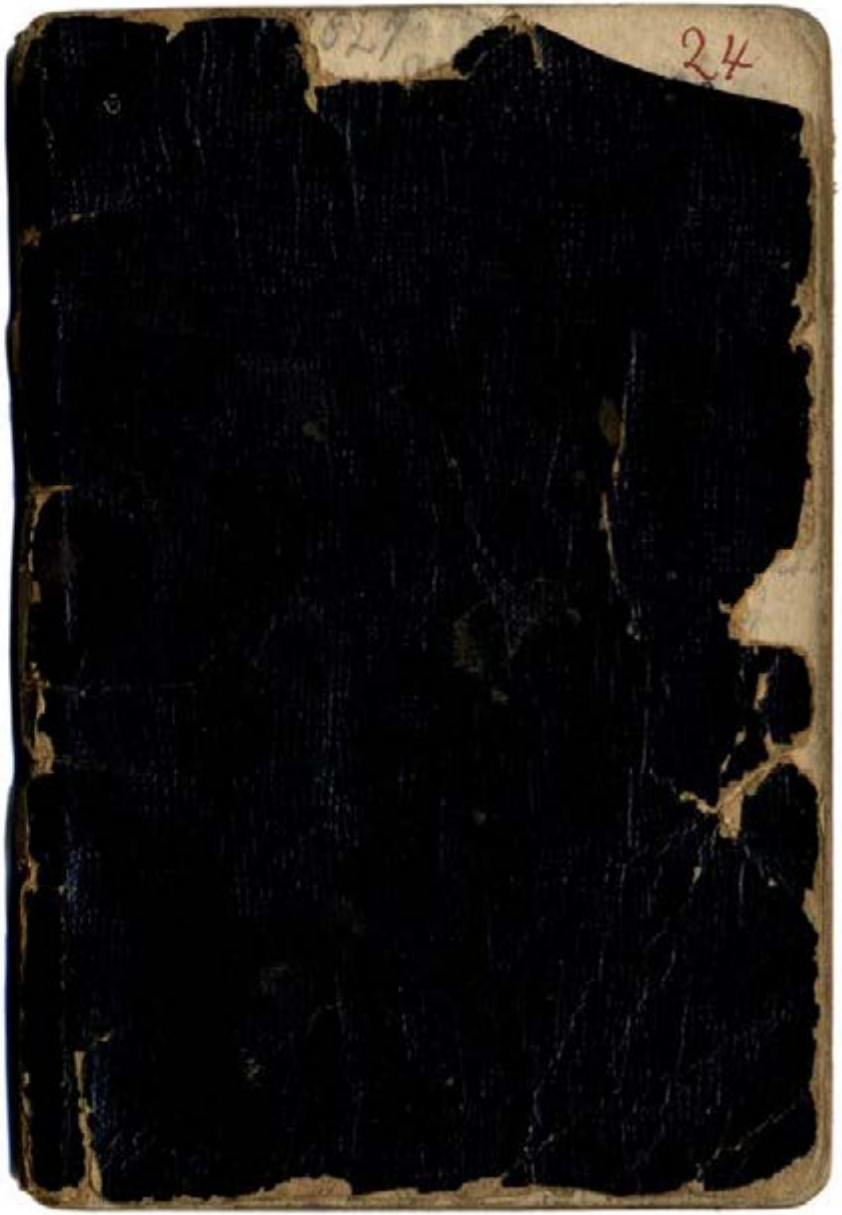
Friedrich Ritter
Tagebuch 24

Ritters Bezeichnung:	Heft 24
Seiten:	1027–1067 (+ 55 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Chile
Zeitraum:	7. Juli 1955 – 1. Oktober 1955
Bemerkungen:	Hauptsächlich Abschriften aus Publikationen + Beilage (Abschrift aus GAY, C. 1847: Historia fisica y politica de Chile, Tomo Tercero. – Selbstverlag, Paris)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1827.

Ans R. A. Philippi: Plantas nuevas de Chile, Anales de la Universidad de Chile, Tomos 83 y 87. II–VII 1894.

Mesembrianthemum Crystallinum L. ... Sau comun en el valle de Huasco y parajes vecinos: anual o bianual, tiene el tallo tendido en el suelo, muy ramificado, poblado de muchas hojas alternas bastante grandes, ovaladas, abrazadoras, de cuyos sobacos nacen flores blancas casi sesiles, poco aparentes.

Opuntia geissei – Ph. [Cylindropuntia]
O. articulis ovato-oblongis, tubercilis lana alba vestitis, inferioribus spinas setaceas c. 5 mm longas, superioribus praeterea spinam solitariam albam 2 cm longam gerentibus, floribus roseis.
Dem. Guillermo Geisse propie Banderillas del Cobre, [illegible]

alcanza á la altura de 2 1/2 m.
Los articulos tienen 12 cm. largo y
8 cm ancho. Los tubérculos se hallan
á la distancia de 5 mm uno de otro.
flor 45 mm largo

Opuntia airampo. Ph. [Platyop.]
O. caule articulato aphyllo; articulis
compressis, ovatis, basi cuneatis,
usque ad 20 cm. longis, 9 cm latis,
8 mm crassis, nitentibus; areolis
tomentosis, distantibus fructibus
purpureis, pyriformibus, 5 cm. longis,
succo aqueo dulci, purpureo, valde
turgente scatentibus.
In Perusia ad Arequipam et Bolivia
ad Tirgandum cibos frequentissime
adhibetur et airampo vocatur.
.. alcanza 1,75 de alto, es muy rami-
ficada, color pico garzo. areolas 4 mm
espinas pelos, lo si se quiere, estan
transformadas en cerdas debiles y
cortas. Flores amarillas, son como
las de O. vulgaris.

Opuntia negetii – Ph.
Crece espontáneamente cerca de Arequipa
He descrito esta planta según
ejemplares cultivados en los jar-
dines de Santiago. [wo?]

Echinocactus nitis – Ph.
E. parvus, globoso-depressus, sub-
umbilicatus, ecostatus, glaucescens,
tuberculis adultioribus paucis
elevatis, areolis parvis, lana par-
cissima vestitis, centro depresso;
spinis brevissimis, arcte appressis,
nigris, 6-8; flores [umbelliformes]
habitat ad Huesco.
Especie muy singular. La planta
cultivada durante un año cre-
ciera el diametro de 2 1/2 cm, y la
altura de 1,8 cm. No tiene costillas,
los tubérculos inferiores viejos
poco elevados, las areolas distantes
8 mm entre sí y tienen de el
diametro de 2 1/2 mm; las espinas
negras, subiguales, de grosor de
media solo 1 1/2 mm. Los tubér-
culos mas nuevos tienen las

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

10303

sin embro una depresion notable. El color era mas bien parduzco o ceniciento que verde. Esta curiosa especie se ha perdido.

Sonst von Kakteen in Mesembrianthemum nichts.

Dr. Karl Reiche: Geografía Botánica de Chile. Traducción del alemanda Gualterio Looser. 2 Bde. Santiago 1937

In Tomo I keine Beschreibungen und Ortsangaben. Erwähnung einiger Kakteenartnamen.

In Tomo II: S. 14: en los alrededores de San Pedro de Atacama entre 23 y 24°: grandes ejemplares de Cereus atacamensis. Ch.

Los alrededores del Huillaillaco (im Osten) entre 24 y 25° Opuntia cespitosa. F

Interior de la parte Norte y Central de la provincia de Coquimbo Echinocactus ceratistes (límite Norte)

F Der Name kommt nicht in Frage denn das war eine Kaktee der N.W.

10304

Dr. Karl Reiche: Flora de Chile. 5 Bde. 1895/1911.

In Bd. III von 1902 heißt es auf S. 1 unten in Anmerkung: „La familia de las Cáctea que debería encabezar este tercer tomo, se tratará más tarde para poder consultar una monografía que está por publicarse de esta familia muy difícil."

Das ist der einzige Bezug. Die Kakteen sind als eibige Familie in den 5 Bänden nicht behandelt.

Dr. Karl Reiche: Geografía Botánica de la zona de Valparaíso y Santiago (Fragmento de la obra Geografía Botánica de Chile) 1931.

Außer Cereus chilensis wird nur einmal ein Echinocactus ohne Speziesangabe erwähnt.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1032

Lowzer: Catalogus cactacearum chilensium.
Revista chilena de historia natural, año XXXIII de 1929. S. 583/614.

1.) Maihuenia patagonica.
Cerca de la línea de las nieves en las cordilleras australes de Argentina y Chile.

2.) M. polypsii.
Las montañas de Chile (endémica).

3.) Opuntia tunicata. Norte de Chile.

4.) Op. clavarioides. Originariamente descrita de Chile; pero cítase también de Mexico. Especie poco conocida y rara en la colecciones.

4 a.) Op. subulata, generalmente se dice que Chile es la patria de esta planta, pero aquí no se halla silvestre. Más bien será nativa de la Argentina. - Muy dudosa para Chile. = Op. segethii Phil.

1033

4 b.) Op. scalpata. Especie dudosa para Chile.

5.) Op. sulphurea (= Op. gessei Phil.) Prov. de Atacama: Bandurrias (Valle de Carrizal), cerca de Vallenar. [91027]

6.) Op. australis (= Pterocactus valentinii) La parte mas austral de Argentina. También en el Estrecho de Magallanes (Chile). Esta es la especie de las Cact. que alcanza á latitudes mas australes. Loseus... dice que las Opuntias llegan „hasta el Río Gallegos, por lo menos." Con todo, parece que no se conoce una localidad chilena precisa.

7.) Op. tarapacana [91063] (Phil.) = Op. tarapacana [91064] Phil. Calalaste, provincia de Antofagasta, Chile. Solo se conoce de ese punto y es especie algo dudosa. [91083] [O. tarapacana var. uspallatensis Tarapaca]

8.) Op. atacamensis Phil. En los desiertos elevados del interior del norte de Chile, á una altura

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1034

de 2700 á 3300 m. Localidades citadas: Profitos, Pugnios, 23° 50' lat. s.

9.) Op. ovata Pfeif = Op. [atacamensis] grata Phil. Montañas de Argentina y Chile. Cordillera de Mendoza.

10.) Op. sphaerica = Op. leucophaea Phil. Peru central á Chile central. [1024] [leucophaea von Usmagama (Tarapacá)]

11.) Op. ignescens. Pampas del sur del Perú y norte de Chile, entre 3000 y 3600 m (Serie pentlandiaeae) [Baños Manuela]

11.a) Op. sulphurea. Especie dudosa para Chile

12.) Op. ficus-indica (kultiviert u. verwildert)

13) Op. leoncito. (Cordilleras de Atacama Hom. nudum in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem 9. 1923 Bd. X. III. 1928 S. 253. u. ebenda Bd. X. 1929 S. 752 (diagnose)

1035

Cordillera de Atacama, cerro Cadillal, 3800 m. (de Copiapó, depto.)

14.) Brosnningia candelaris Prov. de Tarapacá.

15.) Eulychnia spinibarbis Otto = E. breviflora Phil. [1045] A lo largo de la costa de la prov. de Coquimbo.

16.) Eul. ignigenaris. En las cumbres y laderas de las montañas de la costa de las prov. de Atacama, Antofagasta y Tarapacá. Solo en los cerros litorales [1046]

17.) Eul. acida. Desde Choapa hasta Copiapó. Local. citadas: Choapa, Illapel.

18.) Eul. castanea Phil. En las rocas que miran al mar de la costa de la prov. de Coquimbo desde Los Vilos á Los Molles.

19.) Erdisia philippii Phil. solo se conoce el ejemplar típico. No se sabe la localidad precisa.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1036

20.) Erd. megarii. Norte de Chile (Cord. de Tacna) y cerca de Arequipa.

21. Erd. uniflora (= Op. bicolor Phil. (= Op. clavata Phil. = Echinocactus clavata Phil.) Cordilleres elevadas de Chile cerca de Santiago. „Near Aranas, Santiago." Cerca de las Termas del Tupungato, río Colorado, en el camino á la Argentina a 1.500 mts. altura (Prov. Santiago) Am 19. Sept 1928 wurden dort an einigen Planzen reife Früchte angetroffen. [S.1049]

22. Trichocereus chilensis desde Curicó hasta Puente Colorado en la parte norte de la prov. de Coquimbo. [H.23.5.12]

23. Trichocer. litoralis Costa de Copiapo, Taltal, Cartagena, San Antonio y Pichilemu.

Mk. 1782 [1045] in H. Atlas 1860.

24. Tr. coquimbanus (= Tr. pugripilis Phil.) A lo largo de la costa de la prov. de Coquimbo. [S.1045]

1038

25. Tr. fasciculari. Montañas del Sur del Perú y Norte de Chile (wollnur des chenglicen Chile), á 2300 m. altura. (Siehe auch Nr. 49)

25 a. Cereus atacamensis Phil. 1860. Prov. de Antofagasta. Localidad del tipo: Minas de San Bartolo. [S.1062]

25 b. Cereus eriocarpus Phil. Prov. de Tarapacá. Localidad del tipo: Calcalhuay (3700 m de altura) [S.1062]

26. Borzicactus decumbens. Localidades citadas: Mollendo, Pisco, Arequipa (Perú) y Tacna (Chile).

27. Oreocereus celsianus. Bolivia, Sur del Perú y Norte de Chile.

28. Copiapoa cinerea Phil. 1860 a lo largo de la costa desde Taltal á El Loboe.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

10 88

29. Copiapoa marginata Salm-Dyck 1845
Antofagasta, cerros cerca de la costa.
(und Glinke Bel. [illegible])

30. Cop. coquimbana Hast. 1885
prov. de Coquimbo, por ej. Coquimbo,
La Serena, abundante en otros puntos.

31. Cop. cinerascens Salm-Dyck 1845.
(= Cop. conglomerata Phil.) Costa del Norte
de Chile. (Copiapó).

32. Cop. echinoides Lem. 1845.
No se conoce la localidad típica.
Esta planta ha sido señalada como
de Bolivia, pero quizá es del terri-
torio boliviano que les pertenece
á Chile. [Uvo - Caldera]

33. Cop. megarhiza B&R. 1922.
Clestada en los cerros graníticos
cerca de Copiapó por Rose.
(Erde und Nr 48 Z. und Nr 50)

33a. Echs. humilis Phil. 1860. [Neochilenia]
Paposo (Antofagasta)

1089

33b. Echs. fobianus Mieckley 1907.
Se cree de Chile, posblemente
pertenece á Copiapoa. [Neochilenia]

34. Neoporteria nidus Löhrens 1922.
(= Echs. senilis Phil. 1886 = Echs. nidus
Löhrens 1900.) [1930 (con. Ovalle)]
Norte de Chile (Ovalle, etc.) Neoporteria.

35. Neop. occulta Phil. 1860.
prov. de Atacama y Antofagasta,
Local típica: región de la costa,
entre Copiapó al Cobre. [S 1846]

36. Neop. migricans Linke 1857. [Horridus]
Costa occidental de America d. Sur,
pero sin duda de Chile. Según
Löhrens es de las montañas del N.
[Lista Gran. [illegible] Coll. Knight]

37. Neop. philippiana Monville 1850
Chile! [Neochilenia]

38. Neop. subgibbosa Hast. 1831
(= N. acutissima Otto et Dietr. 1833
A lo largo de la costa, tanto al N.
como al S. de Valparaíso (Los Vilos,
Papallar, Las Salinas.)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1840

39. Neop. chilensis Hildm. 1898.
Parte occidental de los Andes chilenos. [Neochilenia]

40. Neop. fusca Mühlenpf. 1848
Andes de Chile [Neochilenia]

40a. Ects. castaneoides Cels. 1850.
Chile y Bolivia. [Copiapó Liste Kraus]
[Neoporteria]

40b. Ects. kunzei Förster 1846. [S1079]
Regiones montañosas de Chile. [Liste Kraus: Neochilenia k. sp. Coquimbo
nach Schnee-Gestein]

40c. Ects. peppmannii Schum. 1898
Chile y Perú [Copiapoa peppmiana
von Papst nach Liste Kraus]

40d. Ects. subniger Poselger 1885
indicado México, pero según Schum.
podría ser de Chile. [Horridus Liste Kraus]

41. Aregupa leucotricha Phil. 1891.
(= elevatus Löhr 1900 = lempeliana
Fürke 1906 = rettigii Quehl 1919)
Sur del Perú (Arequipa) y Norte de Chile
prov. de Tarapacá (Negrita, Usmagama)
[S1062]

1841

41a. Ects. villosus Monv. 1839
Chile (fide Schumann; Lima (fide
Labouret). Según Löhrens serían oriundas
de Huasco. [Neoporteria]

42. Eriosyce curatistes 1837.
(= aureus 1847). Cordilleras á mas de
2000 m de las Prov. Santiago, Aconcagua y Coquimbo.

43. Malacocarpus reichei Schum. 1903.
Chile. [Reicheocactus]

44. Malac. napinus Phil. 1872 = nitis
Phil. 1894. Huasco. [S1029] [Neochilenia Liste Kraus]

45. Malac. tuberisulcatus Jacobi 1856
(in Allg. Gartenz.) (= horridus Colla 1833.)
(= solitaricus Schum. 1901) [S1046]
Cerros de la costa de Chile central (Valparaíso).

(Merc. Chil. 598 № 13)

46. Malac. curvispinus Bertero 1829
(= Frochlichiodus Schum. 1903)
Frochlich. es oriundo de los cerros al
Sur de Santiago.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1042 [Echinocactus: Malacocarpus]

47. Malac. mammillarioides 1837.
(Hooker in Curtis's Bot. Mag. 64.)
(= Ects. tyborensis Lehm. in Pfeiffer Enum. Cact. 65. 1837 = Ects. centetenius Lehm. ebenda 1837 = Ects. parvicentrus Lehm. 1837.) [S. 847]
Chile, especie padamente dudosa pues no ha vuelto á ser coleccionada en Chile, despues del ejemplar que sirvió de tipo á Hooker. [centetenius nach Liste Urban: microcarpus]

48. Malac. sp. Br&R. 1922. Tacna, colectada por Löhrens en Tacna á 3000 m altura.

49. Trichocer. deserticolus Werd. 1929 Notizblatt Bot. Gart. u. Mus. Bln. Nr 97 (Bd. V) S. 767 (1929)
cerca de Tallal a 500 m alt. depto. de Tallal. Segun Werdermann esta especie es afin de Ler. nigripilis Phil., mientras de Trich. coquimbanus.

50. Echinopsis tallalensis Werd. ebenda S. 763 (1929). Cerca de Quebrada Cachina, Placilla de Esmeralda. (25° 50'; 70° 37') depto. Tallal. Tiene afinidad con Echinopsis echinoides.

1043

51. Ects. aspillagai Löhrens. Monatsschr. Deutsch. Kakt.-Ges. I. Nr 6. S. 125 (1929)
Hda. Ignumé, costa de la prov. de Colochagua.
X Siehe Fortsetzung Seite 1069 (Heft 125).
[aus der Biblot. Nacional. Fondo General]:
Monatsschrift für Kakteenkunde:
Bd. V von 1895.
Nr 7: Rebutia minuscula n. sp. K. Sch. Wahrscheinl. aus Argentinien.
Nr. 11: Echinocereus knippelianus n. sp. Liebn. aus Mexiko.
Bd. VI von 1896.
Nr 4: Rhipsalis robusta n. sp. Lindb. Alcatrazes-Insln bei Santos (Bras.)
Bd. VII von 1897.
Nr 1: Pterocactus kuntzei n. sp. Lehm. Argentin. aus Paso Cruz in der Kordillere bei 1500 m.
Nr 2: Ects. pampeanus (n. sp.) Speg. Sierra de la Ventana bei La Plata (Arg.)
Ects. platensis n. sp. Speg. Ebenda, in Ritzen u. Spalten auf den Hügeln im Tale.
Opuntia pampeana n. sp. Speg. (Platyop.) Ebenda, im Hügelgebiete, am Fuße der Anhöhen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1044

Nr. 7. Echs. [Parodia] microspermus Web. [Erstbeschreibung in Nr 7?] In der argent. Republik, im Staate Tucuman bei Catamarca: Schickendantz.
Echs. Schlimzfaganus Ford. Hge. Paraguay auf Felsen am Paraguari.

Nr. 10. Hylocereus [Mostacanthus] hatrosoma (= robusta) Lindb. (wie in Nr 4 von Bd. II.)

Nr. 12, Echinocereus hempelii. Massiv auf Sandhügeln mit Echrens. pectinatus u. Echrens. Roetteri ganz vereinzelt.

Bd. VIII von 1898:

Nr 5, S. 75. Cactus coquimbanus Mol. nett dem Auge mit bis 8 Zoll langen Stachel. Ebenda Eulychnia breviflora Phil., die K. Sch. mit C. coquimbanus und Eulychnias mit lang gelblichgrauen Erstlingsholz von Coquimbo gleichsetzen will.

Bd. IX von 1899:

Nr. 3. Echs. grossei n. sp. K. Sch. Paraguay
Echs. nigricinus n. sp. K. Sch. "

Nr 4. Echs [Mostacanthus] grallianus F. Hge jun. sp. Paraguay, bei Paraguari.

Nr. 5. Echs. [Hylocereus] weingartianus Hge. jun. Argentinien.
Echs. rotterianus Hge. jun. Paraguay.

1045

Echs. buchheimianus Hge. jun. Paraguay.

Nr 6 fehlt.

Nr 8. Op. Rauppiana n. sp. K. Sch. Anden Südamerikas.

Bd. X. von 1900.

Nr 2. Echs. clavatus Lehrens von Chile. (Bl. äußl. acutissima; Fl. bis 1½ m hoch, gering best.)

Nr 4. Cactus coquimbanus Mol. Der Autor schreibt: „El cerezo peruiero, llamado Quisco en la agua del país, se divide asi mismo en otras dos especies, que son el comun Cactus peruvianus y el que nace en Coquimbo, Cactus coquimbanus el cual tiene unas espinas de veinte pulgadas de largo, que se sirven las mujeres en vez de agujas de hacer calcetas (Strümpfe)."
Eulychnia breviflora von Coquimbo mit dichter weißer Wolle.

Bd. XI von 1901.

Nr 2. Cereus (Trichocer.) nigripilis Phil. (Flora atacamensis)
Von Coquimbo bis Tapoco.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1046

Nr 5. Echs. Löhrensii K. Sch. n. sp. [nach Abb. + Beschreib. nimpe horridus sein] Küstenkordillere von Valparaiso.

Nr 6. Echs. (Horridocactus?) occultus Phil. Bl. 2,3 cm lang u. 5 cm Ø, str. schwärzlich. Einzelpflanzen-Ø bis 8 cm, graubraun, fast bronzeartig. Rippen bis 14 gehöckert, mit Kipp. Areolenwolle gelb. St. fehlen öfters, oder 1–4 schwarz, kurz, dünn [wie = Chañaral?] blüht Novemb. Bei Pitas, 20 km östlich von Taltal; auch in d. Prov. Antofagasta, beide nach Löhrens. Nach Philippi: Gestade von Copiapó bis Lobre.

Nr 7. Echs. Krausianus n. sp. K. Sch. Areolen elliptisch, ca 1½ cm lang. St. bis 20, rötlichgrau, die 4 unteren stärker, bis 3 cm. Wurde gesammelt auf einer Reise von Gen. Emilio, zw. Rio Neuquen u. Rio Limay zum Rio Negro zusammenfließen, nach dem Colorado u. von ihm noch mehr als 20 Stunden südlicher. Auf dem letzten Teil dieses Weges wurde die Pl. gesammelt (also nicht die Art von Mendoza).

1047

Nr 9. Die Kakteen-Gegenden von Paraguay.

Bd. XII. von 1902.

Nr 11. Echinopsis obrepanda n. nom. K. Sch. Bolivien. Näherer Standort unbekannt. Blüte weiß. St. wenige, kurz.

Bd. XIII von 1903 fehlt.

Bd. XIV von 1904

Nr 2. Opuntia pachypus n. sp. K. Sch.

Nr 4. O. Bergeriana.

Nr 5. Echs. fibrosus P.D.C. var. chubutensis Speg. An trockenen Stellen längs des Rio Chubut. 18 Rippen.

Cereus duseni Web. 6–18 Rippen auf trockenen Höhen längs des Rio Chubut u. in Berggegenden am Rio Alumine. einzelne St. sind bald gekrümmt.

Cereus sp. Verwandte von vorigem, niederliegend, wurzelnd. in den Teka-chique-Bergen.

Cereus lamprochlorus Lem. var. salinicola Speg. Zw. Rio Negro u. Rio Colorado am Rande von Salzsümpfen, auch bei Bahia Blanca.

Pterocactus Valentinianus Speg. längs d. Flusses S. Cruz; zwischen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1048

S. Julian u. dem Rio Descado; längs des Rio Chubut.

Maihuenia philippii Web. Patagon. in Berggegenden der Sierra Languil u. der S. d. Flaichol, Neuquen.

Weiß bent.

Mail. Schneldes Spec.

Patag. trockene Hälle. Fr. S. Julian u. dem Rio Descado, nicht selten; längs Fluß Chubut u. in d. Sierra de Languil u. der S. de Flaichol, Neuquen. Blütt weiß (verwandt mit M. poeppigii) Frucht kahl.

Mail. Valentini Spec.

An sehr trockenen Hällen bei Trelew, Chubut u. längs des Rio Chubut. Frucht kn. stark wollig. Th. weißlich-rosa bis creme.

Platyop. penicilligera Spec.

Fr. Rio Negro u. Rio Colorado sowie bei Bahia Blanca in der Pampa von Languil-co, Neuquen. Verwandt mit sulphurea.

Nr 7. Echinocereus ignescens n. gl. Sch. bei Trinquinchas.

Nr 10. Blüte von Echinocer. chalybaeus.

Band XX von 1905 fehlt.

1049 (in Nat.-Bibl.

Gartenflora 1.-38 Jahrg. 1852/89.

1882.) S. 132 + Tafel 1082: Echs. kunzei Forst. nach der Abb. ein Horridocactus. Ort: Chile. Zeichnung von Philippi. kugl., später verlängert. Körper bläulichgrün, mit 14-18 stumpf Rippen mit stumpf Höckern. 4 Mittelst. u. ca 10 Randst., alle nach oben gebogen, ca 2½ cm lg, mehr. Blüte 2½ cm, Hüllb. gelblich u. rötlich.

Nach Ortsangabe, Beschreibung und Zeichnung trotzt identifizierbar.

S. 165 + Taf 1085: Cereus hypogaeus (wohl von Venezuela) Web. [anscheinend Erdinia spinflora]

S. 98 + 99: Cer. Philippii u. 27 serpentinus. Die Seiten fehlen.

S. 258: Echs. denteri mit Abb. Heimat soll Minas Geraes in Bras. sein. Die angeführte Art ist aber von Philippi in Chile gesammelt ohne Ortsangabe. 15 Rippen mit 6-12 Seitenst. u. bis 4 Mittelst. alle 4 cm lang und aufwärts gekrümmt. Nach Abb. von Pf. u. Bl. ein Horridocact. Art nicht bestimmbar. Rippen gehöckert, ohne Kinn.

1883: Nichts (?) von Süd amerika auf S. 259 Op. poeppigii u. O. segetis.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1884: Nicht aus Südamerika
1889: " " "
1885: " " "
1886: L. 485. Ect. senilis Pfd. n. sp.

... Es ist mir noch nicht gelungen, alle chilenischen Arten dieses Geschlechts (Genus Ects.), von denen im Werk von Gay 13 beschrieben sind, wieder zu erkennen. ...

Ect. senilis ist beinahe cylindrisch von 5–6 cm Ø, bis zu 8 cm hoch. Rippen 16–18, durch tiefe Furchen getrennt. Die Areolen auf den Furchen stehen etwa 1 cm entfernt, mit einer Menge steifer gekrümmter Borsten, welche alle ziemlich gleich lang sind, 2½–3 cm, die jüngeren Borsten sind grauweiß, später werden sie schwarz. Die Blüten erscheinen auf dem Gipfel der Pflanze zu zwei oder drei, wenigstens war dies der Fall bei den beiden Exemplaren, welche geblüht haben. Die Blüte ist über 4 cm lang und hat eine cylindrische, etwa 2½ cm lange Röhre, die am Ende der angewachsenen Kelchblätter einige Haare trägt. Diese Kelchblätter verwandeln sich allmählich zu 4 breite schmale, linealische

Blumenblätter von karminroter Farbe, die wenig über 2 mm breit sind und von denen die äußeren sich zurückschlagen, wenn die Blüte vollständig offen ist. Der Griffel zeigt 7 weiße spitze Narben und reicht nicht vollständig aus der Blüte heraus. Die Staubf. sind wie gewöhnlich. Die Blüte ist ganz genau so, wie die einer an der Küste der mittleren Provinzen häufigen Echinocactus, den ich für E. acutus hatte, so daß ich es geradezu für unmöglich hatte, die vorgebrachten Gründe beider Arten zu unterscheiden. – Die Pflanze macht keine Seitentriebe, so daß ich nicht weiß, wie man sie vermehren könnte. Ect. senilis findet sich nur östlich von Ovalle u. wird von den Bewohnern der Gegend „viejecito" d. h. „Älterchen" genannt."

Die gemeine Pflanze hat ausgeprägte Rippen, welche gehöckert, aber nicht in Höcker aufgelöst sind, die Höcker unter den Areolen sind länglich oval, nicht kinnartig. Die Areolen sind nur mit 1 Std. borstigen

1052

gewundenen Haken gezeichnet. Die Blüte mit fast lebhafter Röhre ist fast ohne Flache gezeichnet und die Zipfel lang zugespitzt und von cremeroter Farbe. Die Pflanze scheint sehr unvorsichtig gemalt zu sein. Offenbar handelt es sich um dasselbe wie nidus, aber nicht nur die Art von Lombarbala.

Sonst nichts von Südamerika.

J. Brüggen: Grundzüge der Geologie und Lagerstättenkunde Chiles, 1934.

1.) Die jungen Küstengranite, die eine Folge großer Batholiten bilden, die sich von d. Gegend von Copiapó bis nach Valparaiso [Talcagante] erstrecken. An den Stellen Kontakt dieser Batholiten sind die älteren Hauptkupfergruben des Landes gebunden [die älteren: weil Gebiet stark demudiert], die besonders im vorigen Jahrhundert den Ruf des Kupferreichtums Chiles begründeten. (im Gebiete von Santiago z.B. die von Nogalera, Africana, Tejeiro, Dominga, Distrikt von Tiltil, Catera usw. alle in der Küstenkordillere), ferner im

1053

Norden die zahlreichen Vorkommen der Gegend von Serena wie Tamaya, Panulcillo, Tambillos, Andacollo, La Higuera und Hunderte von anderen großen u. kleinen Gruben. ... Im Granodioritstock von Algarrobo bei Vallenar (Ojos de Agua, Romero, Pastos Largos, Morado, Domeyko, alle mit Cu, Ag und im Westvorkommen, können wir die Gruben von Tunas sehr weit vom Granodiorit entfernt sein.

2.) Die weiter östlich gelegenen (kleineren) Granodioritmassive, sie liegen teils im Längstalgebiete teils in der Hochkordillere. Auch bei ihnen das Erz die reinen tonalitischen Granodiorite vermeidet und sich mit Vorliebe in dem inneren oder äußeren Kontakte abgesetzt hat z.B. San Gabriel im Maipotale, wo die Erze sämtlich in der Burgtorformation gelegen, so die von Volcán. Etwas höher die Gänge de Carlota im Grubenbezirk von San Pedro Nolasco (Au, Ag, Cu, Pb) auch größeren Betrieb am Berg wie San Pedro Nolasco, Terremoto

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1557

Cerro Blanco, Guanaco, Potrerillos.
Viele dieser Lagerstätten sind an mittelterziär Liparit- oder Dazitstöcke gebunden wie Teniente, Las Condes, Cerro Blanco bei Copiapó, Potrerillos u. andere mehr, doch müssen wir diese jungen Eruptiva als spätere Nachschübe derselben granodioritischen Magmas auffassen. – Die Erzlagerstätten der Hochkordillere treten häufig in breiten Zonen auf, die schon von weitem kenntlich sind durch ihre hellgelben oder auch rötlichen Farben durch Oxydierung von Pyrit-Imprägnationen.

Fast keine Grube in der primären Zone abbauwürdige Gehalte. Eine der wenigen Ausnahmen die Grube Los Ratones z.B. Vallenar u. Serena 10% Cu-Gehalt in der Tiefe von 2% bei 105 bis 4% bei 130 m und 7% bei 190 m. Eine weitere Ausnahme Grube Tocopron im Distrikt von Quebradita, etwa 45 km SW von

1558

Freirina. Dort reichste Erze 4% bei 180 m, 300 m, darunter arme primäre Zone, aber ab 400 m wieder Anreicherung bei 530 m Mächtigkeit 3,80 m auf 50 m Länge. Man baut nur Erze über wenigstens 19% Cu ab.
Auch die Grube Dulcinea, nordöstl. von Copiapó, die mit etw. über 1000 m die tiefste Grube des Landes ist, zeigt den sehr hohen Gehalt von 8% noch in den tiefsten Bauen.
Günstig für sekundäre Anreicherungen eine nur mäßige mechanische Zerstörung, nicht zu kaltes Klima, nicht zu viel Relief. Völlige Rumpfebene nicht günstig, da Tiefenwässer nicht tief dringen. Daher die meisten Lagerstätten in hügeligen Denudationslandschaft. Fast alle Gruben liegen auf den heute gehobenen alten Denudationsflächen der Rumpfebenen der Hochkordillere gehören an Teniente, Volcán und Las Condes bei Santiago, Chañarcillo, Lomas Bayas u. Hundertfach von benachbarten Lagerstätten der

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1056

Gegend von Copiapó endlich Potrerillos u. wahrscheinlich auch Chuquicamata.

Oft schon in Teufen von wenigen Zehnern von Metern, fast stets in weniger als 300-400 m, haben alle diese Gruben ihre Abbaufähigkeit verloren.

In Chañarcillo z. B. hat der Hauptgang, die Veta Colorada, in den oberen Teufen oft über 1 m Breite gehabt und durchschnittl. mehrere Prozent Silber; in d. primären Zone derselbe Gang kaum 40-80 cm und nur 100-200 Gr. p. Tonne.

Ähnlich auch viele Gold und Kupfergänge. Also anzunehmen, daß die primäre Vererzung besonders in der Nähe der ehemaligen Oberfläche erfolgte; diese mag vielleicht 100-200 m über der heute noch erhaltenen hügeligen Rumpffläche gelegen haben, wenn nicht diese Rumpffläche selbst die Oberfläche gebildet hat.

Die Goldquarzgänge führen als

1057

Haupterz goldhaltige Pyrite. Freigold ist häufig in der Oxydationszone, auch in der Zementationszone. An der Tagesoberfläche bietet die Gangmasse das typische Aussehen des limonitischen, durch Fe-Oxyd braun gefärbten Goldquarzes. In den oberen Teufen ist das abbaufähige Gold gewöhnlich auf einige Stoßen bis die Tiefe setzende Erdfälle beschränkt.

Die Zahl der Goldquarzgänge ist meist sehr groß in einer Gegend.

Tatra bei Ovalle (30½°)

Au-Quarzgänge

Lamutillo bei Freirina (28½°)

Au-Quarzgänge. Die Ausbisse der Gänge sind bis auf 20 m Tiefe stark ausgelaugt, ohne nennenswerte Au-Gehalte. In 40 m beginnen Sulfide, hier reichste Zone von 40 Gr. Au, bei 150 m nur noch 5 Gr. in 50 m Tiefe 12 Gr.

Goldproduktion Chiles immer gering gewesen, jedoch stammt der größte jetzt gefundene Goldklumpen aus Chile.

Die meisten der alten Goldgruben bestehen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1058

Kupfer.

Die Kupfererze im Kontaktgneis enthalten einen oft nicht unbedeutenden Goldgehalt, während die in der Porphyritformation befindlichen durch einen höheren Silbergehalt den Übergang zu den reinen Silberlagerstätten bilden.

In den Gneisgraniten vorwiegend echte Spaltenfüllungen mit quarzigem Gangmittel. In der Porphyritformation überwiegen die Einlauzungsgesetzen folgende sehr unregelmäßige, aber oft große Mächtigkeit erzeugend bei manchmal nicht zugänglichen Ausbissen.

Teniente 3000 m hoch gelegen.

Potrerillos 3300 m "

Chuquicamata. Lagerstätte in einem großen Massiv eines jungen Granodiorits, der zumeist die Zusammensetzung eines Hornblendegranits besitzt. Das Erz in einer Zone von 2½ km Länge (N-S) und einer Breite von 300–450 m in zum Teil keinen Spalten in Klüften

1059

die das Gestein in jeder Richtung durchziehen. Jüngere darüber liegende Gesteine bisher nicht bekannt. Es scheint mir die ziemlich enge Begrenzung eher auf vulkanische Kräfte, die Zutreten einer in der Tiefe heute gebliebenen Eruptivgesteinsmasse hinweisen als auf sedimentären Ursprung. In diesem Fall wäre Chuquicamata ebenfalls zu der Gruppe Las Condes, Teniente und Potrerillos gehören.

Oxydationszone ca 130 m mächtig. Kupfersulfat u. Brochantit, Kupferglanz etc. 350 Millionen Tonnen mit 2,2% Cu Durchschnitt, außerdem.

Unter der Oxydationszone ca 100 m Mischzone, darunter schwarze Zone mit Kupferglanz, darunter primäre Zone.

Wahrscheinliche Mengen 700 Millionen Tonnen zu ca 2,1% Cu.

Weitere wahrscheinliche Mengen 316 Millionen Tonnen von 4% Cu, womit Chuquicamata nicht nur die Cu-Vorräte von USA sondern auch die von Afrika übertroffen würde.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1050

In Chuquicamata 150 Million Dollar
investiert, in Potrerillos 60 Million Dollar
in Teniente 46 Million Dollar.
In 1911 förderte Chile 515.000 Tonnen Cu-Erz, 80 Gruben lieferten davon
~~aus~~ rs. 300.000 Tonnen, die übrigen
215.000 Tonnen verteilten sich auf
670 Minen.

Silber.
Die alten Gruben sind fast alle als
erschöpft zu betrachten. Hauptabbau im vorigen Jahrhundert.
Im Jahre 1887 gab 220 Tonnen
die Höchstproduktion pro Jahr.

1051

Anales del Museo de Historia
Natural de Montevideo.
2° Serie. Tomo V Nr 1.
E. Osten: Notas sobre cactáceas
Montevideo 1941.

Rudolf Wagenknecht.
Lerdena. Casilla 207.

Punta molles südlich
von Los Vilos.

Kakteenkunde. Jahrg. 1933
Heft 7 nichts.
Heft 8 nichts.
Heft 9: Echinopsis (Lobivia) Rossii Böd. n. n.
4-6 Randst. 4-6 cm lang, darunter noch
2-4 dünne Haarstacheln. Blüte orange. Pl.
einzeln. Blütenschlund grün mit
weißlichen Wollring. Potosi, Bolv.
aus hohen Bergketten.
Heft 10: nichts
Heft 11: nichts
Heft 12: nichts
~~Jahrg. 1934.~~
~~Heft 1 bis 12 nichts.~~

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1062

Aus: Dr. R. A. Philippi: Verzeichniss der von Fried. Philippi auf der Hochebene der Provinzen Antofagasta u. Tarapacá gesammelten Pflanzen. Leipzig 1891 (Da Brown + Bingh. nicht dabei, muss die fraglichen Orte nicht belegen als Maruiña?)

Nr. Cactaceae.

111. Echinocactus? leucorhynchus Ph.
In provincia Tarapaca ad Maquiñaxa Umagame.
15 costatus. areis praeter tomentum brevissimum pilis longis tenuibus vestitis, spinis 6, 1 et 1 longes, pallide fulvis gerentibus, florum corona reliquis major; floribus coccineis, sicciferis dilacerpureis. Cts? flos? sporum agglomerata.

112. Cereus atacamensis Ph.
Phil. Mac. Nr. 148.
Prope oppidum Atacama usque ad vernum.

113. Cereus eriocarpus Ph. Hannem
Ad Lakaluay in prov. Tarapaca 3700 m s. m. [= kachmensis?]
C. magnus, erectus, inferius simplex, apice parum ramosus, diametri 50-60 mm; costa

1063 [Behaart]

parte superiore dense allo-villosa, costis 27-29, vix valde approximatis, diam. 14 mm, cinereo tomentosis, pilis rigidis usque ad 4 cm longis, spinis ne rectis usque ad 11 1/2 mm longis, omnibus, flore ... ovario dense allo-villoso. – Omnes transitus inter pilos et aculeos observantur, inter quos jam unus, jam duo, jam tres reliquis majores esse solent. Diameter ovarii 22 mm. Alabastrum solum accepi, in quo antherae 7 mm longae. – Prosopium C. atacamensi

114. Opuntia tarapacana Ph.
O. subcaespitosa, articulis ovatis, petiolis, apice aculeis albis, rectis armatis; flore aureo, ovario elongato.
Ad Calalaste crescit.
Articuli modo 20 mm longi, 10 mm crassi, aculei 12-15 mm longi, apice fulvescentes, basi lata alba cincti. Ovarium

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1054

20 mm longum, pulvilli squama brevi (folio) tecti, summi setis candidis 5-6 mm longis armati; petala 21 mm longa.

115. Opuntia leucophaea Pk. [= bosteri]

O. articulis globosis, diametri 25 mm, albidis; aculeis in novis pulvillo quinquallidis; floribus roseis, ovario brevi, sub. Vaubre a [illegible] mit spharica [illegible]. Provincia Tarapaca [illegible] → vielleicht niedergestreckt

Ramosa, humifusa, ramis articulis parvis gerentibus (Rahmer)

116. Opuntia Rahmeri Pl. [Chinchanensis]

O. articulis ovato-cylindraceis, acutiusculis, c. 35 mm longis, viridibus, glabris, areolis satis approximatis, diametri 4 mm albo-lanuginosis; aculeis brevibus, flavo albidis, minimis areolis tenuibus, 4½-5½ cm longis; floribus [illegible] aurantiacis; ovario [illegible] areolis albo-lanatis, versus apicem una alterve seta alba, usque ad 13 mm longa instructis, corolla 24 mm longa, petalis retusis mucronatis; staminibus vix dimidiam petalorum longitudinem aequantibus; stylo staminibus parum superante, crasso, viridulo.

Sicut prior prope Vamagama (von Br & R mit [illegible] identifiziert) [illegible] Provincia Tarapaca.

117. Opuntia tuberiformis Pk. [nicht Pfeffer]

O. articulis ovatis, [illegible] prope 7,5 cm longis, 5 mm crassis (vetustioribus nitidis cinereo-fuscis) tuberi Solani similibus, basi nudis, supra medium areoliferis, areolis distantibus, diam. 6 mm, setulis rigidis nec lana mollis vestitis, supremis tantum aculeiferis; aculeis pallidis, plerumque 2-3, 7-8½ mm longis, tenuibus et praesertim circa 5-6 setiformibus 2½ mm longis armatis, flora (mihi ang[illegible]). Prov. Tarapaca ad radicem Andium.

118. Opuntia heteromorpha Pk.

In Prov. Tarapaca l. d. Chincuite repetit; [illegible] loco botanico. [illegible]

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1886

nicht

Rami articulata, prostrata, ramis adscendentibus; vetustioribus setis longissimis albidis, aculeisque paucis, 1-2 e quaque areola (aureola) orti, 2 cm. longis armata, hominibus

diesjährig

aber

lange zeit

autem dein folia parvula servantibus inermibusque et pilis paucis brevibus in areolis areolae maritis.

Ramis ansi praeferit, tum crescens, bene a cornutis

deutlich

separatus, dense pilis albis tenuibus obtectis, 4 1/2 cm. longis tectus, nam costae vel tuberculae

wegen des

schon

discernit non possunt, pili

verfängend

vielleicht

jam deinde dent fila arino sequenti delapsuri, tum vel

abfallend

noch

ta, dum hoc scribo, 18 cm. longa apice modo 14 mm. crassa.

? Tubercligius 12 mm. longi areolae parvae, lana brevi albida tectae, e quibus pili tenues nascuntur jam in areolis inferioribus. 1 cm. longi, panci areolarum jam acuteo emittunt.

Costa erecta, 7 mm. longa, 2-2 1/2 mm. lata, cylindrica, acutiuscula lacte viridia. Postea et quidem

gerade

novembri 1885 [illegible] ultra

1887

pedem longi solo decumbentes dein adscendentes et in alti

viel verzweigt

observati, apice saepius pilos servantes, aeque vetustiores aculeis luteis armatae. Haec corona florum rubrorum ornatus, quoz casu indaci examinato mihi non licuit.

19.5.5		
30.IX. Mesembr.	521.-	1.857.-
" Echinocactus		330.-
" Echinocereus (cinerasc.)		227.-
" Echinocactus		88.-
" Echinocereus		149.-
" Echinocactus		298.-
" Echinocereus		59.-
IX. Echinocactus 48.- } = 23.600.-		
0598.=		
" Sammlung		14.-
" 3 Echinocactus		1.931.-
" Heim		72.-
"		198.-
"		18.000.-
" Echinocereus Cactus		
" 2 Echinocereus Echinocactus		3.000.-
" Echinocereus		280.-
" Echinocereus Echinocactus		500.-
		25.255.-
	1.857.-	25.255.-
		3.202.-

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1955	Dls.	chilen
26. VIII. Übertrag	28.– +	31.670.–
" " Es fehlen		9.–
" " Essen		132.–
" " Omnibus		10.–
" " Essen		141.–
" " Unterkunft		220.–
27. Essen		23.–
" Zeitung		15.–
" Haare schneiden		80.–
" Essen		212.–
" Omnibus		10.–
" 2 Ltr. Gasolin		570.–
" Essen		121.–
" Unterkunft		220.–
28. Essen		43.–
" Zeitung		15.–
" Benzin		450.–
" Photo Lembcke		240.–
" Omnibus		10.–
" Essen		70.–
29. Omnibus		5.–
" Benzin		760.–
" Omnibus		5.–
" Essen		218.–
" Telefon		5.–
" Essen		155.–
" Unterkunft		220.–
30. Essen		23.–
	Dls 28.– +	31.670.–
		3952.–
		27.718.–

1955	Dls.	chilen
Übertrag	613.– +	34.247.–
23. VIII. Essen		317.–
" " Omnibus		15.–
" Zeitung		25.–
" Omnibus		27.–
" Essen		109.–
" Es fehlen		62.–
" Omnibus		15.–
" Unterkunft		220.–
24. Zeitung		15.–
" Essen		38.–
" Omnibus		10.–
" Essen		147.–
" "		73.–
" Omnibus		10.–
" Unterkunft		220.–
25. Essen		23.–
" Zeitung		15.–
" Essen		340.–
" Seife		38.–
" Antkauf Notario		480.–
" Unterkauf 750.000.– : 740.– = Dls – 585.–		
" Essen		85.–
" Unterkunft		220.–
26. Essen		23.–
" Zeitung		15.–
" "		25.–
" Omnibus		10.–
		2577.–
Dls. 28.–	34.247	
	– 2.577.–	
	31.670.–	

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Ford 31 - 4 puertas. Riquelme 36. [330.000.-] -/-/-

Ford 34 - 2 puertas [flamante, á toda prueba] Recibo auto parte pago. Blanco Encalada 2055. -/-/-

Ford 35, camioneta furgon. 60325.

Ford 29, motor y forros nuevos, 180.000.- Vicuña Rozas 6756. Quinto Normal.

Ford 29 - 4 puertas, 6 ventanas, neumaticos, pintura nueva, motor, ajustado rebaldera nuevo. Todo en regular. 4 cilins. Manuel Rodriguez 154 -/-/-

Ford 29 2 puertas, en buenas condiciones, Recoleta 243, sabado tarde y domingo en Lastarria 612 -/-/-

~~Ford Fordson~~ Ford 34 ~~Furgon~~ 100, pick-up. Chile-España 500 Nunoa

Jeep agricola Land-Rover 1950. $900.000.- al contado perfecto estado. Jaime Egaña Esta Bolsa. 81. Edificio Negocios. -/-

Ford A 31. 4 puertas, 6 ventanas, radio, bateria nueva, frenos á toda prueba. Matta 337. Riquelme $480.000.- -/-/-

Ford A 31. 4 puertas, 6 ventanas á mejor oferta. Souvenir 243

Ford 29 A por apuro banarido. 4 puertas, 6 ventanas, mecanica buena. Cartera Carrera Norte 346 -/-/-

X Ford 31. 2 puertas. Carmen 123. [gutter wagen 450.000] [con Alameda 500]

X Ford 29. 2 puertos, frenos hidraulicos, flamante, Serrano 35 [gutter wagen 350.000.-] [con Alameda 900]

Ford 31, ocasion por viaje. Riquelme 36, 4 puertas [330.000]

Ford 1934. 2 puertas, flamante, á toda prueba. Recibo auto... parte pago. Blanco Encalada 2055.

X Ford 31 perfecto estado. Sufr. Ebner 76 [50] motor 4 meses uso [ajustado] [por Sa Pablo 4400] [320.000. rebajado] 4 Sirenas. Esperanza.

X Ford 47 Willys. neumaticos parlanteros, estado mecanico perfecto recibo auto parte pago Alameda 1694 -/-/-

Ford 29 - 2 puertas, recien ajustado, carroceria inmejorable, recibo permuta Bilbao 1095 [todas fertig] [330.000.-] -/-

Ford 34. 4 puertas, motor 7 forros nuevos. Alameda 2378.

X Ford 29. 2 puertas frenos hidraulicos, flamante. Serrano 35. [con Alameda 900] [350.000.-] -/-/-

X Ford 29 camioneta furgon, perfecto estado [illegible] Compañia 1339. [illegible] -/-/-

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1955	Rl	+ chil.	
12. VIII Übertrag	463.– +	69.221.–	
" " Buch über Autos			100.–
" " Omnibus			5.–
" " Essen			126.–
" " "			198.–
" " Omnibus			10.–
" " Unterkunft			220.–
13. " Essen			203.–
" Omnibus			10.–
" Medizin gegen Grippe			30.–
" Taschenuhr			18.469.–
" Portmonnaie			650.–
" Photos für Kameraschafer			100.–
" Treibstoff			650.–
" Photos Anzahlung Lembke			350.–
" Omnibus			25.–
" Essen			81.–
14. Essen			73.–
" Omnibus			12.–
" Rest Photo. Lembke			100.–
" Essen			154.–
" Unterkunft			220.–
" Zeitung			15.–
15. Essen			53.–
"			189.–
" Zeitung			15.–
" Omnibus			13.–
" Zeitung			20.–
" Medizin Grippe			220.–
" Essen			10.–
Rl. 463.– +	chil. 69.221.–		21.818.–
	46.803.–		+ 97

1955	Rl	chilen	
9. VIII Übertrag	463.– +	54.175.–	
" Omnibus			17.–
" Essen			165.–
" Es fehlen			11.–
" Essen			20.–
" Unterkunft			220.–
10. Essen			23.–
" Zeitung			15.–
" Essen			150.–
" Omnibus			10.–
" Buch über Autos			180.–
" Zeitung			25.–
" Notizheft			70.–
" Essen			77.–
" Unterkunft			220.–
11. Essen			276.–
" Omnibus			11.–
" Angeld. 300.– à 700 = 210.000.–			
" Reparatur Auto			193.000.–
" Omnibus			10.–
" Essen			105.–
" Schreibheft			16.–
" Tinte			70.–
" Unterkunft			220.–
12. Essen			43.–
Rl. 463.– +	264.175.–		194.954.–
	– 194.954.–		
	69.221.–		

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Biblioteca Nacional. Fondo General:

Monatsschrift f. Kakteenkunde Jahrg. 1895/1905 7(89)

Gartenflora 1.–38. Jahrg. 1852/89. 7(227, 228)

Sonst nichts über Kakteen hier

Rod. Am. Philippi „Apuntes sobre la Ivrba. Santiago 1869. [Biblioteca Nacional, Hamburg] 11(975-27) p. 10.

Gay nichts in Nationalbibliothek Bochum.

Enseñanza:
Instituto San Cristobal, matrícula permanente Mac-Iver 518, esquina Monjitas. (Profesores)
Escuela de choferes „Kindman", Tocornal 735, esquina 21 de Julio. (profes. autorizado)
Academia de choferes Efrain Montenegro Soto, Almirante Barroso 750.
Escuela de choferes „Luis Miranda Torres". Teatinos 564.

Philippi R.A.: Florula atacamensis. Halle 1860 (Aus dem Werke: Reise in die Wüste Atacama).

Philippi R.A.: Observaciones... sobre la flora de... Atacama. Anal. Univ. Santiago 1854 p. 352–352

1955	Mk +	chilen.	
5. VIII. Überfrag	763.–	57.148.–	
" Unterkunft			220.–
" Zu viel		1.–	
6. " Essen			162.–
" " Landkarten			320.–
" " Omnibus			5.–
" Zeitung			2.5.–
" Essen			194.–
" Omnibus			15.–
" Unterkunft			220.–
7. Essen			173.–
" Omnibus			6.–
" "			24.–
" Essen			163.–
" "			70.–
" Unterkunft			220.–
8. Essen			23.–
" "			144.–
" Omnibus			30.–
" 2 Paar Socken			450.–
" Unterkunft			220.–
9. " Essen			23.–
" "			107.–
" Omnibus			9.–
" Zeitung			15.–
" Omnibus			21.–
" Essen			95.–
" "			20.–
	chilen.		
U.M. 763.– +	57.149.–		2.974
	– 2.974.–		84
	54.175.–		

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1955.		Lx.A.	Allem.
2. VIII.	Inventar	1063.– +	59.335.–
"	Ausgabe	–.300.–	[0.698=30% Ceb.-
		Best.	763.–
"	Ein Jetton		33.–
"	Essen		16.6.–
"	Einkommen		220.–
3.	Essen		23.–
"	Entfernung d. Gutachtens		44.–
"	Kosten für Gutachten		50.–
"	Gebühren		100.–
"	Essen		80.–
"	Amt. – Einnahme-Konto		30.–
"	Ausgabe		18.–
"	Essen		306.–
"	Einkommen		220.–
4.	Essen		23.–
"	Zeitungen		35.–
"	Ausgabe		10.–
"	Essen		70.–
"	Essen		44.–
"	Einkommen		30.–
"	Einkommen		220.–
5.	Essen		23.–
"	Ausgabe		10.–
"	Essen		24.5.–
"	Einkommen		13.7.–
"	Einkommen		14.–
			59.335.–
			21.87.–
			57.148.–
	Nzk.		76.3.–

Gläubiger: Schmidt 1869 + 1859.
Dr. Meier. 1860.
Schuldner: Kunz. Test. 1837.
Gerhardt 1862 + 1886 + 1865. – Gerhardt
Allgemeine Gutachterin 1833, 1857
Schulz. Gemeinde 1867.
Arnold. Mus. Leipz. 1894.
Müller. Geb. 1872.
Meyer: Pl. Schloss 1947 X
Friedrich: Neuadl. Test. 1865 in. ed. 1846.
Mem. Accad. di Torino. 1826+1833
Zeug. der Nachfl. 1782.
Prof. Goethe: Engelen 50 Bd. III. – 1913.
Stein-Arch.: Best. Mat. Arch. 1849
1850
Ges. Test. 1855 [Im Bilde um 1858–1946]
Bibliothek: Allgem. Arch. Test. 1847
Lit. Mag. 1831 (V. 199)
Wirtschaft. Mag. 1839+1833
Zeitungen: Test. Gen. Mer. 1839
Statistik: Neuger. Test. 1853
Alter. Lit. 598 Nr. 13 de 1829.

Abbildungen Personal 8½ 4½ 7/2 4
15 & 2 C 7/2 Schadlos. Abbildungen
no 15–48.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1955.	Übertrag	3.465.–
22. VII.	Übertrag 565.–	
"	Kohlen	245.–
"	Gehalt	50.–
23.	Arbeitsmarktabgabe	1500.–
"	Bunsen	10.–
"	Briefumschläge	50.–
"	Reisung	25.–
"	Gehalt	34.–
"	Gummiabfall 19 Tonnen	300.–
"	Anzeigen Mitteldeutsche Zeitung	242.–
"	Kosten	95.–
24.	Gehalt	120.–
"	Zeitungen	30.–
"		15.–
"	Gehalt	60.–
"		1140.–
"		124.–
25.		14.–
"	Bunsen	240.–
"	Anzeigen Mitteldeutsche Zeitung	180.–
"	Gestell Werkstatt	102.–
"	Gestell Werkzeugkasten	30.–
"	Gehalt	58.–
26.	"	15.–
"	Reisung	88.–
"	Gas Radionia	5.–
"	Bunsen	630.–
"	Gestell	10.–
		4974.–
	+	1075.–
		5.144.–

1955.	Übertrag	5.144.–
26. VII.	Übertrag 563.–	
"	Gas	85.–
"	Reisungen	50.–
"	Kosten	95.–
27.	Bunsen	5.–
"	Gehalt 21.–26. VII	600.–
"	Kosten	53.–
"	Gas, Gas- Vorlage	160.–
"	Bunsen	10.–
"	Kosten	50.–
28.	"	144.–
"	Bunsen	34.–
"	Gehalt 27. VII	220.–
"	Bunsen	25.–
"	Kosten	43.–
"	Gehalt 28. VII	230.–
29.	Kosten	53.–
"		144.–
"	Bunsen	40.–
"	Kosten	100.–
"	Gehalt	220.–
"	Bunsen	80.–
30.	Kosten	124.–
"	Bunsen	30.–
"	Kosten	45.–
	Übertrag	5.563.–
		2.644.–
		2.503.–

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1955

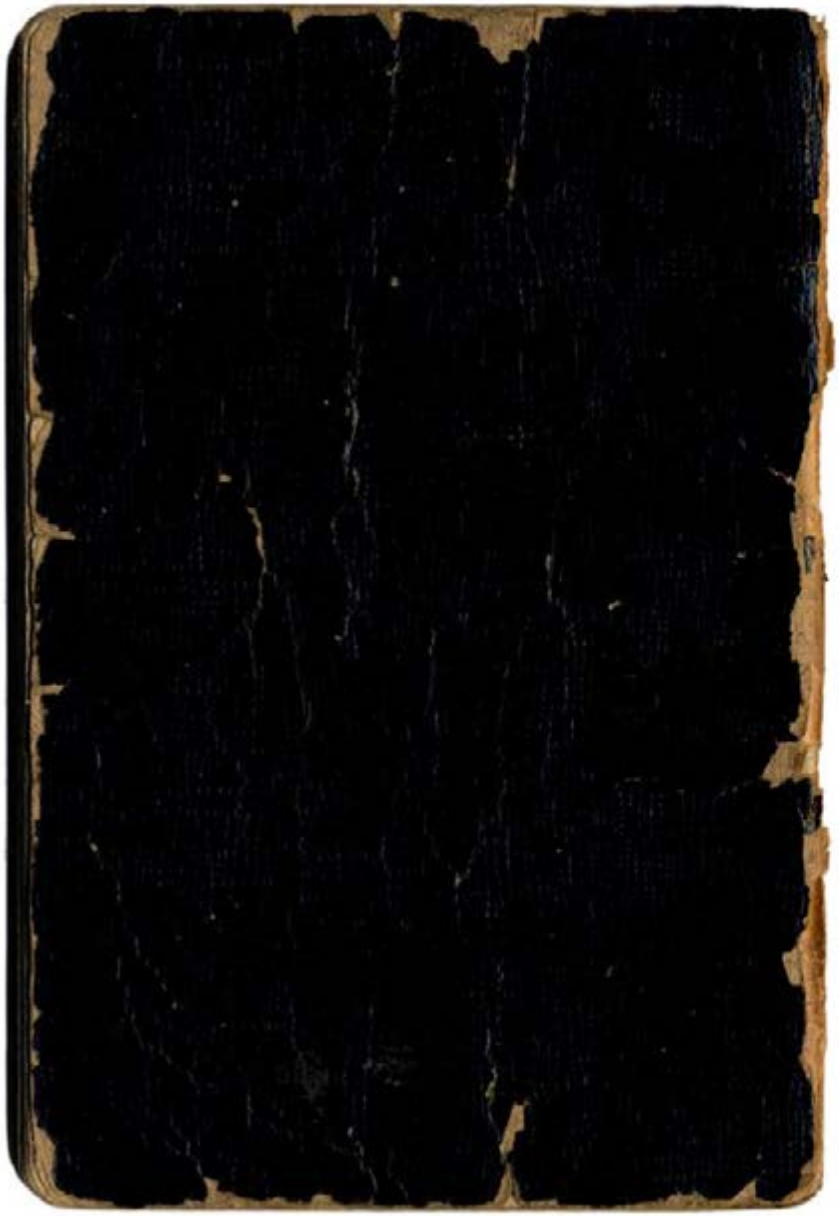
3.–6. VII. Valparaiso (Lesen Bücher von Heim)
7. " " (Lesen bei Buch Raumkleider)
8. " " (Tagebücher + Erlebnisbericht)
9. " "
10.–26. " "
27. " Valparaiso – Santiago.
28.–31. " Santiago.
1.–6. VIII. Santiago.
7. " " Ausflug Arayanital mit Lembke
8.–26. " Santiago.
27. " " { Ausflug Las Condes mit Lembke u. Baumeister
28. " " { Ausflug Familie Lembke nach Las Condes.
29. VIII – 3. IX. Santiago.
4. IX. Santiago – Valparaiso.
5. " Valparaiso – Santiago.
6.–10. IX. Santiago
11. " { Santiago Ausflug Cuon Maipo mit Lembke u. seinen Neffen.
12.–17. " Santiago.
18. " { Santiago Ausflug Algarrobo mit Familie Lembke.
19.–30. IX. Santiago.

1955 Wst. + Chilenos

12. VII. Überfahrt 583.– 1.820.–
" Ausfehlen 40.–
" Essen 100.–
" Unterkunft 5./12. VII. 800.–
13. Zeitung 15.–
" Essen 46.–
14. " 20.–
" Brief an Krohn 46.–
" Essen 51.–
" " 90.–
15. Zeitung 15.–
" Essen 100.–
" " 40.–
16. " 40.–
" Zeitung 15.–
" Omnibus 5.–
" Essen 53.–
" " 20.–
" Schreibpapier 75.–
" Gebiszfest 83.–
" Haarschneiden 80.–
" Essen 70.–
17. " 34.–
" Omnibus 5.–
18. Essen 34.–
" Brief an Krainz 46.–
" " " Büning 46.–
" " " Cardenas Luftpost 6.–
Wst. 583.– + 1.820.– 1783.–
Gesamt 10.– = 2.400.–
573.– = 4.203.–

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Friedrich Ritter Tagebuch 24

Beilage

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Aus Gay: „Historia física y 1/ política de Chile: Botanica Tomo III. Paris 1847.

IV. Opuntia

1.) Op. vulgaris „O. diffuso-prostrata, reptans; articulis ovatis; aculeis uniformibus, brevissimis numerosissimis" [stimmt nicht zur spanisch. Beschreibung]
O. vulgaris, Mill. Dict. - D.C. - Cactus opuntia Linn. - D.C.
„Planta de seis á diez pies de altura, y muy notable por tener sus articulos grandes, gruesos, muy parecidos á hojas ovaladas, aplastadas, sobrepuestas las unas á las otras y cargadas de espinas setáceas y fasciculadas. Las flores son amarillentas, sésiles.... Fruto parecido á higo, muy colorado por dentro y lleno de semillas reniformes."

2.) Op. aurantiaca „O. articulis linearibus, vel lineari-lanceolatis, divaricatis, apice compressis basi teretibus, pervirididibus, circa areolas macula atrovirente notatis; areolis magnis convexis, albido-tomentosis; aculeis inaequalibus, 3 longioribus, rigidis, brunneis, divergentibus, 2-3 infimis albis, brevibus, setiformibus."
O. aurantiaca Gill., Bot regist. Feb. 1806. - Otto - Pfeiff., etc.
„Planta que llega á tener dos pies de altura y las ramas seis á siete pulgadas con cerca de una de diámetro partidas en articulaciones lineares ó lineari-lanceoladas, divaricadas, cylíndricas en la parte inferior, aplastadas en la superior, verdes y marcadas de manchas mas oscuras cerca de las areolas; estas son grandes, convexas y de un blanco tomentoso. Las hojas muy biseriadas y coloradas. Las espinas son desiguales, tres mas largas tiesas, bronceadas, divergentes y dos ó tres inferiores, blancas, cortas y setiferas. Las flores son solitarias, amarillas y de cerca de dos pulgadas de diámetro. Pétalos trasaovados, con las márgenes algo refejas por dentro. Estambres blancos. Estilo con siete estigmas."
„Se cria en las provincias centrales de la República."

3.) Op. orbiculata
„O. recta, subramosa; articulis orbicularibus crassis pervirididibus saepe elongatis; areolis regulariter plus minusve distantibus, setis brunneis penicillatim collectis et aculeis 4-5 inaequalibus, gracilibus, straminei, basi fulvis, horizontaliter patentibus instructis."
„O. orbiculata Lahm. - O. longispina Hort. - O. pericata var. β. D.
„Planta derecha, casi ramosa, con las articulaciones orbiculares, gruesas y verdes, las mas viejas con frecuencia alargadas. Areolas regularmente poco mas ó menos distantes, provistas de pelos setáceos, morenos reunidos en pincel y de cuatro ó cinco aguijones desiguales, delgados, de color de paja con la base leonada, abiertos horizontalmente; las mas chicos tienen tres ó seis líneas de largo y las mas largos casi una pulgada y media; han algunas hojas aladas y verdosas."
„Los autores sevillanos esta especie igualmente en Chile, pero con alguna duda."

4) Op. clavarioides.
„Op. diffuso-ramosa; trunco terete inaequali suberecto; articulis viridibus elongatis, gracilibus, cylindraceis vel obclavatis; areolis regulariter confertis, albo-lanuginosis; aculeis 8-10, flavido-rubellis vel albidis, tenuissimis, rectis, stellatim adpressis."
„Op. clavarioides Hort. Berol., Catal. Cact. Berol. - Cereus sericeus - Op. microthele Hort.
„Planta ramosa difusa, con el tronco cilíndrico, desigual, casi derecho. Las articulaciones son verdes, delgadas, cilíndricas ó casi en forma de clava, rara vez comprimidas, formando una cresta casi ondeada, y de 3 á 4 líneas de diámetro. Las areolas regularmente apretadas y cubiertas de una lana blanquizca y acompañadas las mas jóvenes de una hojuela muy chica, roja y soldada. Hay ocho ó diez aguijones de un rojo leonado ó blanquizcos, rígidos, delgados, derechos y dispuestos en estrella."
„Se cria en Chile."

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Wus Gay: ....

5.) Op. sulphurea. ..... (Lahein, Diagnosen u. spanische Beschreibg.)
„Op. sulphurea Gill. – Hort. Dick p. 360."
„Se cria en las provincias de la República."

6.) Op. ovata.
„Op. articulis viridibus, glabris, ovatis; areolis approximatis magnis, pulvinatis, densissime fusco-lanuginosis; aculeis 7–8 inaequalibus, rigidis, rectis, junioribus fuscescentibus, tandem albis."
„O. ovata Pfeiff. l. c., p. 144."
„Articulaciones verdosas, lampiñas y de forma ovalada, areolas acercadas, grandes, simulando pequeños cojinetes formados de una especie de lana muy tupida y morena. Siete ó ocho aguijones desiguales, tiesos, derechos, los más jóbenes tirando á lo moreno y despues volviendose blancos."
„Se cria en las Cordilleras entre Santiago y Mendoza."

7.) Op. sericea.
„Op. articulis erectis, ovato-oblongis, compressis, viridibus; areolis confertis pulvinato-convexis; aculeis biformibus è tomento griseo, superioribus setaceis, numerosis, aurantio-fulvidis, inferioribus 3–5 validis, acicularibus, straminco-albidis, centrali aut infimo longiore, saepe deflexo."
„Op. sericea Dom., Mss. in L. Dick. – C. cerulea Gill."
„Las articulaciones son derechas, ovado-oblongas, comprimida, verdosas lustrosas, de tres á cuatro pulgadas de largo y una y media de ancho. Areolas reunidas, amontonadas, dispuestas á modo de cojinete convexo; aguijones sentados sobre un vello gris y de dos formas, los superiores setáceos, numerosos, de un leonado-anaranjado; los inferiores en número de 3 á 5, ponfuertes, aciculares, de un amarillo muy blanco, y el del centro ó el mas inferior dias largo y con frecuencia corvo."
„Se cria en las provincias centrales de la República."

8.) Op. parvula.
„Op. articulis suberectis, oblongo-ovatis, parvulis, crassis, glaucescentibus; areolis parvulis; setis minutissimis, flavidis è tomento fulvido."
„Op. parvula Lahm. – Op. glauca, Hort."
„Planta con articulaciones casi derechas, oblongo-ovaladas, gruesas, algo glaucas, alcanzando á tener solo dos pulgadas de largo y una de ancho. Las areolas son pequeñas, casi reunidas, tomentoso-setaceas, con una pequeña hojuela algo roja y provistas por bajo de pelos amarillentos muy cortos, teniendo apenas una línea de largo."
„Se halla en Chile, segun el principe de Lahn-Dyck; es con alguna duda que la miramos como la especie que en el pais lleva el nombre de Lonccito y cuyos tallos son tendidos en el suelo, ramosos ..... se cria comunmente en los lugares secos de las provincias centrales y del norte."

9.) Op. longispina Vla. n. 1830.
10.) „ glomerata Haw. 1830.
11.) „ poeppigii Otto.
12.) „ marginen
13.) „ ovallei
14.) „ andicola.
15.) „ platyacantha.
16.) „ tuberosa.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Ars Gay .....

9.) Op. longispina

„Op. articulis compresso-teretiusculis; spinis purpurascentibus, albisque minoribus, fulvis, usque ad semi teretiantiquissima triunciali."
„O. longispina Haw. Phil. mag. 1830, p. 109. Pfeiff. etc."
„Tallos divididos por articulaciones cilíndricas y algo comprimidas, provistos de aguijones purpurascentes, cortos y decididos, con un delgado, cilíndrico, alcanzando hasta tres pulgadas de largo."
„Se cría en Chile."

10. Op. glomerata.

Op. ramis caespitose confertis; spinis centralibus, solitariis, linearibus, acuminatis, utringque planis, longissimis."
„O. glomerata Haw. Phil. mag. 1830, p. 109. – Pfeiff."
„Planta cuyos ramos están reunidos en forma de césped algo apretado y provistos de aguijones un poco designales; los del centro son solitarios, lineares, agudos, planos en ambos lados y muy largos."
„Se encuentra en la República."

11. Op. poeppigii

Op. humilis; trunco erecto tenuj; irregulariter cylindraceo, basi ligneo; ramis teretibus, divergentibus, viridibus; areolis subconfertis, albo-tomentosis, aculeis albis, rigidiusculis, plerumque 3, lateralibus 2 binis, medio erecto longiore."
„O. poeppigii Otto Mos. ex Pfeiffer.
El tallo tiene apenas ocho pulgadas de altura y cuatro líneas de diámetro y es derecho, designalmente cilíndrico y leñoso en la base, partido en ramos redondos, verdes y divergentes. Las areolas son de un blanco tomentoso y casi reunidas. Las aguijones tiesos, blancos, los mas largos tienen ocho á diez líneas de largo y los mas cortos solo dos á cuatro. Las hojas son pequeñas, cilíndricas y verdes."
„Esta especie se encuentra en Chile."

12. Op. maihuen.

Op. dense caespitosa; trunco prostrato, inaequali; articulis claviformibus, subarcuatis, apice viridibus; areolis minutis albo-tomentosis; aculeis albis, plerumque 3, medio longiore; foliis subcylindricis, acuminatis subcurvis; floribus straminiis."
„Vulgarmente Maihuen"
„Esta especie forma un césped redondo muy tupido de unas dos tres pies de diámetro y dos o tres pulgadas de grueso. Los tallos están compuestos de articulaciones subarqueadas, en forma de porra, los superiores son pardusos y mas grandes, dando salida á muchas raicillas que se dirigen al suelo. Las demas, que tienen la misma forma, son de un rojo pardusco en la parte inferior, verdosas en la superior, donde se encuentran unas puntas hojuelas, subcilíndricas, puntiagudas y algo corvas, y cubiertas de pequeñas areolas lanuginosas sosteniendo tres aguijones, unos blancos, con el de medio mas largo. Las flores son de color de paja algo subido. El fruto tiene el mismo color, pero está un poco coloreado en la parte superior."
„El Maihuen tiene afinidad con la Op. poeppigii y se cría en los llanos del Departamento de Los Angeles, en Santa-Bárbara, etc. Los habitantes la emplean como planta frezza. Florece en diciembre y madura sus frutos en enero."

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Auszug! ....

13) Opuntia ovalleri (Vielleicht Art welche Giles im Gebirge Coll. Ovalle Chile reichlich Kennte Bierwurst identisch sein, diese hat 1 stachelchen bis 17 cm

Op. dense caespitosa; trunco prostrato, ramoso; articulis ovatis; areolis minutis, albis; aculeis 4-6, complanatis, fulvo-purpurascentibus, infimis setaceis, quandoque penicellatis, superioribus elongatis, conatali longiori, 1 poll. plus minus ve long.

"Esta especie forma en el suelo una masa tuberculosa, gruesa, a modo de pezon y tiene las articulaciones ovaladas de ocho á diez líneas de largo y la mitad de ancho. Las areolas son pequeñas cubiertas de pelo blanco y lanudo; en el medio se hallan cuatro ó seis aguijones aplastados, puntiagudos, de un purpúreo moreno-berrejo, y muy desiguales: las de la circunferencia mas chicas, mas veces del grueso de un pelo, otras casi del largo de la del centro que es la mayor y tiene una pulgada, poco mas ó menos. Las flores son amarillas y de cerca de una pulgada de diámetro. Fruto [illegible] algo cupuliforme, de 8 líneas de largo y 6 en su mayor anchura."

"Esta especie se cria á la altura de la nieve perpetua, aun sube mas arriba y llega a 12.879 pies sin bajar á menos de 6.339. En este último caso forma una capa de varias pulgadas de grueso y algo convexa, pero hacia arriba los tubérculos desaparecen y la masa de presenta casi unida. Las flores se abren en noviembre." [Art nicht angegeben]

14.) Opuntia andicola

"Op. prostrata, ramosissima: articulis cuneiformibus elongatis, apice attenuatis, brunneo-virentibus, nitidis, tandem longioribus; areolis subconfertis, setosis; aculeis 3-4 gracilibus, albis, subrigidis, 1-2 longioribus, albis basi applanatis."

"Op. andicola W. Angl. – Pfeiff. – Op. horizontalis Gill."

"Planta lustrosa, tendida y muy ramosa, partida en articulaciones á modo de pepinos alargados, adelgazadas en la parte superior, de un verde moreno y volviendose leñosas. Las areolas estan casi amontonadas, y son setosas. 3 ó 4 aguijones delgados, blancos, un poco tiesos, uno ó dos mas largos, blancos y aplastados en la base."

"Se cria en la República."

15. Op. platyacantha

"Op. humilis ramosa: ramis divaricatis cylindricis, parum tuberculatis, nitide brunneis; areolis magnis, innatis, tomento setaceo fulvescente; aculeisque diversiformibus, instructis; aculeis infimis 3-4 gracilibus, albis adpressis, superioribus 2-3 longioribus, arundinaceis, griseis."

"Op. platyacantha S. Dick. Mos. – Pfeiff. in Otto et Dietr."

"Tallo pequeño, dividido en ramas divaricadas, un poco tuberculado y de un moreno lustroso. Las areolas son grandes, algo hundidas, provistas de una especie de algodon setaceo y de aguijones diversiformes; 3 ó 4 en la parte inferior delgados, blancos, comprimidos, y dos ó tres al superior, mas largos y de un gris amarillento." "Se encuentra en Chile."

16. Op. tuberosa

"Op. articulis cylindraceis, divaricatis, brunneis imbricato-puberosis; areolis hyemutis albis in tuberculorum apice; aculeis 7-8 brevibus setaceis albidis." "Op. tuberosa W. Angl. – Pfeiff. – Op. platyacantha W. Angl."

"Planta dividida en articulaciones cilíndricas, divaricadas, morenas, de 2 á 3 pulgadas de largo y 4 líneas de ancho, y cubierta de tuberosidades casi imbricadas. Las areolas son pequeñas, blancas, dispuestas en el ápice de los tubérculos. Hojuelas muy pequeñas y pardusca. 7 á 8 aguijones muy cortos, setaceos y blancos."

"Se cria en la República."

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Ans Gay: ....

1.) Mamillaria abrata.

„M. simplex ovali-cylindracea, crassa; mamillis grossis, conicis, subobtusis, inferioribus compressis, apice glabris, areolis albo-villosis, setosis; aculeis seminunc rigidis, rigidis, aculeis strictis, subaequalibus, patentibus, rufis, demum albis; floribus sub apice insertis; copiosis; petalis subaequalibus patentibus." M. abrata, Hook."

„Planta sencilla ... aguijones de media pulgada de largo, tiesos, rapidgnales, abiertos, bermejos ..."

„Se cria en Chile segun el señor Hooker."

2.) Mamillaria floribunda. [subgibbosa?]

„M. simplex, subdeformis, globoso-subcylindracea; mamillis grossis conico-fusiformibus, glaucis; areolis villoso-tomentosis; aculeis 14-16 validis, strictis, subaequalibus, viridi-fuscis; floribus copiosissimis; petalis valde inaequalibus, interioribus erectis."

„ ... muchissimas flores amarillentas por bajo y de un rojo pálido por cima con los petalos designales y cuyos interiores estan derechos."

„Tambien el señor Hooker cuir esta especie como originaria de Chile y conviene en su mucha afinidad con la precedente; pero dice que difiere por su aspecto mayor y mas grueso, por sus espinas mas gruesas, sus flores mas grandes y por la designalidad de los pétalos."

1.) Echinocactus ceratistes Otto.
2.) " lobsculptus Otto
3.) " Naskianus
4.) " acutissimus Link et Otto.
5.) " mamillarioides Hook.
6.) " candillon
7.) " horridus Colla
8.) " berteri Colla (se encuentra en Chile, segun el señor Colla)
9.) " cinerascens Lem.
10.) " curvispinus Colla
11.) " copiapensis Pfr. Se encuentra en los cerros áridos de Copiapó.

„E. griseo-virens, sub 21-angulatus, vertice convexo, sordide albo-lanato; sinubus acutis; costis rotundatis, circa areolas tumidis; areolis subrenotis, rotundis, convexis, tomento griseo munitis, aculeis cinereis, exterioribus sub 8, centralibus plerumque 2 crassioribus, pollicaribus."

12.) Echin. superteretatus Pfeiff. Se cria en la provincia de Aconcagua.

„E. globoso ... 18 angulatus ... aculeis numerosis subpollicaribus, surgum curvatis, pallide cinereis, exterioribus circa 12, centralibus sub-4 longioribus."

13.) Echin. columbrarius Pfr.

1.) Cereus quisco. (la mas comun en Chile
2.) " peruvianus D.C. (dudamos que se encuentre en Chile)
3.) " chiumeus Salm. (se cria en las Cordilleras entre Santiago y Mendoza)
4.) " candicans Gill. (se halla en la prov. de Coquimbo)
5.) " chilensis Colla

Mendoza

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

6) Cereus spinibarbis Otto (se cria en Chile)

7) Cer. fulvibarbis Otto et Dietr. (se encuentra en Chile)

8) ~~Cer. chrysogonus Dietr.~~ (se cria en Chile)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.