}{5}$.

ne sont pas élevés, seulement indiqués par une dépression superficielle qui les précède. Le front, vu en dessus, paraît bilobé; vu de face, son bord se recourbe en arrière au milieu, et un peu en haut vers les côtés. Sillon ischial très faible. Mérognathe avec un angle antéro-externe prononcé.

Depuis que ceci a été composé, M. Maurice de Rothschild a recueilli les exemplaires suivants dans l'Abyssinie : 1 ♂, 1 ♀ portant des œufs, à Makannissa, le 16 avril 1904 (le sillon ischial manque dans la femelle, mais est faible dans le mâle); 1 ♀ juv., à Kounhi, le 12 avril 1904, dans laquelle le sillon ischial est distinct. (Muséum de Paris).

POTAMON (GEOHELPHUSA) NEUMANNI (Hilgendorf).

Telphusa Neumanni Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 18, plate, fig. 6, 1898.

Potamon Neumanni de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Afrique Orientale : Ngare Longai, Massailand, $1^{\circ}30' \text{ S.}$, 36° E. (Hilgendorf).

POTAMON (GEOHELPHUSA) PILOSUS (Hilgendorf).

Telphusa pilosa Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 19, 1898.

Potamon pilosum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Afrique orientale allemande : Ruisseau dans la forêt vierge près de Marangu (Hilgendorf).

POTAMON (GEOHELPHUSA) ANGUSTIPES (Schenkel).

Potamon (*Geothelphusa*?) **angustipes** Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 533, pl. XI, fig. 17, 1902.

HABITAT. — Celebes : Chaîne Masarang (Schenkel).

POTAMON (GEOHELPHUSA) RUBER (Schenkel).

Potamon (Geothelphusa) rubrum Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 537, pl. XI, fig. 16, 1902.

HABITAT. — Celebes (Schenkel) : Rivière Panu, côte sud de la chaîne Matinang, 1 000 mètres. — Gunung Oliidu Kiki, côte sud de la chaîne Matinang, 1 200 mètres.

POTAMON (GEOHELPHUSA) MINAHASSÆ (Schenkel).

Potamon (Geothelphusa) Minahassæ Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 540, pl. XI, fig. 15, 1902.

Potamon (Geothelphusa) cassiope de Man, *Abhand. Senck. naturf. Gesell. Frankfurt a M.*, 471, 568, pl. XX, fig. 18, 1902.

HABITAT. — Celebes : Minahassa ; Tomohon (Schenkel) ; Minahassa (de Man). — Moluques : Batjan (de Man) ; Halmahera (ou Gilolo) ; Soah Konorah (de Man).

POTAMON (GEOHELPHUSA) AGASSIZII, sp. nov.

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 2.)

(?) **Telphusa (Geotelphusa) crassa** ? Miers, *Crust. Alert*, 235, 1884.

(?) **Telphusa crassa** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

(?) **Potamon crassum** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

Se rapproche du *P. Minahassæ*. Carapace plus aplatie, mais, comme dans cette espèce, fortement rétrécie postérieurement ; sa région post-céphalique est granuleuse, sa crête presque effacée, les régions latéro-antérieures sont traversées par des lignes obliques granuleuses. De ces lignes, trois des plus longues se prolongent jusqu'au bord latéral.

Dent épibranchiale bien marquée, son bord externe projeté latéralement en dehors de la ligne de la dent exorbitaire ; à partir de ce bord, un sillon s'étend en dedans sur la carapace et forme un V en avant du sillon cervical.

Région mésogastrique en partie bordée par des sillons profonds en avant de la dépression en forme d'H. Celle-ci est confluyente avec les dépressions cervicales obliques. Sillon médian profond.

Le bord (supérieur) du front est droit et s'étend latéralement jusqu'au bord latéral, bien qu'il ne soit pas confluent avec celui-ci. Surface inférieure moins horizontale que chez le *P. Minahassæ*. Bords frontal et sourcilier presque lisses.

Orbites horizontales ; leur bord inférieur crénelé et pas de sinus externe. Les rugosités de la surface inférieure sont plus courtes et plus brisées sur la région sous-hépatique que sur la région sub-branchiale.

Mérogathe plus large que long; angle antéro-externe largement arrondi; sillon ischial beaucoup plus près du bord interne que de l'externe.

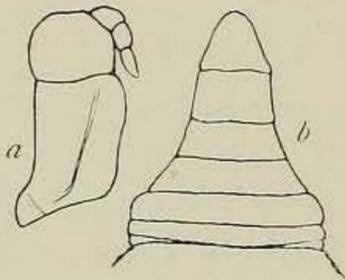


Fig. 50.

Potamon (Geothelphusa) Agassizii, ♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 3$; *b*, Abdomen, $\times 2$.

Surface externe des pattes antérieures rude, celle des mains moins rude. Bras avec une forte dent sub-terminale. Épines de l'avant-bras très largement triangulaires, la plus grande avec un fort petit bout corné. Les doigts bâillent, mais un peu à la base seulement; pouce plus large que le doigt mobile.

Les pattes ambulatoires sont marginées, faiblement ridées; le méropodite possède une dent sub-terminale rectangulaire; dactylopodites assez gros.

Abdomen du mâle immature avec le sixième segment un peu plus court que le septième, et plus large que long; les côtés se rétrécissant distalement.

COULEUR. — Conservée dans du formol, la carapace porte de nombreuses petites taches circulaires brunâtres sur un fond jaunâtre.

DIMENSIONS. — Jeune mâle, longueur, 15 millimètres; largeur, $20^{\text{mm}}, 4$; largeur exorbitaire, $12^{\text{mm}}, 9$; largeur aux dents épibranchiales, $15^{\text{mm}}, 8$; largeur du front, $5^{\text{mm}}, 4$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Ile Lizard, récifs de la Grande Barrière, Australie nord-est; A. Agassiz; mai 1896; 1 ♂ (Mus. Comp. Zool.).

Peut-être faut-il placer ici la *Telphusa crassa*? Miers, de l'île Thursday, détroit de Torres.

B. — Groupe de l'*Hendersonianus*, dans lequel la carapace est assez étroite, sub-carrée; dent épibranchiale absente ou présente; régions branchiales latéro-antérieures finement striées.

ESPÈCES: *Socotrensis*, *Hendersonianus*, *kenepai*, sp., de Man, *bidensis*, *Cognettii*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) SOCOTRENSIS (Hilgendorf).

Telphusa Socotrensis Hilgendorf, dans Taschenberg, *Zeits. f. Naturw. Halle* (4), II, 171, 1883; *SB. Ges. Naturf. Freunde Berlin*, 1897, 84.

Telphusa granosa Koelbel, *SB. K. Akad. Wiss. Wien*, XC, 1, 321, pl. I, fig. 6, 1884 (1885).

Thelphusa Socotrensis A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 133, 1887.

Potamon Socotrense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

HABITAT. — Afrique: Ile de Socotora (Hilgendorf, Koelbel). — Keri-gnigi, Socotora (Hilgendorf).

POTAMON (GEOHELPHUSA) HENDERSONIANUS (de Man).

Potamon (Geothelphusa) Hendersonianum de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 113, pl. XI, fig. 13, 1899.

Potamon Hendersonianum Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 5, 1901. — De Man, *Abhand. Senck. naturf. Gesell. Frankfurt a M.*, 558, 1902.

La longueur de la carapace est égale aux trois quarts de la largeur. Région gastrique un peu convexe, non subdivisée, antérieurement ridée. Lobes épigastriques peu saillants. Si les portions obliques du sillon cervical étaient prolongées, elles formeraient un peu plus d'un angle droit.

Surface du front très finement ridée et granuleuse ; le bord libre bilobé, se courbant dans les bords latéraux ; une crête transversale se montre tout près de lui, en arrière.

Partie moyenne du bord supérieur de l'orbite inclinée en dehors et en arrière.

La dent épibranchiale manque complètement.

La partie la plus étroite de la carapace est au niveau de la limite postérieure de la région gastrique.

Régions latérales du sillon cervical traversées en arrière par des rugosités obliques.

Orbites transversales ; pas d'échancre sous l'angle externe.

Mérogathe plus large que long, à bord externe arqué, formant un angle avec le bord antérieur concave ; sillon ischial beaucoup plus près du bord interne que de l'externe.

Bras et avant-bras rugueux ; dent du carpe courte ; propodite concave sous la base de l'index ; doigts bâillants dans la plus grande pince du mâle ; main et doigts lisses vus à l'œil nu.

Pattes ambulatoires rudes ; paire pénultième presque deux fois aussi longue que la largeur de la carapace. Méropodites sans aucune dent distale ; dactylopodites aplatis, gros, un peu plus longs que les propodites.

Segment terminal de l'abdomen du mâle un peu plus long que large ; segment pénultième environ de la même longueur et à peu près aussi large que long.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 13^{mm},25 ; largeur, 17^{mm},25 ; largeur exorbitaire, 12^{mm},5 ; largeur du bord libre du front, 5^{mm},5 (de Man).

HABITAT. — Bornéo : Sommet du mont Damoes, Sambas, 1 100 à 1 800 mètres d'altitude ; aussi au pied du mont Damoes.

Une femelle, cotype, du sommet de la montagne, est conservée au Muséum de Paris.

POTAMON (GEOHELPHUSA) KENEPAI (de Man).

Potamon (Geothelphusa) kenepai de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 110, pl. X et XI, fig. 12, 1899.

Potamon (Geotelphusa) kenepai Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n° 447, p. 15, 1903.

HABITAT. — Bornéo : Forêt du mont Kenepai (de Man) ; mont Saribau (Nobili).

POTAMON (GEOHELPHUSA), (sp. de Man).

Potamon (Perithelphusa ?), sp., de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 90, pl. VII, fig. 7, 1899.

Le jeune individu décrit par de Man comme appartenant avec doute au sous-genre *Perithelphusa* prendrait rang, je crois, parmi les *Geothelphusa*.

Il ressemble au *Pot.* (*Perithelphusa*) *silvicola* sous beaucoup de rapports; mais la dent épibranchiale est rudimentaire, et les méropodites des pattes ambulatoires sont dépourvus d'une dent sub-terminale aiguë, caractères qui appartiennent plutôt aux *Geothelphusa*.

L'abdomen du mâle aussi est plus triangulaire, et ses côtés sont légèrement concaves; le bord antérieur du front est faiblement arqué.

DIMENSIONS. — Longueur, 12 millimètres; largeur, 13^{mm},5.

HABITAT. — Bornéo: Montagnes Liang-Koeboeng (de Man).

POTAMON (GEOHELPHUSA) BIDIENSIS (Lanchester).

Potamon (Thelphusa) bidiense Lanchester, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), VI, 256, pl. XII, fig. 3, 1900.

HABITAT. — Bornéo: Bidi, mares dans des cavernes obscures (Lanchester).

Cette espèce, par sa carapace extrêmement étroite et ses pattes extrêmement longues, est très distincte de toutes les autres *Geothelphusa*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) ARANEUS, sp. nov.

Se rapproche de la précédente. La carapace est plus large et plus cordiforme. Surface très rude avec des granulations squameuses. Sillons plus profonds. Une petite dent épibranchiale, derrière laquelle le bord latéro-antérieur est finement serratulé.

Bout distal de l'ischiognathe rectangulaire; mérognathe plus étroit, avec un angle latéro-antérieur émoussé.

Pattes ambulatoires très grêles, spinuleuses, pas aussi longues que chez le *P. bidiensis*, la paire pénultième deux fois et demie aussi longue que la carapace, la paire antépénultième deux fois et deux tiers aussi longue que la carapace. Méropodites sans épine terminale.

Sixième segment de l'abdomen du jeune mâle plus large au bout proximal qu'au bout distal, côtés convexes.

DIMENSIONS. — Jeune mâle: longueur, 11^{mm},2; largeur, 13^{mm},3; longueur de la paire pénultième de pattes, 29^{mm},5; longueur du méropodite de cette paire, 10 millimètres.

LOCALITÉ TYPES. — Bànhàu, massif montagneux de Jaijinh; mission permanente, Hanoï, Indo-Chine française; un mâle jeune.

POTAMON (GEOHELPHUSA) COGNETTII (Nobili).

Potamon (Geotelphusa) Cognettii Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n° 447, p. 18, 1903.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Bornéo: Mont Penrissen (Nobili).

C. — Groupe du *transversus*, dans lequel la carapace est très convexe, modérément large, sub-circulaire, presque lisse.

ESPÈCES : *Transversus*, *montanus*, *Cumingii*, *chilensis*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) TRANSVERSUS (von Martens).

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 5.)

Thelphusa transversa von Martens, *Monats. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 609.

A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 171, 1869.

Thelphusa crassa A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 177, pl. IX, fig. 2, 2^a ♀, 2^b ♂, 1869.

Telphusa transversa Haswell, *Cat. Austral. Crust.*, 85, 1882. — Bürger, *Zool. Jahrb.*, VIII, *Syst.*, pt. I, p. 4, pl. I, fig. 4, 1894.

Geotelphusa transversa de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 241, 1892.

Telphusa (Geotelphusa) transversa Ortmann, *Zool. Jahrb.*, *Syst.*, VII, 490, 1893.

Potamon (Geotelphusa) transversum Ortmann, *Zool. Jahrb.*, *Syst.*, X, 311 et 313, 1897.

Potamon crassum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

Potamon (Geotelphusa) transversum Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, XX, 262 [33], 1899.

Carapace convexe dans les deux sens; grossièrement ponctuée, surtout dans la région gastrique; dépression en forme d'H bien marquée, ainsi que le court sillon médian qui sépare les régions épigastriques; portions obliques de la suture cervicale superficielles et peu définies; régions épigastriques faiblement corrodées, à peine élevées. De la dent épibranchiale, s'étend en dedans, sur la carapace, un sillon court, profond, convexe en avant.

Front à bord concave ou presque droit, tranchant, formant des angles très obtus et arrondis avec le bord orbitaire.

Orbites presque transversales et très hautes.

La largeur proportionnelle de la région fronto-orbitaire diminue avec la taille. Dans le plus petit des mâles examinés, elle est des trois cinquièmes de la largeur entière; dans le plus grand, elle est d'un peu plus de la moitié de cette dernière.

Bord latéral arqué; partie latéro-antérieure carénée et minutieusement dentelée; une petite dent épibranchiale. Régions latéro-antérieures de la surface supérieure lisses. Bords latéro-postérieurs presque droits, traversés par des rides longues, obliques.

Sillon de l'ischiognathe situé près du bord interne.

Pattes antérieures du mâle très inégales. Les deux épines de l'avant-bras aiguës. Doigts non bâillants, même chez les vieux mâles.

Pattes ambulatoires assez courtes et larges.

Segment pénultième de l'abdomen du mâle plus large que long, au milieu de sa longueur une fois et demie aussi large que long. Segment terminal plus court que large et plus long que le pénultième dans le grand mâle.

Dans le plus grand individu, il y a sur le sternum, derrière les pattes-mâchoires, un sillon transversal qui forme une fosse profonde de chaque côté du milieu; cette fosse est absente dans le plus petit individu.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR AUX DENTS ÉPIBRANCHIALES.	LARGEUR DU FRONT EN BAS.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
♂ (Austr. centr.)..	35,1	46,5	25	31,5	10,6	,755
♂ (Austr. centr.)..	18,6	24,5	14,9	18	6,4	,759
♂, type de <i>crassus</i> .	16,9	22,5	14,1	17,4	6,2	,747
♀, type de <i>crassus</i> (1).....	23	23				,719
♂, type de <i>transversus</i> (2)....	25	31,5				,79

DISTRIBUTION. — Australie : Cap York ; 1 ♂, 1 ♀, types de *T. crassa* (Mus. Paris). — Cap York (von Martens). — Port Mackay (de Man). — Australie nord-est (Ortmann). — Australie centrale ; M. Baldwin Spencer, Horn scientifique expédition ; 2 ♂ (Mus. Paris). Nouvelle-Guinée : Katau (dans la partie sud près de la bouche de la rivière Fly) (Nobili). Détroit de Torres : Ile Thursday (Haswell). Iles Fiji (de Man), localité extrêmement douteuse.

POTAMON (GEOHELPHUSA) MONTANUS (Bürger).

Thelphusa montana Bürger, *Zool. Jahrb.*, VIII, *Syst.*, pt. 1, p. 5, pl. 1, fig. 5, 1894.

Potamon montanum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

Potamon (Geothelphusa) montanum de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 119, 1899.

HABITAT. — Philippines : Sommet du mont Datà, Luçon, 7 000 pieds d'altitude (Bürger).

POTAMON (GEOHELPHUSA) CUMINGII (Miers).

Thelphusa Cumingii White, *List. Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847 (*nomen nudum*).

Telphusa Cumingii Miers, *Crust. Alert*, 236, 1884.

Telphusa ohesa White MS., dans Miers, *Crust. Alert*, 236, 1884. Non **Potamon obesus** (A. Milne-Edwards).

Telphusa Cumingii de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 240, 1892.

Potamon (Geothelphusa) pictum Ortmann, *Zool. Jahrb.*, *Syst.*, X, 314, 1897 (part).

Potamon Cumingii de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

(1) D'après les mensurations d'A. Milne-Edwards ; le spécimen est maintenant en trop mauvais état pour être mesuré.

(2) D'après Hilgendorf.

Sans nouvelle description, cette espèce est indéterminable ; M. le D^r de Man pense (*loc. cit.*, 1892) qu'elle se rapproche du *P. pictus*.

HABITAT. — Les îles Philippines à Guimaras et Rivière Naga ou Bicol, Camarines du sud (White, Miers).

POTAMON (GEOHELPHUSA) CHILENSIS (Heller)

Thelphusa chilensis Heller, *Verh. K.-K. Zool. bot. Ges. Wien*, XII, 1 Abth., 520 [2], 1862. — A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 174, 1869.

Geothelphusa chilensis Heller, *Reise Novara*, II, III Abth., *Crust.*, p. 33, pl. III, fig. 4, 1865.

Thelphusa (Geothelphusa) chilensis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Potamon chilense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

HABITAT. — Chili (Heller). Manque de confirmation.

D. — Groupe du *Bürgeri*, dans lequel la carapace est très convexe, distinctement plus large que dans le groupe du *transversus*, mais d'une largeur médiocre, sub-quadrilatère, faiblement ou nullement rétrécie en arrière ; bords latéro-postérieurs plus ou moins concaves ; dent épibranchiale absente.

ESPÈCES : *Bürgeri*, *kuchingensis*, *planifrons*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) BÜRGERI (de Man).

Potamon (Geothelphusa) Bürgeri de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 121, pl. XI et XII, fig. 14, 1899. — Lanchester, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), VI, 256, 1900.

Potamon Bürgeri Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 5, 1901.

Potamon (Geothelphusa) Bürgeri Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n° 447, p. 16, 1903.

HABITAT. — Bornéo : Mont Liang Koeboeng (de Man) ; Kuching (Lanchester) ; Samarinda (Nobili).

POTAMON (GEOHELPHUSA) KUCHINGENSIS (Nobili).

Potamon (Geothelphusa) Kuchingense Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 5, 1901.

HABITAT. — Bornéo : Kuching (Nobili).

POTAMON (GEOHELPHUSA) PLANIFRONS (Bürger).

Thelphusa planifrons Bürger, *Zool. Jahrb.*, VIII, *Syst.*, pt. I, p. 6, pl. I, fig. 6, 1894.

Potamon planifrons de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Australie : Cap York (Bürger).

E. — Groupe du *lævis*, dans lequel la carapace est, typiquement, très convexe, d'une largeur modérée, fortement rétrécie postérieurement, renflée aux régions branchiales antérieures : dent épibranchiale rudimentaire.

ESPÈCES : *lævis*, *enodis*, *sikkimensis*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) LÆVIS (Wood-Mason).

Telphusa lævis Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 201, pl. XIV, fig. 1-6, 1871. — De Man, *Jour. Linn. Soc. London*, XXII, 100, 1887. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 383, 1893.

Potamon læve de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Inde : Cherra Púnjî ; Goalparah (Wood-Mason). Nord de l'Inde (Henderson).

POTAMON (GEOHELPHUSA) ENODIS (Kingsley).

Thelphusa enodis Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci., Phila.*, 1880, 36.

Telphusa enodis Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 383, 1893.

Potamon enodis de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

DESCRIPTION DE LA FEMELLE TYPE. — Petite espèce. Carapace large en arrière ; moitié antérieure s'abaissant fortement. Surface ponctuée et finement ridée. Un sillon médian court et profond sépare les lobes épigastriques, qui sont lisses et élevés. Pas de crête définie, seulement une élévation lisse et graduelle de la carapace. Sillon cervical faiblement indiqué. Une dent épibranchiale obtuse, non saillante, formée par une échancrure triangulaire en avant d'elle. Bord latéro-antérieur court ; le bord latéro-postérieur traversé par des stries fines, continuées sur la région sous-branchiale.

Front ayant un peu plus d'un tiers de la largeur de la carapace, et si déclive que, vu en dessus, on ne peut en apercevoir le bord, qui cependant paraît bilobé quand on regarde légèrement en avant ; côtés presque longitudinaux. Vu de face, le vrai bord du front est horizontal et infléchi en arrière au milieu ; en dessus de cette partie, il y a une courte crête émarginée. Front et orbites avec un rebord. Vues de face, les orbites sont ovales et remplies par les yeux.

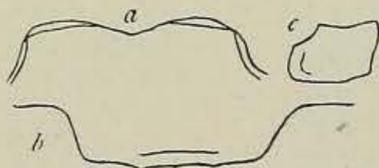


Fig. 31.

Potamon (*Geothelphusa enodia*), type, $\times 4$ — *a*, Bord du front vu d'en haut obliquement ; *b*, Bord du front, en face ; *c*, Méro-gnathite.

Mérogathe plus large que long, sa moitié externe plus longue que l'interne ; l'angle antéro-externe très saillant. Sillon ischial plus près du bord interne que de l'externe, oblique.

Bord inférieur de la région palmaire (et non du propodite entier) arqué. Pattes antérieures remarquablement inégales chez la femelle ; doigts non bâillants ; dents inégales. Bras et avant-bras rudes en dehors. Épine carpale triangulaire, grosse ; une dent secondaire derrière elle.

Pattes ambulatoires étroites.

DIMENSIONS. — ♀ type, longueur, 11^{mm},5; largeur, 14^{mm},9; largeur exorbitaire, 11^{mm},1; largeur à la dent épibranchiale, 13 millimètres; largeur inférieure du front, 5^{mm},5; la moindre largeur de la moitié postérieure de la carapace, 13^{mm},1. ♂ longueur, 12 millimètres; largeur, 15^{mm},5 (Henderson).

Ressemble beaucoup au *P. lævis*, mais moins convexe et angle antéro-externe du mérognathe plus arrondi.

HABITAT. — Ceylan (localité typique), 1 ♀ (Mus. Phila. Acad. Nat. Sci.). — Pundaloya (Henderson). — « Madras » (Henderson; « probably came from one of the south Indian hill-ranges »).

POTAMON (GEOHELPHUSA) SIKKIMENSIS, sp. nov.

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 7.)

Taille, proportions et convexité de la carapace à peu près comme chez le *P. lævis*.

Surface couverte de grosses punctuations nettement visibles à l'œil nu, et plus ou moins continues par des sillons très fins. Partie étroite de la région mésogastrique marquée; sillon médian continu presque jusqu'au bord du front. Sillon gastro-cardiaque profond; région cardiaque séparée de la région branchiale par deux dépressions sur chaque côté; la partie oblique de la suture cervicale est marquée par une dépression circulaire. Lobes épigastriques faiblement élevés, leurs côtés antérieurs corrodés.

Le bord antérieur du front mesure un tiers de la largeur de la carapace. Front, vu d'en haut, faiblement bilobé; vu de face, son bord est infléchi vers le bas au milieu; côtés presque parallèles, coins arrondis. Bord supérieur du front et des orbites formant un rebord presque lisse. En vue dorsale, le bord sourcilier est transversal, un peu convexe au milieu, avec l'angle externe très petit et peu saillant; vues de face, les orbites sont très peu inclinées, leur bord inférieur étant crénelé, sans sinus externe.

Bord latéro-antérieur irrégulièrement dentelé, se terminant en ligne avec la partie la plus large de la région mésogastrique. La position de la dent épibranchiale rudimentaire est indiquée par une interruption des dentelures en avant de cette dent; entre les dents exorbitaire et épibranchiale, le bord est légèrement convexe. Bords latéro-postérieurs traversés par des rugosités très courtes et obliques.

Mérogathe environ aussi long que large; sillon ischial courant obliquement au travers du milieu du segment.

Les pattes préhensiles sont presque égales chez l'adulte femelle; surface externe grossièrement rude avec des rugosités courtes, squameuses et des tubercules; surface interne du bras bordée par des tubercules; épine de l'avant-bras conique, aiguë, avec la saillie inférieure courte, large et émoussée. Les doigts montrent un intervalle faible à leur base, quand ils sont fermés; ils sont profondément sillonnés, avec de grosses punctuations dans les sillons.

Pattes ambulatoires très grêles et courtes; la paire antépénultième seule est une fois et deux tiers aussi longue que la carapace; les cuisses sont trois fois et demie aussi longue que

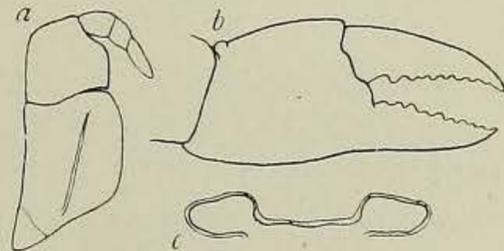


Fig. 52.

Potamon (Geothelphusa) sikkimensis, ♀ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 4$; *b*, Pince droite, $\times 3$; *c*, Vue faciale de la région fronto-orbitaire, $\times 2$.

larges et possèdent une dent sub-terminale émoussée ; les propodites sont environ deux fois aussi longs que larges, et plus courts que les tarse, qui sont grêles et garnis d'épines grossières.

DIMENSIONS. — Petite espèce, une femelle avec des œufs ne mesurant que 12^{mm},9 de long et 16^{mm},5 de large ; largeur exorbitaire, 11^{mm},5 ; largeur à la dent épibranchiale, 14^{mm},8 ; largeur inférieure du front, 5^{mm},1 ; diamètre moyen des œufs, 2 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Inde anglaise : Sikkim, montagnes Himalaya ; M. Harmand ; une femelle.

F. — Groupe du *pictus* dans lequel la carapace est extrêmement convexe d'avant en arrière, très épaisse, très large, fortement renflée sur les régions branchiales antérieures.

ESPÈCES : *Pictus*, *modestus*, *papuanus*, *loxophthalmus*, sp. Miers (malaise), *macropus*, *Perrieri*, *levicervix*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) PICTUS (von Martens).

Thelphusa picta von Martens, *Monats. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 611. —

A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 179, 1869.

Geotelphusa picta de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 234, 1892 (part.).

Potamon (Geotelphusa) pictum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 311 et 314, 1897 (part.).

LOCALITÉ TYPIQUE. — Philippines : Lac Bato, province Camarines Sud, Luçon (von Martens).

POTAMON (GEOHELPHUSA) MODESTUS (de Man).

Geotelphusa picta de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 234, pl. VIII, fig. 2, 1892 (**pictor** sur la planche). Non **Thelphusa picta** von Martens.

Geotelphusa modesta de Man, *op. cit.*, p. 234.

Potamon (Geotelphusa) pictum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 311 et 314, 1897 (part.).

HABITAT. — Java (de Man).

Bien que les exemplaires javanais de M. de Man soient rapportés par l'auteur au *P. pictus*, sur l'autorité de Hilgendorf, je pense qu'ils n'appartiennent pas à la même espèce.

POTAMON (GEOHELPHUSA) PAPUANUS (Nobili).

Potamon (Geotelphusa) pictum papuanum Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 263 [34], 1899.

HABITAT. — Nouvelle-Guinée : Katau (dans la partie sud, près de la bouche de la rivière Fly) ; Andai, péninsule Berou (Nobili).

POTAMON (GEOHELPHUSA) LOXOPHTHALMUS (de Man).

Geotelphusa loxophthalma de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 245, pl. VII, fig. 3, 1892.

Potamon (Geotelphusa) loxophthalmum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 311 et 314, 1897. — Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 504 [32], 1900.

Potamon (Geotelphusa) loxophthalmum Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 263 [34], 1879.

Potamon loxophthalmum Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 5, 1901.

HABITAT. — Bornéo (de Man) : Sarawak (Nobili). Ile Aru, sud-ouest de la Nouvelle-Guinée (Nobili).

POTAMON (GEOHELPHUSA), sp. (Miers).

Telphusa (Geotelphusa), sp., Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), V, 305, 1880

HABITAT. — Région malaise (Miers).

POTAMON (GEOHELPHUSA) MACROPUS (Rathbun)

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 1.)

Potamon (Geotelphusa) macropus Rathbun, *Proc. Biol. Soc. Washington*, XII, 29, pl. II, fig. 1-4, 1898; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 284, 1900.

Carapace des trois quarts aussi longue que large. Surface ponctuée, très finement granuleuse. Portions latérales obliques de la suture cervicale conformées de telle sorte que, si elles étaient prolongées en arrière, elles formeraient un angle très aigu, et si elles étaient prolongées en avant, elles traverseraient le bord orbitaire près de son milieu. Lobes épigastriques élevés, petits, éloignés, rudes; sillon médian large, continu le long du front.

Front, en vue dorsale, fortement bilobé; vu de face, très convexe et sinueux; courbé en dedans au milieu vers l'épistome; côtés sub-parallèles.

Orbites très obliques, bord supérieur convexe au milieu, et dirigé en avant à l'angle externe, qui est étroitement dentiforme et aigu.

Dent épibranchiale petite mais distincte; bord devant cette dent lisse, concave; bord derrière lui tuberculeux.

Les stries latéro-postérieures fines ne sont pas continuées sur les régions latéro-antérieures.

Régions sub-branchiales visibles, vues d'en haut, en dehors du bord latéral.

Mérogathe un peu plus long que large; sillon ischial courant obliquement au travers du milieu.

Pattes antérieures très inégales; surface extérieure rude avec des granules qui forment des rugosités sur le bras et l'avant-bras; bras bordés par des dents spiniformes; une grosse épine près de l'angle antérieur et distal de la surface inférieure. Épines internes du carpe grêle; un rang de petites épines s'étend en arrière de l'épine inférieure, qui est plus petite;

une dent à l'angle inférieur externe. Doigts recourbés vers le bas, étroitement bâillants dans les deux pinces; doigt immobile de la plus grande pince avec une grande saillie dentelée près de sa base.

Pattes ambulatoires longues et grêles.

Abdomen du mâle sub-triangulaire; sixième article beaucoup plus large que long, à bord proximal convexe.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 23^{mm},5; largeur, 32 millimètres; largeur exorbitaire, 20^{mm},2; largeur aux dents épibranchiales, 24^{mm},2; largeur du front entre les fouets antennaires, 8^{mm},5.

HABITAT. — Afrique occidentale: Embouchure de la rivière Mesurado, Monrovia, 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

POTAMON (GEOHELPHUSA) PERRIERI, sp. nov

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 11.)

Carapace dont la longueur égale les 69 centièmes de la largeur; très convexe, surtout d'avant en arrière; région gastrique convexe.

Surface ponctuée, sous la loupe finement sillonnée. Les portions obliques de la suture cervicale sont très profondes, non continues avec la dépression en forme d'H, qui est elle-même bien marquée; si elles étaient prolongées en arrière, elles formeraient un angle moins aigu que chez le *P. macropus*; si elles étaient prolongées en avant, elles se termineraient à l'échancrure devant la dent épibranchiale. Lobes épigastriques élevés, antérieurement corrodés, séparés par un sillon médian profond qui ne se bifurque pas postérieurement, mais qui se continue sur le front pendant un long parcours.

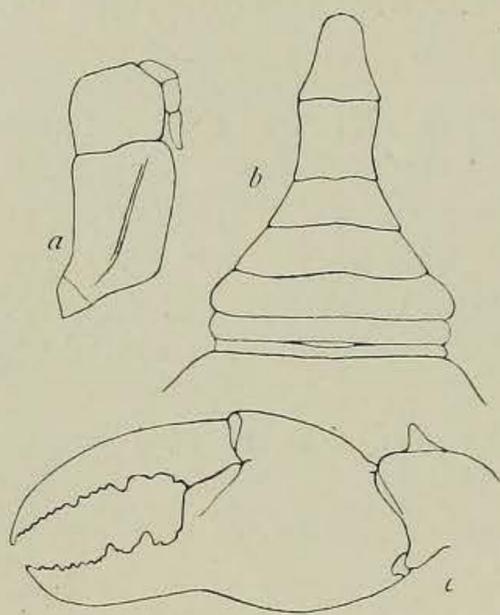


Fig. 53.

Potamon (Geothelphusa) Perrieri, ♂ type. — a, Patte-mâchoire, $\times 2$; b, Abdomen, $\times 1\frac{1}{2}$; c, La plus grande pince, $\times 1$.

Le front, vu en dessus, est transversal: il est si déclive que le bord vrai n'en est pas visible; vu de face, le bord est transversal, sauf au milieu, où il est infléchi en bas et en arrière pour rejoindre l'épistome; les angles externes mesurent environ 135°; le rebord du front et celui des orbites sont lisses, celui du bord inférieur des orbites est ponctué, sans aucun sinus externe. Vu en dessus, le bord supérieur est dirigé quelque peu en avant; l'angle externe est très obtus, émoussé, non saillant. Derrière l'orbite et parallèlement à cette dernière est une gouttière profonde.

Bord latéro-antérieur rebordé, entier, toutefois avec la dent épibranchiale petite, mais distincte, obtuse, émoussée et continuée en arrière de la ligne de la partie la plus large de la région mésogastrique. Les rugosités obliques du bord latéro-postérieur se continuent légèrement en avant de la partie la plus large de la carapace.

Vues de face, les orbites sont obliques et environ des deux tiers aussi hautes que larges.

Le mérognathe est à peine plus large que long, son angle antéro-externe est arqué. Sillon ischial situé près du bord interne.

Chez la femelle, les pattes antérieures sont remarquablement inégales; chez le mâle, il en est de même. Bras et avant-bras rugueux en dehors; carpe ponctué; bord interne de la face

inférieure du bras tuberculeux, bord externe crénelé; bord supérieur avec une dent sub-terminale émoussée. La plus grande épine du carpe possède un bout aigu corné; la plus petite épine est bien développée, obtuse.

Main et dactyle ponctués et, sous la loupe, finement granulés. Bord inférieur de la main concave sous la base de l'index. Doigts largement bâillants dans la plus grande pince du mâle, légèrement bâillants dans la plus petite pince du mâle et les deux pinces de la femelle. Sur les tranchants préhensiles dentelés se trouvent deux grandes dents sur la moitié basale de l'index; entre ces dents, il y en a une semblable sur le dactyle.

Pattes ambulatoires de longueur médiocre et assez larges, la seconde paire deux fois aussi longue que la carapace; sa cuisse un peu plus de trois fois aussi longue que large. Cuisses granulées, rugueuses supérieurement, excepté celles de la dernière paire, qui sont ponctuées; une dent sub-terminale, émoussée. Dactyles régulièrement atténués; leurs épines longues et saillantes.

L'abdomen du mâle est étroit dans sa partie distale; le sixième article est également long et large; bords latéraux distalement convexes, ailleurs concaves. Article terminal un peu plus long que le précédent, sub-oblong, avec les côtés concaves.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 25^{mm},5; largeur, 36^{mm},9; largeur exorbitaire, 21 millimètres; largeur à la dent épibranchiale, 26^{mm},5; largeur inférieure du front, 8 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Afrique Occidentale: Congo; 1 ♂, 1 ♀.

Cette espèce est la plus voisine du *P. macropus*, mais elle en est bien distincte, surtout par les dents exorbitaire et épibranchiale très obtuses, la forme différente du front, les pattes plus courtes et l'abdomen plus étroit.

Elle possède aussi une ressemblance générale avec le *P. (Potamon) Goudoti*; mais le développement plus faible de la crête post-frontale, le front déclive, la région mésogastrique large, l'abdomen étroit sont des différences saillantes.

Dédiée à M. le professeur Edmond Perrier, directeur du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

POTAMON (GEOHELPHUSA) LEVICERVIX (Rathbun).

(T. VI, Pl. XVIII, fig. 12.)

Potamon (Geothelphusa) levicervix Rathbun, *Proc. Biol. Soc. Washington*, XII, 28, pl. II, fig. 5-8, 1898.

Carapace dont la longueur égale 0,76 de la largeur; très convexe, surtout d'avant en arrière. La dépression en forme d'H profonde. Lobes cardiaque et branchiaux inférieurs définis. Parties latérales de la suture cervicale non visibles; quatre creux de chaque côté de la région gastrique. Le sillon médian se continue en partie sur la surface du front et se bifurque postérieurement, définissant partiellement la partie étroite de la région mésogastrique. Surface grossièrement ponctuée; sous la loupe, finement et obscurément granuleuse. Lobes épigastriques non élevés, surface antérieure couverte de creux et corrodée. Une dépression

triangulaire profonde derrière l'angle orbitaire externe et à une distance égale de la dent épibranchiale.

Vu en dessus, le front est transversal et droit, son bord vrai étant invisible; vu de face, il est presque transversal, un peu convexe au milieu; ses angles externes sont légèrement obtus. Bord du front et des orbites fortement rebordé; celui du front et le bord supérieur des orbites ponctués et entiers, le bord inférieur des orbites crénelé, sans sinus externe; bord supérieur dirigé fortement en avant et en dehors, avec un faible lobe au milieu; les orbites, vues de face, sont très obliques.

Angles externes des orbites aigus; leurs extrémités sont en ligne avec le front, si on les regarde en dessus; par un sinus de cette partie, ils sont séparés du bord latéro-antérieur qui se trouve en avant de la dent épibranchiale. Cette dent est très obtuse, avec une échancrure profonde devant elle. Le bord latéro-antérieur est marqué par un rebord tuberculé ou crénelé, en dehors duquel on voit la région sous-branchiale renflée; le bord se termine au niveau des extrémités antérieures de la dépression en forme d'H; les crêtes obliques très obscures du bord latéro-postérieur ne se continuent pas en avant plus loin que l'extrémité du rebord marginal.

Les régions inférieures de la carapace sont ponctuées, mais presque lisses.

Le mérognathe est distinctement plus large que long, son angle antéro-externe est arrondi; le sillon ischial traverse le milieu de l'article.

Les pattes antérieures du mâle sont extrêmement inégales. Surface extérieure du bras et de l'avant-bras modérément rude avec de courtes rugosités granuleuses; le bord supérieur de la surface interne du bras lisse; l'épine carpale interne est forte, conique, émoussée, l'épine inférieure effacée; une dépression longitudinale profonde sur la moitié distale du carpe.

La plus grande partie de la surface de la région palmaire, en dedans et en dehors, est couverte de petites dépressions superficielles, irrégulières, d'une couleur plus foncée; les crêtes intermédiaires forment une sorte de réticulation, où se trouvent aussi des lignes étroites, imprimées, et une ponctuation. La petite main est beaucoup plus lisse. Doigts fortement abaissés, largement bâillants dans la grande pince, étroitement bâillants dans la petite; tranchants inégalement dentés à surface grossièrement ponctuée; sillons longitudinaux superficiels.

Pattes ambulatoires assez longues et étroites; la seconde paire deux fois et un sixième aussi longue que la carapace, les cuisses étant quatre fois aussi longues que larges et sauf dans la dernière paire, obscurément granuleuses, rugueuses, avec les bords supérieurs émoussés. Les dactyles sont grêles et beaucoup plus longs que les propodites.

Abdomen du mâle large, sub-triangulaire; l'article terminal sub-triangulaire, à bords latéraux concaves postérieurement.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 48^{mm},5; largeur, 63^{mm},3; largeur exorbitaire, 32^{mm},5; largeur aux dents épibranchiales, 46 millimètres; largeur du front en bas, 14^{mm},2.

HABITAT. — Iles Loo-Choo; F. Sakamoto; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

Sous-genre PERITHELPHUSA (de Man).

Type : *Potamon borneensis* (von Martens)

Perithelphusa de Man, *Notes Leyden Mus*, XXI, 70, 1899

Une seule dent épibranchiale bien développée, aiguë, spiniforme.

La crête post-frontale absente ou très faiblement marquée.

Une dent sub-terminale spiniforme au bord supérieur des bras des pattes antérieures. Surface inférieure lisse, sans tubercule près de l'articulation carpale et avec ses bords entiers, non tuberculeux.

Abdomen du mâle avec les côtés convergents de la base du troisième au sommet du cinquième article; à partir de là, il est étroit jusqu'au bout.

CLEF DES ESPÈCES DU SOUS-GENRE PERITHELPHUSA.

- a.* Bord extérieur de la dent exorbitaire avec un angle obtus en avant de l'échancrure qui sépare cette dent de la dent épibranchiale.
- b.* Saillie épibranchiale étroite, spiniforme, située loin de l'orbite.
- c.* Un sinus orbitaire externe..... *borneensis*.
- c'.* Pas de sinus orbitaire externe..... *borneensis hilaris*.
- b'.* Saillie épibranchiale plus courte, dentiforme et située plus en avant..... *silvicola*.
- a'.* Bord extérieur de la dent exorbitaire presque droit, sans angle obtus en avant de l'échancrure qui sépare cette dent de la dent épibranchiale..... *Büttikoferi*.

POTAMON (PERITHELPHUSA) BORNEENSIS (von Martens).

(T. VI, Pl. XVII, fig. 9.)

Thelphusa borneensis von Martens, *Arch. f. Natur.*, XXXIV, 1, p. 18, 1868.

Potamon borneense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55],

1898. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 5, 1901.

Potamon (Perithelphusa) borneense de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 70, 1899.

MALE. — Carapace des quatre cinquièmes aussi longue que large; la plus grande largeur loin en arrière de la dent épibranchiale. Carapace très convexe d'avant en arrière, moins convexe d'un côté à l'autre. Sillons qui limitent les bords latéro-postérieurs du lobe mésogastrique très profonds et continués un peu en arrière le long du bord latéro-antérieur de la région cardiaque. Le sillon qui sépare les régions mésogastrique et cardiaque est moins profond. Sillon médian court et profond, ni bifurqué, ni continué sur le front. Sillons cervicaux obliques profonds, larges, courts, non continus avec la dépression en forme d'H, non prolongés au bord latéro-antérieur, mais se terminant à l'opposé de la base antérieure de la dent épibranchiale.

La distance entre les angles orbitaires externes est égale aux trois cinquièmes de la largeur de la carapace. Front incliné obliquement en bas; bord antérieur lamelleux, égal aux deux septièmes de la largeur de la carapace (von Martens dit un tiers, mais il se peut qu'il ait mesuré la largeur postérieure), plus avancé que les angles orbitaires, en somme convexe, légèrement sinueux, montrant trois sinus peu profonds; bords latéraux inclinés graduellement en arrière dans le bord orbitaire. Le bord sourcilier s'incline en dehors et en arrière, et il est un peu sinueux; angles externes larges, émoussés; une échancrure sous-orbitaire externe, superficielle, arrondie; le reste du bord inférieur lisse, rebordé; angle interne émoussé, peu saillant. Orbites environ de deux tiers aussi hautes que larges. La distance de l'angle orbitaire externe à la dent épibranchiale est égale à un tiers de la distance qui sépare la dent épibranchiale du bord postérieur de la carapace.

Bord latéro-antérieur mince, lamelleux, légèrement sinueux, formant un sinus profond, arrondi en avant de la dent épibranchiale. Ce bord est incliné obliquement en bas et en avant. Dent épibranchiale grande, conique, aiguë, ne se projetant qu'un peu en bas et considéra-

blement au-dessus du niveau du bord latéro-antérieur; son bord externe dirigé en avant et en dedans. Derrière la dent, la région branchiale est fortement renflée. Bord postérieur ayant moins de la moitié de la largeur de la carapace.

La crête post-frontale manque, indiquée seulement par une série de rugosités courtes et obliques, qui est le plus avancée sur la ligne médiane, avec chaque moitié concave en avant. Une ligne droite unissant les crêtes épigastriques joindrait le bord latéral environ à mi-chemin entre l'orbite et la dent épibranchiale; parties épigastriques bien marquées; leurs parties latérales deviennent de plus en plus faibles vers les bords latéraux et se continuent en avant de l'extrémité de la suture cervicale.

Surface post-frontale ponctuée et un peu rude. Derrière la crête, la ponctuation est plus grosse et plus distincte. Les parties latérales et latéro-antérieures des régions branchiales sont rugueuses; les rugosités se continuent sur les régions sous-branchiales de la carapace. Région sous-hépatique moins rugueuse. Une crête basse, sinueuse, sépare les régions sous-hépatique et sub-branchiale.

Le bord de l'épistome possède une dent médiane sub-rectangulaire, et, de chaque côté, une dent peu profonde avec des bords sinueux. Pattes-mâchoires grossièrement ponctuées; le sillon ischial est près du bord interne et plus près de ce bord au bout distal qu'au bout proximal, où il marque le tiers interne de l'article. Sternum couvert d'une grosse ponctuation. Abdomen rétréci entre les cinquième et sixième articles; cinquième article de moitié aussi long que sa largeur la plus grande, qui est environ à son quart distal; l'article terminal un peu plus long que sa largeur basale, oblong, avec ses côtés un peu comprimés au milieu.

Pattes antérieures très inégales; la pince droite environ de deux tiers aussi haute que la

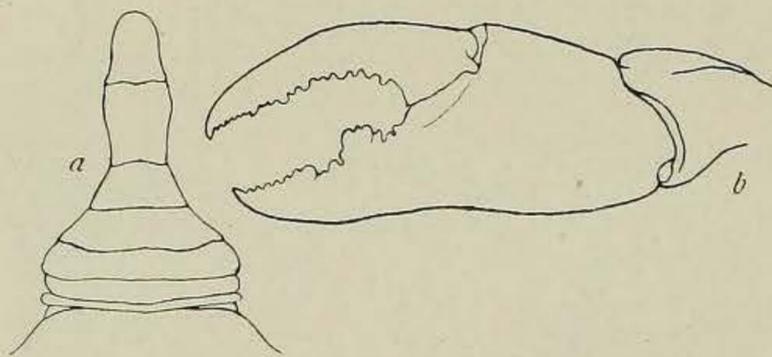


Fig. 54.

Potamon (Perithelphusa) borneensis, ♂, × 1 (M. Chaper). — *a*, Abdomen; *b*, La plus grande pince.

gauche. Le bras dépasse considérablement les côtés de la carapace; sa face extérieure transversalement rugueuse, les rugosités formant des petites dents irrégulières sur le bord supérieur qui possède aussi une épine forte, conique, aiguë, sub-dressée; sa face supérieure lisse; sa face intérieure un peu ridée, ses bords latéraux marginés, le bord externe se terminant dans un tubercule large, émoussé. Sur les avant-bras, on trouve des rugosités ou rides courtes, et une dépression longitudinale sur la moitié antérieure de la surface supérieure; épine interne longue, acuminée; son bord distal forme presque un angle droit avec le bord interne de l'avant-bras. Surface extérieure des paumes couverte de dépressions réticulées, plus profondes et rudes vers le bord supérieur, ponctuée; une aire étroite et lisse court longitudinalement au travers du milieu. Les doigts sont irrégulièrement tuberculeux sur leurs tranchants préhensiles, et d'ailleurs il y a un grand lobe près de la base du pouce. Les doigts bâillent dans les deux pinces.

Les cuisses sont allongées, celles de la seconde paire étant trois fois et demie aussi longues que larges; épine sub-terminale forte; surface supérieure rude, avec des rugosités courtes et transversales; bord antérieur mince. Tarses égalant la longueur des propodites et la moitié des carpopodites, armés d'épines assez grandes, au nombre de trois ou quatre à chaque rang.

DIMENSIONS. — Longueur de la carapace, 33^{mm},8; largeur la plus grande, 42^{mm},3; largeur aux bouts des épines épibranchiales, 40^{mm},8; largeur exorbitaire, 25^{mm},2; largeur postérieure, 19 millimètres; distance de l'orbite au bout de la dent épibranchiale, 10 millimètres; largeur du front, 12 millimètres; longueur du cinquième article de l'abdomen,

4^{mm},3; largeur distale du même, 5^{mm},6; longueur du sixième article de l'abdomen, 7^{mm},3; largeur la plus grande du même, 6^{mm},8; longueur du septième article, 6^{mm},5; largeur basale du même, 6 millimètres; longueur du propodite de la patte antérieure gauche ou plus grande, 40 millimètres; hauteur près de l'articulation avec les doigts, 17^{mm},4; longueur du dactyle, 25^{mm},6.

Antépénultième paire de pattes : longueur (inférieure), 63^{mm},3; longueur de la cuisse (supérieure), 22 millimètres; largeur de la même, 6^{mm},2; longueur du propodite (supérieure), 9^{mm},5; largeur du même, 4^{mm},7; longueur du dactyle (supérieure), 14 millimètres.

HABITAT. — Bornéo : Près de Seminis dans le bassin du Sampas et à Lempai, près du lac de Danau Sring dans le bassin de la Haute Kapuas (localité typique). — Bornéo; M. Chaper; 1 ♂ (Mus. Paris). — Kuching, Sarawak (Nobili).

POTAMON (PERITHELPHUSA) BORNEENSIS HILARIS (de Man).

Potamon (Perithelphusa) borneensis var. **hilaris** de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 71, pl. V, fig. 4, 1899.

Potamon (Perithelphusa) borneense var. **hilare** Lanchester, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), VI, 255, 1900.

HABITAT. — Bornéo : Sintang (de Man) ; Kuching (Lanchester).

POTAMON (PERITHELPHUSA) SILVICOLA (de Man).

(T. VI, Pl. XVII, fig. 8.)

Potamon (Perithelphusa) silvicola de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 86, pl. VII, fig. 6, 1899.

Se rapproche beaucoup du *P. borneensis*. La carapace est plus longue et moins convexe antéro-postérieurement. La dent épibranchiale est plus en avant, plus courte et plus triangulaire; bord externe plus convexe. Bord antérieur du front droit et d'environ un quart de la largeur de la carapace. Pas de sinus orbitaire externe. La distance entre l'extrémité antérieure du sillon ischial et le bord externe de l'ischionathe est égale à celle qui existe entre l'extrémité antérieure de la cavité abdominale et les bords postérieurs obliques du cadre buccal. Épine du bras plus courte, moins spiniforme que chez le *P. borneensis*. D'ailleurs les pattes ressemblent à celles du *P. borneensis hilaris*.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 29^{mm},7; largeur, 38^{mm},1; largeur exorbitaire, 22^{mm},6; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 32^{mm},9; largeur du front, 10 millimètres.

HABITAT — Bornéo : Forêt près de Nanga Raoen (de Man); 1 ♂, 1 ♀, au Muséum de Paris. — Poetoes Sibau (de Man). — Bornéo; M. Chaper; 3 ♂, 1 ♀, 1 juv. (Mus. Paris).

POTAMON (PERITHELPHUSA) BUTTIKOFERI (de Man).

Potamon (Perithelphusa) Büttikoferi de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 80, pl. VI, fig. 5, 1899. — Lanchester, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), VI, 255, 1900.

HABITAT. — Bornéo : Sintang (de Man). — Mont Matang, 3 000 pieds (Lanchester).

Sous-genre PARATHELPHUSA (Milne-Edwards).

Type : *Potamon tridentatus* (Milne-Edwards).

Parathelphusa Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (3), XX, 213, 1853; *Mél. Carcin.*, 179. — A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 161 et 163, 1869; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 140, 1887.

Paratelphusa Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, pt. II, 192, 1871 (sous-genre); *Proc. Asiatic Soc. Bengal*, 1875, 230; *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 120, 1876. — Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, 20, 1898.

Acanthothelphusa Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 299 et 300, 1897 (Sous-genre de **Potamon**). Type **Thelphusa nilotica** Milne-Edwards.

Quelques épines ou dents saillantes (rarement une seule) derrière la dent exorbitaire.

Crête post-frontale nettement développée, mais non continue.

Bras des pattes antérieures pourvu d'une épine supérieure, sub-terminale et aiguë.

CLEF DES ESPÈCES DU SOUS-GENRE PARATHELPHUSA.

- a. Une dent épibranchiale..... *spiniger*.
- a'. Deux dents épibranchiales.
 - b. Crête post-frontale se continuant jusqu'à la base de la seconde (ou postérieure) dent épibranchiale.
 - c. Cuisses sans épine sub-apicale..... *Chavanesii*.
 - c'. Cuisses avec une épine sub-apicale.
 - d. Dents latéro-antérieures avec des bords dentelés..... *Shelfordi*.
 - d'. Dents latéro-antérieures avec des bords entiers.
 - e. Front émarginé..... *matannensis*.
 - e'. Front droit ou conveve..... *pulcherrimus*.
 - b'. Crête post-frontale continue jusqu'à la dent épibranchiale.
 - c. Cuisses sans épine sub-apicale aiguë.
 - d. Pas d'épine sur l'avant-bras, seulement un tubercule obtus..... *Modiglianii*.
 - d'. Une épine sur l'avant-bras.
 - e. Épine carpale grêle.
 - f. Une saillie sub-apicale émoussée sur les cuisses..... *tridentatus*.
 - f'. La saillie sub-apicale des cuisses forme une épine rudimentaire. *tridentatus* var.
 - e'. Épine carpale très large; bord antéro-interne de l'avant-bras fortement saillant..... *pantherinus*.

- c'*. Cuisse avec une épine sub-apicale aiguë.
- d*. La ligne imaginaire qui unit les dents épibranchiales de la paire postérieure est presque à moitié chemin entre la crête post-frontale et le sillon gastro-cardiaque *maculatus*.
- d'*. La ligne imaginaire qui unit les dents épibranchiales de la paire postérieure est beaucoup plus près de la crête post-frontale que du sillon cardio-gastrique.
- e*. Angle orbitaire externe dentiforme.
- f*. Dents épibranchiales assez petites, suivant la ligne générale de la carapace.
- g*. Les portions obliques de la suture cervicale, si elles étaient prolongées, formeraient un angle obtus..... *Maindroni*.
- g'*. Les portions obliques de la suture cervicale, si elles étaient prolongées, formeraient un angle aigu..... *convexus*.
- f'*. Dents épibranchiales grandes et fortes, dirigées bien en dehors de la ligne générale de la carapace..... *incertus*.
- e'*. Angle orbitaire externe spiniforme..... *oxygonus*.
- a''*. Trois dents épibranchiales.
- b*. Crête post-frontale ne s'étendant pas jusqu'aux bords latéraux de la carapace.
- c*. Cuisses inermes.
- d*. Bord latéro-antérieur très long, presque aussi long que le bord latéro-postérieur..... *Fææ*.
- d'*. Bord latéro-antérieur beaucoup plus court que le bord latéro-postérieur. *salangensis*.
- c'*. Cuisses armées d'une épine près de l'extrémité distale.
- d*. Tarses courts, seulement trois fois aussi longs que larges,..... *brevicarinatus*.
- d'*. Tarses plus longs, quatre fois ou plus de quatre fois aussi longs que larges.
- e*. Longueur du cinquième article de l'abdomen du mâle égale à la moitié de la largeur proximale. Dents ou épines épibranchiales grandes, saillantes. *sinensis*.
- e'*. Longueur du cinquième article de l'abdomen du mâle de beaucoup inférieure à la moitié de la largeur proximale. Dents épibranchiales plus petites, plus apprimées *Dugasti*.
- b'*. Crête post-frontale s'étendant jusqu'aux bords latéraux de la carapace.
- c*. Crête post-frontale se terminant à la dent épibranchiale postérieure.
- d*. Portion latérale de la crête post-frontale commençant un peu derrière la portion épigastrique.
- e*. Carapace avec les bords latéro-postérieurs distinctement convergents; portion latérale de la crête post-frontale sinueuse.
- f*. Moitié externe de la portion latérale de la crête post-frontale faiblement convexe en avant..... *Germaini*.
- f'*. Moitié externe de la portion latérale de la crête post-frontale faiblement convexe en avant.
- g*. Régions branchiales convexes. Abdomen avec la moitié postérieure du sixième article fortement rétrécie..... *prolatus*.
- g'*. Régions branchiales déprimées. Abdomen avec la moitié postérieure du sixième article légèrement rétrécie..... *Neisi*.
- e'*. Carapace sub-carrée, bords latéro-postérieurs ne convergeant qu'un peu; portion latérale de la crête post-frontale presque droite, à peine sinueuse..... *tetragonum*.
- d'*. Portion latérale de la crête post-frontale commençant très loin derrière la portion

- épigastrique, la distance entre ces deux parties égalant ou excédant la moitié de la distance qui sépare la portion épigastrique du bord frontal.
- e.* Pas d'épine près du bout distal des cuisses; un seul angle qui est émoussé..... *Faxonii.*
- e'.* Une épine près du bout distal des cuisses.
- f.* Première dent épibranchiale non rudimentaire.
- g.* Carapace large; sa longueur est d'environ les cinq septièmes de la largeur..... *Beauvaisi.*
- g'.* Carapace plus étroite; sa longueur est égale aux quatre cinquièmes de la largeur..... *Paviei.*
- f'.* Première dent épibranchiale rudimentaire, presque effacée.... *Harmandi.*
- c'.* Crête post-frontale se terminant à la première dent épibranchiale.
- d.* Distance entre le bout de la première et celui de la troisième dent épibranchiale moindre que celle qui existe entre le bout de la première et celui de la dent exorbitaire..... *Campi.*
- d'.* Distance entre le bout de la première et celui de la troisième dent épibranchiale supérieure à celle qui existe entre le bout de la première et celui de la dent exorbitaire.
- e.* Crête post-frontale très oblique, ses extrémités externes loin derrière son milieu..... *Martensi.*
- e'.* Crête post-frontale presque transversale *Pæcilei.*
- a''.* Quatre dents épibranchiales.
- b.* Pas de sillon sur l'ischiognathe..... *crenulifer.*
- b'.* Un sillon sur l'ischiognathe.
- c.* Carapace très convexe; dents latéro-antérieures apprimées..... *Dayanus.*
- c'.* Carapace modérément convexe; dents latéro-antérieures saillantes.
- d.* Pattes ambulatoires de longueur médiocre; cuisses de la pénultième paire trois fois aussi longues que larges; dents latéro-antérieures modérément saillantes..... *peguensis.*
- d'.* Pattes ambulatoires plus grêles; cuisses de la pénultième paire quatre fois aussi longues que larges; dents latéro-antérieures dirigées fortement en dehors..... *Woodmasoni.*
- 1''.* Plusieurs dents épibranchiales (plus de quatre).
- b.* Crête post-frontale présente.
- c.* Bord du front droit; bord latéral en avant de la crête post-frontale non dentelé..... *Chaperi.*
- c'.* Bord du front concave au milieu; bord latéral en avant de la crête post-frontale dentelé.
- d.* Surface en avant de la crête s'abaissant graduellement jusqu'au bord du front..... *niloticus.*
- d'.* Surface en avant de la crête se courbant brusquement en bas au bord du front..... *Marchei.*
- b'.* Crête post-frontale pas développée; les lobes épigastriques seuls sont un peu élevés..... *antongilensis.*

A. — Groupe de *spiniger* dans lequel il n'y a qu'une dent épibranchiale.

ESPÈCE : *spiniger*.

POTAMON (PARATHELPHUSA) SPINIGER (Wood-Mason).

(T. VI, Pl. XVII, fig. 1.)

Thelphusa spinigera White, *List Spec. Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847 (*nomen nudum*).
Indian Ocean.

Telphusa (Paratelphusa) spinigera Wood-Mason, *Jour. Asiat. Soc. Bengal*,
XL, pt. II, 194, pl. XII, fig. 1-4, 1871.

Paratelphusa spinigera Wood-Mason, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 et 122,
1876. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 386, 1893.

C'est la seule espèce ayant une simple épine latérale qui puisse être rattachée aux *Paratelphusa*.

Carapace très convexe antéro-postérieurement; transversalement les régions gastrique et branchiale sont l'une et l'autre convexes dans les exemples examinés, au surplus beaucoup moins convexes que dans les types.

Ponctuations de la surface irrégulière comme grandeur et distribution. Des sillons très fins vers le bord latéral. Bords latéro-postérieurs grossièrement rugueux.

Sillon cervical profond; sa portion antérieure oblique séparée par un intervalle de la dépression en forme d'H et n'atteignant pas la crête post-frontale. Lobes urogastriques bien marqués. Suture derrière la région branchiale profonde. Sillon médian profond et étroit; fourches tout près l'une de l'autre, faiblement indiquées, courtes.

Lobes épigastriques hauts, profondément corrodés en avant, séparés par un sillon oblique des crêtes protogastriques qui sont plus en arrière; celles-ci sont en crête, sinueuses, inclinées un peu en arrière et en dehors, et se terminent à une distance considérable des bords latéraux, qu'elles traverseraient si elles étaient continuées à mi-chemin entre l'angle orbitaire et le sinus épibranchial.

Front égal à un peu moins du tiers de la largeur de la carapace, distinctement bilobé, à côtés très obliques, à angles externes arrondis; bord lisse et rebordé, surface grossièrement ponctuée.

Largeur fronto-orbitaire égale à moins des deux tiers de la largeur de la carapace; angles orbitaires externes peu marquants, obtus, émoussés.

Épine épibranchiale située loin de l'orbite, la distance de sa base interne à l'angle orbitaire étant presque d'un tiers de la longueur entière du bord latéral; épine dirigée en avant et en dehors, de sorte que la carapace est le plus large à cette pointe. Bord latéro-antérieur faiblement tuberculé.

Une très faible indication d'un sinus orbitaire externe. Pas de division (ou une bien légère, selon Wood-Mason), entre les régions sous-hépatique et sub-branchiale qui sont lisses; régions ptérygostomiennes séparées par un sillon profond et une ligne finement granuleuse.

Mérogathe beaucoup plus large que long, son angle antéro-externe arrondi; sillon ischial beaucoup plus près du bord interne que du bord externe.

Pattes antérieures faiblement rudes; épine sous-apicale du bras forte; épine du carpe aussi forte, acuminée, simple. Doigts modérément baillants dans la plus grande pince; dactyle avec une large dent basale, en forme de molaire; index avec une dent sub-basale semblable.

Pattes ambulatoires de taille médiocre; cuisses avec une saillie sub-apicale rudimentaire et dentiforme.

Abdomen du mâle distalement étroit; sixième segment un peu plus long que le septième et plus long que large, ses côtés concaves au milieu. Sternum grossièrement ponctué.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 30^{mm},5; largeur, 42^{mm},8; largeur fronto-orbitaire, 27^{mm},5; distance de l'angle exorbitaire au sinus épibranchial, 11 millimètres; largeur du front, 12^{mm},8.

DISTRIBUTION. — Nord de l'Inde : Calcutta, abondante dans les réservoirs; eaux hautes du Gange à Hurdwar et à Roorkee; Purneah; Jessore District. Dans l'eau douce et saumâtre (Wood-Mason). — Provinces nord-ouest; Sind; Ganjam; Bengale (Henderson). — Rivière Sutluj, près de Loodhianah; M. Carleton, collecteur; exemplaires au Museum de Comparative Zoology, et 1 ♂, 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.), 1 ♂ (Mus. Paris). — Loodianah, Roorkee, Calcutta (Mus. Comp. Zool.); exemplaires déterminés par M. le D^r Walter Faxon.

B. — Groupe du *Chavanesii*, dans lequel il y a deux dents épibranchiales.

ESPÈCES : *Chavanesii*, *matannensis*, *pulcherrimus*, *Shelfordi*, *tridentatus*, *tridentatus* var., *Modiglianii*, *pantherinus*, *maculatus*, *Maindroni*, *convexus*, *incertus*, *oxygonus*.

POTAMON (PARATHELPHUSA) CHAVANESII (A. Milne-Edwards).

(Pl. XI, fig. 1.)

Thelphusa Chavanesii A. Milne-Edwards, *Bull. Soc. Philom.* (7), X, 150, 1886.

Parathelphusa Chavanesi A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 145, pl. VII, fig. 3, 1887. — De Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Potamon (Potamonautes) Chavanesi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 305 et 309, 1897.

Carapace déprimée derrière la crête. La dépression en forme d'H profonde. Suture cervicale continuée en avant sous forme de dépressions larges, superficielles, qui s'effacent avant d'atteindre la crête. Lobes urogastriques profondément bordés. La dépression transversale derrière la région branchiale est profonde.

Surface couverte de granules déprimés.

Sillon médian court et profond, formant une fourche simple et très courte.

Crête saillante, en carène, tuberculeuse, surtout avancée au milieu, où elle est un peu derrière la ligne postérieure des orbites; chaque moitié est légèrement sinueuse, inclinée en arrière et en dehors, faiblement échancrée presque derrière le sommet de la dens orbitaire; tout près ou au-dessus du bord latéral, elle se recourbe en arrière vers la base interne de la dent épibranchiale postérieure.

Front modérément déclive; surface avec deux taches de granules, bord bilobé, sinus médian peu profond, côtés peu obliques. Bord du front et des deux premières dents latérales obscurément tuberculeux. Orbites grandes, à angle externe grand, presque aussi avancé que le front, formant presque un rectangle émoussé; la dent la plus proche aiguë et à bord externe anguleux; un espace considérable entre elle et la dent la plus voisine qui est plus spiniforme, et dont le bord externe est mince, dentelé et continué en arrière. La plus grande largeur de la carapace est derrière cette dent.

Un sinus sous-orbitaire externe profond.

Sillon ischial de la patte-mâchoire un peu en dedans du milieu du segment.

Pattes antérieures sub-égales à surface finement rugueuse en dehors. Bras sans épine ou dent sub-apicale en haut ; sa surface inférieure bordée de tubercules, dont le rang est interne double, et avec une épine sub-terminale, émoussée, bien insérée. Deux fortes épines aiguës sur l'avant-bras. Doigts allongés, finement et inégalement dentés, bâillants un peu à la base seulement.

Abdomen du mâle oblong ; sixième segment faiblement rétréci et un peu plus court que sa largeur antérieure ; septième segment sub-triangulaire, plus large que long.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR ENTRE LES BOUTS DES SECONDES DENTS ÉPIBRANCHIALES.	LARGEUR DU FRONT.
♂	Lac de Franceville.	39,6	54,7	36,4	53,7	15,5
♀	L'Ouéllé	45,5	63,6	39,6	58,2	18,2

HABITAT. — Afrique Occidentale : Ogooué ; M. Marche ; 4 ♂, 1 ♀ secs. — Lac de Franceville (Mission de Brazza), 2 ♂ dans l'alcool, types. — L'Ouéllé, altitude 930 mètres ; L. Didier, 1903, Mission du Bourg de Bozas ; 2 ♀. — Bangui ; M. Dybowski ; 2 ♀.

POTAMON (PARATHELPHUSA) MATANNENSIS (Schenkel).

Potamon (Parathelphusa) matannensis Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 517, pl. X, fig. 13 d, et pl. XI, fig. 14, 1902.

HABITAT. — Celebes : Lac Matanna (Schenkel).

POTAMON (PARATHELPHUSA) PULCHERRIMUS (de Man).

Potamon (Parathelphusa) tridentatum var. **pulcherrima** de Man, *Abhand. Senck. Naturf. Gesell. Frankfurt a M.*, XXV, 470 et 550, pl. XX, fig. 15, 1902.

HABITAT. — Bornéo : Rivière Baram (de Man).

POTAMON (PARATHELPHUSA) SHELFORDI (Nobili).

Parathelphusa Shelfordi Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 10, 1901.

HABITAT. — Bornéo ; rivière Limbang, au nord de l'État de Sarawak (Nobili).

POTAMON (PARATHELPHUSA) TRIDENTATUS (Milne-Edwards).

(Pl. XI, fig. 2.)

Cancer (Thelphusa) tridens de Haan, *Fauna Japon.*, 53, 1835 (*sine desc.*). Non **C. tridens** Fabricius.

Parathelphusa tridentata Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (3), XX, 213, 1853; *Mél. Carcin.*, 179.

Paratelpulsa tridentata Milne-Edwards, *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VII, 171, pl. XIII, fig. 1, 1^a, 1^b, 1854. — Doflein, *SB. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 142.

Thelphusa tridens de Haan dans Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861 (*nomen nudum*).

Thelphusa triodon de Haan dans Herklots, *loc. cit.* (*nomen nudum*).

Thelphusa (Parathelphusa) tridentata von Martens, *Arch. f. Naturg.*, XXXIV, 1, p. 19, 1868 (part.).

Paratelpulsa tridentata Wood-Mason, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 et 122, 1876 (part.). — De Man, *Notes Leyden Mus.*, I, 61, 1879; dans Weber, *Reise en Nederl. Ost-Indien*, II, 302, 1892. — Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), V, 306, 1880. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 487, 1893 (part.); dans Semon, *Zool. Forsch. Austral. Malay. Arch.*, 1894, p. 55. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 1901; XVIII, n° 447, p. 14, 1903.

Telphusa senex de Haan dans de Man, *Notes Leyden Mus.*, I, 61, 1879.

Telphusa tridens de Haan dans de Man, *loc. cit.*

Telphusa triodon de Haan dans de Man, *loc. cit.*

Potamon (Parathelphusa) tridentatum de Man, *Abhand. Senck. naturf. Gesell. Frankfurt a M.*, XXV, 470 et 550, 1902.

Carapace aplatie, grossièrement ponctuée; portion arquée de la suture cervicale profonde, non continue avec les portions obliques, qui n'atteignent pas la crête; lobes urogastriques petits; sillon médian court, non bifurqué.

Crête aiguë, fortement anguleuse au milieu, presque droite, au bout externe courbée en arrière et montrant une tendance à se briser, dirigée vers le milieu du bord extérieur de la première dent épibranchiale, mais s'arrêtant un peu en dedans du bord.

Région post-frontale modérément déclive. Front presque égal au tiers de la largeur de la carapace; bord antérieur largement et obtusément émarginé, formant des angles arrondis avec les bords latéraux, qui sont très obliques.

Angle orbitaire externe aigu, émoussé; bords externes de cet angle et de la dent la plus voisine convexes; bord de la dernière dent faiblement convexe. Dents épibranchiales aiguës. Dans le type, le bout de la dent moyenne est plus près de la dernière dent que de l'angle orbitaire; dans le petit individu, c'est le contraire. Largeur maximum de la carapace correspondant aux bouts des dernières dents. A la crête commencent de courtes rugosités latérales obliques, qui sont continuées sur le bord latéro-postérieur.

Un sinus sous-orbitaire externe très superficiel.

Bord latéro-antérieur du mérognathe largement arrondi, saillant; sillon ischial très rapproché du bord interne.

Bras avec une dent sub-apicale émoussée; carpe avec une épine longue, courbée, acuminée,

suivie par un tubercule ; doigts profondément sillonnés, ceux de la plus grande pince bâillants.

Cuisses des pattes ambulatoires étroites, avec une dent sub-terminale ; celles de la paire pénultième sont trois fois aussi longues que larges. Abdomen du mâle assez étroit ; le sixième segment plus long que sa largeur distale, plus court que sa largeur proximale et plus long que le septième segment, qui est en cloche.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR DU FRONT.
♀ type	38,2	48,5	27,4	15,2
♂ (Chaper)	12,5	15	10,4	5

DISTRIBUTION. — Bornéo, Sumatra, Java et les îles voisines. — Localité typique inconnue, probablement une des îles de la Sonde ; M. le D^r Leguillou, collecteur, voyage de l'*Astrolabe* et *Zélée*, sous Dumont d'Urville ; 1 ♀ (Mus. Paris). — Bornéo (Doflein) : Kuching (?) ; Sarawak (Nobili) ; Samarinda (Nobili) ; Boemi Ajoë (Doflein) ; Bornéo, M. Chaper, collecteur, un mâle jeune (Mus. Paris). — Sumatra (Doflein) : Lahat, sur un affluent de la Musi, Sumatra moyen (von Martens). — Java (Miers) : Surabaya dans la partie orientale (von Martens) ; Buitenzorg (de Man, Ortmann) ; Sud de Java, 1500 d'altitude (Ortmann). — Îles Bavian (de Man) ; Bali (Miers) ; île Solor (de Man) ; Timor (de Man).

POTAMON (PARATHELPHUSA) TRIDENTATUS, var. (de Man).

Parathelphusa tridentata, var., de Man, *Notes Leyden Mus.*, 1, 5 1875

HABITAT. — Ile de Banka.

POTAMON (PARATHELPHUSA) MODIGLIANII (Nobili)

Parathelphusa tridentata Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 499 [27], 1900.

Parathelphusa Modiglianii Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n° 444, p. 1, texte fig. A et B, 1903.

HABITAT. — Ile Mentawai : Rivière Sereinu, Sipora (localité typique).
Java : Buitenzorg (Nobili).

POTAMON (PARATHELPHUSA) PANTHERINUS (Schenkel).

Potamon (Parathelphusa) pantherinus Schenkel, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 522, pl. X, fig. 11, 12 et 13^c, 1902.

HABITAT. — Celebes ; lac Matanna.

POTAMON (PARATHELPHUSA) MACULATUS (de Man).

Paratelphusa maculata de Man, *Notes Leyden Mus.*, I, 64, 1879; *Crustacea*, dans P.-J. Veth, *Midden-Sumatra*, IV, p. 41, pt. 1, pl. II, fig. 1, Leyden, 1880; dans Weber, *Reise in Niederl. Ost-Indien*, II, 303, 1892.

Parathelphusa maculata Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 7, 1901; XVIII, n° 455, p. 34, 1903.

HABITAT. — Sumatra (de Man) : Rivière Silago, dans l'intérieur de l'île; Lac et ruisseau à Manindjau; rivière à Kaju Tanam; ruisseau à Arau, non loin de Pajakombo; ruisseau et rivière de la région de la Battak inférieure à Deli. — Singapore (Nobili); peut-être d'espèce différente.

POTAMON (PARATHELPHUSA) MAINDRONI (Rathbun).

(Pl. XI, fig. 3.)

Potamon (Parathelphusa) Maindroni Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 184.

Cette espèce appartient au groupe caractérisé par deux dents épibranchiales, la crête post-frontale s'étendant jusqu'auprès de la base de la première dent, et une épine s'élevant sur les cuisses des pattes ambulatoires.

Elle diffère des *P. convexus* et *maculatus* parce que la ligne imaginaire qui unit les extrémités des deux dernières dents épibranchiales est beaucoup plus voisine de la crête post-frontale que du sillon transversal situé au milieu de la carapace. La dent exorbitaire possède un bord externe droit sur la plus grande partie de sa longueur. Dents épibranchiales petites, apprimées, la distance qui les sépare étant presque égale aux deux tiers de la distance qui existe entre la première et l'angle de l'orbite. La crête post-frontale se termine à la moitié antérieure de la première dent épibranchiale.

Le sixième segment de l'abdomen est presque une fois et demie aussi long que large; ses bords antérieurs sont sub-parallèles, bien qu'il y ait un faible élargissement vers les deux cinquièmes antérieurs. Le dernier segment est plus long que large, mais plus court que le sixième.

La carapace et les pattes possèdent des taches irrégulières et serrées, d'une couleur rougeâtre dans l'alcool.

DIMENSIONS. — Mâle : longueur de la carapace, 24 millimètres ; largeur, 32^{mm},6 ; largeur exorbitaire, 19^{mm},8 ; largeur du front, 10^{mm},2 ; distance de l'angle orbitaire au bout de la première dent épibran-
chiale, 5^{mm},6 ; distance du bout de la première dent épibran-
chiale au bout de la seconde, 3^{mm},6 ; distance du bout de la seconde dent épi-
branchiale au bord postérieur, 19^{mm},8 ; largeur du bord postérieur,
13^{mm},5 ; distance de la crête post-frontale du front, 4 millimètres ;
longueur du cinquième segment de l'abdomen, 3^{mm},8 ; largeur posté-
rieure du même, 6^{mm},2 ; largeur antérieure du même, 4 millimètres ;
longueur du sixième segment, 5^{mm},6 ; largeur la plus grande du même,
4 millimètres ; longueur du septième segment, 4^{mm},5 ; largeur posté-
rieure du même, 3^{mm},7.

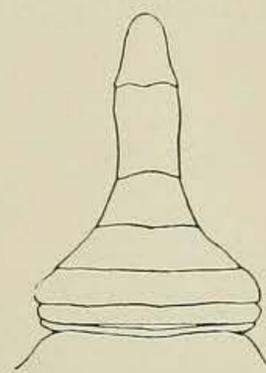


Fig. 55.

Potamon (*Parathelphusa*) *Maindroni*, ♂
type. — Abdomen, ×
1 1/2.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Sumatra : Bengkalis (région orientale) ; M. Maindron ;
2 ♂ (Mus. Paris).

POTAMON (PARATHELPHUSA) CONVEXUS (de Man)

(Pl. XI, fig. 8.)

Thelphusa convexus de Haan dans Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861 (*nomen nudum*).

Ozius frontalis? Tozzetti, *Atti Soc. Ital.*, Milan, XV, 4, 1872.

Parathelphusa tridentata Tozzetti, *Zool. Magenta, Crost.*, 1877, p. 93, pl. VI,
fig. 4^{ns}.

Telphusa convexa de Haan, dans de Man, *Notes Leyden Mus.*, I, 61, 1879 (MS. éti-
quette).

Parathelphusa convexa de Man, *Notes Leyden Mus.*, I, 63, 1879 ; dans Weber, *Reise
in Nederl. Ost-Indien*, II, 269 et 302, 1892. — Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5),
V, 306, 1880.

Potamon (*Parathelphusa*) *convexum* Borradaile, *Proc. Zool. Soc. London*, 1900, 93.

— De Man, *Abhand. Senck. Naturf. Gesell., Frankfurt a M.*, XXV, 470 et 550, 1902.

Parathelphusa convexa Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 499 [27],
1900 ; *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n° 444, p. 1, 1903.

Cette espèce est alliée au *P. Maindroni*, parce qu'elle possède deux dents épibran-
chiales ; la crête post-frontale s'étend jusqu'auprès de la base de la première dent ; les pattes ambu-
atoires sont armées d'une épine ; la ligne imaginaire qui unit les deux dernières dents épi-
branchiales est beaucoup plus voisine de la crête post-frontale que du sillon transversal situé
au milieu de la carapace.

La carapace est un peu plus longue, néanmoins, que dans le *P. Maindroni* ; les dents
épibran-
chiales sont plus grandes et plus saillantes ; la distance qui les sépare est un peu
supérieure ou un peu inférieure à la distance qui sépare la première de la dent orbitaire. La
crête post-frontale se termine à l'opposé du milieu du bord externe de la première dent épi-
branchiale. Les portions obliques de la suture cervicale forment un angle aigu l'une avec
l'autre, tandis que chez le *P. Maindroni* elles forment un angle obtus.

L'abdomen du mâle est plus large que chez le *P. Maindroni*, mais semblable comme forme. Le sixième article est exactement aussi long que large ou un peu plus long.

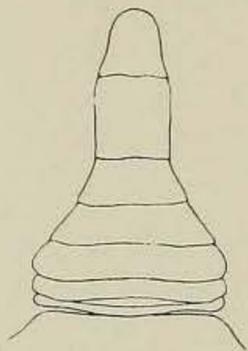


Fig. 56.

Patamon (*Parathelphusa*) *convexus*,
♂ type. — Abdomen, $\times 1 \frac{3}{5}$.

DIMENSIONS. — Longueur, 30 millimètres ; largeur, 41 millimètres (de Man).

Mâle (Malembong) : longueur de carapace, $20^{\text{mm}},4$; largeur, $26^{\text{mm}},9$; largeur exorbitaire, $17^{\text{mm}},3$; largeur du front, 9 millimètres ; distance de l'angle orbitaire au bout de la première dent épibranchiale, $3^{\text{mm}},3$; distance du bout de la première dent épibranchiale au bout de la seconde, $3^{\text{mm}},8$; distance du bout de la seconde dent épibranchiale au bord postérieur, 17 millimètres ; largeur du bord postérieur, $10^{\text{mm}},8$; distance de la crête post-frontale du front, $3^{\text{mm}},2$; longueur du cinquième article de l'abdomen, 3 millimètres ; largeur postérieure du même, 6 millimètres ; largeur antérieure du même, $4^{\text{mm}},4$; longueur du sixième article, $4^{\text{mm}},8$; largeur la plus grande du même, $4^{\text{mm}},2$; longueur du septième article, $3^{\text{mm}},8$; largeur postérieure du même, $3^{\text{mm}},8$.

Les dimensions correspondantes d'un mâle de Buitenzorg sont respectivement les suivantes : $24^{\text{mm}},6$; $32^{\text{mm}},4$; $19^{\text{mm}},3$; $9^{\text{mm}},6$; 5 millimètres ; $4^{\text{mm}},6$; $20^{\text{mm}},8$; $13^{\text{mm}},1$; $4^{\text{mm}},1$; $3^{\text{mm}},3$; $7^{\text{mm}},1$; $4^{\text{mm}},5$; $5^{\text{mm}},5$; $5^{\text{mm}},3$; 5 millimètres ; $4^{\text{mm}},7$.

DISTRIBUTION. — Java (Herklots, Tozzetti) : Buitenzorg ; D^r Spire, 1901 ; 1 ♂ (Mus. Paris) dont la pince gauche, qui est la plus petite, est anormalement réduite. — Buitenzorg (de Man, Nobili). — Rivière Tjiparidi à Buitenzorg (de Man). — Malembong ; M. Jagor ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus., n° 19543) reçu du Muséum de Berlin (n° 3306) étiqueté *tridentata*. — Tjimaki, une promenade à deux heures de Bandoeng ; 1 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.), reçus du D^r de Man et comparés par lui avec le type. — Java ; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris), reçus du Muséum de Leyde et étiquetés *convexa* par de Haan. — Garut, sur le lac d'eau douce Situ Bagendit (de Man).

Timor (de Man). — Nouvelle-Guinée (de Man). — Bornéo (Miers). — Nord de Bornéo (Borradaile). — Nias (Miers) ; peut-être une autre espèce.

POTAMON (PARATHELPHUSA) INCERTUS (Lanchester).

Potamon (Parathelphusa) tridentatum incertum Lanchester, *Proc. Zool. Soc. London*, 1900, 749, pl. XLVI, fig. 10 (Non *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), VI, 255, pl. XII, fig. 2, 1900).

Parathelphusa maculata var. **Lanchesteri** Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 8, 1901 ; XVIII, n° 455, p. 35, 1903.

HABITAT. — Singapore (Nobili) : Lac dans les Jardins Botaniques (Lanchester).

POTAMON (PARATHELPHUSA) OXYGONUS (Nobili).

(Pl. XI, fig. 6.)

? **Telphusa (Parathelphusa) tridentata** von Martens, *Arch. f. Naturg.*, XXXIV, 1, p. 19, 1868. Exemple de Singkawang, côté ouest de Bornéo. Non **P. tridentata** Milne-Edwards.

Potamon (Parathelphusa) tridentatum var. **incertum** Lanchester, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), VI, 255, pl. XII, fig. 2, 1900 (Non *Proc. Zool. Soc. London*, 1900, 749, pl. XLVI, fig. 10).

Parathelphusa maculata oxygona Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 397, p. 9, 1901.

MALE. — Carapace un peu plus des trois quarts aussi longue que large, sa plus grande largeur aux bouts de la dernière paire de dents épibranchiales. Carapace modérément convexe d'avant en arrière et transversalement. Sillons qui limitent les bords latéro-postérieurs de la région gastrique profonds et continués en arrière, sur une courte distance, le long de la région cardiaque, puis en dehors, où ils forment un court sillon transversal. Sillon gastro-cardiaque interrompu au milieu ; derrière le milieu, il y a un sillon transversal très court. Le sillon mésogastrique médian est linéaire entre les portions intérieures de la crête post-frontale ; il s'étend en avant sur les deux cinquièmes de la distance au bord frontal et en arrière sous la forme d'une suture plus large, plus superficielle, qui ne se bifurque pas. Sur le bord latéro-antérieur de la région mésogastrique, il y a une fosse, grande et superficielle. Les sutures cervicales obliques ne sont pas indiquées par un sillon étroit, mais par une aire large et déprimée, au travers de laquelle se trouvent plusieurs rides obliques.

La distance entre les angles orbitaires externes est d'environ les cinq neuvièmes de la largeur de la carapace. La surface en avant de la crête est beaucoup plus basse qu'en arrière ; elle s'incline graduellement en avant et devient concave derrière les orbites. Le bord du front mesure près de la moitié de la largeur exorbitaire, et il est faiblement bilobé. Bord sourcilier régulièrement concave ; son angle externe montre une partie interne, étroite et spiniforme, dirigée légèrement en dedans et saillante, bien que beaucoup moins avancée que le front ; le même angle présente aussi une partie externe lobiforme. Vues de face, les orbites sont sub-carrées, leur bord inférieur est sans sinus, leur angle interne est émoussé et sub-rectangulaire.

La distance de l'angle exorbitaire à la seconde dent épibranchiale est inférieure à la moitié de la distance qui sépare cette dent du bord postérieur ; et la distance entre la première et la seconde dent épibranchiale est beaucoup moindre qu'entre la première et l'angle exorbitaire.

Bord latéro-antérieur tranchant. Dents épibranchiales aplaties, aiguës et saillantes. Le bord interne de la première dent atteint presque la crête, et il est dirigé en avant ; bord externe faiblement convexe. Dernière dent dirigée en avant et en dehors ; son bord externe est continué le long du bord de la carapace sur une longueur de 5 millimètres ; puis il se courbe obliquement en dedans sur la surface dorsale. Bord latéro-postérieur marqué de sept ou huit crêtes obliques, interrompues. Le bord postérieur est moins long que la moitié de la largeur de la carapace.

Crête post-frontale formant une ligne distincte et marginée, qui s'étend du milieu jusque

vers la base antérieure de la première dent épibranchiale; elle est sinueuse, formant un angle au milieu, qui est sur la ligne imaginaire joignant les bouts des premières dents épibranchiales. Au milieu, la crête retourne brusquement en avant longitudinalement et se prolonge de chaque côté de la suture médiane sur les deux cinquièmes du chemin qui la sépare du bord frontal. A ses extrémités externes, la crête se continue par quelques tubercules au travers de la base de la première dent épibranchiale.

La surface est couverte de ponctuations grosses, irrégulières, devenant rares près du milieu, mais abondantes et serrées en avant de la crête.

Le bord de l'épistome est tridenté, à dents émoussées; les dents latérales sont moins avancées que la médiane. Région sous-hépatique avec un groupe de lignes courtes et élevées, près du centre; la région sub-branchiale porte quelques lignes semblables dispersées; les deux régions sont séparées par une crête qui ne se continue pas jusqu'au bord. Région ptérygostomienne avec deux lignes obliques de tubercules allongés.

Les mérognathes sont marginés par un bord épais, élevé. Sillon ischial large et non parallèle aux bords, mais incliné en avant et en dedans; au milieu, sa distance du bord interne est des deux cinquièmes de la largeur de l'article au niveau de cette pointe.

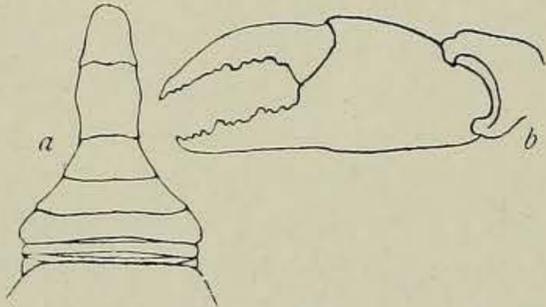


Fig. 57.

Potamon (Parathelphusa) oxygonus,
♂, $\times 1$. Sinkhawang. — *a*, Abdomen;
b, La plus grande pince.

Pattes antérieures très inégales, la droite de deux tiers aussi haute que la gauche. Le bras s'étend un peu en dehors de la carapace; sa face externe est traversée par des rugosités courtes et peu marquées; bord supérieur dentelé, avec une épine sub-terminale conique et aiguë; bord externe tuberculeux, se terminant dans un grand tubercule sub-terminal. L'avant-bras rugueux et ponctué; épine interne longue, assez grêle et acuminée. Surface externe des mains avec de grosses ponctuations; d'ailleurs presque lisse. Les doigts bâillent largement dans la plus grande pince, très peu dans la petite; ils sont armés de dents irrégulières; le doigt mobile présente une dent plus grande à environ les deux cinquièmes de la distance de la paume au bout; l'index est divisé en espaces sub-égaux par deux dents plus grandes.

Les cuisses sont allongées, celles de la seconde paire étant trois fois et demie aussi longues que larges; épine sub-terminale forte, aiguë; bord supérieur faiblement rude. Dactyles avec des épines grandes et très saillantes.

Les ponctuations du sternum sont très rares. L'abdomen est étroit; depuis le milieu du cinquième article jusqu'au bout, il ne présente pas de rétrécissement remarquable. Cinquième segment de moitié aussi long que sa largeur proximale. Sixième segment considérablement plus long que large et atteignant sa plus grande largeur en avant du milieu, les bords latéraux étant concaves sur chaque côté de ce point. Segment terminal aussi long que sa largeur basale et plus court que le précédent.

DIMENSIONS. — Longueur de la carapace, 27^{mm},4; largeur de la carapace, 36 millimètres; largeur exorbitaire, 20^{mm},2; largeur postérieure, 16 millimètres; largeur du front, 10 millimètres; distance du bord frontal à la crête post-frontale, 5 millimètres; distance de la dent orbitaire à la première dent épibranchiale, 6^{mm},8; distance entre la première et la seconde dent épibranchiale, 4^{mm},2; longueur du cinquième segment du mâle, abdomen, 4^{mm},1; largeur distale du même, 5^{mm},2; longueur du sixième segment, 7 millimètres; largeur la plus grande du même, 6 millimètres; longueur du septième segment, 5 millimètres; largeur basale du même, 5 millimètres; longueur du propodite de la pince gauche ou plus grande, 27^{mm},5; hauteur près de l'articulation avec les doigts, 12^{mm},3;

longueur du dactyle, 17^{mm},4; longueur de l'index (le long du tranchant préhensile), 11^{mm},2.

Antépénultième paire de pattes : longueur (inférieure), 50 millimètres ; longueur de la cuisse, 17^{mm},8 ; largeur du même, 5^{mm},2 ; longueur de propodite (supérieur), 7^{mm},5 ; largeur du même, 3^{mm},5 ; longueur du dactyle (supérieur), 10^{mm},6.

HABITAT. — Bornéo : Kuching, Sarawak (Lanchester). — Rivière Sadong près de Kuching (Nobili). — Sinkhawang ; M. Peters ; 1 ♂ (Mus. Paris). — Dans le spécimen de Sinkhawang, qui est décrit ci-dessus, la direction du lobe orbitaire externe est un peu plus oblique que dans la figure de Lanchester.

C. — Groupe du *sinensis*, dans lequel il y a trois dents épibranchiales.

ESPÈCES : *Feæ*, *sinensis*, *Dugasti*, *brevicarinatus*, *salangensis*, *prolatus*, *Germani*, *Neisi*, *tetragonum*, *Faxoni*, *Paviei*, *Beauvaisi*, *Harmandi*, *Campi*, *Pæcilei*, *Martensi*.

POTAMON (PARATHELPHUSA) FEÆ (de Man).

Parathelphusa Feæ de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 393 [12], pl. IV, fig. 3, 1898.

HABITAT. — Birmanie : Haute Irawaddy à Bhamo et Teinzo (de Man).

POTAMON (PARATHELPHUSA) SINENSIS (Milne-Edwards).

(Pl. XI, fig. 7.)

Parathelphusa sinensis Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (3), XX, 213, 1853 ; *Mél. Carcin.*, 179 ; *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VII, 173, pl. XIII, fig. 2, 2^a, 1854. — Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 101 [47], 1858. — Doflein, *Abh. k. bayer. Akad. Wiss.*, II Cl., XXI Bd., III Abth., p. 662, 1902.

Parathelphusa sinensis Wood-Mason, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 et 122, 1876. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), *Zool.*, V, 386, 1893.

Potamon (Parathelphusa) sinense Lanchester, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 545.

Carapace convexe ; bord latéro-antérieur court.

Crêtes épigastriques aiguës, obliques ; crêtes protogastriques aussi convexes, mais moins aiguës et même plus courtes, naissant un peu derrière les crêtes épigastriques. Derrière la dent orbitaire, un sillon convexe en avant, comme l'empreinte d'un angle.

Sillon médian profond ; portion antérieure de la région mésogastrique linéaire ; la dépression en forme d'H profonde ; sillons obliques antérieurs obscurs.

Front droit ou avec un sinus faible, à côtés très obliques. Angle orbitaire externe aigu.

Trois dents épibranchiales sub-égales (la dernière un peu plus étroite et plus épaisse), aiguës, avec les bords extérieurs convexes ; la plus grande largeur est située aux bouts ou derrière les bouts de la paire postérieure ; une ligne qui joindrait les dents de cette paire

passerait à un tiers de la distance qui sépare la crête du sillon gastro-cardiaque. Bord extérieur de la dernière dent recourbé en arrière et en haut sur la surface dorsale.

Pas de sinus orbitaire externe.

Une crête granuleuse incomplète entre les régions sous-hépatique et sub-branchiale.

Sillon ischial au tiers interne.

Bras avec une épine sub-apicale; épine carpale grêle; doigts longs, avec un intervalle étroit.

Pattes ambulatoires étroites; cuisses avec une épine sous-apicale aiguë.

Sixième segment de l'abdomen du mâle fortement étroit à la base, un peu plus long que sa largeur la plus grande; sixième segment oblong.

DIMENSIONS. — ♂ type, longueur, 24^{mm},8; largeur, 31^{mm},4; largeur exorbitaire, 20^{mm},5; largeur du front, 11 millimètres. ♀ (Tonkin), longueur, 28^{mm},2; largeur, 34 millimètres; largeur exorbitaire, 22^{mm},5; largeur du front, 11^{mm},5.

DISTRIBUTION. — Chine : Près de Canton, eau saumâtre (Stimpson). Dans son manuscrit, Stimpson dit « in the river at Whampoa ». — Hong-Kong; 1 ♂, 2 ♀ (Mus. Comp. Zool.). — Chine; M. Callery; 4 ♂, 4 ♀ types (Mus. Paris). — Chine; M. Jouan; 2 ♂ (Mus. Paris). — Hong-Kong, près de Kaulun, au voisinage des rizières, dans une mare d'eau douce (Doflein).

Indo-Chine française : Tonkin; D^r Girard; 2 ♀ (Mus. Paris). — Kao-Bang; Jardin colonial; 10 ♂, 10 ♀ (Mus. Paris). — Hanoï (Mission permanente); 4 ♂, 4 ♀. — Péninsule Malaise : Singora et Talé Sap (Lanchester).

Birmanie (Henderson) : Moulmein, eau douce et saumâtre (Wood-Mason).

Sumatra; M. Beauvais; 1 ♂ juv. (Mus. Paris).

POTAMON (PARATHELPHUSA) DUGASTI (Rathbun).

(Pl. XI, fig. 10.)

Thelphusa armata A. Milne-Edwards, MS., Coll. du Muséum.

Parathelphusa sinensis, var.?, de Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 39, 1898 (1899).

Potamon (Parathelphusa) Dugasti Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 185.

Je crois que cette forme est une espèce différente du *P. sinensis* (Milne-Edwards).

Le type est un grand mâle de Lakhone, Laos, au Siam. Trente-trois autres spécimens de cinq autres localités ont été examinés. Ils offrent tous les caractères suivants, qui les distinguent du *P. sinensis* :

Carapace plus large; bord latéro-antérieur relativement plus court; dents épibranchiales

plus petites; front et angles orbitaires moins avancés, et par conséquent les orbites plus superficielles; crête post-frontale plus près du bord frontal et moins oblique; abdomen du mâle plus rétréci.

Chez le type mâle, la carapace est très convexe dans les deux directions; la longueur est les quatre cinquièmes de la largeur, le bord latéro-antérieur est inférieur aux deux cinquièmes du bord latéro-postérieur; la largeur entre les angles orbitaires externes est à la largeur entière comme 1 : 1,43; la seconde dent épibranchiale est la plus grande; la troisième est presque aussi grande que la première; l'espace entre les

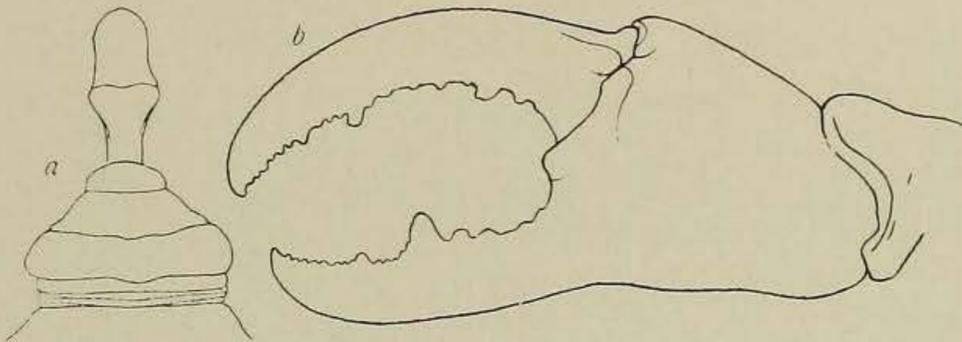


Fig. 58.

Potamon (Parathelphusa) Dugasti, ♂ type, $\times 1$. — *a*, Abdomen; *b*, La plus grande pince.

bouts de la dent orbitaire et de la première dent épibranchiale égale celui qui se trouve entre la seconde dent et la troisième, mais il est plus grand que celui entre la première dent et la seconde. La portion épigastrique de la crête post-frontale est élevée, dirigée un peu obliquement en arrière. La portion protogastrique est bien développée, quoique moins forte; elle commence un peu en dedans et en arrière du bout externe de la portion épigastrique, et elle est convexe en avant; elle se termine derrière le milieu de l'orbite; derrière le tiers externe du bord sourcilier, il y a un sillon court, profond, oblique et convexe en avant, qui se termine à l'opposé de la base antérieure de la première dent épibranchiale.

Pattes antérieures très inégales, la paume de la droite seulement des deux cinquièmes aussi haute que celle de la gauche. Les doigts montrent un écartement très large, presque deux fois aussi large que chaque doigt.

L'abdomen du mâle est beaucoup plus rétréci au pénultième segment que chez l'espèce voisine. L'antépénultième segment est plus court que dans le *P. sinensis*; il est égal aux deux cinquièmes seulement de sa largeur proximale. Le pénultième segment est plus long que large, et sa moitié postérieure est très étroite; sa largeur la plus grande est près du bout distal. Le segment terminal est environ aussi long que le précédent et plus long que sa largeur basale.

DIMENSIONS. — Mâle, type : longueur de la carapace, 36^{mm},8; largeur, 46^{mm},5; largeur orbitaire externe, 32^{mm},4; largeur postérieure, 18^{mm},6; largeur du front, 18 millimètres; distance du bout de la dent orbitaire au bout de la dent épibranchiale postérieure, 41^{mm},8; longueur du cinquième article de l'abdomen, 3^{mm},2; largeur distale du même, 4 millimètres; longueur du sixième article, 7^{mm},2; largeur la plus grande du même, 6^{mm},2; largeur du même à la pointe la plus étroite, 3 millimètres; longueur du septième article, 7^{mm},7; largeur basale du même, 6 millimètres; longueur du propodite de la patte antérieure gauche qui est la plus grande, 55^{mm},8; hauteur près de l'articulation avec les doigts, 25 millimètres; longueur du dactyle, 41 millimètres; antépénultième paire des pattes : longueur (inférieure), 62 millimètres; longueur de la cuisse (supérieure), 22^{mm},3; largeur de la même, 6^{mm},3; longueur du propodite (supérieure), 10^{mm},4; largeur du même, 5 millimètres; longueur du dactyle (supérieure), 13 millimètres.

DISTRIBUTION. — Siam; Cochinchine; Indo-Chine française; Siam : les torrents des Monts Su Tep, à l'ouest de la ville de Nielog Mai, Laos occi-

dental; M. Pavie ; 1 ♂, 1 ♀. — Lakhone, Laos; M. Dugast ; 1 ♂, type. — Montagnes du Laos ; M. Harmand ; 1 ♂. — Laos ; M. Neis ; 2 ♂, 5 ♀. — Cochinchine : M. Harmand ; 2 ♂, 2 ♀ ; M. Germain ; 1 ♂. — Indo-Chine française : Luang-Prabang ; M. Counillon ; 19 individus.

VARIATIONS. — Montagnes du Laos, 1 ♂, 27^{mm}, 8 de long ; 34^{mm}, 8 de large. Sur le côté droit, les première et seconde dents épibranchiales sont sub-égales, la troisième est plus petite ; la longueur des sinus entre les dents est exprimée par 1.2.3 ; 1 représentant la longueur antérieure qui est la plus petite, 3 la postérieure qui est la plus grande ; sur le côté gauche, les sinus sont en grandeur 2.4.3, c'est-à-dire que le second sinus est le plus petit. Les portions latérales de la crête post-frontale ne sont pas aussi bien développées que dans le type. L'abdomen est relativement moins étroit au niveau du pénultième segment que dans le type, mais il est néanmoins plus rétréci que dans le *P. sinensis*.

Laos ; M. Neis, 1 ♂ moyen, 1 ♂ petit, 5 ♀ moyennes. Dans ces exemplaires, la crête post-frontale est faiblement développée, dans quelques individus même, elle n'existe presque pas. Les dents épibranchiales montrent des variations dans leur taille relative et leur distance. Dans le petit mâle, qui a 41 millimètres de long, le pénultième segment est encore moins rétréci que dans les exemples moyens ; mais le segment précédent est court et large d'une manière caractéristique.

Cochinchine ; M. Harmand ; 2 ♂ grands, 2 ♀ moyennes. Les mâles sont plus grands que le type, l'un d'eux mesurant 40^{mm}, 8 de longueur et 53^{mm}, 4 de largeur. La portion protogastrique de la crête post-frontale est à peine développée. Dans les femelles moyennes, elle est faiblement marquée. Dans les mâles, les régions branchiales sont bombées, si bien que la largeur de la carapace derrière la dernière dent épibranchiale est plus grande qu'au niveau de la dent. Les dents épibranchiales s'accordent en grandeur avec le type, mais le troisième intervalle est de beaucoup le plus grand, et le second espace est sub-égal au premier ou un peu plus grand que celui-ci.

Luang-Prabang ; M. Counillon ; 1 ♂ moyen, 3 ♀ moyennes, 15 jeunes. Tous ces spécimens ont un tégument doux et papyracé et sont plus ou moins rétrécis.

POTAMON (PARATHELPHUSA) BREVICARINATUS (Hilgendorf).

Parathelphusa brevicarinata Hilgendorf, *SB. Ges. Naturf. Fr. Berlin*, 1882, 24.

Parathelphusa brevicarinata Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 298, 1897 (part.). — De Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 399 [18], 1898 (part.); *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 40, 1898 (1899).

HABITAT. — Siam : Ile Salanga, côté ouest de Siam (Hilgendorf).

POTAMON (PARATHELPHUSA) SALANGENSIS (Ortmann).

Paratelphusa salangensis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 487, 1893.

Parathelphusa brevicarinata Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 298, 1897 (part.). — De Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 399 [18], 1898 (part.).

Parathelphusa salangensis de Man, *Bull. Soc. Philom.* (8), X, 40, 1898 (1899).

HABITAT. — Siam : Ile Salanga, côté ouest du Siam (Ortmann).

POTAMON (PARATHELPHUSA) PROLATUS (Rathbun).

(Pl. XI, fig. 4.)

Potamon (Parathelphusa) prolatus Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 186.

MALE. — Carapace des quatre cinquièmes aussi longue que large; convexe de l'avant à l'arrière et d'un côté à l'autre. Sillon qui limite postérieurement la région mésogastrique profond; sillon médian court et profond, se continuant un peu en avant de la crête post-frontale et se terminant à une courte distance derrière elle. La partie antérieure ou étroite de la région mésogastrique est très faiblement déprimée au-dessous de la région gastrique. Suture cervicale indiquée par une dépression large, superficielle, qui s'étend en avant jusqu'à la crête post-frontale. Un sillon court se trouve depuis la crête jusqu'au premier sinus du bord latéro-antérieur; il est convexe au niveau du bord orbitaire. Des sillons superficiels séparent la région branchiale des régions cardiaque et intestinale.

La distance entre les angles orbitaires externes est des deux tiers de la largeur entière de la carapace. Front un peu plus large que le tiers de la largeur de la carapace; en son milieu, un sinus très superficiel; le bord se courbe très graduellement en arrière dans le bord orbitaire. Il y a une petite dépression ou fosse au milieu du bord sourcilier. La dent externe est large, obtuse, avec le bord extérieur convexe, elle est moins avancée que le front; le bord inférieur possède un rebord tuberculeux, pas de sinus externe, et une dent interne, grosse, émoussée, plus avancée que la dent externe.

La distance de l'angle externe de l'orbite au bout de la troisième dent épibranchiale est environ des deux cinquièmes de la distance du bout de la dernière au bord postérieur. Les première et seconde dents épibranchiales sont sub-égales, beaucoup plus petites que la dent orbitaire, et dirigées obliquement en dedans. La troisième est plus petite et se tourne obliquement en dehors. Les sinus sont arrondis et sub-égaux. Bord externe de la troisième prolongé le long du bord latéro-postérieur sur presque un tiers de sa longueur, puis recourbé en dedans de la carapace. Derrière cette dent, le bord latéro-postérieur est traversé par des stries obliques.

La distance entre la portion épigastrique de la crête post-frontale et le bord du front est environ d'un sixième de la longueur entière de la carapace. Les deux moitiés sont inclinées très légèrement en arrière du milieu; leurs extrémités internes se tournent en avant, sur une courte distance, le long du sillon médian. La portion latérale de la crête commence un peu derrière les bouts externes de la portion épigastrique et s'étend obliquement en arrière, dans un trajet sinueux, à la base de la troisième dent épibranchiale. La partie externe de la crête latérale est moins distincte que la partie interne, et la dernière est moins saillante que la portion épigastrique. La distance qui sépare le milieu de la crête épigastrique au milieu d'une ligne droite imaginaire qui unit les bouts internes des crêtes latérales est environ d'un tiers de la distance de la crête épigastrique au bord du front.

Surface de la carapace ponctuée. Régions sub-branchiales obliquement striées; portion interne de la région sous-hépatique tuberculeuse. Une ligne peu élevée et sinueuse sépare les deux régions. Pattes-mâchoires ponctuées; mérognathe rebordé; sillon ischial à un peu moins d'un tiers de la distance du bord interne, avec lequel il est parallèle. Sternum et abdomen ponctués. Le cinquième segment de l'abdomen est presque aussi long que sa largeur postérieure; sixième segment un peu plus large que long; la partie la plus large située derrière le bord antérieur; la moitié postérieure beaucoup rétrécie et épaissie n'ayant que la moitié de la plus grande largeur du segment. Le segment terminal est un peu plus long que sa largeur basale.

Pattes antérieures très inégales, la plus grande pince environ deux fois et demie aussi haute que la plus petite; surface finement granulée, les granules formant des lignes réticulées d'une couleur plus foncée, et sur le bras et l'avant-bras des rugosités faibles; l'épine supérieure du bras est courte, triangulaire et émoussée. Épine carpale assez longue, conique, courbée et émoussée. La plus grande paume est beaucoup plus haute près des doigts que près du carpe; les doigts sont larges et bâillent fortement; index abaissé. La plus petite paume s'élargit très peu vers les doigts, et ces derniers sont presque en contact.

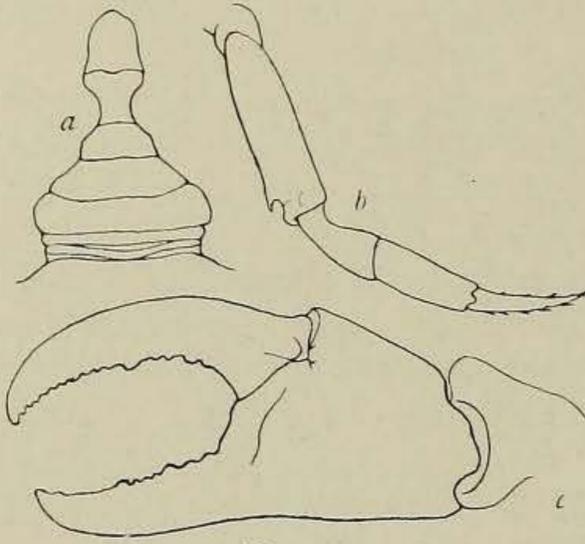


Fig. 59.

Potamon (Parathelphusa) prolatus, ♂ type, $\times 1$. — *a*, Abdomen; *b*, Deuxième patte ambulatoire; *c*, Grande pince.

Les cuisses sont trois fois et demie aussi longues que larges; l'épine sub-terminale est aiguë.
 DIMENSIONS. — Mâle, longueur de la carapace, $29^{\text{mm}},7$; largeur de la même, $36^{\text{mm}},8$; largeur exorbitaire, $24^{\text{mm}},7$; largeur du front, 13 millimètres; largeur postérieure, $14^{\text{mm}},8$; distance de l'orbite au bout de la troisième dent épibranchiale, $9^{\text{mm}},4$; distance du bord frontal à la crête épigastrique, $4^{\text{mm}},8$; longueur du cinquième article de l'abdomen, $3^{\text{mm}},3$; largeur postérieure du même, $6^{\text{mm}},6$; longueur du sixième article, 5 millimètres; la plus petite largeur du même, $2^{\text{mm}},6$; la plus grande largeur du même, $5^{\text{mm}},7$; longueur du septième article, $5^{\text{mm}},9$; largeur postérieure du même, $5^{\text{mm}},5$; longueur du propodite de la pince gauche qui est la plus grande, $38^{\text{mm}},1$; hauteur de la même près de l'articulation avec les doigts, 19 millimètres; longueur du doigt mobile, $29^{\text{mm}},1$; antépénultième paire de pattes; longueur (inférieure) approximative, 50 millimètres; longueur de la cuisse (supérieure), $18^{\text{mm}},5$; largeur de la même, 5 millimètres; longueur du propodite (supérieure), $8^{\text{mm}},4$; largeur du même, $3^{\text{mm}},7$; longueur du dactyle (supérieure), $11^{\text{mm}},1$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Moïs Chero, nord de la Cochinchine; M. Harmand; 3 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris).

VARIATIONS. — Chez le cotype mâle, la distance du bord du front à la crête épigastrique est seulement égale à environ deux fois et demie la distance de la portion épigastrique à la portion latérale de la crête, mesurée le long de la ligne médiane.

Cette espèce, par son apparence générale, rappelle beaucoup le *P. Dugasti*; mais elle peut en être distinguée au premier coup d'œil par la continuation de la crête post-frontale sur le bord latéral et la plus grande largeur de la dent orbitaire externe.

POTAMON (PARATHELPHUSA) GERMAINI (Rathbun).

(Pl. XI, fig. 9.)

Thelphusa (Parathelphusa) sinensis von Martens, *Arch. f. Naturg.*, XXXIV, 1, p. 19, 1868.

Parathelphusa sinensis de Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 36, 1898 (1899). Non **P. sinensis** (Milne-Edwards).

Potamon (Parathelphusa) Germaini Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 186.

Cette espèce se rapproche du *P. prolatus*, et peut être comparée avec celle-ci. Le sillon médian est plus long et, lorsqu'il se bifurque, ses branches sont très près l'une de l'autre, rendant la partie antérieure de la région mésogastrique extrêmement étroite. Dans le *P. prolatus*, cette aire est beaucoup plus large et très faiblement marquée. La suture cervicale, bien que superficielle, est plus étroite et plus près du milieu que dans le *P. prolatus*. En dehors de cette suture, la région branchiale est plus renflée que dans l'espèce précédente. Les sillons qui séparent la région branchiale des régions cardiaque et intestinale sont très légers.

Front plus avancé que dans le *P. prolatus*; dans le type, le bord n'est pas sinueux mais droit sur presque toute sa largeur; il est arqué en haut. Il y a une empreinte bien marquée sur le bord sourcilier. Le bord inférieur de l'orbite, vu d'en bas, montre la dent externe plus distinctement séparée que dans le *P. prolatus*. Le bord entre la dent interne et l'externe est faiblement convexe. Le bord latéro-antérieur est plus mince, et les dents possèdent un tranchant plus aigu que dans l'espèce voisine. La troisième dent épibranchiale se dirige presque directement en avant. La partie latérale de la crête post-frontale diffère de celle du *P. prolatus* en ce que sa portion externe est plus convexe en avant, c'est-à-dire que la crête est plus transversale et se continue plus près du bord latéral avant de se retourner en arrière à la base antérieure de la troisième dent épibranchiale.

Le sixième article de l'abdomen est le plus large à son extrémité antérieure, où il est un peu plus large que long; il est considérablement plus étroit dans sa moitié postérieure, mais il n'est pas aussi étroit que dans le *P. prolatus*. La longueur et la largeur de l'article terminal sont sub-égales. L'abdomen du *P. Germaini* est plus large que celui du *P. sinensis*; les sixième et septième segments sont plus larges que longs, tandis que dans le *P. sinensis* ils sont plus longs que larges. Cette différence est beaucoup plus fortement marquée dans les spécimens de moyenne taille que dans les grands.

Épines du bras et de l'avant-bras aiguës. Chez le type, les pattes antérieures n'atteignent pas leur plus grand développement. La plus grande pince est moins de deux fois aussi haute que la plus petite, et les doigts ne bâillent que peu.

DIMENSIONS. — Mâle, longueur de la carapace, 35^{mm},9; largeur, 44 millimètres; largeur exorbitaire, 29 millimètres; largeur du front, 15 millimètres; largeur postérieure, 18^{mm},6; distance de l'orbite au bout de la troisième dent épibranchiale, 11^{mm},1; distance du bord frontal à la crête épigastrique, 5^{mm},5; longueur du cinquième article de l'abdomen, 4^{mm},1; largeur postérieure du même, 8 millimètres; longueur du sixième article, 6^{mm},4; largeur postérieure du même, 4^{mm},9; largeur moindre du même, 4^{mm},5; longueur du septième article, 6^{mm},4; largeur postérieure du même, 6^{mm},6; antépénultième paire des pattes: longueur (inférieure) approximative, 58^{mm},8; longueur de la cuisse (supérieure), 21^{mm},1; largeur de la même, 6 millimètres; longueur du pied (supérieure), 10^{mm},3; largeur du même, 4^{mm},8; longueur du tarse (supérieure), 13^{mm},6.

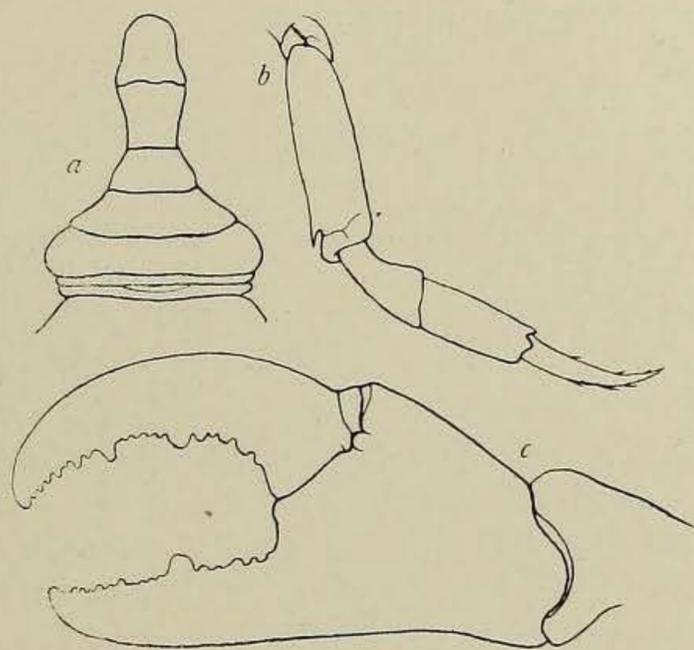


Fig. 60.

Potamon (Parathelphusa) Germaini, $\times 1$. — *a*, Abdomen du σ type; *b*, Deuxième patte ambulatoire, σ type; *c*, Grande pince d'un σ , Trong.

DISTRIBUTION. — Cochinchine ; Indo-Chine ; Siam ; Péninsule malaise ; Japon.

SPÉCIMENS EXAMINÉS. — Cochinchine ; M. Harmand ; 1 ♂ type. — Cochinchine ; M. Germain ; 1 ♂ petit. — Cochinchine ; M. Beauvais ; 1 ♂ petit. — Saïgon, Cochinchine ; M. Harmand ; 4 ♂, 4 ♀, pour la plupart jeunes. — Indo-Chine : Les montagnes de Ménam, à hauteur de Phutenay, Tonkin ; M. Pavie ; 1 ♂ grand. — Bangkok ; M. Bocourt, 1862 ; 4 ♂ grands, 2 ♀ médianes. — Bangkok, M. Larnaudie ; 1 ♂ grand, 1 ♀ médiane. — Bangkok ; von Martens ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus. ; reçu du Mus. de Berlin). — Petshaburi, Siam (von Martens). — Trong, péninsule Malaise ; M. le D^r W.-L. Abbott, Nov., 1896 ; 3 ♂, 2 ♀ (U. S. National Museum). — Pulo Lankawi, péninsule Malaise ; M. le D^r W.-L. Abbott, déc. 1899 ; 1 ♂ (U. S. National Museum). — Pulo Penang ; M. Marche ; 1 ♂. — Japon ; M. Steenacker ; 2 ♀.

VARIATIONS. — Le mâle de Trong mesure 35^{mm},4 de long et 44 millimètres de large. Sa grande patte antérieure est, néanmoins, plus développée que dans le type ; les doigts sont très larges et largement écartés. La main a 47^{mm},4 de longueur et 23 millimètres de hauteur à l'articulation du dactyle ; ce dernier a 34^{mm},5 de longueur. Un sinus médian se trouve sur le bord du front. Dents épibranchiales plus petites que dans le type. L'article terminal de l'abdomen est un peu plus long que large.

Deux femelles adultes, de Saïgon (une avec des œufs sous l'abdomen), sont considérablement plus grandes que le mâle type. La plus grande mesure 44 × 53^{mm},9 ; son front ressemble à celui du type ; le front de la plus petite est un peu plus convexe. Les pinces sont très inégales. Dans le plus grand exemplaire, la grande pince est environ une fois et demie aussi haute que la petite ; dans le plus petit exemplaire, la grande pince est presque deux fois aussi haute que la petite. Les doigts de la grande pince sont très larges et aplatis, avec un écartement modéré.

Un petit mâle recueilli par M. Beauvais (22^{mm},7 × 27^{mm},2) a le bord frontal sinueux et un abdomen dans lequel le pénultième article atteint sa plus grande largeur un peu derrière le bord antérieur.

Un mâle quelque peu plus petit, recueilli par M. Germain, est essentiellement identique au précédent.

Dans les mâles très jeunes de Saïgon (11 millimètres de longueur et moins), l'article pénultième de l'abdomen est considérablement plus large et plus court que dans les grands spécimens, variation qui s'observe chez plusieurs autres espèces.

Des deux femelles du Japon, l'une porte des œufs, l'autre des jeunes crabes qui s'attachent à l'abdomen. Ces exemplaires mesurent 46^{mm},5 × 60^{mm} ; ils ont le front semblable à celui de l'individu de Trong.

Le front du mâle de Lankawi (taille médiocre) possède un sinus médian distinct.

POTAMON (PARATHELPHUSA) NEISI (Rathbun).

(Pl. XI, fig. 5.)

Potamon (Parathelphusa) Neisi
Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat.*
Paris, 1902, 186.

Se rapproche beaucoup de l'espèce précédente.

Distance fronto-orbitaire plus grande que dans le *P. prolatus* et le *P. Germaini*, ce qui donne à la carapace une apparence plus carrée.

Régions branchiales déprimées.

Crête moins oblique et moins avancée.

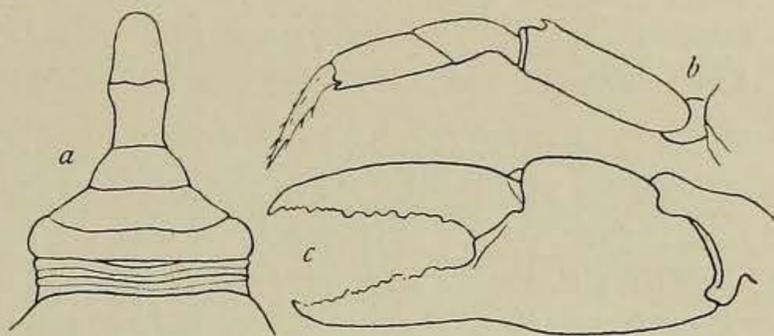


Fig. 61.

Potamon (Parathelphusa) Neisi, ♂ type. — *a*, Abdomen, $\times 1\ 1/2$; *b*, Deuxième patte ambulatoire, $\times 1$; *c*, Grande pince, $\times 1\ 1/2$.

Abdomen du mâle semblable à celui du *P. Germaini*; septième segment plus oblong, distinctement plus long que large; longueur et largeur du sixième segment sub-égales.

	mm.	mm.
	♂	♀
DIMENSIONS. — Longueur de la carapace.....	23,1	29,6
Largeur de la carapace entre les extrémités des troisièmes dents épibranchiales.....	28,8	36,3
Distance entre les angles orbitaires externes.....	20	24,5
Largeur du bord frontal.....	10,5	13,1
Distance du bord frontal aux parties intérieures de la crête post-frontale.....	3,7	4,8
Distance du bord frontal à une ligne imaginaire qui joindrait les extrémités de la troisième paire des dents épibranchiales.....	6,4	8
Largeur du bord postérieur.....	13,3	18,5
Largeur du lobe mésogastrique.....	8,7	11,5
Longueur de l'article terminal de l'abdomen du mâle.....	4,4	
Longueur du pénultième article.....	4	
Largeur de son bord antérieur.....	3,7	
Largeur de son bord postérieur.....	3,5	
Longueur de la grande main.....	19,2	22,5
Hauteur près de l'articulation avec les doigts.....	8	9,4
Longueur du dactyle.....	12	14,5
Longueur des cuisses de l'antépénultième paire des pattes....	14,3	16,9
Largeur des mêmes.....	4,4	5,4
Longueur des pieds.....	6,9	8
Largeur des mêmes.....	3,4	4
Longueur des tarses.....	9,5	11,5

SPÉCIMENS EXAMINÉS. — Cochinchine; M. Harmand; 2♂, 2♀, types. — ? Cochinchine; M. Harmand, juillet, 1876; 9♂, 15♀. — Laos, Siam; M. Neis; 1♀ jeune.

POTAMON (PARATHELPHUSA) TETRAGONUM (Rathbun).

(Pl. XII, fig. 2.)

Potamon (Parathelphusa) tetragonum Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 186.

FEMELLE. — Carapace des cinq sixièmes aussi longue que large, déprimée derrière la crête post-frontale, et devant celle-ci recourbée en bas vers le front. La portion antérieure de la région branchiale est plus déprimée que les portions gastrique ou postérieure. Région mésogastrique limitée postérieurement par une dépression profonde. Le sillon médian est court, profond; sa bifurcation est à peine visible. Une dépression superficielle, mais continue, sépare la région intestinale de la cardiaque et de la branchiale. La distance entre les angles orbitaires externes est environ des sept dixièmes de la largeur de la carapace. Front égal à la moitié de la largeur comprise entre les angles orbitaires; son bord faiblement sinueux, avec un sinus médian; il s'infléchit assez brusquement dans la marge orbitaire, qui est en général presque transversale. Bord inférieur de l'orbite bordé par des tubercules qui sont plus prononcés et perlés près de l'angle interne; celui-ci est émoussé et beaucoup moins avancé que l'angle externe.

La distance de l'angle orbitaire externe au bout de la troisième dent épibranchiale est égale aux deux cinquièmes de la distance de cette dent au bord postérieur. Trois dents épibranchiales; les deux premières sont sub-égales, coniques, légèrement courbées, aiguës, avec leurs bouts dirigés un peu en dedans; le sinus entre ces dernières et celui qui sépare la première dent de la dent orbitaire sont sub-égaux et arrondis. La troisième dent est à une plus grande distance de la seconde que la seconde de la première; ses côtés sont droits, et elle fait saillie légèrement en dehors; son bord externe se continue sur environ un tiers de la longueur du bord latéro-postérieur, il est légèrement concave. Les bords latéro-antérieurs convergent beaucoup moins qu'à l'ordinaire dans ce sous-genre, d'où il résulte que la carapace paraît plus carrée; ces bords sont traversés par des lignes rugueuses obliques. Bord postérieur égal à la moitié de la largeur de la carapace.

Crête post-frontale bien marquée; portion épigastrique séparée de la portion latérale; sur la ligne médiane, sa distance au bord du front égale plus d'un septième de la longueur entière de la carapace; les deux moitiés sont presque droites et se dirigent obliquement en arrière. La partie latérale de la crête commence un peu en dedans des bouts externes de la partie épigastrique, et la distance d'une ligne qui joindrait les bouts internes des parties latérales de la partie épigastrique serait presque à la moitié de la distance qui sépare cette dernière du bord du front. La partie latérale se dirige obliquement en arrière à la base interne de la troisième dent épibranchiale, elle est faiblement sinueuse.

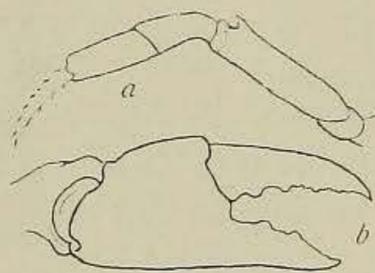


Fig. 62.

Potamon (Parathelphusa) tetragonum, ♀ type, $\times 1$.
— *a*, Deuxième patte ambulatoire; *b*, Grande pince.

La surface en avant et en arrière de la crête est ponctuée, les ponctuations distinctes à l'œil nu, mais moins serrées sur la région gastrique qu'autre part. Les régions sub-branchiales sont rugueuses, les régions sous-hépatiques lisses.

Les pattes antérieures sont très inégales chez les femelles de toutes tailles, mais surtout chez les grandes, où la grosse pince est une fois et demie aussi haute que la petite; surfaces ponctuées et presque lisses; dent du bras grosse et subaiguë; dent carpale grosse et quelque peu courbée; pinces assez courtes et grosses. Cuisses longues, étroites et portant une épine sub-terminale recourbée et pointue.

DIMENSIONS. — Femelle : longueur de la carapace, $21^{\text{mm}},4$; largeur la plus grande, $25^{\text{mm}},7$; largeur aux angles orbitaires externes, $18^{\text{mm}},2$; largeur du front, $9^{\text{mm}},2$; distance du front à la crête épigastrique, $3^{\text{mm}},2$; largeur postérieure, $12^{\text{mm}},5$; distance de l'orbite au bout de la troisième dent épibranchiale, $6^{\text{mm}},2$; distance de la troisième dent épibranchiale au bord postérieur, $16^{\text{mm}},6$; longueur de la main de la plus grande pince, 17 millimètres ; hauteur de la même près de l'articulation avec les doigts, 8 millimètres ; longueur du doigt mobile, $10^{\text{mm}},3$. Antépénultième paire de pattes : longueur (inférieure), $41^{\text{mm}},7$; longueur de la cuisse (supérieure), $14^{\text{mm}},8$; largeur de la même, $3^{\text{mm}},3$; longueur du pied (supérieure), 7 millimètres ; largeur du même, 3 millimètres ; longueur du tarse (supérieure), 9 millimètres.

La localité des types de cette espèce est inconnue. Ce sont 6 femelles qui portent le numéro 62-96. Un autre lot de spécimens, 4 femelles, fut récolté par M. Harmand (juillet, 1876), probablement en Cochinchine. Tous ces individus sont mûrs, et la plupart portent des œufs, même les plus petits, qui mesurent seulement $12^{\text{mm}},5$ de longueur.

La forme de la carapace et les portions latérales très obliques et presque droites de la crête distinguent facilement cette espèce de celles déjà décrites.

POTAMON (PARATHELPHUSA) FAXONI, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 8.)

FEMELLE. — Carapace presque des quatre cinquièmes aussi longue que large ; en général, déprimée derrière la crête post-frontale. La région gastrique est la plus élevée, l'aire mésogastrique étant plus haute que la protogastrique. Le sillon en forme d'U qui limite la région mésogastrique postérieurement est profond, et les lobules des angles internes des régions branchiales sont bien marqués. Une fosse sur le bord latéro-antérieur de la région mésogastrique. Le sillon médian qui sépare les crêtes épigastriques est profond, il se continue en avant des crêtes sur un tiers de la distance au bord frontal ; postérieurement, il se bifurque dans des sillons beaucoup plus superficiels. Suture cervicale à peine visible. Un creux près du bord externe de la région protogastrique et un peu en arrière de la crête.

La distance entre les angles orbitaires externes est d'environ les deux tiers de la largeur de la carapace. Le front égale près d'un tiers de la largeur de la carapace, et il est légèrement convexe. Orbites superficielles, à angles externes très larges, obtus et non avancés au niveau du front ; leur bord inférieur, vu d'en bas, est sinueux ; leur angle interne large, émoussé, et seulement un peu plus avancé que les angles externes. La première dent épibranchiale est la plus petite, la seconde et la troisième sont sub-égales en largeur, bien que la troisième soit beaucoup plus épaisse. Le dernier sinus est bien plus large que le premier ou le second. Les première et seconde dents se dirigent en avant et en dedans, la troisième se dirige en avant et en dehors. Bord externe de la troisième dent se continuant le long du bord latéro-postérieur sur plus d'un tiers de sa longueur ; le reste de ce bord traversé par des stries obliques.

Crête post-frontale aiguë ; portion épigastrique plus courte que la largeur du front ; sa distance au bord du front est moindre que le sixième de la longueur totale de la carapace. Chaque moitié est faiblement oblique et concave en avant. La partie latérale de

la crête est distante de la partie épigastrique et commence en dedans, loin des extrémités externes de cette dernière. Une ligne imaginaire qui joindrait les bouts internes de la portion latérale serait environ des deux tiers aussi éloignée de la crête épigastrique que celle-ci l'est du bord frontal. Le tiers le plus interne de la crête latérale est presque transversal; le reste s'étend obliquement en arrière sur la troisième dent.

La surface en avant de la crête est inclinée obliquement en bas, et la portion derrière les orbites est concave. Il y a deux ou trois tubercules près du bout interne de la partie latérale de la crête. Surface située derrière la crête, ponctuée.

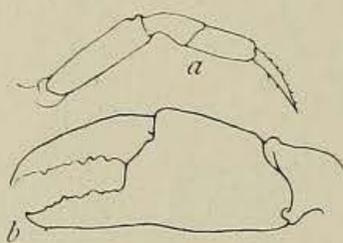


Fig. 63.

Potamon (Parathelphusa) Faxoni, ♀ type. — *a*, Deuxième patte ambulatoire, $\times 1$; *b*, Grande pince, $\times 1 \frac{1}{2}$.

Partie postérieure de la région sub-branchiale traversée par des rugosités obliques. Sous l'orbite, il y a quelques tubercules. La crête qui limite la région ptérygostomienne est tuberculeuse. Mérognathe bordé; sillon ischial au tiers interne du segment.

Pattes antérieures inégales, la plus grande pince étant une fois et demie aussi haute que la plus petite. Le bras ne se projette que peu en dehors de la carapace; sa surface extérieure est légèrement rude; son bord supérieur se termine par une épine épaissie, émoussée. L'avant-bras et la pince sont ponctués. Épine carpale conique, recourbée, pointue. L'écartement de la plus grande pince est moindre que la largeur d'un doigt; celui de la plus petite est beaucoup plus faible.

Pattes ambulatoires de longueur modérée; cuisses étroites, épaisses et sans épine, un angle émoussé occupant la place accoutumée de l'épine.

DIMENSIONS. — Femelle, type : longueur de la carapace, 19 millimètres; largeur, 24^{mm},1; largeur exorbitaire, 15^{mm},8; largeur du front, 8^{mm},5; largeur postérieure, 11^{mm},5; distance de l'orbite au bout de la troisième dent épibranchiale, 6 millimètres; distance de la troisième dent épibranchiale au bord postérieur, 15^{mm},6; longueur de la plus grande main, 15^{mm},8; hauteur près de l'articulation avec les doigts, 7 millimètres; longueur du dactyle, 9^{mm},6. Antépénultième paire de pattes : longueur (inférieure), 29^{mm},8; longueur de la cuisse (supérieure), 10^{mm},5; largeur de la cuisse, 2^{mm},8; longueur du pied (supérieure), 5 millimètres; largeur du pied, 2^{mm},5; longueur du tarse (supérieure), 6^{mm},6.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Ajuthia, Siam; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus., n° 20 307); reçu avec l'étiquette *sinensis*.

POTAMON (PARATHELPHUSA) PAVIEI (de Man).

(Pl. XII, fig. 10.)

Parathelphusa Paviei de Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 41, 1898 (1899).

Potamon (Parathelphusa) improvisum Lanchester, *Proc. Zool. Soc. London*, 1901, 546, pl. XXXIII, fig. 2.

Très voisin du *P. Faxoni*, dont on la peut distinguer tout de suite par l'épine située sur les cuisses.

La carapace est plus étroite; la largeur fronto-orbitaire plus grande (peut-être à cause de la plus petite taille de l'individu); le front est plus avancé, son bord est droit ou légèrement émarginé; le bord latéro-antérieur est environ de moitié aussi long que le bord latéro-postérieur.

L'abdomen du mâle est plus étroit au niveau du sinus compris entre les cinquième et sixième segments; ce dernier est plus large que long; septième segment en cloche.

DIMENSIONS. — Jeune mâle : longueur, 10^{mm},25; largeur, 12^{mm},4; largeur exorbitaire, 9^{mm},25; largeur du front, 4 millimètres.

DISTRIBUTION. — Laos occidental : dans les torrents des monts Su Tep, à l'ouest de la ville de Nielog Mai (localité typique); 1 ♂.

Bangkok, Siam : une femelle adulte, mesurant environ 25 millimètres de largeur, et en mauvais état, paraît appartenir à la même espèce. La première dent épibranchiale, chez cet individu, se rapproche bien plus que dans le type de la grandeur de la seconde dent.

Péninsule Malaise (Lanchester). Le *Potamon improvisus* Lanchester est à peine distinct du *P. Paviei*. La figure montre une échancrure plus profonde du front et les dents postérieures épibranchiales sont un peu plus étendues, mais cela est dû probablement à une variation individuelle. Il faut se rappeler, en estimant les caractères assignés au type, que celui-ci est un spécimen jeune, dont la largeur fronto-orbitaire par rapport à la largeur entière est beaucoup plus grande que chez l'adulte.

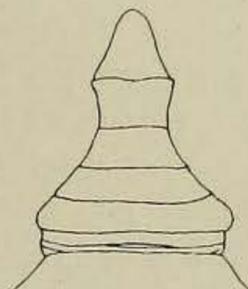


Fig. 64.

Potamon (Parathelphusa) Paviei, ♂ type. — Abdomen, × 3.

POTAMON (PARATHELPHUSA) BEAUVAISI (Rathbun).

(Pl. XII, fig. 14.)

Potamon (Parathelphusa) Beauvoisi Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 185. (**Beauvoisi** par erreur.)

MALE. — Carapace des cinq septièmes aussi longue que large, hexagone, fortement saillante au niveau de la dent épibranchiale postérieure. Surface très inégale; la crête post-frontale est très élevée, et la surface s'incline en bas derrière elle. Région mésogastrique saillante, limitée postérieurement par un sillon profond. Régions cardiaque et branchiale postérieure élevées. Un lobule bien marqué à l'angle interne de la région branchiale. Sillon médian superficiel se bifurquant en sillons très superficiels qui limitent latéro-antérieurement la région mésogastrique. Suture cervicale très superficielle, à peine visible. Surface derrière la crête post-frontale couverte de grosses ponctuations peu profondes.

Largeur entre les angles orbitaires externes égale aux trois cinquièmes de la largeur entière. Front déclive en bas, bien avancé, mesurant presque un tiers de la largeur de la carapace; son bord faiblement concave au milieu, et ses côtés se courbant graduellement en arrière dans le bord orbitaire. Celui-ci, vu en dessus, se dirige en arrière et en dehors. Dent orbitaire externe large, obtuse, superficielle, beaucoup moins avancée que le front et avec un bord externe convexe. Le bord inférieur de l'orbite ne possède pas de sinus externe, il est

faiblement tuberculeux ; l'angle interne est épaissi, obtus et plus avancé que l'angle externe. Bord latéro-antérieur un peu plus grand que la moitié du bord latéro-postérieur et très oblique. Dents épibranchiales au nombre de trois : la première très petite, avec le bord externe convexe, le sommet émoussé, séparée de la dent orbitaire par un sinus arrondi plus large que la dent épibranchiale elle-même ; la seconde dent beaucoup plus grande, séparée par un sinus arrondi plus de deux fois aussi large que la première, large, courbée en avant et subaiguë, se dirigeant en avant et en dedans ; la troisième dent est à une distance encore plus grande de la seconde et possède à peu près la même taille, mais elle est très épaisse et dirigée bien en dehors et en avant, son bord externe se continuant en arrière le long de la région branchiale, en une ligne sinueuse ; le reste du bord latéro-postérieur est traversé par de courtes lignes, obliques et rugueuses.

Crête post-frontale très saillante ; portion épigastrique oblique et, au milieu, se contournant un peu en avant ; cette portion mesure environ les deux tiers de la largeur du front, et en son milieu se trouve éloignée du bord du front d'un septième de la longueur entière de la carapace. La portion latérale de la crête est bien loin derrière la portion épigastrique, et prend son origine derrière le milieu de chaque lobe épigastrique ; la distance entre une ligne imaginaire qui joindrait ses extrémités internes avec la portion épigastrique serait égale aux quatre cinquièmes de la distance qui sépare la portion épigastrique du bord du front. La crête latérale est sinueuse, sa partie interne étant concave en avant ; la crête s'étend obliquement et continûment en arrière jusque sur la dernière dent épibranchiale.

Les régions sous-hépatique et la moitié antérieure de la région sub-branchiale sont lisses ; la moitié postérieure de cette dernière est couverte de rugosités courtes, obliques. La crête, le long de la région ptérygostomienne, est tuberculeuse ; le reste de la surface est lisse.

Mérogathe marginé, sillon ischial à environ le tiers interne de l'article, mais oblique en dedans vers le bout distal.

Pattes antérieures très inégales, la plus grande pince étant deux fois et demie aussi haute que la plus petite. Le bras se projette un peu en dehors de la carapace ; sa surface externe et son bord supérieur sont obscurément rugueux ; ce dernier a une dent sub-terminale, tuberculiforme et émoussée. Surface du carpe et de la main presque lisse. Épine carpale sub-cylindrique, courbée, sub-aiguë.

La grande main excède en hauteur la moitié de la longueur de la carapace, et elle augmente en hauteur vers les doigts ; ceux-ci largement bâillants, à dents irrégulières. La petite main ne s'élargit qu'un peu distalement ; doigts grêles et légèrement bâillants.

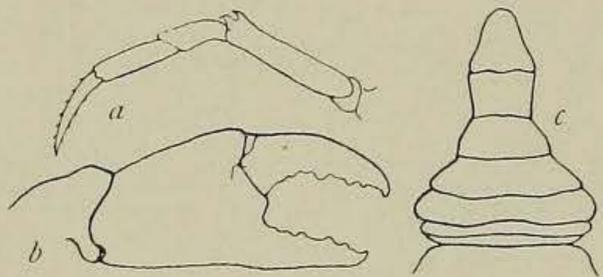


Fig. 65.

Potamon (Parathelphusa) Beauvaisi, ♂ type. — *a*, Deuxième patte ambulatoire, $\times 1$; *b*, Grande pince, $\times 1$; *c*, Abdomen, $\times 1\frac{1}{2}$.

Pattes ambulatoires très grêles, celles de la seconde paire cinq fois aussi longues que larges ; cuisses épaisses et armées d'une épine courbée et pointue. Propodites très grêles avec les bords sub-parallèles. Dactyles très aplatis, ne s'atténuant que peu.

Sternum couvert de ponctuations superficielles. Antérieurement, il y a un sillon parallèle au bord de l'article terminal de l'abdomen.

Sixième segment de l'abdomen plus large que long, à bords sub-parallèles. Segment terminal sub-triangulaire, aussi long que large.

DIMENSIONS. — Mâle, type : longueur de la carapace, $20^{\text{mm}},3$; la plus grande largeur, $28^{\text{mm}},3$; largeur exorbitaire, $17^{\text{mm}},2$; largeur du front, 9 millimètres ; largeur postérieure, $10^{\text{mm}},4$; distance de l'orbite au bout de la troisième dent épibranchiale, $8^{\text{mm}},6$; distance

du bout de la troisième dent épibranchiale au bord postérieur, 16 millimètres; largeur des crêtes épigastriques, $6^{\text{mm}},5$; distance de la crête du bord du front mesurée à la ligne médiane, 3 millimètres; longueur du cinquième article de l'abdomen, $2^{\text{mm}},4$; largeur proximale du même, $5^{\text{mm}},7$; longueur du sixième article, $2^{\text{mm}},9$; largeur proximale du même, $3^{\text{mm}},6$; longueur du septième article, 4 millimètres; largeur proximale du même, $3^{\text{mm}},9$; longueur du propodite de la plus grande pince, $24^{\text{mm}},3$; hauteur près de l'articulation avec les doigts, $12^{\text{mm}},5$; longueur du dactyle, $14^{\text{mm}},7$; antépénultième paire des pattes: — longueur (inférieure), 38 millimètres; longueur de la cuisse (supérieure), $13^{\text{mm}},5$; largeur de la cuisse, $2^{\text{mm}},5$; longueur du propodite (supérieure), $6^{\text{mm}},8$; largeur du propodite, 2 millimètres; longueur du tarse (supérieure), 8 millimètres.

HABITAT. — Cochinchine: Saïgon; M. Harmand; 2 ♂, 1 ♀, types (Mus. Paris). — Cochinchine; M. Beauvais; 1 ♂ (Mus. Paris).

Chez la femelle, qui a $13^{\text{mm}},8$ de long et $18^{\text{mm}},4$ de large, les pinces sont moins inégales que dans le mâle, la grande étant une fois et demie aussi haute que la petite.

POTAMON (PARATHELPHUSA) HARMANDI (Rathbun).

(Pl. XII, fig. 13.)

Potamon (Parathelphusa) Harmandi Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 185.

Par son aspect général, cette espèce ressemble beaucoup au *P. Beauvaisi*, c'est-à-dire que la crête post-frontale est très saillante et la surface très inégale; les dents épibranchiales sont au nombre de trois et les pattes ambulatoires très grêles. Il y a cependant des différences remarquables qui distinguent cette espèce. La carapace est plus étroite, la longueur mesurant environ les quatre cinquièmes de la largeur. La largeur entre les angles externes de l'orbite est proportionnellement plus grande, égalant sept dixièmes de la largeur totale. Front d'ailleurs plus large, ayant plus d'un tiers de la largeur de la carapace. Bord latéro-antérieur inférieur à la moitié du bord latéro-postérieur. Dent orbitaire plus grande que dans le *P. Beauvaisi*; mais la première dent épibranchiale est fort petite, tuberculiforme, très voisine de la seconde dent épibranchiale, et pourrait facilement échapper à l'attention. Seconde et troisième dents plus étroites que les dents correspondantes du *P. Beauvaisi*.

Crête post-frontale plus saillante que dans le *P. Beauvaisi*; et plus oblique. Les deux moitiés de la portion épigastrique n'approchent pas aussi près du milieu.

Pinces de la femelle adulte sub-égales.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est plus large que dans l'espèce voisine. Pattes ambulatoires plus grêles.

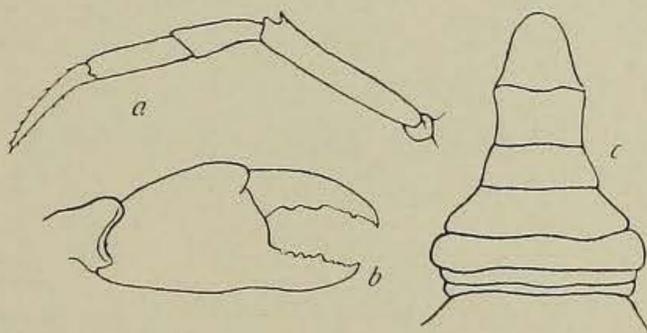


Fig. 66.

Potamon Parathelphusa (Harmandi), ♂ type. — *a*, Deuxième patte ambulatoire, $\times 2$; *b*, Grande pince, $\times 2$; *c*, Abdomen, $\times 3$.

DIMENSIONS. — Mâle, type: longueur de la carapace, 12 millimètres; largeur, 14^{mm},8; largeur exorbitaire, 10^{mm},5; largeur du front, 5^{mm},6; largeur postérieure, 6^{mm},1; distance du bout de la dent orbitaire au bout de la troisième dent épibranchiale, 4^{mm},2; distance du dernier au bord postérieur, 9 millimètres; longueur du sixième article de l'abdomen, 1^{mm},7; largeur proximale du même, 2^{mm},6; longueur de la plus grande main, 11^{mm},4; hauteur près de l'articulation avec les doigts, 6 millimètres; longueur du dactyle, 6^{mm},5; antépénultième paire de pattes: — longueur (inférieure), 24 millimètres; longueur de la cuisse (supérieure), 8^{mm},4; largeur de la cuisse, 1^{mm},4; longueur du pied (supérieure), 4^{mm},3; largeur du pied, 1^{mm},3; longueur du dactyle (supérieure), 5 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Cochinchine (?); M. Harmand, juillet, 1876; 7 ♂
4 ♀ (Muséum Paris).

POTAMON (PARATHELPHUSA) CAMPI (Rathbun).

(Pl. XII, fig. 1.)

Parathelphusa campi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVII, 25, 1894.

Potamon (Acanthothelphusa) campi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 300, 1897.

Parathelphusa campi de Man, *Ann. Mus. Sci. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Carapace très convexe, à dépression en H profonde; le sillon médian large, non fourchu.

Lobes épigastriques lisses, arrondis, proéminents en avant de la ligne postérieure des orbites. Une crête sinueuse, granuleuse et aiguë, commence plus loin en arrière et, derrière l'angle interne de l'orbite, devient faible près du bord latéral, encore qu'on puisse la voir à la base interne de la première dent épibranchiale.

Front bilobé, à côtés légèrement obliques, bord marginé. Bord orbitaire avec un lobe au milieu; angle externe spiniforme.

Trois dents épibranchiales spiniformes, se projetant bien en dehors, la seconde et la troisième plus rapprochées l'une de l'autre que la première de la seconde; quelquefois une ou plusieurs spinules accessoires; la distance entre la première et la troisième moindre que celle comprise entre la première et la dent orbitaire. Bord de la dernière épine continu en haut sur la surface dorsale.

Un sinus orbitaire externe, large et arrondi.

Sillon du milieu de l'ischionathe peu apparent.

Pas de saillie sub-apicale sur le bras, mais une épine sub-distale forte sur la surface inférieure. Deux épines grêles et acuminées sur l'avant-bras, la postérieure presque aussi grande que l'antérieure. Doigts grêles, avec un intervalle étroit chez la femelle.

Pattes ambulatoires étroites; cuisses inermes.

DIMENSIONS. — Femelle adulte, longueur, 23^{mm},4; largeur, 33^{mm},2; largeur exorbitaire, 22^{mm},4; largeur du front, 10^{mm},8.

HABITAT. — Congo Afrique: Stanley Pool, sous des planches et bois dans la boue; 3 ♀ (U. S. Nat. Mus.); 1 ♀ (Mus. Paris).

POTAMON (PARATHELPHUSA) PÆCILEI (A. Milne-Edwards).

(T. VI, Pl. XVII, fig. 5.)

Thelphusa Pæcilei A. Milne-Edwards, *Bull. Soc. Philom.* (7), X, 149, 1886.**Parathelphusa Pæcilei** A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 143, pl. VII, fig. 1, 1887.**Potamon (Acanthothelphusa) Pæcilei** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 300, 1897.**Parathelphusa Pæcilei** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Carapace très large et convexe. La dépression en forme d'H et la dépression transversale derrière la région branchiale profondes; le sillon médian court, profond, à peine fourchu; ponctuation distinctement visible à l'œil nu.

Crête formant un angle très obtus au milieu; portion épigastrique émoussée; la partie de la crête située derrière l'angle interne de l'orbite, à la base interne de la première dent épibranchiale, est aiguë, devenant granuleuse sur la portion externe; une faible échancrure derrière la dent orbitaire.

Bord antérieur du front convexe dans l'ensemble; sa partie médiane droite ou avec une concavité très superficielle; bords latéraux faiblement obliques faisant un angle assez défini avec le front.

Bord orbitaire supérieur transversal, à lobe médian faible; angle externe sous forme d'épine courte.

Bord latéro-antérieur environ une demi-fois aussi long que le bord latéro-postérieur, armé de trois épines, l'antérieure dirigée en avant, les deux autres fortement en dehors; une ligne granuleuse continue la dernière en arrière et en haut, sur la surface dorsale. En règle générale, les espaces entre les dents diminuent de l'avant à l'arrière.

Un sinus large sous la dent orbitaire.

Pas de sillon ischial.

Pattes antérieures très inégales. Bras s'étendant loin en dehors de la carapace, inerme en haut; une épine forte sur le bord interne de la surface inférieure, à un tiers de la distance de l'extrémité. Avant-bras allongé, deux épines internes fortes. Paume allongée, doigts étroits, très largement bâillants dans la grande pince du mâle.

Pattes ambulatoires grêles, inermes.

Abdomen du mâle triangulaire; septième article avec les côtés concaves et le bout arrondi.

DIMENSIONS. — Mâle : longueur, 21 millimètres; largeur, 33^{mm},7; largeur exorbitaire, 22 millimètres; largeur du front, 10^{mm},5.

HABITAT. — Congo, Afrique : Alima Lateké; M. de Brazza; 3 ♂ types, dans l'alcool (Mus. Paris).

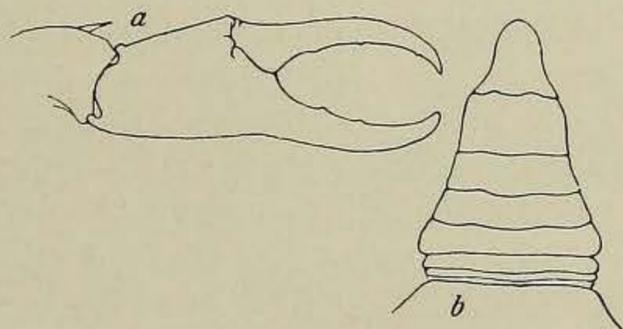


Fig. 67.

Potamon (Parathelphusa) pæcilei, ♂ type.
— a, Grande pince, $\times 1$; b, Abdomen, $\times 1\frac{1}{2}$.

POTAMON (PARATHELPHUSA) MARTENSI (Wood-Mason).

(Pl. XII, fig. 9.)

Paratelpusa Martensi Wood-Mason, *Proc. Asiat. Soc. Bengal*, 1875, 230. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), *Zool.*, V, 386, 1893.

Paratelpusa Martensi Wood-Mason, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 et 122, 1876.

Parathelphusa Martensi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Carapace très convexe; la dépression en H profonde; parties antérieures obliques de la suture cervicale larges et peu profondes; une dépression transversale divisée en deux la région branchiale; dépression médiane large et superficielle, à peine fourchue; ponctuations de la surface grosses; vers les bords latéraux, il y a des rangs obliques de granules simples avec des lignes de trois ou quatre granulations.

Crête épigastrique émoussée, saillante en avant de la ligne postérieure des orbites et en avant du reste de la crête, qui est visible à la base du bord antérieur de la première dent épibranchiale.

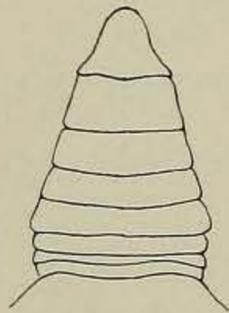


Fig. 68.

Potamon (Paratelpusa) Martensi, ♂. Himalaya. — Abdomen, $\times 2$.

Bord antérieur du front bilobé, formant un angle avec les bords latéraux.

Angle orbitaire externe sub-rectangulaire; bord externe convexe; bord latéro-antérieur de moitié aussi long que le bord latéro-postérieur, armé de trois dents équidistantes entre elles et aussi de la dent orbitaire; la première aiguë; les deux dernières étroites, spiniformes. Bord latéro-postérieur avec un rang de granules.

Un grand sinus orbitaire externe en forme de V. Dépression entre les régions sous-hépatique et sub-branchiale souvent peu apparente. Pas de sillon sur l'ischiognathe.

Bras avec une épine sub-apicale supérieure; surface inférieure lisse; l'avant-bras avec une seule épine; la grande pince très grosse; doigts largement bâillants chez le mâle. Pattes ambulatoires très grêles, garnies de soies; cuisses inermes.

DIMENSIONS. — Mâle, longueur, 17^{mm},2; largeur, 22 millimètres; largeur exorbitaire, 17 millimètres; largeur du front, 7^{mm},6.

DISTRIBUTION. — Nord de l'Inde: Hardwar; Purneah; Allahabad; Jessore District; dans l'eau douce (Wood-Mason). — Roorkee; Provinces nord-ouest (Henderson). — Himalaya; M. M. Carleton (*Mus. Comp. Zool.*); 3 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.); 1 ♂ (Mus. Paris). — Loodianah (*Mus. Comp. Zool.*); déterminés par W. Faxon.

D. — Groupe du *Dayanus* chez lequel il y a quatre dents épibranchiales.

ESPÈCES: *Dayanus, peguensis, crenulifer, Woodmasoni*.

POTAMON (PARATHELPHUSA) DAYANUS (Wood-Mason).

(Pl. XII, fig. 7.)

Telphusa (Paratelphusa) Dayana Wood-Mason, *Jour. Asiat. Soc. Bengal*, XL, pt. II, 192, pl. XI, 1871.

Paratelphusa Dayana Wood-Mason, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 and 122, 1876. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 386, 1893.

Paratelphusa Dayana de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 386 [5], pl. IV, fig. 1, 1898.

Carapace beaucoup plus large que longue, ayant 72 millimètres de largeur; sa plus grande largeur se trouve entre les pointes des dernières dents épibranchiales; surface très convexe, lisse, ponctuée, finement granuleuse sous la loupe. Lobes branchiaux très renflés, non subdivisés.

Partie médiane de la suture cervicale plus ou moins distincte, séparée par un intervalle de la partie oblique qui se continue jusqu'à la crête. Sillon médian se bifurquant en un V court.

Crête bien marquée, sinueuse, se terminant à la première dent épibranchiale; lobes épigastriques avancés; partie de la crête en dehors de la suture cervicale crénelée.

Quatre dents épibranchiales spiniformes dont l'antérieure est la plus grande, la postérieure la plus petite; dents apprimées, à bords antérieurs très courts; une carène se trouve en arrière et en dedans de la dernière dent. Quelquefois une cinquième dent rudimentaire.

Front très large, à côtés très obliques, bord antérieur avec un sinus.

Au milieu du bord inférieur de l'épistome fait saillie une grosse dent, développement de la crête palatine médiane.

Sillon ischial de la patte-mâchoire au milieu de l'article.

Bras avec une épine sub-distale aiguë. Épine de l'avant-bras excessivement longue et grosse. Doigts de la grande pince largement bâillants dans le vieux mâle.

Abdomen du mâle sub-triangulaire.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 42 millimètres; largeur, 58 millimètres; largeur exorbitaire, 38 millimètres (de Man). ♀ (Rangoon), longueur, 34^{mm},6; largeur, 48 millimètres; largeur exorbitaire, 31^{mm},5; largeur du front, 13^{mm},6.

HABITAT. — Birmanie: Mandalay (Wood-Mason, de Man); — Prome (Wood-Mason); Bhamo (de Man); Tounghoo (Henderson). — Rangoon, M. W. Theobald; 2 ♀ (1 avec les jeunes) (Mus. Comp. Zool.).

Dans les deux femelles de Rangoon, les lobes épigastriques sont distinctement en avant du reste de la crête et séparés de celle-ci, chacun étant en général transversal, comme dans la figure 2, planche XI de Wood-Mason, mais à peine comme dans sa figure 1.

La suture cervicale forme dans la crête une échancrure en forme de V bien marquée, non une faible indentation comme dans les types.

Dans la plus grande femelle, la fourche mésogastrique est courte, ainsi qu'elle est représentée par Wood-Mason; dans la plus petite, elle est considérablement prolongée.

La première dent latérale, derrière la dent orbitaire, est la plus grande, tandis que les deux plus rapprochées sont sub-égales, la dernière étant un peu plus courte. L'intervalle entre la première et la seconde est de même le plus long.

Les jeunes à peine sortis des œufs possèdent aussi quatre dents latérales.

POTAMON (PARATHELPHUSA) PEGUENSIS, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 3.)

Allié au *P. Dayanus*. En général, c'est un *P. Dayanus* moins large et moins convexe, avec les dents latérales plus grandes et plus saillantes.

Carapace des trois quarts aussi longue que large, modérément convexe; surface couverte de granules fins, visibles avec la loupe, mêlés à d'autres plus grands sur les régions latéro-antérieures. Partie demi-circulaire de la suture cervicale profondément imprimée, non continue avec les portions courtes, obliques, qui échangent la crête moins profondément que dans le *P. Dayanus*. Lobes épigastriques très saillants, arrondis, un peu rudes antérieurement, légèrement obliques, un peu plus éloignés de la portion protogastrique que chez le *P. Dayanus*; le reste de la crête aigu, sinueux, finement crénelé, surtout sur la partie en dehors de la suture cervicale, qui se termine derrière le premier sinus latéral.

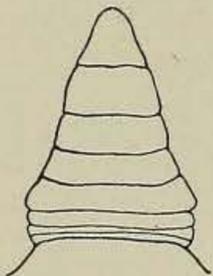


Fig. 69.

Potamon (*Pa-*
rathelphusa) *Pegu-*
ensis, ♂ type.
— Abdomen,
× 1 1/2.

Bord latéro-antérieur rebordé; dent orbitaire largement triangulaire, aiguë; quatre dents épibranchiales spiniformes, la première la plus grande, la seconde et la troisième sub-égales, la dernière la plus petite. La ligne marginale se continue en arrière au niveau de la limite postérieure de la région mésogastrique.

Moitié externe du bord sous-orbitaire beaucoup moins avancée que l'angle externe.

Pattes ambulatoires un peu plus grêles que chez le *P. Dayanus*; la cuisse de la pénultième paire est trois fois aussi longue que large.

L'abdomen du mâle rappelle beaucoup celui du *P. Dayanus*; il est un peu plus étroit, les côtés du troisième au sixième article inclusivement sont plus concaves.

D'ailleurs l'espèce ressemble essentiellement au *P. Dayanus*.

DIMENSIONS. — ♂ (Pegu), longueur, 20 millimètres; largeur, 25^{mm},8; largeur exorbitaire, 19^{mm},5; front, 8^{mm},4.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Birmanie : Pegu; C.-H. Carpenter, nov., 1866; 1 ♂ (Mus. Comp. Zool., n° 4979).

Un autre mâle de la même taille, sans étiquette de localité, est au Museum of Comparative Zoology (n° 4980).

POTAMON (PARATHELPHUSA) CRENULIFER (Wood-Mason).

(Pl. XII, fig. 11.)

Paratelphusa crenulifera Wood-Mason, *Proc. Asiat. Soc. Bengal*, 1875, 231; *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 et 122, 1876.

Parathelphusa crenulifera de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 388 [7], pl. IV, fig. 2, 1898.

Rapport de longueur de la carapace à sa largeur $\frac{4}{5}$; la plus grande largeur au niveau de la pénultième paire de dents épibranchiales. Carapace un peu bombée dans les deux directions; surface lisse à l'œil nu, très finement granuleuse sous la loupe; ponctuation fine et serrée; sillons inter-régionnaires peu marqués.

Crête interrompue; portion épigastrique très avancée et saillante; parties latérales avec une ligne sinueuse, granulée, dirigée obliquement et transversalement vers la base intérieure de la première dent épibranchiale, qu'elle n'atteint pas tout à fait.

Largeur fronto-orbitaire égale aux deux tiers de la largeur entière. Bord antérieur du front avec un sinus superficiel. Dent orbitaire grande, aplatie, aiguë.

Bord latéro-antérieur armé de quatre dents bien développées, saillantes, aplaties, aiguës, en général diminuant graduellement de taille d'avant en arrière; bords granuleux et pas de sillon sur l'ischionathe.

Bras avec une épine courte et aiguë. Une seule épine, qui est forte, sur l'avant-bras. Doigts largement bâillants dans la plus grande pince du mâle adulte.

Pattes ambulatoires longues et grêles; cuisses inermes; celles de la pénultième paire quatre fois aussi longues que larges.

L'abdomen du mâle triangulaire, à côtés un peu concaves. Sixième article en son milieu environ deux fois aussi large que long.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 24 millimètres; largeur, 30^{mm},5; largeur exorbitaire, 20^{mm},5; largeur du front, 10 millimètres (de Man). — ♂ (Rangoon), longueur, 37 millimètres; largeur, 45 millimètres; largeur exorbitaire, 30^{mm},7; largeur du front, 14^{mm},8.

HABITAT. — Birmanie : Vallée de la Hounghdarau, Tenasserim (de Man). — Kokareet, Tenasserim (de Man). — Meetan sur la Hounghdarau (de Man). — Pegu Yomah (Wood-Mason). — Rangoon; W. Theobald, juin, 1865; 3 ♂ (Mus. Comp. Zool.).

Chez le plus grand mâle de Rangoon, il n'y a pas de bifurcation du sillon médian; mais, dans les deux mâles plus petits, la fourche forme l'extrémité antérieure spatuliforme de la région mésogastrique. Dans le plus grand spécimen, la crête post-frontale se termine en dedans de la ligne du bout de la dent exorbitaire; dans les autres spécimens, elle se continue à une pointe située en dehors de cette ligne, et on la peut tracer même à la base interne de la première dent épibranchiale. Chez le plus grand mâle, il n'y a pas de granulations, mais seulement une dépression lisse entre les régions sous-hépatique et sub-branchiale.

POTAMON (PARATHELPHUSA) WOODMASONI, nom. nov.

(Pl. XII, fig. 12.)

Paratelphusa Edwardsi Wood-Mason, *Proc. Asiat. Soc. Bengal*, 1875, 231; *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XVII, 121 et 122, 1876. — Non **Potamon (Potamon) Edwardsii** (Wood-Mason), 1871.

Parathelphusa Edwardsi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Carapace considérablement aréolée, longitudinalement très convexe; bords latéro-antérieurs fortement inclinés, armés de quatre dents toutes égales, semblables, grandes, presque coniques et très saillantes. Crête post-frontale bien développée. Abdomen du mâle triangulaire (Wood-Mason).

HABITAT. — Inde : Garo, Dafla et Naga Collines; Cachar; Saddyia; Harmatti. Dans l'eau douce (Wood-Mason).

Une jeune femelle de Rangoon (W. Theobald), au Museum of Comparative Zoology, est rangée ici avec doute, parce que la description donnée par Wood-Mason est tout à fait insuffisante pour déterminer l'espèce. Ce spécimen a 13^{mm},7 de longueur, 17^{mm},5 de largeur, 13^{mm},3 de largeur au travers du front et des orbites, 6 millimètres le long du front. L'aréolation de la carapace et la disposition de la crête sont semblables à celles du *P. crenulifer*. La largeur fronto-orbitaire est la plus grande, et, par conséquent, le bord latéro-antérieur est moins courbé. La dent orbitaire externe est large, triangulaire, sub-aiguë; des quatre dents épibranchiales, la première est plus large que les autres; toutes sont spiniformes, très saillantes, séparées l'une de l'autre par des sinus en forme d'U, profonds. Un sillon distinct sur l'ischiognathe. Sous tous les autres rapports, ce spécimen ressemble au *P. crenulifer*.

E. — Groupe du *niloticus* dans lequel il y a plusieurs dents épibranchiales.

ESPÈCES : *Chaperi*, *niloticus*, *Marchei*, *antongilensis*.

POTAMON (PARATHELPHUSA) CHAPERI (A. Milne-Edwards).

(Pl. XII, fig. 6.)

Parathelphusa Chaperi A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 144, pl. VIII, fig. 4, 1887.

Carapace aplatie, à région post-frontale déclive.

Sutures inter-régionnaires peu profondes. Portion antérieure rude avec des granules ou des rugosités granulées très courtes; rides latérales plus longues et fortes.

Front vu d'en haut avec une baie large, superficielle; vu d'en face, bilobé, à angles saillants.

Dent orbitaire externe très grande et émoussée; bord externe faiblement convexe. La dent suivante étroite, très aiguë, à bord externe très convexe; d'ailleurs suivie de cinq ou six épines plus petites, diminuant graduellement de grandeur.

Crête oblique, crénelée, cassée vers les extrémités externes.

Sinus orbitaire externe large, arrondi.

Sillon ischial situé plus près du bord interne que du bord externe.

Pattes antérieures de la femelle fortes, très inégales. Bras avec une épine sub-terminale interne forte. Une seule épine sur l'avant-bras. Dactyle de la grande pince arqué et seulement au bout en contact avec le pouce; les deux doigts montrent à leur base une grande dent, aplatie, molairiforme; le reste du bord avec des petites dentelures inégales.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 36^{mm},6; largeur avec épines, 53 millimètres; sans épines, 51^{mm},1; largeur exorbitaire, 33 millimètres; largeur du front, 16^{mm},6.

HABITAT. — Assinie, côte ouest d'Afrique; 1 ♀ type.

POTAMON (PARATHELPHUSA) NILOTICUS (Milne-Edwards).

(Pl. XII, fig. 15.)

Thelphusa nilotica Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 12, 1837.

Thelphusa nilotica Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (3), XX, 210, 1853; *Mél. Carcin.*, 176.

Thelphusa nilotica Milne-Edwards, *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VII, 170, pl. XII, fig. 2, 1854. — Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861. — Miers, *Challenger Brachyura*, 214, 1886. — Bell, *Proc. Zool. Soc. London*, 1894, 166.

Parathelphusa nilotica A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 141, 1887.

Potamon (Acanthothelphusa) nilotica Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 300, 1897.

Paratelphusa nilotica Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, 21, fig. 7, 1898.

Carapace modérément convexe; dépressions inter-régionnaires profondes. Lobes branchiaux intérieurs fortement arqués. Un sillon oblique et profond divise la région branchiale en deux. Les fourches du sillon médian courent parallèlement, très près l'une à l'autre.

Crête sinueuse, presque transversale; lobes épigastriques non avancés jusqu'à la ligne des orbites chez l'adulte, mais l'atteignant chez les jeunes: la crête forte, à tranchant granuleux, continue jusqu'à la première épine épibranchiale.

En vue dorsale, le bord du front possède un sinus médian; vu de face, il est convexe; côtés faiblement obliques.

Bord orbitaire dirigé en dehors et en avant, convexe au milieu; dent externe grande, aiguë, presque aussi avancée que le front; bord externe dentelé. Les dentelures sont absentes chez les vieux mâles.

Cinq à huit épines latéro-antérieures irrégulières comme taille et comme espace, en général, diminuant de grandeur en arrière; de la dernière épine une crête granuleuse qui se recourbe sur le dos.

Une échancrure triangulaire sous la dent orbitaire externe.

Sillon ischial à peine indiqué au milieu de l'article.

Face inférieure du bras avec une épine distale bien insérée au bord interne. Une épine

carpale, forte, acuminée, et une épine plus petite, ou une dentelure, à la base postérieure de la première.

Chez les vieux mâles, la plus grande pince s'élargit rapidement dans sa partie distale; l'index est fortement déclive; les doigts largement écartés, à dents irrégulières.

Pattes ambulatoires allongées.

Abdomen du mâle triangulaire.

DIMENSIONS. — Mâle (étiqueté « Mer Rouge »): longueur, 42 millimètres; largeur, 58 millimètres; largeur exorbitaire, 34^{mm},3; largeur du front, 16^{mm},5; femelle, longueur, 50 millimètres; largeur, 68 millimètres (Hilgendorf).

DISTRIBUTION. — Vallée du Nil, au sud à 2° S. (Hilgendorf): Nil (M.-Edw., A. M.-Edw.). — Égypte (M.-Edw.). — Abyssinie (Herklots). — District du Nil de Wendekreis au sud à Uganda et Bukoba (2° S.) (Hilgendorf). — Victoria-Nyanza oriental (Hilgendorf). — Côté sud du mont Elgon (Bell).

SPÉCIMENS EXAMINÉS. — Nubie; M. Letourneux; 1 ♀, 2 jeunes (Mus. Paris). — Nubie inférieure; M. Letourneux; 5 ♀ (Mus. Paris). — Mer Rouge; M. Clot-Bey; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris); 1 ♂ (U. S. Nat. Museum). — Égypte; M. Eloffe; 2 ♀ (Mus. Paris). — Égypte; M. Ruppell; 1 ♂ (Mus. Paris).

POTAMON (PARATHELPHUSA) MARCHEI (Rathbun).

(Pl. XII, fig. 4.)

Potamon (Parathelphusa) Marchei Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1902, 187.

Offre de très grandes analogies avec le *P. niloticus*. Carapace plus large; dépressions plus superficielles; région mésogastrique antérieure mal délimitée. Crêtes épigastriques saillantes en avant de la ligne postérieure orbitaire, émoussées, lisses et séparées de la partie extérieure de la crête, qui est granuleuse et forme une courbe simple au bord latéral, bien que vers les extrémités externes elle soit considérablement cassée.

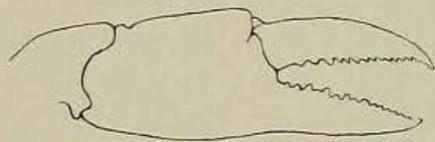


Fig. 70.

Potamon (Parathelphusa) Marchei, ♀ type. — Grande pince, × 2.

Front bilobé, plus fortement déclive, plus large, à côtés plus obliques; vu de face, il paraît droit, ou légèrement bilobé. Bord supérieur de l'orbite dirigé en arrière; angle externe beaucoup moins avancé.

Sillon ischial visible, bien que superficiel, au milieu de l'article.

Avant-bras avec deux épines fortes comme chez l'adulte du *P. niloticus*.

Chez la femelle, les pattes antérieures sont très inégales; les doigts de la plus grande possèdent un écartement linéaire.

Pattes ambulatoires un peu plus courtes et plus larges que dans l'espèce voisine.

DIMENSIONS. — Femelle adulte; longueur, 15^{mm},6; largeur, 22^{mm},1; largeur exorbitaire, 15^{mm},9; largeur du front, 7^{mm},6.

HABITAT. — Afrique Occidentale : Samkitta, Rivière Ogoué ; M. Marche ; 1 ♀ type. Gabon, Congo ; M. Thollon ; 1 ♀.

POTAMON (PARATHELPHUSA) ANTONGILENSIS, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 5.)

Cette espèce est complètement différente de toutes celles du genre *Potamon*. Elle ressemble à une *Geothelphusa*, parce qu'elle est privée de crête, mais elle se distingue des autres *Geothelphusidés* par sa série d'épines latéro-antérieures.

Carapace étroite, sa longueur ayant un peu plus des trois quarts de sa largeur, fortement cordiforme, à bords latéro-postérieurs bien convergeants. Surface de la carapace aussi bien que celle des pattes antérieures couverte de granules squameux ; sur la carapace, ces granules sont plus grands vers les portions antérieures et latéro-antérieures. La convexité est grande d'avant en arrière, mais faible d'un côté à l'autre ; bord latéro-antérieur recourbé. Surface inégale, les régions différentes indiquées, mais par des sutures superficielles ; le sillon le plus fortement marqué est celui qui divise transversalement en deux la région branchiale.

Lobes épigastriques élevés ; c'est la seule indication d'une crête post-frontale. Région post-orbitaire concave.

Front étroit, ayant environ les deux septièmes de la largeur de la carapace, fortement déclive, tellement que son bord est à peine visible d'en haut, bilobé en vue dorsale, convexe vu de face ; côtés presque longitudinaux, coins arrondis.

Orbites inclinées fortement en avant et en dehors en vue dorsale, et en bas vus de face ; bord supérieur avec un lobe au milieu ; angles externes aigus, pointus, presque aussi avancés que le front.

Cinq ou six épines latéro-antérieures, irrégulières avec quelques spinules intermédiaires ; la carène marginale se continue en arrière et en dedans sur une courte distance, mais n'atteint pas la ligne de la suture gastro-cardiaque.

Les régions inférieures de la carapace sont striées par des lignes de granules semblables à ceux de la face supérieure.

Sillon ischial profond et situé près du milieu de l'article.

Pattes antérieures du mâle pas très inégales ; les rugosités du bras forment des dentelures sur le bord supérieur ; pas d'épine sub-apicale ; surface inférieure avec des tubercules aigus sur les bords et une épine distale bien insérée au bord interne. Épine de l'avant-bras forte, triangulaire, suivie proximement par une série d'épines plus petites. Mains grossièrement rudes, doigts finement rugueux, gros, avec plusieurs rangs de ponctuations, en contact quand ils sont fermés, à tranchants inégalement dentelés.

Pattes ambulatoires très longues et grêles, la cuisse de la seconde paire quatre fois et demie aussi longue que large ; surface supérieure des cuisses rude, bords dentelés, sauf le bord postérieur de la dernière paire ; bord postérieur des pieds aussi bien que des dactyles armé de spinules de bonne taille.

Abdomen du mâle étroit, triangulaire, à côtés légèrement concaves ; sixième article plus large que long ; septième article triangulaire, à ligne basale un peu plus longue que le côté.

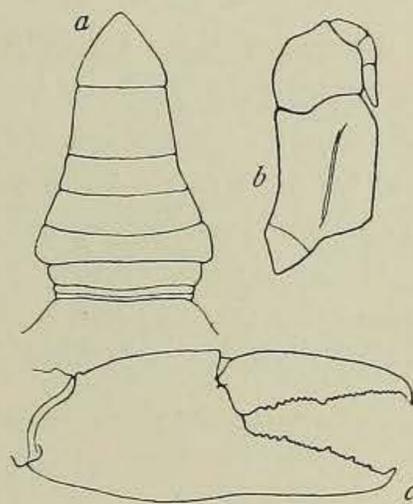


Fig. 71.

Potamon (Parathelphusa) antongilensis, ♂ type. — *a*, Abdomen, $\times 2$; *b*, Patte-mâchoire, $\times 3$; *c*, Grande pince, $\times 2$.

COULEUR. — Dans l'alcool, la carapace et la moitié proximale des pinces et des pattes sont chocolat brun, tandis que le côté inférieur et les extrémités sont jaunâtres, si bien que, quand les membres sont infléchis, en vue dorsale, on aperçoit seulement la couleur foncée, tandis qu'en vue ventrale on n'aperçoit que la teinte claire.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 17^{mm},4 ; largeur, 22^{mm},2 ; largeur exorbitaire, 14^{mm},9 ; largeur du front, 6 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Madagascar : Baie d'Antongil ; récolté par M. Mocquerys ; donné au Muséum par M. Chevreux avec l'indication « Crabe terrestre ».

De ce crabe unique, le type le plus voisin est le *Potamon* (*Geothelphusa*) *macropus* de Monrovia ; il lui ressemble par sa carapace cordiforme, la disposition du front et des orbites, l'absence de crête, et par ses pattes extrêmement longues ; mais le *P. macropus* a une carapace lisse à l'œil nu ; les régions branchiales sont plus renflées, et il est dépourvu des épines latéro-antérieures qui font placer le *Potamon antongilensis* dans le sous-genre *Parathelphusa*.

Genre HYDROTHELPHUSA (A. Milne-Edwards).

Type : *H. agilis* A. Milne-Edwards.

Hydrothelphusa A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (5), XV, art. 21, p. 2, 1872 ; *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 138, 1887. — Ortmann, *Zool. Jahrb., X, Syst.*, 299, 1897 ; *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XLI, 301, 1903.

Se rapproche beaucoup du genre *Potamon*, mais il s'en distingue par la disposition du front, qui est presque horizontal, lamelleux, saillant et spinuleux ; par sa simple dent épi-branchiale, qui est grande, triangulaire, lamelleuse ; par les orbites épineuses en dessous ; par les deux rangs d'épines fortes qui se trouvent sur la face inférieure du bras ; par l'absence d'épine supérieure terminale.

Corps aplati, mince, presque quadrilatère ; régions branchiales peu bombées ; crête composée de deux petites crêtes épigastriques en avant de deux crêtes latérales, qui disparaît avant d'atteindre le bord latéral.

HYDROTHELPHUSA AGILIS (A. Milne-Edwards).

(Pl. XV, fig. 7.)

Hydrothelphusa agilis A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (5), XV, art. 21, p. 2, 1872 ; (7) IV, 139, fig. 9, 1887.

Carapace faiblement convexe. Les dépressions longitudinales, sur chaque côté des régions mésogastrique et urogastrique, sont profondes ; derrière cette dernière, une dépression transversale plus superficielle traverse presque la carapace. Portions obliques de la suture cervicale peu profondes.

Surface grossièrement ponctuée et sétifère. Régions latérales de la crête en arrière traversées par des rides granuleuses et grosses. Surface du front granuleuse.

Lobes épigastriques carénés, obliques, non avancés plus loin que la ligne postérieure des orbites, séparés l'un de l'autre par un sillon large qui se divise en une fourche courte; les portions latérales de ce sillon sont carénées, presque transversales, un peu sinueuses, et, avant qu'elles atteignent la suture cervicale, elles se dissocient en tubercules et s'effacent, se terminant à la base antérieure de la dent épibranchiale.

Front lamelleux, horizontal, profondément bilobé, avec un sillon médian arrondi; bord marginé par de petites épines ayant les bouts cornés, qui, lorsqu'elles se brisent ou se détachent, laissent des dents tronquées; ces épines se changent graduellement en tubercules sur les bords latéraux.

Bord supérieur des orbites dirigé obliquement en avant et en dehors, avec un lobe au milieu; angle externe avec une grande dent spiniforme, son bord externe, à la base de la dent épibranchiale, sinueux. Cette dernière très grande, lamineuse, aiguë, dirigée faiblement en dedans, à bord externe sinueux, se continuant en arrière en une ligne crénelée qui court en haut sur la carapace et se termine en avant de la ligne postérieure de la région mésogastrique.

Orbites très grandes et ouvertes, beaucoup plus grandes que les yeux; bord inférieur épineux, une épine simple ou double à l'angle interne, séparée par un sinus arrondi de la seconde épine qui est plus petite, et séparée par un sinus également large de la troisième dent; de cette pointe, les épines diminuent de taille en dehors, et le bord, en vue ventrale, s'incline en arrière et en dehors pour joindre la dent orbitaire externe loin de son extrémité.

La région sous-hépatique est très rudement granuleuse; les régions sub-branchiale et ptérygostomienne le sont aussi, mais moins fortement; bord de la dernière fortement élevé, granuleux. Crête branchio-hépatique moins élevée et s'arrêtant avant d'atteindre la crête ptérygostomienne.

Mérogathe beaucoup plus large que long. Sillon ischial large et profond, son extrémité antérieure plus près du bord interne de l'article, son extrémité postérieure plus près du bord externe.

Pattes antérieures pas très inégales. Bras avec un bord supérieur rugueux; surface inférieure bordée en dedans et en dehors par des épines longues et fortes qui se continuent sur l'ischium; épine distale du bord intérieur plus grande et bien insérée.

Épine de l'avant-bras très grande, lamineuse, triangulaire, à bord postérieur épaissi, à bout acuminé, suivie postérieurement d'une plus petite épine aiguë; bord derrière cette épine dentelé ou crénelé.

Surface externe de l'avant-bras et de la main lisse. Bord inférieur du propodite concave. Paume s'élargissant distalement. Doigts longs, étroitement bâillants dans les deux pinces, irrégulièrement dentés.

Pattes ambulatoires, sauf celles de la dernière paire, allongées, leurs articles non dilatés; cuisses crénelées sur leur bord antérieur ou supérieur.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR DU FRONT.	LARGEUR AUX BOUTS DES DENTS ÉPIBRANCHIALES.
♂ type	39,6	50,2	35,5	15,5	47,2
♀ type	47,1	60,9	42	19,5	56,8

HABITAT. — Madagascar : Rivière Sakaleone ; M. Grandidier ; 3 ♂, 2 ♀, types (Mus. Paris) ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Dans un ruisseau d'eau douce entre Tananarive et Tamatave ; M. Beforona ; reçu de M. Bastard, 1897 ; 1 ♂ (Mus. Paris). — Sur la route de Bombétok à Tananarive, et le

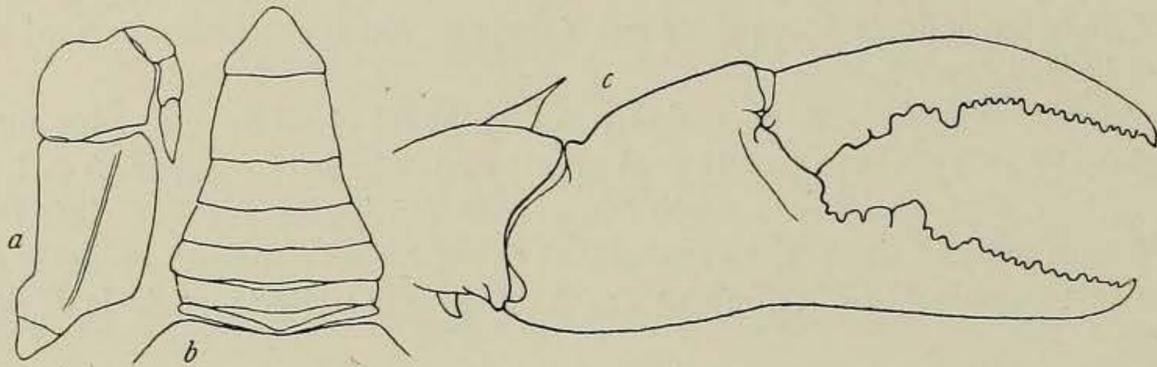


Fig. 72.

Hydrothelphusa agilis, ♂. — *a*, Patte-mâchoire (exemplaire de M. Bastard), $\times 1\frac{1}{2}$; *b*, Abdomen (exemplaire de M. Grandidier), $\times 1\frac{1}{2}$; *c*, Grande pince (exemplaire de M. Bastard), $\times 1$.

long de la rivière de Sakaléone et de Tanatari à Mahela (A. Milne-Edwards).

Cette espèce ressemble quelque peu à une *Parathelphusa* avec une simple épine épibranchiale. Elle se rapproche davantage des *Potamon madagascariensis* et *bombetokensis*, qui habitent la même île.

Genre PLATYTHELPHUSA (A. Milne-Edwards)

Type : *P. armata* A. Milne-Edwards.

Platythelphusa A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 146, 1887.

Platythelphusa Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 21, 1898.

Carapace presque carrée, aplatie; régions branchiales peu bombées; bords latéro-antérieurs coupés par de grandes épines.

Front avancé, lamelleux, presque droit, avec une épine à chaque bout.

Crête peu saillante et effacée vers les côtés.

Échancrure sous-orbitaire externe profonde; une épine sous-orbitaire interne aiguë. Un autre lobe spiniforme, situé au-dessus de cette dernière, se projette presque en dehors et dans l'orbite.

Cavité buccale large antérieurement, fortement renflée extérieurement.

Pattes-mâchoires comme dans les *Potamon*.

Pas de suture entre les régions sub-branchiale et sous-hépatique.

L'avant-bras avec trois épines.

Dernière paire de pattes beaucoup plus courte que les autres, son propodite beaucoup plus large que celui des autres pattes.

Abdomen de la femelle énorme.

PLATYTHELPHUSA ARMATA (A. Milne-Edwards).

(Pl. XIX, fig. 4.)

Platythelphusa armata A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 147, fig. 10^a — 10^d, 1887.

Platythelphusa armata Hilgendorf, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 22, fig. 1, 1898.

Carapace peu bombée; régions mal délimitées, sauf la cardiaque. Crête seulement visible au travers de la région gastrique, plus avancée au milieu, finement granuleuse. Régions latéro-postérieures traversées par des lignes rugueuses ou granuleuses.

Front faiblement incliné, un peu convexe, faiblement émarginé, à bord granuleux, se terminant à chaque coin par une grande dent spiniforme. Un bord granuleux semblable autour de l'orbite, dont la partie supérieure s'incline en dehors et en arrière.

Bords latéro-antérieurs légèrement arqués, armés de quatre grosses épines outre la dent orbitaire, qui est la plus aplatie et la plus triangulaire; son bord externe est pourvu d'un lobe anguleux. Des épines épibranchiales, la seconde et la troisième sont les plus fortes; des granulations pointues aux intervalles compris entre ces dents.

Mérogathe nettement plus large que long; angle antéro-externe arrondi.

Pattes antérieures de la femelle fortes, inégales. Le bras porte une épine au milieu du bord antérieur et une petite épine en bas près de l'articulation du carpe. Avant-bras armé de trois grandes épines, dont la première surmonte le tubercule articulaire de la main. Pinces comprimées; bord supérieur à crête et faiblement rugueux. Doigts de la plus grande pince très gros, bâillants, pourvus d'une dent basale, forte et aplatie.

Comme dans l'*Hydrothelphusa agilis*, la dernière paire de pattes est beaucoup plus courte et plus large que les autres, surtout dans les deux derniers articles.

DIMENSIONS. — Femelle avec des jeunes, longueur, 52^{mm},7; largeur avec épines, 64^{mm},5; sans épines, 60 millimètres; largeur exorbitaire, 40 millimètres; largeur du front entre les bouts des épines, 19^{mm},4; largeur entre les bouts des premières épines épibranchiales, 50^{mm},5.

HABITAT. — Lac Tanganika; M. le cap. Joubert; 1 ♀ type (Mus. Paris).

Genre LIMNOTHELPHUSA (Cunnington).

Type: *L. maculata* Cunnington.

Limnothelphusa Cunnington, *Proc. Zool. Soc. London*, 1899, 698.

LIMNOTHELPHUSA MACULATA (Cunnington).

Limnothelphusa maculata Cunnington, *Proc. Zool. Soc. London*, 1899, 698, pl. XXXVIII.

HABITAT. — Lac Tanganika: Baie Kituta, à l'extrémité sud du lac, par 60 à 500 pieds de profondeur (localité typique); J.-E.-S. Moore. — Aussi

vue par M. Moore près de Kinyamkolo, également au sud, et à Sumbu, par quelque 100 milles en montant la côte occidentale (Cunnington).

Genre ERIMETOPUS (Rathbun).

Type : *E. Brazzæ* (A. Milne-Edwards).

Erimetopus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVII, 26, 1894. — Ortmann, *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XLI, 300, 1903.

Largeur fronto-orbitaire petite; front étroit, fort avancé. Orbites petites; yeux encore plus petits, cylindriques, la cornée ne couvrant pas le bout du pédoncule.

Épistome court (de l'avant à l'arrière); cavités antennulaires proportionnellement grandes.

Pattes-mâchoires externes comme dans les *Limnothelphusa*; pas de sillon ischial.

Méropodites de toutes les pattes avec une épine sub-terminale; avant-bras avec deux fortes épines internes et une série d'épines plus petites sur le bord antérieur. Les jambes et les pieds des pattes ambulatoires, armés d'épines sur le bord antérieur et les pieds de la dernière paire sur le bord postérieur.

OÛufs petits et nombreux.

ERIMETOPUS BRAZZÆ (A. Milne-Edwards).

(Pl. XIX, fig. 8.)

Thelphusa Brazzæ A. Milne-Edwards, *Bull. Soc. Philom. Paris* (7), X, 148, 1886.

Parathelphusa Brazzæ A. Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 142, pl. VII, fig. 6, 1887.

Erimetopus spinosus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVII, 26, 1894.

Potamon (Acanthothelphusa) Brazzæ Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 300, 1897.

Parathelphusa Brazzæ de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Carapace étroite, presque horizontale d'un côté à l'autre, le tiers antérieur incliné en bas. Bords latéro-antérieurs très obliques; les bords latéro-postérieurs peu convergents. Sauf la région cardiaque et la partie postérieure de la région gastrique, les régions sont à peine indiquées.

Lobes épigastriques lisses, bas; dans les grands spécimens, aucune autre partie de la crête n'est développée; dans les petits, il y a une carène arquée indistincte, crénelée ou granulée, qui commence derrière la dent orbitaire et se continue vers la plus grande épine épibranchiale.

Front étroit, saillant, déclive, profondément bilobé, sinus en forme de V; côtés du front très obliques, bord crénelé.

Orbites petites, presque demi-circulaires en vue dorsale; bord supérieur granulé ou dentelé, angle externe avec une épine forte dirigée en dedans, épine qui est suivie par un nombre (4 à 8 ou même plus) d'épines plus petites, irrégulières, sur le bord de la région hépatique. Plus loin, en arrière, il y a une forte épine épibranchiale, quelquefois bifide, suivie

de trois ou cinq épines plus petites, recourbées fortement en haut. Le bord latéro-antérieur se termine au milieu de la longueur de la carapace.

Orbite presque horizontale vue de face; bord inférieur crénelé ou granulé, sans dent à l'angle interne. Yeux diminuant un peu au bout.

Surface inférieure de la carapace lisse; pas de crête branchio-hépatique, seulement un sillon très superficiel.

Mérognathe beaucoup plus large que long, son angle antéro-externe arrondi.

Pattes antérieures de la femelle semblables, pas très inégales. Surface inférieure du bras bordée aux trois côtés par des tubercules et des spinules; bord supérieur également spinuleux; une épine sub-terminale avec deux ou trois pointes.

Paumes inermes; doigts allongés, avec un écartement étroit dans les deux pinces.

Pattes ambulatoires de longueur modérée, assez larges; les cuisses ont en plus de l'épine sub-terminale une ou deux épines au bout distal. Les carpopodites de la première à la troisième paire portent deux épines terminales en bas, tandis que ceux de la dernière paire montrent des épines le long du bord postérieur. Épines des dactyles fortes et dirigées fortement en dehors.

Toutes les épines de la carapace et des pattes possèdent des bouts cornés.

Abdomen de la femelle très grand; œufs, 1^{mm},5 de diamètre. Mâle inconnu.

DIMENSIONS. — Femelle, longueur, 53 millimètres; largeur, 65 millimètres (A. Milne-Edwards). Femelle (Stanley Pool), longueur sur la ligne médiane, 29^{mm},4; largeur, 38^{mm},1; largeur exorbitaire, 20^{mm},2.



Fig. 73.

Erimetopus Brazzæ. Stanley Pool. — Vue faciale de la région fronto-orbitaire, $\times 1\frac{1}{2}$.

DISTRIBUTION. — Congo, Afrique occidentale : Ngancin ; M. de Brazza ; 1 ♀ type (Mus. Paris). — Gabon ; M. Thollon ; 2 ♀ (Mus. Paris). — Stanley Pool, sous des planches et du bois dans la vase ; J.-H. Camp ; 12 ♀ (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♀ (Mus. Paris) ; 1 ♀ (Mus. Comp. Zool.).

Cette espèce, ainsi que l'a indiqué A. Milne-Edwards (*loc. cit.*), rappelle par la forme de la région frontale et des orbites les *Trichodactylinæ* et, en particulier, le *Trichodactylus* typique. Elle en est voisine bien plus qu'elle ressemble aux autres genres de l'ancien continent. Parmi les *Potamoninæ*, c'est le *P. niloticus* qui se rapproche le plus de l'*Erimetopus Brazzæ*.

SOUS-FAMILLE PSEUDOTHELPHUSINÆ.

Bosciacæa Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 207 [173], 1853.

Bosciadæ Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 100 [46], 1858. — Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870.

Pseudotelphusinæ Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 487, 1893.

Pseudothelphusidæ Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 649, 1893. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 4, 1897.

Potamocarcininæ Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 315, 1897; *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XLI, 306, 1903.

Pseudothelphusinæ Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 203, 1900.

Méris de la patte-mâchoire externe sub-carré ou sub-triangulaire, plus large que long ; l'angle antéro-interne obliquement coupé ou échancré, le palpe s'articulant juste en dedans du sommet. Exognathe ordinairement court et sans palpe.

Le mode d'articulation du palpe de l'endognathe est très peu différent de celui qu'on observe dans la sous-famille des *Potamoninæ*. Chez ces derniers, la majeure partie de la largeur du méris se trouve en dehors de l'articulation du palpe, tandis que dans les *Pseudothelphusinæ* le méris est plus étroit, et le palpe est articulé près du milieu.

GENRES. — *Pseudothelphusa*, *Potamocarcinus*, *Epilobocera*, *Rathbunia*.

Genre PSEUDOTHELPHUSA (Saussure).

Type : *P. americana* Saussure.

Potamia Latreille, *Cours d'Entomologie*, 338, 1831. Type **P. dentata** Latreille. — Dana, *U. S. Expl. Exped., Crust.*, I, 292, 1852. — Guérin dans La Sagra, *Hist. Cuba*, pt. II, vol. VII, p. VI, 1857. — Saussure, *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, XIV, 435 [19], 1858. — Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861. Nom préoccupé.

Boscia Milne-Edwards, *Hist. Nat., Crust.*, II, 14, 1837. Type **B. dentata** Latreille. *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, p. 207 [173], 1853. — Lucas, *Entom.*, dans Castelnau, *Anim. Nouv. Expéd. Amér. Sud*, 5, 1857. — A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France (4)*, VI, 203, 1866 ; *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 161 et 163, 1869. — Von Martens, *Arch. f. Natur.*, XXXIV, Bd. I, 18, 1868. — Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, pt. II, 191, 1871. Nom préoccupé.

Potamia Nicolet, dans Gay, *Hist. Chile, Zool.*, III, 149, 1849.

Pseudo-Thelphusa Saussure, *Rev. Mag. Zool. (2)*, IX, 305, 1857.

Pseudothelphusa Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 649, 1893 ; XXI, 509, 1898. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 4, 1897. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 205 et 206, 1900.

Potamocarcinus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 315, 1897 (part.).

Hypolobocera Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 323, 1897. Type **H. chilensis** (M.-Edw. et Lucas).

Carapace transversalement aplatie, ovale. Bords latéraux finement denticulés ou tuberculeux, nettement ou faiblement.

Il y a une dent hépatique et une dent épibranchiale ; parfois l'une ou toutes deux sont absentes.

Pas de crête post-frontale. Lobes épigastriques élevés et séparés ordinairement par un sillon médian.

Suture cervicale développée.

Front déclive graduellement ou subitement, le plus souvent bilobé, droit ou légèrement arqué, avec ou sans ligne marginale supérieure.

Un lobe sous-orbitaire interne, distinct du bord orbitaire, est séparé du front par la largeur de l'antenne, ou bien est uni au front, ce qui permet le passage de l'antenne derrière lui dans l'orbite.

Bord externe du mérognathe arqué depuis l'articulation de l'ischium jusqu'à l'insertion du

carpe, ou faisant un angle antéro-externe avec le bord antérieur; bord postérieur aussi large que le bord antérieur de l'ischium, contre lequel il est appliqué. Ischium sans sillon longitudinal. Exognathe plus court que l'ischium et sans palpe.

Dactyles des pattes ambulatoires armés de cinq rangs de spinules, trois rangs en haut et deux en bas.

Tous les articles de l'abdomen, dans les deux sexes, sont séparés.

CLEF DES ESPÈCES DU GENRE PSEUDOTHELPHUSA.

- a.* Front sans marge ou sans ligne marginale supérieure, mais s'arrondissant graduellement pour se continuer en bas avec le bord inférieur.
- b.* Bord extérieur du mérognathe droit ou concave, faisant un angle avec le bord antérieur.
 - c.* Spinules des dactyles des pattes ambulatoires petites et nombreuses, quinze ou plus dans un rang..... *macropa.*
 - c'.* Spinules plus grandes et peu nombreuses, environ cinq ou six dans un rang.
 - d.* Sutures cervicales arquées l'une vers l'autre. Pattes ambulatoires très grêles. *ecuadorensis.*
 - d'.* Sutures cervicales sinueuses. Pattes ambulatoires d'une largeur modérée.
 - e.* Mérognathe très large, sa largeur égalant une fois et demie la longueur. *plana.*
 - e.* Mérognathe à peine plus large que long..... *Lindigiana.*
- b'.* Bord extérieur du mérognathe convexe et se courbant graduellement dans le bord antérieur.
 - c.* Pattes ambulatoires très grêles.
 - d.* Bord inférieur de la plus grande main de la femelle présentant sa convexité la plus forte au milieu de la paume. Largeur de la carapace moins d'une fois et trois quarts la longueur.
 - e.* Ligne supérieure du front droite vue dorsalement.
 - f.* Le front n'a pas plus du quart de la largeur de la carapace..... *proxima.*
 - f'.* Front ayant plus du quart de la largeur de la carapace.
 - g.* Bord inférieur du front quadrilobé..... *exilipes.*
 - g'.* Bord inférieur du front convexe..... *propinqua.*
 - e'.* Ligne supérieure du front convexe en vue dorsale..... *venezuelensis.*
 - d'.* Bord inférieur de la plus grande main de la femelle présentant sa convexité la plus forte sous l'articulation avec le dactyle. Largeur de la carapace plus d'une fois et trois quarts la longueur.. *gracilipes.*
- c'.* Pattes ambulatoires non grêles.
 - d.* Bord inférieur du front faiblement marginé..... *Jouyi.*
 - d'.* Bord inférieur du front fortement marginé.
 - e.* Bord inférieur du front paraissant bilobé en vue dorsale.
 - f.* Bord inférieur du front sinueux ou trilobé, vu de face..... *agrestis.*
 - f'.* Bord inférieur du front convexe, vu de face.
 - g.* Dents latérales de la carapace effacées. Lobe interne de l'appendice du premier article, chez le mâle, falciforme et éloigné de l'appendice. *terrestris.*
 - g'.* Dents latérales de la carapace présentes, bien qu'indistinctes. Lobe interne de l'appendice abdominal apprimé, non falciforme..... *americana.*
 - e'.* Bord inférieur du front paraissant convexe en vue dorsale..... *Digueti.*
- a'.* Front avec une marge ou ligne marginale supérieure; quand celle-ci est lisse, la ligne est plus ou moins indéfinie, mais le front est plus vertical que chez les espèces de la section *a.*

- b. Bord supérieur du front non caréné.
- c. Bord supérieur lisse.
- d. Pattes ambulatoires allongées, les propodites des trois premières paires plus de deux fois aussi longs que larges.
- e. Bord inférieur du front bilobé, en vue de face. *verticalis*.
- e'. Bord inférieur du front sinueux, en vue de face.
- f. Front bas, sa largeur ayant environ dix ou douze fois sa hauteur.
- g. Front se recourbant en bas plus loin au milieu qu'aux parties externes. *Belliana*.
- g'. Front se recourbant en bas également au milieu et aux parties externes. *æquatorialis*.
- f'. Front plus haut, sa largeur environ neuf fois sa hauteur. *montana*.
- d'. Pattes ambulatoires pas très allongées, les propodites des trois premières paires n'étant pas plus de deux fois aussi longs que larges.
- e. Main avec un tubercule à la base des doigts. *tumimanus*.
- e'. Main sans tubercule à la base des doigts. *Tristani*.
- c'. Bord supérieur du front tuberculeux.
- d. Mérognathe étroit, le bord externe oblique faisant un angle avec le bord antérieur.
- e. Suture cervicale courbée. *chilensis*.
- e'. Suture cervicale droite.
- f. Pattes ambulatoires grêles. Pas d'échancrure orbitaire externe. *Nobilii*.
- f'. Pattes ambulatoires d'une largeur modérée. Une échancrure orbitaire externe bien marquée. *Bouvieri*.
- d'. Mérognathe avec le bord externe convexe, faisant une courbe simple à l'insertion du palpe.
- e. Exognathe réduit à un bout.
- f. Bord frontal supérieur unilobé. Suture médiane absente ou faiblement indiquée.
- g. Sutures cervicales droites. Carapace finement granuleuse. *Wymani*.
- g'. Sutures cervicales courbées, arquées l'une vers l'autre. Carapace grossièrement granuleuse. *Agassizii*.
- f'. Bord frontal supérieur bilobé. Une suture médiane existe.
- g. Suture cervicale droite. *fossor*.
- g'. Suture cervicale sinuose. *Simoni*.
- e'. Exognathe non réduit à un bout.
- f. Bord inférieur du front convexe, en vue de face.
- g. Suture cervicale remarquablement sinuose. *dilatata*.
- g'. Suture cervicale presque droite. *sulcifrons*.
- f'. Le bord inférieur du front n'est pas convexe, mais sinueux ou droit en vue de face.
- g. Pattes ambulatoires grêles. Carapace lisse à l'œil nu. *bisuturalis*.
- g'. Les pattes ambulatoires ne sont pas grêles. Carapace granuleuse à l'œil nu.
- h. Orbites ovales. *Xantusi*.
- h'. Orbites quadrilatérales. *Nelsoni*.
- b'. Bord supérieur du front caréné.
- c. Un tubercule sur la surface externe de la main à la base des doigts.
- d. Mérognathe étroit, à bord externe très oblique. Dactyle de la grande pince large sur toute sa longueur. *Conradi*.

- d'*. Mérognathes larges, à bords externe et antéro-externe très arqués.
- e*. Exognathe réduit à un bout.
- f*. Suture cervicale droite..... *Garmani*.
- f'*. Suture cervicale courbée, concave en avant..... *Caputii*.
- e'*. Exognathe non réduit à un bout.
- f*. Orbite ayant plus de deux fois la hauteur de l'œil.
- g*. Mérognathe très long dans sa moitié externe..... *magna*.
- g'*. Mérognathe court dans sa moitié externe..... *Bocourti*.
- f'*. Orbite ayant moins de deux fois la hauteur de l'œil.
- g*. Pattes ambulatoires très longues et étroites..... *grallator*.
- g'*. Pattes ambulatoires ni longues ni étroites.
- h*. Surface presque lisse à l'œil nu..... *cobanensis*.
- h'*. Surface distinctement granuleuse à l'œil nu.
- j*. Bords du front presque horizontaux, en vue de face..... *similis*.
- j'*. Bords du front s'abaissant vers le milieu, en vue de face. *tuberculata*.
- c'*. Pas de tubercule sur la surface externe de la main à la base des doigts.
- d*. Pattes-mâchoires beaucoup plus larges que la cavité buccale, couvrant presque l'aire jugale..... *maxillipes*.
- d'*. Pattes-mâchoires seulement un peu plus larges que la cavité buccale.
- e*. Carapace très convexe longitudinalement.
- f*. Exognathe atteignant le tiers distal de l'ischium..... *convexa*.
- f'*. Exognathe n'atteignant pas le tiers distal de l'ischium.
- g*. Mérognathe avec un angle antéro-externe.
- h*. Exognathe réduit à un tronçon ayant moins d'un tiers de la longueur de l'ischium de l'endognathe.
- j*. Suture cervicale droite..... *dentata*.
- j'*. Suture cervicale arquée en avant, sur la moitié antérieure.. *affinis*.
- h'*. Exognathe ayant au moins un tiers de la longueur de l'ischium de l'endognathe..... *buenaventurensis*.
- g'*. Mérognathe avec le bord externe formant une courbe simple au sommet.
- h*. Bord interne du bras avec un seul rang d'épines..... *reflexifrons*.
- h'*. Bord interne du bras avec un double rang d'épines.
- j*. Bord inférieur du front avec trois lobes..... *angusta*.
- j'*. Bord inférieur du front sinueux..... *denticulata*.
- e'*. Carapace aplatie ou légèrement convexe longitudinalement.
- f*. Suture cervicale droite ou presque droite.
- g*. Bord latéral armé de dents séparées et assez grandes (pour le genre)..... *Richmondi*.
- g'*. Bord latéral armé de petites dents..... *Geayi*.
- f'*. Suture cervicale courbée.
- g*. Carapace très large, plus d'une fois et deux tiers aussi large que longue. *colombiana*.
- g'*. Carapace plus étroite, moins d'une fois et deux tiers aussi large que longue
- h*. Carapace finement granuleuse.
- j*. Petite espèce ayant moins de 30 millimètres de largeur. Bord inférieur du front tuberculeux..... *Pittieri*.
- j'*. Grande espèce ayant plus de 70 millimètres de largeur. Bord inférieur du front non tuberculeux..... *Henrici*.
- h'*. Carapace grossièrement granuleuse.

- j.* Mérognathe étroite, sub-triangulaire, à bord externe droit ou presque droit..... *peruviana.*
j'. Mérognathe plus large, sub-quadrilatère, à bord externe arqué au bout distal.
k. Sixième et septième articles de l'abdomen du mâle d'une longueur égale; appendices du premier article ayant l'extrémité très grande et latéralement comprimée..... *complanata.*
k'. Sixième segment plus long que le septième; appendices du groupe du *Jouyi*..... *lamellifrons.*

A. — Groupe du *macropa*, dans lequel le front s'arrondit régulièrement en bas sans ligne marginale supérieure de granules ou tubercules; le bord externe du mérognathe est concave ou droit, faisant un angle avec le bord antérieur.

Cette forme de patte-mâchoire ne se trouve que chez les espèces de l'Amérique du Sud.

ESPÈCES : *macropa*, *Lindigiana*, *plana*, *ecuadorensis*.

PSEUDOTHELPHUSA MACROPA (Milne-Edwards).

(Pl. XIII, fig. 1.)

Boscia macropa Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 208 [174], 1853; *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VII, 175, pl. XII, fig. 3, 3^a, 3^b, 1854. — Lucas, *Entom.*, dans Castelnau, *Anim. Nouv. Expéd. Amér. Sud*, p. 5, 1857.

Pseudothelphusa macropa Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 5, 1897. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 210, 1900.

Pseudotelphusa macropa Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 10, 1889.

Pseudotelphusa dentata Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 493, 1893 (part.).

Potamocarcinus macropus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

Potamocarcinus æquatorialis Doflein, *SB. math.-phys. Classe Akad. Wiss. München*, XXIX, 188, 1899.

Potamocarcinus principessæ Doflein, *SB. math.-phys. Classe Akad. Wiss. München*, 1900, p. 122, 4 texte fig.

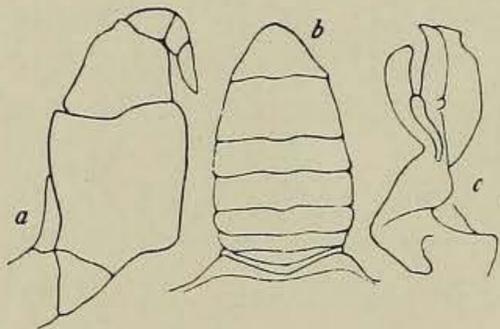


Fig. 74.

Pseudothelphusa macropa, ♂.
 Santa Fé de Bogota. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{3}{5}$; *b*, Abdomen, $\times \frac{4}{5}$; *c*, Premier appendice abdominal, $\times 1 \frac{3}{5}$.

Carapace très largement ovale, sa longueur ayant environ les quatre septièmes de la largeur. Suture cervicale profonde, interrompue, ne se continuant pas vers les bords. Lobes épigastriques bien marqués.

Largeur fronto-orbitaire égale environ aux trois quarts de la longueur. Front verticalement déclive, à marge rebordée, trilobée. Front, en vue dorsale, bilobé.

Bord latéro-antérieur entier, ou obscurément denté sur la partie la plus large de la carapace.

Mérognathe avec une marge externe concave qui fait un angle avec la marge antérieure.

Pattes antérieures extrêmement longues. Chez le mâle adulte, les trois quarts de la longueur du bras s'étendent en dehors de la carapace; bord supérieur faiblement rude; bord interne

avec de gros tubercules espacés; bord externe inférieur avec un seul rang de granules. Épine de l'avant-bras courte, aiguë. Paumes allongées, bombées; doigts encore plus longs, modérément bâillants dans les deux pinces; dents petites, aiguës.

Dactyles des pattes ambulatoires armés de spinules nombreuses, très fines, caractéristiques de l'espèce.

Moitié terminale du premier appendice abdominal du mâle très large, profondément divisée au côté externe par un sinus arrondi.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.	LONGUEUR DU PLUS GRAND PROPODITE EN HAUT.	LONGUEUR DU PLUS GRAND PROPODITE EN BAS.	HAUTEUR DU MÊME.	LONGUEUR DU DACTYLE.
♂	Bolivie....	36,9	63,3	30,2	13,2	26,5	64,5	22,7	38
♂	Santa Fé de Bogota..	40,4	70,5	33,7	14,2	36,4	85	26	50
♀	Santa Fé de Bogota..	25,2	41,1	21,7	9,3	9,2	24,6	6,7	14,4

DISTRIBUTION. — Colombie; Bolivie. — Colombie : Santa Fé de Bogota; M. Lindig; 6 ♂, 4 ♀ (1 avec jeunes) (Mus. Paris); 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Santa Fé de Bogota; M. André; 3 ♂ (Mus. Paris). — Près de Bogota; 2 ♂ (Mus. Comp. Zool.). — Rio Grande, près de Soacha (Doflein); acheté au marché à Santa Fé de Bogota.

— Bolivie; M. Weddell; 1 ♂ type (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA LINDIGIANA (Rathbun).

Pseudothelphusa macropa var. **plana** (?)
Miers, *Crustacea*, dans *Suppl. Appen. to Whymper's Travels amongst the Great Andes of the Equator*, p. 121, fig. B, 1891 (1).

Pseudothelphusa Lindigiana Rathbun, *Bull. Mus. hist. Nat. Paris*, 1897, 59; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 211, 1900. *Pseudothelphusa Lindigiana* Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 37, 1901.

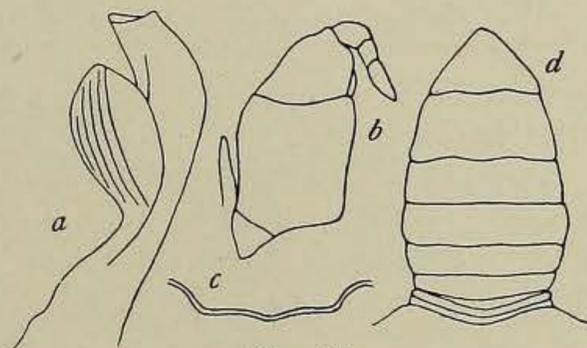


Fig. 75.

Pseudothelphusa Lindigiana. — a, Vue inférieure du premier appendice abdominal du ♂ type, côté droit, élargi; b, Patte-mâchoire, ♂ type, × 3; c, Bord du front, ♂ type, × 2; d, Abdomen du ♂, localité typique, × 2.

(1) En 1898, je n'avais pas vu ce travail, et je citais les localités mentionnées sur les étiquettes des spécimens qui sont conservés au Muséum Britannique.

Appendice du premier article de l'abdomen du mâle ayant les mêmes caractères que celui du *P. macropa*; lobe externe concave sur la face ventrale.

Dimensions

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	Santa Fé de Bogota.	14,9	24,4	13,9	6,3
♀	»	17,5	29,1	14,4	6,5
♀	»	18	30,6	16,2	7

DISTRIBUTION. — Colombie; Ecuador. — Colombie : Santa Fé de Bogota, localité typique; M. Lindig; 2 ♂, 3 ♀ (Mus. Paris); 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Ecuador : Milligalli, 6 200 pieds; E. Whymper, 3 ♀ (Mus. Brit.); 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Quito (Nobili).

PSEUDOTHELPHUSA PLANA (Smith).

Pseudothelphusa plana Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146 et 147, 1870.

— Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 3 et 5, 1897.

— Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 535 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 211, 1900.

Pseudotelphusa plana Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 10, 1889.

Pseudotelphusa dentata Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 493, 1893 (part.).

Potamocarcinus planus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897.

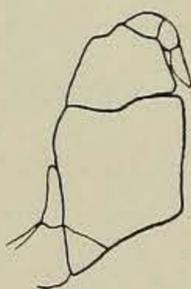


Fig. 76.

Pseudothelphusa plana, type. — Patte-mâchoire, $\times 3$.

Se rapproche beaucoup du *P. Lindigiana*.

Bord du front moins profondément trilobé.

Pattes-mâchoires plus larges; mérognathe une fois et demie aussi large que long; bord externe droit; exognathe avec ses côtés sub-parallèles, à bout émoussé, ne dépassant pas le milieu du bord externe de l'ischiognathe.

Chez la seule femelle complète (en apparence adulte), l'abdomen est petit, ne couvrant presque pas le sternum. Mâle inconnu.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♀	16,5	27,7	14,6	6,5
♀	13,6	22,4	12,4	5,6

DISTRIBUTION. — Peru : Paiti ; 2 ♀ types (Peabody Mus. Yale Univ.).

PSEUDOTHELPHUSA ECUADORENSIS (Rathbun).

(Pl. XIII, fig. 8.)

Pseudothelphusa macropa Miers, *Crustacea*, dans *Suppl. Appen. to Whymper's Travels amongst the Great Andes of the Equator*, p. 121, fig. A (non fig. B), 1891 (part.; non var. **plana**).

Pseudothelphusa ecuadorensis Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1897, 58; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 210, 1900. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 38, 1901.

Appendices abdominaux du mâle ne ressemblant à ceux d'aucune autre espèce (fig. 77 b).

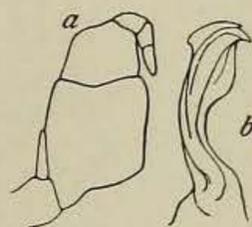


Fig. 77.

Pseudothelphusa ecuadorensis, ♂ type, × 3. — a, Patte - mâchoire ; b, Vue inférieure du premier appendice abdominal gauche.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DUF RONT.
♂	13,1	21,3	12,6	5,4
♀	13,1	20,5	12	5
+	13,4	21,2	12	5
+	15,3	25,2		

DISTRIBUTION. — Ecuador : Près de Quito, localité typique ; M. H. Deyrolle ; 12 ♂, 10 ♀ (Mus. Paris) ; 1 ♂, 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Plaine de Tumbaco, nord de Quito, 7 850 pieds ; M. E. Whymper ; 1 ♀ (Mus. Brit.).

B. — Groupe de l'*americana* dans lequel le front s'arrondit régulièrement en bas, sans ligne supérieure marginale de granules ou de tubercules, et ayant le bord externe du mérognathe convexe et se courbant graduellement dans le bord antérieur.

ESPÈCES : *exilipes*, *propinqua*, *gracilipes*, *proxima*, *venezuelensis*, *Jouyi*, *americana*, *terrestris*, *Diguetti*, *agrestis*.

PSEUDOTHELPHUSA EXILIPES (Rathbun).

Pseudothelphusa exilipes Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 514, 534, 537, texte fig. 1, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 211, 1900.

DIMENSIONS. — Femelle : longueur, 14^{mm},4 ; largeur, 24^{mm},2 ; largeur exorbitaire, 14^{mm},5 ; largeur inférieure du front, 6^{mm},2.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : El Coronel, 700 mètres; MM. P. Biolley et E. Fernandez; 1 ♀ type (U. S. Nat. Mus.). — Localité inconnue; 1 ♀ (Mus. Brit.); 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA PROPINQUA, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 11.)

Petite espèce qui est la plus voisine du *P. exilipes* par la forme générale, l'égalité de la carapace et par les pattes étroites. Portions obliques de la suture cervicale droites, se terminant juste avant d'atteindre le bord latéral. Sillon médian profond. Dentelures latérales petites et obtuses; pas de dent hépatique ni de dent cervicale.

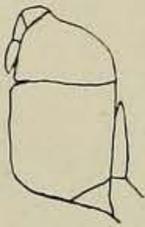


Fig. 78.

Pseudothelphusa propinqua, type. — Patte-mâchoire, $\times 2 \frac{2}{5}$.

Ligne supérieure du front droite, en vue dorsale, son bord vrai, qui est inférieur, n'étant pas visible; en vue de face, ce dernier est convexe et sub-parallèle au bord supérieur, qui est imaginaire. Les orbites sont petites, sub-quadrilatérales, presque remplies par les yeux; en vue de face, elles sont inclinées légèrement en bas.

Le mérognathe ne possède pas d'angle antéro-externe aussi fort que chez le *P. exilipes*. Pattes antérieures assez semblables à celles du *P. exilipes*; les pattes ambulatoires ne sont pas aussi grêles.

DIMENSIONS. — ♀ adulte, longueur, 17^{mm},3; largeur, 28 millimètres; largeur exorbitaire, 15^{mm},4; largeur inférieure du front, 7^{mm},5.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guatémala : Coban, Haute Vera Paz; M. Bocourt, expédition du Mexique; 1 ♀ (Cat. n° 189-66).

PSEUDOTHELPHUSA GRACILIPES (A. Milne-Edwards).

(Pl. XIII, fig. 2.)

Boscia gracilipes A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France* (4), VI, 204, 1866.

Pseudothelphusa gracilipes Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870.

— Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 534, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 212, 1900.

Pseudotelphusa gracilipes Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 10, 1889.

Potamocarcinus gracilipes Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897.

Quoique se rapprochant beaucoup des deux précédentes, cette espèce est remarquablement différente par sa carapace très large et par toutes ses pattes, qui sont très longues. Le seul spécimen connu est le type.

La carapace est une fois et trois quarts aussi large que longue; elle est très convexe dans ses deux tiers antérieurs, moins transversalement. Suture cervicale superficielle, suture médiane moins profonde.

Front très étroit et bas; son bord supérieur, vu d'en haut, est faiblement arqué; vu de face, il est très arqué, non bilobé; ses côtés sont très obliques; son bord inférieur est sub-

parallèle au supérieur, légèrement sinueux; le front atteint sa hauteur maximum aux bouts externes.

Bord supérieur de l'orbite avec une dent faible au milieu; angle externe avancé et ne se trouvant pas tout à fait au niveau du front.

Bords latéraux finement denticulés; une petite dent hépatique.

Pattes antérieures très allongées. Bras s'étendant loin en dehors de la carapace et ne s'élargissant pas beaucoup distalement. Épine de l'avant-bras forte, acuminée, dirigée bien en dedans ou très loin du carpe. Propodites allongés, épais, très inégaux chez la femelle, la longueur supérieure du plus grand presque égale au dactyle; sa plus grande hauteur et la plus grande convexité de son bord inférieur se trouvent juste au-dessous de l'articulation avec le dactyle. Doigts non bâillants, leurs dents larges et basses, en général une grande alternant avec deux petites ou plus de deux petites.

Pattes ambulatoires plus grêles que chez les autres espèces du genre. Les bords des propodites sont droits. La cuisse de la première paire est environ cinq fois aussi longue que large, le pied environ trois fois, tandis que le dactyle est de plus d'un tiers aussi long que le pied, et il est proportionnellement grêle.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 20^{mm},4; largeur, 37^{mm},7; largeur exorbitaire, 19^{mm},5; largeur inférieure du front, 8 millimètres; sa hauteur, 1 millimètre.

HABITAT. — Guatémala: Haute Vera Paz; Expéd. du Mex.; 1 ♀ type (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA PROXIMA, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 10.)

Autre petite espèce du Guatémala, avec front uni et pattes grêles; elle se place entre le *P. gracilipes* et le *P. propinqua*, ressemblant à la première par la forme de la carapace et à la dernière par la taille des pattes.

La carapace est une fois et deux tiers aussi large que longue, lisse; suture cervicale large et concave en avant, suture médiane peu profonde. Dentelures latérales petites, mais distinctes; pas de dents hépatique ni cervicale. Front étroit, comme chez le *P. gracilipes*; bord supérieur droit en vue dorsale, l'inférieur non visible; ce dernier, quand on le voit d'en face, montre trois lobes superficiels. Orbites, pattes-mâchoires, pattes antérieures et ambulatoires comme chez le *P. propinqua*.

DIMENSIONS. — ♀ immature: longueur, 12^{mm},2; largeur, 20^{mm},8; largeur exorbitaire, 12^{mm},2; largeur inférieure du front, 4^{mm},7.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guatémala: Environs de Coban, trouvée dans les montagnes loin des cours d'eau; M. Bocourt, Expédition du Mexique; 1 ♀ (Cat. n° 192-66).

PSEUDOTHELPHUSA VENEZUELENSIS, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 6.)

Pseudothelphusa fossor Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 520, 534 et 537, 1898 (part.).

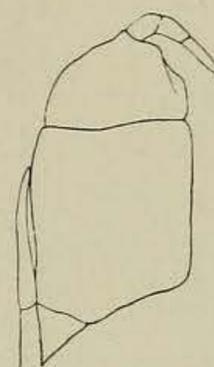


Fig. 79.

Pseudothelphusa gracilipes, type. — Patte-mâchoire, élargie.

Cette espèce est voisine du *P. Simoni*, auquel elle ressemble fortement; mais, par un examen approfondi, on voit qu'elle possède des pattes plus grêles, comme celles du *P. exilipes* et du *P. gracilipes*, et que la ligne supérieure du front n'est marquée ni par des tubercules ni par des granules, mais par une simple ponctuation.

Carapace environ des trois cinquièmes aussi longue que large. Suture cervicale profonde et sinueuse avant d'atteindre les bords latéraux. Sillon médian peu profond, divisant à peine en deux la ligne supérieure arquée du front; bord inférieur du front visible d'en haut et bilobé. En vue de face, le front paraît très bas, plus bas que chez le *P. fossor* ou le *P. Simoni*, plus profond sur les côtés qu'au milieu; bord inférieur sinueux et trilobé. Bords latéraux garnis de denticules émoussés, avec une faible interruption près de l'orbite.

Pattes-mâchoires et pattes antérieures ressemblant beaucoup à celles du *P. fossor*; pattes ambulatoires néanmoins beaucoup plus grêles, les méropodites de la dernière paire plus de trois fois aussi longs que larges.

DIMENSIONS. — ♀ type : longueur, 15^{mm},5; largeur, 25 millimètres; largeur exorbitaire, 14^{mm},5.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Colonie Tovar, Vénézuéla : E. Simon, 1888; 1 ♀ (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA JOUYI (Rathbun).

(Pl. XIII, fig. 12.)

Pseudothelphusa Jouyi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 649, pl. LXXIII, LXXIV, fig. 1-3, 1893; XXI, 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 212, 1900.

Potamocarcinus Jouyi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	Petit affluent du lac Chapala.....	27,5	45	24,2	11
♀	Chutes de Junacatlan.	29,6	49,2	25,5	11,3

DISTRIBUTION. — Cette espèce est très abondante dans le lac Chapala, au Mexique, ainsi que dans les rivières et les ruisseaux qui en sont tributaires.

Les localités suivantes, indiquées dans la collection du Muséum de Paris, sont toutes dans l'État de Jalisco : — Environs de Guadalajara, dans un petit affluent du lac Chapala; L. Diguët; 1 ♂, 1 ♀. — Lac Chapala et cours d'eau affluents; L. Diguët, 1900; 7 ♂, 4 ♀. — Rio

Santiago, aux chutes de Junacatlan ; L. Diguët ; 25 ♂, 20 ♀. — Précédemment rapportée de l'État de Jalisco, du lac Chapala, 5 000 pieds, localité typique (U. S. Nat. Mus., Mus. Paris, Mus. Turin, Mus. Comp. Zool.) ; Junacatlan, chutes de Rio-San-Juan (U. S. Nat. Mus., Mus. Comp. Zool.) ; rivière de Zapotlanejo, Guadalajara (U. S. Nat. Mus., Mus. Paris). État de Guanajuato : près de Valle de Santiago (U. S. Nat. Mus.). — M. le professeur S.-E. Meek en a récemment recueilli deux femelles à La Palma, lac Chapala (Columbian Mus., Chicago).

PSEUDOTHELPHUSA AMERICANA (Saussure).

Pseudo-Thelphusa americana Saussure, *Rev. Mag. Zool.* (2), IX, 305, 1857.

Potamia americana Saussure, *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, XIV, 436 [20], pl. II, fig. 12, 1858.

Pseudothelphusa americana Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts. Sci.*, II, 146, 1870.

Pseudotelphusa americana Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 10, 1889.

Pseudothelphusa dugesi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 651, pl. LXXIV, fig. 4 et 5, 1893.

Potamocarcinus americanus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1891.

Potamocarcinus dugesi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897.

Pseudothelphusa americana Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898.

— Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 206 et 207, 1900.

DISTRIBUTION. — Cuba (Mus. Genève). — Haïti, localité typique ; le type n'existe plus. — Mexique : État de Guanajuato : Guanajuato (U. S. Nat. Mus.). — État de Morelos : Cuernavaca, localité typique du *P. Dugesi* (U. S. Nat. Mus., Mus. Turin). — État de Puebla : Chiguahuapan (U. S. Nat. Mus., Mus. Paris). — État de Guerrero : Amula (Mus. Brit., U. S. Nat. Mus.). — Acahuizotla ; MM. Nelson et Goldman, Biological Survey, U. S. Department of Agriculture, 9 mai 1903 ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — État d'Oaxaca : Oaxaca ; M. Sallé ; 2 ♂ (Mus. Paris). — Mexique ; M. Bocourt ; 1 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA TERRESTRIS (Rathbun).

Pseudothelphusa terrestris Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 651, pl. LXXIV, fig. 6 et 7, 1893 ; XXI, 535 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 213, 1900.

Potamocarcinus terrestris, Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897.

DISTRIBUTION. — Cuba; Mexique : Cuba (Mus. Philad. Acad. Nat. Sci.). — Mexique : État de Jalisco : Atamajac, 3 milles ouest de Guadalajara, localité typique (U. S. Nat. Mus.). — Barranca Ibarra, près de Guadalajara, 3 700 pieds (U. S. Nat. Mus., Mus. Paris, Mus. Turin, Mus. Comp. Zool.). — Etzatlan; Nelson et Goldman (U. S. Nat. Mus.). — Cerro San Juan, versant occidental; L. Diguët, 1898; 8 ♂, 4 ♀ (Mus. Paris). — Territoire de Tepic : San Diego; Nelson et Goldman (U. S. Nat. Mus.). — Pedro Pablo; Nelson et Goldman (U. S. Nat. Mus.). — Localité exacte non indiquée (Mus. Berlin).

PSEUDOTHELPHUSA DIGUËTI, sp. nov.

(Pl. XV, fig. 8.)

Bien que cette espèce soit extrêmement voisine des trois précédentes, elle possède un front caractéristique. Le bord inférieur de celui-ci est fortement marginé, presque horizontal et légèrement sinueux ou trilobé en vue de face, arqué et distinctement visible en vue dorsale. La surface du dos se courbe graduellement en bas et dans la surface du front; vers les orbites, elle a une tendance à former un bord supérieur granuleux, qui se termine au-dessus de la base de l'œil.

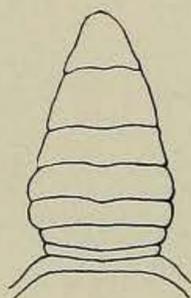


Fig. 80.

Pseudothelphusa Diguëti, ♂ type. — Abdomen, $\times 1$.

Régions latéro-antérieures avec des granulations microscopiques; bords finement denticulés. Suture cervicale très concave. Une dent cervicale et une dent hépatique indiquées.

L'exognathe s'étend un peu en avant du milieu du bord externe de l'ischium.

Les pattes antérieures sont très inégales dans les deux sexes; le bras est rugueux en haut, fortement denté au bord interne, avec une série de granules sur le bord externe.

Épine de l'avant-bras grosse, aiguë, le bord derrière elle étant dentelé. Paume bombée. Doigts un peu bâillants, mais seulement dans la plus grande pince du mâle.

Les pattes ambulatoires sont épaisses, mais assez étroites; cuisses peu dilatées.

Les appendices du premier article de l'abdomen du mâle ne diffèrent pas essentiellement de ceux du *P. dilatata*.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	30,5	47,5	26,8	12,6
♀	32,1	50,7	28,3	13

HABITAT. — Mexique : État de Jalisco : lac Chapala et ses affluents ; M. L. Diguët, 1900 ; 7 ♂, 3 ♀ types (Mus. Paris). — État de Morelos : Mine de San Francisco, près de Huautla ; M. Pougnet ; 1 ♂ (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA AGRESTIS (Rathbun).

Pseudothelphusa agrestis Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 515, 532 et 537, texte fig. 2, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 212, 1900.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : La Flor, Torito, 900 à 1 000 mètres, localité typique (U. S. Nat. Mus., Mus. Nac. Costa Rica). — El Coronel, 700 mètres (Mus. Nac. Costa Rica).

C. — Groupe du *montana* dans lequel le front est plus brusquement déclive que dans le groupe B, faisant un bord supérieur plus distinct, bord qui est lisse néanmoins, et qui ne présente pas une ligne de tubercules ou de granules ; le bord externe du mérognathe est convexe et passe graduellement dans le bord antérieur.

ESPÈCES : *æquatorialis*, *verticalis*, *Belliana*, *montana*, *Tristani*, *tumimanus*.

PSEUDOTHELPHUSA ÆQUATORIALIS (Ortmann).

Pseudotelphusa dentata Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 493, 1893 (part., Ex. b et c).

Potamocarcinus æquatorialis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317 et 319, pl. XVII, fig. 5, 1897.

Pseudothelphusa æquatorialis Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 532 et 537, 1898.

Pseudothelphusa æquatorialis Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 213, 1900.

Pseudothelphusa æquatorialis Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 38, 1901.

DISTRIBUTION. — Ecuador : Est Cordilleras, localité typique (Ortmann « Ex. c »). — San José e Cuchipamba, Sud-est Ecuador, vers le haut Amazone (Nobili). — Pérou : Rio Ucayali (Ortmann, « Ex. b »).

PSEUDOTHELPHUSA VERTICALIS (Rathbun).

Pseudothelphusa verticalis Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 652, pl. LXXIV, fig. 8 et 9, 1893 ; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 536 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 213, 1900.

Potamocarcinus verticalis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

HABITAT. — Mexique : Tehuantepec, État d'Oaxaca (U. S. Nat. Mus.);
1 ♂ (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA BELLIANA (Rathbun).

Pseudothelphusa belliana Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 515, 533 et 537, texte fig. 3 et 4, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 214, 1900.

HABITAT. — Mexique : Xautipa, État de Guerrero (Mus. Brit., U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA MONTANA (Rathbun).

Pseudothelphusa montana Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 517, 535 et 537, texte fig. 5 et 6, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 214, 1900.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : La Palma, 1 500 mètres, sous les troncs des arbres, localité typique ; J. Fid Tristan (U. S. Nat. Mus.). — Cachi, vallée du Reventazón (vers l'Atlantique), 1 100 mètres ; P. Biolley, mars 1902 ; 2 ♀ (1 ♀ porte 7 jeunes et 4 œufs sous l'abdomen) (Mus. Nac. Costa Rica). — Cachi, Reventazón, 1 000 mètres ; P. Biolley, déc. 1902 ; 2 ♂, 6 ♀ (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♀ (Mus. Paris) ; 2 ♂, 7 ♀ (Mus. Nac. Costa Rica). Femelles pour la plupart adultes et qui ont donné leurs jeunes. — Chemin de Carrillo ; P. Biolley, avril 1902 ; 3 femelles adultes (une avec 19 œufs), 2 ♂ et ♀ jeunes (Mus. Nac. Costa Rica).

Même chez les spécimens d'une même localité, comme celle de Cachi par exemple, il y a quelques variations dans la hauteur du front, causées en partie par ce fait que les deux côtés du bord supérieur sont plus ou moins inclinés en bas vers le milieu.

PSEUDOTHELPHUSA TRISTANI (Rathbun).

Pseudothelphusa Tristani Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVIII, 378, pl. XXX, fig. 1-5, texte fig. 3, 1896 ; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 535 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 214, 1900.

Potamocarcinus Tristani Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : Nord de San José (Mus. Nac. Costa Rica). — La Mina, Rio Torres, 1 130 mètres ; 1 ♂ type (U. S. Nat. Mus.). — Pacaca, Rodeo ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Surubres, près San Mateo,

250 mètres ; P. Biolley, fév. 1903 ; 3 ♂ (U. S. Nat. Mus.) ; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Nac. Costa Rica). — Costa Rica ; M. Lafon ; 1 ♂ (Mus. Paris). —
— Costa Rica (Mus. Brit.).

PSEUDOTHELPHUSA TUMIMANUS (Rathbun).

Pseudothelphusa tumimanus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 517, 535 et 537, texte fig. 7, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 214, 1900.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : Cachi, rivière Reventazón, 1 300 mètres (U. S. Nat. Mus.). — La Palma, 1 500 mètres (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♀ (Mus. Paris). — Pacaca, Rodeo, 785 mètres (U. S. Nat. Mus.). — Cariblanco, chemin du Sarapiqué, 600 mètres ; G.-H. Lankester ; 1 ♂, 1 ♀ (Mus. Nac. Costa Rica) ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

Selon M. Tristan, ces crabes mangent les rebuts de cuisine et le savon.

Une femelle immature, recueillie par M. Lankester à Cariblanco, présente sur la marge frontale supérieure une crête plus accentuée que chez les autres spécimens, et aussi quelque peu tuberculeuse. De prime abord, j'étais disposée à croire que cette femelle appartenait à une espèce différente ; mais, en la comparant avec les autres spécimens reçus de la même localité, j'ai pu reconnaître qu'il s'agissait de la même espèce.

D. — Groupe du *chilensis*, dans lequel le front possède une ligne marginale supérieure distincte et ornée de tubercules ou de granules, mais qui ne se projette pas en carène ; mérognathe étroit, sub-triangulaire, son bord externe oblique faisant un angle avec le bord antérieur. Le mérognathe est semblable à celui du groupe A, mais le bord externe est légèrement convexe.

ESPÈCES : *chilensis*, *Bouvieri*, *Nobilii*.

PSEUDOTHELPHUSA CHILENSIS (Milne-Edwards et Lucas).

(Pl. XIII, fig. 4.)

Potamia chilensis Milne-Edwards et Lucas, *Voy. Amér. Mérid.*, par d'Orbigny, VI, p. 22, 1844 ; IX, *Atlas*, pl. X, fig. 1, 1847.

Potamia chilensis Nicolet dans Gay, *Hist. Chile, Zool.*, III, 150, 1849.

Boscia chilensis Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 208 [174], 1853.

Pseudothelphusa Chilensis Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870.

Pseudotelphusa chilensis Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 9, 1889.

Pseudotelphusa dentata Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 493, 1893 (part.).

Pseudothelphusa chilensis Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 3 et 5, 1897. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898.

— Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 215, 1900.

Hypolobocera chilensis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 323, 1897.

Régions gastriques et branchiales séparément bombées. Portion post-frontale finement tuberculeuse. Suture cervicale large, profonde et concave; si les parties antérieures étaient prolongées en arrière, elles formeraient un angle aigu. Suture médiane se divisant en une fourche régulière et superficielle.

Front fortement déclive, atteignant sa plus grande hauteur aux bouts externes; bord supérieur convexe, tuberculeux, traversé par le sillon médian qui fait une échancrure en forme de V; bord inférieur saillant, sinueux, trilobé en vue de face, bilobé vu d'en haut, le tranchant des lobes juste visible ou à peine visible en vue dorsale. Une saillie de l'angle externe rencontre le lobe sous-orbitaire dans quelques cas, en formant un pont en dessus duquel l'antenne entre dans l'orbite. Cette condition n'étant pas invariable, et même manquant complètement chez le grand mâle cotype, je n'ai pas retenu le genre *Hypolobocera* institué par Ortmann d'après ce caractère.

Chez le vieux mâle cotype, les angles externes de l'orbite s'avancent plus que le front, mais, dans la plus petite femelle type, ils s'avancent beaucoup moins que le front. Vues de face, les orbites sont presque transversales et sub-quadrilatérales, juste aussi larges que la longueur de l'œil, mais deux fois aussi hautes que la largeur de ce dernier.

Bord latéro-antérieur nettement dentelé; une dent hépatique et une dent cervicale bien marquées. Bord postérieur fortement concave.

Mérogathe assez étroit, à bord antérieur concave; angle antéro-externe bien avancé; exognathe court, s'étendant sur près d'un quart de la longueur du bord externe de l'ischium.

Pattes antérieures allongées, fortes; bord externe du bras nettement tuberculeux-rugueux, dents du bord interne fortes; dent de l'avant-bras émoussée. Main pavée de granules aplatis. Une grande excroissance se trouve à la base des doigts du grand mâle, tandis qu'elle n'est presque pas développée chez la femelle. Doigts de la grande pince du mâle étroitement bâillants.

Pattes ambulatoires courtes et grosses; méropodites tuberculeux en haut. Propodites plus larges dans la dernière paire.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.	LONGUEUR INFÉRIEURE DU BRAS.
♂	48,1	78,4	37,8	18,1	79,8
♀	41,8	66,4	34,8	17	49

LOCALITÉ TYPIQUE. — Pérou : Lima; 1 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris); 1 ♀ (Mus. Phila. Acad. Sci.).

PSEUDOTHELPHUSA BOUVIERI (Rathbun).

(Pl. XIII, fig. 5.)

Pseudothelphusa Bouvieri Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 518, 533 et 537, texte fig. 9, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana West Indies and Bermuda*, 215, 1900.

Se rapproche beaucoup du *P. chilensis*.

Carapace plus large; suture cervicale droite au lieu d'être courbée et formant au milieu un angle obtus si on la prolonge imaginativement. Front proportionnellement plus étroit; orbites plus larges, moins hautes et plus quadrilatères, avec un angle inféro-externe bien marqué. Mérognathe moins triangulaire, plus large antérieurement. Doigts plus courts par rapport à la longueur de la paume. Propodites de la dernière paire de pattes aussi étroits ou un peu plus étroits que dans l'espèce précédente.

Le reste comme chez le *P. chilensis*.

DIMENSIONS. — Mâle : longueur, 31^{mm},5; largeur, 52^{mm},3; largeur exorbitaire, 26^{mm},5; largeur inférieure du front, 11^{mm},5.



Fig. 81.

Pseudothelphusa Bouvieri, ♂ type. — Vue inférieure du premier appendice abdominal droit, grossi.

HABITAT. — Colombie : Santa Fé de Bogota; M. Lindig; 1 ♂, 1 ♀ avec de nombreux jeunes (Mus. Paris); 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA NOBILII (Rathbun).

Pseudothelphusa gracilipes Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 4, 1897.

Pseudothelphusa Nobilii Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 518, 535, 537, texte fig. 8, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 215, 1900.

Pseudothelphusa Nobilii Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 38, 1901.

Cette espèce se rapproche plus du *P. Lindigiana* que des autres espèces de l'Équateur. — L'apparence générale est la même; la carapace est semblablement convexe et lisse à la simple vue, bien que microscopiquement granuleuse. La suture cervicale est néanmoins droite et plus transversale. La dent hépatique et la dent cervicale sont faiblement indiquées.

La surface entre les lobes épigastriques et le bord supérieur du front est fortement déclive. Le front est très bas; son bord supérieur est granuleux, bilobé en vue dorsale, fortement courbé en bas au milieu en vue de face; ses bouts externes atteignent le bord orbitaire au-dessus de la base de l'œil; bord inférieur non visible en vue dorsale, en vue de face fortement trilobé, déprimé le plus au milieu.

Bord latéro-antérieur muni de dentelures émoussées.

Vues en avant, les orbites sont moins ovales et plus carrées que chez le *P. Lindigiana*.

Le mérognathe, bien qu'étroit, présente un bord externe légèrement convexe; l'exognathe est réduit à un bout très court.

Les pattes ambulatoires sont considérablement plus étroites que chez le *P. Lindigiana*.

DIMENSIONS. — Femelle : longueur, 16^{mm},5; largeur, 28^{mm},5; largeur exorbitaire, 15^{mm},5; largeur inférieure du front, 6^{mm},8.

DISTRIBUTION. — Équateur : Gualaquiza, localité typique (Mus. Turin); 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Valle del Rio Santiago (Mus. Turin). — San José de Cuchipamba (Mus. Turin). — Valle del Rio Zamora (Mus. Turin).

E. — Groupe du *Xantusi* dans lequel le front est vertical ou presque vertical, le bord supérieur marqué par des tubercules ou des granules, mais non proéminent et sans carène; le bord externe du mérognathe est convexe et se courbe graduellement dans le bord antérieur.

Dans ce groupe, c'est le *P. dilatata* qui ressemble le plus aux espèces du groupe C.

ESPÈCES : *fossor*, *Simoni*, *Wymani*, *Agassizii*, *bisuturalis*, *Xantusi*, *Nelsoni*, *dilatata*, *sulcifrons*.

PSEUDOTHELPHUSA FOSSOR (Rathbun).

Pseudothelphusa fossor Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 520, 534 et 537, texte fig. 11 *a*, *b* et *c* (non *d* et *e*), 1898 (part.). — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 207 et 208, 1900 (part.).

Depuis que j'ai décrit cette espèce, l'U. S. National Museum a reçu trois mâles et deux femelles, recueillis à La Guayra, localité typique, par M. W. Lyon jeune et le lieutenant Wirt Robinson (U. S. A). Ces exemplaires concordent avec le type, mais les appendices abdominaux des mâles indiquent que les « spécimens additionnels » que l'on rapportait en 1898 au *P. fossor* appartiennent à une espèce distincte décrite plus loin sous le nom de *P. Simoni*.

Carapace du *P. fossor*, à convexité médiocre, lisse à l'œil nu, granuleuse vue au microscope. Suture cervicale peu profonde, droite, s'effaçant vers les bords de la carapace. Sillon médian superficiel. Surface en avant des lobes épigastriques modérément déclive.



Fig. 82.

Pseudothelphusa fossor, ♂. La Guayra. — Vue inférieure du premier appendice abdominal gauche, × 3.

Front vertical; bord supérieur granuleux ou tuberculeux, faiblement arqué et faiblement bilobé en vue dorsale, les deux moitiés droites et inclinées vers le milieu en vue de face, les bouts courbés en haut et joignant le bord orbitaire au-dessus de la base de l'œil; bord inférieur fortement marginé et sinueux, quadrilobé en vue frontale, les lobes également déclives, le front par conséquent plus haut dans sa moitié externe que dans sa moitié interne.

Bords latéraux dentelés; une dent cervicale et une dent hépatique légèrement marquées.

Orbites sub-quadrilatères.

Bord externe du mérus et de l'ischium des pattes-mâchoires régulièrement convexes, la plus grande largeur de l'ischium étant à quelque distance du mérus; ce dernier n'est pas beaucoup plus large que long. Exognathe n'ayant pas plus d'un tiers de la longueur du bord de l'ischium.

DIMENSIONS. — Femelle : longueur, 20^{mm},1; largeur, 33^{mm},6; largeur exorbitaire, 20 millimètres; largeur inférieure du front, 8 millimètres. Mâle : longueur, 17^{mm},7; largeur, 28^{mm},3; largeur exorbitaire, 18^{mm},2; largeur inférieure du front, 7 millimètres.

HABITAT. — Vénézuéla : La Guayra et ses environs ; sous les racines des arbres et les pierres détachées, dans un cañon ou le lit sec d'une rivière ; 1 ♂ (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA SIMONI, sp. nov.

Boscia dentata Gerstæcker, *Arch. f. Naturg.*, XXII, Bd. I, 145, 1856 (Non *B. dentata* Milne-Edwards).

Potamocarcinus dentatus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897 (part.).

Pseudothelphusa fossor Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 520, 534 et 537, texte fig. 11 *d* et *e* (non *a*, *b* et *c*), 1898 (part.). — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 207 et 208, 1900 (part.).

Extrêmement voisine du *P. fossor*.

Suture cervicale sinueuse. Bord inférieur du front s'inclinant vers le milieu, non quadrilobé en vue de face ; côtés du front plus inclinés l'un vers l'autre.

Bord externe de l'ischionathe plus convexe.

Tubercules du bras disposés sur un seul rang du côté interne, tandis que chez le *P. fossor* ces tubercules ont une tendance à former un rang double sur la moitié distale.

Les appendices du premier segment de l'abdomen du mâle sont distinctement différents, presque transversalement tronqués à leur bout, tandis que chez le *P. fossor* ils sont très obliquement tronqués.

DIMENSIONS. — ♂ type : longueur, 16^{mm},2 ; largeur, 25^{mm},4 ; largeur exorbitaire, 16^{mm},5.

HABITAT. — Vénézuéla : Colonie Tovar ; E. Simon ; 1 ♂, 2 ♀, types (Mus. Paris) ; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Caracas ; M. E. Simon ; 2 ♀ jeunes (Mus. Paris). — Caracas ; M. Gollmer ; 1 ♂, 3 ♀ (Mus. Berlin). — « Antilles » ; M. le D^r Claudius ; 2 ♀ (Mus. Kiel) ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA WYMANI, sp. nov. (1).

J'ai rapporté à cette espèce deux mâles qui se trouvent au Museum of Comparative Zoology (n° 1173) provenant de Surinam et recueillis par M. Wyman. Ils sont très voisins du *P. fossor*, dont ils ont l'aspect général. Carapace un peu plus large, front plus bas, son bord supérieur à peine bilobé en vue dorsale, et plus nettement tuberculeux. Mérognathe plus large. Sixième article de l'abdomen plus large ; appendice du premier article légèrement différent (Cf. fig. 82 et 83 *c*).

DIMENSIONS. — Le plus grand mâle : longueur, 17^{mm},2 ; largeur, 29 millimètres ; largeur exorbitaire, 18^{mm},3 ; largeur inférieure du front, 6^{mm},7.

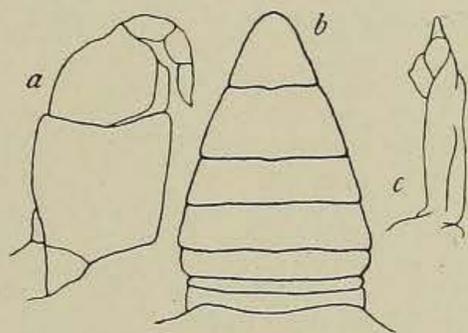


Fig. 83.

Pseudothelphusa Wymani, ♂. Surinam. — *a*, Patte-mâchoire, × 3 ; *b*, Abdomen, × 2 ; *c*, Vue interne du premier appendice abdominal, × 3.

(1) A ajouter à la liste de la p. 242, t. VI.

PSEUDOTHELPHUSA AGASSIZII (Rathbun).

Pseudothelphusa Agassizii Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 519, 532 et 537, texte fig. 10, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 215, 1900.

Pseudothelphusa Agassizii Moreira, *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, XI, p. 42 et 107, 1901.

HABITAT. — Para, Brésil; Agassiz et Bourget, Thayer Expédition; une femelle (Mus. Comp. Zool., n° 4915).

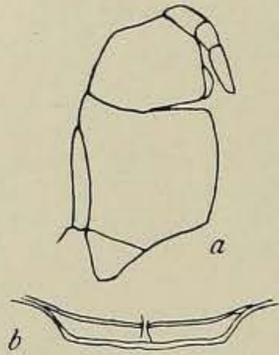


Fig. 84.

Pseudothelphusa bisuturalis, type. — a, Patte-mâchoire, $\times 3$; b, Front, $\times 2$.

PSEUDOTHELPHUSA BISUTURALIS (Rathbun).

Pseudothelphusa bisuturalis Rathbun, *Bull. Mus. hist. Nat. Paris*, 1897, 59; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 216, 1900.

HABITAT. — Guatémala: Ruisseaux de Sainte-Augustine près d'Atitlan, vers le Pacifique (Mus. Paris, U. S. Nat. Mus.). — Localité inconnue (Mus. Brit.).

PSEUDOTHELPHUSA XANTUSI (Rathbun).

Pseudothelphusa Xantusi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 652, 1893; XXI, 536 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 207 et 208, 1900.

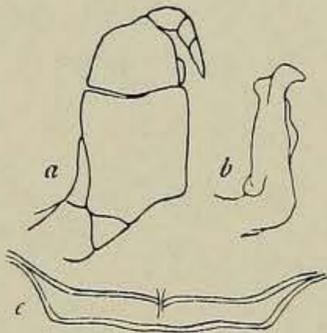


Fig. 85.

Pseudothelphusa Xantusi. — a, Patte-mâchoire, type, $\times 1 \frac{3}{5}$; b, Vue inférieure du premier appendice abdominal gauche du σ , Boruca, $\times 2 \frac{2}{5}$; c, Front type, $\times 1 \frac{3}{5}$.

Pseudothelphusa Xantusi Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 280, p. 3, 1897.

Potamocarcinus Xantusi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Inconnue; probablement le Mexique, à Manzanillo ou à Colima.

En 1898, j'ai rapporté à cette espèce 3 mâles et un jeune recueillis à Boruca, Costa Rica, par M. H. Pittier. Ils sont beaucoup plus petits que la femelle type et doivent peut-être se rapporter à une espèce distincte, ce que je ne puis faire sans avoir de plus amples matériaux. La carapace est déprimée et rude comme dans le type; la suture cervicale se termine près du bord externe, au lieu de se replier en

arrière; le bord supérieur du front est plus courbé en vue dorsale et plus incliné vers le milieu en vue de face; le bord inférieur est plus profondément sinueux en vue frontale. Les appendices de l'abdomen du mâle sont simples, ayant un rétrécissement sub-terminal et un lobe sur le bord interne à cette pointe; le bout est courbé en dehors, et il est tronqué à l'extrémité, qui est ovale. Un de ces mâles se trouve au Muséum de Paris.

Aussi rapportée par Nobili comme provenant du Darien, Colombie et la Guayra, Rio de Macuto. Vénézuéla.

PSEUDOTHELPHUSA NELSONI, sp. nov.

Très voisine des *P. Xantusi* et *P. Belliana*.

Bord supérieur du front convexe en vue dorsale, courbé nettement en bas vers le milieu en vue de face, tuberculeux; bord inférieur bilobé quand on le voit d'en haut, presque horizontal et sinueux en vue frontale.

Orbites sub-quadrilatères, plus profondes dans leur moitié externe que dans leur moitié interne.

Pattes-mâchoires se rapprochant beaucoup de celles du *P. Xantusi*; exognathe un peu plus long.

Pattes antérieures très inégales dans les deux sexes, rudes, doigts non bâillants. Pattes ambulatoires assez larges, dactyles très longs.

Appendices du type de *Jouyi*; lobe du côté externe simple, falciforme, dans un plan oblique; lobe du côté interne sub-oblong, apprimé, dans un plan vertical.

DIMENSIONS. — Femelle qui a donné ses jeunes: longueur, 32^{mm}, 4; largeur, 53^{mm}, 6; largeur exorbitaire, 29 millimètres; largeur inférieure du front, 12^{mm}, 3.

LOCALITÉ TYPIQUE. — El Limo, Guerrero, Mexique; E.-W. Nelson et E.-A. Goldmann, Biological Survey, U. S. Department of Agriculture, 2 avril 1903; 1 ♂, 2 ♀, 4 juv.

Diffère du *P. Xantusi* par son front plus large, ses orbites plus carrées; du *P. Belliana* par le bord supérieur du front tuberculeux, les pattes plus larges.

PSEUDOTHELPHUSA DILATATA (Rathbun).

Pseudothelphusa dilatata Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 521, 534 et 537, texte fig. 12, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 216, 1900.

DISTRIBUTION. — Mexique: État de Colima: Colima, localité typique; 1 ♂, 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — État de Michoacan: Huetamo; 1 ♂, 2 ♀

(U. S. Nat. Mus.); 1 ♀ (Mus. Paris). — Balsas, village au nord de la rivière Balsas, environ 1 600 pieds d'altitudes; S. E. Meek; 1 ♀ (Columbian Mus., Chicago).

PSEUDOTHELPHUSA SULCIFRONS (Rathbun).

Pseudothelphusa sulcifrons Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 522, 535 et 537, texte fig. 13, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 216, 1900.

HABITAT. — Mexique : État de Oaxaca : Yalalag, 3 500 pieds; Nelson et Goldman; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

F. — Groupe du *Bocourti* dans lequel le bord supérieur du front est tuberculeux ou granuleux et se projette un peu en avant de la surface générale du front; une grosse verrue ou un tubercule à la surface externe de la paume, à la base des doigts.

ESPÈCES : *Bocourti*, *similis*, *cobanensis*, *grallator*, *Conradi*, *Garmani*, *Caputii*, *magna*, *tuberculata*.

PSEUDOTHELPHUSA BOCOURTI (A. Milne-Edwards).

(Nom local d'après Bocourt : Tap).

(Pl. XV, fig. 1.)

Boscia Bocourti A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France* (4), VI, 203, 1866.

Pseudothelphusa Bocourti Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870.

Pseudotelphusa Bocourti Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 10, 1889.

? **Boscia dentata** Thallwitz, *Abh. K. Zool. Mus. Dresden*, 1890-91, n°3, p. 46 et 53 (1891).

Potamocarcinus Bocourti Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

Pseudothelphusa Bocourti Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898.

— Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 220, 1900.

Le type du *P. Bocourti*, c'est-à-dire l'individu que M. A. Milne-Edwards a mesuré, est une grande femelle; une autre femelle presque aussi grande et associée avec la première possède les mêmes caractères. Un mâle quelque peu plus petit, peut-être, je crois, rapporté à la même espèce. Beaucoup d'autres exemplaires du Muséum de Paris ont été autrefois étiquetés *Bocourti*; mais, en réalité, ils appartiennent à plusieurs espèces différentes. Je n'ai point vu les types du *P. Bocourti* lors de ma visite au Muséum de Paris, en 1896, mais seulement un individu d'une autre espèce (*P. complanata*), qu'à cette époque j'ai considéré comme cotype du *Bocourti*. C'est celui-ci qui a servi à la description que j'ai donnée du *Bocourti* (*op. cit.*, p. 512).

Description du type femelle. — La carapace est modérément convexe; suture cervicale profonde et très concave; si on prolongeait droit en arrière ses parties antérieures, elles formeraient un peu moins d'un angle droit. Surface finement granuleuse; on remarque sur les régions latéro-antérieures des granules plus gros, qui, néanmoins, sont très petits à l'œil nu. La région branchiale consiste en deux élévations séparées par une dépression peu

profonde au travers du milieu. Bords latéraux coupés en dentelures fines, émoussées, qui, antérieurement, sont très obsolètes. Deux échancrures faibles indiquent la position des dents cervicale et hépatique.

Front bien avancé au delà des angles orbitaires.

Bord supérieur coupé en deux lobes par une échancrure médiane en forme de V; échancrure continuée en arrière par un sillon profond. Les lobes du front sont tronqués, légèrement obliques et obscurément tuberculeux; ils cachent le bord inférieur en vue dorsale. Vus de face, les lobes s'inclinent en bas vers le milieu; bord inférieur vaguement quadrilobé, fortement rebordé; front presque de la même hauteur partout. Vues dorsalement, les orbites montrent une très faible convexité de la marge supérieure; vues de face, elles sont beaucoup trop grandes pour les yeux et sub-ovales.

Exognathe dépassant le milieu de l'ischium, qui est fortement élargi antérieurement; mérus très large, à bord externe très convexe.

Pattes antérieures très inégales. Bord supérieur du bras grossièrement rugueux; face interne bordée sur trois côtés par des tubercules, outre des dents émoussées qui se trouvent sur le bord interne. Bord interne de l'avant-bras avec des dentelures émoussées; dent subaiguë. Bord inférieur de la grande pince convexe; un renflement ou tubercule sur la paume à la base des doigts, dans les deux pinces. Doigts non bâillants. Les deux plus grandes dents du plus grand pouce sont près l'une de l'autre.

Pattes ambulatoires grosses et assez larges, ce qui s'applique particulièrement au propode de la dernière paire.

La femelle cotype est un peu plus petite que le type, dont la description lui convient également.

DIMENSIONS. — Femelle type : longueur, 47^{mm},6; largeur, 76 millimètres; largeur exorbitaire, 41 millimètres; largeur inférieure du front, 18 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guatemala : Environs de Coban, Haute Vera Paz, près de la rivière; M. Bocourt, Expédition du Mexique; 2 ♀ (Cat. n° 190-66).

PSEUDOTHELPHUSA SIMILIS, sp. nov.

(Pl. XV, fig. 4.)

Dans la même région qui a fourni le *P. Bocourti*, M. Bocourt a recueilli un mâle mûr un peu plus petit que les types de *Bocourti* et qui, à première vue, semble être le mâle de cette espèce. Je crois, néanmoins, que ce mâle appartient à une espèce distincte.

La carapace est plus large; la suture cervicale relativement plus transversale; si l'on prolongeait droit en arrière les portions antérieures obliques de cette dernière, elles formeraient un peu plus d'un rectangle. La granulation de la carapace est plus grosse. Lobe branchial postérieur moins élevé. Dentelures latérales plus grandes et parfaitement marquées, bien qu'obtus. Dent hépatique plus distincte.



Fig. 86.

Pseudothelphusa Bocourti, type. — Patte-mâchoire, $\times 4/5$:

Le front ne s'avance pas plus loin que les angles orbitaires; son bord supérieur moins avancé que l'inférieur; lobes horizontaux. En vue dorsale, le bord inférieur est bilobé, mais en vue frontale il est quadrilobé. En vue dorsale, les orbites montrent un lobe plus saillant au bord supérieur; en vue de face, elles paraissent plus quadrilatères, et elles atteignent leur plus grande hauteur dans leur moitié externe.



Fig. 87.

Pseudothelphusa similis, ♂ type. — Vue externe du premier appendice abdominal gauche, $\times 1 \frac{1}{5}$.

Les deux plus grandes dents du plus grand pouce sont séparées par une petite dent.

Les appendices de l'abdomen du mâle sont très élargis et latéralement comprimés au bout distal; au côté externe, il y a une seule épine dirigée obliquement en arrière.

DIMENSIONS. — ♂ type: longueur, 42 millimètres; largeur, 70 millimètres; largeur exorbitaire, $37^{\text{mm}},3$; largeur du front en bas, $16^{\text{mm}},6$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guatemala: Rivière de Pansos Polochic, Haute Vera Paz; M. Bocourt, Expédition du Mexique, déc. 1865; 1 ♂ (86 *d* de son catalogue).

De la même localité, il y a une série de dix-sept spécimens jeunes qui semblent appartenir à la même espèce que le vieux ♂. Ils diffèrent seulement par les angles orbitaires externes, qui sont moins avancés que le front, caractère qu'on peut attribuer à l'âge.

PSEUDOTHELPHUSA COBANENSIS, sp. nov.

(Pl. XV, fig. 5.)

Les types de cette espèce viennent de la même localité que le *P. Bocourti*. Ils diffèrent de cette dernière comme il suit:

Carapace plus étroite, plus aplatie. Suture cervicale plus concave, sa moitié antérieure plus longitudinale, si bien que, si on prolongeait la suture droit en arrière et de chaque côté, l'angle formé serait inférieur à un angle droit; près du bord latéral, la suture se courbe en dehors, de sorte qu'en somme elle est sinueuse. Dentelures latérales plus grandes et plus aiguës.

Lobes du front obliques, ne cachant pas le bord inférieur en vue dorsale; en vue de face, les deux bords du front s'abaissent plus obliquement vers le milieu.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	34,8	54	31,2	14,6
♀	40,5	62,5	34	16,3

LOCALITÉ TYPE. — Guatémala : Environs de Coban, Haute Vera Paz, près de la rivière ; M. Bocourt, Expédition du Mexique ; 1 ♂, 1 ♀ type (Cat. n° 190-66).

Un petit mâle de moitié aussi large que le type et étiqueté « Coban » (Cat. n° 189-66) présente les mêmes caractères.

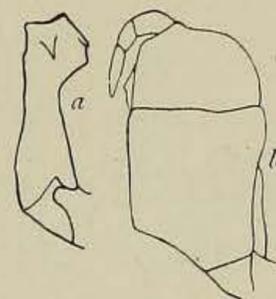


Fig. 88.

Pseudothelphusa Cobanensis, ♂ cotype, $\times 1 \frac{3}{5}$; a, Vue externe du premier appendice abdominal gauche ; b, Patte-mâchoire.

PSEUDOTHELPHUSA GRALLATOR, sp. nov.

(Pl. XV, fig. 6.)

Parente du *P. Bocourti* ; mais on observe d'abord que ses pattes antérieures et ambulatoires sont plus grêles.

La portion oblique du sillon cervical est plus sinueuse. Les granulations latéro-antérieures sont plus grosses, les dentelures du bord plus aiguës et les dents hépatique et cervicale plus nettement marquée.

Le bord supérieur du front, vu d'en face, se courbe plus fortement en bas, tandis que le bord inférieur est plus déclive au milieu, de sorte qu'il paraît plus nettement trilobé.

La dent orbitaire externe est plus étroite et plus avancée, mais n'atteint pas le niveau du front. Orbites plus quadrilatères.

Les pattes antérieures, dans les deux sexes, sont semblables comme taille et ne sont pas remarquablement inégales ; la plus grande est beaucoup plus grêle que dans le *P. Bocourti* ; les doigts et les dents ressemblent à ceux de la plus petite pince. Les pattes ambulatoires sont considérablement plus longues, particulièrement les propodites et dactylopropodites, surtout dans les pattes de la dernière paire.

Les appendices abdominaux du premier segment sont semblables à ceux du *P. similis*, mais plus étroits à l'extrémité.



Fig. 89.

Pseudothelphusa grallator, ♂. Altos. — Vue externe du premier appendice abdominal gauche, $\times 1 \frac{1}{5}$.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♀ Type.	38,9	61,3	34	14,8
♂	37,8	59,2	34,6	15,1

DISTRIBUTION. — Guatémala : Montagnes des Altos, environs de Totonecapan ; M. Bocourt, Expédition du Mexique ; 3 ♀, y compris le type 623 d de son catalogue ; 1 ♂ (624 d) ; aussi 1 ♀ et trois plus petits

spécimens qui sont classés, sans numéro, mais probablement de la même localité.

PSEUDOTHELPHUSA CONRADI (Nobili).

Pseudotelphusa Conradi Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 3, 1897.

Pseudothelphusa Conradi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898.

— Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 217, 1900.

Pseudothelphusa Conradi Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 38, 1901.

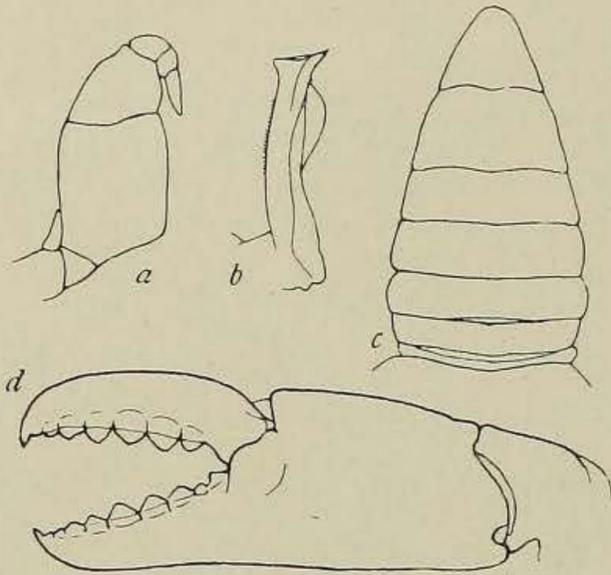


Fig. 90.

Pseudothelphusa Conradi. — a, Patte-mâchoire, Ecuador (Festa), $\times 1\frac{1}{2}$; b, Premier appendice abdominal du σ , Cuterro, $\times 2$; c, Abdomen du σ , Cuterro, $\times 1\frac{1}{2}$; d, Grande pince de la φ , Ecuador (Festa), $\times 1$.

Dans les plus petits exemplaires du Pérou, la grande paume présente des bords plus convexes, et les doigts sont plus régulièrement atténués; pour le reste, ces spécimens s'accordent avec le cotype reçu de M. Nobili.

DIMENSIONS. — Femelle: longueur, 35 millimètres; largeur, 57^{mm},4; largeur exorbitaire, 29 millimètres; largeur inférieure du front, 13 millimètres. Femelle: longueur, 48^{mm},5; largeur, 80 millimètres (Nobili).

DISTRIBUTION. — Ecuador; Pérou. — Ecuador: Gualaquiza (Nobili; Mus. Turin). — Vallée de la Rio Santiago (Nobili; Mus. Turin). — San José e Cuchipamba (Nobili; Mus. Turin). — Ecuador; 1 φ (U. S. Nat. Mus.). Pérou: Cuterro (Mus. Brit.; 1 σ , 1 φ , U. S. Nat. Mus.). — Tambillo (Mus. Brit.).

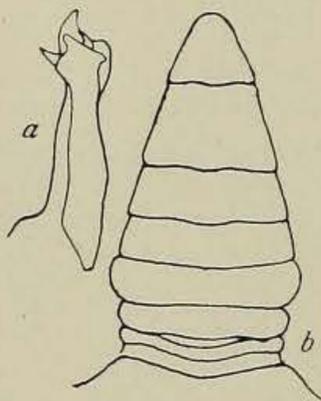


Fig. 91.

Pseudothelphusa Garmani, σ . Macuto. — a, Vue interne du premier appendice abdominal droit, $\times 2$; b, Abdomen, $\times 1$.

PSEUDOTHELPHUSA GARMANI (Rathbun).

Pseudothelphusa Garmani Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 522, 534 et 537, texte fig. 14, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 207 et 209, 1900.

DISTRIBUTION. — Trinidad, localité typique; 1 φ (Mus. Comp. Zool.). — Vénézuéla: San Esteban; E. Simon; 1 σ (Mus. Paris). — Macuto; Lyon et Robinson, le 9 août 1900; 1 σ (U. S. Nat. Mus.). — Près de Caracas;

1 ♂, 1 ♀, petits (Mus. Copen.). — Caracas ; 1 ♂, 3 ♀ (Mus. Berlin). — « Antilles » ; 1 ♀ (Mus. Kiel).

PSEUDOTHELPHUSA CAPUTII (Nobili).

Pseudothelphusa Caputii Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 38, 1901.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Ecuador : Rio Peripa ; 1 ♂ (Mus. Turin).

PSEUDOTHELPHUSA MAGNA (Rathbun).

Pseudothelphusa magna Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVIII, 377, pl. XXIX, XXX, fig. 7-10, texte fig. 1, 2, 1896 ; XXI, p. 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 217, 1900.

Potamocarcinus magnus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

DISTRIBUTION. — Costa Rica ; Guatémala.

Costa Rica : Pozo Azul, 800 ou 1 000 pieds, localité typique ; J.-C. Zeledon ; 2 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Rio Maria Aguilar ; A. Lizano ; 1 ♂ (Mus. Nac. Costa Rica). — San José, Rio Maria Aguilar ; J. Fid. Tristan ; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Rio Torres ; J. Fid. Tristan ; 1 ♂ (Mus. Nac. Costa Rica). — Guatémala : Rivière de Pansos Polochic, Haute Vera Paz ; M. Bocourt, Expédition du Mexique, déc. 1865 ; une femelle mûre de taille médiocre, à qui manque la couleur foncée des granules et dans laquelle le tubercule palmaire est seulement un peu évident dans la grande pince et invisible dans la petite ; peut être une variété.

PSEUDOTHELPHUSA TUBERCULATA (Rathbun).

(Pl. XIII, fig. 9.)

Pseudothelphusa tuberculata Rathbun, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1897, 60 ; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 535, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 217, 1900.

DISTRIBUTION. — Guatémala ; Costa Rica.

Guatémala : — Ruisseaux de Sainte-Augustine près d'Atitlan, versant du Pacifique, localité typique ; M. Bocourt ; 1 ♀ (Mus. Paris) ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Base du volcan d'Atitlan ; M. Bocourt, Expédition du

Mexique ; 1 ♂ (622 *d* de son catalogue). — Coban, 5 000 pieds (Mus. Brit.). — Costa Rica : Boruca ; H. Pittier ; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.).

La femelle de Boruca est environ de deux tiers aussi large que le mâle type ; elle est plus grossièrement granuleuse ; la marge inférieure du front y est plus profondément sinueuse.

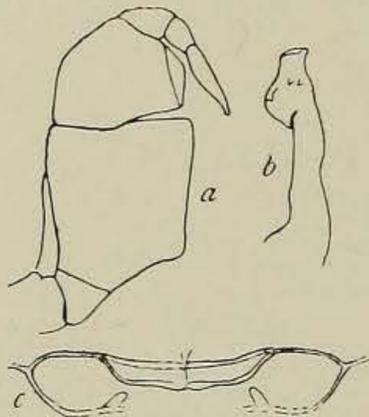


Fig. 92.

Pseudothelphusa tuberculata, ♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 2$; *b*, Vue inférieure du premier appendice abdominal, $\times 2$; *c*, Région fronto-orbitaire, $\times 1$.

Cette espèce est plus large que le *P. magna* ; le mérognathe et les appendices abdominaux du mâle sont d'une forme différente. Elle ressemble aussi au *P. Bocourti*, mais les régions branchiales sont plus bombées dorsalement et latéralement ; la granulation de la moitié antérieure de la carapace est plus grosse ; les parties obliques de la suture cervicale sont plus transversales, et, si on les continuait en arrière, elles formeraient un angle un peu plus ouvert qu'un angle droit, tandis que dans le *P. Bocourti* elles formeraient un angle aigu ; front plus étroit, environ d'un quart aussi large que la carapace ; mérognathe plus étroit ; appendice abdominal du premier segment du mâle comme chez les *P. similis* et *P. grallator*, mais plus étroit et avec deux épines sur le côté externe.

G. — Groupe du *dentata* dans lequel le bord supérieur du front est tuberculeux ou granuleux et se projette un peu en avant de la surface générale du front ; pas de grosse verrue ni de tubercule à la surface externe de la paume, à la base des doigts.

ESPÈCES : *dentata*, *affinis*, *maxillipes*, *colombiana*, *Henrici*, *Pittieri*, *Richmondi*, *Geayi*, *complanata*, *lamellifrons*, *peruviana*, *reflexifrons*, *denticulata*, *angusta*, *convexa*, *buenaventurensis*.

PSEUDOTHELPHUSA DENTATA (Latreille).

(Pl. XIV, fig. 4.)

Telphusa dentata Latreille, *Ency. Méth., Hist. Nat., Entom.*, X, 564, 1825 (non synonymie).

Potamia dentata Latreille, *Cours d'Entomologie*, 338, 1831. — Guérin, dans *La Sagra, Hist. Cuba*, pt. II, vol. VII, p. VII, 1857.

Cancer (Thelphusa) ? dentatus de Haan, *Fauna Japon.*, 23, 1833 (non Herbst, X, f. 61).

Boscia dentata Milne Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 15, pl. XVIII, fig. 14-16, 1837 ; *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 207 [173], 1853 (non tous les rapports à synonymie).

? **Boscia dentata** Lucas, *Entom.*, dans Castelnau, *Anim. Nouv. Expéd. Amér. Sud*, p. 5, 1857.

Cancer (Thelphusa) dentata Herklots, *Symb. Carcin.*, 13, 1861 (part.).

Pseudothelphusa dentata Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 147, 1870. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 533 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 207 et 209, 1900 (non tous les rapports à synonymie).

Pseudotelphusa tenuipes Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 7, pl. II, fig. 1 et 1^a, 1889.

Pseudotelphusa dentata Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 9, 1889. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 493, 1893 (part.).

Potamocarcinus dentatus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317 et 318, 1897 (part.). — Doflein, *SB. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, XXIX, 187, 1899.

DIMENSIONS. — ♀ (Martinique, Bellanger), longueur, 52^{mm}, 4; largeur, 88^{mm}, 7; largeur exorbitaire, 47^{mm}, 7; largeur inférieure du front, 18^{mm}, 8.

DISTRIBUTION. — Iles du Vent; Mexique: Guadeloupe; M. Beauperrhuis; 1 ♀ (Mus. Paris). — Guadeloupe; M. Vitrae, 1 (Mus. Paris). — Dominique: Laudat, 1000 pieds ou plus au-dessus de la mer, localité typique de *P. tenuipes* (Mus. Brit.); 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Dominique; S. Garman; 2 ♀ (Mus. Comp. Zool.). — Martinique, localité typique; M. Bellanger, 1 ♂, 2 ♀ (Mus. Paris); 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Martinique; montagnes entre Fort-de-France et St-Pierre, trouvée dans des fossés le long du chemin (Doflein). — St-Pierre; S. Garman; 3 juv. (Mus. Comp. Zool.). — Ste-Lucie (U. S. Nat. Mus.). — Mexique; M. Bocourt; 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (Mus. Paris).
?? Chile (Mus. Brit.).

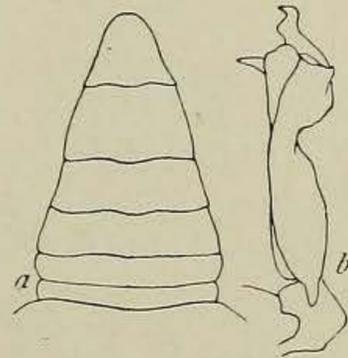


Fig. 93.

Pseudothelphusa dentata, ♂. Dominique. — a, Abdomen, × 1; b, Vue inférieure du premier appendice abdominal, × 2.

PSEUDOTHELPHUSA AFFINIS (Rathbun).

Potamocarcinus dentatus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 318, 1897 (part.). Non **Pseudothelphusa dentata** (Latreille).

Pseudothelphusa affinis Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 532 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 218, 1900.

Potamocarcinus (Pseudothelphusa) affinis Ortmann, *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XLI, 309, 1903.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Cuba; Guérin (collection du Dr. T.-B. Wilson); 1 ♀ (Mus. Phila. Acad. Nat. Sci.).

PSEUDOTHELPHUSA MAXILLIPES (Rathbun).

(Pl. XIV, fig. 3.)

Pseudothelphusa maxillipes Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 524, 535 et 537, texte fig. 15, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 218, 1900.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Mexique : Tuxtla, Vera-Cruz, 1 000 pieds d'altitude; MM. Nelson et Goldman, U. S. Department of Agriculture; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Tuxtla Gutierrez, État de Chiapas; MM. Nelson et Goldman; le 21 mai 1904; 1 ♀, 1 juv. (U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA COLOMBIANA (Rathbun).

Pseudothelphusa colombianus Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 653, pl. LXXIV, fig. 10, pl. LXXV, fig. 1, 1893. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 3 et 5, 1897.

Potamocarcinus columbianus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

Pseudothelphusa colombiana Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 219, 1900.

DISTRIBUTION. — Colombie; Mexique; Colombie : Rivière David, Chiriqui, 4 000 pieds d'altitude, ruisseaux très rapides; J.-A. Mc. Niel; 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Chiriqui; M. Standinger, 2 ♂, 1 ♀; M. Ribbe, 1 ♂ (Mus. Berlin). — Mexique, 300 mètres; 2 ♂, 3 ♀ (Mus. Brit.); 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

Cette espèce se distingue facilement des *P. dentata* et *P. affinis* par la direction de la suture cervicale et l'extension latérale de la crête épigastrique; elle diffère du *P. maxillipes* par la taille normale des pattes-mâchoires.

PSEUDOTHELPHUSA HENRICI (Nobili).

Pseudothelphusa Henrici Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 1, 1897; XVI, n° 415, p. 40, 1901.

Pseudothelphusa Henrici Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 219, 1900.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Ecuador : Vallée de la Rio Santiago; 2 ♀ (Mus. Turin).

PSEUDOTHELPHUSA PITTIERI (Rathbun).

Pseudothelphusa Pittieri Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 526, 535 et 537, texte fig. 17, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 219, 1900.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : Agua Buena, localité typique ; H. Pittier ; 2 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♀ (Mus. Paris). — Java ; H. Pittier ; 1 ♀ avec jeunes (U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA RICHMONDI (Rathbun).

Pseudothelphusa Richmondi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 654, pl. LXXV, fig. 6-10, 1893 ; XXI, 535 et 537, 898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 218, 1900.

Pseudothelphusa Richmondi Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 280, p. 3, 1897.

Potamocarcinus Richmondi Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

DISTRIBUTION. — Nicaragua : terre sèche près d'un petit ruisseau affluent de la rivière Escondido, 50 milles de Bluefields ; Charles-W. Richmond ; 1 ♂, type (U. S. Nat. Mus.). — Costa Rica : Santa Clara Jiménez, 250 mètres, près d'un ruisseau sous une pierre entourée de mousse ; J. Fid Tristan ; 1 ♀ (Mus. Nac. Costa Rica). — Colombie : Darien : Rio Cucunati (*teste* Nobili, Mus. Turin). — Isthme de Panama : San Pablo ; M. Leslie (Mus. Comp. Zool.).

PSEUDOTHELPHUSA GEAYI (Nobili).

Pseudothelphusa Geayi Nobili, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1904, p. 127, texte fig. 1. — Non *P. Geayi* Rathbun, *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VI, 242, 1904.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guyane française : Montagnes entre Matoury et Kaw, 70 mètres d'altitude, dans une source ; F. Geay ; 1 ♂ (Mus. Paris).

PSEUDOTHELPHUSA COMPLANATA, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 3.)

Pseudothelphusa Bocourti Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 512, 1898.

La carapace est beaucoup plus aplatie que chez le *P. Bocourti* ou le *P. cobanensis* ; les régions latérales sont beaucoup plus rudes, plus fortement même que chez le *P. grallator*.

Les lobes branchiaux postérieurs sont plus hauts. Bord postérieur profondément émarginé. Portions obliques de la suture cervicale beaucoup plus fortement courbées, dans leur moitié antérieure presque longitudinales en direction.

Le bord supérieur du front est saillant et cache entièrement le bord inférieur en vue dorsale ; il est très faiblement avancé plus loin que les angles orbitaires.

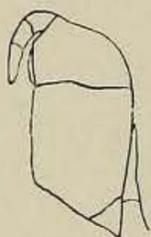


Fig. 94.

Pseudothelphusa complanata, type.
— Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{1}{5}$.

L'orbite est plus petite, sans lobe saillant sur le bord supérieur, et en vue frontale plus quadrilatère ; son bord inférieur droit et horizontal ; sa hauteur maxima dans sa moitié interne.

L'ischiognathe s'élargit moins vers le bout antérieur, et le mérognathe s'étend moins latéro-antérieurement.

Il n'y a pas de tubercule arrondi, seulement un faible et étroit renflement à la surface externe de la paume vers la base des doigts.

Le spécimen est sec et monté de telle sorte qu'il n'est pas possible d'examiner les appendices de l'abdomen.

Pour le reste, cette espèce est semblable au *P. Bocourti*.

DIMENSIONS. — ♂ type: longueur, 37^{mm},2; longueur, 61^{mm},3; largeur exorbitaire, 31 millimètres; largeur inférieure du front, 15^{mm},4.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guatémala : Coban, Haute Vera Paz; M. Bocourt, Expédition du Mexique; 1 ♂ (n° 283-65).

PSEUDOTHELPHUSA LAMELLIFRONS (Rathbun).

Pseudothelphusa lamellifrons Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 654, pl. LXXV, fig. 2-5, 1893; *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 534 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 221, 1900.

Potamocarcinus lamellifrons Ortmann, *Zool. Jahrb. Syst.*, X, 317, 1897.

DISTRIBUTION. — Mexique : État de Vera Cruz : Cordoba; 1 ♀ (Mus. Brit.), plusieurs (Mus. Genève), 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — État d'Oaxaca : Santa Domingo; MM. Nelson et Goldman; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Isthme de Tehuantepec; F.-E. Sumichrast; 3 ♂, types (U. S. Nat. Mus.).

Une femelle immature recueillie par M. Bocourt se trouve au Muséum de Paris, sans indication de localité.

PSEUDOTHELPHUSA PERUVIANA (Rathbun).

Pseudothelphusa peruviana Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 527, 535 et 537, texte fig. 18, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 220, 1900. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XVI, n° 415, p. 40, 1901.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Pérou : Moyombamba; Purdi-Higgins; 2 ♂ (Mus. Brit.).

Les espèces qui suivent sont plus convexes que les autres de ce groupe.

PSEUDOTHELPHUSA REFLEXIFRONS (Ortmann).

Potamocarcinus reflexifrons Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, p. 317 et 321, pl. XVII, fig. 6, 1897.

Pseudothelphusa reflexifrons Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 535 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, p. 207 et 210, 1900.

DISTRIBUTION. — Haut Amazone, localité type, 2 ♂, 2 ♀ (Mus. Philad. Acad. Sci.).

Une femelle étiquetée « Antilles », probablement par erreur, est au Muséum de Berlin.

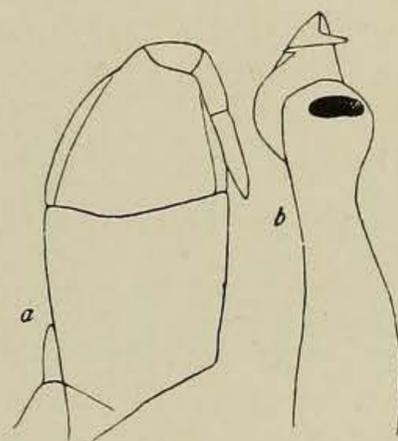


Fig. 95.

Pseudothelphusa reflexifrons, ♂ type. — a, Patte-mâchoire, élargie; b, Vue inférieure du premier appendice abdominal gauche, grossi.

PSEUDOTHELPHUSA DENTICULATA (Milne-Edwards).

Boscia denticulata Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 208 [174], 1853.

Pseudothelphusa denticulata Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 146, 1870. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 5, 1897. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 533 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 206 et 207, 1900.

Pseudothelphusa denticulata Pocok, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 10, 1889.

Pseudothelphusa dentata Ortmann, *Zool. Jahrb. Syst.*, VII, 493, 1893 (part.).

Potamocarcinus dentatus Ortmann, *Zool. Jahrb. Syst.*, X, 317 et 318, 1897 (part.).

Alliée au *P. reflexifrons*, mais moins convexe; front moins déclive et à bord vu d'en haut plus arqué; surface du front plus haute et moins penchée en arrière inférieurement. Ischio-gnathe plus étroit au bout; mérognathe plus large.

Sur l'appendice de l'abdomen du mâle, la plus proximale des deux grandes épines est la plus forte (au lieu de la plus distale, comme chez *P. reflexifrons*), et il y a plusieurs épines accessoires plus petites, qui manquent chez le *P. reflexifrons*.

Le type de cette espèce n'ayant été vu qu'en 1905 par l'auteur n'a pas pu être figuré. L'espèce se trouve signalée dans le t. VI, p. 242, sous le nom de *P. carsevennensis*. La carapace est plus convexe que celle du *P. Geayi* Nobili, et son front

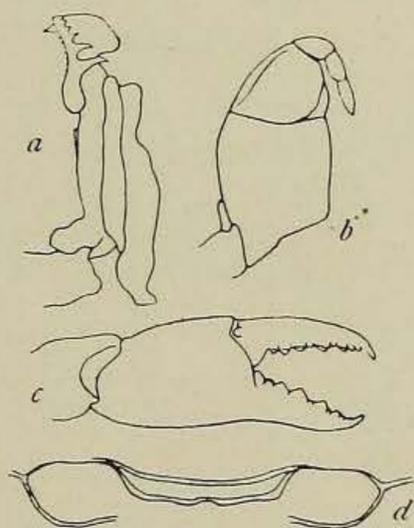


Fig. 96.

Pseudothelphusa denticulata, ♂ Carsevenne. — a, Vue inférieure du premier appendice abdominal gauche, $\times 3$; b, Patte-mâchoire, $\times 2$; c, Grande pinça, $\times 1\frac{1}{2}$; d, Front et orbites, $\times 1\frac{1}{2}$.

est plus défléchi. Dans le type, l'ischiognathe n'est pas aussi convexe le long du bord externe que le montre la figure 96 *b*.

DIMENSIONS. — Mâle, Carsevenne : longueur, 22^{mm},6 ; largeur, 33^{mm},8 ; largeur exorbitaire, 22 millimètres ; largeur inférieure du front, 9^{mm},1. Mâle type : longueur, 28^{mm},6 ; largeur, 45 millimètres ; largeur exorbitaire, 26^{mm},5 ; largeur inférieure du front, 10^{mm},6.

DISTRIBUTION. — Haut Carsevenne, Brésil ; F. Geay, 1898 ; 1 ♂, 2 très jeunes. — Cayenne, Guyane ; Saint-Amand ; 1 ♂ type. Young dit que cette espèce habite la forêt humide de Calabash Creek, derrière la plantation Everton, Berbice, Guyane anglaise.

PSEUDOTHELPHUSA ANGUSTA, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 7.)

Alliée au *P. reflexifrons*, mais beaucoup plus étroite. Front de forme semblable, mais beaucoup plus bas. Orbites pas plus hautes sur leur moitié externe. L'ischium de la patte-mâchoire possède un bord externe moins convexe ; la partie la plus large de l'article est près du bout distal. Exognathe ayant un tiers ou moins d'un tiers de la longueur du bord ischial. Les pattes antérieures sont considérablement plus rudes, surtout remarquables par la surface externe de la paume, qui est plus grossièrement granuleuse, et par la marge interne du bras qui porte un rang double d'épines au lieu du rang simple ordinaire. Les doigts de la plus grande pince bâillent nettement, l'hiatus du type étant élargi par la destruction des dents préhensiles. Les appendices de l'abdomen du mâle

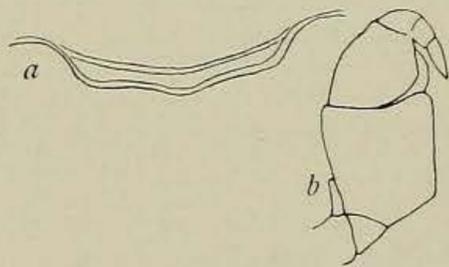


Fig. 97.

Pseudothelphusa angusta, type, × 2. — *a*, Front ; *b*, Patte-mâchoire.

sont presque exactement semblables à ceux du *P. denticulata*, espèce dont le *P. angusta* se distingue néanmoins tout d'abord par l'abdomen plus étroit, le front plus bas et la forme différente des pattes-mâchoires.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂ type . .	23,5	32,7	22	9,5
♂	24,9	35	23,7	10

DISTRIBUTION. — Brésil : Placers, Carsevenne ; M. Geay, 1899 ; ♂ type. Les pinces, aussi bien que la forme de l'abdomen, indiquent un mâle, mais les appendices sont ceux d'une femelle. Guyane française : Ouanary ; M. Geay, 1900 ; 1 ♂.

PSEUDOTHELPHUSA CONVEXA (Rathbun).

Pseudothelphusa convexa Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, p. 525, 533 et 537, texte fig. 16, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 218, 1900.

DISTRIBUTION. — Costa Rica : Palmar, 20 mètres ; George K. Cherrie ; 1 ♂, type (U. S. Nat. Mus.). — Santo Domingo, Golfe de Dulce ; H. Pittier ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — San Carlos ; C. Burgdorf et P. Schild ; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.).

PSEUDOTHELPHUSA BUENAVENTURENSIS, sp. nov.

Cette espèce est alliée aux *P. chilensis* et *P. Bouvieri* ; mais elle diffère des deux par la plus grande proéminence du bord supérieur du front.

La suture cervicale est plus transversale, ses deux côtés formeraient un angle très obtus si on les prolongeait ; la surface de la carapace est plus inégale, la région branchiale plus distinctement divisée par un sillon transversal. Le front est plus avancé, s'étendant considérablement en avant de la ligne des orbites ; il est très bas. Surface devant les lobes épigastriques fortement inclinée. Dans le *P. chilensis*, les portions obliques de la suture cervicale formeraient un angle droit si on les prolongeait en arrière ; les orbites sont plus hautes par rapport à leur largeur ; le mérognathe est plus étroit. Si on la compare au *P. Bouvieri*, on reconnaît que la carapace est plus étroite, le front plus large, et l'ischionathe également plus large au bout distal.

La surface de l'avant-bras et de la main est lisse ; doigts non bâillants.

DIMENSIONS. — Femelle : longueur, 22 millimètres ; largeur, 33^{mm},8 ; largeur exorbitaire, 20^{mm},5 ; bord inférieur du front, 8^{mm},8.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Colombie ; près de Buenaventura ; 1 ♀, un spécimen en partie brisé (Mus. Paris).

Genre POTAMOCARCINUS (Milne-Edwards).

Type : *P. armatus* Milne-Edwards.

Potamia White, *List Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847.

Potamocarcinus Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, p. 208 [174], 1853 ;

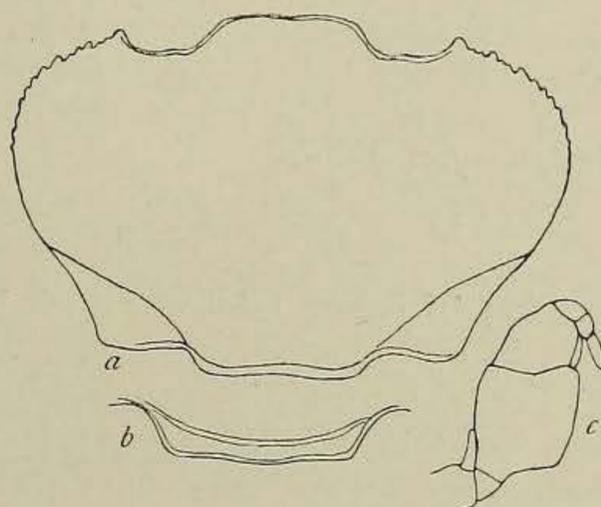


Fig. 98.

Pseudothelphusa buenaventurensis, type. — a, Contour de la carapace, $\times 1\frac{1}{2}$; b, Front, $\times 2$; c, Patte-mâchoire, $\times 2$.

Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, VII, 174, 1854. — Von Martens, *Arch. f. Natur.*, XXXIV, Bd. I, 18, 1868; A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 161 et 163, 1869. — Wood-Mason, *Journ. Asiat. Soc. Bengal*, XL, pt. II, 191, 1871. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 655, 1893; XXI, 528, 1898. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 4, 1897. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 315, 1897 (part.). — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 205 et 221, 1900.

Kingsleya Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 324, 1897.

Bord supérieur du front surplombant la surface du front qui est repliée en bas et en arrière et entièrement invisible en vue dorsale.

Orbites grandes et profondes, à bord saillant; un sinus profond sous leur angle externe. Dents latéro-antérieures de bonne taille, pour la plupart spiniformes.

Dans le *P. latifrons*, les angles du front sont prolongés en bas au point de toucher presque l'angle interne inférieur de l'orbite, caractère sur lequel Ortmann base principalement son genre *Kingsleya*. Chez les trois exemplaires du *P. latifrons* que j'ai examinés, le front se trouve partiellement en avant des articles basilaires des antennes, contigu à ceux-ci, et ne touche pas le bord de l'orbite; les fouets entrent dans l'orbite comme on l'observe d'ordinaire dans le genre, mais le lobe qui, dans toutes les autres espèces, fait saillie dans l'angle interne de l'orbite, est plus prononcé que de coutume.

Les cinq espèces ici réunies forment un groupe distinct, qu'il ne faut pas confondre avec les *Pseudothelphusa*.

CLEF DES ESPÈCES DU GENRE POTAMOCARCINUS.

- a. Pas d'échancrure médiane dans le bord supérieur du front. Exognathe réduit à un bout tuberculiforme..... *latifrons*.
- a'. Une échancrure médiane dans le bord supérieur du front.
 - b. Exognathe réduit à un bout tuberculiforme..... *Chaffanjoni*.
 - b'. Exognathe au moins d'un tiers aussi long que le bord externe de l'ischium de l'endognathe.
 - c. Bord supérieur du front joignant brusquement les bords latéraux.
 - d. Les trois premières dents latéro-antérieures (y compris la dent orbitaire) émoussées, dentiformes..... *nicaraguensis*.
 - d'. Les trois premières dents latéro-antérieures (y compris la dent orbitaire) plus ou moins aiguës, spiniformes..... *armatus*.
 - c'. Bord supérieur du front ne joignant pas les bords latéraux..... *guatemalensis*.

POTAMOCARCINUS ARMATUS (Milne-Edwards).

(Pl. XIV, fig. 1 et 5.)

Potamocarcinus armatus Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 208 [174], 1853; *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VII, 174, pl. XIII, fig. 3, 3 a, 3 b, 3 c, 1854. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 655, 1893; XXI, 536 et 537, 1898. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 222, 1900.

FEMELLE TYPE. — Carapace de deux tiers aussi longue que sa largeur entière. Surface presque lisse. Suture cervicale superficielle.

Bord supérieur du front crénelé, contenu trois fois et un tiers dans la largeur de la carapace; lobes presque droits, obliques; échancrure médiane plus grande qu'elle n'est représentée dans la figure de Milne-Edwards.

Sept grosses épines au bord latéro-antérieur, y compris la dent orbitaire; au côté gauche, il y a d'ailleurs une petite épine entre les troisième et quatrième grandes épines, et aussi entre les cinquième et sixième. Carapace ayant sa partie la plus large entre les épines de la pénultième paire.

Sinus orbitaire externe très profond et arrondi.

Exognathe s'étendant un peu en avant du milieu du bord externe de l'ischium de l'endognathe, mais pas si loin que dans la figure 3 c, planche XIII, de l'auteur cité.

Pattes antérieures pas très inégales. Épine carapale plus grêle que dans la figure du type. Mains et doigts lisses, ponctués; doigts se joignant quand ils sont fermés.

DIMENSIONS. — Femelle: longueur entière, 40^{mm},5; largeur entière, 60^{mm},2; largeur non compris les épines, 55^{mm},5; largeur exorbitaire, 34 millimètres; largeur du front au bord supérieur, 18 millimètres; au bord inférieur, 15^{mm},2; hauteur, 2^{mm},1; hauteur de l'orbite, 6^{mm},5; longueur du plus grand propodite en dessus, 16^{mm},4; en bas (approximative), 42^{mm},5; hauteur, 12 millimètres; longueur du dactyle, 23 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Inconnue.

Jusqu'ici la femelle qui sert de type à cette espèce a été signalée sans indication d'habitat.

Le 7 mai 1900, un grand mâle et une femelle ont été recueillis par MM. E.-W. Nelson et E.-A. Goldman, dans la rivière Macuspana, Monte Cristo, État de Tabasco, Mexique, à une altitude de plus de 100 pieds et à 140 milles de la mer.

La femelle est presque une fois et demie aussi large que le type, le mâle étant encore plus grand. La femelle est plus large par rapport à sa longueur que le type, et son front est relativement plus étroit. Huit grandes épines latéro-antérieures de chaque côté; deux ou trois spinules derrière la dernière épine.

Bord supérieur de l'orbite et du front nettement crénelé.

L'exognathe s'étend jusqu'au milieu du bord externe de l'ischium de l'endognathe, ou bien il l'atteint à peine, étant dissemblable aux deux côtés.

Bord supérieur du bras rude avec une large bande de tubercules; bord externe inférieur avec une ligne de granules; bord interne fortement tuberculeux denté. Paume de la plus petite pince de deux tiers aussi large que celle de la plus grande.

D'aspect, le mâle est plus différent de la femelle de la même localité que cette femelle de la femelle type.

La carapace est plus étroite proportionnellement que dans la femelle mexicaine, se rapprochant davantage de la forme de la femelle type; sa partie la plus large correspond aux épines de l'antépénultième paire; bord du front et des orbites plus épais, entier, à peine crénelé; V médian plus large, lobes profondément sinueux. Épines latérales au nombre de

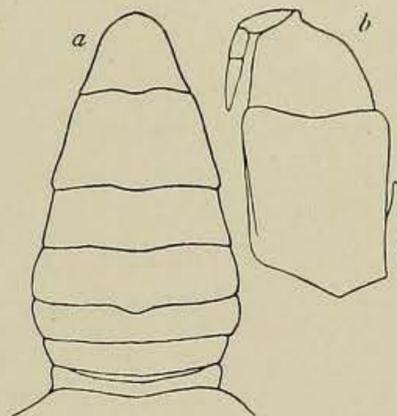


Fig. 99.

Potamocarcinus armatus. —
a, Abdomen du ♂, Mexique,
× 4/5; b, Patte-mâchoire,
type, grossie.

huit, avec une petite épine latéro-postérieure, ou bien avec une ou deux spinules. Les épines sont plus petites par rapport à la taille du corps; elles sont éloignées l'une de l'autre et concaves aux deux bords, au lieu d'être concaves au bord antérieur et convexes au postérieur, comme dans les épines de la femelle type et comme les épines ordinaires des Potamonides. L'épine la plus rapprochée de l'orbitaire est particulièrement courte et émoussée.

La patte antérieure gauche seule est présente; le bras est plus lisse que chez la femelle; les doigts bâillent peu largement.

Dans l'abdomen, le sixième segment est des cinq sixièmes aussi long que sa largeur distale; le septième est largement arrondi.

Les dimensions des exemples mexicains sont les suivantes :

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR SANS ÉPINES.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR SUPÉRIEURE DU FRONT.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	67,1	99	93,6	51,5	27	23,6
♀	54,5	84,6	78,1	41,7	23,1	19,6

POTAMOCARCINUS NICARAGUENSIS (Rathbun).

(Pl. XIV, fig. 6.)

Potamocarcinus armatus Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 100 [46], 1858.

Potamocarcinus nicaraguensis Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 656, pl. LXXVI, pl. LXXVII, fig. 1-3, 1893; XXI, 536 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 222, 1900.

Potamocarcinus nicaraguensis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 317, 1897.

Carapace des deux tiers aussi longue que sa largeur, sans les épines. Surface à punctuations denses, granuleuse antérieurement et latéralement, surtout chez le jeune. Suture cervicale et lobes épigastriques plus marqués que chez le *P. armatus*.

Bord supérieur du front granuleux chez le jeune, crénelé chez le vieux, contenu environ trois fois et un tiers dans la largeur de la carapace, y compris les épines; lobes presque droits, obliques.

Surface du front moins repliée que chez le *P. armatus*.

Dents latéro-antérieures au nombre de 6 à 9, y compris la dent orbitaire; les deux premières dents obtuses, troisième dent, située juste derrière la suture cervicale, bilobée; dents restantes aiguës, triangulaires, spiniformes; quelques spinules sur les bords latéro-postérieurs.

Dent médiane de l'épistome prolongée en une épine.

Exognathe ne dépassant pas la moitié de la longueur du bord externe de l'ischium de l'endognathe.

Pattes antérieures très inégales chez le mâle; épine carpale plus grosse et plus aiguë que chez le *P. armatus*; doigts largement bâillants dans la plus grande patte du mâle adulte.

Sixième article de l'abdomen du mâle plus court, septième article plus étroit que dans l'espèce précédente.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR ENTIERE.	LARGEUR.	LARGEUR SANS ÉPINES.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR DU FRONT EN HAUT.	LARGEUR DU FRONT AU DESSOUS.
♂	Greytown.	57	90	85	47,8	26,9	22,3
♀	»	60,1	95	90	51,7	29,4	24,7

DISTRIBUTION. — Nicaragua : Lac Nicaragua ; Dr. J.-F. Bransford ; 4 ♂, 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Près de Greytown, localité typique ; D^r Louis-F.-H. Birt ; 2 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♀ (Mus. Paris) ; 1 ♀ (Mus. Comp. Zool.). — Rio San Juan ; 1 ♂, 1 ♀ (Mus. Copen.). — Costa Rica : Rio Frio ; Charles-W. Richmond ; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.).

POTAMOCARCINUS CHAFFANJONI, sp. nov.

(Pl. XIV, fig. 2.)

Carapace de moins de deux tiers aussi longue que large. Surface grossièrement granuleuse. Portion oblique de la suture cervicale profonde et presque droite, ce qui ne s'observe pas dans les autres espèces du genre. Lobes épigastriques élevés, rugueux. Sillon médian peu profond.

Bord supérieur du front avec une petite échancrure médiane ; ses deux moitiés faiblement obliques, tuberculeuses ; surface du front fortement rétrécie ; bord inférieur avec quatre lobes presque également saillants, le sinus médian étant beaucoup plus superficiel que les sinus latéraux. Surface du front à peu près huit fois et demie aussi large que longue.

Bord latéro-antérieur armé de plusieurs petites dents, dont les plus grandes sont à la partie la plus large de la carapace, celles qui se trouvent près de l'orbite étant petites et émoussées. Il y a une dent hépatique et une dent cervicale de taille moyenne.

Exognathe réduit à un court moignon.

La patte gauche antérieure (probablement la plus grande) du grand individu manque. Chez le petit individu, les pattes antérieures sont quelque peu inégales. Doigts irrégulièrement dentés et se fermant, chez la femelle.

DIMENSIONS. — ♀, longueur entière, 44^{mm},5 ; largeur, 71^{mm},3 ; largeur sans les épines, 70^{mm},2 ; largeur exorbitaire, 40^{mm},8 ; largeur supérieure du front, 21 millimètres ; inférieure, 17^{mm},8.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Orénoque ; M. Chaffanjon ; 2 ♀.

POTAMOCARCINUS LATIFRONS (Randall).

(Pl. XIV, fig. 8.)

Potamia latifrons Randall, *Journ. Acad. Nat. Sci. Phila.*, VIII, 120, 1839 (1840). — Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 147, 1870.

Potamia Schomburgkii White, *List Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847 (*nomen nudum*).

Pseudothelphusa latifrons Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 34. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 5, 1897.

Pseudotelphusa latifrons Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 9, 1889.

Kingsleya latifrons Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 324, pl. XVII, fig. 7, 1897.

Potamocarcinus latifrons Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 536 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 221 et 222, pl. IV (coloriée), 1900.

Longueur de la carapace mesurant environ les trois cinquièmes de la largeur entière. Surface granuleuse vue au microscope; granulations un peu plus grosses sur les régions latérales. Suture cervicale très profonde. Lobes épigastriques très saillants.

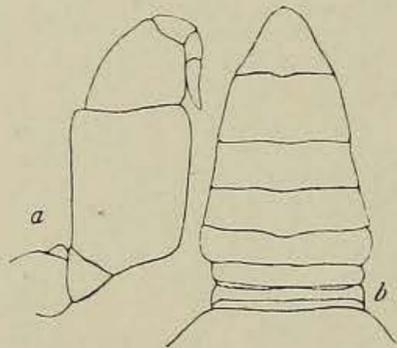


Fig. 100.

Potamocarcinus latifrons, ♂. Cayenne. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{1}{5}$; *b*, Abdomen, $\times \frac{4}{5}$.

Bord supérieur du front et des orbites grossièrement granuleux, ayant un tiers de la largeur totale de la carapace, presque droit, légèrement sinueux, sans échancrure médiane. Surface du front modérément rétrécie, plus haute sur les côtés qu'au milieu.

Bord latéro-antérieur ayant 10 à 13 dents ou épines, y compris la dent orbitaire; trois dents en avant de la suture cervicale; les trois ou quatre premières sont émoussées, à bords dentelés; les autres sont étroites, spiniformes, suivies de quelques dentelures latéro-postérieures.

Exognathe réduit à un tronçon tuberculiforme.

Pattes antérieures très inégales dans les deux sexes; épine carapale acuminée; surface supérieure de la paume et du dactyle couverte de granules rugueux; doigts de la plus grande pince largement bâillants; dents préhensiles de la moitié ou des deux tiers proximaux, courtes, blanches, en contraste frappant avec la couleur brun foncé des doigts.

Sixième et septième segments de l'abdomen du mâle plus courts que chez les espèces précédentes.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR ENTIERE.	LARGEUR SANS ÉPINES.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR SUPÉRIEURE DU FRONT.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.
♂	51	85	81,5	47,5	26,5	23
♀	51,1	85,5	82,5	48	26,8	24,5

DISTRIBUTION. — Guyane : Guyane anglaise ; Sir R. Schomburgh ; 1 ♀ (Mus. Brit.). — Guyane française ; M. F. Geay, 1900 ; 2 ♀ juv. (Mus. Paris). — Cayenne ; M. Mélinon : 2 ♂, 3 ♀ (Mus. Paris). — ? Surinam, localité typique ; 1 ♀ (Mus. Phila. Acad. Sci.).

POTAMOCARCINUS GUATEMALENSIS, sp. nov.

(Pl. XIV, fig. 7.)

Carapace environ des sept dixièmes aussi longue que large, plus étroite que dans l'espèce précédente. Surface rude avec des granules serrés, qui sont beaucoup plus grands sur le tiers antérieur et le tiers extérieur. Suture cervicale profonde, sa portion latérale oblique non continue avec la partie médiane. Lobes épigastriques saillants.

Bord supérieur du front droit, granuleux, ayant environ un tiers de la largeur de la carapace; au lieu de s'unir brusquement aux bords latéraux comme chez les autres espèces de *Potamocarcinus*, près de ces bords, il se recourbe en haut et en arrière et se continue au-dessus de la base de l'œil; échancrure médiane en forme de V, avec un sillon se continuant avec les lobes épigastriques. Surface du front plus profonde au milieu que vers les côtés.

Bord latéro-antérieur avec deux dents bien marquées en dehors de la dent orbitaire, la postérieure juste derrière la suture cervicale. En outre, le bord est armé de nombreuses épines plus petites que dans les autres espèces du genre, épines qui sont plus petites sur les dents que derrière elles.

Exognathe s'étendant plus loin que le milieu du bord externe de l'ischium de l'endognathe.

Pattes antérieures très inégales; épine carpale de taille médiocre, acuminée; doigts étroitement bâillants dans les deux pinces du mâle, qui ne sont pas grandes.

Abdomen du mâle plus étroit que chez les autres espèces du genre; longueur du sixième segment presque aussi grande que sa largeur distale; côtés du septième segment droits, extrémité largement arrondie.

DIMENSIONS. — Mâle : longueur entière, 29^{mm},2; largeur entière, 42^{mm},1; largeur sans les épines, 41^{mm},6; largeur exorbitaire, 25 millimètres; largeur supérieure du front, 13^{mm},6; inférieure, 12 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Guatémala; M. Bocourt; 1 ♂ (Mus. Paris).

Genre **EPILOBOCERA** Stimpson.Type : *E. cubensis* (Stimpson).

Epilobocera Stimpson, *Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y.*, VII, 234, 1860. — A. Milne-Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 162, 1869. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 657, 1893; XXI, 529, 1898. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 4, 1897. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 298 et 321, 1897. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West. Indies and Bermuda*, 205 et 223, 1900.

Opisthocera Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 148, 1870. — Nobili, *Boll. Mus., Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XII, n° 275, p. 4, 1897.

Diffère des *Pseudothelphusa* par son exognathe plus long, qui excède en longueur l'ischium de l'endognathe, avec ou sans palpe; et par la dent ou épine qui fait saillie sur la voûte du canal branchial efférent.

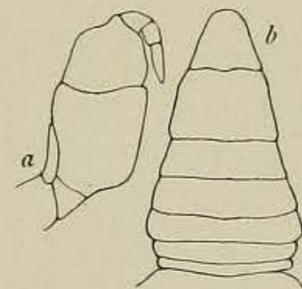


Fig. 101.

Potamocarcinus guatemalensis, ♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{3}{5}$; *b*, Abdomen, $\times 1 \frac{1}{5}$.

La suture infra-cervicale est plus ou moins développée, toujours davantage que chez les *Pseudothelphusa*. Les épines des dactyles des pattes ambulatoires sont plus longues et plus nombreuses que dans la plupart des *Pseudothelphuses*.

La description brève donnée par Stimpson de l'*Epilobocera cubensis* est, de prime abord, peu claire, parce que l'auteur dit que la carapace et le front ressemblent à ceux des *Potamocarcinus*, tandis que dans la description de l'espèce la crête supérieure frontale est indiquée comme ne se projetant pas en avant de l'inférieure. On peut expliquer ceci par le fait que Stimpson n'avait probablement pas un *Pseudothelphusa* sous les yeux, et comparait très naturellement sa nouvelle forme plutôt avec un *Potamocarcinus*.

Moins conciliable est l'exposition de Smith (*loc. cit.*) au sujet de l'*E. cubensis*, dont « the superior frontal crest projects considerably beyond the inferior one ». Peut-être le spécimen unique (une femelle mûre) prêté à Smith par Stimpson appartenait-il à une autre espèce que le type.

Dans la série que j'ai examinée, le front est plus saillant chez les grands exemplaires que chez les petits.

CLEF DES ESPÈCES DU GENRE EPILOBOCERA.

- a. Front sans un bord supérieur à carène aiguë. Surface ou lisse ou faiblement tuberculeuse.
 - b. Épine du canal efférent grêle ; carapace moins d'une fois et demie aussi large que longue..... *Gilmanii*.
 - b'. Épine du canal efférent large ; carapace une fois et demie ou plus d'une fois et demie aussi large que longue..... *cubensis*.
- a'. Front avec un bord supérieur à carène aiguë.
 - b. Mérognathe large, son bord externe et antérieur arqué.
 - c. Largeur de la carapace de 1,56 à 1,64 fois sa longueur..... *armata*.
 - c'. Largeur de la carapace 1,7 fois sa longueur dans les petits spécimens. *granulata*.
 - b'. Mérognathe plus étroit, sub-carré, avec un angle antéro-externe.
 - c. Bord inférieur du front ne se projetant pas en avant du bord supérieur. *sinuatifrons*.
 - c'. Bord inférieur du front se projetant en avant du bord supérieur..... *haytensis*.

EPILOBOCERA GILMANII (Smith).

(Pl. XVI, fig. 2 et 5.)

Opisthocera Gilmanii Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 149, pl. V, fig. 1, 1870.

Epilobocera Gilmanii Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 529, 531 et 536, 1898.
— Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 223 et 224, 1900.

Carapace transversalement ovale, des deux tiers aussi longue que large, extrêmement convexe et également dans les deux directions, à peu près lisse, presque sans aréolation ; les portions obliques de la suture cervicale sont légèrement indiquées, presque droites.

La surface s'arrondit régulièrement en bas vers le front, dont le bord est épaissi, presque droit et séparé par un sillon qui se continue en haut le long du bord sourcilier.

Orbites horizontales en vue de face ; bord supérieur épaissi, l'inférieur dentelé ; leurs angles externes au-dessus de la ligne du bord inférieur du front.

Bord latéro-antérieur aigu, faiblement et obtusément dentelé, interrompu par un petit sillon oblique près de l'orbite.

Régions inférieures de la carapace lisses et nues.

Épine du canal efférent longue et grêle.

Mérogathe très large et régulièrement arqué, depuis l'angle latéro-postérieur jusqu'au sommet antérieur.

Pattes antérieures très inégales. Bras à bords tuberculeux. Paume ayant sa partie la plus large au bout distal, très convexe en bas; doigts étroits, irrégulièrement dentés, fortement bâillants dans la plus grande pince, légèrement dans la petite.

Abdomen du mâle oblong-triangulaire; sixième article plus large que long; le septième sub-triangulaire, avec les bords très convexes.

DIMENSIONS. — Mâle : longueur de la carapace, 38^{mm},7; largeur, 57^{mm},2.

HABITAT. — Ile de Pines, Cuba; petit ruisseau près du milieu de l'île; MM. S. H. Scudder et Winthrop S. Gilman le jeune; 1 ♂ (Boston Soc. Nat. Hist.).

Dans les figures déjà publiées du type (*loc. cit.*), la longueur de l'exognathe est très exagérée; cet appendice ne recouvre pas le mérogathe de plus des huit dixièmes d'un millimètre. Les deux derniers articles de l'abdomen sont représentés trop étroits.

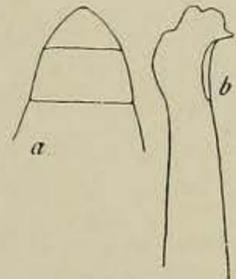


Fig. 102.

Epilobocera Gilmanii, ♂ type, grossi. — *a*, Deux derniers segments de l'abdomen; *b*, Vue interne gauche de l'appendice abdominal.

EPILOBOCERA CUBENSIS (Stimpson).

Nom local : Jaiva de Santa Maria (Gundlach).

(Pl. XVI, fig. 7.)

Epilobocera cubensis Stimpson, *Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y.*, VII, 234, 1860. Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 150, 1870. — Von Martens, *Arch. f. Natur.*, XXXVIII, 96, pl. IV, fig. 7, 1872. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 657 et 658, 1893; XXI, 529, 531 et 536, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 223 et 225, 1900. — Hay, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXVI, 435, 1903.

Epilobocera Gilmani Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 323, 1897.

Carapace plus large que chez l'*E. Gilmanii*, un peu moins convexe; suture cervicale légèrement plus transversale. Surface très finement granuleuse; dans le jeune, les granules sont plus gros vers les côtés, et la surface inférieure est grossièrement granuleuse.

Front moins avancé; bord inférieur en partie visible en vue dorsale, paraissant bilobé; vu de face, semblable à celui de l'*E. Gilmanii* dans la plupart des spécimens examinés; dans le vieux mâle de Yateras (Muséum Berlin), le bord supérieur du front est marqué par des tubercules; néanmoins, on n'y trouve pas la ligne saillante, bien définie, que l'on voit chez les espèces suivantes.

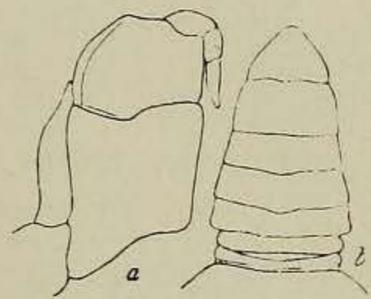


Fig. 103.

Epilobocera cubensis, Ashton. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{3}{5}$; *b*, Abdomen, $\times \frac{4}{5}$.

Lobe sous-orbitaire interne joignant le front.

Le bord latéro-antérieur n'est pas seulement dentelé, il possède un sillon oblique près de l'orbite ; dans quelques exemplaires, il y a l'indication d'une dent à la suture cervicale.

Épine du canal efférent large, aplatie, plus ou moins triangulaire chez l'adulte.

Mérogathe plus étroit.

Bord interne du bras avec un rang double de grosses épines ou de tubercules, dans la moitié distale au moins.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.	RAPPORT DE LONGUEUR A LARGEUR.
♂	Yateras.....	52	84	44	17,3	1 : 1,61
♂	Ashton.....	38	57	30,4	13,2	1 : 1,5
♂	El Guama...	31,7	48,5	26,9	11,5	1 : 1,53
♀	Yateras.....	20	31,5	18	7,1	1 : 1,57
♀	El Guama...	19	29,3	17,7	7,8	1 : 1,54
♀	Ashton.....	38,2	60	31,5	13,1	1 : 1,57

Comme on peut le voir dans le tableau ci-dessus, il y a une variabilité considérable dans la largeur de la carapace. Il y a aussi une variation dans la largeur de la patte-mâchoire, si on la compare à la longueur.

DISTRIBUTION. — Cuba : près de Santiago (Stimpson) ; le type n'existe plus. — Guantanamo : Rivière Yateras ; M. Gundlach, 3 ♂, 2 ♀ (Mus. Berlin) ; 1 ♀ jeune (U. S. Nat. Mus.). — El Guama, Pinar del Rio, d'un ruisseau de montagne, sous des pierres ; MM. William Palmer et J.-H. Riley, le 25 mars 1900 ; 1 ♂ adulte, 15 jeunes (U. S. Nat. Mus.) ; 1 ♂, 2 jeunes (Mus. Paris). El Guama est à six milles de Baracoa, et environ à quatre milles de la mer. — San Diego de los Banõs, dans un ruisseau de montagne, MM. Palmer et Riley, 10 avril 1900 ; 3 ♂, 1 ♀, 2 jeunes (U. S. Nat. Mus.). — Ashton ; C.-H. Eigemann ; 1 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Modesta (Hay). — Rivière Almendares à Calabazar ; C. F. Baker ; 1 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.).

EPILOBOCERA ARMATA (Smith).

(Pl. XVI, fig. 1 et 6.)

- Epilobocera armata** Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 151, pl. V, fig. 2, 1870.
 — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 657 et 658, 1893 ; XXI, 529, 531 et 536, 1898.
 — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 223 et 224, 1900.

Epilobocera haytensis Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 322, 1897. Non **E. cubensis** von Martens, **E. haytensis** Rathbun, ni **E. granulata** Rathbun.

Carapace quelque peu plus large que celle de l'*E. cubensis*, mais pas aussi convexe. Suture cervicale sinueuse. Granulations moins fines que dans l'*E. cubensis*. Sillon médian plus profond. Bords latéro-antérieurs épineux.

Front ayant sur le bord supérieur une carène marquée par un rang de tubercules, presque droit en vue dorsale, avec une grande échancrure médiane en forme de V, cachant presque le bord inférieur. Vu de face, le front s'incline en bas au milieu. Bord inférieur sinueux, granuleux.

Orbites relativement plus grandes que chez l'espèce précédente; bord supérieur granuleux ou crénelé, avec une épine émoussée juste au-dessus, à l'angle externe; bord inférieur avec des épines émoussées le long de la moitié externe, épines qui deviennent des tubercules dans la moitié interne. Lobe de l'angle interne touchant le front.

Ischiognathe s'élargissant extrêmement vers le bout distal; mérognathe très large, ses bords externe et antéro-externe formant une simple courbure. Saillie du canal efférent grande, lamelleuse, concave en avant.

Le bord interne du bras porte une série d'épines coniques disposées pour la plupart sur un seul rang, bien qu'il y ait une ou deux épines de plus à la moitié distale. Bord inférieur tuberculeux, le supérieur rugueux et denté. Doigts larges, bâillant étroitement; chez la femelle, ne bâillant presque pas.

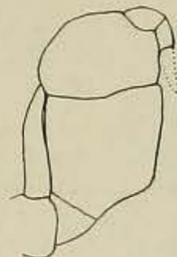


Fig. 104.

Epilobocera armata, type. Patte-mâchoire, $\times 14/5$.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.	RAPPORT DE LONGUEUR A LARGEUR.
♀ Type.		43,5	70,5	38	14,2	1,62
♂	Baracoa...	45,5	74,6	38,9	15,5	1,64

DISTRIBUTION. — Cuba : Guantanamo; 1 ♀, 1 ♂ jeune (Mus. Phila. Acad. Nat. Sci.). — Baracoa; M. William Palmer, le 29 janv. et 1 fév. 1902; 1 ♂ adulte, 1 ♂ jeune (U. S. Nat. Mus.). — ? Cuba, localité typique; 1 ♀ (Boston Soc. Nat. Hist.); 1 ♀ (Peabody Mus. Yale Univ.). — Cuba; M. Peters; 1 juv. (Mus. Paris). — Cuba; M. Chaper; 1 juv. (Mus. Paris).

EPILOBOCERA GRANULATA (Rathbun).

(Pl. XVI, fig. 9.)

Epilobocera granulata Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 659, pl. LXXVII, fig. 6, 1893; XXI, 529, 531 et 536, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 223 et 225, 1900.

Je ne connais de cette espèce que de petits exemplaires. Carapace plus large que dans les espèces précédentes; lobes épigastriques et sillon médian plus fortement marqués. Suture cervicale plus transversale, presque droite.

Bords latéro-antérieurs dentelés; surface voisine grossièrement granuleuse, comme aussi la moitié antérieure de la région gastrique et la plus grande partie de la surface inférieure.

Front semblable à celui de l'*E. armata*, mais plus étroit; bord supérieur à crête, tuberculeux.

DIMENSIONS. — Mâle jeune : longueur, 13^{mm},5; largeur, 23 millimètres.

HABITAT. — Inconnu; 4 jeunes, étiquetés « West Indies » (U. S. Nat. Mus.).

EPILOBOCERA SINUATIFRONS (A. Milne-Edwards).

Nom local : Buragina, Buruquena (Gundlach).

(Pl. XVI, fig. 3.)

Boscia sinuatifrons A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France* (4), VI, 205, 1866.

Pseudothelphusa sinuatifrons Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 147, 1870.

Boscia Portoricensis von Martens, MS., *Berlin Museum*.

Pseudotelphusa sinuatifrons Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), III, 40, 1889.

Epilobocera sinuatifrons Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 529, 531 et 536, 1898; *Bull. U. S. Fish Comm. for 1900*, vol. II, p. 23, 1901. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 224 et 226, 1900.

Carapace beaucoup plus aplatie que chez les espèces précédentes, très large, finement et assez également granuleuse; lobes épigastriques saillants, grossièrement granuleux, séparés par un sillon profond qui se continue au bord supérieur du front. Suture cervicale large, profonde.

Bord latéro-antérieur garni de dentelures émoussées; près de l'orbite, un sillon oblique faisant une dent hépatique très obtuse; une seconde dent en dehors de la suture cervicale. Largeur fronto-orbitaire petite, de sorte que le bord qui se trouve entre la dent orbitaire externe et la suture cervicale est presque transversal.

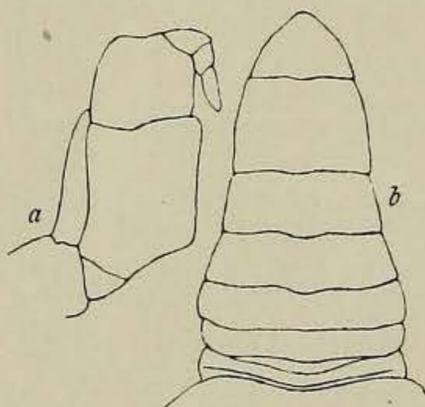


Fig. 105.

Epilobocera sinuatifrons, ♂, Caguas. *a*, Patte-mâchoire, $\times 11/5$; *b*, Abdomen, $\times 4/5$.

Front avec un bord supérieur saillant, incliné, tuberculeux en vue dorsale, dirigé légèrement en arrière de l'échancrure médiane en forme de V; en vue de face, recourbé en bas au milieu. Bord inférieur profondément sinueux, invisible du côté dorsal.

Orbites quadrilatères vues de front, une échancrure externe profonde et un lobe large juste en dedans de l'échancrure.

Régions sous-hépatique et sub-branchiale séparées par une ligne granuleuse, et d'ailleurs presque lisses. Partie antérieure de la région ptérygostomienne tuberculeuse.

Les pattes-mâchoires sont d'une taille tout à fait différente de celles des espèces décrites ci-dessus; mérognathe plus carré, pas beaucoup plus large que long, avec un angle antéro-externe saillant. L'exognathe porte un palpe court.

Saillie du canal efférent lobée, courte, large et épaisse.

Le bras porte à son bord interne un seul rang d'épines triangulaires émoussées ou de dents qui sont très grandes au bout distal, pour diminuer proximatement; bord inférieur avec

une seule série de petits tubercules qui se continuent transversalement sur une partie de la face interne, près du bout distal; bord supérieur rude avec des rugosités courtes, crénelées. Épine de l'avant-bras forte.

Paume à peu près de même largeur en son milieu et à son extrémité distale. Doigts couverts de granules foncés, bâillant dans la grande pince du mâle, ne bâillant pas chez la femelle.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.	RAPPORT DE LONGUEUR A LARGEUR.
♂ Type.	Inconnue....	59	103,3	55,2	26	1 : 1,75
♀	Caguas.....	53,7	94	44,2		1 : 1,75
♀	Porto-Rico...	44,3	77,6	37,6	17,1	1 : 1,75
♂	Indes occidentales.....	37,7	66	33,1	14,1	1 : 1,75

DISTRIBUTION. — Porto-Rico; Santa-Cruz. — Porto-Rico : Caguas, Rio Grande; U. S. Fish. Comm.; 3 ♂, 2 ♀, 1 jeune (U. S. Nat. Mus.), 1 ♂ (U. S. Fish. Comm.). — San Juan marché; U. S. Fish. Comm.; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Plantation Catalina, El Yunque, 800 pieds d'altitude; Dr. L. Stejneger et Dr. C.-W. Richmond; 5 ♂ jeunes (U. S. Nat. Mus.). — Bayamon; Dr. A. Stahl; 2 ♂, 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Cavernes d'Agua Buenas; L.-M. McCormick; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Porto-Rico; M. Gundlach; 3 ♂, 2 ♀ (Mus. Berlin); 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Santa-Cruz; 1 ♀ (Mus. Copen.). — Indes occidentales; 1 ♂, 1 ♀ (Mus. Copen.). — Localité inconnue; 1 ♂ type (Mus. Paris).

EPILOBOCERA HAYTENSIS (Rathbun).

(Pl. XVI, fig. 8.)

Pseudothelphusa sinuatifrons Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 34.

Epilobocera haytensis Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 658, pl. LXXVII, fig. 4 et 5, 1893; XXI, 529, 531 et 536, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 224 et 225, 1900.

Potamocarcinus sinuatifrons Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 316 et 318, pl. XVII, fig. 4, 1897; non **Boscia sinuatifrons** A. Milne-Edwards, ni **Epilobocera haytensis** Ortmann, 1897.

Extrêmement voisine de l'*E. sinuatifrons*, mais plus aplatie; lobes épigastriques plus obliques; largeur fronto-orbitaire plus grande; bord supérieur du front davantage sub-transversal; bord inférieur profondément sinueux, dans le grand exemplaire distinctement

bilobé ; les lobes intermédiaires sont si proéminents qu'ils apparaissent en vue dorsale, comme aussi le lobe médian, qu'on voit à travers l'échancrure médiane du bord supérieur.

Orbites et yeux plus grands que dans les espèces voisines.

Les pattes-mâchoires sont en général de la même taille que dans l'*E. sinuatifrons* ; le mérognathe est un peu plus court et plus large. L'exognathe porte un palpe long et grêle.

La saillie de l'épistome est aplatie, sub-triangulaire.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR INFÉRIEURE DU FRONT.	RAPPORT DE LONGUEUR A LARGEUR.
♀ Type.	Haïti.....	46	76	42,5	18,5	1 : 1,65
♂	(San-Domingo (U. S. Nat. Mus.).....)	21,5	38	21,6	8,6	1 : 1,76
♀	San-Domingo (Mus. Brit.)	64	100,4		25	1 : 1,57
♂	San-Domingo (Mus. Brit.)	37	60		14,3	1 : 1,62

DISTRIBUTION. — Haïti ; San-Domingo.

Haïti : — Jeremie ; Dr. D.-F. Weinland ; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Comp. Zool.). — Haïti ; A.-G. Younglese ; 1 ♀ type (U. S. Nat. Mus.). — Haïti ; 1 ♂, 4 jeunes (Mus. Comp. Zool.).

San-Domingo : — W.-M. Gabb ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Brit.). — 2 ♂ (Mus. Phila. Acad. Nat. Sci.).

EPILOBOCERA, espèce indéterminée.

Cancer fluviatilis Herbst, *Natur. der Krabben und Krebse*, I, 183, pl. X, fig. 61, 1785.
— Bosc, *Hist. Nat. Crust.*, I, 177, 1802 (part.). — Latreille, *R. Anim. de Cuvier*, 18 (note au bas de la page), 1817.

Thelphusa serrata Latreille, *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, XXXIII, 504, 1819 ; *Cours d'Entomologie*, 343, 1831. — Desmarest, *Consid. Crust.*, 128, 1825.

Cancer (Thelphusa) serrata Latreille, *R. Anim. de Cuvier*, éd. 2, vol. IV, 43, 1829.

Cancer (Thelphusa) serrata Milne-Edwards, *R. Anim. de Cuvier*, disciples éd., p. 60.

Epilobocera sp., Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 529, 1898. Amérique.

Genre RATHBUNIA (Nobili).

Type : *R. Festæ* Nobili.

Rathbunia Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XI, n° 238, p. 1, 1896 ; XII, n° 275, p. 4, 1897. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 531, 1898. —

Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 205 et 226, 1900.
Diffère des *Pseudothelphusa* seulement par la forme du mérognathe de la patte-mâchoire externe, qui est oblique et très étroit postérieurement ; la moitié interne du bord postérieur est dirigée obliquement en dedans et en avant, faisant un hiatus large, triangulaire, entre le mérus et l'ischium.

RATHBUNIA FESTÆ (Nobili).

Rathbunia Festæ Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XI, n° 238, p. 2, 1896 ; XII, n° 275, p. 5, 1897 ; XII, n° 280, p. 2, texte fig., 1897.

Rathbunia Festæ Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 531 et 537, 1898. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 226, 1900.

HABITAT. — Laguna della Pita, Darien ; E. Festa ; 1 ♀ adulte (Mus. Turin).

(A suivre.)

TABLE DES MATIÈRES

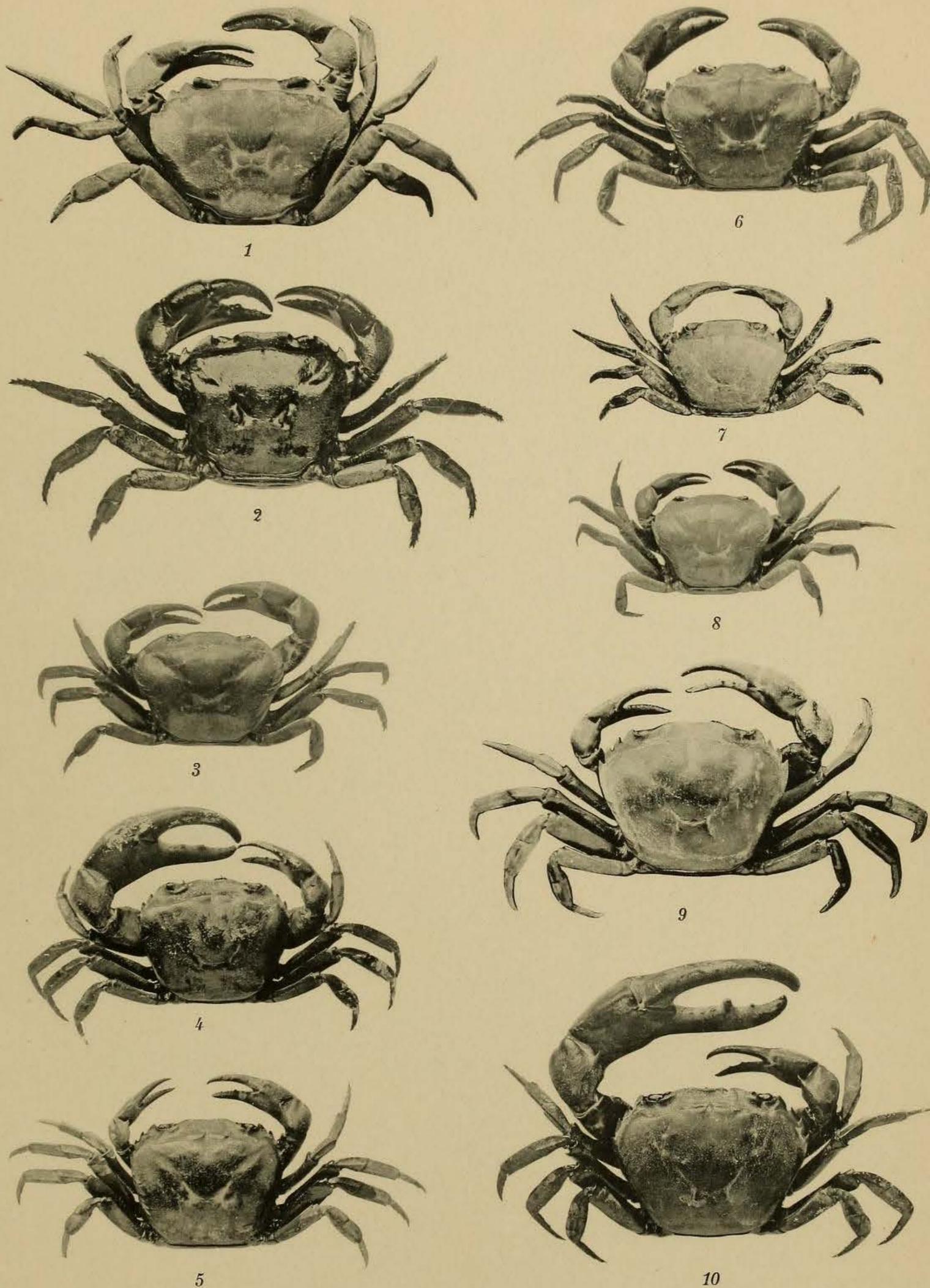
CONTENUES DANS LE SEPTIÈME VOLUME

DE LA QUATRIÈME SÉRIE

Recherches sur les Lémuriens disparus et en particulier sur ceux qui vivaient à Madagascar, par M. G. Grandidier.	1
Description de Poissons nouveaux ou imparfaitement connus de la Collection du Muséum d'Histoire naturelle. — Le genre Alabès de Cuvier, par M. Léon Vaillant.	145
Les Crabes d'eau douce (<i>Potamonidæ</i>), par Miss Mary J. Rathbun (seconde partie)..	159

TABLE DES PLANCHES

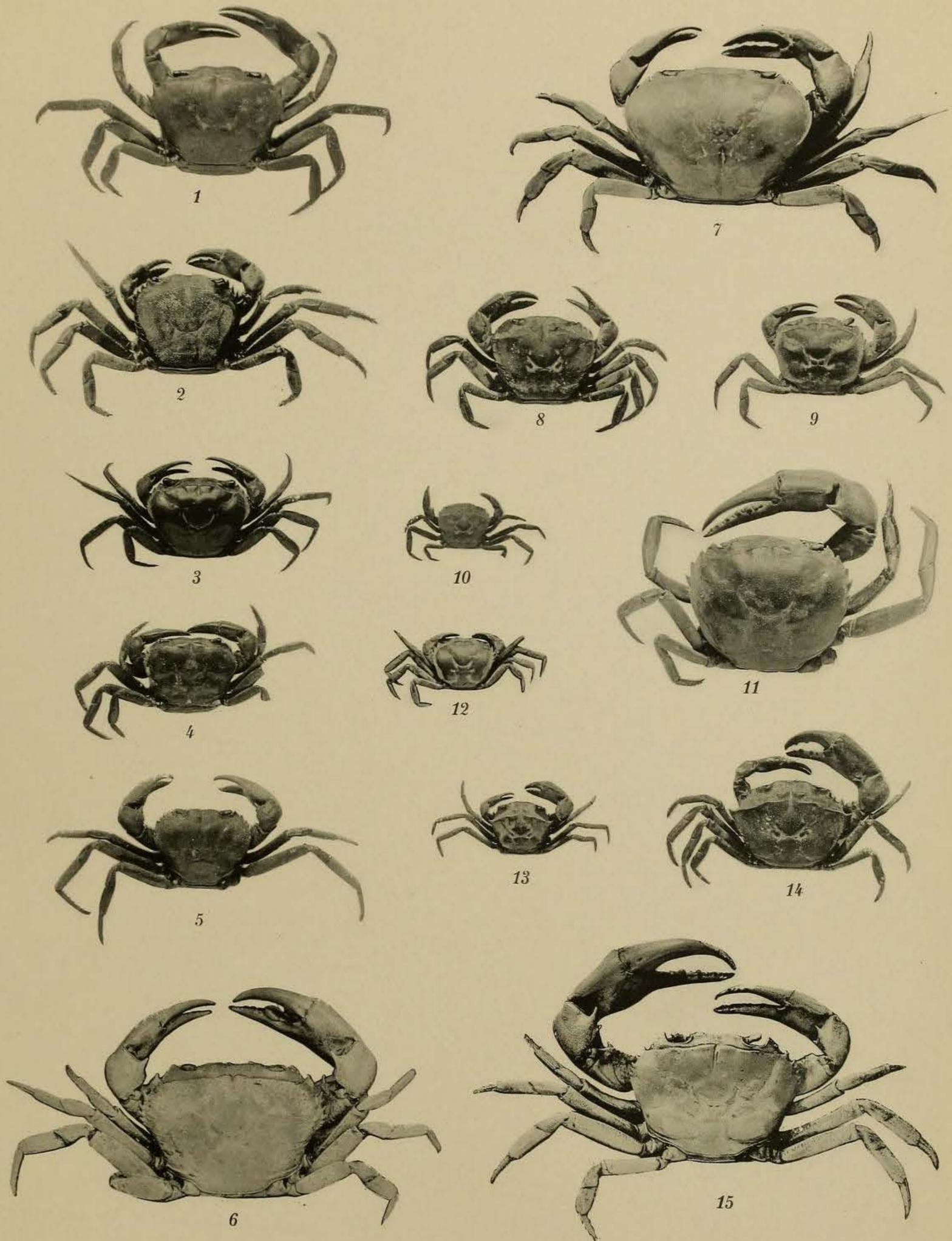
- I. — *Megaladapis Edwardsi*. — *M. madagascariensis*.
 II. — *Megaladapis Edwardsi*.
 III. — *Megaladapis madagascariensis*.
 IV. — *Megaladapis madagascariensis*.
 V. — *Lemur insignis*.
 VI. — *Lemur insignis*.
 VII. — *Lemur insignis*.
 VIII. — *Palæopropithecus ingens*. — *Propithecus Verreauxi*.
 IX. — *Palæopropithecus ingens*.
 X. — *Bradylemur robustus*. — *Archæolemur Majori*.
 XI. — *Bradylemur robustus*.
 XII. — *Archæolemur Majori*.
 XIII. — *Potamon Chavanesii*. — *P. tridentatus*. — *P. Maindroni*. — *P. prolatus*. —
P. Neisi. — *P. oxygonus*. — *P. sinensis*. — *P. convexus*. — *P. Germaini*. —
P. Dugasti.
 XIV. — *Potamon Campi*. — *P. tetragonum*. — *P. peguensis*. — *P. Marchei*. — *P. anton-*
gilensis. — *P. Chaperi*. — *P. Dayanus*. — *P. Faxoni*. — *P. Martensi*. —
P. Paviei. — *P. crenulifer*. — *P. Woodmasoni*. — *P. Harmandi*. — *P. Beau-*
vaisi. — *P. niloticus*.
 XV. — *Pseudothelphusa macropa*. — *P. gracilipes*. — *P. complanata*. — *P. chilensis*. —
P. Bouvieri. — *P. venezuelensis*. — *P. angusta*. — *P. ecuadorensis*. — *P. tu-*
berculata. — *P. proxima*. — *P. propinqua*. — *P. Jouyi*.
 XVI. — *Potamocarcinus armatus*. — *P. Chaffanjoni*. — *P. nicaraguensis*. — *P. guatema-*
lensis. — *P. latifrons*. — *Pseudothelphusa maxillipes*. — *P. dentata*.
 XVII. — *Pseudothelphusa Bocourti*. — *P. similis*. — *P. cobanensis*. — *P. grillator*. —
P. Diguetti. — *Hydrothelphusa agilis*. — *Trichodactylus Camerani*. — *T. quin-*
quedentatus. — *T. crassus*. — *T. crassus* (var.). — *T. fluviatilis*.
 XVIII. — *Epilobocera armata*. — *E. Gilmani*. — *E. sinuatifrons*. — *E. armata*. — *E. cu-*
bensis. — *E. haytensis*. — *E. granulata*. — *Trichodactylus Bourgeti*. —
T. Faxoni. — *T. Thayeri*.
 XIX. — *Trichodactylus peruvianus*. — *T. Devillei*. — *T. tifucanus*. — *T. latidens*. —
T. panoplus. — *T. Borellianus*. — *T. serratus*. — *T. Harttii*. — *T. venezue-*
lensis.
 XX. — *Trichodactylus spinifer*. — *T. emarginatus*. — *T. orbicularis*. — *T. dentatus*. —
T. argentinianus. — *T. gurupensis*. — *T. orbicularis*. — *T. Castelnaui*.
 XXI. — *Gecarcinucus Jacquemonti*. — *Trichodactylus Edwardsi*. — *Platythelphusa*
armata. — *Deckenia Alluaudi*. — *D. imitatrix*. — *D. mitis*. — *Erimetopus*
Brazzæ. — *Trichodactylus pictus*.
 XXII. — Planisphère montrant la distribution géographique des *Potamonidæ* (indiquée par
des lignes obliques et un sablé).



Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XI.)

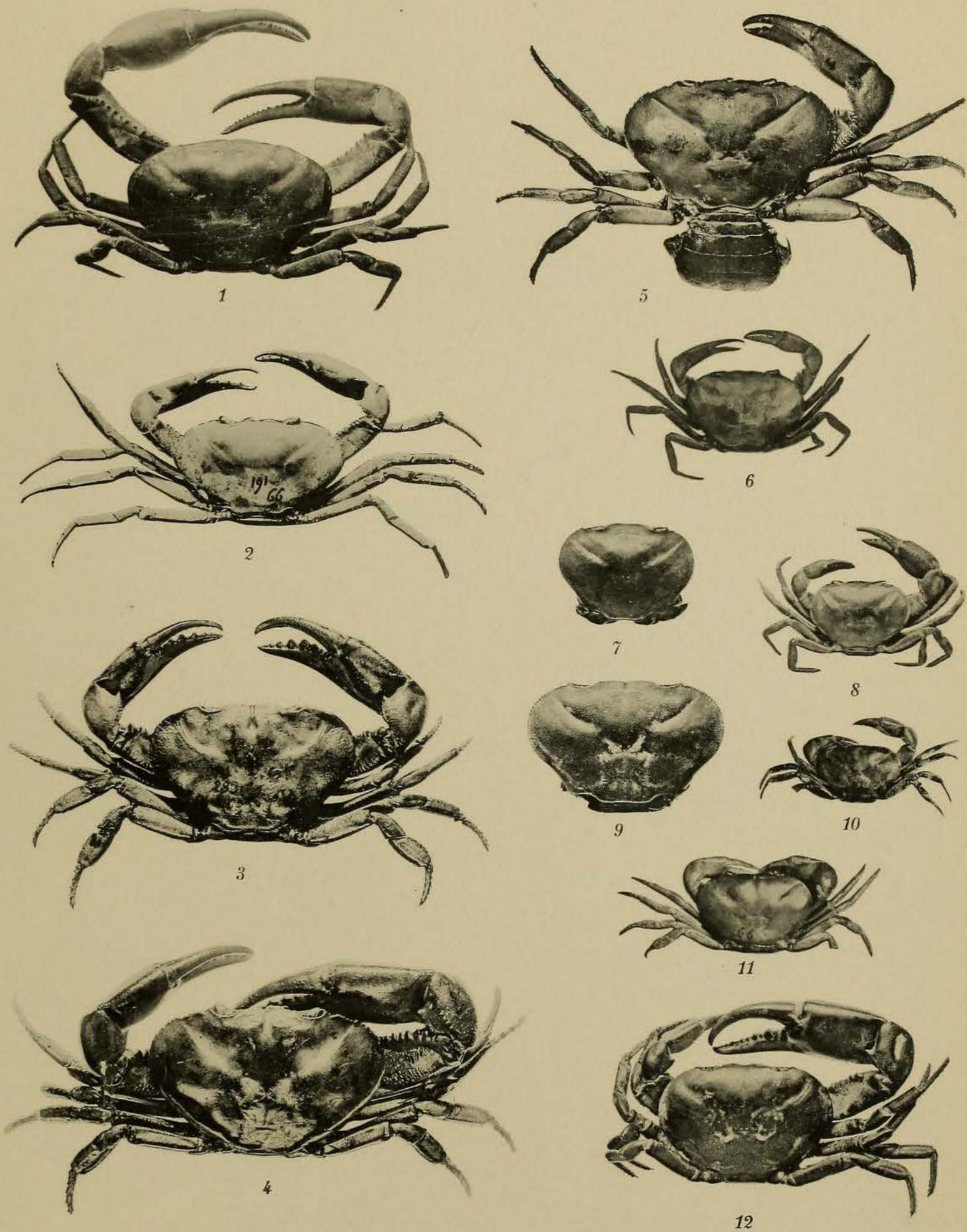
1. Potamon (Parathelphusa) Chavanesii. 2. P. (P.) tridentatus. 3. P. (P.) Maindroni. 4. P. (P.) prolatus. 5. P. (P.) Neisi.
6. P. (P.) oxygonus. 7. P. (P.) sinensis. 8. P. (P.) convexus. 9. P. (P.) Germaini. 10. P. (P.) Dugasti.



Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XII.)

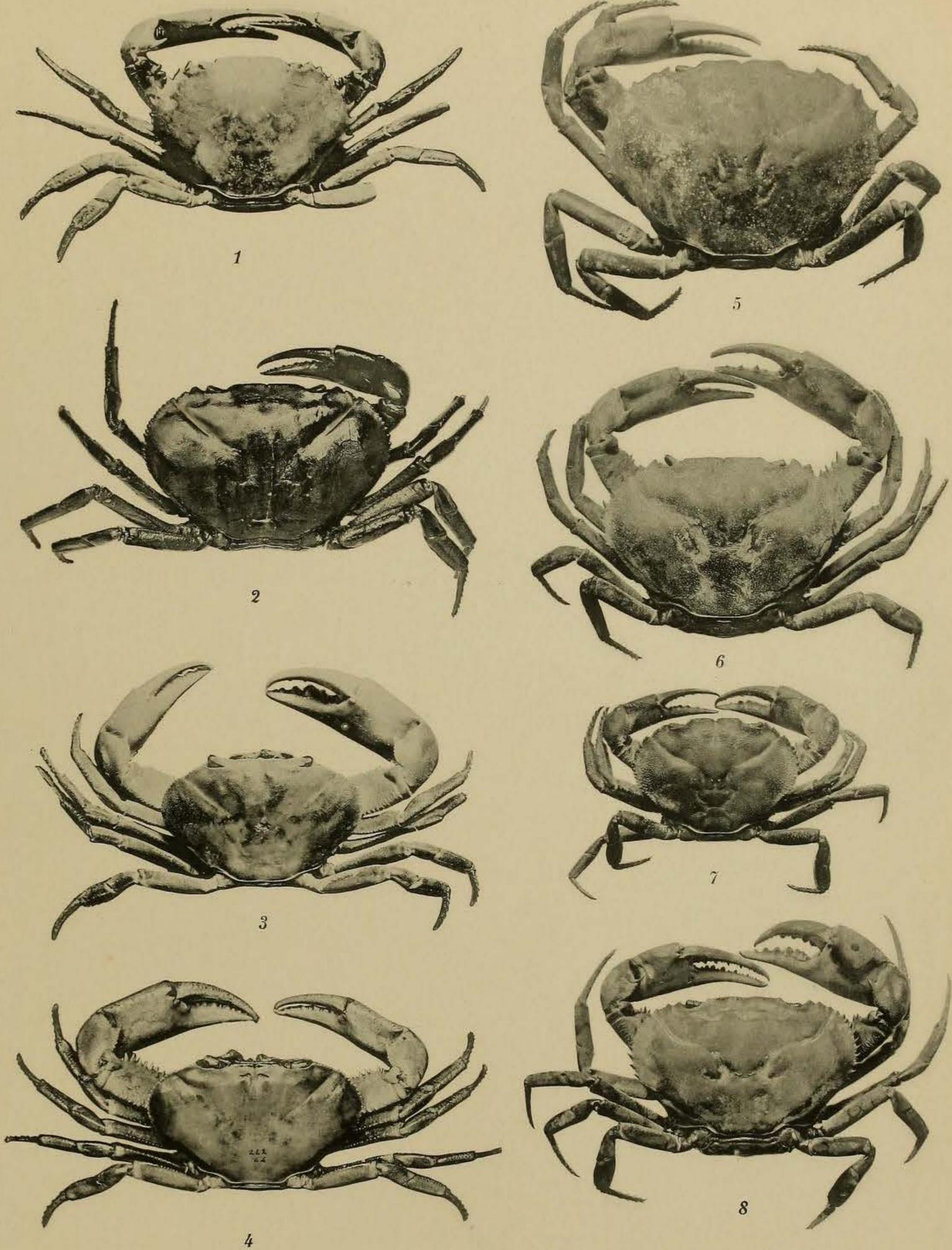
1. Potamon (Parathelphusa) Campi. 2. P. (P.) tetragonum. 3. P. (P.) peguensis. 4. P. (P.) Marchei. 5. P. (P.) antongilensis.
6. P. (P.) Chaperi. 7. P. (P.) Dayanus. 8. P. (P.) Faxoni. 9. P. (P.) Martensi. 10. P. (P.) Paviei. 11. P. (P.) crenulifer.
12. P. (P.) Woodmasoni. 13. P. (P.) Harmandi. 14. P. (P.) Beauvaisi. 15. P. (P.) niloticus.



POTAMONIDÆ (XIII.)

1. *Pseudothelphusa macropa*. 2. *P. gracilipes*. 3. *P. complanata*. 4. *P. chilensis*. 5. *P. Bouvieri*. 6. *P. venezuelensis*. 7. *P. angusta*.
8. *P. ecuadorensis*. 9. *P. tuberculata*. 10. *P. proxima*. 11. *propinqua*. 12. *P. Jouyi*.

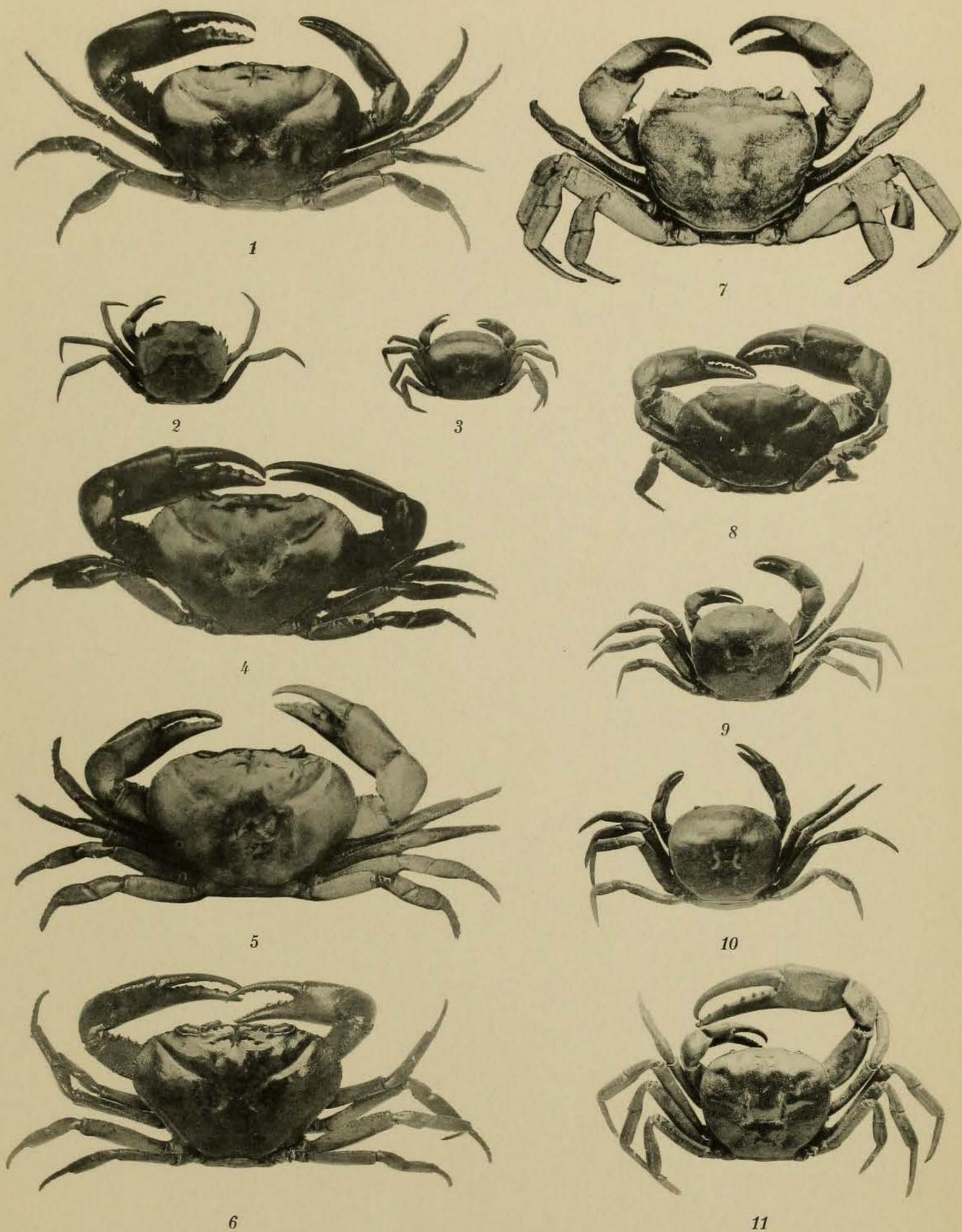
Phototypie Berthaud, Paris



Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XIV.)

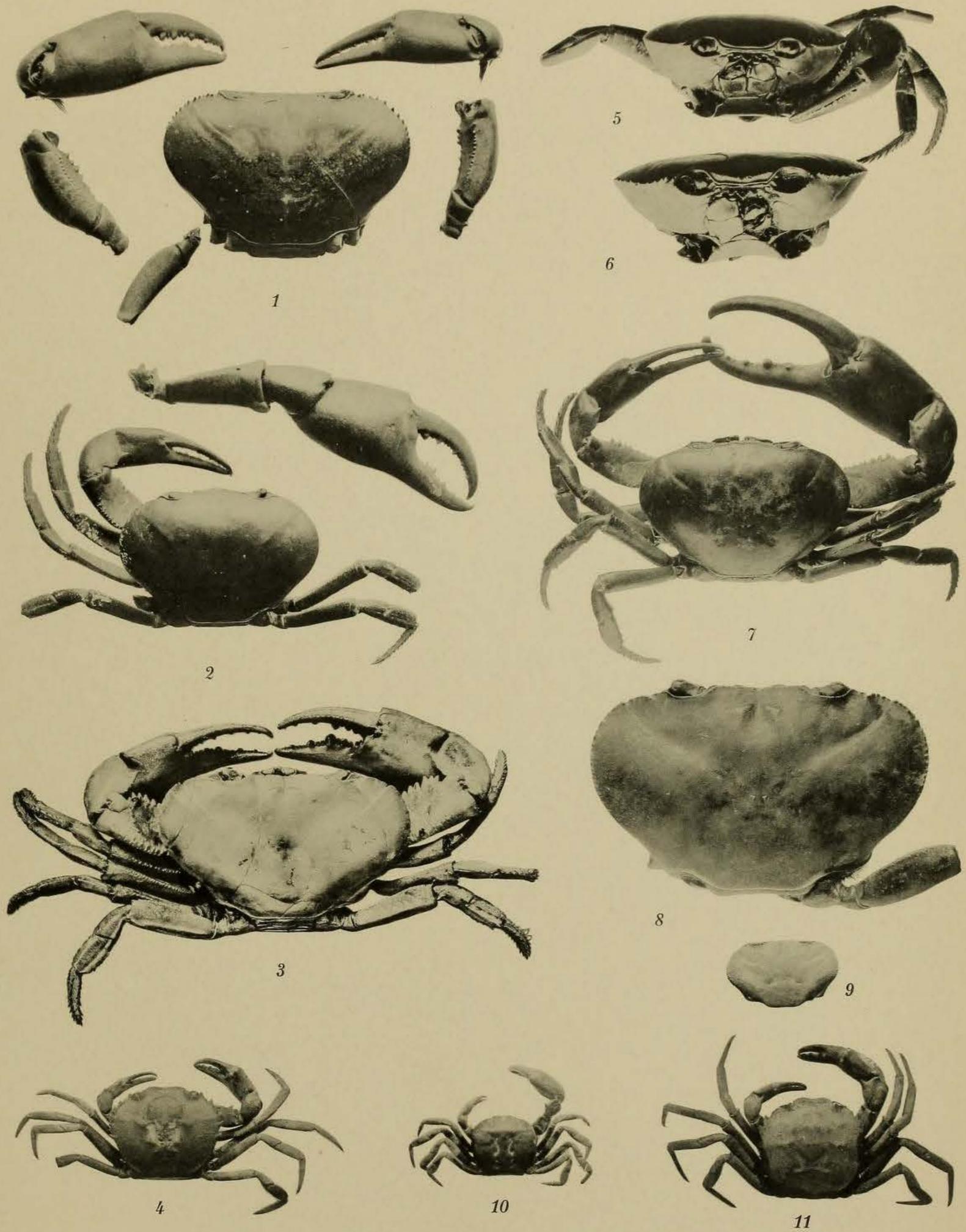
1. *Potamocarcinus armatus*, ♀. 2. *P. Chaffanjoni*. 3. *Pseudothelphusa maxillipes*. 4. *P. dentata*. 5. *Potamocarcinus armatus*, ♂.
6. *P. nicaraguensis*. 7. *P. guatemalensis*. 8. *P. latifrons*.



Phototypie Barraud, Paris

POTAMONIDÆ (XV.)

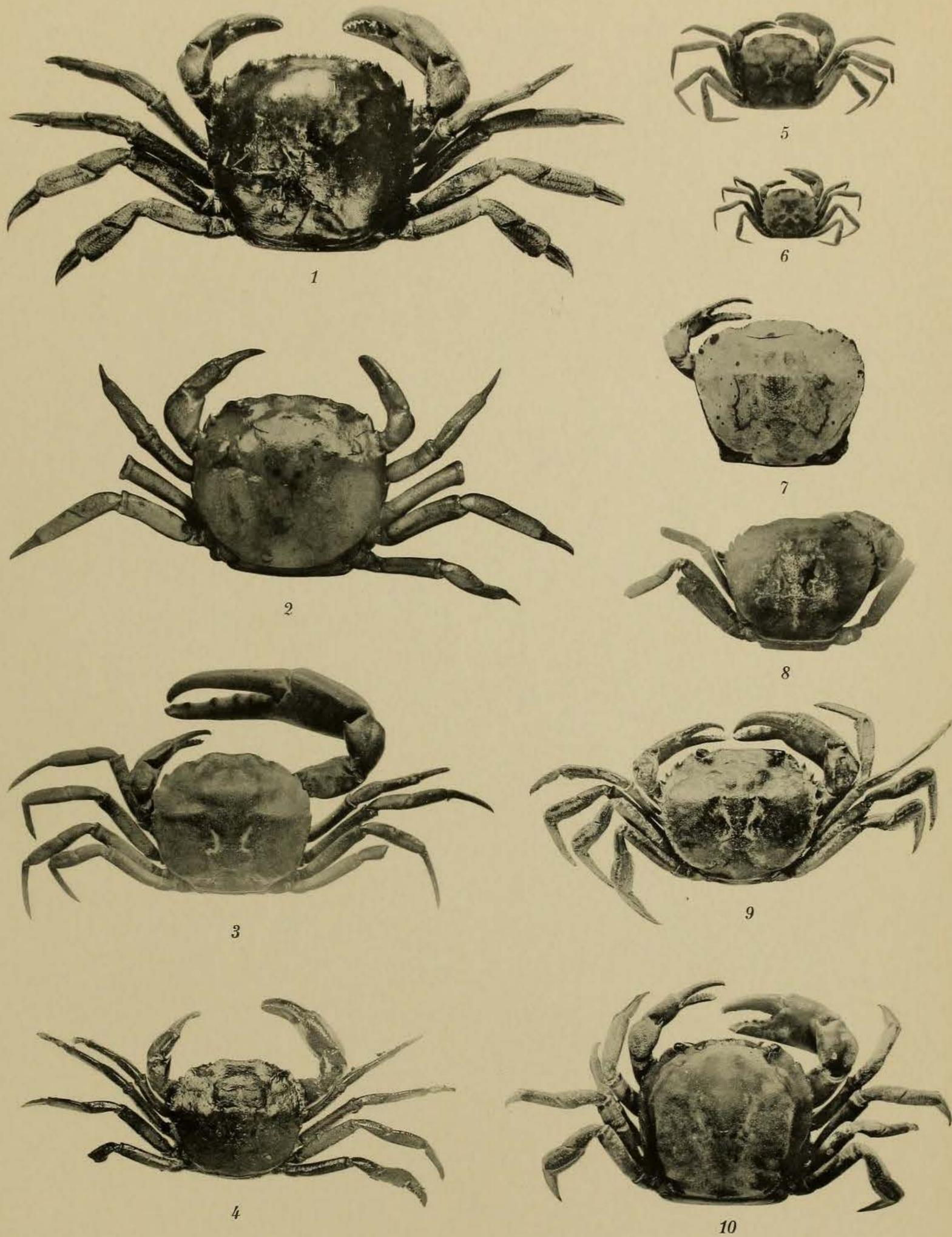
1. *Pseudothelphusa Bocourti*. 2. *Trichodactylus (Valdivia) Camerani*. 3. *T. quinquedentatus*. 4. *Pseudothelphusa similis*.
5. *P. cobanensis*. 6. *P. grallator*. 7. *Hydrothelphusa agilis*. 8. *Pseudothelphusa Digueti*. 9. *Trichodactylus crassus*.
10. *T. crassus*, var. 11. *T. fluviatilis*.



Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XVI.)

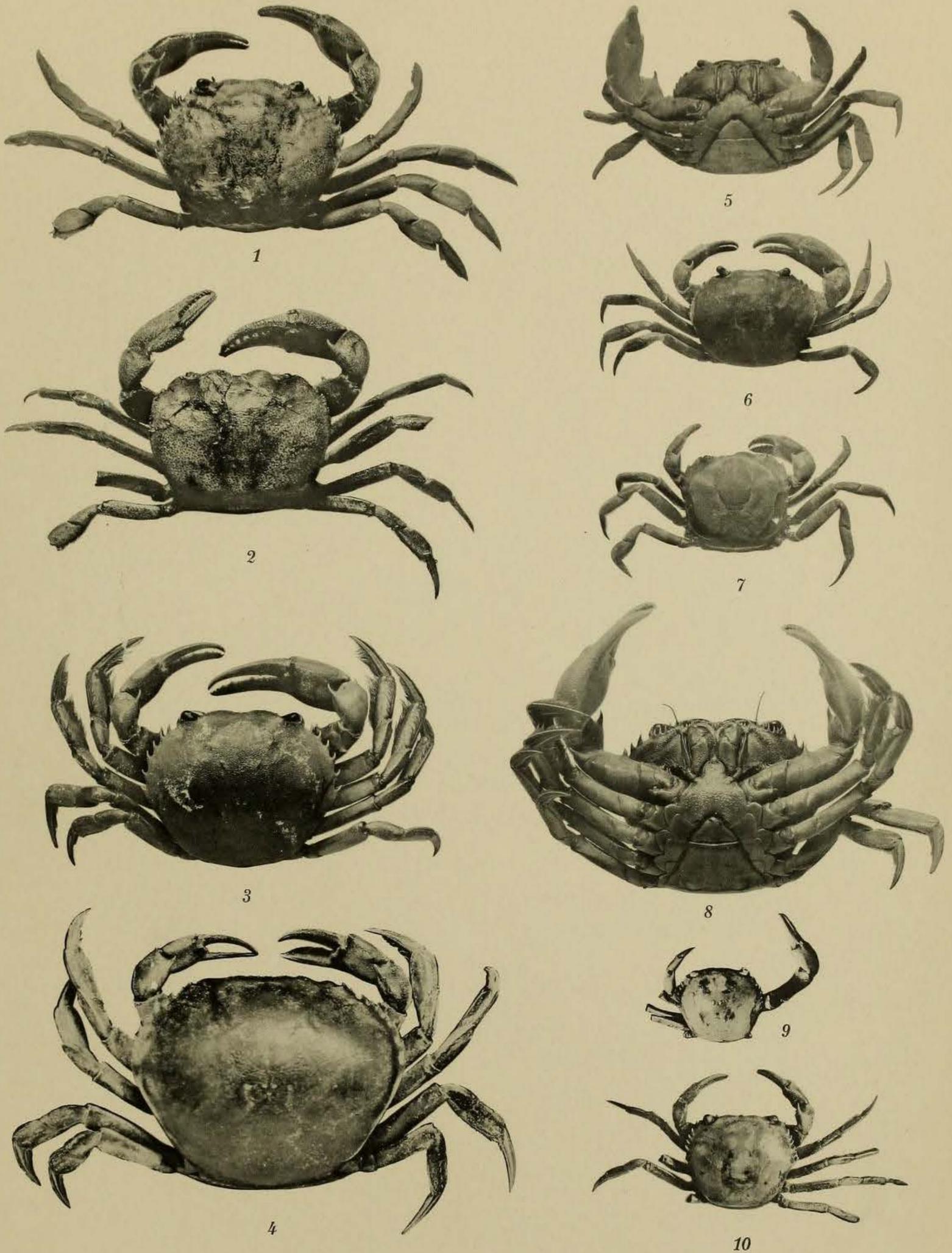
1. *Epibolocera armata*, vue dorsale. 2. *E. Gilmani*, vue dorsale. 3. *E. sinuatifrons*. 4. *Trichodactylus* (Valdivia) Bourgeti.
5. *E. Gilmani*, front. 6. *E. armata*, front. 7. *E. cubensis*. 8. *E. haytensis*. 9. *E. granulata*. 10. *Trichodactylus* (Valdivia) Faxoni.
11. *T. (V.) Thayeri*.



Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XVII.)

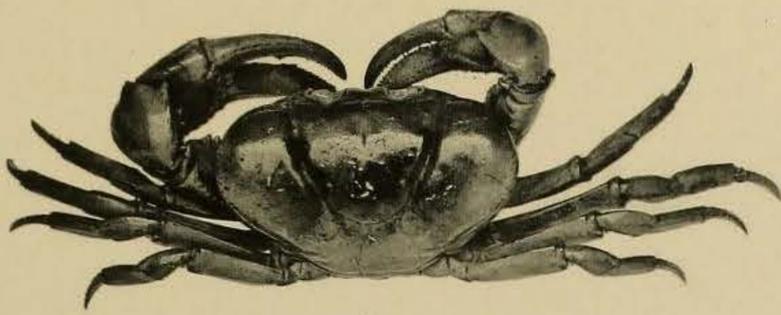
1. *Trichodactylus (Valdivia) peruvianus*. 2. *T. (V.) Devillei*. 3. *T. (V.) tifucanus*. 4. *T. (V.) latidens*. 5. *T. (V.) panoplus*.
6. *T. (V.) Borellianus*. 7. *T. (V.) serratus* ♂. 8. *T. (V.) serratus* ♀. 9. *T. (V.) Harttii*. 10. *T. (V.) venezuelensis*.



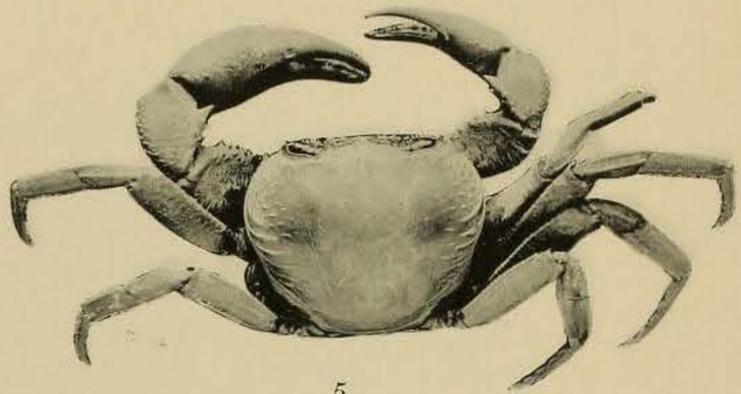
Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XVIII.)

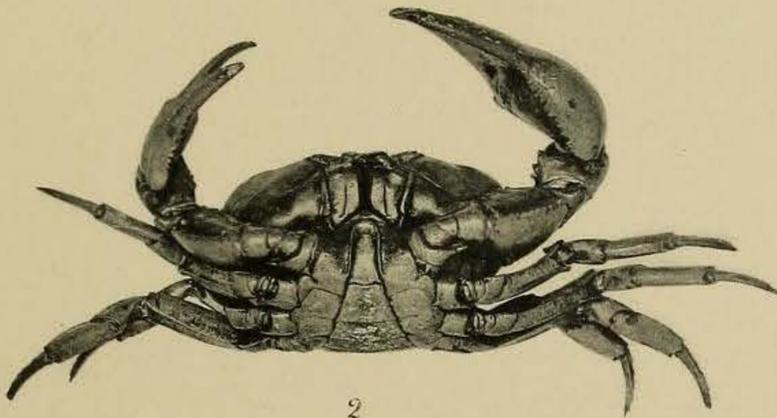
1. *Trichodactylus (Dilocarcinus) spinifer*. 2. *T. (D.) emarginatus*. 3. *T. (D.) orbicularis*, vue dorsale.
4. *T. (D.) dentatus*. 5. *T. (D.) argentinianus*, vue ventrale. 6. *T. (D.) argentinianus*, vue dorsale. 7. *V. (D.) gurupensis*.
8. *T. (D.) orbicularis*, vue ventrale. 9. *T. (D.) Castelnaui* ♂. 10. *T. (D.) Castelnaui* ♀.



1



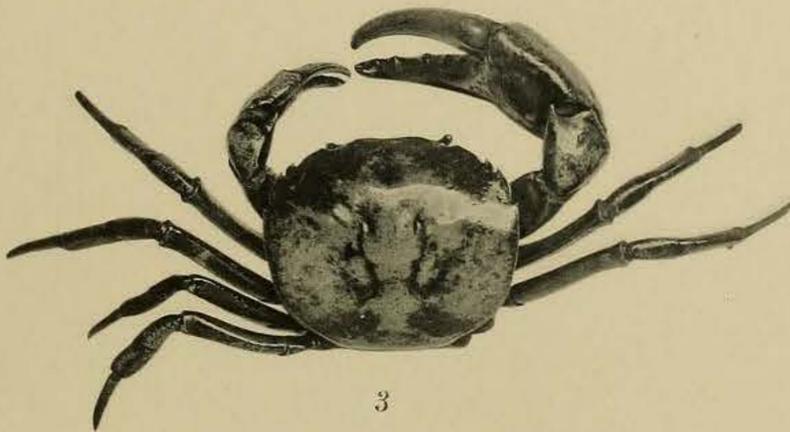
5



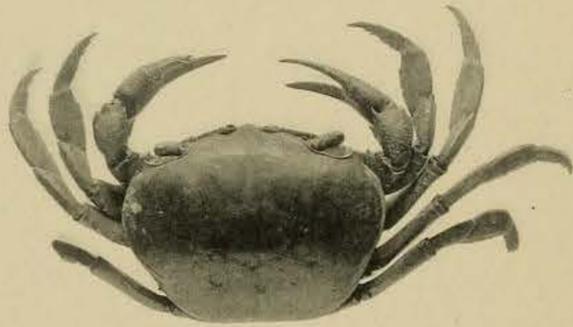
2



6



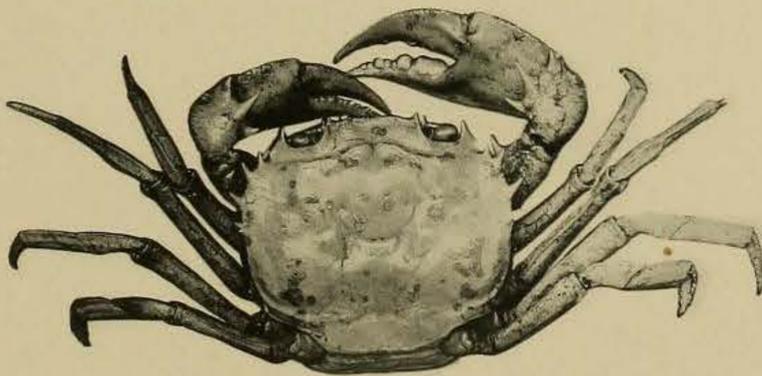
3



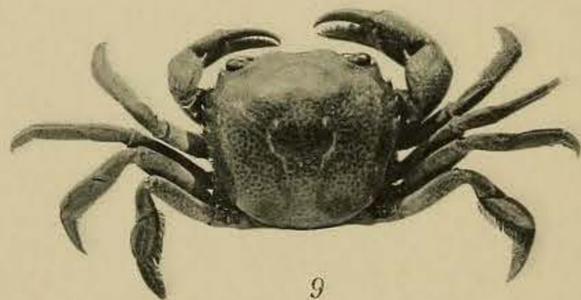
7



8



4

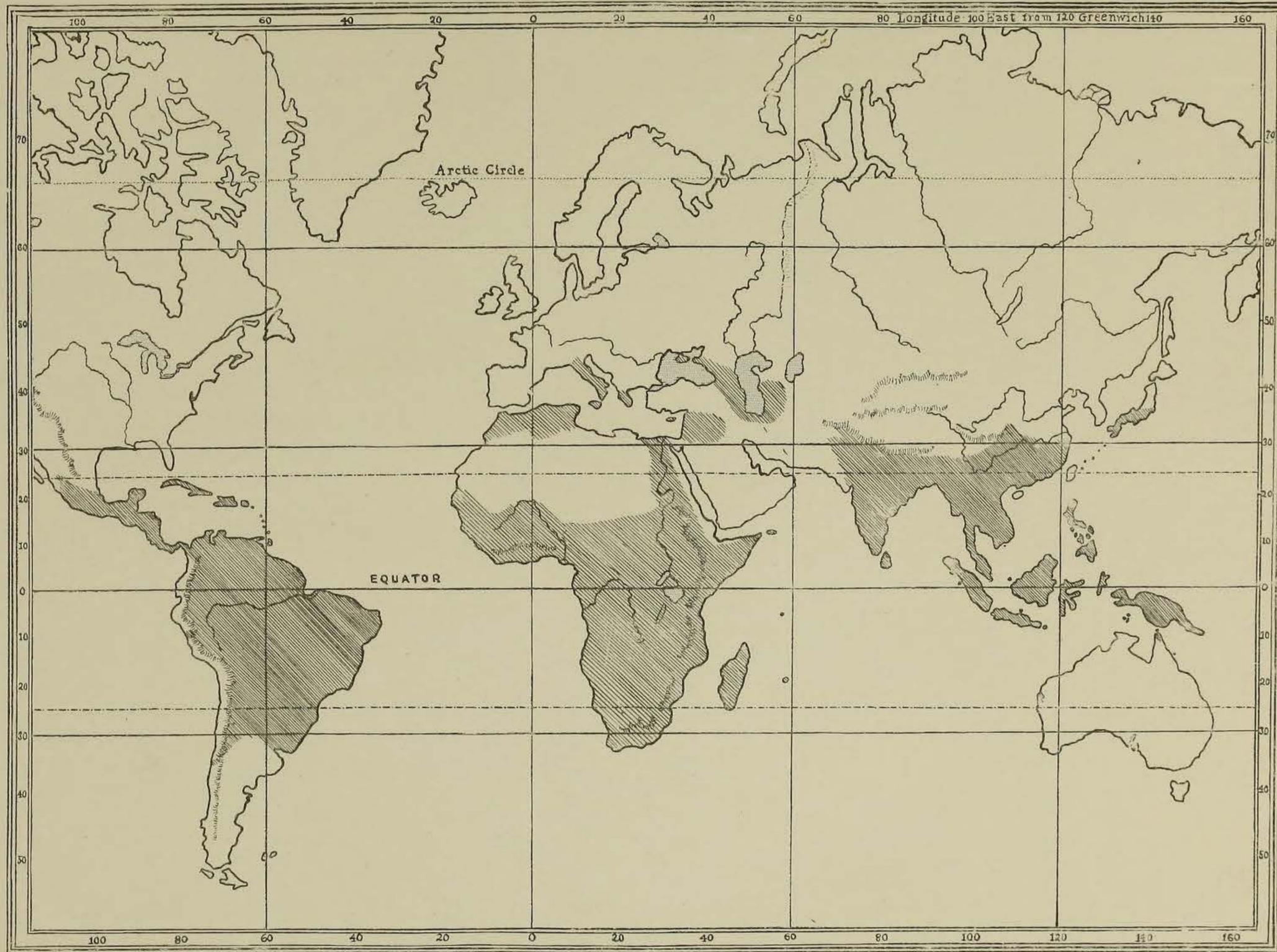


9

Phototypie Berthaud, Paris

POTAMONIDÆ (XIX.)

1. *Gecarcinucus Jacquemonti* ♀. 2. *G. Jacquemonti* ♂. 3. *Trichodactylus Edwardsi*. 4. *Platythelphusa armata*.
5. *Deckenia Alluaudi*. 6. *D. imitatrix*. 7. *D. mitis*. 8. *Erimetopus Brazzæ*. 9. *Trichodactylus (Dilocarcinus) pictus*.



POTAMONIDE (XX.)
Distribution géographique des Potamonidae.