

## LOS EQUINODERMOS CHILENOS DEL MUSEO NACIONAL

POR EL

Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

La revision indispensable que debe llevarse a cabo en un Museo cuando se trata, como en el caso presente, de dar un nuevo arreglo a los ejemplares i confeccionarles etiquetas impresas, da lugar, siempre que hai oportunidad, a hacer algunas observaciones personales, tomar mediciones, ver alguna literatura extranjera que se ha ido acumulando sin haberla a veces sino apenas hojeado i catalogado, etc.

Las breves notas que con el título arriba estampado publicaré a partir del presente año, no llevan ninguna pretension i no tienen otro objeto que dejar en las páginas del «Boletín del Museo Nacional» algunos lijeros datos de hechos observados por mí i de algunos dispersos en publicaciones extranjeras que no están al alcance de los aficionados a las Ciencias Naturales que viven en provincias, pero que reciben el presente «Boletín».

Serán, pues, las notas que acompañan al nombre que aceptamos para los jéneros i especies, humildes datos que quienes se dediquen mas tarde al estudio especial de los *Equinodermos* habrán de aumentar enormemente. I de desear es que se formen entre los profesores nacionales especialistas para varios de los grupos en que aun no existen interesados en estudiarlos.

Ya en un trabajito anterior publicado en este mismo «Boletín» (\*), al, ocuparme de los *Equinodermos* de la Sección a mi cargo en el Museo, dí brevísimas indicaciones estadísticas i bibliográficas. Ahora sólo agregaré que de los 57 jéneros i 149 especies pertenecientes al tipo, que se con-

---

(\*) CÁRLOS E. PORTER.—«Reseña histórica de los estudios sobre Invertebrados chilenos, bibliografía mas importante i estado actual de la Sección correspondiente en el Museo Nacional», pp. 135-157.

servan en el Establecimiento aludido, 4 jéneros i 26 especies corresponden a los *Asteroídeos* chilenos.

Escritas estas breves líneas, trataremos de cada familia representada a fines de Noviembre (1914) en el Museo Nacional.

### I.—La Familia HELIASTERIDÆ (\*)

Los Heliastéridos constituyen una de las familias de Asteroídeos i se caracterizan principalmente por su disco grande i brazos cortos coalescentes en la base, en número no inferior a 25. Tubos ambulacrales cuadrise-riados.

La familia comprende el jénero *Heliaster*, creado por GRAY en los Ann. & Mag. Nat. Hist., Vol. VI (1840), p. 179.

Hasta ahora el jénero comprende una sola especie chilena, que parece frecuente en la costa pacífica de Sud-América. Esta es:

#### Heliaster helianthus

Los autores en que puede encontrarse descripciones de la especie son: LAMARCK, GRAY, GAY, DUJARDIN, etc.

**Sinonimia.**—He aquí la principal sinonimia:

- 1816.—*Asterias helianthus* LAMK., Hist. Nat. Anim. sans Vert., 2, p. 558.  
 1840.—*Asterias (Heliaster) helianthus* GRAY, Ann. & Mag. Nat. Hist., Vol. VI, p. 179.  
 1842.—*Asteracanthion helianthus* MÜLL. ET TROSCH. Syst. der Asteriden, p. 18.  
 1854.—*Asteracanthion helianthus* GAY, Hist. Fís. y Polít. Chile, Zool., vol. VIII, p. 425.  
 1862.—*Heliaster helianthus* DUJARD. & HUPÉ, Hist. Nat. Zooph., Echin. p. 344.  
 1888.—*Heliaster helianthus* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 441.  
 1889.—*Heliaster helianthus* SLADEN, Voy. H. M. S. *Challenger*, Zool. vol. XXX, Rep. Asteroidea, p. 556.

---

(\*) Sigo en el presente trabajo, para la division en órdenes i familias, la modernísima clasificacion del eminente especialista Prof. EDMOND PERRIER, Director del Museo de Paris.

- 1891.—*Heliaster helianthus* PERRIER, Mis. Sc. Cap. Horn, Echin.  
 1892.—*Heliaster helianthus* LINN., MEISSNER, Archiv. fur Naturg. Bd. I,  
 2 Heft, p. 184.  
 1896.—*Heliaster helianthus* MEISSNER, Archiv. fur Naturg., 62<sup>ter</sup> Jahrg.,  
 Bd. I, p. 102.  
 1910.—*Heliaster helianthus* CLARK, Bull. Mus. Comp. Zool. (Cambridge,  
 Mass.), vol. LII, p. 338, lám, 7, fig. 2.

**Nombre vulgar.**—El nombre vulgar es *Estrella de mar* i ménos corrientemente *Sol de mar*.

**Caractères.**—El cuerpo es deprimido, con radios o brazos numerosos (GAY dice 28 a 39). El ejemplar con ménos radios que yo he visto tenia

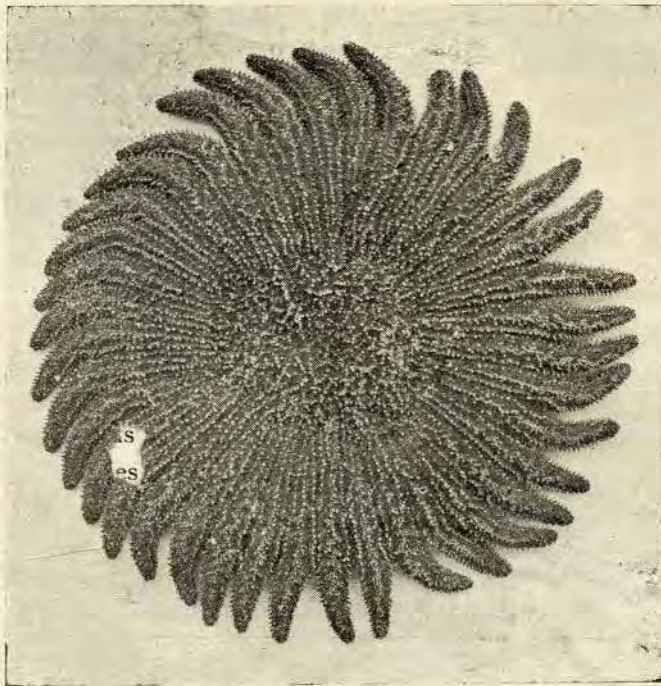
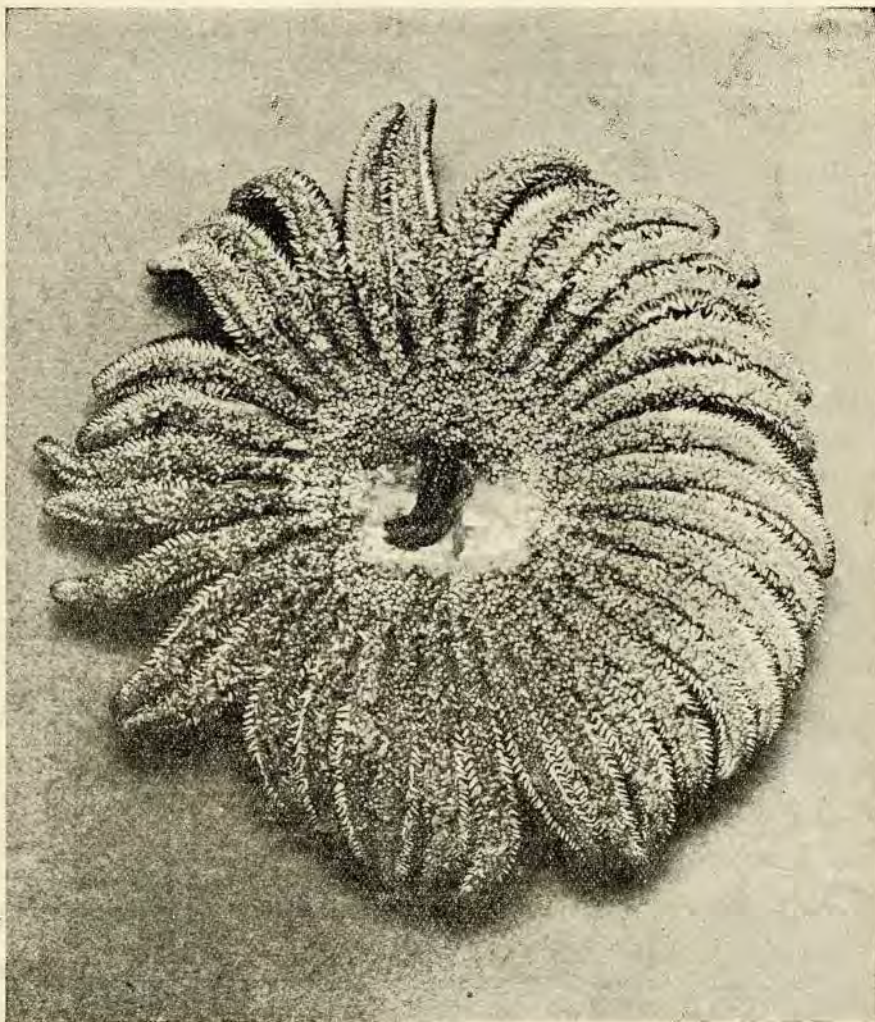


FIG. 1.—*Heliaster helianthus* (Lk.) 1/2 (ORIG.)

26 i procedia de Curaumilla, cerca de Valparaiso; el que tenia mas poseia 40 i provenia de Coquimbo (Dr. Delfin, coll.)

El color en vida es moreno por encima con las asperezas rojizas; la cara ventral o inferior es blanca o blanco-amarillento.



**Heliaster helianthus** (LAMK.), cara ventral  
(Ejemplar obsequiado por el señor Erasmo Arellano D.)

El *diámetro* de los ejemplares secos del Museo Nacional es de 200, 185 i 160 mm.

El número de brazos de estos ejemplares es respectivamente de 34, 33 i 35. Hai ejemplares en alcohol en número de seis que no he medido i a los que no he contado los brazos.

Esta especie, como muchas otras de Asteroídeos, viven a escasa profundidad sobre las rocas, donde se les ve con suma facilidad.

**Distribucion jeográfica.**—GAY dice: «Habita *Valparaiso* i otras partes de la República». Yo no lo he recibido de mas al sur de *San Antonio*. Ademas de en *Curaumilla* i *Valparaiso*, lo he visto en abundancia en *Iquique*. Segun los autores, la especie habita la costa del *Ecuador*, *Perú* i *Chile* e islas de *Juan Fernández*.

**Comensales.**—Aprovecho la ocasion de señalar, tal vez por vez primera, casos de comensalismo en Asteroídeos chilenos. En mis notas de observaciones tengo los nombres de dos crustáceos que en mas de una ocasion he visto adheridos en la cara ventral del *Heliaster helianthus*. Dichos crustáceos son formas jóvenes de *Petrolisthes patagonicus* i *Meinertia Gaudichaudi*.

**Una anomalía.**—Antes de terminar estas breves notas sobre *Heliaster helianthus* (LAMK.) creo de interes señalar la que consiste en la existencia de un *brazo* (de 38 mm.) *inserto al lado de la boca*, mui movable, con sus pies ambulacrales al parecer normalmente constituidos i que funcionaban como los de los brazos radiales normales. El brazo anómalo es curioso que presenta en sus caras dorsal i ventral los mismos colores que los radiales.

Esta *Estrella de mar* anómala tiene 172 mm. de diámetro i 35 brazos normales. Me fué traída (a causa de la anomalía señalada) por mi inteligente amigo don ERASMO ARELLANO D., quien la obtuvo en la playa de El Tabo (Provincia de Santiago).

Le rogué tomar una fotografía de la cara ventral (que es la que doi en la adjunta lámina) a fin de dejar ver el brazo anómalo, que se presenta de color negro sobre fondo claro, al centro.

He entregado el curioso ejemplar, inmediatamente despues de tomar nota, a la seccion especial que espone en el Museo las anomalías, donde los interesados podrán en breve verlo.

Me es grato dejar constancia de que la magnífica fotografía que ha servido para la lámina que aquí publico, fué tomada en la Seccion de Decorado i Proyecciones escolares que dirige el mismo señor Arellano.

