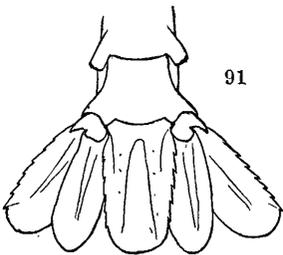


pattes de la 3<sup>e</sup> paire (Fig. 90), elles sont presque aussi longues que le corps, très puissantes et remarquables par le grand développement de leur pince, dont la portion palmaire est près de trois fois aussi longue que large et armée de quelques denticules à peine visibles sur son bord inférieur, le bord supérieur étant arrondi et inerme. La région digitale de ces pinces est infléchie du côté du bord inférieur, elle égale presque la moitié de la portion palmaire; le bord interne du doigt immobile présente une dent vers le milieu, celui du doigt mobile porte un denticule près de la griffe et, dans la région médiane, un large lobe denticulé; le bord externe tranchant du doigt immobile se relève et présente une rangée de fins denticules près de la base. Le carpe des mêmes appendices est à peu près de même longueur que les doigts et dilaté au sommet; l'ischiopodite présente deux dents terminales, l'une en dessus, l'autre en dessous; en dessous on aperçoit également 2 ou 3 saillies qui se développent en denticules lorsque la pince est de grande taille. Dans toutes les pinces, les doigts peuvent se rapprocher sans hiatus et les griffes terminales sont alors croisées. Les pattes des deux dernières paires sont subégales et semblables, elles dépassent les pattes de la 2<sup>e</sup> paire mais n'atteignent pas l'extrémité de celles de la 3<sup>e</sup>; leur carpe et leur propodite sont à peu près d'égale longueur; ce dernier article présente sur son bord interne une rangée de soies spiniformes largement espacées; le doigt est fort court, lamelleux, rétréci dans la partie distale et armé de deux griffes dont l'externe est plus longue, l'interne plus large; cette dernière présente quelques denticules à la base.

On a vu plus haut que la *S. inermis* est dépourvue d'épipodites à la base des pattes, que ses arthrobranchies sont unisériées et qu'elle est dépourvue de branchies à la base des pattes-mâchoires de la 2<sup>e</sup> paire. Toutes les branchies sont très réduites et munies de courts filaments.

Les segments abdominaux sont tous inermes et lisses, avec de minces téguments

semblables à ceux du céphalothorax. Les pléopodes se terminent par deux lames foliacées de médiocre longueur, surtout dans les derniers segments. L'article basilaire des uropodes se termine en dehors par un fort angle aigu, ses deux rames sont à peu près d'égale longueur, l'exopodite ayant un bord externe droit et armé de 6 denticules, sans compter l'épine terminale qui est un peu en retrait sur le bord libre. Le telson atteint presque l'extrémité des uropodes (Fig. 91), il se rétrécit un peu en arrière et présente sur ses bords latéraux une série de 5 denticules; sur sa face dorsale se voit une



SPONGICOLA INERMIS. Fig.  
91, extrémité postérieure  
de l'abdomen, côté dorsal.

faible dépression médiane et, de chaque côté de celle-ci, une légère saillie longitudinale où s'élèvent 3 ou 4 denticules très rudimentaires.

*Habitat, variations.*— Blake, N° 221, S<sup>te</sup> Lucie, 423 brasses. Trois exemplaires qui mesurent 25 à 30 mm. de longueur.

N° 221, S<sup>te</sup> Lucie, 423 brasses. Sept exemplaires de même taille ou plus petits que les précédents. Les détails de deux de ces exemplaires ont été représentés dans les figs. 3-14 de la Planche IX.

N° 222, S<sup>te</sup> Lucie, 422 brasses. Un exemplaire à peu près intact, c'est-à-dire où tous les appendices sont attachés au corps ce qui n'est le cas dans aucun des exemplaires précédents.

Longueur totale . . . . .	28 mm.
“ de la carapace . . . . .	10 “
“ d'une patte de la 3 <sup>e</sup> paire: méropodite.	6.8
“ “ carpe . . . . .	3.5
“ “ pince . . . . .	10
“ “ doigt . . . . .	3.5

Les deux pattes de la 3<sup>e</sup> paire sont égales et symétriques.

On ne trouve des œufs dans aucun spécimen.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1888. AGASSIZ (A.), *Three Cruises of the "Blake"*, vol. II. (Bull. Mus. Comp. Zoöl., vol. XV).
1901. ALCOCK (A.), *A descriptive Catalogue of the Indian deep-Sea Crustacea Decapoda Macrura and Anomala in the Indian Museum, being a revised account of the deep-sea species collected by the Royal Indian Marine Survey Ship "Investigator"*. Calcutta, 1901.
1905. ALCOCK (A.), *A Revision of the genus Peneus, with Diagnoses of some new Species and Varieties*. (Ann. Nat. Hist.), [7], vol. XVI.
1906. ALCOCK (A.), *Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. Part. III. Macrura. Fasciculus I. The Prawns of the Peneus Group*. Calcutta, 1906.
1894. ALCOCK (A.) et ANDERSON (A. R.), *Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey "Investigator".— Series 2, n° 14. An account of a Recent Collection of Deep-Sea Crustacea from the Bay of Bengal and Laccadive Sea*. (Journ. asiat. Soc. Bengal), vol. LXIII, part. II, n° 3.
1899. ALCOCK (A.) et ANDERSON (A. R.), *Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Ship "Investigator".— Series 3, n° 2. An account of the Deep-Sea Crustacea dredged during the Surveying-season of 1897-98*. (Ann. Nat. Hist.), [7], vol. III.
1881. BATE (SPENCE), *On the Penæidæ*. (Ann. Nat. Hist.), [5], vol. VIII.
1888. BATE (SPENCE), *Report on the scientific Results of the Voyage of H. M. S. "Challenger" during the years 1873-76*. Zoology, vol. XXIV, *Crustacea Macrura*. Edinburgh, 1888.
1893. BENEDICT (J. E.), *Notice of the Crustaceans collected by the U. S. scientific expedition to West Africa*. (Proc. U. S. Nat. Mus.), Vol. XVI.
1898. BERG. (C.), *Sobre el Langostin y el Camarón*. (Comm. Mus. Nac. Buenos Ayres), I.
1880. BOAS (J. E. V.), *Studier over Decapodernes Slægtskabsforhold*. (Vid. Selsk. Skr.), 6 Række, naturv. og math., Afd. I. 2. Kjøbenhavn, 1880.
1883. BOAS (J. E. V.), *Studien über die Verwandtschafts Beziehungen der Malakostraken*. (Morphol. Jahrb.), B. VIII, p. 485-579, Taf. XXI-XXIV.
1892. BOLIVAR (J.), *Lista de la coleccion de Crustaceos d'España y Portugal de Museo de Historia Natural de Madrid*. (Act. Soc. esp. Hist. nat.), 2, t. I, sen. de septembri.
1907. BORRADAILE (L. A.), *On the Classification of the Decapod Crustaceans*. (Ann. Nat. Hist.), [7], Vol. XIX.
- 1905<sup>a</sup>. BOUVIER (E. L.), *Sur les Pénéides et les Sténopides recueillis par les expéditions françaises et monégasques dans l'Atlantique orientale*. (Comptes rendus Acad. des Sciences), t. CXL, p. 980-983.
- 1905<sup>b</sup>. BOUVIER (E. L.), *Sur les Crustacés décapodes (abstraction faite des Carides) recueillis par le yacht "Princesse-Alice" au cours de la campagne de 1905*. (Ibid.), t. CXLI.

- 1905<sup>c</sup>. BOUVIER (E. L.), *Sur les Macroures nageurs (abstraction faites des Carides) recueillis par les expéditions américaines du "Blake" et du "Hassler"*. (Ibid.), t. CXXI.
- 1906<sup>a</sup>. BOUVIER (E. L.), *Sur les Gennadas ou Pénéides bathypélagiques*. (Ibid.), t. CXXII, p. 686-690.
- 1906<sup>b</sup>. BOUVIER (E. L.), *Suite aux observations sur les Gennadas ou Pénéides bathypélagiques*. (Ibid.), t. CXXII, p. 746-750.
- 1906<sup>c</sup>. BOUVIER (E. L.), *Observations sur les Pénéides du genre Haliporus* Sp. Bate. (Bull. Mus. océanogr. Monaco, N° 81).
- 1906<sup>d</sup>. BOUVIER (E. L.), *Sur les Crustacés décapodes marins recueillis par M. Gruvel en Mauritanie*. (Bull. du Muséum Paris, 1906; Crustacés décapodes (Missions pêcheries côte occ. d'Afrique), VII.
- 1907<sup>a</sup>. BOUVIER (E. L.), *Sur la position, les affinités et le développement des Pénéides du genre Funchalia* Johnson. (Comptes rendus Acad. des Sciences), t. CXXI.
- 1907<sup>b</sup>. BOUVIER (E. L.), *Observation biologique*. (Bull. Soc. ent. de France). 1907.
- 1908<sup>a</sup>. BOUVIER (E. L.), *Observations nouvelles sur les Crevettes de la famille des Sténopides*. (Comptes rendus Acad. des Sciences), t. CXXVI.
- 1908<sup>b</sup>. BOUVIER (E. L.), *Quelques observations systématiques sur la sous-famille des Penæinæ* Alcock. (Bull. Mus. océanogr. de Monaco, N° 119).
- 1908<sup>c</sup>. BOUVIER (E. L.), *Crustacés décapodes (Pénéides) provenant des campagnes de l'"Hirondelle" et de la "Princesse Alice" (1886-1907)*. Monaco, 1908.
1889. BROOKS (W. K.), *A preliminary abstract of Researches by W. K. Brooks and F. H. Herrick on the life history of Stenopus*. (John Hopkins Univ. Circ.), Vol. 8.
1896. CALMAN (W. T.), *On Deep-Sea Crustacea from the South West of Ireland*. (Trans. roy. Irish Acad.), vol. XXXI, Part. I.
1904. CALMAN (W. T.), *On the Classification of the Crustacea Malacostraca*. (Ann. and Mag. Nat. Hist.), [7], vol. XIII.
1896. CAULLERY (M.), *Résultats scientifiques de la campagne du "Caudan" dans le golfe de Gascogne, août-septembre 1895; Crustacés schizopodes et décapodes*. Lyon, 1896.
1886. CLAUS (C.), *Neue Beiträge zur Morphologie der Crustaceen*. (Arbeit. Zool. Inst. Univ. Wien), t. VI.
- 1905<sup>a</sup>. COUTIÈRE (H.), *Sur les épipodites des Crustacés Eucyphotes*. (Comptes rendus Acad. des Sc.), vol. CXXI.
- 1905<sup>b</sup>. COUTIÈRE (H.), *Sur quelques points de la morphologie des Schizopodes*. (Ibid.), vol. CXXI.
- 1905<sup>c</sup>. COUTIÈRE (H.), *Sur les affinités multiples der Hoplophorides*. (Ibid.), vol. CXXI.
- 1905<sup>d</sup>. COUTIÈRE (H.), *Sur les Crevettes du genre Caricyphus provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco*. (Ibid.), vol. CXXI.
- 1905<sup>e</sup>. COUTIÈRE (H.), *Note préliminaire sur les Eucyphotes recueillis par S. A. S. le Prince de Monaco à l'aide du filet à grande ouverture*. (Bull. Musée océanogr. de Monaco, N° 48).
1906. COUTIÈRE (H.), *Sur quelques larves de Macroures eucyphotes des collections de S. A. S. le Prince de Monaco*. (Comptes rendus Acad. des Sc.), vol. CXXII.
1852. DANA (J. D.), *Crustacea*, Part. I. (U. S. Expl. Exped.), vol. XIII. New-York 1852.
1873. DANIELSSEN (D. C.) et BOECK (A.), *Beskrivelse af nogle till Crustacea decapoda henhørende norske Arter*. (Nyt. Mag. for Naturvid.), B. IX, 1873.
1841. DUVERNOY (G. L.), *Sur une nouvelle forme de branchies découverte dans une espèce de Crustacé décapode macroure qui devra former le type d'un genre nouveau (Aristeus antennatus* Nob.). (Ann. Soc. nat.), Zool., [2], t. XV.
1798. FABRICIUS (O.), *Entomologiae systematicae, supplementum*. Hafniae, 1798.

1893. FAXON (W.), *Preliminary description of new Species of Crustacea* ("Albatross" 1891). (Bull. Mus. Comp. Zoöl.), vol. XXIV.
1895. FAXON (W.), *The Stalk-eyed Crustacea* ("Albatross" 1890). (Mem. Mus. Comp. Zoöl.), vol. XVIII.
1896. FAXON (W.), *Supplementary Notes on the Crustacea* ("Blake" 1877-1880). (Bull. Mus. Comp. Zoöl.), vol. XXX.
1850. HAAN (W. DE), *Crustacea*. (Fauna Japonica de Siebold). Leyden, 1850.
1893. HANSEN (H. J.), *Zur Morphologie der Gliedmassen und Mundtheile bei Crustaceen und Insekten*. (Zool. Anz.), B. XVI.
1863. HELLER (C.), *Die Crustaceen der südlichen Europas; Crustacea podophthalmia*. Wien, 1863.
1878. HUXLEY (Th. H.), *On the Classification and the Distribution of the Crayfishes*. (Proc. Zool. Soc.), London, 1878.
1867. JOHNSON (J. Y.), *Descriptions of a New Genus and a New Species of Macrurous Decapod Crustaceans belonging to the Penæidæ, discovered at Madeira*. (Proc. Zool. Soc.), London, 1867.
- 1878<sup>a</sup>. KINGSLEY (J. S.), *Notes on the North American Caridea in the Museum of the Peabody Academy of Science at Salem*. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia), 1878.
- 1878<sup>b</sup>. KINGSLEY (J. S.), *List of Decapod Crustacea of the Atlantic Coast, whose range embraces Fort Macon*. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia), 1878.
1879. KINGSLEY (J. S.), *On a collection of Crustacea from Virginia, North Carolina and Florida*. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia), 1879.
1825. LATREILLE (P. A.), *Familles naturelles du règne animal*. Paris, 1825.
1829. LATREILLE (P. A.), *Règne animal de Cuvier, 2<sup>e</sup> edit., t. IV*. Paris, 1829.
1908. LEFEBVRE. *Notice sur le Penæus brasiliensis, Erevette du Bas-Dahomey*. (Bull. Mus. d'Hist. Nat.), 1908.
1903. LO BIANCO (S.), *Le pesche abissali eseguite da F.-A. Krupp col Yacht "Puritan" nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo*. (Mith. Zool. St. Neapel), B. XXVI.
1849. LUCAS (H.), *Exploration scientifique de l'Algérie; Zoologie, vol. I. Articulés*. Paris, 1849.
1850. LUCAS (H.), *Observation sur un nouveau genre de l'ordre des Décapodes macroures appartenant à la tribu des Pénéens*. (Ann. Soc. ent. de France), [2], t. VIII.
1896. MAN (J. G. DE), *Heteropenæus longimanus nov. gen., n. sp., eine neue Penæide aus der Java-See*. (Zool. Anz.), B. XIX.
1907. MAN (J. G. DE), *Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the "Siboga-Expedition"*. (Notes Leyden Museum), Vol. XXIX.
1872. MARTENS (E. VON), *Ueber Cubanische Crustaceen nach den Sammlungen Dr. J. Gündlach's*. (Arch. Natürg.), B. XXXVIII.
1878. MIERS (E. J.), *Notes on the Penæidæ in the Collection of the British Museum, with Description on some new Species*. (Proc. Zool. Soc.), London, 1878.
1881. MIERS (E. J.), *On a collection of Crustacea made by H. Maltzan at Goree Island, Senegambia*. (Ann. Nat. Hist.), [5], vol. VIII.
1882. MILNE EDWARDS (A.), *Rapport sur les travaux de la Commission chargée d'étudier la faune sous-marine dans les grandes profondeurs de la Méditerranée et de l'Océan Atlantique*. (Arch. des miss. scient. et litt.), [3], t. IX.
1830. MILNE EDWARDS (H.), *Description des genres Glaucothoé, Sicyonié, Sergeste et Acète, de l'ordre des Crustacés décapodes*. (Ann. Sc. Nat., Zool.), t. XIX.
1831. MILNE EDWARDS (H.), *Considérations sur l'organisation et la classification des Crustacés décapodes*. (Ann. Sc. Nat., Zool.), t. XXV.

1837. MILNE EDWARDS (H.), *Histoire naturelle des Crustacés*, t. II. Paris, 1837.
1849. MILNE EDWARDS (H.), *Règne animal de Cuvier distribué d'après son organisation. . . . Crustacés*. Paris, 1849.
1901. NOBILI (G.), *Decapodi raccolti dal Dr. Filippo Silvestri nell' America meridionale*, (Boll. Mus. Univ. Torino), vol. XVI, N° 402.
1906. NOBILI (G.), *Faune carcinologique de la Mer rouge. Décapodes et Stomatopodes*. (Ann. Sc. Nat., Zool.), [9], t. IV.
1792. OLIVI (G.), *Zoologia adriatica*. Bassano, 1792.
1893. ORTMANN (A. E.), *Decapoden und Schizopoden der Plankton-Expédition*. Kiel & Leipzig, 1893.
1901. ORTMANN (A. E.), *Crustacea, zweite Hälfte: Malacostraca*. (Die Klassen und Ordnungen der Arthropoden). Leipzig, 1901.
1889. OSORIO (B.), *Catalogo dos crustaceos de Portugal existentes no museu nacional de Lisboa*. (Jorn. Sc. math., phys. e natur.), [2], vol. I.
1892. OSORIO (B.), *Nova contribuição para a fauna carcinologica da ilha de S. Thomé*. (Jorn. Sc. mat., phys. e nat.), [2], t. II. Lisboa, 1892.
1895. OSORIO (B.), *Crustaceos de Dahomey* (Ibid.), [2], t° XII. Lisboa, 1895.
1898. OSORIO (B.), *Da distribuição geographica dos Peixes e Crustaceos colhidos nas possessoes portuguezas d'Africa occidental. . .* (Ibid.), [2], t° XIX. Lisboa, 1898.
1875. PAULSON, *Recherches sur les Crustacés de la Mer rouge*, Kiew. (en russe; cité d'après une traduction du genre *Aphareus* dans Nobili (1906)).
1840. PHILIPPI (A.), *Zoologische Bemerkungen. V, Peneus siphonocerus*. (Arch. f. Naturg.), Jahrg. VI.
- 1900<sup>a</sup>. RATHBUN (M. J.), *Results of the Branner-Agassiz Expedition to Brazil. I. The Decapod and Stomatopod Crustacea*. (Proc. Acad. Sciences), vol. II.
- 1900<sup>b</sup>. RATHBUN (M. J.), *The Decapod Crustaceans of West Africa*. (Proc. U. S. Nat. Mus.), vol. XXII.
1901. RATHBUN (M. J.), *The Brachyura and Macrura of Porto Rico*. (Bull. U. S. Fish Comm. for 1900), vol. 2.
1902. RATHBUN (M. J.), *Descriptions of new Decapod Crustaceans from the west Coast of North America*. (Proc. U. S. Nat. Mus.), vol. XXIV.
1904. RATHBUN (M. J.), *Decapod Crustaceans of the Northwest Coast of North America*. New York, 1904.
1880. RICHTERS (F.), *Decapoda* (Beiträge zur Meeresfauna der Insel Mauritius und der Seychellen, von Möbius). Berlin, 1880.
1900. RIGGIO (G.), *Contributo alle carcinologia del Mediterraneo (Sunto)*. (Monit. Zool. ital.), anno XI (suppl.).
1816. RISSO (A.), *Histoire naturelle des Crustacés des environs de Nice*. Paris, 1816.
1826. RISSO (A.), *Histoire naturelle de l'Europe méridionale*, vol. V. Paris, 1826.
1882. SARS (J. O.), *Oversigt af Norges Crustaceer. . . .* (Forhandl. Vid. Selsk. Christiania), N° 18, 1882.
1855. SAUSSURE (H. DE), *Mémoire sur divers Crustacés nouveaux des Antilles et du Mexique*. (Mém. Soc. phys. et hist. nat.), t. XIV. Genève, 1855.
1893. SHARP (B.), *Catalogue of the Crustaceans in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. (Proc. Acad. Nat. Sc.). Philadelphia, 1893.
1869. SMITH (S. I.), *Notice of the Crustacea collected by Prof. C. F. Hartt on the Coast of Brazil in 1867, together with a List of the described Species of Brazilian podophthalmia*. (Trans. Connecticut Acad.), vol. II. New Haven, 1869.

1882. SMITH (S. I.), *Report on the Results of Dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, on the East Coast of the United States during the summer of 1880, by the U. S. Coast Survey Steamer "Blake" etc. . . XVII. Report on the Crustacea. Part. I. Decapoda.* (Bull. Mus. Comp. Zoöl.), vol. X.
1884. SMITH (S. I.), *Report on the Decapod Crustacea of the "Albatross" Dredgings off the East Coast of the United States in 1883.* (Ann. Rep. Comm. Fish. and Fisheries for 1882). Washington, 1884.
- 1885<sup>a</sup>. SMITH (S. I.), *On some Genera and Species of Penæidæ mostly from recent Dredgings of the United States Fish Commission.* (Proc. U. S. Nat. Mus.), vol. VIII. Washington, 1885.
- 1885<sup>b</sup>. SMITH (S. I.), *On some new or little known Decapod Crustacea, from recent Fish Commission Dredgings off the East Coast of the United States.* (Ibid.), vol. VI. Washington, 1885.
- 1886<sup>a</sup>. SMITH (S. I.), *Report on the Decapod Crustacea of the "Albatross" Dredgings off the East Coast of the United States during the Summer and Autumn of 1884.* (Ann. Rep. Comm. Fish. and Fisheries for 1885). Washington, 1886.
- 1886<sup>b</sup>. SMITH (S. I.), *The abyssal Decapod Crustacea of the "Albatross" Dredgings in the North Atlantic.* (Ann. nat. Hist.), [5], vol. XVII.
1893. STEBBING (T. R. R.), *A History of Crustacea, Recent Malacostroca.* London, 1893.
1860. STIMPSON (W.), *Prodromus descriptionis animalium evertibratorum. . . Pars VIII, Crustacea Macrura.* (Proc. Ac. nat. Sc.), Philadelphia, 1860.
1874. STIMPSON (W.), *Notes on North American Crustacea, in the Museum of the Smithsonian Institution.* (Ann. Lyceum Nat. Hist.) vol. X. New York, 1874.
1847. WHITE (A.), *List of the Specimens of Crustacea in the Collection of the British Museum.* London, 1847.
1891. WOOD-MASON (J.), *Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey "Investigator" . . . Serie II, n° 1. On the results of Deep-Sea Dredging during the Season 1890-1891. Crustacea.* (Ann. Nat. Hist.), [6], vol. VIII.
1892. WOOD-MASON (J.), *Illustrations of the Zoology of H. M. Indian Marine Surveying Steamer "Investigator." Part. I. Crustaceans.* Calcutta 1892.

PLANCHES

ET

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I.

**Benthesicymus Bartletti** S. I. SMITH.

Fig. 1.—Thélycum et parties avoisinantes des trois paires de pattes postérieures; femelle de la station 135.  $\times 5$ .

**Gennadas elegans** S. I. SMITH.

Fig. 2.—Thélycum d'une femelle de 25 mill capturée par le "Blake"; la base des quatre paires de pattes postérieures simplement indiquée. Très grossi.

**Hepomadus glacialis** Sp. BATE.

Fig. 3.—Carapace et appendices céphaliques vus du côté droit; exemplaire de la station 29.  $\times 3$ .

**Aristeopsis armatus** var. **tridens** S. I. SMITH.

Fig. 4 et 5.—Faces antérieure et postérieure de la lame droite du pétasma dans un mâle de Bechia.  $\times 3\frac{1}{2}$ .

Fig. 6 et 7.—Saillie thélycale grossie du même mâle, vu de face (6) et en coupe longitudinale suivant l'axe (7).

**Aristeus antillensis** E. L. BOUVIER.

Fig. 8.—Extrémité du maxillipède postérieur gauche d'un mâle, face inférieure.  $\times 3\frac{1}{2}$ .

Fig. 9 et 10.—Faces supérieure et externe des doigts du même appendice.  $\times 7\frac{1}{2}$ .

Fig. 11.—Extrémité du maxillipède postérieur d'une femelle, face inférieure.  $\times 3\frac{1}{2}$ .

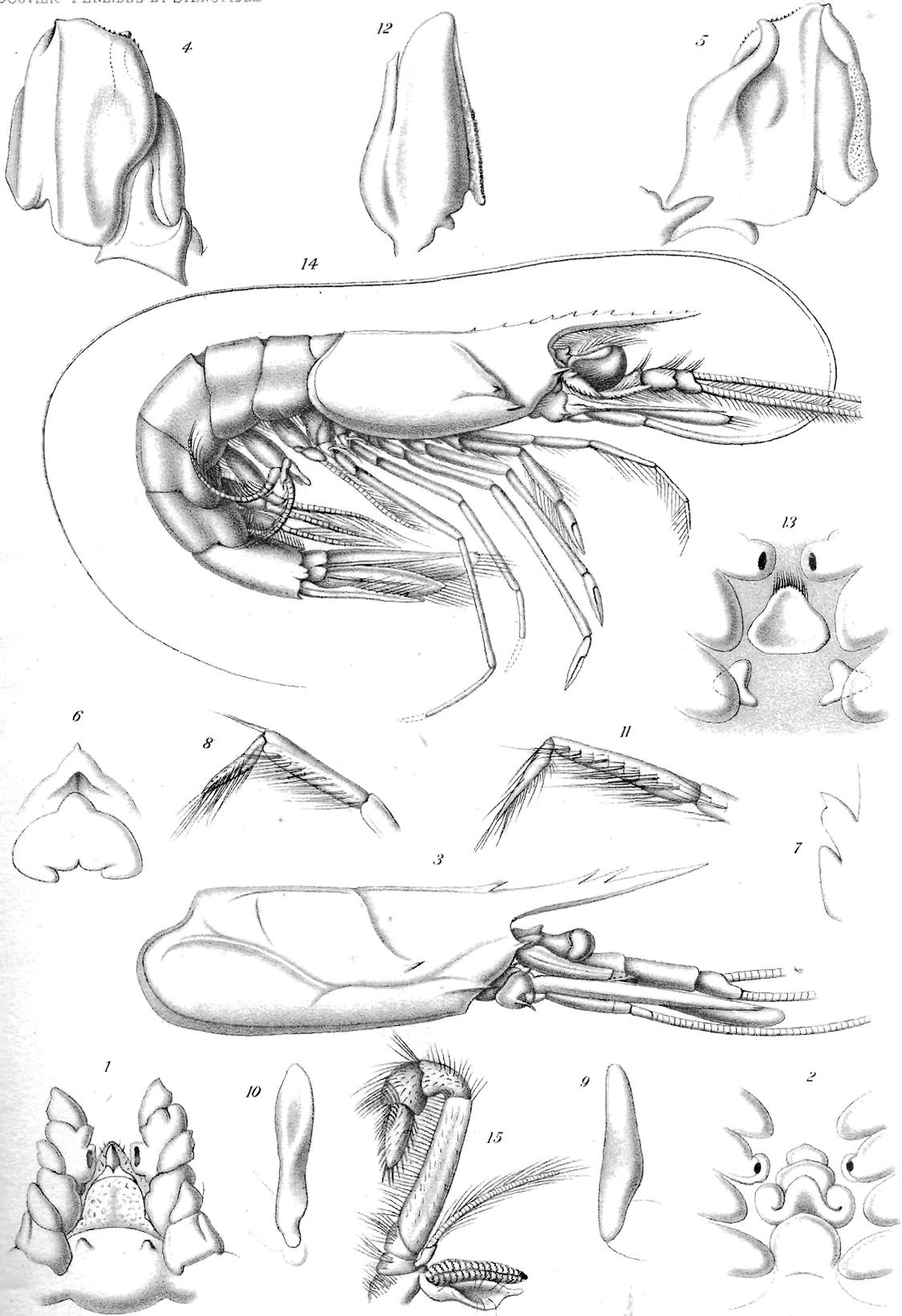
Fig. 12.—Face postérieure de la lame droite du pétasma.  $\times 5$ .

Fig. 13.—Thélycum de la femelle.  $\times 5$ .

**Haliporus robustus** S. I. SMITH.

Fig. 14.—Petit mâle de la station 47 (les doigts des pattes ambulatoires restaurés d'après la description de S. I. Smith). Gr. nat.

Fig. 15.—Maxillipède intermédiaire gauche du même mâle.  $\times 3\frac{1}{2}$ .



E. L. Bouvier ad nat. del.

B. Meisel lith Boston.

BENTHESICYMUS BARTLETTI (1), GENNADAS ELEGANS (2), HEPOMADUS GLACIALIS (3),  
 ARISTEOPSIS ARMATUS TRIDENS (4-7), ARISTEUS ANTILLENIS (8-13), HALIPORUS ROBUSTUS (14-15).

PLANCHE II.

**Haliporus robustus** S. I. SMITH.

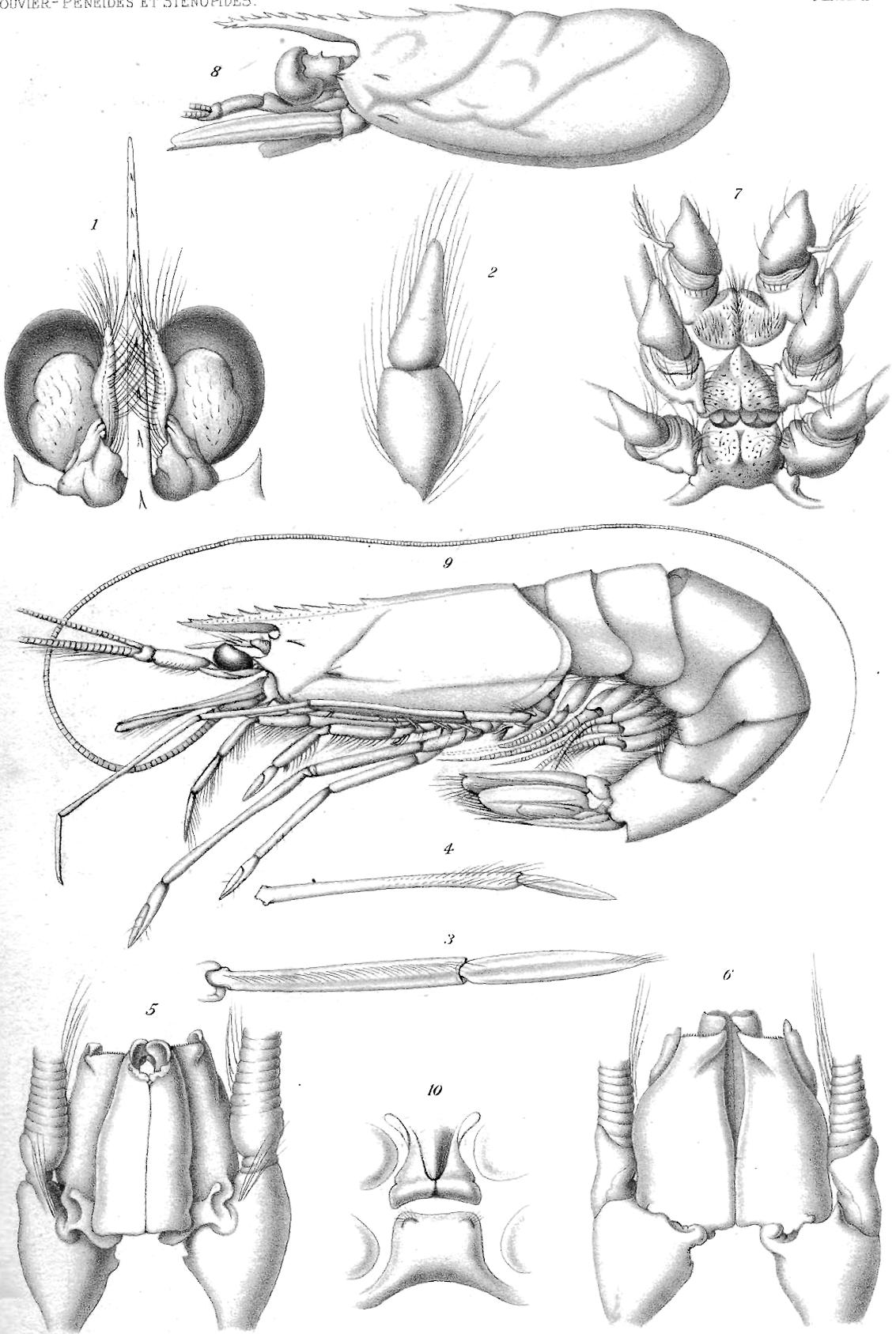
- Fig. 1.— Partie frontale et yeux d'un petit mâle de la station 47, face dorsale.  
Fig. 2.— Un palpe mandibulaire du même.  
Fig. 3 et 4.— Extrémité des pattes IV et V dans une femelle du N° 47.  
Fig. 5 et 6.— Faces antérieure et postérieure du pétasma du mâle de la station 47.  
Fig. 7.— Thélycum et base des pattes des trois paires postérieures dans la femelle du N° 47.

**Haliporus debilis** S. I. SMITH.

- Fig. 8.— Carapace et appendices céphaliques d'une femelle de la station 47.

**Haliporus Mülleri** Sp. BATE.

- Fig. 9.— Grand exemplaire femelle du "Hassler."  
Fig. 10.— Thélycum du même exemplaire.



F. L. Bouvier ad nat. del

P. Messel lith Boston

HALIPORUS ROBUSTUS (1-7). HALIPORUS DEBILIS (8)  
HALIPORUS MÜLLERI (9-10).

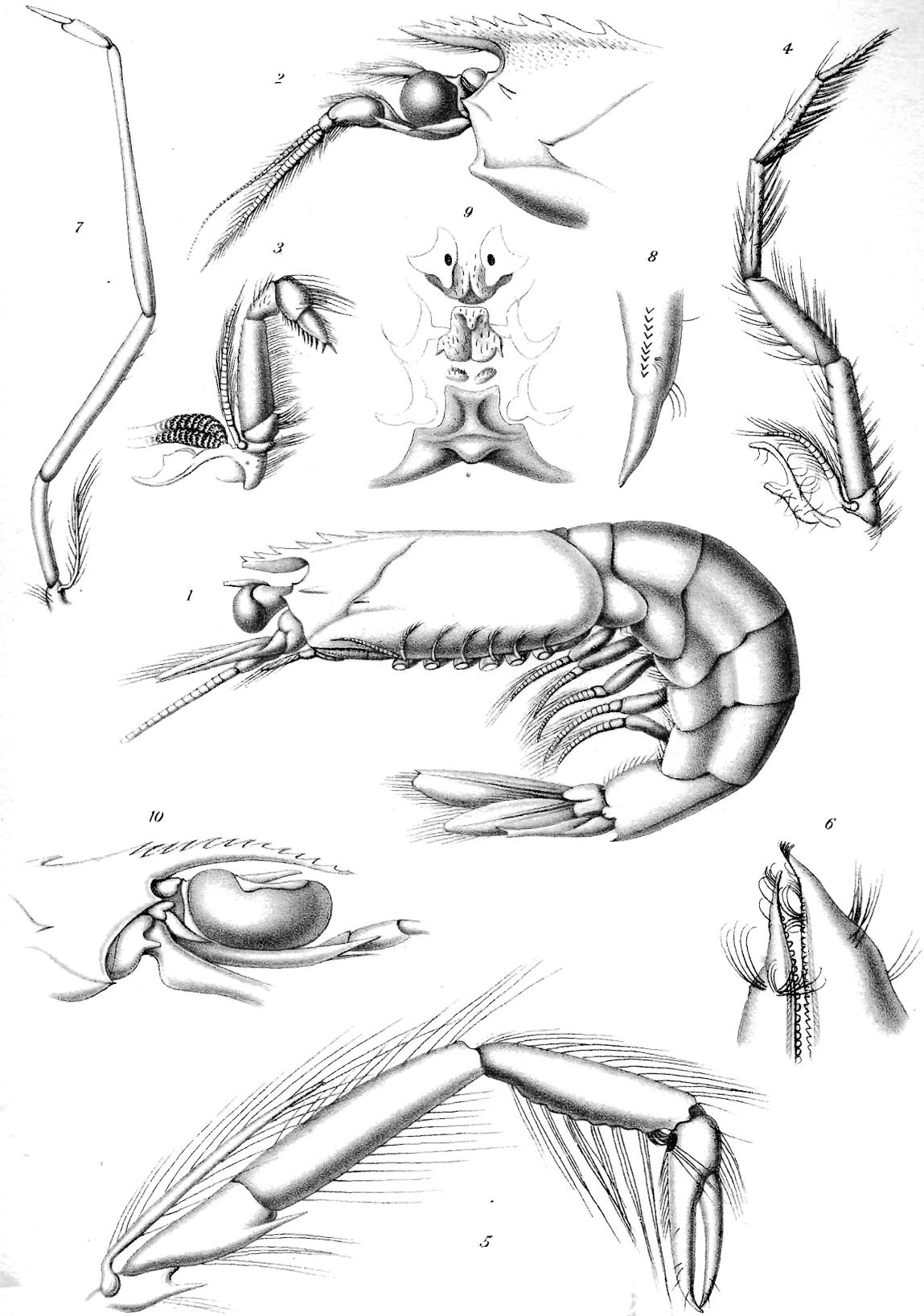
PLANCHE III.

**Haliporus tropicalis** E. L. BOUVIER.

- Fig. 1.— Petite femelle à rostre brisé et à pattes réduites à leur base.  $7\frac{1}{2}$ .  
Fig. 2.— Partie antérieure du céphalothorax, œil et antennule gauches du type.  $\times 2\frac{1}{4}$ .  
Fig. 3.— Maxillipède intermédiaire gauche du même.  $\times 3\frac{1}{2}$ .  
Fig. 4.— Maxillipède postérieur gauche du même.  $\times 3$ .  
Fig. 5.— Patte antérieure gauche du même.  $\times 7$ .  
Fig. 6.— Extrémité de la pince de cette patte.  $\times 46$ .  
Fig. 7.— Patte de la 3<sup>e</sup> paire.  $\times 3$ .  
Fig. 8.— Extrémité très grosse du doigt mobile de cette paire, face interne.  
Fig. 9.— Thélycum du type, très grossi.

**Penæopsis serratus** var. **antillensis** E. L. BOUVIER.

- Fig. 10.— Partie antérieure de la carapace et appendices céphaliques dans le mâle type.  $4\frac{1}{2}$ .



E.L. Bouvier ad nat. del.

B. Meisel lith. Boston.

HALIPORUS TROPICALIS (1-9). PENÆOPSIS SERRATUS ANTILLENSIS (10).

PLANCHE IV.

**Penæopsis serratus** A. MILNE-EDWARDS.

- Fig. 1.— Carapace et appendices céphaliques d'une femelle type. Légèrement grossis.  
Fig. 2.— Thélycum grossi du même exemplaire.  
Fig. 3.— Saillies thélycales grossies d'un type mâle.  
Fig. 4.— Partie postérieure du 6<sup>e</sup> segment abdominal et telson vus de côté (d'après un exemplaire du "Talisman").  $\times 5$ .

**Penæopsis serratus** var. **antillensis** E. L. BOUVIER.

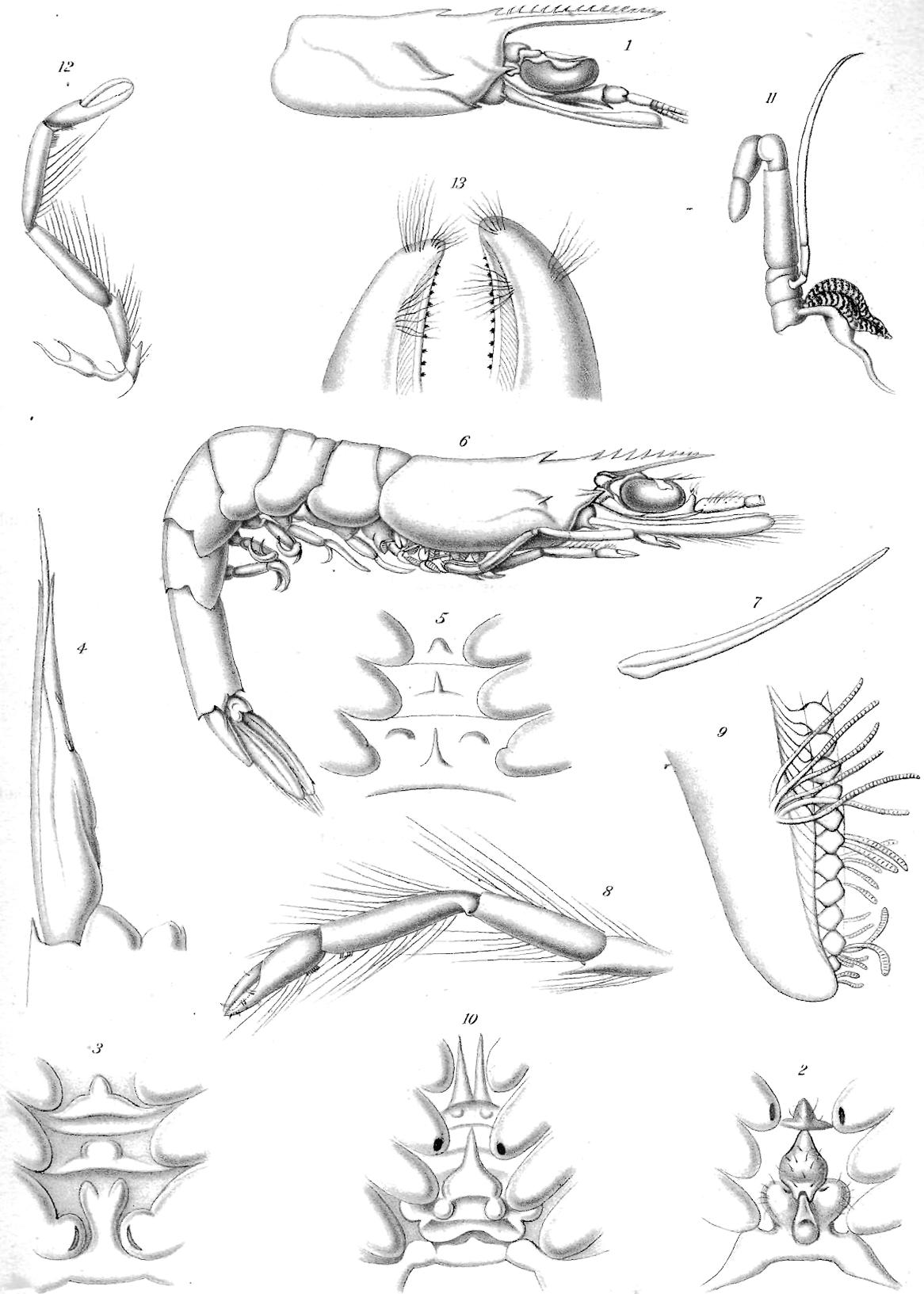
- Fig. 5.— Saillies thélycales grossies du type mâle.

**Penæopsis Goodei** S. I. SMITH.

- Fig. 6.— Type femelle vu du côté droit.  $\times 5$ .  
Fig. 7.— Un poil de la partie postérieure de la région branchiale.  $\times 282$ .  
Fig. 8.— Une patte de la paire antérieure.  $\times 13\frac{1}{2}$ .  
Fig. 9.— Extrémité du doigt mobile de cette patte.  $\times 282$ .  
Fig. 10.— Thélycum grossi (avec la base des pattes des quatre dernières paires simplement indiquée).

**Parapenæus paradoxus** E. L. BOUVIER.

- Fig. 11.— Maxillipède intermédiaire gauche du type mâle.  $\times 7\frac{1}{2}$ .  
Fig. 12.— Patte antérieure droite du même.  $\times 7\frac{1}{2}$ .  
Fig. 13.— Extrémité de la pince de cette patte.  $\times 96$ .



E.L. Bouvier ad nat. del.

B. Meisel lith Boston.

PENÆOPSIS SERRATUS (1-4). P. SERRATUS ANTILLENSIS (5). PENÆOPSIS GOODEI (6-10)  
PARAPENÆUS PARADOXUS (11-13).

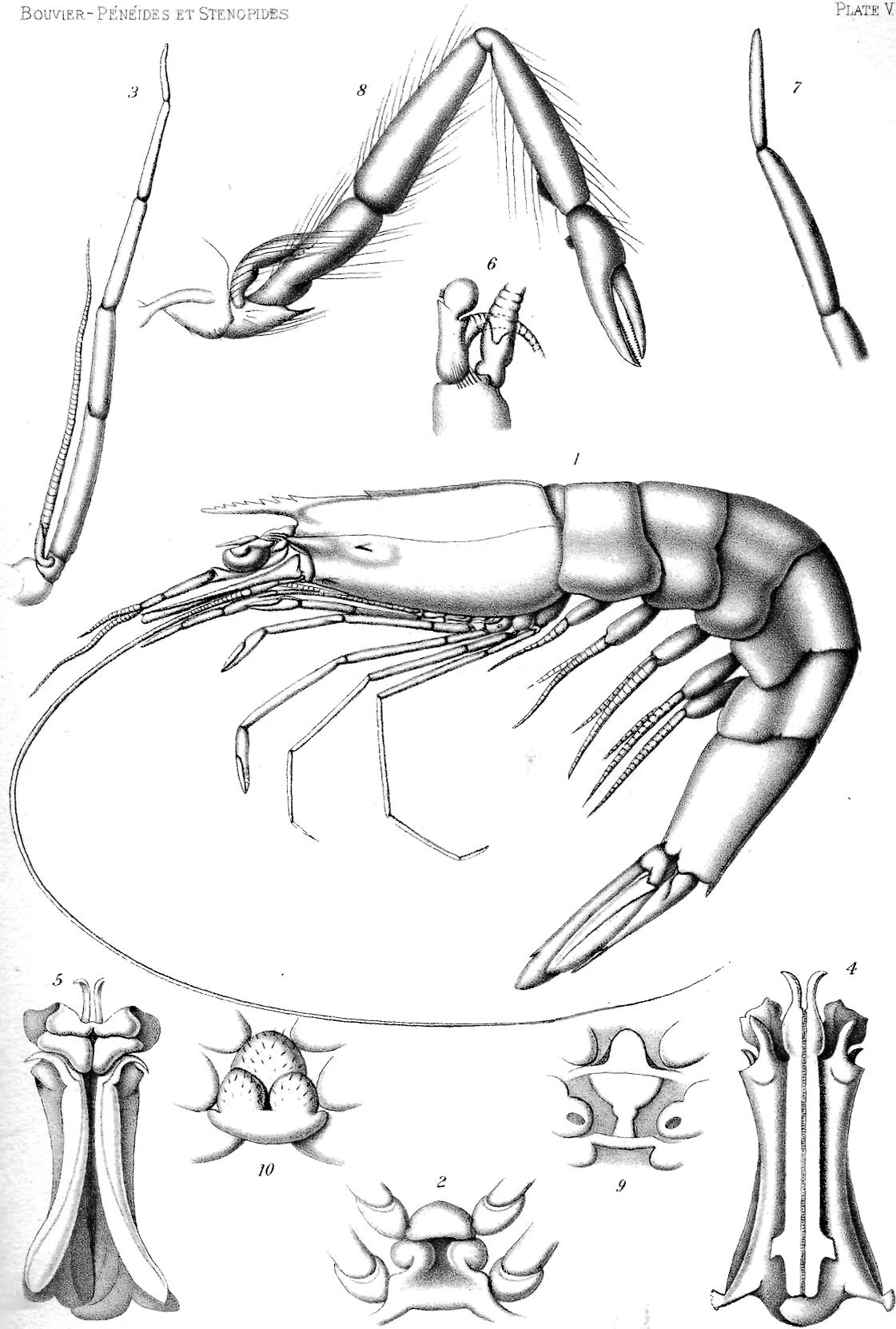
PLANCHE V.

**Parapenæus paradoxus** E. L. BOUVIER.

- Fig. 1.— Type femelle vu du côté gauche.  $\times 5$ .  
Fig. 2.— Thélycum grossi du même.  
Fig. 3.— Patte-mâchoire postérieure du type mâle.  $\times 7\frac{1}{2}$ .  
Fig. 4 et 5.— Faces antérieure et postérieure du pétasma de ce mâle.  $\times 14$ .  
Fig. 6.— Base du 2° pléopode gauche de ce mâle.  $\times 10$ .

**Trachypenæus constrictus** W. STIMPSON.

- Fig. 7.— Extrémité d'un maxillipède postérieur du mâle.  $\times 15$ .  
Fig. 8.— Patte antérieure du même exemplaire.  $\times 13\frac{1}{2}$ .  
Fig. 9.— Saillies thélycales grossies d'un autre mâle.  
Fig. 10.— Thélycum grossi d'une femelle.



E.L. Bouvier ad nat. del.

PARAPENÆUS PARADOXUS (1-6). TRACHYPENÆUS CONSTRICTUS (7-10).

B. Meisel lith. Boston

PLANCHE VI.

**Trachypenæus constrictus** W. STIMPSON.

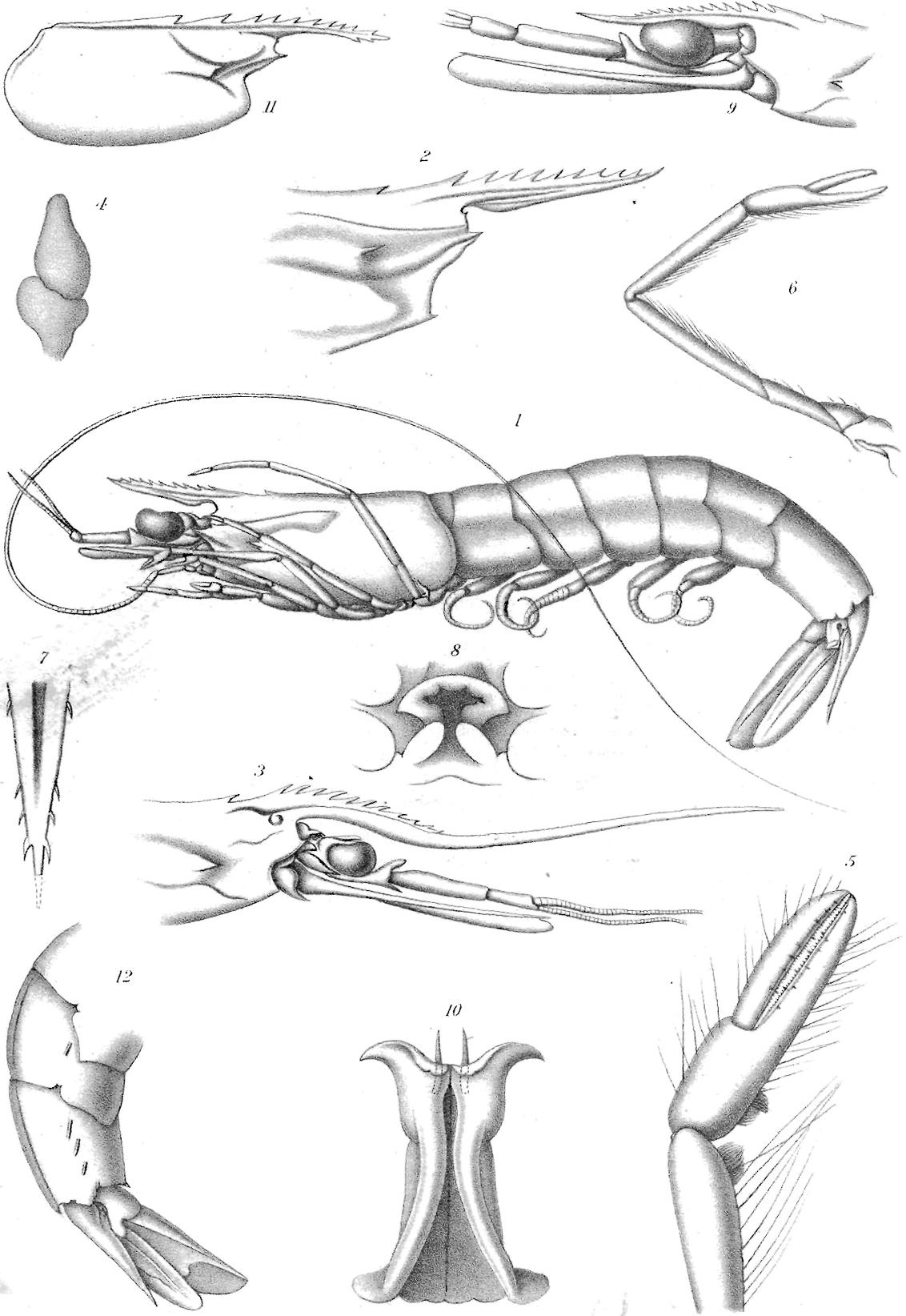
- Fig. 1.— Exempleire femelle de la Virginie.  $\times 3$ .  
Fig. 2.— Partie antérieure de la carapace dans cet exempleire.  $\times 4\frac{1}{2}$ .

**Artemesia longinaris** Sp. BATE.

- Fig. 3.— Partie antérieure du céphalothorax et appendices céphaliques dans une grande femelle.  $\times 3$ .  
Fig. 4.— Palpe mandibulaire du même.  $\times 5$ .  
Fig. 5.— Extrémité de la patte antérieure droite du même.  $\times 14$ .  
Fig. 6.— Patte droite de la 3<sup>e</sup> paire dans la même femelle.  $\times 5$ .  
Fig. 7.— Extrémité grossie du telson dans une femelle de 55 mm.  
Fig. 8.— Thélycum grossi de la grande femelle.  
Fig. 9.— Partie antérieure du céphalothorax et appendices dans un mâle de petite taille.  $\times 7\frac{1}{2}$ .  
Fig. 10.— Pétasma du même, face postérieure.  $\times 20$ .

**Penæus brasiliensis** LATREILLE.

- Fig. 11.— Céphalothorax vu du côté droit; mâle du N° 37. Gr. nat.  
Fig. 12.— Partie postérieure de l'abdomen vue du côté droit, même exempleire. Gr. nat.



E.L. Bouvier ad nat.

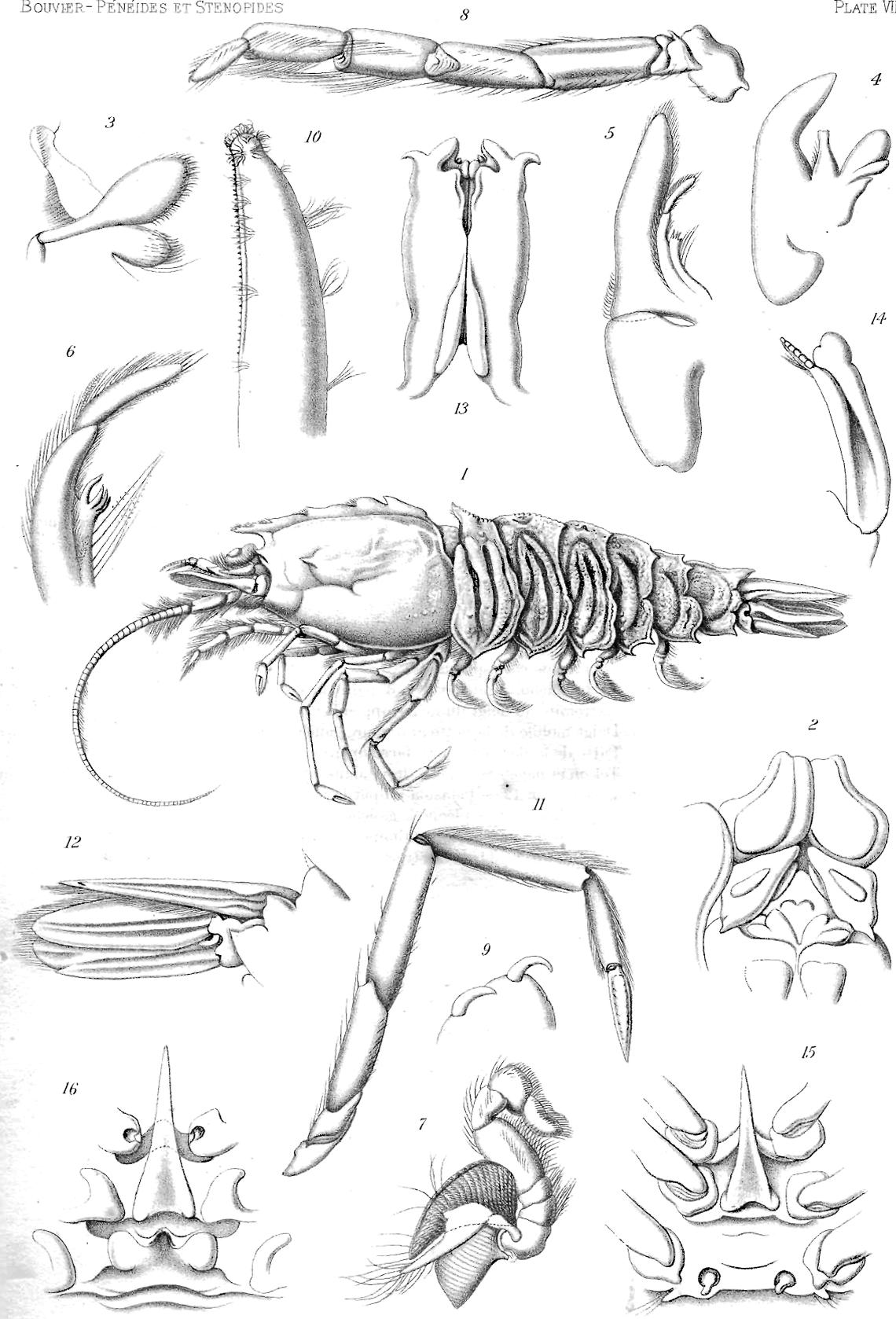
B. Mensei lith Boston.

TRACHYPENÆUS CONSTRICTUS (1-2). ARTEMESIA LONGINARIS (3-10).  
PENÆUS BRASILIENSIS (11-12).

PLANCHE VII.

*Sicyonia brevirostris* W. STIMPSON.

- Fig. 1.— Grande femelle de la station 37. Grandeur naturelle.  
Fig. 2.— Femelle de la station 11.— Région buccale montrant les mandibules, l'épistome et les lobes labiaux.  
Fig. 3. Id.— Maxillule droite.  
Fig. 4.— Id.— Maxille droite sans les poils.  
Fig. 5.— Id.— Patte-mâchoire droite de la 1<sup>ère</sup> paire sans les poils.  
Fig. 6.— Id.— Endopodite du même appendice.  
Fig. 7.— Id.— Patte-mâchoire droite de la 2<sup>e</sup> paire, avec son épipodite, son arthrobranchie et la pleurobranchie correspondante.  
Fig. 8.— Id.— Patte-mâchoire gauche de la 3<sup>e</sup> paire, face supéro-interne.  
Fig. 9.— Id.— Extrémité du doigt du même appendice.  
Fig. 10.— Id.— Doigt mobile de la patte antérieure gauche, face externe.  
Fig. 11.— Id.— Patte de la dernière paire, face supéro-externe.  
Fig. 12.— Id.— Telson et nageoire caudale droite dans leurs rapports avec le 6<sup>e</sup> segment abdominal.  
Fig. 13.— Mâle de la station 12.— Pétasma vu par la face postérieure.  
Fig. 14.— Id.— Appendice interne, pléopode gauche de la 2<sup>e</sup> paire, face antérieure.  
Fig. 15.— Id.— Les trois derniers sternites thoraciques avec les orifices ♂.  
Fig. 16.— Femelle de la Station 11.— Les trois derniers sternites thoraciques avec les orifices ♀.



E.L. Bouvier aut. nat. del.

B. Meisel lith Boston

SIGYONIA BREVIROSTRIS

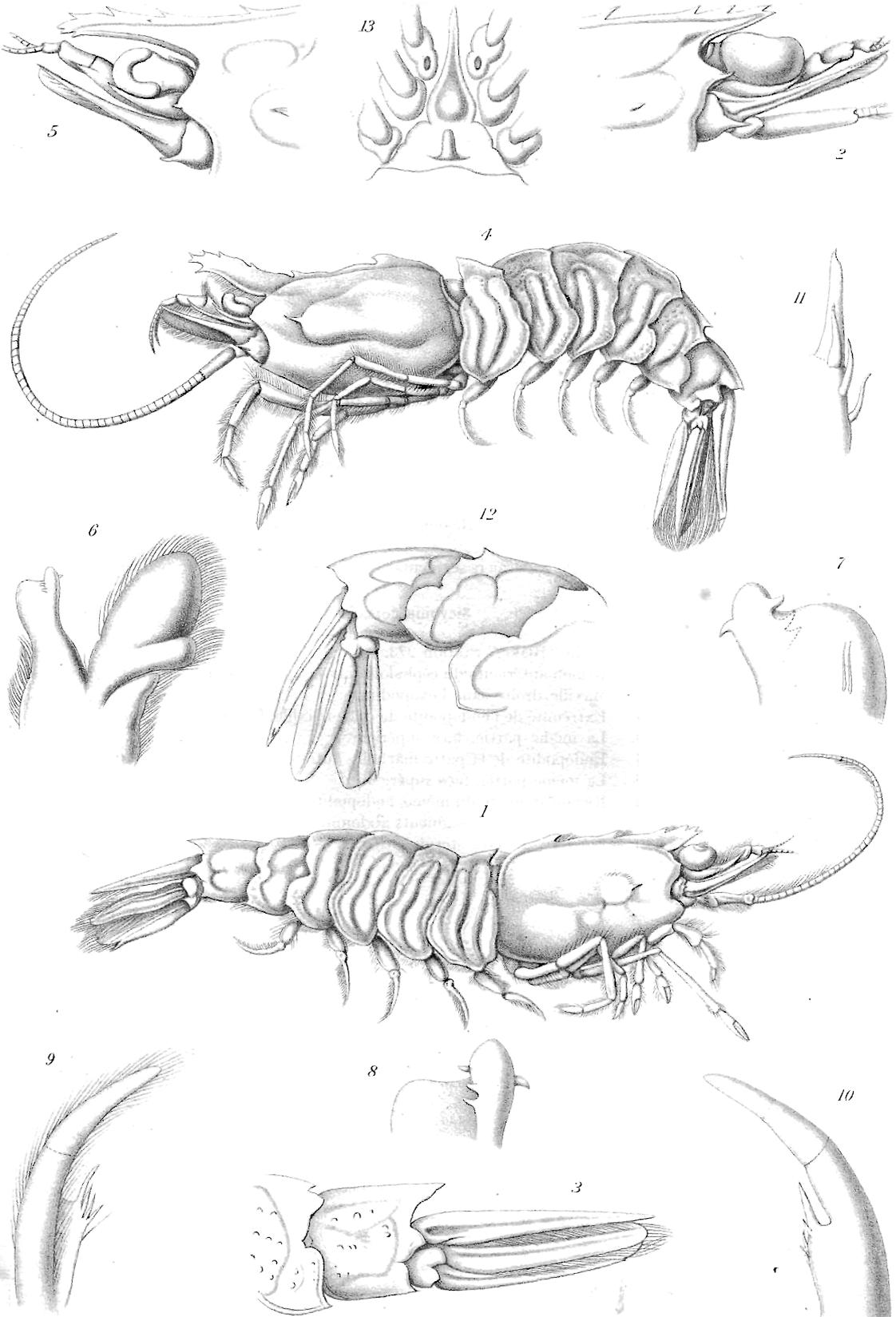
PLANCHE VIII.

**Sicyonia Edwardsi** E. J. MIERS.

- Fig. 1.— Femelle de Sombrero.  
Fig. 2.— Mâle du "Hassler".— Région antérieure du céphalothorax et appendices céphaliques, côté droit.  
Fig. 3.— Id.— Les deux derniers segments abdominaux, le telson, l'uropode gauche.

**Sicyonia dorsalis** J. S. KINGSLEY.

- Fig. 4.— Femelle du "Blake," Station 273.  
Fig. 5.— Id.— Région antérieure du céphalothorax et appendices céphaliques, coté gauche.  
Fig. 6.— Id.— Maxille droite sans l'exopodite.  
Fig. 7.— Id.— Extrémité de l'endopodite de cette maxille, face inférieure.  
Fig. 8.— Id.— La même partie, face supérieure.  
Fig. 9.— Id.— Endopodite de la patte-mâchoire antérieure droite, face supérieure.  
Fig. 10.— Id.— La même partie, face supérieure.  
Fig. 11.— Id.— Région spinifère du même, endopodite, face supérieure.  
Fig. 12.— Id.— Les trois derniers segments abdominaux, le telson et l'uropode droit.  
Fig. 13.— Id.— Les trois derniers sternites thoraciques et l'orifice ♀.



E.L. Bouvier ad nat. del.

B. Meisel lith. Boston.

SICYONIA EDWARDSI (1-3). S. DORSALIS (4-13).

PLANCHE IX.

**Spongicolas inermis** E. L. BOUVIER.

- Fig. 1.— Exempleire de la station 221, avec les appendices restés en place, les uns du côté droit, les autres du côté gauche.
- Fig. 2.— Exempleire de la station 222.— Partie antérieure du céphalothorax et appendices céphaliques, vue dorsale.
- Fig. 3.— Exempleire de la station 221.— Mandibule droite.
- Fig. 4.— Id.— Maxillule droite.
- Fig. 5.— Id.— Maxille droite.
- Fig. 6.— Id.— Patte-mâchoire gauche de la 1<sup>ère</sup> paire.
- Fig. 7.— Id.— Base de la patte-mâchoire droite de la 1<sup>ère</sup> paire avec la petite saillie podobranchiale sur l'épipodite.
- Fig. 8.— Id.— Les quatre derniers articles du même appendice.
- Fig. 9.— Id.— Base de la patte-mâchoire droite de la 3<sup>e</sup> paire avec son petit épipodite en boudin.
- Fig. 10.— Id.— Le doigt et le propodite du même appendice.
- Fig. 11.— Patte de la 1<sup>ère</sup> paire; appendice détaché, la station 221.
- Fig. 12.— Petite patte de la 3<sup>e</sup> paire; appendice détaché, la station 221.
- Fig. 13.— Ischiopodite d'une grosse patte de la 3<sup>e</sup> paire; appendice détaché, la station 221.
- Fig. 14.— Pleurobranchie droite d'une patte de la 3<sup>e</sup> paire.