

FIG. 35-36. — FIG. 35: *Platymaia longimana* sp. n. Paratipo. Rostro, vista dorsal. ♂, LC = 71,5 mm (superior). - FIG. 36: *Platymaia longimana* sp. n. Paratipo. Rostro. Vista ventral. ♂, LC = 71,5 mm (inferior).

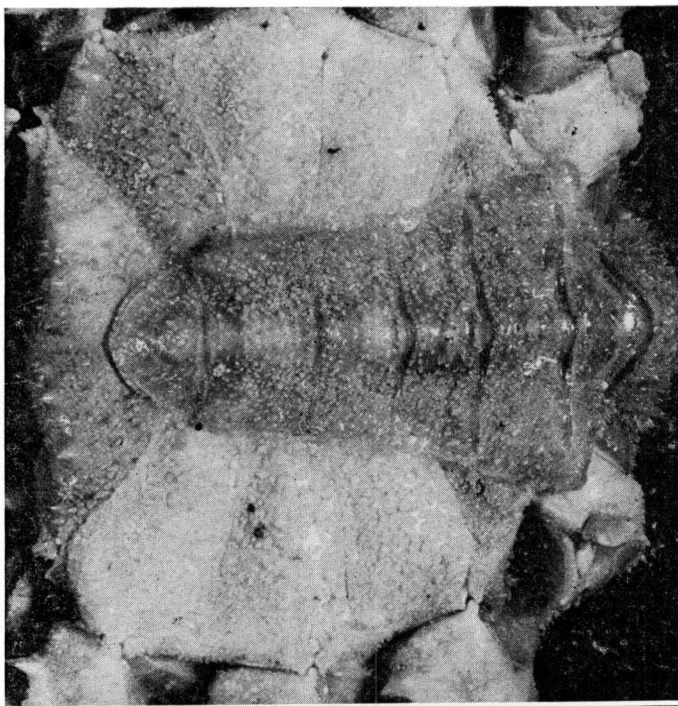


FIG. 38. — *Platymaia longimana* sp. n. Paratipo. Abdomen.
♂, LC = 71,5 mm.



FIG. 37. — *Platymaia longimana* sp. n. Holotipo. Abdomen.
♀ ov., LC = 87,2 mm.

CUADRO VI

Medidas (en milímetros) de los diferentes artejos del holotipo de *Platymaia longimana* sp.n. (LC = 87.2; AC = 90.3). Lado derecho.

Pereió- podo	Meros	Altura meros	Carpo	Pro- podio	Altura Propodio	Dáctilo	Mano	Dedos
1	58,2	6,6	13,5	—	7,2	—	44,3	26,4
2	114,6	11,7	38,8	104,4	8,0	67,5		
3	132,4	13,6	45,9	97,5	7,2	65,8		
4	121,5	12,6	45,0	81,7	6,6	55,5		
5	111,0	12,5	39,5	73,5	6,5	50,4		

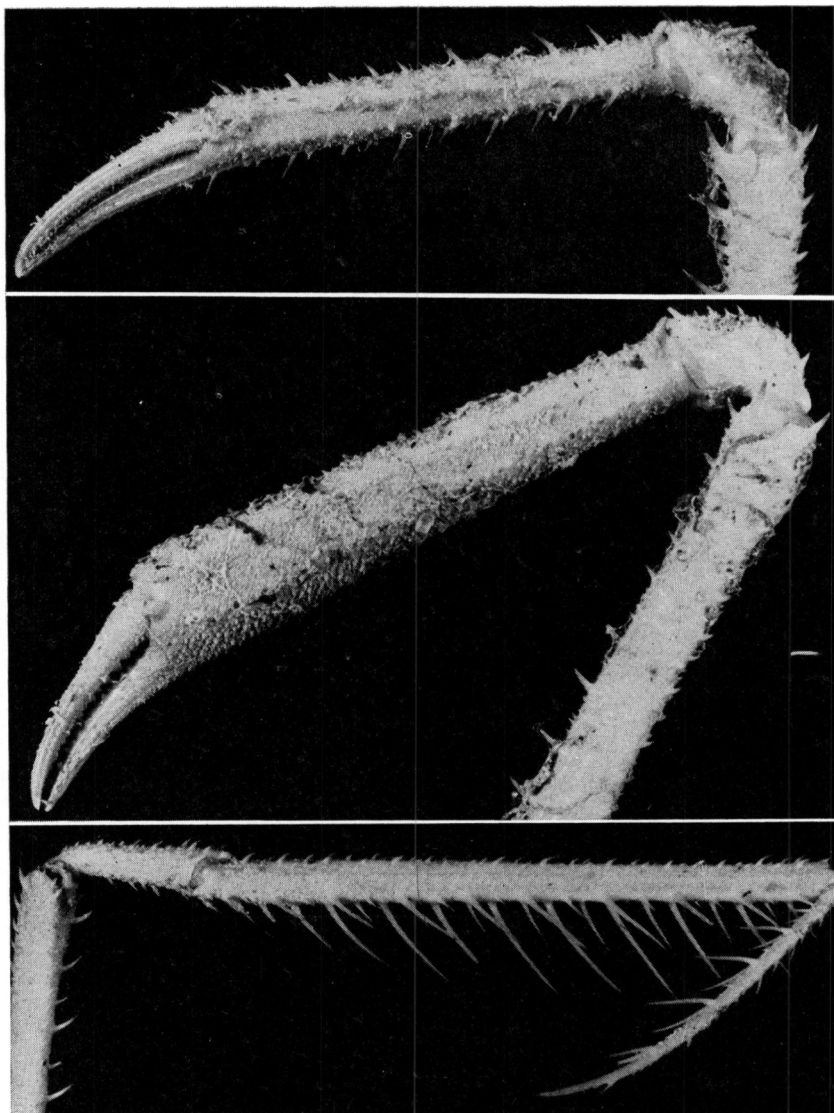
el tercer al quinto pereiópodo. La altura del meros es algo menos del doble que la del propodio. Meros algo menos de tres veces la longitud del carpo, alrededor de 1,5 veces la del propodio y unas dos veces la del dáctilo.

Abdomen de la hembra con siete segmentos bien diferenciados, situándose la máxima anchura a la altura del quinto. Todos los segmentos cubiertos de pequeñas espinas, con mayor densidad en los segmentos 1.º, 6.º y 7.º. El 6.º segmento es el doble de largo que el 2.º y 5.º. Existe una cresta mediana que va desde el 2.º

CUADRO VII

Medidas (en milímetros) de los diferentes artejos del quelípodo derecho de algunos de los ejemplares de *Platymaia longimana* sp.n. capturados en el Banco Valdivia.

Anchura caparazón	Sexo	Meros	Altura meros	Carpo	Mano	Altura mano	Dedos
74,3	♀	68,2	7,5	15,2	53,9	11,7	25,1
83,5	♀	82,6	9,1	16,5	69,3	15,1	30,0
74,6	♂	62,8	7,9	14,2	47,7	11,2	25,4
79,4	♂	73,0	8,5	14,3	56,2	13,8	25,4
79,8	♂	76,1	8,7	16,1	62,1	13,3	29,2
87,5	♂	84,5	9,4	20,0	75,0	16,7	34,3
85,5	♂	91,1	9,5	21,1	72,7	16,3	32,0
85,3	♂	88,3	9,4	21,1	72,5	15,4	31,2
85,2	♀ (ov.)	59,2	5,2	13,8	43,2	8,1	25,2
84,2	♀ (ov.)	53,6	6,9	12,6	42,2	7,5	23,1
18,1	♂ (juvenil)	11,4	1,1	2,1	6,4	1,4	5,1



FIGS. 39-41. — FIG. 39: *Platymaia longimana* sp. n. Holotipo. Quelípedo derecho. ♀ ov., LC = 87,2 mm (superior). - FIG. 40: *Platymaia longimana* sp. n. Paratipo. Quelípedo derecho. ♂, LC = 71,5 mm (centro). - FIG. 41: *Platymaia longimana* sp. n. Holotipo. Segundo pereiópodo derecho. ♀ ov., LC = 87,2 mm (inferior).

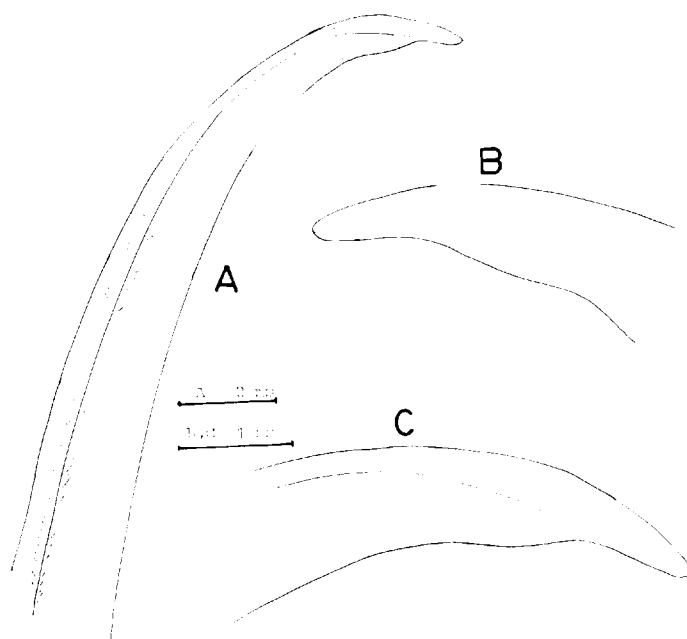


FIG. 42. — *Platymaia longimana* sp. n. Paratipo. LC = 79,4 mm. Primer pleópodo sexual masculino.

al 7.º. Borde external con dos fuertes espinas situadas a la altura de las coxas del 1.º y 2.º pereiópodo.

El abdomen del macho también con siete segmentos bien diferenciados, estando la máxima anchura en el 2.º segmento. Como en las hembras, existe una cresta central y todos los segmentos están cubiertos de pequeñas espínulas, especialmente en la cresta. Borde external anterior rodeado de espinas, así como en los bordes cercanos a las bases de los pereiópodos 2.º y 3.º.

Primer pleópodo casi tan largo como el abdomen.

Color rosado pálido, algo más intenso en las espinas y dáctilos de las patas. Las sedas de los maxilípedos y quelípedos de color amarillento.

Huevos anaranjados y aproximadamente de 1 mm de diámetro.

El ejemplar juvenil, además de las diferencias en los pereiópodos ya citadas, muestra una espinulación más acusada tanto en los pereiópodos como en el caparazón y abdomen.

Medidas

Machos entre 71,5 y 85,6 mm de longitud (sin rostro) y entre 74,3 y 87,5 de anchura. Las hembras entre 80,2-87,2 mm y 84,2-90,3 mm respectivamente. El macho juvenil mide 16,1 mm de longitud y 18,1 de anchura. Todas las hembras ovígeras.

Distribución

Todos los ejemplares fueron capturados en el Banco Valdivia entre 900 y 940 m, en fondos de fango.

Observaciones (*)

Existen otras siete especies del género *Platymaia* Miers, 1886, aunque pueden ser seis si se confirma la sinonimia entre *P. wyvillethomsoni* Miers, 1886 y *P. remifera* Rathbun, 1916, señalada por GRIFFIN (1976). Aunque en algunos casos las descripciones no son muy extensas y las ilustraciones escasas, hay caracteres suficientes para diferenciar claramente la nueva especie de las seis restantes.

— *P. bartschi* Rathbun, 1916, según GRIFFIN (1976), tiene la espina mediana del rostro casi tres veces las laterales, mientras que en *longimana* es tan sólo el doble. La espina orbitaria intercalar parece menos desarrollada (SAKAI, 1976, pl. 56).

La diferencia principal y que diferencia *P. longimana* no sólo de *P. bartschi* sino también de las demás especies del género, es la forma de los quelípedos, ya que en la nueva especie la mano es mucho más larga que alta (entre 4,1 y 6,2 veces) y en *P. bartschi* es casi 2.

— *P. fimbriata* Rathbun, 1916, se diferencia en que tiene el surco cervical más profundo (GRIFFIN, 1976, fig. 9), y la superficie está cubierta de espinas desarrolladas. No hay espina orbitaria intercalar (al menos no se aprecia en la figura). La relación longitud mano-dáctilo es 0,9, y en *longimana* es 1,7. La relación longitud mano-altura mano es 1,9, y mayor de 4 en la nueva especie.

— *P. alcocki* Rathbun, 1916, tiene el rostro muy diferente, con la espina rostral poco alargada, así como las laterales. La mano es unas tres veces más larga que alta (más de 4 en la nueva especie). Espina intercalar más pequeña, estando las regiones del caparazón más definidas. Los propodios de los pereiópodos 3.º a 5.º poseen largas sedas en los bordes ventrales, ausentes en *longimana*. Asimismo, las patas son menos espinosas en *alcocki*.

— *P. wyvillethomsoni* Miers, 1886, especie tipo del género, tiene el rostro muy diferente, estando la espina rostral poco alargada y la intercalar muy desarrollada. Como en las especies anteriores, la relación longitud-altura de la mano de los quelípedos es mucho menor que en *longimana*. Los propodios de los pereiópodos 3.º a 5.º son más anchos y lisos que en la nueva especie.

— *P. turbynei* Stebbing, 1902, posee una espinulación del caparazón y del rostro muy diferente, siendo prácticamente liso. Las regiones branquiales están bien desarrolladas. Las espinas existentes en un ejemplar conservado en el British Museum, perteneciente a la Stebbing Collection (macho, 26 mm de anchura de caparazón) se disponen: tres gástricas dispuestas en fila, una central, un par branquiales y tres cardíacas. El resto del caparazón es liso. Por otra parte, la mano es menos larga que los dedos y, como en las especies anteriores, la relación longitud-altura de la mano es mucho menor que en *longimana*.

(*) La Dra. GUYOT, del Museum National d'Histoire Naturelle de París, está finalizando una revisión del género *Platymaia* donde se encontrará información más detallada de las diferentes especies.

— *P. maoria* Dell, 1963, tiene las espinas del caparazón (región gástrica y branquial principalmente) más desarrolladas y los surcos más marcados. La mano es el doble de larga que alta y algo más larga que los dedos.

El género *Platymaia* estaba circunscrito al Indo-Pacífico, siendo esta nueva especie la primera citada en aguas del océano Atlántico.

Etimología

La denominación *longimana* hace referencia a la longitud de las manos de los quelípedos, que la diferencia de las demás especies del género.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer una vez más al Dr. HOLTHUIS, del Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden, su ayuda en la realización de este trabajo, por su constante ánimo, así como por la revisión del manuscrito final.

Asimismo, a los Dres. GUINOT, FOREST y SAINT-LAURENT, del Muséum National d'Histoire Naturelle de París, por todos sus comentarios y consejos durante mi estancia en París, y muy especialmente al Dr. CROSNIER, por su inestimable ayuda en la determinación de las especies de *Notostomus* y *Plesiopenaeus*. Al Dr. INGLE, del British Museum de Londres, y al Dr. CHACE, del U. S. National Museum, por sus interesantes comentarios sobre diferentes especies, y a R. LEMAITRE, de la Universidad de Miami, por sus consejos sobre las especies de *Parapagurus*.

A todos los componentes de la campaña «Valdivia I» y a la tripulación del B/C «Chicha Touza» por toda su ayuda durante la recolección del material, así como a J. BIOSCA por su colaboración en la parte gráfica del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ABBES, R. y J. P. CASANOVA. — 1973. Crustacés décapodes pélagiques Penaeidea et Caridea récoltés par la «Thalassa» dans l'Atlantique euroafricain. *Rev. Trav. Inst. Pêches Marit.*, 37(2): 257-290.
- BALSS, H. — 1925. Macrura der Deutschen Tiefsee-Expedition. 2. Natantia, Teil A. *Wiss. Ergebn. Valdivia Exped.*, 20: 217-315.
- BARNARD, K. H. — 1947. Descriptions of new species of South African Decapod Crustacea, with notes on synonymy and new records. *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 11, 13: 361-392.
- 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, 38: 1-837.
- BATE, C. S. — 1888. Report of the Crustacea Macrura collected by H. M. S. «Challenger» during the years 1873-76. *Rep. Voy. Challenger. Zool.*, 24: 1-XC, 1-942.
- BOONE, L. — 1927. Scientific results of the first Oceanographic Expedition of the «Pawnee» 1925. Crustacea from tropical east American seas. *Bull. Bingham Oceanogr. Coll.*, 1 (part 2): 1-147.
- BOUVIER, E. L. — 1917. Crustacés Décapodes (Macroures marcheurs) provenant des campagnes des yachts Hironde et Princesse Alice (1885-1915). *Résult. Camp. sci. Monaco*, 50: 140 pp.
- BURUKOVSKY, R. N. — 1975. *Aristeus crosnieri* sp. n. (Decapoda, Aristeinae) from the South East Atlantic. *Zool. Zh.*, 54 (5): 779-780 (En ruso).
- 1976. A new species of shrimp, *Pasiphaea grandicula* sp. n. (Decapoda, Crustacea) and a short outline of the genus species. *Biol. Moryi*, 4: 17-28 (En ruso).
- 1982. Shrimps of the genus *Parapandalus*: geographical and bathymetrical distribution with the key for species identification. *Bull. MOPI Ord. Biol.*, 87 (3): 39-46.
- CALMAN, W. T. — 1925. On Macrurous Decapod Crustacea collected in South African waters by the S. S. «Pickle». With a note on specimens of the genus *Sergestes* by H. J. Hansen. *Fish. mar. biol. Survey Rep.*, 4 (3): 1-26.
- CHACE, F. A. — 1936. Revision of the bathypelagic prawns of the family Acanthephyridae, with notes on a new family, Gomphonotidae. *J. Wash. Acad. Sci.*, 26 (1): 24-31.
- The bathipelagic Caridean Crustacea. Plankton of the Bermuda Oceanographic Expedition. IX. *Zoologica*, 25 (1): 117-209.
- CROSNIER, A. — 1978. Crustacés Décapodes Pénéides Aristeidae (Benthescyminae, Aristeinae, Solenocerinae). *Faune de Madagascar*, 46: 197 pp.
- CROSNIER, A. y J. FOREST. — 1968. Note préliminaire sur les Carides recuillis par l'«Ombongo» au large du plateau continental du Gabon à l'Angola (Crustacea Decapoda Natantia). *Bull. Mus. Hist. nat. Paris.*, 2.^e ser., 39 (6): 1123-1147.
- 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. *Faune Tropicale*, 19: 409 pp.
- DUNN, D. F., D. M. DEVANEY y B. ROTH. — 1980. *Stylobates*: A shell-forming sea anemone (Coelenterata, Anthozoa, Actiniidae). *Pacific Sci.*, 34 (4): 379-388.
- DUNN, D. F. y M. H. LIBERMAN. — 1983. Chitin in sea anemone shells. *Science*, 221: 157-159.
- FAXON, W. — 1895. The stalk-eyed Crustacea. Reports on an exploration off the west coast of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. fish commission steamer «Albatross» during 1891, Lieut. Commander Z. L. Tanner, U.S.N., commanding. *Mem. Mus. comp. Zool. Harvard*, 18: 1-192.
- GRIFFIN, D. J. G. — 1976. Spider crabs of the family Majidae (Crustacea: Brachyura) from the Philippine Islands. *J. nat. Hist.*, 10: 179-222.
- HANSEN, H. J. — 1922. Crustacés décapodes (Sergestides) provenant des campagnes des yachts Hironde et Princesse-Alice (1885-1915). *Rés. Camp. sci. Monaco* 64: 1-232.
- HAYASHI, K. I. y S. MIYAKE. — 1969. Bathipelagic caridean shrimps collected by «Koyo Maru» during the International Indian Ocean Expedition. *OHMU Occ. Papers Zool. Lab., Faculty of Agriculture, Kyushu Univ.*, 2 (4): 59-77.

- HOLTHUIS, L. B. — 1951. The Caridean Crustacea of tropical west Africa. *Atlantide Rep.* 2: 7-187.
- 1980. The identity of *Hapalopoda investigator* Filhol, 1885 (Decapoda, Penaeidae) and other shrimps collected by the 1880-1883 «Travailleur» and «Talisman» expeditions. *Zool. Med.*, 55 (15): 183-194.
- HOLTHUIS, L. B. y E. SIVERTSEN. — 1967. The Crustacea Decapoda, Mysidacea and Cirripeda of the Tristan da Cunha Archipiélago with a revision of the *frontalis* subgroup of the genus *Jasus*. *Res. Norwegian scient. Exped. Tristan da Cunha, 1937-1958*, 52: 55 pp.
- KENSLEY, B. — 1968. Deep sea Decapod Crustacea from west of Cape Point, South Africa. *Ann. S. Afr. Mus.*, 50: 283-323.
- 1969. Decapod Crustacea from the South-West Indian ocean. *Ann. S. Afr. Mus.*, 52: 149-181.
- 1971a. The family Sergestidae in the waters around Southern Africa (Crustacea, Decapoda, Natantia). *Ann. S. Afr. Mus.*, 57: 215-264.
- 1971b. The genus *Gennadas* in the waters around Southern Africa. *Ann. S. Afr. Mus.*, 57: 271-294.
- 1977. The South African Museum's Meiring Naude cruises. Part 5: Crustacea, Decapoda, Reptantia and Natantia. *Ann. S. Afr. Mus.*, 74 (2): 13-44.
- 1981a. On the zoogeography of southern Africa decapod crustacea, with the distributional checklist of the species. *Smithsonian Contr. Zool.*, 338: 64 pp.
- 1981b. The South African Museum's Meiring Naude Cruises. Part 12. Crustacea Decapoda of the 1977, 1978 and 1979 cruises. *Ann. S. Afr. Mus.*, 83: 49-78.
- MACPHERSON, E. — 1983a. Crustáceos Decápodos capturados en las costas de Namibia. *Res. Exp. Cient.*, 11: 3-79.
- 1983b. *Parapagurus hobbiti*, new species (Decapoda, Anomura, Parapaguridae), a hermit crab from the Valdivia Bank, Southeast Atlantic. *Jour. Crust. Biol.*, 3: 472-476.
- MAN, J. G. de. — 1920. Families Pasipacidae, Styliodactylidae, Oplophoridae, Nematocarcinidae, Thalassocaridae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophylidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae. The Decapoda of the Siboga Expedition. Part. IV. *Siboga Exp.*, mon. 39 a 3: 1-138.
- MANNING, R. B. y L. B. HOLTHUIS. — 1981. West African Brachyuran crabs (Crustacea, Decapoda). *Smithsonian Contr. Zool.*, 306: 379 pp.
- MILNE-EDWARDS, A. — 1883. Recueil de figures de Crustacés nouveaux ou peu connus, 1-3, pl. 1-44.
- RATHBUN, M. J. — 1906. The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. *Bull. U.S. Comm. Fish. and Fisheries for 1905*, part 3, 827-930.
- SAINT-LAURENT, M. de. — 1972. Sur la famille des Parapaguridae Smith, 1882, description de *Typhlopagurus foresti* gen. nov., sp. nov. et de quinze espèces ou sous-espèces nouvelles de *Parapagurus* Smith (Crustacea, Decapoda). *Bijdr. Dierk.*, 42: 97-125.
- SAKAI, T. — 1976. *Crabs of Japan and the Adjacent Seas* (3 vol.). 1, Texto inglés, xxix + 773 pp. 2, Figuras, pp 1-16; pl. 1-251. 3, Texto japonés, 461 pp. Tokyo: Kodansha Ltd.
- SELBIE, C. M. — 1914. Palinura, Astacura and Anomura (except Paguridea). The Decapoda Reptantia of the coast of Ireland. Part I. *Sci. Invest. Fish. Br. Ire.* (1914), 1: 1-116.
- STEBBING, T. R. — 1905. South African Crustacea. Part III. *Mar. Invest. S. Afr.*, 4: 21-123.
- 1910. General catalogue of South African Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, 6: 281-599.
- 1914. Stalk-eyed Malacostraca of the Scottish National Antarctic Expedition. *Trans. Roy. Soc. Edimburg*, 50 (2, n.º 9): 253-307.
- 1915. South African Crustacea. Part VIII. *Ann. S. Afr. Mus.*, 15: 57-104.
- SUND, O. — 1920. The «Challenger» Eryonidea (Crustacea). *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 9, 6: 220-226.