

LISTA SISTEMÁTICA DE MUSGOS Y LIQUENES CHILENOS

Continetales e Insulares.

Enviados por el Dr. C. Skottsberg.

En el Tomo XVIII (1940) de este Boletín, dimos una lista de las Hepáticas chilenas fernandecinas y del continente enviadas a la Sección Botánica Criptogámica de este Museo por el Prof. Dr. Carlos Skottsberg, las que fueron coleccionadas durante la Expedición Sueca en los años 1916-17 por el Dr. Skottsberg y señora Inga de Skottsberg.

Continuamos ahora la lista con los Musgos y Líquenes chilenos continentales e insulares (menos los líquenes de las Islas de J. Fernández, que se indicarán próximamente), enviados por el Dr. Skottsberg desde el Jardín Botánico de Gotemburgo (Suecia) a la Sección de Criptogamia y que fueron coleccionados en la misma Expedición y por los mismos colectores nombrados. Los nombres de los ejemplares van con el número y lectura que traen, algunos no tienen número.

Los musgos fueron determinados por el Prof. Dr. V. F. Brotherus de Helsingfors (Finlandia) y los líquenes por el Dr. A. Zahlbruckner de Viena (este ilustre liquenólogo falleció), por A. H. Magnusson y por G. E. Du Rietz.

Las localidades continentales son de las provincias de Concepción, Santiago Coquimbo (Fray Jorge) y Tarapacá; las insulares son islas de Juan Fernández e isla de Pascua.

El trabajo del Dr. Evans: "The thallose Hepaticae of the Juan Fernández Islands", fué publicado detalladamente bajo el número 20 de "The Natural History of Juan Fernández and Easter Island" edited by Dr. Skottsberg. Vol. II. 1930.

Los trabajos del Dr. V. F. Brotherus: "Musci Insulae-Paschalis" y "The Musci of the Juan Fernández Islands" fueron publicados bajo los números 8 y 12 respectivamente, en la misma obra antes nombrada, Vol. II. Parte III. 1924.

Los trabajos del Dr. A. Zahlbruckner: "Die Flechten der Juan Fernández Inseln" y "Die Flechten der Osterinsel, nebst einem Nachtrag zu der Flechtenflora von Juan Fernández" fueron publicados bajo los números 11 y 13, respectivamente, en la misma obra ya citada, en 1924, el primero y en 1928 el segundo.

Bajo el título de "Chilenische Flechten gesammelt von C. Skottsberg" se publicaron los líquenes continentales en Meddelanden fran Göteborgs Botaniska Trädgård II (1925-26) y en la misma obra, en 1924, se publicaron los musgos continentales, con el título: Musci nonnulli chilenses a C. Skottsberg anno 1917 lectae.

MUSGOS CONTINENTALES

Fissidentaceae.

- NR. 89. *Fissidens subaloma* P. Dusén. Prov. Concepción. Lota 29-7-1917.
NR. 74. *Fissidens diversiformis* Broth. n. sp. Chile: Prov. Concepción, Lota 29-7-1917.

Dicranaceae.

- NR. 62. *Thysanomitrium laetevirens* Broth. n. sp. Chile: Talcahuano 22-11-1916.
NR. 54. *Campylopus polytrichoides* De Not. Prov. Concepción, ad fines urbem Concepción ad viam 20-7-1917.
NR. 59. *Campylopus (Trichophylli) maulensis* Broth. n. sp. Prov. Concepción, Maule, prope Coronel 28-7-1917.

Pottiaceae.

- NR. 220. *Barbula fuscinervis* (Mitt.) Jaeg. Prov. Coquimbo, Estancia Fray Jorge. 215 m. s. m. 16-8-1917.
+ *Fissidens diversiformis* Broth. n. sp.
NR. 109. *Barbula Poeppigiana* C. Müll. Chile: Prov. Concepción, Maule pr. Coronel. 25-7-1917.
NR. 119. *Tortula flagellaris* (Schimp.) Thér. Santiago, Cerro San Cristóbal. 600 m. s. m. 16-9-1917.
NR. 120. *Tortula perarmata* Broth. n. sp. Prov. Coquimbo, Est. Fray Jorge, in fruticetis ad terram arenosam 21-5-1917.

- NR. 118. *Tortula muralis* (L.) Hedw. Chile: Prov. Concepción, Maule prope Coronel 25-7-1917.
- NR. 104. *Triquetrella filicaulis* P. Dusén. Prov. Concepción ad finis urbis ad viam.
- NR. 106. *Didymodon Orbignyanus* (C. Müll.) Broth. Chile: Santiago, in horto ad pedem montis San Cristóbal 560 m. 9-9-1917.

Funariaceae.

- NR. 230. *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. Chile: Santiago, Cerro San Cristóbal 600 m. s. m. 16-9-1917.
- NR. 229. *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. Prov. Concepción, Lota 29-7-1917.

Bryaceae.

- NR. 177. *Bryum Lechleri* C. Müll. Chile: Prov. Concepción Maule pr. Coronel in silva 25-7-1917.
- NR. 181. *Bryum Lechleri* C. M. Chile: Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge ad terram in silva 670 m. s. m. 19-8-1917.
- NR. 180. *Anomobryum filiforme* Dicks. Chile: Prov. Concepción, ad fines urb. Concepción ad viam 20-7-1917.

Orthotrichaceae.

- NR. 41. *Pleurorthotrichum chilense* Broth. Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge in silva ad arbores frequens 670 m. s. m. 15-8-1917.

Ptychomniaceae.

- NR. 240. *Ptychomnium cygnisetum* (C. M.) Besch var. chilense Broth. n. var. Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge in silva ad ramos copiose 670 m. s. m. 15-8-1917.

Neckeraceae.

- NR. 266. *Pinnatella callicostelloides* Broth. Chile: Prov. Concepción, Maule prope Coronel in silva. 28-7-1917.

- NR. 341. *Neckera chilensis* Schimp. Chile: Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge ex arb. pendula, 670 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 265. *Weymcuthia mollis* (Hedw.) Broth. Chile: Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge, ex arboretus pendula 670 m. s. m. 20-8-1917.

Brachytheciaceae.

- NR. 450. *Catagonicopsis Berteroana* (Mont.) Broth. Prov. Concepción, Maule pr. Coronel 25-7-1917.
- NR. 501. *Rhynchostegiella acanthophylla* (Mont.) Broth. Chile: Prov. Concepción, Lota 29-7-1917.
- NR. 502. *Rhynchostegium subsquarrosum* Herz. Chile: Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge ad terram in silva húmeda, 670 m. s. m. 20-8-1917.
- NR. 503. *Rhynchostegium subsquarrosum* Herz. Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge, in silva ad truncos putridos, 670 m. s. m. 20-8-1917.

Entodontaceae.

- NR. 483. *Stereophyllum seminerve* Kze. Prov. Concepción, entre Coronel y Maule, loc. hum. in silva, 28-7-1917.

Sematophyllaceae.

- NR. 480. *Rhaphidostegium callidum* (Mont.) Jaeg. Chile: Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge, in silva ad Drim. Winteri, 670 m. s. m. 20-8-1917.
- NR. 446. *Rigodium toxation* (Schwaegr.) Schimp. Prov. Coquimbo, Loma Fray Jorge, in silva ad arbores frequens, 670 m. s. m. 15-8-1917.

Otros musgos continentales citados en el trabajo nombrado y que no vinieron son: *Campylopus introflexus* (Hedw.) Mitt. Prov. Coquimbo Loma Fray Jorge; ad ligna putrida. *Fissidens scalaris* Mitt. Prov. Concepción, Lota; ad terram. *Fissidens taxifolius* (L.) Hedw. Prov. Concepción; ad terram. *Barbula Poeppigiana* C. Müll. Prov. Coquimbo, Estancia Fray Jorge; ad terram. *Pseudocrossidium leucocalyx* (Mont.) Thér. Prov. Coquimbo, Estancia Fray Jorge; in alveo sicco rivuli. *Tortula* (*Eutortula*) *santiagensis* Broth. n. sp. Santiago, Cerro San Cristóbal; ad rupes calcareas.

Tortula (*Eutortula*) *flavipes* Broth. n. sp. Prov. Coquimbo, Estancia Fray Jorge; ad terram. *Fumaria integra* (C. Müll.) Lindb. var. *serrulata* Broth. n. var. Prov. Coquimbo, Estancia Fray Jorge; ad terram. *Bryum elegantulum* Lor. Prov. Concepción, Talcahuano; ad terram. *Bartramia ambigua* Mont. Prov. Concepción, Maule; loco humido, umbroso silvae et ad terram apertam. *Juratzkaea seminervis* (Kunz.) Lor. Prov. Concepción, Maule; ad truncos *Peumi boldi* in silva. *Oligetrichum canaliculatum* (Hook.) Mitt. Prov. Concepción, Talcahuano.

MUSGOS DE LAS ISLAS DE JUAN FERNANDEZ ..

Fissidentaceae.

- NR. 63. *Fissidens rigidulus* Hook. fil. et W. J. Fernández: Masatierra, Quebrada Damajuana, in cataractis, 6-12-1916.
- NR. 97. *Fissidens maschalanthus* Mont. J. Fernández: Masatierra Cumberland Bay in caverna V, 3-4-1917.
- NR. 105. *Leptodontium fernandezianum* Broth. n. sp. J. Fernández: Masatierra in alpinis ad Correspondencia; 1400 m. s. m., 14 a 15-2-1917.

Ditrichaceae.

- NR. 99. *Ceratodon purpureus* (L.) Brid. J. Fernández: Masafuera, V. Casas, ad moles, 18-2-1917.
- NR. 79. *Ditrichum affine* (C. M.) Hampe. J. Fernández: Masatierra, Portezuelo de Villagra: 575 m. s. m. 27-8-1917.
- NR. 33. *Ditrichum affine* (C. M.) Hampe. J. Fernández: Masatierra, ad viam quae fert ad Portezuelo, in solo humido; 450 m. s. m. 15-12-1917.
- NR. 84. *Ditrichum longisetum* (Lor.) Hampe f. *microcarpa*. J. Fernández: Masafuera, Las Torres, ad rupes; 1370 m. s. m. 14-2-1917.

Dicranaceae.

Thysanomitrium Richardi Schw. J. Fernández: Masafuera, in alpinis loc. lapidosis copiosae; 1300 m. s. m. 14-2-1917.

- NR. 56. *Campylopus introflexus* (Hedw.) Mitt. J. Fernández: Masatierra, in jugo centrali, c. 575 m. s. m. 19-1-1917.
- NR. 50. *Campylopus aberrans* Broth. n. sp. J. Fernández: Masatierra, Salsipuedes, in fissuris rupium; 600 m. s. m. 8-12-1916.
- NR. 18. *Campylopus areodyction* (C. Müll.) Mitt. J. Fernández: Masafuera, in alpinis pr. campum "Correspondencia", c. 1100 m. s. m. 25-2-1917.
- NR. 9. *Campylopus introflexus* (Hedw.) Mitt. J. Fernández: Masatierra, Valle Colonial, declivis apertis, 24-12-1916.
- NR. 48. *Campylopus aberrans* Broth. n. sp. J. Fernández: Masafuera, Los Inocentes, 800-950 m. s. m. 22-2-1917.
- NR. 17. *Campylopus aberrans* Broth. var. *viridis* Broth. n. var. J. Fernández: Masatierra in jugo "Cordón Chifladores" dicto, silva aperta, 350 m. s. m. 17-14-1917.
- NR. 12. *Campylopus aberrans* Broth. n. sp. J. Fernández: Masatierra, ad viam quae fert ad trajectum Portezuelo, 24-12-1916.
- NR. 49. *Campylopus aberrans* Broth. fra. J. Fernández: Masafuera, in subalpinis supra Valle Chozas, 850 m. s. m. 12-2-1917.
- NR. 6. *Dicranoloma Billardieri* (Schw.) Par. J. Fernández: Masatierra, in jugo Salsipuedes dicto, in silva, 8-12-1916.
- NR. 10. *Dicranoloma Billardieri* (Schw.) Par. J. Fernández: Masatierra, Salsipuedes, in dumetis loc. lapid. 625 m. s. m. 13-1-1917.
- NR. 3. *Dicranoloma fernandezianum* Broth. n. sp. J. Fernández: Masatierra, in jugo inter convall. Laura et Piedra agujereada; 654 m. s. m. 5-4-1917.
- NR. 15. *Dicranoloma capillifolium* Broth. J. Fernández: Masatierra, in jugo Centinela, in fruticetis, 700 m. s. m. 11-4-1917.
- NR. 57. *Amphidium cyathicarpum* (Mont.) Jaeg. J. Fernández: Masafuera, ad rupes inter Casas et Papal; c. 200 m. s. m. 19-2-1917.

Pottiaceae.

- NR. 103. *Trichostomum brachydontium* Bruch. Masafuera, in parte externa Vallis Casas ad moles, 11-2-1917.
- NR. 372. *Gymnostomum calcareum* Br. eur. J. Fernández: Masatierra, Cumberland Bay, in caverna, 30-12-1916.

Grimmiaceae.

- NR. 129. *Grimmia phyllorizans* Broth. n. sp. J. Fernández: Masatierra, inter. Villagra et Tierras Blancas, loc. lapid. 7-1-1917.
- NR. 148. *Rhacomitrium loriforme* P. Dusén. Masafuera, in summo jugo "Paseo de las Cabras" dicto, 7-3-1917.
- NR. 145. *Rhacomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. Masafuera, Los Inocentes, 9-3-1917.
- NR. 143. *Rhacomitrium striatipilus* Card. J. Fernández: Masafuera, Las Torres, ad rupes, 14-2-1917.
- NR. 146. *Rhacomitrium symphyodontum* (C. M.) Jaeg. J. Fernández: Masafuera, in alpinis prope Correspondencia, ad moles; 1,200 m. s. m. 5-3-1917.
- NR. 133. *Rhacomitrium symphyodontum* (C. M.) Jaeg. J. Fernández: Masatierra, Portezuelo de Villagra, 575 m. s. m. 20-4-1917.

Funariaceae.

- NR. 174. *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. J. Fernández: Masatierra, C.^o Centinela, 28-3-1917.
- NR. 183. *Bryum fernandezianum* Broth. n. sp. J. Fernández: Masafuera Valli Casas, in caverna ad lit. oceani, 10-2-1917.

Leptostomaceae.

- NR. 196. *Leptostomum Menziesii* (Hook.) R. Br. J. Fernández: Masafuera, Cordón del Barril ad trunco Drimydis, 1-3-1917.

Eustichiaceae.

- NR. 157. *Eustichia Poeppigii* (C. M.) Par. J. Fernández: Masafuera, Quebrada de las Vacas, ad rupes irror. 13-2-1917.
- NR. 149. *Eustichia Poeppigii* (C. M.) Par. J. Fernández: Masatierra, Pt^o Inglés, in jugo centrali ad rupes, 450 m. s. m. 18-1-1917.

Rhizogoniaceae.

- NR. 193. *Rhizogonium mnioides* (Hook) Schimp. Masafuera, Cordón del Barril, ad truncos Dicksoniae, 1-3-1917.
- NR. 190. *Rhizogonium Novae Hollandiae* Brid. var. *patagonicum* Card. et Broth. J. Fernández: Masatierra, Salsipuedes in silva Dicksonia, 660 m. s. m. 13-1-1917.

Bartramiaceae.

- NR. 362. *Philonotis scabrifolia* (Hook. f. et Wils) Broth. Masafuera in fissura Camp. Correspondencia, 5-3-1917.
- NR. 215. *Philonotis vagans* (H. f. et W.) Mitt. Masafuera, Quebrada Lobería, in aqua torrent. 17-2-1917.
- NR. 25. *Philonotis vagans* (Hook. f. et Wils) Mitt. var. *evanidinervis* Broth. n. var. Masafuera, Quebrada Lobería in aqua torrentissm. 17-2-1917.
- NR. 201. *Anacolia subsessilis* (Tayl.) Broth. var. *brevifolia* Broth. n. var. J. Fernández: Masafuera, in parte externa vallis Casas ad moles, 11-2-1917.

Ptychomitriaceae.

- NR. 122. *Ptychomitrium fernandezianum* (Mitt.) Jaeg. Masatierra, Salsipuedes, 8-12-1916.
- NR. 162. *Macromitrium saxatile* Mitt. Masatierra, Salsipuedes, loma pedregosa, 13-1-1917.
- NR. 165. *Macromitrium fernandezianum* Broth, n. sp. Masatierra. V. Inglés, in jugo Centrale, ad truncos, 19-1-1917.
- NR. 159. *Stenomitrium pentastichum* (Mont.) Broth. J. Fernández: Masafuera, in alpinis mont. Inocentes, in summis; 1,500 m. s. m. 9-3-1917.

Rhacopilaceae.

- NR. 284. *Rhacopilum fernandezianum* Card. Masatierra, in silva prope montem Yunque, 28-12-1916.
NR. 281. Id.
NR. 277. *Rhacopilum fernandezianum* Card. J. Fernández: Masatierra, Valle Anson, Plazoleta del Yunque, 260 m. s. m. 28-12-1916.
NR. 260. *Rhacopilum fernandezianum* Card. J. Fernández: Masatierra, Valle Colonial. Quebrada del Monte Maderugo, 24-1-1917.

Ptychomniaceae.

- NR. 244. *Ptychomnium subaciculare* Besch. Masatierra, Salsipuedes, 13-1-1917.
NR. 245. *Ptychemnium falciculatum* Broth. n. sp. var. *gracilescens* Broth. Masatierra, in jugo inter Quebrada Laura et Piedra Agujereada, 5-4-1917.
NR. 335. *Ptychomnium ptychocarpum* (Schw.) Mitt. Masafuera, in alpinis Correspondencia, 5-3-1917.

Lepyrodontaceae.

- NR. 248. *Lepyrodon implexus* (Kze.) Par. Masatierra, in decl. austro-occid. montis Yunque, 24-4-1917.
NR. 248. *Lepyrodon parvulus* Mitt. Masatierra, infra traject. Portezuelo de Villagra, 25-3-1917.

Neckeraceae.

- NR. 351. *Porcethamnium fasciculatum* (Sw.) Fleisch Masafuera, Quebrada de las Casas, in cataract. 11-2-1917.
NR. 267. *Porcethamnium fasciculatum* (Sw.) Fleisch. Masafuera, Quebrada del Mono in silva, 20-2-1917.
NR. 376. *Porcethamnium crassinervium*. Masatierra, Valle Colonial, Quebrada Damajuana. in rip. torrent. 6-12-1916.
NR. 350. *Thamnum assimile* Broth. n. sp. Masatierra, Quebrada de la Damajuana in salto, 6-12-1916.
NR. 344. *Thamnum Caroli* Broth. n. sp. Masatierra, Portezuelo de Villagra, 31-3-1917.

- NR. 269. *Thamnum Ingae* Broth. n. sp. (forma procerior). Masatierra, Valle Colonial, Quebrada Seca, 20-12-1916.
- NR. 253. *Weymouthia mollis* (Hedw.) Broth. J. Fernández: Masatierra, Salsipuedes, in fruticetis, 628 m. s. m. 13-1-1917.

Hookeriaceae.

- NR. 287. *Pterygophyllum tenuinerve* Broth. n. sp. Masatierra, in jugo inter convall. Piedra Agujereada et Laura, 5-4-1917.
- NR. 290. *Pterygophyllum anomalum* (Schw.) Mitt. Masatierra, El Pangal, in catarac. aqua, 1-1-1917.
- NR. 310. *Distichophyllum sublimbatum* Broth. n. sp. J. Fernández: Masatierra Cumberland Bay in Caverna V, 3-4-1917.
- NR. 292. *Lamprophyllum splendidissimum* (Mont.) Schimp. J. Fernández: Masatierra, Salsipuedes in silva Dicksonia, 660 m. s. m. 13-1-1917.

Hypopterygiaceae.

- NR. 332. *Lopidium concinnum* (Hook.) Fleisch. Masatierra, in jugo inter Piedra Agujereada et Laura, 5-4-1917.
- NR. 334. *Hypopterygium Thouini* (Schw.) Mont. J. Fernández: Masafuera, Quebrada de las Casas. parce; 200 m. s. m. 11-2-1917.

Thuidiaceae.

- NR. 513. *Thuidium Masafuerae* Broth. n. sp. J. Fernández: Masafuera, Cordón del Barril, 1-3-1917.
- NR. 515. *Thuidium Valdiviae* Broth. Masatierra, Quebrada de la Damajuana in silva, 30-12-1916.

Amblystegiaceae.

- NR. 564. *Sciaromium pachyloma* (Mont.) Par. Masafuera, Valle Casas, in aqua, 11-2-1917.
- NR. 239. *Sciaromium pachyloma* (Mont.) Par. Masatierra, El Pangal, in cataract. frequens, 1-1-1917.

Sematophyllaceae.

- Rigodium arborescens C. M. Masatierra, Portezuelo de Villagra, ad rupes, 15-12-1916.
- NR. 506. Rhynchostegium complanum (Mitt.) Jaeg. Masatierra, Quebrada de la Damajuana, in silva, 6-12-1916.
- NR. 409. Rigodium toxarion (Schw.) Schimp. Masafuera, in jugo supra Varadero in silva Dicksoniae, 22-2-1917.
- NR. 438. Rigodium toxarion (Schw.) Schimp. Masatierra, in decl. septentr. montis Yunque, ad truncos, 18-12-1916.
- NR. 493. Rhabdostegium caespitosoides Broth. n. sp. J. Fernández: Masafuera, in Valle Casas ad truncos, 200 m. s. m. 11-2-1917.
- NR. Rhabdostegium aberrans Broth. n. sp., J. Fernández: Masatierra, Quebrada Juanango, in rivulo sicco ad truncos, 9-4-1917.

Hypnaceae.

- NR. 395. Stereodon Lechleri (C. M.) Mitt. Masatierra, Salsipuedes, ad truncos, 8-12-1916.
- NR. 485. Isopterygium fernandezianum Broth. var. longisetum Broth. nov. var. J. Fernández: Masatierra, Cordón Centinela, ad truncos; 530 m. s. m. 28-3-1917.

Polytrichaceae.

- NR. 472. Polytrichadelphus magellanicus (L.) Mitt. Masafuera, Correspondencia, 15-2-1917.
- NR. 474. Dendrologotrichum dendroides (Brid.) Broth. J. Fernández: Masafuera, in alpinis prope Correspondencia; 1,100 m. s. m. 25-2-1917.

MUSGOS DE LA ISLA DE PASCUA

Fissidentaceae.

- NR. 531. Fissidens pascuanus Broth. n. sp.; Vaintu Rova, in caverna humida; c. 300 m. s. m. 16-6-1917.

Dicranaceae.

- NR. 517. *Campylopus hygrophilus* Broth. n. sp.; Rano Kao, in locus crateris, locis apertis in Sarpeto; 110 m. s. m. 23-6-1917.
- NR. 521. *Campylopus turficola* Broth. n. sp.; Rano Kao, in lacu crateris, turfigenos. 110 m. s. m. 23-6-1917.
- NR. 524. *Campylopus saxicola* Broth. n. sp.; Hanga Ho Orno (La Pérouse Bay) in fissuris rupium, 16-6-1917.
- NR. 544. *Campylopus dicranodontioides* Broth. n. sp.; Rano Kao, parte inf. crateris ad saxa: 125 m. s. m. 22-6-1917.
- NR. 544. *Campylopus dicranodontioides* Broth. n. sp. f. *perfalcata*; Rano Kao, parte inf. crateris ad saxa, 125 m. s. m. 22-6-1917.
- NR. 548. *Campylopus dicranodontioides* Broth. n. sp.; Rano Aroi, ad moles in cratere; 400 m. s. m. 25-6-1917.

Pottiaceae.

- NR. 534. *Weisia flavipes* Hook. fil. et Wils; Rano Kao, parte sup. crateris ad rupes, 22-6-1917.

Bryaceae.

- NR. 507. *Bryum argenteum* L. var. *lanatum* (Palis.) Bryol. eur. f. *gracilis*; Hanga Ho Orno (La Pérouse Bay) inter gramina; 16-6-1917.

Bartramiaceae.

- NR. 551. *Philonotis laxissima* (C. Müll.) Bryol. jav.; Rano Kao, in cratere inter gramina; c. 300 m. s. m. 23-6-1917.

Rhacopilaceae.

- NR. 567. *Rhacopilum cuspidigerum* Schwaegr.; Rano Kao, lapidosis in cratere; 125 m. s. m. 23-6-1917.

Meteoriaceae.

- NR. 556. *Papillaria pascuana* Thér. nomen Broth. descr.: Rano Kao, ad saxa in cratere; 125 m. s. m. 22-6-1917.

Fabroniaceae.

- NR. 562. *Fabronia macroblepharoides* Broth. n. sp.: Rano Kao, in cratere ad saxa; 125 m. s. m. 23-6-1917.

LIQUENES CONTINENTALES

(La Noria, Frai Jorge, Boca del Limarí y Cerro San Cristóbal)

Graphidaceae.

- NR. 429. *Opegrapha Bonplandii* Fée, Chile: Prov. Coquimbo, Frai Jorge, auf Zweigen; 215 m. s. m. 20-8-1917.
Graphina saxiseda A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.

Dirinaceae.

- NR. 508. *Dirina* (*Roccellina*) *condensata* (Darb.) A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, auf Gestein c. 215 m. s. m. 15-8-1917.
..... *Dirina lutosa* A. Zahlbr. + *Lecidea chilena* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.

Roccellaceae.

- NR. 483. *Roccella portentosa* Mont., Chile: Prov. Coquimbo, Küstenfelsen an der Mündung des Limaríflusses, 17-8-1917.

Lecanactidaceae.

- NR. 438. *Lecanactis myriadea* (Fée) A. Zahlbr., Chile. Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, auf leb. *Drimys Winteri*; 670 m. s. m. 19-8-1917.

Chrysotrichaceae.

- NR. 436. *Chrysotrix noli tangere* Mont., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge; 215 m. s. m. 13-8-1917.

Thelotremataceae.

- NR. 451. *Thelotrema lepadinum* Ach., Chile: Prov. Coquimbo, Wald auf Loma Frai Jorge, auf *Drimys Winteri*; 670 m. s. m. 20-8-1917.

Acarosporaceae.

..... *Acarospora socialis* H. Magn + *Caloplaca rubina* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge; 215 m. s. m. 18-8-1917.

..... *Acarospora bella* (Nyl.) Jatta, Chile: Prov. Tarapacá, Salpeterwüste, La Noria, Oficina Paposo auf Gips, 26-5-1917. Det. H. Magnusson.

Collemataceae.

- NR. 522. *Leptogium moluccanum* (Pers.) Wain., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, auf Waldbäumen, 670 m. s. m. 20-8-1917.

Pannariaceae.

- NR. 476. *Psorcma sphinctrinum* (Mont.) Nyl., Chile: Prov. Coquimbo, forest on Loma Frai Jorge, on *Drimys Winteri*; 670 m. s. m. 20-8-1917.

Stictaceae.

- NR. 500. *Sticta Freycinetii* Del., Chile: Prov. Coquimbo, Wald auf Loma Frai Jorge, auf *Drimys*; 670 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 480. *Sticta Freycinetii* Del var. *conjungens* Müll. Arg., Chile: Prov. Coquimbo, Wald auf Loma Frai Jorge, auf Bäumen; 670 m. s. m. 20-8-1917.
- NR. 472. *Sticta* (*Stictina*) *crocata* (L.) Ach., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, auf *Drimys* im Walde; 670 m. s. m. 15-8-1917.

- NR. 504. *Sticta* (*Stictina*) *intricata* Del., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, im Wald, auf Stämmen u. Zweigen; 670 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 519. *Sticta* (*Stictina*) *intricata* var. *Thouarsii* Del Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, im Wald an Bäumen; 670 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 506. *Sticta aurata* (Hoffm.) Ach., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, auf *Drimys Winteri*; 670 m. s. m. 20-8-1917.

Peltigeraceae.

- NR. 510. *Nephroma antarcticum* (Wulf.) Nyl. Chile: Prov. Coquimbo, Wald auf Loma Frai Jorge, auf *Drimys*; 670 m. s. m. 15-8-1917.

Lecanoraceae.

- NR. 515. *Lecanora coquimbensis* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, Gebüsch, c. 215 m. s. m. 13-8-1917.
- *Lecanora atra* Huds.) Ach. var. *vulgaris* Körb., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, sobre arbustos; 215 m. s. m. 13-8-1917.
- *Lecanora austrolitoralis* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Küstenkordillere Loma Frai Jorge, 17-8-1917.
- *Lecanora Garovaglii* (Körb.) A. Zahlbr., Chile: Santiago, Cerro San Cristóbal, 10-9-1917.
- *Lecanoramuralis* (Schreb) Schaer. Chile: Santiago, Cerro San Cristóbal, 10-9-1917.

Parmeliaceae.

- NR. 430. *Parmelia molliuscula* Ach., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, auf Gestein, c. 215 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 43. *Parmelia crinita* (Ach.), Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge auf Bäumen im Walde; 670 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 457. *Parmelia boliviana* Nyl. var. *cephalota* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge im Walde auf *Drimys Winteri*; 670 m. s. m. 15-8-1917.

Usneaceae.

- NR. 489. *Usnea ceratina* Ach., Chile: Prov. Coquimbo, Wald auf Loma Frai Jorge, auf Bäumen; 670 m. s. m. 20-8-1917.
- NR. 489b. *Usnea hirta* (L.) Wigg., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, ad frutices; 215 m. s. m. 13-8-1917.
- NR. 523. *Usnea gracilis* Ach., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, sehr häufig am Waldsaum: 670 m. s. m. 15-8-1917.
- NR. 466. *Ramalina ceruchis* (Ach.) De Not. f. *tumidula* Nyl., Chile: Prov. Coquimbo, sobre las espinas del quisco Estancia Frai Jorge; 215 m. s. m. 18-8-1917.
- NR. 469. *Ramalina chilensis* Bert., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, Gebüsch, c. 215 m. s. m. 13-8-1917.
- NR. 505. *Ramalina flaccescens* Nyl., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, Gebüsch, c. 215 m. s. m. 13-8-1917.

Caloplacaceae.

- NR. 495. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, Gebüsch; 215 m. s. m. 13-8-1917.
- *Caloplaca rubina* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.
- *Caloplaca lucens* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.
- *Caloplaca pergracilis* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.
- *Blastenia fernandeziana* A. Zahlbr. f. *validior*, Chile: Prov. Coquimbo, Cordillera de la Costa, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.

Theloschistaceae.

- NR. 470. *Theloschistes flavicans* (Sw.) Müll. Arg. f. *glaber* Wain., Chile: Prov. Coquimbo, Loma Frai Jorge, an Sträuchern am Waldrand; 670 m. s. m. 15-8-1917.

- NR. 473. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, auf Porliera hygrometrica; 215 m. s. m. 17-8-1917.

Buelliaceae.

- *Buellia flavoareolata* (Nyl.) Müll. Arg. + *Lecidea chilena* A. Zahlbr. y *Lecanora peculiaris* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Cord. de la Costa, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.
- *Buellia flavoareolata* (Nyl.) Müll. Arg. + *Lecidea chilena* A. Zahlbr., Chile: Prov. Coquimbo, Küstenkordillere, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.
- *Buellia flavoareolata* (Nyl.) Müll. Arg. + *Caloplaca* (Gasp.) pergracilis f. compactior A. Zahlbr. + *Ramalina* sp. (zu jung), Chile: Prov. Coquimbo, Küstenkordillere, Estancia Frai Jorge; 215 m. s. m. 18-8-1917.
- *Buellia flavoareolata* (Nyl.) Müll. Arg., Chile: Prov. Coquimbo, Cordillera de la Costa, Loma Frai Jorge, 17-8-1917.

Physciaceae.

- NR. 503. *Anaptychia leucomelaena* (L.) Wain. var. *multifida* (Mey. et Flw.) Wain. Chile: Prov. Coquimbo, Küstenkordillere, Wald um Frai Jorge; 670 m. s. m. 19-8-1917.
- NR. 516. *Anaptychia leucomelaena* var. *vulgaris* (Mont.) Wain. (= *latifolia* Mont.), Chile: Prov. Coquimbo, Estancia Frai Jorge, Gebüsche, c. 215 m. s. m. 13-8-1917.

Otros líquenes de Frai Jorge tratados en el citado trabajo "Chilenische Flechten" son los siguientes: *Arthopyrenia planorbis* Müll. Arg., *Mycoporellum Eschweileri* Müll. Arg., *Arthonia subdiffusa* Willey var. *australis* A. Zahlbr. nov. var., *Arthonia* (*Euarthonia*) *coquimbensis* A. Zahlbr. nov. spec., *Arthonia ilicinodes* Stnr., *Arthorhelium spilomatoides* (Nyl.) A. Zahlbr., *Graphina hololeuca* (Mont.) Müll. Arg., *Byssocaulon niveum* Mont., *Chiodecton* (*Enterographa*) *chilense* A. Zahlbr. nov. spec., *Catillaria* (sect.

Eucatillaria) *coquimbensis* A. Zahlbr. nov. spec., *Stricta* (*Strictina*) *Weigeli* Isert., *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm. f. *pellucida* (Web.) Dietr., *Acarospora citrina* (Tayl.) A. Zahlbr., *Acarospora plumbeocaesia* A. Zahlbr. nov. spec., *Acarospora* (Sect. *Trochia*) *sanguinescens* A. Zahlbr. nov. spec., *Pertusaria melanospora* Nyl., *Lecanora angulosa* Ach., *Lecanora* (*Eulecanora*) *coquimbensis* A. Zahlbr. nov. spec., *Lecanora aeruginosa* Nyl., *Lecanora peculiaris* A. Zahlbr. nov. spec., *Haematomma puniceum* (Ach.) Wain. var. *breviculum* A. Zahlbr. nov. comb., *Parmelia cetrarioides* Del., *Parmelia melanothrix* Mont., *Parmelia trichotera* Hue emend. DR. var. *typica* DR., *Parmelia caperata* (L.) Ach., *Parmelia subphysodes* Krph., *Oropogon loxensis* Bert., *Siphula polyschides* Krmph. f. *sorediosula* A. Zahlbr. nov. f., *Caloplaca haematites* (Chaub.) Zwackh., *Buellia tricolor* A. Zahlbr. nov. spec., *Buellia fuscula* A. Zahlbr., *Buellia jorgensis* A. Zahlbr. nov. spec. y *Anaptychia leucomelaena* var. *multifida* f. *circinalis* A. Zahlbr.

LIQUENES DE LA ISLA DE PASCUA

Arthoniaceae.

NR. 387b. *Arthonia fuscescens* Fée, Isla de Pascua: Unter der Rano Kao auf *Broussonettia*, 23-6-1917.

Graphidaceae.

NR. 387a. *Graphis lineola* Ach., en el cráter Rano Kao, sobre corteza de la *Broussonettia*, 23-6-1917.

Diploschistaceae.

NR. 400. *Diploschistes scruposus* (L.) Norm. f. *argillosus* (Ach.) Dalla Torre et Sarnth. Isla de Pascua: Aussenseite von Rano Kao, nackte Erdfläche, 22-6-1917.

..... *Diploschistes anactinus* (Nyl.) A. Zahlbr., Isla de Pascua: Hango Ho Orno (La Pérouse Bay), 16-6-1917.

Gladoniaceae.

- NR. 399. *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr. var. *sorediosa* Wain.,
Isla de Pascua: Kratersee von Rano Kao, moostorf,
110 m. s. m. 23-6-1917.

Heppiaceae.

- *Heppia Guepini* (Del.) Nyl., Isla de Pascua:
Hango Ho Orno (La Pérouse Bay), 16-6-1917.

Parmeliaceae.

- NR. 398. *Parmelia reticulata* Tayl. (*P. cetrata* f. *sorediifera*
Wain.), Isla de Pascua: Vaintu Rova, c. 300
m. s. m. 16-6-1917.
..... *Parmelia conspersa* Ach. var. *lusitana* Lets., Isla
de Pascua: Mataveri, 21-6-1917.

Usneaceae.

- NR. 391. *Usnea Steineri* A. Zahlbr. var. *tincta* A. Zahlbr.,
Isla de Pascua: Gipfel von Katiki, Felsen; 412
m. s. m., 16-6-1917.

Caloplacaceae.

- *Caloplaca rubina* A. Zahlbr., Isla de Pascua:
Hango Ho Orno (La Pérouse Bay), 15-6-1917.

Buellieaceae.

- *Buellia Glaziouana* Müll. Arg., Isla de Pascua:
Hango Piko, 26-6-1917.
..... *Buellia Glaziouana* M. Arg., Isla de Pascua: Han-
go Ho Horno (La Pérouse Bay), 16-6-1917.
..... *Buellia Glaziouana* M. Arg., Isla de Pascua:
Kratern Rano Kao, 28-6-1917.
..... *Buellia stellulata* Mudd. f. *prothallina* Wain.,
Isla de Pascua: Mataveri, 21-6-1917.
..... *Buellia stellulata* Mudd. f. *prothallina* Wain.,
Hango Ho Orno (La Pérouse Bay), 16-6-1917.
..... *Buellia fernandeziana* A. Zahlbr., Isla de Pas-
cua: Hango Piko, 26-6-1917.

Physciaceae.

Physcia picta (Sw.) Nyl., Isla de Pascua: Hango Ho Orno, 16-6-1917.

Otros líquenes de Pascua tratados en el trabajo del Dr. Zahlbruckner y que no vinieron en el envío son: *Opegrapha paschalis* A. Zahlbr., *Lecidea paschalis* A. Zahlbr. n. sp., *Acarospora Skottsbergii* A. Zahlbr. n. sp. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. var. *lusitanica* (Nyl.) Lett., *Parmelia caperata* (L.) Ach., *Buellia halophiloides* A. Zahlbr. n. sp. var. *pruinosa* A. Zahlbr. nov. var., *Buellia paschalis* A. Zahlbr. nov. spec., *Rinodina Pérousii* A. Zahlbr. nov. spec., *Pixine enteroxantha* Nyl. f. *subpruinosa* A. Zahlbr. nov. f. y *Anaptychia speciosa* (Wulf.) Wainio f. *sorediifera* A. Zahlbr. nov. comb.

Marcial R. Espinosa B.

Jefe de la Sección Botánica.