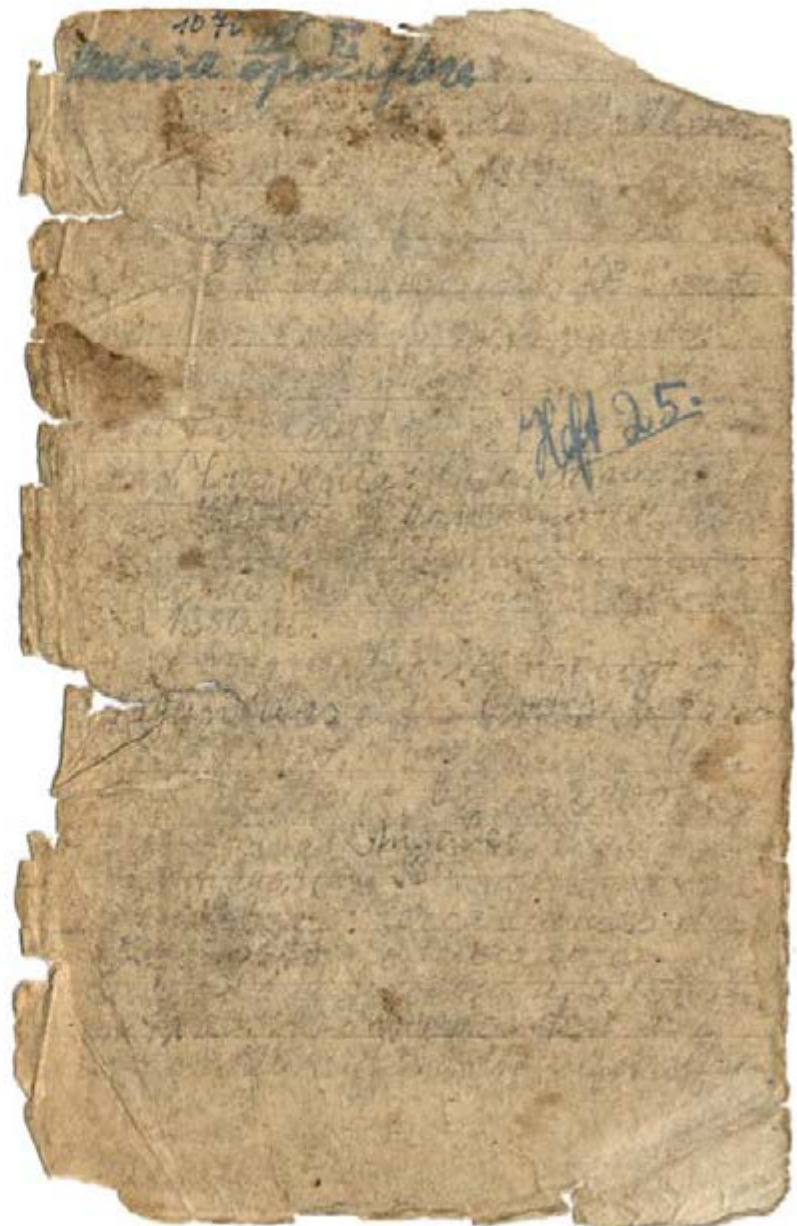


Friedrich Ritter

Tagebuch 25



Ritters Bezeichnung:	Heft 25
Seiten:	1070–1146 (+ 35 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Chile
Zeitraum:	1. November 1955 – 4. Dezember 1955
Bemerkungen:	Keine Einbände; 11 Blätter lose am Anfang; Seiten 1068 und 1069 fehlen; zu Beginn Abschriften diverser Publikationen.



¹⁰⁹¹
Historia Natural ^{Museum} Santiago

Fr. Pedro de Macana

vom 29. V. 1933

Stachel bis unten beistachelt ca
5 x 3 cm, etc. zugespitzt.
Klein, etc. eingesenkt. — weiß
und zieml. dünn, cat-7 cm
abstehend 2-3
St. pro Stachel, 7 St. gleichartig

Frucht unter demselben
Namen vom 1930 von Pampa
entre Calama & Fr. Pedro de Macana
am Stacheln den
den Fruchtstumpf
Opuntia vercheana Sp. n.

¹⁰⁹²
de Elqui

Opuntia alpicola Schum.

Licht etwas aus wie obige Op.

Canachos
Jede Kaktuskörper.

Körper eines "Horridoc" anders als Villa
Prat

ca 15 km S.O. von
Curico.

Op. Toppugui ^{Costa von Desobrado} ^{gründl. gebildet}
Op. Toppugui + Cajon de Meneres

Brinco

Op. crata 1882. Cord. de Elqui
[Op. auf Nr. 16 mit violetten Blüten]
[Op. crata]
[Op. crata] 1880. [Op. crata]
[Op. crata] 1880. [Op. crata]
[Op. crata] 1880. [Op. crata]

Nota

1073

- glomerata* Lam.
 in *Loganibos*.
 in *calibus* huanta
 g. bei 1836.
 [aus demselben Art wie obige
Op. chisleana in *Herbar.*
Op. glomerata [in *Herbar.* mit *Op. chisleana*]
Op. ovata Tfr. *Indelike* Nov. 1862.
 [Körper + Bl. einer *Opheura*]
Ect. rosei Pl.
 Thupa de Patagonia 1862/63.
 [bei der Pflanzentypen liegen bei]
 in *calibus* huanta.
 = *Malacocarpus patagonicus* (Steud.)
 1820. J. B. Hutchison Nov. 56.
 [Blüte etwa 10 cm breit, Fülln.
 sehr reichhaltig; Internodien best.
 ca 12 cm, ganz Mittelst. sehr fleisch.
 sehr gelblich, ca 3-4 cm.
 ca 10 cm. Fülln. sehr klein, feiner
 runder, gran. große fleisch.
 Blätter.]
Ect. mammillarioides Hook. [1844]
Ect. nov. Copiapó Sep. 1855 [2. Zettl]
 in *part* *Ect. leucotrichus* [2. Zettl]
 1850.

1074

- [Es liegen Blätter von 3 cm.
 in *calibus* huanta. *Op. chisleana* vor. *Op. chisleana*
 damit *Op. chisleana*.]
Ect. leucotrichus Sep. 1860.
 [Körper einer anderen *Opheura*
 + Blüte.]
Ect. cinerascens Lam.
 in *Loganibos* Nov. 1853 Phil.
 [daß Zettl: *Op. cognominata*
 (Korn.) Br. det. J. B. Hutchison
 Nov. 1854]
 [ca 7 Längen + 4 Mittelst. sehr groß]
Ect. nigripilis Pl.
 in *calibus* huanta.
 [Zettl: det. 1863]
 [Pflanzentypen 13 Ripp.
 ca 1/2 cm. Mittelst. ca 2 cm, ca 10
 für eine Fülln. es handelt sich
 wohl um die *littoralis* - Variet.
 des *chilensis*, nicht *littoralis*.]
Eulym. eburnea Copar. 1863.
 Uvalle I. 1880. J. B. Hutchison.
 [Es handelt sich um *in arida*]
Eul. breviflora Pl.
 Serena Jan. 1883
 [Eul. *serena* typisch für *serena*]

1075

Fr. *Distallar x Barajas*
 ne pe Verde [Ovalar, ¹⁰⁷⁵ ~~1075~~]

Cereus exocarpius Ph
 [Material Deutschmann] flower
 different from any described
 for Chile.

Blüthe: Greenblüte mit einer
 Röhre, 7 geraden Th. Röhre, in der
 Röhre 7 Th. Röhre, in der

~~*Cereus atacamensis*~~ [Liebe meine Bemerkung
 hierin an 1075, 1358
 bis 1352]

132. von R. in Schlegel 1860
Cs. humilis Ph. parvus... costis ca
 10-12... aculeos ca 10... cinereos...
 corolla sulphurea $9\frac{1}{2}$ lin longa
 Pura Pappi in detritu rupium
 ad pedes anentium litocalium crevit

133. *Cs. cinereus* Ph. & omnino
 cinereus diametri 4-pollicaris; costis
 minutis; verrucis ca 2 lin. inter
 se distantibus; diametri $2\frac{1}{2}$ lin.,
 verrucis imminutis, planis;
 aculeis 5-6, nigris, perispermis, sy-
 premis duobus parvis ca. 2 lin. longis,
 inferioribus ca. 6-8 lin. longis,
 superioribus 9-10 lin. longis; apice
 lana alba densissima, 9 lin.
 longa. test. flores plures vis e lana
 emergentes, 9 lin. longos, flavos
 emittente.

In liturati a valli Taltal a

1076

25° 24' lat. m. usque ad lat. 24° 15'
 lat. m. frequens, inter majores cactos
 singulis, valde ramosus, nodosus
 interdum diametri $1\frac{1}{2}$ ped. formans.

142. *Cs. mamillarioides* Hook. & Ag.
 III. 13. Uniqui ore curat. Flores
 aurantii; calyce $4\frac{1}{2}$ lin. longus,
 basi nudus, superius series trans-
 versas pubescentium & lana
 alba et aculeis parvis forma-
 torum offert; corolla 12 lin., sta-
 mina brevia 6 lin. longa.

143. *Cs. columnaris* Ph. Hag. II. p. 12.
 Una cum principibus cactis in
 [inimicis] Ph. Hag. III. p. 12.
 In eodem tractu litocali in rupi-
 bus et detritu carboni crevit.

144. *Cs. occultus* Ph. & minimus, fere
 omnino in arena occultus, glo-
 bosus, diam. 6-12 lin., interdum
 prolifer; costis ca 8-10 verrucis,
 fere glabris, confertis; aculeis
 radiantibus sed quorum ple-
 rumque quinque 2 lin., sexus
 inferior 4 lin. longus; aculeus
 calyptralis unicus, 8 lin. longus,
 sed saepe omnes majores sunt.
 Flos 12 lin. longus, pallidus, e
 luteo flavus; calyce dimidium

1044

floribus occupat, basi lana longa,
alba, versus corollam setis palli-
de flavis 5 lin. longis munus est.
In loco litorali a topago usque
ad Cobre cum invenit. [?]

144. *Conglomeratus* Ph. C. globosis,
conglomeratus, viridis, foliis
ca. 15-25 lin. crassis, viridibus;
aculis 8, stellatis, mediuscribis;
aculis centralibus
3 vel 4, peripheriae aequidistantibus;
floribus pulchre citrinis.

Inter loca Chaguar de Jote c. 24°
24' lat. m. et Cobre frequens in
rupibus litoralibus occurrit.

145. *Cochinchinensis* = *Cinerascens* (Sieber 1842)
S. 1352

Prope Cobre in litore deserti 24° 15'
lat. m. neque alibi vidi. - Diamet-
ros 2½-3-pollicaris, costae 8-10,
valde prominentes, aculei serru-
larum erecti.

146. *Cereus virgatus* Phil. C. 3-4-pollens;
diametri tripollicaris, costis
12-13. verrucis prominens,
confertis, lana brevissima pri-
mum fulva, deumum nigra vestitis;
aculis usque ad 20 imo 24, cine-
reis, valde macanabibus, immix-
tis, setiformibus, ad summam
10 lin. longis, divaricatis, ma-

1048

joribus centralibus robustioribus,
fuerit usque ad 28 lin. longis;
plerumque 16, 15, 12 lin. longis;
flore albo, 5 pollices longo, tubulo-
so, basi pilis nigris densis, obscuris,
qui superius modo in apice
agnamurum calycis narium
emanant; stylo dimidiam
corollam aequante, stigmate pilis
erectis, 6 lin. longis.

A Loquimbo usque ad Paposo
et forte magis ad boream crevit.
In fructu, qui mihi recens et
intidus, valde distinctus ab
illo C. Qui scopi provinciae cum
centralium chilensium videbatur
agnamurum calycis narium
tubulosa, 12-1 lin. longae, ciliis
2-3 lin. longis, basi nigris, apice
albis valde crispis. Ciliis
nigra fere 12 lin. longae.

147. *Cereus peruvianus* B.C. Gay III. p. 20.
Prope Lachinok de la Costa primarius
est, deinde in loco litorali
occurrit. = *Agave da Grande*

148. *Cereus aracamensis* Ph. C. com-
plex, columnaris, crassissimus,
costis numerosissimis, pulvillis
6 lin. crassis lana fulva deumum
nigrescente setis, mixtis, sere-
tilibus, denatis, filiformibus
numerosissimis, irregulariter
inaequalibus, usque ad 30-40.

1079

4. pollicis longis.

Stem teretium, inerentem, simplicem,
columnarum, fere, quem ad
myrtes de T. Bartolo. Lixia prope
Hacaria oppidum 22° 14' lat. m.
et 8000 p. s. m. e. distantia. Vidi
ubi incolis. K' larul audit.

Eulychnia Ph. n. gen.149 *Eulychnia breviflora* Ph. 4.
octopedalis et ultrafraxosa;

ramis ca 3 pol. crass. 12-13 angu-
laribus. ... aculeis ca 20. c. 7 lin.
longis, majoribus, duobus aequo ad
3, uno aut 6 pollicis longis.

... ovum non tuberculatum, modo
1 1/2 pol. longum, ovum squamis
patentibus, carnosiss. ca 1 1/2 lin.

longis et dense pilosis circumfusi-
pilis, crispis, 4-7 lin. longis, fatis.

Primum prope Loguimba
inveni, examinavi et deservavi
sed etiam in tractu litorali deserti
s. g. ad Puerto Parado. Reparo
ita occurrit. Cfr. Tab. II. A. 1. flor. in
latere visus.

150. *Opuntia atacamensis* Ph. O. ramis,
bratis, ca pollicem longis, 9 lin. latis,
in floribus diametri interdum
bipedalis et pedem altum con-
stituit, verucis a laevia ad apicem

1080

ca 5-7- periatas, inferioribus unice
lana et aruleis, setiformibus, brevis-
simis, sectis, superioribus spinam
erectam 9-12 cm longam, flavam
vel rufam, et 2-4- raris, lance-
adpressis, modo 1 lin. longis
exhibentibus, flore luteo.

Unice in locis elevatis centralibus
deserti crescit. Primum tam
ad aquam dulces dictam (24° 45'
45' lat. m. et 9000 p. s. m.) et quidem
naram, deinde in montibus Ingo-
pingo (23° 40' lat. m. et 10000 p. s. m.)
vidi, sed satis frequenter ad florum
Inguiriz (23° 50' et 10500 p. s. m.) occurrit.

151. *Opuntia*. F. = Opuntia grande.

152. *Opuntia*. F. = Opuntia grande.
Duae species humiles, habitu pro-
in tractu litorali a portu Lachinal
de la Loma Farsque ad Lore 24° 45'
lat. m. occurrunt, et partim frequen-
tissimae sunt. Illae spinas mag-
nos, albis aut flavis, terribis prope
Puerto Parado praesentim magnis
bracteis terribis occupant. Illae
sae articulo cylindricis et acu-
leos diacinctum articulo valse
pollice superantes, viridibus et floris
velut rubris habitum regunt.
glareosa inter Lachinal de la Loma
et Lachinal, et frequentissimae
153. *Opuntia*. Mill. Gay II. p. 24. Prope
aquam de la Loma, dictam de la Loma

24083

1883
Kilmartin - *Worms Oxyphanta* - *sehr*
Hilf von *E. curvirostris* füllt.

Dr. Gay Bd. III Paris 1847.
Echte in Umschlag "König" Her.
Fehrvorstellung. ausreicht aus Gay.

7.) Urtica cuneata Atto [Erweichung, nicht
substituieren]

E. globosus, pallidior, 10-16
angulatis, costis obliquis, ob-
tusis, tuberculatis, minutis
linea saturatione serpentina
notatis; areolis rempitis oblon-
gis albidis, aculeis brevissimis
curvatis, apicibus muticis,
centrali sinuato, omnibus
crassis nigris.

Esta planta se cria en la Rep. Chilena.

[Könnte nur auf die Richtung
Lafayette (n. d. Valle)
Wachschaffen.]

2. Vols. solscriptus Otto.

oblongis, serratis, multangularis, virides, costis obliquis, interruptis, compressis; sinuato-acutis; areolis magnis, ovalibus, albidis; gibberis, nudis, suffultis; maculis centralibus, rectis, rigidis, subseriatis numerosis, impatis, vilis, gracilibus, albidis, fulvis vel nigricantibus.

Le Crieur du Concerto de la République.

X. *Daptes* nicht als synonym in Subgibber.

48584

3. Yr. mackianus Hook

4. *obovatus*, *marginatus*, *uncinellus*
marginatus, *canaliculatus*, *depressus*, in corolla
16-18 subregularis *dispositus*, *apic-*
ulatus, *lanceolatus*, *spicus* 8-10 *lobis*,
gracilibus, *patulibus*, *fructu*
terminatis; *floribus* *albis*, *apic-*
ulatis, *rubro* *staminibus*.
Tamboraense *cra* *in* *h* *a*.

Aber nach Schumann bz. G. 1840
nicht Kiste. [?]

4. Gob. austrinus 1835 Link. & Otto.

6. *gibbosa*, viridis, vertice tumido; costis 18 subverticalibus, pubescentibus crenatis, crenis basi gibbosis, ~~pub~~ superne denticatis, areolatis; areolae denticatis, areolae rectis, rigidis, radiantibus 10-14, peristoma 3, ~~areolae~~ crenibus fuscis, dein albidis.

se crea en los centros secos y áridos de las provincias centrales. Los señores

Offen. Späßer la rimbana come la
Manisuris floribunda de Bloem. F.
 5. 10. 86

5. *Isotriaena* *manillaroides* Nash 1837.

Embryonatus-sylindraceus, un-
 natis, unanilis, magnis, con-
 tenuis, paucis, subnatis, in-
 rosas, 4-6 subspirales, irregulares
 Myritis, apicibus, latis, spum-
 sub-7 brevissimis, gracilibus,
 periculis, pallidis, subnatis,
 floribus, flavo-rubris.

1885

Se halla en las provincias centrales de la República.

6. *Cyl. sandillon.* - *Berolobus hypn.*

Este pequeño quino se cria en los cerros de las Prov. de Oaxaca y Loguambo, etc.

7. *Cyl. horridus* (wiebb.) [det. the Northland]

8. *Cyl. berteri* (wiebb.) [det. the Northland]

9. *Cyl. cinerascens* Lam. [complan.]

10. *Cyl. caule subgloboso, cinerascens*

luride viridi, vertice lanato,

20-nodato; costis subcompressis

repandis; ad. pubulis suber-

lato-inflatis; pulvillis confertis

rotundatis, cinereo-tomentosis;

aculeis exterioribus 8; inferi-

oribus longioribus et radi-
antibus; centralibus 2. vali-

dioribus, omnibus rigidissimis

cinereis. 7

Esta descripción la sacamos de la que ha publicado el príncipe

Salm-Dick en la Gaceta de Hortical-

tura de los señores Otto y Friedrich.

Según dicho autor, se cria en las provincias centrales de la República.

Plantas subglobosas de 3 a 4 pulgadas de altura con la punta convexa

1886

y cubierta de una lana cenicienta.

20 nodos, subcomprimidos, algo

incurvados y un poco pinchados

en el origen de las areolas. Estas

solo distan 3 o 4 líneas y son

redondas, cubiertas de una

lana cenicienta en medio

del cual nacen los aguijones

hijos, designados y dispuestos

en rayos; los inferiores se alar-

gan insensiblemente y se en-

rovan en 6 o 8 líneas de largo;

los del centro, en número de 8 o 10,

son los más fuertes y casi el

doble más largos; floras medianas,

rodeadas de 4 aguijones; son

amarillas y llenas de lacrimas

exteriormente algo anchas, agudas,

un poco coloradas en la punta

y con frecuencia incurvadas;

las inferiores derechos, llanas,

anchamiento lanceolado y cer-

4089 [gleiche Diagnose
in Gay, 1847.
1844.]

13. *Ech. columnaris* Lf. in Gay, 1847.
E. crassus, columnaris, glaucus-
viridis, 14-angulatus, herbaceo
convexus, fulvo-lanato; si-
mbrus latis, acutis; costis vesti-
cabilibus, subcompersis, areolis
magnis, rotundis, contiguis,
tomentis densis nigrescentibus
munitis; aculeis subterseis;
rigidis, rectis, nigricantibus,
coarcturibus 9, centrali 1 lon-
giore, crassiore. [sub-cylindricis]
in los cerros de la Republica.

[nach Schumann in Bolivien.]

Cereus pinibarbis Otto.

C. erectus 9-angulatus, strobili
acutis; costis obtusis, obrep-
dis; areolis pumersis, magnis,
ovalibus, albidis, sublan-
guis; aculeis multis rigidis,
civereis, apice nigri, caudic-
ibus 2-4 crassioribus, coarctur-
ibus 8-10 stantibus.

Stromco 1 1/2 - 2 Zoll Ø = 38-51 cm.

Sp. aria in Chile [cadanea 10-13 Kappan
H. 6-8 cm]
E. longip. von Guymbrant 12-13 Kappan von 10-12 cm
H. 10-12 cm
H. 5-7 cm
H. 3-7 cm
alle mehr Hackeln, Stielen, runde, stark füllig.

4090

Cer. fidivibaris & erectus
simplex columnaris 10-43-
angulis viridis, tenuissime
tomentosus, costis latis obtusis
simis; areolis renatis, oblongis;
aculeis rectis, fuscis albidis;
e tomento brevissimis, basi
albidis, apice fulvo, margi-
nabilibus 12-15 divaricatis,
centralibus 4 crassioribus.
Le en cuenta en Chile [Chilensis]

Op. aurantiaca Gill. Nicht in Chile.
articulis linearibus, vel linear-
lanceolatis, divaricatis, apice
compressis, basi perfoliatis,
perviridibus, in apice, macula
atrovirente notatis; areolis
magnis convexis, albidis-
foculatis, aculeis tri-
quialibus, 3 longioribus, rigidis,
brunneis, divaricantibus,
2-3 infimis pleris, brevibus,
setiformibus.

H. 1/2 - 2 Zoll Ø = 38-51 cm.
6-7 pulgadas, con ca 1 peg. Ø
partida.
flores amarillas ca 2" Ø
[uniquel?]]

¹⁸⁹³
Nalgaga (Baktrago) 1. XI. 53.
 1.) Triadler chilensis, typisch,
 Beutens Kuppen

2.) Metopleria, ~~die Triadler~~
 bis über 80 cm lang bei ca 10 cm
 Ø, fröhlich n. ca 15-24 Ringe
 nicht mehr vorgezogen. Kanten
 u. Kerben. Wollen graufilzig.
 ca 1 1/2 - 2 cm entfernt.
 ca 10 cm Leisten. gelbbraun,
 die feineren mehr weiß, 2-4 cm
 entfernt. darüber gerade, rotbraun
 ca 5-8, ca 3-5 cm. Blut
 Beginn Lammreide. typisch,
 ohne oder fast ohne Borst od. Haart

I.) Monokotyle Blütenpfl.

Bl. weiß, wuschig + rosarötlich,
 die oberen beiden Hüllbl.
 (der 6. Hüllbl.) mit je einem
 gelblichen Fleck, ebenfalls
 rosarötlich. Be. zumeist 3 Tr.
 ca 30 cm hoch. Blätter klein, schmal.
 Nur Stellenweise. (Längs über
 der Schlackenhalde an der Straße
 nach San Antonio de Nalgaga)

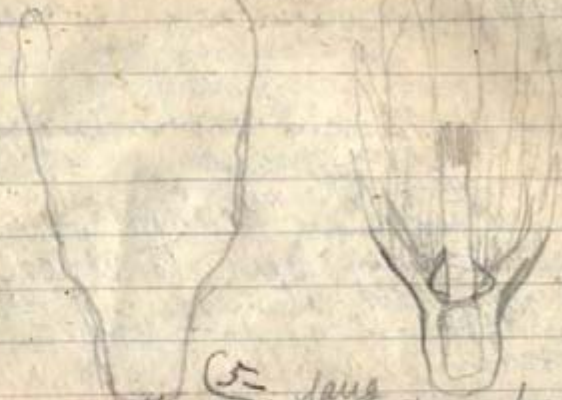
¹⁸⁹⁴
 I. Eruckhuaf gew. aber nicht typisch.
 Verein. der altmündigen Böcke.
 Röhre einmal blühend. Frucht
 bläß grünlich bis hellrot, ca
 2 x 1 1/2 cm, konusförmig, mit
 kl. spitzen, so schalen. Schuppen
 diese heller, ca 1-2 mm lang. (Hüllbl.)
 2/3 so breit, in deren Hüllbl.
 nur sehr kleine weiße Nolle.
 Samenanlage 2, weiß, wenig saftig,
 etwas gestülpt, kurz ca 3 mm
 lang. Frucht dickwandig, ca 2-3
 mm. zunächst als subglobosa in
 Befruchtung, mit je 2-3, aber
 nicht wie Villatrat und wie Lammreide.
 2. I. aber wie Villatrat.
 II. Monokotyle Blüthenpfl. wie I., aber
 größer, ca 60 cm. Blätter größer,
 Blätter länger, aufwärts so
 stärker längsrigig. Blüte ca
 6 1/2 cm (I. von ca 5 cm). Hüllbl.
 größer, die beiden unteren ober
 länger, als I. Hüllbl. wie der
 Hüllbl. wie Villatrat (I. rötlich).
 rote Röhre und Endflecken. Bl.
 farbig, aber rot, wie Villatrat. Bl.
 oberer Hüllbl. viel länger, als I.
 u. geringer an Zahl. Endflecken
 kleiner. Kapsel viel größer,
 mit von den folgenden
 sind 3 je dreigeteilt (I. mit 6
 einfachen Röhren). Hüllbl. auf
 Kapsel so lang oder länger, als 20 cm
 (bei Villatrat viel kürzer).

An Hängen auf besseren Böden,
selten.

III. Komposita mit zackigen
stacheligen bräunlichen Schuppen und
dem Kelch. Bl. 4 cm breit. Stacheln
blüten mit 5 langen zackigen
diese violettlich bis weiß, röhrlige
Teil weiß. Blätter sehr stark
zerteilt.

Polypodium 3.XI.55.

2.) Horrida, curvipes im Cañon
Mariposa und Cañon Mariposa
etwa 10-15 cm in 30 cm Höhe.
ca 19 Rippen. St. grau, mittel
stark. Nach oben gebogen ca
3-4 mittlere. Ca 10-12 zackige
mit grauer Rinde, mittel 3-4 cm
breiten grau ca $1 \times \frac{1}{2}$ cm, $1 \frac{1}{2}$
2 cm entfernt. Rippen ca $\frac{1}{2}$ cm
hoch mit Höcker in. Kerben.
Schüssel etc. eingesenkt, stachel-
los. Körper etc. graugrün.



Bl. gerundet, ca 6 cm x 4 cm breit.
Form + Größe wie bei. Launen-
blätter ca 16 grüne bräunlich
mit sehr weichen Stacheln über 2
mm. Launenblätter ebenfalls
ca $\frac{1}{2}$ mm. Nekt. Kapseln mit
viel Nektar, ca 1 mm lang, braun, braun
am Ende. St. 3-4 mm dick,
gelblich. Griffel 3-4 mm dick,
 $2 \frac{1}{2}$ 3 cm lang, oben abgeflacht, unter
Blat, innen bis nahe zum
Grunde füllt mit ca 75 H. gestaltl.
4 mm langen gelblichen
Narben. Stachel sehr stark, glän-
zend, vertikal bis zu $\frac{2}{3}$ Höhe der
Blüte, die unteren bräunlich, weiß
die oberen länger, unter weiß, oben
violett. Die Enden der Stacheln, die
Griffel ganz ab, schliefen. Nekt. - Bl.
ab der oberen, gewöhnlich, kleiner
als der Griffel. Stacheln + Nekt.
braun, sehr klein, schmal, gelblich
schwarz, gestrichelt, 3 zackigen

mit aufgeschl. ^{10 29} ~~manuel~~ mehr. Dine
 Farbe bläulichgelb, Mittel-
 schiff von $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ der Breite, 10-20 p.
 Länge 2 1/2 - 3 cm, alle auf der Längsachse
 aufsteigend. Blüte
 größere Krone in Blütenbeginn.
 Bodensäure: pH 6.

4) *Solanum* mit wie *Cereus* Chirah
 u. *Charabuco* etc. Körper ^{klein}
 als Nr 3. Blätter fein, knospen-
 artig (u. Blüte nicht beobachtet)
 Beginn Knospen.

I. *Eurychorda*

II. *Eurychorda* noch nicht in Blüte.
 nach Schaff. 1. Blüte in Blüte, 1. Blüte
 1. Blüte 1. Blüte 1. Blüte 1. Blüte

III. *Orchidaceae* nach nicht in Blüte, in Knospe
 Bodensäure pH 6. selten.

IV. *Euphorbia* wie *Cereus* Chirah
 u. *Charabuco* etc. Untere
 Blätter rot. Blüte rot. In Blüte
 u. Knospe. Nicht sehr
 in Blüte. 5-6 Blüte.

1900

V. Wie vorige aber Blätter unter-
 seits grün. Sehr hohe Lager.
 Blütenbeginn.

VI. *Monokotyle*. Lange schmale Bl.
 große Zwiebel. Schaff am Ende
 mit halb hängenden Bündel Blüte.
 Blüten blühen 1 cm breit. Öffnen
 2 1/2 cm breit. Die 6 Blüte liegen in
 der einer Reihe zusammen.
 Haupt, auf Blüte gelb, Griffel rot,
 Narbe klein, knospen, bläulich.
 In Blüte. Sehr hohe Lager, selten.
 In Blüte. Geruchlos.

VII. *Monokotyle*. *Anacallis*? Zwiebel.
 Blätter größer als Blüte, 6 Blüte.
 weiß, mit 1/2 unten breit, 1/2 oben
 grün. rote Längsstreifen, die 6
 Blüte liegen in der einer Reihe
 zusammen. Blüte rot, oben weiß, Griffel
 alle stark nach unten gebogen
 sind von einer roten Blüte
 umgeben. Narbe knospen, klein
 weiß, Blüte ocker gelb. In Blüte
 in Blüte. Sehr hohe Lager, selten.

1401
 X. *Chrooc.*? Zweifelh. Blätter
 grundständig, ^{wenige} sehr schmal
 Blatt ca 3/4 cm lang mit ca 1/2
 Stiel Bl. am Ende, döldig. Hüllbl.
 weiß, am Grunde an einer klei-
 nen gestielten Röhre verwachsen
 3 lange gelbe Narben heraustragend
 in der Röhre angewachsen
 3 Beutel, gelb im Innern der
 Röhre von außen nicht sichtbar
 Ist nicht sehr hoch. Bl. capand
 in Blüte. Dreck nach Nelken.

X. *Zolargree*? Kiesel
 sehr stark drückig. Bl. grundständig
 die Stiele gelappt am Hüllgel
 kaum gelappt mehrschädig
 weiß gelb. Bl. zu mehreren
 endständig. 5 Hüllbl. unten
 mehrschädig verwachsen weiß
 in der Röhre, namentlich die oberste
 gelb mit roten Streifen
 Bl. ca 5 cm lang. Hüllbl. ca 3/4 cm.
 Blüthenbeiz. in. Röhre liegen
 geruchlos

1402
 X. *Monokotyle* Keine Zwiebel
 Wurzel unbekannt, Büschel, weiß
 zierlich aber nicht Rhizom.
 Schaff. Blätter grün, glatt. Blätter
 grundständig und linear-förmig
 hohl, geruchlos. Blüten aus
 mit artigen Hüllblättern
 Schaff. an Hüllblättern, Büschel. F
 6 Hüllbl. Hauptverleiner
 einem gelben konischen Körner
 Beutel, gelb. Griffel sehr klein
 dünn, weiß. Röhre weißlich
 Bl. ca 2 cm Bl. im Innern
 sehr hohe Lager. Blüthenblätter. Die Bl.
 schließen sich zu. Blüthen. Blüthen. Blüthen.
 der am nächsten nachfolgenden. Geruchlos
 XI. Hände mit schwachen
 art. Blättern (wieheres Caldera
 etc.) Monokotyle. Schaff. ca 10 cm
 nur weiß mit Blüthen
 Büschel. Blüthen. Blüthen.
 in Abständen. Bl. rechnerisch
 6 gelbe Hüllbl., außen grün
 leicht streifig. 3 gelbe Hüllbl.
 mit gelben Blüthen. Blüthen.
 gelbe Griffel, Bl. 2 cm
 sehr hohe Lager. Blüthen.
 geruchlos

1903
 XII. Kleine niedrige Haube
 aus der Gattung wie *Isotria*
 ohne schirmförmige welke Hüllbl.
 Bl. mit Röhre u. 5 Hüllbl. vielköstlich.
 Blätter schmal, gekantet, klein.
 Hohe Lagen. In Bl. geruchlos.

Cuesta bei El Alamo, 34° 1' N. v. M. (Mojave)
 2. XI. 55.

1) *Trichocereus chlamys* spärlich.

2) *Corridora* sp. *ahub* *Corridora*
 Kuglig 10-12 cm Ø, gras-
 grün 13-15 Rippen, gekantet
 gekantet, nicht aufgeduldet 2 cm
 tief. Spitze vertikal, fast
 zackig. Leisten 6-8 von
 1-2 cm, dick. Mittelst. 1-4, nicht
 flach sehr dick 1 1/2-4 cm nach
 oben gebogen. alle L. braun
 bis schwarzbraun. Dorsale
 ca 1 x 1/2 cm grau, 2-3 cm entfernt.
 Keine Röhre. In Blüte
 u. Knospen. Bl. 4 1/2-5 cm lang
 zuckig grün sehr kleine
 grüne Schirmchen, weißer
 weisse Stöckchen, ca 10 Pa-

1904
 mindestens. Samenfrucht klein
 ger. als Samen drucklos
 Blütenboden röh. Röhre 3 mm
 3 mm lang. Blüte, obere Stange
 ist lang als Röhre bis zum
 Ende des Griffels die unteren
 Stäbchen grünlich gelb die oberen
 nicht blasser nur rötlich
 bleibt grünlich gelb die unteren
 nicht zum Griffel gekantet, ein
 zackig. Die obere 2-3 mm
 der Röhre ohne Haube. Röhre
 etwas röhrenförmig, 2 3/4 cm
 lang, karminrosa, 2 mm
 dick, nur am oberen Ende
 ganz wenig hohl. ca 10 hell-
 gelbe Narben. Blüte, unter-
 schmal, oben verbreitend und
 abgerundet, meist ohne Spitze
 oben 4-12 mm, unten 1/3
 als breit, sehr karmin. Die
 Enden und Leisten. Blüte olivlich
 gelb. Geruchlos. Blüte 2-3 cm
 lang mit einigen weissen Borsten.
 drüht dunkelgrün, grünlich.
 Nadeln klein. Varietät von *Corridora*
 oder von *Corridora* Limache.
 u. Calera.

1705

I. Monstrosität, Gattung wie
 Samolus de Naltagua,
 ca 1 m hoch. Blüten röhren-
 förmig, beide inneren Hüll-
 bl. dunkler gestreift u. auch
 etw. das äußere, oft orange-
 farben. Grunde, Kelche mit
 Rippen. Stängel mit ca 10
 u. mehr Blüten.

Diese Art findet sich auch häufig
 an der Straße von nach Mar-
 chone, östlich von Marchone,
 und an anderen Stellen der
 Tekenken auf gutem feuchten
 Böden.

7 ← 6 Hüllbl. außen vergrößert,
 die inneren mit schwarzblauen
 Flecken. Massenhaft

1706

El Mestran 34° 10' 13. XI, 55.

1.) *Trichocereus chilensis*, sehr
 geringfächlig. Knospen

2.) I) Gattung wie *Alhucija* I.
 aber nur ca 30 cm hoch,
 Blätter sehr klein, manchmal
 Blüten rosa, die beiden ober-
 inneren sehr weit, mit
 rotbraunen Längsbrechen.
 Zipfel rotbraun, sind
 gelblich. Enden. Rippen deutlich
 Knospen 6, davon 3 oben
 dreiteilig.

II. *Puya chil. caerulea*, aber
 Blätter viel kleiner, schma-
 ler, wenig bereift, mit
 viel längeren nach. Stängel
 rot u. sonst etwa wie *coe-
 rulea* ebenso die Art.
 Blätter schwarzblau.

III. *Monstrosität* mit Knospen, die ganz
 abgedeckt sind mit Bast bedeckt. Blätter
 fallen ab. Stängel sehr mit Ringe
 dunkelbraun glückiger. (Bsp.)

1401
Pichidegna 13.XI 55.34°20'

1.) Taysonia ciliensis
 sehr achselst. Längig

2.) Neopateria wie Villafrat,
 mehrfache Frucht, z. T. aber
 wohl wie Kallaguna, und wohl
 auch wie Tana.

I. Tana wie El Mansau, Blüte.

II. Neopateria wie El Mansau

u. Kallaguna die beiden
 inneren oberen Hüllbl. mit
 breitem goldgelb. Mittelstrach
 Hüllbl. fast weiß mit braunl.
 rot Längsstrichen u. ebenw.
 schen Endknospen Kelchen

6 Rippen u. 6 schwarze Ne-
 belrippen, letztere reicht
 bis zum Grund, Blätter
 sehr klein. Pfl. niedrig.
 Kelchen.

1402
Cardonal bei Tarrama 14.XI 55

1.) Spurlockia aspillagai.

Bei gutem Boden gruppig
 mit Köpfen bis 15 cm Ø
 u. bis 16 Rippen u. bis 16
 6 Mittelrippen, und vorge-
 zogenen Hüllern, näher an
 der unteren Wirtel, als an der
 eingeschlagenen, Rippen 2 cm
 entfernt. Mittelst bis $1\frac{1}{2}$ cm
 Länge!

Blüten im Kraut um den Scheitel.
 4-6 cm lang, bei breiten gerundeten
 Hüllbl. u. 4-6 cm lang, zugespitzten
 schmalen Hüllbl. u. 4-6 cm
 ebenfalls 4-6 cm. Hüllbl. als
 Fruchttragungsgebißer spicat
 zurückgebogen. Querschnitt Rohre
 nichtbraunlich, mit winziger
 gr. u. l. bis 1 cm.

schwarzen Markanwe-
 nollhöcker, und oben
 mit kleineren, laugenförmig
 gerundeten, nicht markan-
 den Borsten, Querschnitt
 innen eckenig, so wie
 so Röhrenboden, Verholzung
 abores Mittel rings Tarrama
 lagen, Tarramenge einfach
 kürzer als Tarramanlagen.
Blaufl. bis oben an der Röhre

gleichmäßig verteilt. Röhre innen
weißlich, mit $1\frac{1}{2}$ -2 cm Öffnung.
Kohl - 2 4 mm breit, 3 mm lang
mit Nektar. Obere u. untere Staub-
tuben fast gleich lang, alle weißlich
fast weißlich oder cremefarben.
Röhren die oberen ausgebreitet, die
unteren fast aufrecht, aber wenig
geöffnet. Die Röhren liegen
auf der Hand hervorragend, aber flach
als Enden flach, mit ca 8 Nektar-
saft ausströmungen.
Kohl mit Röhren $2\frac{1}{2}$ -3 cm lang
kaum silberfarben dick voll nicht
hohl. Obere Röhrenschlingen
olivgrün, groß. Röhren von
2 cm Länge 1,3 cm Breite und oben
abgerundet bis zu 4 cm Länge
7 mm Breite und lang zugespitzt,
an der Basis nur ca $\frac{1}{3}$ so breit.
Röhren Röhren $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ der Gesamt-
breite groß, bis zur Spitze. Die
Röhren sind als blaßgelblich, weißlich
ausgehend. Röhren als glückig bis
fast ganz Nektar, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ cm lang.
Kohl 10. Nektar in Röhren auf
verbleibende Blüten und beginnende
Knospen zuweisen. Pflanzen
noch nicht im Knospenbeginn.

San Fernando 15. XI. 55.

- 1) Dichrochilensis
- 2) Hesperia sp. n. Tuna
am Wege nach Tacilla, ca
5 km von San Fernando.
ca 13-20 Rippen, kaum höckerig.
H. ist nicht dünn, K. ist ge-
bogen, klein, flach. Mittelst
sehr gebogen $1\frac{1}{2}$ -2 cm, vom K. ist
nicht weit 1. Blütenknospen
beginnend. Körper sehr grau grün
keine Röhre.

Villa Prat. 15. XI. 55.

- 3) Neorhinea sp. castanea n. FR 236
Blüte 6 cm lang, 4 cm breit.
Frucht + Röhre bräunlich gelblich
mit Nektar, weißlich, Röhre
mit Nektar. Röhren
mit Nektar. Röhren
oben Nektar. Röhren. Obere Röhren
Nektar.



1911
 1) Trichocereus chilensis
 4 mm breit, weichen inneren
 Formierung von der Ständerung
 Boden u. Ständerung d. Ähre ungeteilt.
 Viel Nektar. Knospe alle auf
 frech, die unteren länger als
 die oberen, so daß Knospe etwa
 alle in gleicher Höhe niedriger
 als Knospe, auch herabhängend, die
 Knospe weicht, färbt sich
 fast goldgelb. Griffel in der
 Mitte, oben Rose hat 8. geröhrt
 5 mm langen hellgelben Narben,
 diese aus der verlängerten Öffnung
 heransragt. Die oberen 2
 3 mm d. Röhre ohne Knospe. - In-
sertionen. Griffel 1 mm dick,
 voll mit Nektar 5 cm. Griffel ca
 2 cm lang, ca 6 mm breit, außen
 halb so breit, oben lang ausgehöhlt,
 die äußeren nach außen bogen-
 förmig, die inneren aufrecht, die
 Narben umhüllend u. nur die
 Narben heransragend. Narben
 innen glatter als außen. Grunder
Knospe Röhre ohne Nektar
 2 1/2 cm. Bl. 1 cm
Längs Stränge etwa von Länge
 der Längsstränge ungeteilt
 Röhre u. unreife Narben. Letzten
 noch eine Blüte.

1912
 1) Trichocereus chilensis
 4 mm Pfl. im ersten Blü-
 tenknospenbeginn.

3) Horridocent sp. Blütenknospen
 Beginn.

I) Monokotyle wie Alumina # I.
 In Blüte, 1000 von Villa Pot
 an der Kasse.

II) Jaya violacea. Blätter noch
 kleiner u. dünner als
 3 Mauz u. Röhre noch
 geröhrt, aber Besten
 schwarzgelb, nicht violett.
 Schaft rot

1913

Berge ebenfalls bei Pine de So-
mita und höher (Maule-Sollus)
[Gommesa Höhe 1150 m. Aufstieg bis 2270 m]
1) Mairnesia (weissgrüne) ge-
Rasen, in vorerwähntem Höhen-
+ erst in Blüte. Bl. 4 cm lang,
fruchtbar grün und dicken breiten
grün. Früchte g. klein, weissen Holz-
flochten, lang bogig. Larven
dagegen zu sehr kurz, ungeheuer
dünn. Keine Nekt. - K., kein Nektar
richtig, Blütenboden fast 1 cm Ø
Röhre fast 3 mm lang, dicht besetzt
mit ab. Selbstweissen Staub. Röhre
bildet einen kleinen Hohlraum, der am Ende
sehr sehr dem Blüthenboden weis.
Nacht für ab. gl. an die röhren-
gegen. Hey. Blüte farnet, blüht
überreift ist weiss, ca 12 mm
lang, mit ca 10 dicken Rippen, von
dellen gelben Narben von 3 mm.
Röhre kurze, blüht röhrenförmig
rosa, oben weiß, ca 3 cm x 1 cm
gerundet, unten röhrenförmig.
Röhre ca 2 cm, Bündel goldgelb.
Blüte nur 2 mm dick, voll.
IX 1 1/2 bis über 2 cm breit, oben sehr
breit und eingekrümmt (gerundet)
keine Röhrenwurzel.
Blüte 1 cm x 2 mm, Blüte weiß,
flach, 1 1/2 - 2 cm, 2 feine, an-
der selten.

liegende Heidekräuter gegen-
ständig. Blüten weiss, voll.
Rasen sehr dicht, nur ca 5 cm
hoch, ca 1 m Ø. Blüte - Blüte
3 cm x 1 1/2 cm. pH = 4 (neutral)

2) Cereus, Neue Gattung, Blüthen-
knospen beginnt. pH = 6 1/2
von etwa 1800 bis 2200 m Höhe
F (S. 1124)

I. Puya, wenig weisslich, Kork
nicht so, Blüthen, Blüthen.
Blüthenstand dicht, Blüthen nicht auf
II. Monstera ähnelt der von
La El Huevo, aber obere 2
innere Blüthen in der Mitte gelb,
Blüthen der übrigen rosa.
Kork mit 6 Rippen, nur untere
Lagen.

III. Orchidee, große Blüthenzweige
mit gelben Blüthen. Sehr selten
bei über 2000 m Höhe.

IV. Orchidee, Blüthenzweige mit
kleineren weissen Blüthen, ge-
streiften Blüthen. Sehr selten.

1915

3.) etwa 20-30 km von Lima
 Solimta aufwärts bei Baños
 Tabaco. Sollen viele Kugel-
 Kaktusen wachsen. (1500-1800
 m hoch)

I. Inya etwa wie Villo Prati.
 Sticht rot. Blüten weiß ge-
 sprengt. Blüten dunkelblau.
 Blätter klein, wenig weiß-
 lüchtig schmal.

F. Calavera (?) Campanario

Lidetal am Maulfluss 19. XI 55.
 ca 840 m hoch.

1) ~~Cylindropuntia~~ ^{Cylindropuntia} var.
 Cylindropuntia. Körper halbkugl.
 einzeln, 10-15 cm Ø, grünen.
 13-14 Rippen, 2 cm hoch, bis
 zur Spitze eingekantet, mit
 Höckern, stumpf, nicht
 kinnförmig. Dornen
 1 1/2 cm, 1-1 1/2 cm aufwärts.
 St. schwarz, bald weißend.
 Stachel 1-2 cm, dünn, dünn
 ein gebogen ca 10. mittlere

1916

etwa 2-6, fest und starker
 aufwärts gebogen, 2-3 cm.
 St. Scheitel wenig eingekantet,
 gut behaart. Stachel nur
 den Scheitel, 5 cm lang, 4 1/2 cm
 breit. Riellbl. nicht parallel, von
 dem Stachel ausgehend
 geruchlos. Samendrüse vorwiegend
 kürzer als Samenanlage. Blüthen-
 boden sehr stark
 rötlich. etwas



Nektaragutten
 kleiner Kopf - Kamm
 fast schwindend
 Blütenstiel 1 mm hoch
 aber 5 mm breit. Untere
 Haut ca 8, obere ca
 12 mm lang, alle
 untere weiß, obere
 gegen Griffel gerichtet.
 obere unten eben, oben bündelhaft.
 Beutl. mehr aufrecht, Beutelröhre
 Griffel mit den Narben die über
 Beutel ca 1 cm über ragend
 Gr. unten bläulich, oben etwas
 rötlich 5 mm, 11 gestalt, zitronengelb
 ca 10-12 die meisten an der Spitze
 zweigeteilt. Obere Hälfte d. Griffels
 hohl 3 mm dick. Röhre trichterförmig
 1,2 cm lang, die Stipe ca 2 mm
 Länge ohne Rand. Denzungen
 Erndtko + Röhre beidseitig, mit

1947
 unten sehr klein, sehr röhrenförmig,
 oben größeren dreieckigen oben
 gefärbten Schuppen mit dicklicher
 weißer Walle und oben ein paar
 weiße weiche Borsten oder Haare wie.
 Röhren außen mehr karminrot
 schmal, die anderen $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ cm
 lang, 8-10 mm breit, in der Mitte
 am breitesten, oben sehr röhrenförmig,
 oben kurz fingerförmig, zitrongelb
 mit ordentlichem karminen Mittel-
 streif bis zur Spitze; dieser $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{6}$
 der Breite. Blütenbeginn
 keine Röhre. Nur 1 Exemplar
 nahe dem Ende der Röhre.
 Laub, kleine Kakteen.

Exemplar nach von Lidekal nord-
 warts. 19. XI. 55

An einer Felswand, ca 1100-1200 m
 hoch, einige Exemplare, darunter:
 Loc. von Lidekal. Blüten-
 röhrenbeginn.

1947
 ca 2.5 km. Wd. von San Fernando
 1) *Trichocereus chilensis* wie
 Villa Prat, 1 Mittelst., sonst
 noch 2 sehr kurze darüber.
 Röhre gelb am Röhrenbeginn im
 2) *Coriaria* wie San Fernando
 Noch keine Blüten. Selten.

ca 10 km Wd. von San Fernando
 Weg nach Terenas il Paso
 ca 1000 m. 20. XI. 55.

1) *Trichocereus* wie oben
 2) *Coriaria* wie Langerhans.

Blütenbeginn
 ca $3\frac{1}{2}$ - 4 cm lang, oben weite
 Öffn. Form breit, röhrenförmig
 glatt. Röhre + Röhre
 grün, sehr klein, sehr
 dünn, Walle wie eine
 Blüteboden gelblich.
 Röhre 4 mm breit, $2\frac{1}{2}$ cm
 lang. Röhre breit röhrenförmig
 oben 1.8 cm weit, die obere
 ca 2 mm ohne Röhrenboden



1921
 schlüßl. generat. Bausel goldgell.
 Schlüßl. goldbraun 2-23 cm
 lang, unten 0.7, oben ca 1.3 cm breit
 sehr stumpf abgerundet, querschnitt
 ähnlich. Schlüßl. unten immer goldgell.
 Der äußere Hauptfadenkreis über-
 ragt die inneren um einige
 mm. Haupt 3 mm lang. Bl. da liegt
 2 Tage. Eine 2. Blüte des gl. Triebes
 ebenfalls ohne weibl. Anlagen.
 Blüte eines anderen Exemplars
 hatte ebenfalls nur männl. Anlagen

Refugio Lagumillas 24.-25.XI.53.
 Höhe ca 2200 m.

- 1) Udisia spiniflora große Hanf-
 bildend, dunkel grünn.
 weichfleischig. Triebe 6-8 cm
 lang, oft erst knieig, direkt am
 Grund sprossend, aber von
 unten dünn fast runden
 ca 1 cm dicken Ausläufer, der
 ca 10-20 cm lang sein kann
 und leicht seitlich in den
 Trieb. Diese Ausläufer mehr
 als 1 mm dick. Triebe
 halbanförmig. Die breite Basis
 bildend. Blüßl. wie eine
 Röhre mit einem am Wurzelha-

1922
 etw. verjüngt. Triebe mit 6-8
 geraden Rippen ca 1/2 cm tief.
 Stumpf. Rippen nach oben ab-
 ungehöckert. Dorsal ca 2 mm Ø,
 1-2 cm entfernt, meist 1/2 cm. Aus-
 läufer ohne erhabene Rippen, nur
 Vertiefungen, seitlich in 1 mm Ø
 5 mm entfernt, mit ca 8-10 kleinen
 weißen, 1-3 mm langen Haarknospen.
 Abwärts 2-3 mm dick, Rippen
 meist mit ca 5-8 seith. Neupflücken
 bis hellbraun, feiner 1/2-1 cm langer
 Haarknospe und ca 1-3 darüber
 gelbbraun von 1 1/2-2 1/2 cm langer
 Dorsal etw. flachen spindelförmig
 H. von denen meist nur einer
 dorsal gerichtet, die anderen
 sehr seith. gerichtet sind; oder
 die seith. Haarknospen werden
 blühend unterdrückt und es
 finden sich fast nur 3-5
 stärkere Haarknospen, die meisten
 in einem von Seiten spindeln.
 Blüßen sehr seithl. bis weit
 hinein. Bei ca 2300 m Höhe. In
 Blüthenbüscheln, Frucht 3 1/2-6 cm
 x 1 1/2-2 cm, an beiden Enden verjüngt,
 bläulich mit 1 mm großen aber
 dunklen Punkten, mit ca 10-15 mm
 langen weißen Haarknospen.
 Blüten erhaben. Aufsteigend Bl. nach
 sehr reichlich, Frucht klein
 als Röhre, geschloß

1123

I. Monokotyle von Art der 2 von
Nauvaga. Blätter große, grüne,
weissgrün mit einem roten Zipfelchen
die beiden oberen mittleren,
mit kleinen roten Punkten und
gelben gelben Querband.
Kleid 6 = Rippen. In Fäden von
über 2000 m.

II. *Disophla* ca 30 cm hoch, fein
gefiedert u. gekerbte Blätter u.
Längel, drüsig. Blüten am Ende
in Mehrzahl, 5 Kelchblätter.
Röhre mit am Ende 3 ausgebreiteten
gelassenen Zipfeln köpfartig. Ein
4. ausgebreiteter vorgestülpter
Zipfel, oberseits gelb, unten
rot, am Ende 2 Haupt- mit
geringen Seitenlappen, blauer
ausgebreiteter Griffel. Schöne Be-
gerücktes. Mehrfach, bei
ca 2300 m.

grandiflora

2) *Grindocactus* *hal. californicus*
von Fiedel u. d. v. d. Lerris
Wirtinca.
Steht einzeln, halbkuglig, stiel.
Haugen mit 21-23 Rippen
u. 10-15 cm Ø. Rippen schwach 1 1/2
cm hoch, nach oben auf 1/4 eingekürzt.

1124

aber mit kinnförmigen
Dornen von 3-5 mm Höhe über
die Rippen hinaus. Kerben
doppelt, nämlich nur vor der
Bruchstelle leicht gekerbt, dann
Kerben, nur sehr fein gekerbt ge-
kerbt, darunter Erhebung der
Röhre. Blätter unten oft in
in einer Reihe nach unten
gebogenes Größten. Blätter
meist von Dreiecksform, oben
breit, ca 10 mm 1/2 cm, weißlich
mit grünem oder gelbem, etwas
unterseits, oben schwarz (weniger)
glänzend. Scheitel oft tief gefalt,
grünlich und bestäubt.
Scheidst ca 10 [gerade] od. ab-
gewogen 1 1/2-3 cm, dickst.
Röhre od. nur sehr wenig
abgeflacht, mittelstark 2-4 cm
4-5. Blüten im dicken Stamm
von der Scheitel 1-7 cm lang,
oben weiß (große von Blüten)
grünlich u. rot, grünlichbraun
mit kleinen, bräunlich, schuppig
u. weißen Blättchen, ohne Dornen.
Bl. gerücktes Bl. von stockig, sehr
stielartig, stockig, gelb, nach
oben aufsteigend u. parallel
Nadeln etwa 1/2 lang wie Lappin
auf dem Boden des Stielstrahls
Blütenboden nach oben fast
hell - ca 7 mm breit, braun, hoch

Form wie Androdor

1927 gelbengelb bis
 ca 2-2 1/2 cm lang, fast wiepen
 Deutsch. Von weissen Griffeln nicht
 abkann, aber oft mit ca 10 cm
 gereizten, ca 7 mm langen, sehr
bläugelben Haaren. Röhre ca 1-
 1 1/2 cm lang. Blütblb ist an
fast harmlos aber kurzen Haaren
die nicht weiß 4 cm lang
 1 1/2-2 cm breit, stumpf, harmlos.
In Kugeln. Kugeln ca 20 cm
lang, über ca 5 cm dick, allmählich
nach unten verjüngt.

Durch am Wege nach Refugio
 Lagunillas bei ca. 1900m Höhe. 7

III. Knospen mit schwarzen kleinen
Blättern, hat sehr kleine Blüten.

In der flachen Schlucht häufig
 die Blüten stiele von Alfalfa
 aber nicht kaner Blütblb an
geblüht.

7. Blütblb ist 2. Form einer breiten
Schüssel.

Presa de la Prada armado FR 449

1) Horn ca 8-10 sehr derbe
gerade, meist abgeflachte ca 1 1/2
cm lange Leitg. 2-6 beinige
gerade, sehr derbe, oft vortikal
abgeflachte 1 1/2-2 1/2 cm lange
stiellos. Nadeln ca 1 1/2 x 3/4 cm,

1928 bräunlichfibrig
sehr breit 2-2 1/2 cm tiefe
bis fast zur Blüte gehört
stark gekökelt. in Entstehen
von den Herden Leipen
zur Kapffurche, da die Rippen
stark in der Längsrichtung
zusammengedrückt werden
derer dunkelgrün. Größe oft
Köpfe 12-18 cm O. Blüten
bis ca 25 cm hoch werdend
Bl 4-4 1/2 cm lang, 3 1/2-4 cm
weit. Spinn weniger stark
verwunden als zuvor
gerichtet, nicht breit klein
Spinn an einige Stellen
Trage Röhren mit etw. and
dem Boden erheben ca
1 cm hoch, an ein nicht
gegen die Abseits. Röhre nur
1 cm lang, das obere Ende
ohne Funktion. Nektar resch
über Kammern kaum entwickelt
1 mm hoch, ca 6 mm weit, bei
nah von unten 5 mm, aber
4 mm breit, rot, besteht
längere Stämme, etwas Stämme
seitensprossung, auf den
die Stämme verzweigen
untere Stämme weiß, gegen den
griffel oben ca 50% langer
unten weiß, oben st. lila
nach unten gerichtet. Stängel
sehr Nadeln zusammengedrückt

4429
 genügt, 4 mm lang, bläßgelb.
 ca 15. Griffel mit Narbe
 2 1/2 cm, Staub weit überragend.
 Ovar. Haut ca 1 cm. Oberes
 Griffeltrichter hohl. Stülbl haben
 meist die Form des oberen
 Glockenrands (nach innen, dann
 wieder oben nach außen gebogen)
 wie zuvor, sondern sind mehr
 gerade schräg gestellt in
 Trichterform. Stülbl breiter
 als unten. Stülbl an Basis
 nur 3-4 mm breit, dann
 auf 10-13 mm sich breiter
 oben kurz fingerförmig, nicht
 linealisch, am breitesten
 im oberen Drittel, gelblich mit
 cremefarbenem Bräunliche F.
 breiter roter Mittelskreis, etwa
 die Hälfte ausmachend,
 das Ende des Mittelskreises am
 Ende bräunlich. die äußere
 Ränder (mit Bräunlich + Rot)
 zusammen mit den
 Schüppchen, Warzen, Flecken
 und dem Ränderende erzeugen
 einen weissen (oder
 Foder bräunlich bläßgelb)

2. Schwarz, vergnauend
 I. Astroemeria die Naltagna,
 aber Stülblätter kleiner

4430 28. 1. 50
 Cerro Chivata bei Los And.
 floridwe. curvica typisch
 1. Schwarz. Glanzblau.
 Bl 5 1/2 cm x 5 cm. Pet. etwas
 platt, weil Stülbl erst nach
 innen, dann nach außen ge-
 bogen. Blütenboden röhlich, leicht
 knollig. Blütenwerk Röhre selbst
 höher 1 1/4 cm lang, oberes
 Viertel ohne Einsparungen.
 Staub nur 5, Röhre 50% länger
 als Röhre, obere 1 1/4 cm. Petal
 creme. Griffel 3 1/4 cm, weiß, viel
 selbst. Narbe. St. mittel, oben
 2 1/2 mm breit, voll. Stülbl
 mit bläulichem bis zum
 Ende, etwas punktiert, dorsal
 oben lang fingerförmig, ca 3 1/2
 cm x 2 cm.

andicola (ca 5 cm breit)
 2. floridwe. Bl ca 5 1/2 cm lang
 Form ähn. oberes Polnag.
 Klein Rot. Röhre ca 1 cm
 weiß, obere 1 1/2 cm, untere ca 1/2 cm.
 untere seg. Griffel obere anged.
 Röhre ca 1 1/4 cm lang, oben 1,8 cm
 weit, innen weiß, kann N. and vor-
 springen über Nektar. St. diese 2 mm
 lang, ca 6 mm weit, viel Nektar.
 4 St. obere 2-3 mm d. Röhre

1131 Corrothirato

ohne Insertionen, Lebensdauer
 1. Bauplan ganz. Schuppen gelblich
 weiß, weig. Flöckchen wie sp.
 kleine, runde. Blüten vom Boden
 Fruchtst. Griffel $2\frac{3}{4}$ cm lang
 weiß, unten fast 3 mm dick
 fast 2 mm dick ca 10 last weisse
 13 mm lange, gelz-gekeigte Narben.
 ragen über Haut. Lebensdauer
Griffel creme, Blüten voll. Blüten
 gerade in Fruchtst. 3 cm
 x 7-10 mm unter nur 3 mm
 oben bis bis länger Lebensdauer
 bläß olivlich gelblich mit Blüten
 Karben Lebensdauer, der unten
 fast die ganze Breite einnimmt
 an der Spitze ganz gerundet und
 braunlich angelaßt. In Blüten
 Bl + weißer Fruchtst. Geruchlos.

3) Lebensdauer coratides mit
 kleinen Knospen.

Maituonissus grata

4) Lebensdauer in Blüten
Blüten spärlich. $5\frac{1}{2}$ cm x $5\frac{1}{2}$ cm
 Fruchtst. $2\frac{1}{2}$ cm x $2\frac{1}{2}$ cm grün,
 kleine runde Schuppen u. gelbliche
 Flöckchen + braunliche Flecken.
 Samensack länger als Samen-
 anlagen, nicht reifend.

1132

Nektar vorhanden, kleine Nekt-
Blüten vom Boden ca 6 mm weit.
Blüten 1.3 cm lang oben nur
 2 cm weit weiß. Blüten von unten
 bis oben alle ca $1\frac{1}{4}$ cm lang
 weiß. Blüten creme, alle Blüten
 anbrecht, kürzer als Blüten
Griffel mit Narben ca 3 cm Griffel
Blüten oben gelblich Narben ca 10
 rot, violett umrandet, ca 7 mm
 dick Griffel 6-7 mm dick
Blüten rotbraunlich gelb
 st unten ca 2 mm oben bis
 2 cm sehr dünn. Eine Blüten
Blüten sind in orange-
 violetten Narben umgeben aber
Geruchlos. Blüten in allen
Blüten

I. Abstramaria sp wie Nalgua
 # II. Blüten von Chacabuco
 häufig. 12 Rippen Fruchtst.
 Blätter halb so breit wie Nalgua.
 Blüthengrundfarbe rosa bis
 bläß violett. In Blüten ca 1500 m

II. Abstramaria sp wie Refugio
Launillas von ca 1600 m auf
 wärts. Blätter rötlichmarron.
 Pfl. kleiner als I.

1133
 III. *Leurocoryne* sp. Blüten
 kleiner als oberhalb Polpaica.
 Stempel weißlich-weiß. Bl.
 unansehnlicher. In Blüten
 ca 1500 m.

IV. *Epigeastrum* sp. wie ober-
 halb Polpaica ca 1600-2000 m
 spärlich in Blüten

I. *Schizanthus* sp. Blüten
 kleiner als Ref. gegenüber
 gelber Fleck mit schwarzen
 Punkten. Blätter wie dort.
 In Blüten ca 1600 m spärlich

VI. *Salpiglossis* sp. Blüten
 kleiner als oberhalb Polpaica,
 schwarzpurpurn mit gelber
 Innenzeichnung, innen mit
 Blätter einfach gekerbt.
 In Blütenzeit. Spärlich.

1134
 28. XI. 55. Oberhalb Los Andes
 10 km in Rocky. Riv Blanco
 Felsenberge bei ca 1200 m Höhe
 1) *Trichocereus chilensis* Blüte

2) *Leurocoryne curvisperma*
 gemischt mit Nr 3 hybi-
 disiert

3) *Floricola* sp. läuft an
 Felsen an. stark vorkant.
 St. neu braun, bald werdend
 Seitenst 1 1/2-3 cm ca 10. Mößelst
 2-4 cm dünn, gebogen, rund.
 ca 2-5 Stück. Nadeln ca 8 x 4 mm
 ca 1 cm entfernt. Rippen mit
 Höckern in Reihen, bohnenf.
 ca 1-1 1/4 cm hoch. Rippen
 ca 18-21. Bl. 8-12 cm Ø
 und ca 15-20 cm hoch
 und höher. Oben grün.
 Tütere Lagen in Krone
 + Blüten. Bl. 4 1/2 cm x 4 cm
 weiß. Samenanlagen fast sitzend
 Fruchtkorn + Röhre grün, oben
 rötlichbraun mit sehr klein
 gelbe Schuppen, weissen Stachel
 in oben einige feine weiß
 Dornen Trichterform, 20-25 cm

1135

im Trichterform, nicht gebogen,
 Beissenboden nicht rot, blaß,
 gelbbraunlich. Röhre 4,2 cm
 lang, oben 1,6 cm weit, ohne
 doppelte Verdickung für Handf.
 Handf. 4,5 mm hoch, 5 mm weit
 Handf. 4,5 cm lang, obere Röhre
 länger als untere, weiß, untere
 1/2 gegen Griffel; fast von der
 Länge des Griffels. Bündel cremefar-
 ben, fest 2 mm, weiß, nach 3
 Jahren 2 mm dick, 12 blaß
 gelbe Narben, 3 mm lang,
 1/2 voll. Hülse unten 3/4 oben
 7/8 voll. Länge 2 1/2-3 cm
 blaß citronengelb mit Schmalz
 blaß karmin. Mittelfrucht
 gedrückt oder fast gerundet,
 keine Dornen.
 Obere 2 mm Röhre ohne Funktion
 7 bis 8 fächerig.
 Nach Blüte wohl nur Var.
 von *Harlowii* Co. Chivato, sehr
 anders als über in *W.W.*
spinus

≡ die sehr derben gleichen den sehr, derben
 (von *Pichidangui*)

1136

Las Coimas bei San Felipe, 29. XI. 55
 1) *Mesquitiaria*, noch offener
 Blüte. ~~Keine~~ keine Kivopen
 u. Blüthen. F

2) *Mesquitiaria curvica*, Bl. ca 5 cm
 lang, bis zur Handf. weiß, oben
 wie oben *Palpaco*, oberer Griffel
 1 mm weniger dick, weiß, untere
 oben hohl. Handf. weiß, 1/2
Palpaco nicht so dick, 1/2
 offener auch ganzlich weiß.
 Boden *Trichter* Röhre, rötlich
 bis weiß. Frucht außen
 mehr braun als grün,
 meist einige weiße Punkte
 am Röhrendende. Grindel.
 Foder obere oben rötlich
 von Blüthenbeginn. Kivopen
 Kivopenbeginn.
Blüthen sehr variabel. 1/2 schwarz
 1/2 gelblich weiß, braun, sehr
 verschieden. weniger bis sehr, kein
 u. mehr, gerade bis gebogen
 u. gewunden, kurz bis lang
 gelb bis abgeleckt. Röhre
 ohne Dornen bis mit sehr vielen
 langen Dornen (immer klein)
 Frucht karmin bis orange
 1/2 gelblich bis grün, fast
 rund bis sehr lang (3-mal)

1139

Calera 30. XI. 55.

- 1) *Trichocereus chilensis* in sehr
reifen Früchten und den Blüten.
- 2) *Horridocylus* in Blüte geruchlos
5x5 cm. Fruchtstiel + R. bräunlich
grünlich, beiderseits kleinen
Zacken. Blüten einige weiße
Zacken. Blütenboden rötlich.
Röhre bräunlich, darunter Fruchtstiel
fast kahm, ca 8x2 mm. Röhre
1,4 cm lang, oben 1,4 cm weit, weiß
innen. Oben rötliche über Nekt.
Diese 2-3 mm lang, ca 5 mm weit.
Blütenblätter - Insektenstich
dicht hinter dem Blütenblätter-
ansatz. Röhre kahm, weiß, ca 1 cm
oberhalb unten weiß oben blass kahm
ca 1,4 cm lang. Bündel blass creme.
Griffel 2 3/4 cm lang, unten 2, oben
1 1/2 mm. Breit, unten weiß oben
blass kahm mit ca 10 blass gelben
5 mm langen Narben voll. Fruchtbl.
ca 3 cm x 5-8 mm unten mit 2-3
mm. Seiten nach 11, oben kurz
angemischt, weiß. Fruchtkern
Mittelschiff, der oben sehr schwach
ist, unten fast die ganze Breite
einnimmt. Fruchtbl. bräunlich
gestrichelt, nach gebogen. In der Mitte
Fruchtkern. Narbe rötlich. Knospe
Fluss rötlich, ohne (Lamm
oder oliv) (This länger)

1140

- Persea de la Laguna* 1. XII. 55
1) *Horridocylus* in Blüte
dicht gelblich. In Lamm
beginn, selten Blüte in Knospe.
geruchlos 5 cm lang, ca 4 cm
weit. Fruchtstiel + Röhre
mit kleinen weißen Nektar-
chen u. Schuppen (die fast in
Häutchen eingebettet sind).
In Fruchtkern sehr dünn wie
Fäden, ca 2,4 cm lang, bräun-
lich. In Röhrenrande außen
off. ganz Röhre bis Ende der
Fruchtkernstange gerade
wie 12-1 1/2 cm lange Köpfe
stehend. Lammstange meist
länger als Lammstange
weiß. Röhre Röhre weiß. Röhre
schmale Röhre, als Lammstange
gelblich, ca 1,8 cm lang, oben
innen 1,8 cm weit, weiß, oberhalb
ca 3 mm Röhre Röhre
Nektar 3-4 mm lang, unten weiß
Haut kahm, oben blass gelblich
unten ca 1/4-1/2 mm. Röhre
ca 1 1/2 cm lang, unten blass
weiß. Bündel blass
fast ohne. Griffel nicht aus
den Hautstange. Narbe
etwa 1/2 cm lang, ca 2 1/2 cm
lang, blass gelblich, unten
1-1 1/2 mm dick, voll.

1141
 nur ca 10 dünnen zusammen-
 gewinkelten ca 4 mm langen
 gelblichen Narben. Blüte ca $1\frac{3}{4}$ -
 $2\frac{1}{2}$ cm lang, 5-8 mm breit, am
 Basis 2-3 mm breit, oben länglich
 zugespitzt, in Fruchthülle
 gerade, ganz bleib gelb, an der
 Basis fast völlig, oft blaß rötlicher
 Mittelscheit, nur fast bis zur
 Mitte hinan. Röhre blüht, etwas
 bläulichgelblich. Frucht bleib gelb
 länglich $1\frac{1}{2}$ -2 cm lang, $1\frac{1}{4}$ -
 $1\frac{1}{2}$ cm breit, unter dem Blüthen-
 rest etwas verschmälert, am
 unteren Drittel am dicksten, mit
 weiß Flockchen, oft oben mit weißen
 stehenden Borsten, meist ohne
 und meist Borsten nur am sehr
 aufstehenden Blütenrest, brüchig,
 Röhre weiß, nur wenige mm.
 pH Boden etwa 6 oder $5\frac{1}{2}$.
 Foder nach außen gebogen

- (Cnaniillarioiden)
 2) Horrida (Cnaniillarioiden)
 h. Art von Clay-Clay, Blüten
 Knospenartige Fr. Liliaceen
 reif Frucht horrida.
 $5-5\frac{1}{2}$ cm lang $4\frac{1}{2}$ cm breit
 Frucht horrida, kleine Schuppen-
 den grünlich, kleine weiße Flocken

1142
 chen. Diese Borsten, Samen-
 drüsen sehr kurz, aber in
 der Frucht Frucht, röhre
 rot. Blütenboden rot. Boden
 Frucht horrida röhre rot. Fr.
 brüchig $1\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ cm lang, oben
 $1\frac{1}{4}$ -2 cm breit, unten horrida.
 Frucht $2-3$ mm lang, 5-7 mm breit
 röhre unten weiß, oben karmin
 röhre oben die röhre ganz weiß,
 bis etwa 2 mm vom Kelchrande
 innerer röhre. Frucht horrida
 Frucht röhre horrida röhre
 Frucht oder horrida röhre
 $2\frac{1}{4}$ -3 cm lang, 2-3 mm dick,
 rot oder unten blaß weiß, oben
 oben rötlich, ca 9-13 goldliche
 zusammengeheftet, 3-5 mm
 lange Narben. Frucht horrida
 nur parallel gestellt oder brüchig
 aber nicht sehr weit ausgebreitet
 aber gerade, nicht wie horrida
 gebogen, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cm lang
 meist röhre linearisch oder
 oben weiß 2 mm breiter, ganz
 unten nur 3 mm breit, oben
 5-10 mm. Frucht horrida
 karmin, Röhre horrida
 gelblich oder gelbbraunlich, aber
 nach innen in der Röhre
 Breite karmin. Untere Röhre
 $3\frac{1}{4}$ -1 cm, oben
 $1\frac{1}{2}$ -2 cm lang,
 nur oben Röhre
 nur vor von Röhre
 latera röhre.



- ¹¹³
 I. *Alstroemeria hamantilla*
 (orangefarb. bis mittl. Blüten)
- II. *Alstroemeria ligata* (weiß-
 frucht. bis mittl. Blüten)
- III. *Alstroemeria recumbens*
 (große Blüten niedrig)
 (unterhalb der Elbowände)
 (sehr ähnl. der von Refugio-
 Lagunillas)
- IV. *Schizanthus (hookeri?)* (wie
 Ref. Lagunillas?)
- I. *Placca ornata* (wie Polpaico)
 spärlich. große Blüten
- VI. *Leuzsorene isroides*
 (bl. weiß kleiner als Polpaico,
 Narben weiß)
- VII. *Azaraea* Orchidee.
 Blüten weiß mit grün.
 Streifen. Untere, inneres
 Schlundblatt mit hohen grünen
 Zehen. Drei oder mehr
 Schl. mit schwarzgrünen
 bis purpurschwarzen Spitzel-
 enden. In Blüte, große Blüten

- ¹¹⁴
 Limache nach der Stadt, Stütz.
- 1) *Tridax chilensis*
Gnaphalium var. *limachense*
- 2) *Tridax* sp. etwa wie *calera*
 aber mehr grasgrün. Blatt-
 etwa wie dort, Körper etwa wie
 dort, nicht so rippig wie *calera*
campana. Blatt so gebogen
 nach unten wie *campana*
 Schlundblatt weiß bis rot.
 Schlund off länger als bei *calera*
 ausgehen bis über 3 cm lang.
 Blüte sonst ganz wie *calera*.
- 3) *Tridax* *campana* var. *limache*
 Blüßen, Frucht grün oder braun.
 in einem 1 1/4 - 1 1/2 cm lang, 1 cm breit
 weiße Blüten. Schlund, Kapsel nicht balt.
 keine Gabeln, nur zwei.
- 3) *Horridos horridos* wie *Polpaico*
 nur wenige Hauptare, oft
 Vermehrung in Nr. 2. In
 der Blüte wohl gegen 2 St. an
 zurück.

In Nahareisso:

- IV. *Alstroemeria* sp. ähnl. der
 von *Campana* *recumbens* und der
 von *Pichidegua* II. Gelber Streif
 sehr schnell u. spärlich. Bl. mit
 wenige cm hoch, fein glatte Bl.
 Farbe rosa, Rinde. In Blüte.

Valparaiso 1145 4. XII. 55.

1) *Trichocereas chilensis*

2) *Horridoc. horridus*

Blüte 4-4½ cm lang, geruchlos;
4-5 cm weit, fuchsig. Lamen-
bränge so lang als Längs- als
Längsanlagen. ~~Blütenboden~~
weiß bis rot. ~~Fruchtboden~~
weiß. ~~Fruchtbl.~~ ca 3/4 cm kubisch,
außen nicht, gegenwärtig gegenwärtig
abgedeckt. Röhre 1¼-1½ cm lang,
1½-2 cm Durchmesser, das obere
Stück ohne Insertion. Röhre ¼-
3 mm lang, 4-5 mm weit. ~~Es ist~~
~~innerhalb der Röhre, für Insertion~~
~~blauweiß, oder die sporen aus~~
~~oben der Röhre auch rötlich, obere~~
1-1½ cm lang, unten nur halb
so lang, untere stark gegen-
überbiegt, oben weniger,
oben nicht auswärts gebogen.
Beutel blasen bis 1/2 cm.
Narben ganz geringe 3-5 mm
gelblich, fast weiß 8-10. ~~Styl.~~ mit
Narben 2½-3 cm, Hauptstiel
überlegend nur am Ende 1/2 cm,
hohl, unter 2½, ober 2 mm breit.
Styl. nicht gebogen, brüchig
gestellt, nach 3/4 mm im ober-
en Teil bis 6-13 mm breit, oben
kurz zugespitzt oder nur

1146

abgerundet, in der Mitte wie
Lüster Grad, aber nicht von
makroze nicht brüchig
nur äußerste Röhre, etwas
braunlicher Weiß. Breite des
Stylens etwa 1/3-1/4 der Röhre-
blattbreite. Fruchtkeim wie Linsen
Grad, aber oberer stark
u. Schuppen gelblich, Röhre
2-2½ cm lang, 2-3 mm
3. Neop. sub. keine Blüte, nur
I. Lückulente Röhre wie Tacna
u. Builla. Bl. groß, rot, 5 Stillebl.
Blüß + Tante. *Salandrinia gran-*
diflora.
II. *Mesembriaureum* wie
Zichilium u. Blätter gelblich
Röhre, kleiner Blüte, rot 5 mm
φ. Narben klein zusammen. Frucht
rot, wasserig, zerfließend, wohl
schmeckend. Teppiche. Bl. + Fr.
Mesembriaureum (Zichilium) (Zichilium)
III. *Mesembriaureum* Blüte vorger-
über großer, Blätter groß
dunkelgrün, nach mehr kahlförmig
Becken weiß, Beuten ca 1 cm
groß, gerippte Narben, Frucht
gelblich, größer, härter
Becken scheinbar, fester, nicht
zerfließend, nicht zerfließend
Blüß + Fr. Teppiche, zerfließend
IV (Liche L. 1144)

236 Nestor 9
 239 Nestor 9
 473 Nestor 9
 471 " 9
 223 " Nestor 1 Stück
 235 " Nestor 2.5 Stück
 237a " Nestor 15
 467 Nestor 9
 468 " Nestor 5
 226 Nestor 9
 227 Nestor 9
 228 Nestor 9
 229 Nestor 9
 230 Nestor 9
 231 Nestor 9
 232 Nestor 9
 233 Nestor 9
 234 Nestor 9
 235 Nestor 9
 236 Nestor 9
 237 Nestor 9
 238 Nestor 9
 239 Nestor 9
 240 Nestor 9
 241 Nestor 9
 242 Nestor 9
 243 Nestor 9
 244 Nestor 9
 245 Nestor 9
 246 Nestor 9
 247 Nestor 9
 248 Nestor 9
 249 Nestor 9
 250 Nestor 9
 251 Nestor 9
 252 Nestor 9
 253 Nestor 9
 254 Nestor 9
 255 Nestor 9
 256 Nestor 9
 257 Nestor 9
 258 Nestor 9
 259 Nestor 9
 260 Nestor 9
 261 Nestor 9
 262 Nestor 9
 263 Nestor 9
 264 Nestor 9
 265 Nestor 9
 266 Nestor 9
 267 Nestor 9
 268 Nestor 9
 269 Nestor 9
 270 Nestor 9
 271 Nestor 9
 272 Nestor 9
 273 Nestor 9
 274 Nestor 9
 275 Nestor 9
 276 Nestor 9
 277 Nestor 9
 278 Nestor 9
 279 Nestor 9
 280 Nestor 9
 281 Nestor 9
 282 Nestor 9
 283 Nestor 9
 284 Nestor 9
 285 Nestor 9
 286 Nestor 9
 287 Nestor 9
 288 Nestor 9
 289 Nestor 9
 290 Nestor 9
 291 Nestor 9
 292 Nestor 9
 293 Nestor 9
 294 Nestor 9
 295 Nestor 9
 296 Nestor 9
 297 Nestor 9
 298 Nestor 9
 299 Nestor 9
 300 Nestor 9

236 Nestor 9
 239 Nestor 9
 473 Nestor 9
 471 " 9
 223 " Nestor 1 Stück
 235 " Nestor 2.5 Stück
 237a " Nestor 15
 467 Nestor 9
 468 " Nestor 5
 226 Nestor 9
 227 Nestor 9
 228 Nestor 9
 229 Nestor 9
 230 Nestor 9
 231 Nestor 9
 232 Nestor 9
 233 Nestor 9
 234 Nestor 9
 235 Nestor 9
 236 Nestor 9
 237 Nestor 9
 238 Nestor 9
 239 Nestor 9
 240 Nestor 9
 241 Nestor 9
 242 Nestor 9
 243 Nestor 9
 244 Nestor 9
 245 Nestor 9
 246 Nestor 9
 247 Nestor 9
 248 Nestor 9
 249 Nestor 9
 250 Nestor 9
 251 Nestor 9
 252 Nestor 9
 253 Nestor 9
 254 Nestor 9
 255 Nestor 9
 256 Nestor 9
 257 Nestor 9
 258 Nestor 9
 259 Nestor 9
 260 Nestor 9
 261 Nestor 9
 262 Nestor 9
 263 Nestor 9
 264 Nestor 9
 265 Nestor 9
 266 Nestor 9
 267 Nestor 9
 268 Nestor 9
 269 Nestor 9
 270 Nestor 9
 271 Nestor 9
 272 Nestor 9
 273 Nestor 9
 274 Nestor 9
 275 Nestor 9
 276 Nestor 9
 277 Nestor 9
 278 Nestor 9
 279 Nestor 9
 280 Nestor 9
 281 Nestor 9
 282 Nestor 9
 283 Nestor 9
 284 Nestor 9
 285 Nestor 9
 286 Nestor 9
 287 Nestor 9
 288 Nestor 9
 289 Nestor 9
 290 Nestor 9
 291 Nestor 9
 292 Nestor 9
 293 Nestor 9
 294 Nestor 9
 295 Nestor 9
 296 Nestor 9
 297 Nestor 9
 298 Nestor 9
 299 Nestor 9
 300 Nestor 9

[illegible]

*the form will become
different in shape & color
(which depends on temperature)
and decoloring as it dries.*

21000 + 21000 (yuego)

2. Markenbeurden 1/2 km. west
+ 1 km. spring

2. *Microtus pennsylvanicus* (L.)
1. *Peromyscus maniculatus* (W.)
4. *Reithrodontomys* (2 milled)

(Faint handwritten notes at the bottom of the page)

2. *Staph. pallidipes* (Gyll.)

1. Winkler (yellow) large
2. Winkler (yellow) large
3. Winkler (yellow) large

2610.

to the ...

19) Kündige ab. 1. Juni
 20) Kündige ab. 1. Juni
 21) Kündige ab. 1. Juni
 22) Kündige ab. 1. Juni
 23) Kündige ab. 1. Juni
 24) Kündige ab. 1. Juni
 25) Kündige ab. 1. Juni
 26) Kündige ab. 1. Juni
 27) Kündige ab. 1. Juni
 28) Kündige ab. 1. Juni
 29) Kündige ab. 1. Juni
 30) Kündige ab. 1. Juni

[illegible]

Rel. Zeyheri

~~Rel. Zeyheri~~

19. *Schizanthus*

16. *Conocarpus chilensis*

15. *Veronica*

14. *Salpiglossis*

12. *Phaseolus*

11. *Conocarpus*

10. *Styphnolobos*

9. *Styphnolobos*

18. *Styphnolobos*

17. *Styphnolobos*

16. *Styphnolobos*

15. *Styphnolobos*

14. *Styphnolobos*

13. *Styphnolobos*

12. *Styphnolobos*

11. *Styphnolobos*

10. *Styphnolobos*

9. *Styphnolobos*

8. *Styphnolobos*

7. *Styphnolobos*

6. *Styphnolobos*

5. *Styphnolobos*

4. *Styphnolobos*

3. *Styphnolobos*

2. *Styphnolobos*

1. *Styphnolobos*

0. *Styphnolobos*

-1. *Styphnolobos*

-2. *Styphnolobos*

-3. *Styphnolobos*

-4. *Styphnolobos*

-5. *Styphnolobos*

-6. *Styphnolobos*

-7. *Styphnolobos*

-8. *Styphnolobos*

-9. *Styphnolobos*

-10. *Styphnolobos*

-11. *Styphnolobos*

-12. *Styphnolobos*

-13. *Styphnolobos*

-14. *Styphnolobos*

-15. *Styphnolobos*

-16. *Styphnolobos*

-17. *Styphnolobos*

-18. *Styphnolobos*

-19. *Styphnolobos*

-20. *Styphnolobos*

-21. *Styphnolobos*

-22. *Styphnolobos*

-23. *Styphnolobos*

-24. *Styphnolobos*

-25. *Styphnolobos*

-26. *Styphnolobos*

-27. *Styphnolobos*

-28. *Styphnolobos*

-29. *Styphnolobos*

-30. *Styphnolobos*

-31. *Styphnolobos*

-32. *Styphnolobos*

-33. *Styphnolobos*

-34. *Styphnolobos*

-35. *Styphnolobos*

-36. *Styphnolobos*

-37. *Styphnolobos*

-38. *Styphnolobos*

-39. *Styphnolobos*

-40. *Styphnolobos*

-41. *Styphnolobos*

-42. *Styphnolobos*

-43. *Styphnolobos*

-44. *Styphnolobos*

-45. *Styphnolobos*

-46. *Styphnolobos*

-47. *Styphnolobos*

-48. *Styphnolobos*

-49. *Styphnolobos*

-50. *Styphnolobos*

-51. *Styphnolobos*

-52. *Styphnolobos*

-53. *Styphnolobos*

-54. *Styphnolobos*

-55. *Styphnolobos*

-56. *Styphnolobos*

-57. *Styphnolobos*

-58. *Styphnolobos*

-59. *Styphnolobos*

-60. *Styphnolobos*

-61. *Styphnolobos*

-62. *Styphnolobos*

-63. *Styphnolobos*

-64. *Styphnolobos*

-65. *Styphnolobos*

-66. *Styphnolobos*

-67. *Styphnolobos*

-68. *Styphnolobos*

-69. *Styphnolobos*

-70. *Styphnolobos*

-71. *Styphnolobos*

-72. *Styphnolobos*

-73. *Styphnolobos*

-74. *Styphnolobos*

-75. *Styphnolobos*

-76. *Styphnolobos*

-77. *Styphnolobos*

-78. *Styphnolobos*

-79. *Styphnolobos*

-80. *Styphnolobos*

-81. *Styphnolobos*

-82. *Styphnolobos*

-83. *Styphnolobos*

-84. *Styphnolobos*

-85. *Styphnolobos*

-86. *Styphnolobos*

-87. *Styphnolobos*

-88. *Styphnolobos*

-89. *Styphnolobos*

-90. *Styphnolobos*

-91. *Styphnolobos*

-92. *Styphnolobos*

-93. *Styphnolobos*

-94. *Styphnolobos*

-95. *Styphnolobos*

-96. *Styphnolobos*

-97. *Styphnolobos*

-98. *Styphnolobos*

-99. *Styphnolobos*

-100. *Styphnolobos*

-101. *Styphnolobos*

-102. *Styphnolobos*

-103. *Styphnolobos*

-104. *Styphnolobos*

-105. *Styphnolobos*

-106. *Styphnolobos*

-107. *Styphnolobos*

-108. *Styphnolobos*

-109. *Styphnolobos*

-110. *Styphnolobos*

-111. *Styphnolobos*

-112. *Styphnolobos*

-113. *Styphnolobos*

-114. *Styphnolobos*

-115. *Styphnolobos*

-116. *Styphnolobos*

-117. *Styphnolobos*

-118. *Styphnolobos*

-119. *Styphnolobos*

-120. *Styphnolobos*

-121. *Styphnolobos*

-122. *Styphnolobos*

-123. *Styphnolobos*

-124. *Styphnolobos*

-125. *Styphnolobos*

-126. *Styphnolobos*

-127. *Styphnolobos*

-128. *Styphnolobos*

-129. *Styphnolobos*

-130. *Styphnolobos*

-131. *Styphnolobos*

-132. *Styphnolobos*

-133. *Styphnolobos*

-134. *Styphnolobos*

-135. *Styphnolobos*

-136. *Styphnolobos*

-137. *Styphnolobos*

-138. *Styphnolobos*

-139. *Styphnolobos*

-140. *Styphnolobos*

-141. *Styphnolobos*

-142. *Styphnolobos*

-143. *Styphnolobos*

-144. *Styphnolobos*

-145. *Styphnolobos*

-146. *Styphnolobos*

-147. *Styphnolobos*

-148. *Styphnolobos*

-149. *Styphnolobos*

-150. *Styphnolobos*

-151. *Styphnolobos*

-152. *Styphnolobos*

-153. *Styphnolobos*

-154. *Styphnolobos*

-155. *Styphnolobos*

-156. *Styphnolobos*

-157. *Styphnolobos*

-158. *Styphnolobos*

-159. *Styphnolobos*

-160. *Styphnolobos*

-161. *Styphnolobos*

-162. *Styphnolobos*

-163. *Styphnolobos*

-164. *Styphnolobos*

-165. *Styphnolobos*

-166. *Styphnolobos*

-167. *Styphnolobos*

-168. *Styphnolobos*

-169. *Styphnolobos*

-170. *Styphnolobos*

-171. *Styphnolobos*

-172. *Styphnolobos*

-173. *Styphnolobos*

-174. *Styphnolobos*

-175. *Styphnolobos*

-176. *Styphnolobos*

-177. *Styphnolobos*

-178. *Styphnolobos*

-179. *Styphnolobos*

-180. *Styphnolobos*

-181. *Styphnolobos*

-182. *Styphnolobos*

-183. *Styphnolobos*

-184. *Styphnolobos*

-185. *Styphnolobos*

-186. *Styphnolobos*

-187. *Styphnolobos*

-188. *Styphnolobos*

-189. *Styphnolobos*

-190. *Styphnolobos*

-191. *Styphnolobos*

-192. *Styphnolobos*

-193. *Styphnolobos*

-194. *Styphnolobos*

-195. *Styphnolobos*

-196. *Styphnolobos*

-197. *Styphnolobos*

-198. *Styphnolobos*

-199. *Styphnolobos*

-200. *Styphnolobos*

-201. *Styphnolobos*

-202. *Styphnolobos*

-203. *Styphnolobos*

-204. *Styphnolobos*

-205. *Styphnolobos*

-206. *Styphnolobos*

-207. *Styphnolobos*

1955
21 XI 1955
23. 1955
24. 1955
25. 1955
26. 1955
27. 1955
28. 1955
29. 1955
30. 1955
31. 1955
32. 1955
33. 1955
34. 1955
35. 1955
36. 1955
37. 1955
38. 1955
39. 1955
40. 1955
41. 1955
42. 1955
43. 1955
44. 1955
45. 1955
46. 1955
47. 1955
48. 1955
49. 1955
50. 1955
51. 1955
52. 1955
53. 1955
54. 1955
55. 1955
56. 1955
57. 1955
58. 1955
59. 1955
60. 1955
61. 1955
62. 1955
63. 1955
64. 1955
65. 1955
66. 1955
67. 1955
68. 1955
69. 1955
70. 1955
71. 1955
72. 1955
73. 1955
74. 1955
75. 1955
76. 1955
77. 1955
78. 1955
79. 1955
80. 1955
81. 1955
82. 1955
83. 1955
84. 1955
85. 1955
86. 1955
87. 1955
88. 1955
89. 1955
90. 1955
91. 1955
92. 1955
93. 1955
94. 1955
95. 1955
96. 1955
97. 1955
98. 1955
99. 1955
100. 1955

1955	1955
14. XI. 1955	14. XI. 1955
15. " 1955	15. " 1955
16. " 1955	16. " 1955
17. " 1955	17. " 1955
18. " 1955	18. " 1955
19. " 1955	19. " 1955
20. " 1955	20. " 1955
21. " 1955	21. " 1955
22. " 1955	22. " 1955
23. " 1955	23. " 1955
24. " 1955	24. " 1955
25. " 1955	25. " 1955
26. " 1955	26. " 1955
27. " 1955	27. " 1955
28. " 1955	28. " 1955
29. " 1955	29. " 1955
30. " 1955	30. " 1955
31. " 1955	31. " 1955
32. " 1955	32. " 1955
33. " 1955	33. " 1955
34. " 1955	34. " 1955
35. " 1955	35. " 1955
36. " 1955	36. " 1955
37. " 1955	37. " 1955
38. " 1955	38. " 1955
39. " 1955	39. " 1955
40. " 1955	40. " 1955
41. " 1955	41. " 1955
42. " 1955	42. " 1955
43. " 1955	43. " 1955
44. " 1955	44. " 1955
45. " 1955	45. " 1955
46. " 1955	46. " 1955
47. " 1955	47. " 1955
48. " 1955	48. " 1955
49. " 1955	49. " 1955
50. " 1955	50. " 1955
51. " 1955	51. " 1955
52. " 1955	52. " 1955
53. " 1955	53. " 1955
54. " 1955	54. " 1955
55. " 1955	55. " 1955
56. " 1955	56. " 1955
57. " 1955	57. " 1955
58. " 1955	58. " 1955
59. " 1955	59. " 1955
60. " 1955	60. " 1955
61. " 1955	61. " 1955
62. " 1955	62. " 1955
63. " 1955	63. " 1955
64. " 1955	64. " 1955
65. " 1955	65. " 1955
66. " 1955	66. " 1955
67. " 1955	67. " 1955
68. " 1955	68. " 1955
69. " 1955	69. " 1955
70. " 1955	70. " 1955
71. " 1955	71. " 1955
72. " 1955	72. " 1955
73. " 1955	73. " 1955
74. " 1955	74. " 1955
75. " 1955	75. " 1955
76. " 1955	76. " 1955
77. " 1955	77. " 1955
78. " 1955	78. " 1955
79. " 1955	79. " 1955
80. " 1955	80. " 1955
81. " 1955	81. " 1955
82. " 1955	82. " 1955
83. " 1955	83. " 1955
84. " 1955	84. " 1955
85. " 1955	85. " 1955
86. " 1955	86. " 1955
87. " 1955	87. " 1955
88. " 1955	88. " 1955
89. " 1955	89. " 1955
90. " 1955	90. " 1955
91. " 1955	91. " 1955
92. " 1955	92. " 1955
93. " 1955	93. " 1955
94. " 1955	94. " 1955
95. " 1955	95. " 1955
96. " 1955	96. " 1955
97. " 1955	97. " 1955
98. " 1955	98. " 1955
99. " 1955	99. " 1955
100. " 1955	100. " 1955

1955
14. XI. 1955
15. " 1955
16. " 1955
17. " 1955
18. " 1955
19. " 1955
20. " 1955
21. " 1955
22. " 1955
23. " 1955
24. " 1955
25. " 1955
26. " 1955
27. " 1955
28. " 1955
29. " 1955
30. " 1955
31. " 1955
32. " 1955
33. " 1955
34. " 1955
35. " 1955
36. " 1955
37. " 1955
38. " 1955
39. " 1955
40. " 1955
41. " 1955
42. " 1955
43. " 1955
44. " 1955
45. " 1955
46. " 1955
47. " 1955
48. " 1955
49. " 1955
50. " 1955
51. " 1955
52. " 1955
53. " 1955
54. " 1955
55. " 1955
56. " 1955
57. " 1955
58. " 1955
59. " 1955
60. " 1955
61. " 1955
62. " 1955
63. " 1955
64. " 1955
65. " 1955
66. " 1955
67. " 1955
68. " 1955
69. " 1955
70. " 1955
71. " 1955
72. " 1955
73. " 1955
74. " 1955
75. " 1955
76. " 1955
77. " 1955
78. " 1955
79. " 1955
80. " 1955
81. " 1955
82. " 1955
83. " 1955
84. " 1955
85. " 1955
86. " 1955
87. " 1955
88. " 1955
89. " 1955
90. " 1955
91. " 1955
92. " 1955
93. " 1955
94. " 1955
95. " 1955
96. " 1955
97. " 1955
98. " 1955
99. " 1955
100. " 1955

Invernia Elcano
 Juan Vanders Elcano
 Incajet 3047. del 1993
 Javier moraga
 Alcanas
 alta Colorado
 Amoro por jefe de labora
 de Alcanas.

[illegible]

(The page contains handwritten notes and numbers, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.)

1953
 30.X Montros 175.35 + 30.338
 31.X
 32.X
 33.X
 34.X
 35.X
 36.X
 37.X
 38.X
 39.X
 40.X
 41.X
 42.X
 43.X
 44.X
 45.X
 46.X
 47.X
 48.X
 49.X
 50.X
 51.X
 52.X
 53.X
 54.X
 55.X
 56.X
 57.X
 58.X
 59.X
 60.X
 61.X
 62.X
 63.X
 64.X
 65.X
 66.X
 67.X
 68.X
 69.X
 70.X
 71.X
 72.X
 73.X
 74.X
 75.X
 76.X
 77.X
 78.X
 79.X
 80.X
 81.X
 82.X
 83.X
 84.X
 85.X
 86.X
 87.X
 88.X
 89.X
 90.X
 91.X
 92.X
 93.X
 94.X
 95.X
 96.X
 97.X
 98.X
 99.X
 100.X

(The page contains handwritten notes and calculations, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.)

[illegible]

6300:670 = 9
 6030
 270
 291% em Beng.

18.8.81
 17.
 16.
 15.
 14.
 13.
 12.
 11.
 10.
 9.
 8.
 7.
 6.
 5.
 4.
 3.
 2.
 1.

