

Monoceros 5 id.
 Buccinum 5 id.
 Bulla 0
 Cerithium 2 id.
 Venus et Cytherea 12 id.
 Mytilus et Modiola 7 id.
 Pecten 3 id.
 Ostrea 3 id.
 Nucula 2 id.
 Cardium 0
 Astarte 0

Monoceros 0 id.
 Buccinum 9 id.
 Bulla 9 id.
 Cerithium 5 id.
 Venus et Cytherea 5 id.
 Mytilus et Modiola 8 id.
 Pecten 3 id.
 Ostrea 2 id.
 Nucula 7 id.
 Cardium 4 id.
 Astarte 4 id.

Si queremos indicar finalmente los caracteres mas conspicuos de la fauna con-
 quiolójica de Chile se nos ofrece el número i el gran tamaño de las especies de Fissu-
 rella i de Chiton, de Crepidula i de Calyptraea, la falta total de los jéneros Bulla,
 Cardium, que son esparcidos casi sobre todo el mundo, la escasez o la falta de aque-
 llos pequeños caracolitos que abundan tanto en los mares de Europa i que pertene-
 cen a los jéneros Rissoa, Chemnitzia, Mangilia, Odostomia, etc. A eso podemos agre-
 gar la frecuencia de las especies del jénero Monoceros, particular a Chile, i la exis-
 tencia de dos o tres especies del jénero Voluta. Ya he advertido poco ántes que faltan
 enteramente los jéneros que suelen abundar en los mares calientes, i notaré ademas
 que no hai ningunas especies que lleguen al tamaño del Triton nodiferum, del Dolium
 Galea, de las Pinnae o de la Panopaea Aldrovandi del Mediterraneo.

OBSERVACIONES sobre las especies del jénero *Helix* por DON R. PHILIPPI.

El señor Hupé, al cual debemos casi todo el volumen octavo de la Zoolojía chilena
 en la obra del señor don Claudio Gay, enumera solo seis especies chilenas del gran
 jénero de caracoles terrestres, al cual los naturalistas modernos han dejado el nom-
 bre de *Helix*, i que en la excelente monografía de mi amigo don Luis Pfeiffer com-
 prende 4,132 especies. Estas seis especies son 1.^a la *H. dissimilis* d'Orb., 2.^a *H. Gra-*
tioletti Hupé, 3.^a *H. laxata* Fer., 4.^a *H. Gayi* Hupé, 5.^a *H. chilensis* Muhlf., 6.^a *H.*
epidermia Ant.—El señor Hupé dice en el testo, que las mencionadas dos especies
 nuevas son figuradas en la cuarta lámina de Malacolojía, pero abriendo el atlas ve-
 mos que esa lámina contiene únicamente especies de Trochus i otros jéneros, i de
 balde buscamos en todo el atlas estas dos especies de *Helix*. Sin embargo, he reco-
 nocido la *H. Gratioletti* i me he podido convencer que la *G. Gayi* Hupé se debe bo-
 rrar, pues que sin ninguna duda es únicamente el estado incompleto de la *H. laxa-*
ta Ter., el mismo estado que Lamarck describió bajo el nombre de *H. peruviana*,
 i Anton bajo el de *H. umbilicata*, de modo que las Helices chilenas quedan reduc-
 das solo a cinco especies. Pero el número de las especies de este jénero que habitan
 nuestra República, es mayor, i recorriendo a la lijera la monografía del señor Pfeiffer
 he conocido que el señor Hupé ha omitido de mencionar otras cinco especies chile-
 nas, descritas desde varios años; son:

1.^a *Helix Binneyana* Pf. descrita por la primera vez en 1847 en el Jornal de Malacozoolojia del señor Menke, i que se halla en la citada monografía p. 115 número 294. El autor describió esta especie segun un ejemplar que mi hermano Bernardo habia recojido en Chiloé. En el verano pasado he encontrado igualmente esta especie en la provincia de Valdivia.

2.^a *Helix quadrata* Desh. in Téruss. hist. nat. p. 20. t. 69. 6. Pfeiffer Monogr. p. 116 n. 298.

2.^a *Helix tessellata* Muchlf. apud Anton Verzeichniss p. 36 véase igualmente Pfeif. Symb. I p. 40 i Monogr. p. 147 n. 301.

4.^a *Helix arctispira* Pfeif. descrita la primera vez en los Proceed. Zool. Soc. 1846 i despues Monogr. p. 106 n. 260.

5.^a *Helix pusio* King, descrita en 1832 en el Zoological Journ. vol V, p. 239, especie que por ser su descripcion demasiado corta queda dudosa, pero que probablemente es o la *H. quadrata* o la *H. tessellata*.

Todas estas tres o cuatro especies son de la isla de Juan Fernandez. Será preciso pues agregar estas cinco especies a las cinco que quedan, lo que doblará el número de las Helices chilenas.

De estas diez especies chilenas existia una sola, la *H. laxata*, en el Museo Nacional, cuando me hice cargo de él.

Puedo agregar ahora 13 especies nuevas a las 10 conocidas. El mayor número de ellas son especies sumamente pequeñas, que apenas alcanzan al tamaño de una cabeza de alfiler, i que encontré entre la barba de monte i los musgos que cubren en tanta abundancia los troncos de los árboles, principalmente de los manzanos en la provincia de Valdivia; algunas viven bajo la cáscara de árboles muertos, i dos especies del mismo tamaño fueron halladas por el señor Germain bajo las piedras en la cordilera de Pirque. La especie mas interesante por su tamaño regular i su forma se me ofreció en mi viaje al desierto de Atacama cerca de Paposo, a donde no es rara al pié de los quiscos.

1. *Helix Reentsii* Ph.

H. testa umbilicata, depressa, utrinque rugoso-costellata, alba, cretacea; anfractibus 5 $\frac{1}{2}$, primis laevibus, mamillaeformibus; reliquis acute carinatis, ultimo valde descendente; superius spiraliter striato, circa umbilicum mediocrem spiralem acute carinato, inter carinas fere concavo; apertura fere triangulari; peristomate simplici, labio arcuato, subreflexo. Diam. major 6 lin., minor 5 lin.; alt. 5 lin.

Habitat in litorali deserti Atacamensis ad Paposo sub lapidibus et ad radices Cereorum.

Pagina superior anfractuum ultimorum ante carinam concaviuscula est; rugae radiatae in pagina inferiore multo magis conspicuae sunt. Dixi in memoriam amici Christophori Reents, Hamburgensis.

2. *Helix Germaini* Ph.

H. testa anguste umbilicata, globoso-depressa, tenui, pellucida, laevissima, hinc inde striis radiantibus sublamellaribus sculpta, rufo-cornea; anfractibus quatuor convexis, sutura subcanaliculata divisis; umbilico satis angusto, pervio; apertura lunari; peristomate simplici, acuto. Diam. major 4 $\frac{1}{3}$ lin., alt. vix. $\frac{3}{4}$ lin.

Habitat in Cordillera dicta de Pirque in provincia Santiaguina Ripublicae Chilenis, sub lapidibus.

Ab *H. chilensi* Mühlf. statura multo minore, testâ laevissima etc.; ab *H. coiguecana* H. testa magis depressa, rufo-cornea, suturis canaliculatis etc. differt.

3. *Helix tenuistria* Ph.

H. testa late et profunde umbilicata, discoidea, pallide cornea, costulis radiantibus confertissimis eleganter sculpta; spira planiuscula; anfractibus quatuor, sensim crescentibus, rotundatis; sutura profunda, late canaliculata; apertura vix obliqua, fere circulari, altiore quam lata; peristomate simplici acuto, marginibus approximatâ. Diam. major $5/6$ lin.

Habitat cum priore.

Similis *H. epidermiae* Anton, sed facile distinguitur statura minore, anfractibus lentius crescentibus, umbilico ampliore, costulis magis confertis et longe elegantioribus. Similior *H. bryophilae* Ph.

4. *Helix Ochsenii* Ph.

H. testa perforata vel potius angustissime umbilicata, depressa, tenui, fragili, levis-
sima, pallide cornea, lineis rufis radiantibus, in ziczac flexis, parallelis, confertis ornata; anfractibus $3\frac{1}{2}$, convexis, ultimo lato; apertura late lunari, vix obliqua; peristomate simplici, recto, acuto; margine columellari vix reflexiusculo. Diam. major $4\frac{1}{5}$ lin.; minor $3\frac{1}{2}$ lin., apertura $2\frac{1}{4}$ lin. lata, 2 lin. alta.

Habitat in provincia Valdivia reip. chilensis rarissima, specimen unicum in praedio meo S. Juan sub arbore putrescenti legi.

5. *Helix zebrina* Ph.

H. testa umbilicata, depressa tenui, tenuiter transversim striata, lineisque lamellaribus distantibus radiata, pallide cornea, radiis rufis basi angustati et in ziczac flexis ornata; spira plana; sutura profunda, canaliculata; anfractibus $4\frac{1}{2}$, convexis; umbilico magno, pervio; apertura vix obliqua, rotundato-lunari, superius prop-suturam subangulata; peristomate tenui, acuto. Diam. major $2\frac{1}{4}$ lin.; alt. $1\frac{1}{3}$ line

Habitat in provincia Valdivia Reipublicae chilensis sub cortice arborum rara; ad flumea Rahue specimina quatuor inveni.

Lineis elevatis vel potius lamellis brevibus radiantibus nee non lineis elevatis concentricis cum *H. binneyana* Pfr. convenit, sed praeter magnitudinem apertura perpendiculari, nota gravissima, differt. Ab *H. dissimili* d'Orb. testa duplo minore, basi rufo radiata differt, sed apertura perpendiculari convenit.

Observatio. An sub nomine *H. dissimilis* variae species confusae sunt? Secundum d. Deshayes anfractus ejus superne striis longitudinalibus tenuibus transversalibusque exilissimis *decussati*, secundum d. d'Orbigny vero modo «*striati*», et secundum d. Pfeiffer modo «*confertim plicatuli*» sunt.

6. *Helix hypophloea* Ph.

H. testa minima, umbilicata, depressa, tenuissima, cornea, opaca; striis radiantibus elevatis confertis, tenuissimis sculpta; anfractibus quatuor, teretibus, satis rapide

crescentibus, sutura profunda, fere canaliculata divisis; umbilico fere $\frac{1}{3}$ diametri occupante; apertura semilunari, parum obliqua; peristomate simplici, recto. Diam. $\frac{5}{6}$ lin.

Habitat in provincia Valdivia sub cortice arborum emortuarum ad flumen Coigueco.

7. *Helix corticaria* Ph.

H. testa parvula, umbilicata, depressa, tenuissima, cornea, opaca, striis radiantibus elevatis grossis confertis aspera; anfractibus $4 \frac{1}{2}$, rapide crescentibus, teretibus, sutura profunda, fere canaliculata divisis, umbilico $\frac{1}{3}$ diametri *superante*, apertura semilunari, parum obliqua; peristomate simplici, recto. Diam. $1 \frac{1}{3}$ lin.

In provincia Valdivia sub cortice arboris emortuae ad flumen Coigueco specimen unicum inveni.

Differt ab *H. hypophloea* statura fere duplo major; striis radiantibus longe fortioribus, umbilico ampliore.

8. *Golix coiguecana* Ph.

H. testa parvula, angusta umbilicata, depressa, tenuissima, opaca, cornea, radiis lacteis frequentissimis picta, striis elevatis radiantibus, striisque concentricis impressis, tenuissimis, confertissimis lente quaerendis in pagina superiore decussata; anfractibus $4 \frac{1}{2}$ teretibus, sutura profunda divisis; umbilico circa $\frac{1}{9}$ diametri occupante; apertura semilunari, parum obliqua; peristomate simplici, recto.

In provincia Valdivia specimen unicum cum pullo sub cortice arboris cujusdam emortuae latens reperi.

9. *Helix muscicola* Ph.

H. testa parvula, umbilicata, depressa, cornea, *nitida*, striis radiantibus elevatis, satis distantibus, costaeformis aspera; anfractibus $4 \frac{1}{2}$ -5, teretibus, *lente crescentibus*, sutura profunda fere canaliculata divisis; umbilico fere dimidium diametrum occupante; apertura parum obliqua, semilunari; peristomate simplici, recto. Diam. vix 1 lin.

Frequens conspicitur inter muscos in cortice arborum prope oppidum Valdivia; praesertim loco los Canelos dicto.

Differt ab *H. corticaria* statura fere duplo minore, striis radiantibus fortioribus, magis dissantibus, anfractibus lente crescentibus, umbilico ampliore. Anfractus ultimus dorso depressus, apertura igitur satis angusta.

10. *Helix bryophila* Ph,

H. testa minima, umbilicata, depressa, pallida cornea, nitida, striis radiantibus elevatis *tenuissimis* sculpta; anfractibus $4 \frac{1}{2}$, teretibus, *lente crescentibus*. sutura profunda divisis; umbilico tertiam diametri partem aequante; apertura simplici, parum obliqua, semilunari; peristomate simplici recto. Diam. $\frac{3}{4}$ lin. Una cum *H. muscicola* vivit.

Differt ab *H. hypophloea* statura minore, anfractibus lente crescentibus, testa ma-

gis depressa: nitida; ab *H. muscicola* statura minore, striis elevatis longe tenuioribus, umbilico longe angustiore, etc.

11. *Helix exigua* Ph.

H. testa parvula, umbilicata, depressa, cornea, nitida, striis radiantibus, elevatis, costaeformibus aspera; anfractibus 4 $\frac{1}{2}$ -5, teretibus, sutura profunda, fere canaliculata divisis, lente crescentibus, ultimo demum dilatato; umbilico amplissimo, dimidium diametrum superante; apertura dilatata, triangulari-rotundata; peristomate simplici, recto. Diam 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Etiám hanc ad oppidum Valdiviae in muscis truncos arborum obtegentibus inveni.

Differt ab *H. muscicola* cuisimillima, anfractu ultimo dorso magis rotundato, unde apertura multo latior, fere tam lata quam alta fit, nec non umbilico ampliore.

12. *Helix abscondita* Ph.

H. testa minima, umbilicata, depresso-conoidea, tenuissima, cornea, nitidissima, sub lente fortiori radiatim striata; anfractibus quatuor, teretibus, sutura profunda divisis; umbilico vix $\frac{1}{6}$ diametri aequante; apertura parum obliqua, semilunari, magna, peristomate simplici, recto. Diam. $\frac{5}{6}$ lin.

Speimina tria in umbra sylvarum ad litus fluminis Valdiviae inveni.

Differt ab *H. hypophloea* testa nitidior, fere laevi; anfractibus rapide crescentibus; umbilico angusto; apertura majore.

13. *Helix Jungermanniarum* Ph.

H. testa parvula, umbilicata, depressa, striis radiantibus elevatis confertis sculpta, cornea, radiis rufis in zigzag flexis picta; anfractibus 4 $\frac{1}{2}$, teretibus, sutura profunda, fere canaliculata divisis; umbilico vix quintam diametri partem superante; apertura vix obliqua, semilunari; peristomate simplici recto. Diam. 1 $\frac{1}{8}$ lin.

Habitat ut priores inter muscos in truncis arborum prope oppidum Valdivia.

Coloribus cum *H. binneyana*, *zebrina* etc., convenit, a quibus statutaetc., valde differt, a reliquis Helicibus valdivianis aequé pygmaeis pictura facillime distinguitur.

BOTANICA.—*Observaciones sobre la Huidobria fruticosa, especie de planta de la familia de las Loáseas, por DON R. PHILIPPI, leida en la sesion de 23 de mayo.*

Un fenómeno mui digno de ocupar la meditacion de los naturalistas filósofos es la circunstancia singular, de que algunas familias de plantas se hallan esparcidas por todas las zonas, todos los climas, el antiguo i el nuevo mundo, miéntras que otras son limitadas a una sola zona. a un solo hemisferio, al antiguo mundo o al nuevo, i que a veces están restreñidas a partes aun mas pequeñas de nuestro globo.