

Friedrich Ritter

Tagebuch 25



Deutsche Kakteen-
Gesellschaft e.V.

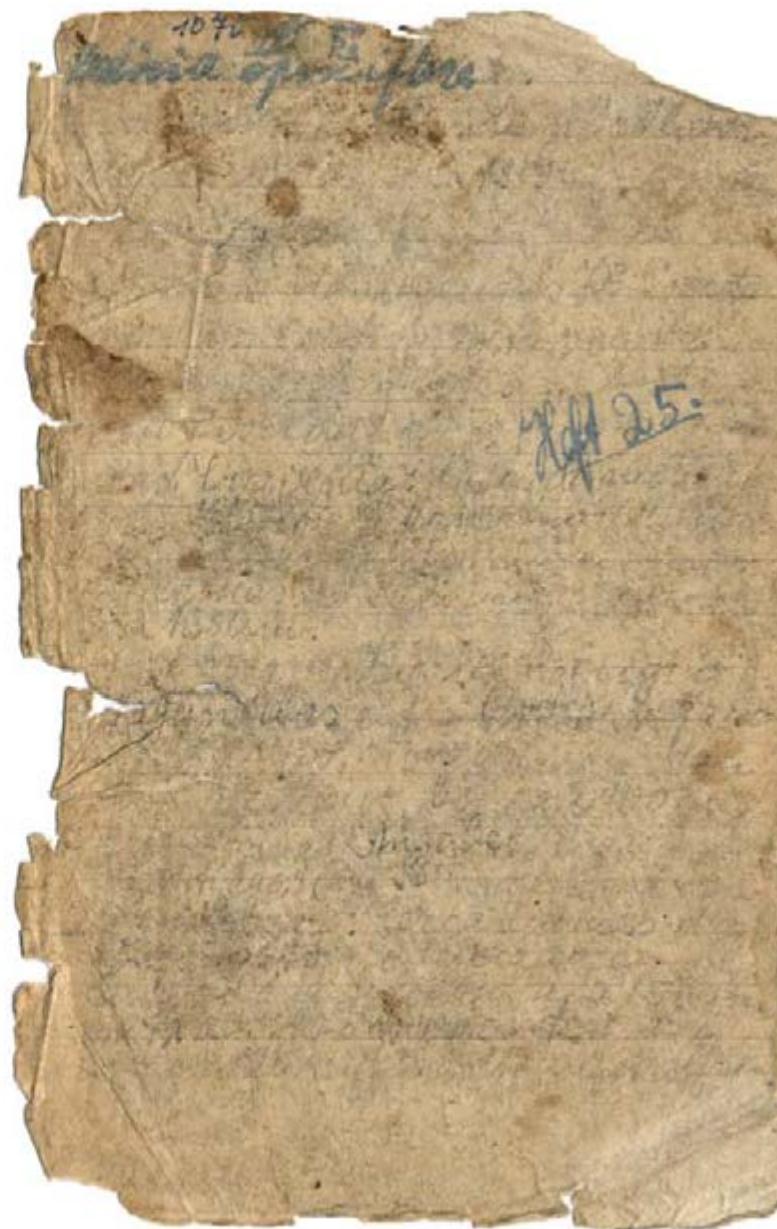
Ritters Bezeichnung: Heft 25

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.



1044
Historia Natural Museo
Santiago

Expedition de Macama
vom 29. V 1933

bis unten bestachelt ca
5 x 3 cm. etw. eingespitzt.
Klein, etw. eingesunkt. — weiß
und zieml. dornen, ca 4-7 cm
abstehend 2-3

91. *Opuntia reicheana* Lipsa
Frucht unter denselben
X 1930 von Tampa
entre Salama y Lⁿ Pedro de la Cava
den Fruchtknospen
Opuntia reicheana Lipsa

Islandore von mehreren Tropen-
Rassen abgittert und hat nur
sehr kleine, lange gelbe Blätter.
Blüten sind sehr klein
und weiß, aber stark. Blütenstiel 10 cm
lang, 2-3 Blätter sind etwas
lang, obogen weist nach
oben, Blüte sind
mit ganzem Grunde

de Elzini 1092.

Opuntia alpicola Schunke

Licht ebenso aus wie obige Op.
Cantuschor
Joh. Kuklenczkyer.

Körper eines Moridoc anders als Villa
Spat

Brachyceracasa ca 15 km S.O. von
Curico.

Henry C. Tolson

Op. Cappuccetto. Borsone di miele. —
Op. 645 Cocco vom denebhardt gründt gebaut. —
Op. Cappuccetto + Tagore di miele.

Digitized by Google. 1849

Brother

Concato 1882 Lord. Sa. die 9.
1882 auf 16 min. freie lange ruhe
Eovata

Entomopterous P. (male) Tenebrio
C. 1860 Sept. 1860 [G. von Schmid]
[C. 1860 Sept. 1860] [G. von Schmid]
[Algoa Bay] [Algoa Bay]

Salpularia Mota genit.

1073

- Opuntia millata* (Jacq.)
var. *cognimbo*
in *caulescens* huanta
Bol. 1836.
[*Opuntia* der selben Art wie obige
Op. reticulata (L.) Stev. (var. *reticulata* (L.) Stev.)
Op. glomerata (L.) Stev. (var. *glomerata* (L.) Stev.)
Op. ovata (L.) Stev. (var. *ovata* (L.) Stev.) Nov. 1862.
[*Körper* Bl. *eucommia*]
Ects. *roosei* Ph.
Timpa de Patagonia 18^{62/63}.
Bla. der Blätter sind grün, blau.
Wurzeln der Wurzeln.
= *Melocactus reticulatus* (Nees)
Bol. 1836. S. B. Nuttall Nov. 56.
Blätter etwas *rostellata* Blätter u.
der *Opuntia* sind; *indumentum* best.
ca 1/2 cm, grün. *Melocactus* ist. *flexu*
sus, gebogen ca 3-4 cm.
Blätter, *setchen* & *keulen*, *filmes*
wurzeln, grün. *Gruppe* *flexu*
flexu 7
Ects. *mannillarivida* (L.) Stev. [1862/63]
Ects. *roosei* (Copiapo) Sph. 1885 [24. Zette]
Natur
part Ects. *leucotricha* [3. Zette]
220.

1074

- [*Opuntia* Blüten ca 3 cm
Arten u. Genera var. S. B. Nuttall
dassel. *Indumentum*
Ects. *hastidens* Bol. 1860.
[*Körper* einer anderen Art.
+ Blüten]
Ects. *cinerascens* Zorn.
Bol. 1860 Nov. 1853 Sph.
[dann *stellata*? *Op. cognimbo*
(Karr.) Stev. S. B. Nuttall 1851
Ects. & *Loddigesia* Mittelst. Nuttall 1851
var. *nigricilia* Ph.
in *caulis* *Guillare*.
Bla. ca 1863.
[*Opuntia* 13. Blätter] ca 2 cm, ca 10
grüne Blätter. In *bandes* und
woll *caulis* der *lignosa* - Nuttall.
Acrochlamys *lignosa* - Nuttall.
Culicaria *eburnea* Copr. 1863.
Cavalle I. 1850. S. B. Nuttall 1851.
[*caulis* *lignosa* *caulis* 1850]
Culicaria *triflora* Ph.
Lerena Jan 1883
[*caulis* *lignosa* *superst* für *Lerena*]

1045

1. *Drataflor x tharaios*
me-poblana [Drataflor]
Sericus exocarpus Ph
Made from *Hutchisonii* flower
different from any described
for Chile.
Chrysanthemum with a
Röhrke description, Röhrke plant
but not in Flora Chileana.

~~X~~ *Flonda afra amara* Liebe meine Bemerkungen
hierin an 16.2.78, 135
bis 1352)
var. *R. & H. St. Lipp 1860*
fol. *humilis*, Ph. *parvus*... costata
10-12... oculosa capitate proposita.
corolla sulphurea 9 1/2 lin longa
Flora Peper in detribu regnum
ad pedes an ensionem litoralium crescere
139
Fl. cinerella, Ph. *C. sinuosa*
cinerosa *dianthi* 4-pollinaria, costata
montana, veraspera 2-3 lin. inter
se distans, diametris 2 1/2 lin.,
velutinoribus immixta, planis;
scutellis 5-6 mm, perfilis, supra
pennis duolus parvus ca. 2 lin longis,
inferioribus ha. 6-8 lin longis,
centrali 9-10 lin longo; apice
lana alba densissima, 9 lin.
longa, testa flores plures visu lana
emergentes, 9 lin longi, flavo
cinnabate.
in litoralibus valles Taltal a.

1076

25° 24' lat. m. usque ad 26° 15'
lat. m. frequent, inter majora rarer
sunt, valde raro vix raro, raro
interdum absent et 1/2 ped. dorsum
lvs. non sphaeroides Hook. Gag
III. 13. Unus proprius occurrit. Flores
aurantii. calyx 4 1/2 lin. longus,
basi nubilos, superius series trans-
versas pubescitulorum et lana
alba et sculeis parvis forma-
tum effert; corolla 12 lin. dia-
metra vix 6 lin. longa.

141 lvs. columnaris Th. Gag II. p. 18.
Una cum propinquis Hyperis in
lvs. cypriensis Th. Gag II. p. 17.
In eodem tractu lvs. raro in rugi-
bus et peritru eactu, crescit.

142 lvs. occultus Th. C. minimus, fere
minino in arena occultus, glo-
bosus, diam. 6-12 lin. interdum
profundus, costis ca 8-10 verrucis,
fere glabris, conformati; sculeis
radiantibus sedet, gibbum ple-
numque minime 2 lin. secundus
interior 4 lin. longus; aculeus
centralis unicus, 8 lin. longus,
sed saepe omnes maiores sunt.
Fls. 12 lin. longus, pallidus, e
luteo flavus; calyx atritum

1077
*floreum occupat, basi lana longa,
 alba, versus corollam setis palli-
 de flavis 5 lin. longis munitus est.
 In fofo littorali a Copeapo usque
 ad Cobre cum inveni. [?]*

*Act. conglobatus Ph. 8. globosus,
 rugosus, viridis, 8 foliis
 ca. 15-25 lin. crassis, virginis orde-
 nis; aculeis 8, stellatis, mediocribi-
 aculeis centralibus
 3 vel 4, peripherie ^{denominare} ~~peripherie~~ ~~pech~~
 floribus pulchre cistrinis.*

*Inter loca Ragnar de Jote c 24°
 24' lat. m. et Cobre frequens in
 ripibus littoralibus occursit.
 145. *Chonchonus* ^{1 nach B. & P. = cinerascens} (Lieb 2442)
 f. 1352*

*Prope Cobre in litore deserti 24° 15'
 lat. m. nigra alibi vidi. - diamet-
 ros 212-3- pollicatis; costae 8-10,
 valde prominentes; aculei serru-
 cini in erecti.*

*146. *Cerurus nigri foliis* Ph. 8. 3-4- pollicis;
 ramis diametri triplicatis; costis
 12-13; verrucis prominentibus
 confertis; tarsa brevioribus pri-
 mum fulva, domum nigra vobis; foliis;
 aculeis nigra ad 20 int. 24, crassi-
 gis, valde macrouribus, mino-
 bus setiformibus, ad summae
 10 lin. longis, divaricatis, ma-*

1078
*gorebus centralibus robustioribus,
 fusis usque ad 28 lin. longis
 plerumque 16, 15-12 lin. longis;
 flore albo, 5 pollicis longo, tubulis
 10. basi pilis nigris dense obsoctis,
 que superius modo in apice
 squamam calycinam
 levigant; stylis dividi am
 corollam aequante, stigma filius
 rectis, 6 lin. longis.*

*Prope Cobre usque ad Papeo
 et forte magis ad boream crescit.
 In fracta, qui nudi vicos et
 insigillatus, valde distinctus ab
 illo. Qui scilicet province acum
 centralium bilobatum ut debet
 zemirae. calycinam subulatae,
 humptae, 1/2-1 lin. longae, tarsis
 2-3 lin. longis, basi nigris apice
 albis valde pubescentia. Genitrix
 nigra fere 1/2 lin. longa.*

*147. *Cerurus peruvianus* D.C. Gay III p. 20
 Prope Cabo de la Costa printum
 sibi dei nre in sole fracta
 littorali occursit. [←] = squada grande
 148. *Cerurus macrourus* Ph. 6-7
 proct. columnaris, crassioribus,
 costis numerosissimis, pulvillis
 6 lin. crassis lana fulva domum
 nigrescente setis, crassis, aere-
 libus, tenellis, filiformibus
 numerosissimis, irregulariter
 macrouribus, usque ad 30-40.*

1079

4 miles long.

Loc. Ceram. i. hancem. simplicem,
colunnam. topo quem ad
mijas de T. Barcelo llegas prope
Hacena oppidum 22 141 lat. m.
et 8000 p. m. e distancia Ubi,
ubi incolis. X' l'arul audit.

Zylichina Ph. n. gen.

149 *Endymion breviflorus* Ph. 4.
Octopetalous ultrafranose;
Flowers 3 pale green, 12-13 on
stems... Axillary, ca. 20. c. 7 diam.
longis, majoribus, tubulis usque ad
3, uno aut 6 pallidis longis.

... even an incubation mode
1 1/2 pol longum, ovato-squamis
patentibus fructuosis, ca 1 1/2 lin.
longis et dense pilosis cingulis;
pilis crassis, 4-7 lin. longis, latibus.

Primum prope Sogimbo.
inveni, exanimavi et perficeavi
sed etiam in terra livore deserte
e. g. ad Quero parado Popo
etc. ocurrunt. (cf. Tab. II, A. 1, flos in
littere vixit.)

150 Opuntia atacamensis Ph. O. ramii,
trahit ca. pollicem longis, 9 lin. latius,
in floribus diametri interdum
triplicatis et pedem altum con-
tendens, reducens a laevia ad spinosa.

1080

ca 5-7-periatis, in¹⁸⁵⁰ perioculis serice
lana, et arcuatis setiformis lana lata
amis sector super lata lana minim
rectam 9-12 cm longam minim
vel tafam, et 2-4-ramosa lana
adpresso modo 1 1 cm longa
cabellum lana, lana luteo

Uoice in locis elevans ~~concreta~~ contrabasso

1940-1941. 1941-1942. 1942-1943.

45° lat. m. et 2400 m. alt. et 2400 m. et 2400 m.

aram, deindem wort 3000-3500-

Jingo (23° 40' lat. S. at 11000 ft. elev.) 3200 m

visi, sed ratis frequentia ad fontem
3200 m.

Enginitz (23°50' 21' 10500' p. a. m.) occurs in

151. Opuntia. Echinocactus.

152. *Opuntia*. F = figura de fruto.

and species heretofore hitherto

in practice is to call a portion colonized
of land Engaged or Under Contract

W. 10000 engine on score 24075
W. 10000 engine on score 24075

188. my account, by persons pre-
pared and sent. These minima-

prosternunt. *Prosternunt* *prosternunt*
prosternunt. *Prosternunt* *prosternunt*

Mr. John and family - pop
Hugo - ready present in me and

Tracto's ferred occupabat. *Later*

que articulos cylindricos et acu-

Neos diastatum articulatum sals.

police superintendents, visitors, etc.

Plaque intercalaire de la Vache

Leptium - *oblongatum* 871

10.81
Yuccaillo v. *di-sime* Nob.
Yucca *angustifolia*.
 Liche medie *Prairie* *Monte* in *Al. 24*, *L. 1350*
Spec. Plantae Larvales in regione
Chilensis a *clarissimo*
Bertexo *super* *detectae* et
ab *St. Colla* *in* *lucem* *editae*.
parte *de* *larva* *lutea*. *Publicado*
en *Memoria* *Accad. Torino* 39, 1836

37. *Castas curvispina* *Bert.* *l.c.*
globosus *basi* *simplex*, *suberculis*
parvis *subrostratis* *duri*, *atrov*
virens *globosus* *apice* *longe*
spinosis, *spinis* *9-12*. *suberulo*
stellatis *longioribus* *grossis*,
stellatis *subulatis* *in* *inequalibus*,
curvis *suprema* *valdior*."
Nob. Tab. VI. f. 2).
Hab. in *Chili* *locis* *recessis* *collum*
presentem *in* *secus* *Lachapal*.
Non *videt* *stipitem* *lanc* *lum*
per *se* *in* *laxe* *C. circinata*, *ut*
monerat *Bertero*;

38. *C. torridus* *Nob.* *Tab. VI. f. 1*...
Hab. Chili *in* *potosis* *activis*
collum *valparaiso*. *Differit* *a*
priori *picina* *depressa* *apice*
duo *tripli* *lance* *maiore*, *lata*
presente *apice* *suberulosa*,
praeclara *in* *iniorum* *spinis*
brachialis *rectis*. →

10.82
 39. *C. Bertero* *Nob.* *ovata* *sub-*
cylindrica *apice* *rotundata* *sparsa*
simplex, *suberulis* *recessis*
parvis *ovata* *emarginatis* *cre-*
brillibus *globis* *apice* *longo-*
rotundis *spinis* *suberulo* *dulci*
longioribus *altioribus* *denum* *nigre-*
cantibus, *2-5* *superioribus* *rectis*
radieatis *rigidis*, *recessis* *mollis-*
ibus. *Tab. 17. f. 2*)
Hab. cum *privi* *in* *quo* *relicta* *que*
hamatans *differit* *principale* *ber*
uderis *qu* *antitudo* *qui* *la-*
crobrae, *ut* *vis* *de* *no* *rise* *quidem*
tuberculorum *dispositio* *secun-*
mosit. →

40. *C.* ... *Aliam* *stipem* *lanceo-*
lata *rum* *solo* *floro* *et* *spinis*
fasciato *accipi*, *quidam* *ideo*
determinare *non* *possum* *nisi*
reporta *seriatis* ... *probabi-*
lis *ad* *Cereos* *esse* *referunt* *deum*.
Non *in* *rupes* *ribus* *maritimus*
Valparaiso

Tbericht *nich* *auf* *die* *beiden* *glieder* *der* *Wollung*
 41-42 ... *determinare* *non* *ant-*
videtur *Cerei*.

Abbildung *von* *C. torridus* *ist* *deutsch*.
Abbildung *von* *C. bertero* *unscriptet*
kleine *Offizie* *oder* *rum* *in* *lance*
creolen *habe* *bedeutet*
Haecheln, *2* *happ* *ubereinander*

14083
hirsutus *Diff.* *Opuntia* *hirsutus* *rever-*
der *hirsutus* *C. cultrifolius* *fehlt.*

~~in 8~~ **Gay** Bd. III, Paris 1847.
Diele in Numm. 10 Kijken. Her-
schichtestus. Ausdruckt aus Gay.

1. *Ech. crenulatus* Otto I. *Erinaceus* *syph-*
er
E. globosus, pallidovirens, 15-16
angulatus, costis obliquis, ob-
latis, subcrenatis, rufulus.
linea saturatione serpentina.
notatus; areolae rumpis oblong-
is albidis, aculeos tectoris
E. curvatus, inflexus, milde curvatus,
centrali 1 invaginato, omnibus
Clavis nigra.
E. plana sericea en la Rep. Chilena.
[kommt nur auf die Antillen]
Salta, no. 20000, 2 m. Vallej
Identifiziert

2. *Ech. crenulatus* Otto.

3. *Ech. oblongus* *curvatus* *multangu-*
laris, vallis, costis obliquis,
interruptis, compressis; spinulis
aristis, areolae magnis, orbibus
albidis, gibbos undosupflexis;
areolae centralibus rectis, rigidis
interioribus apertos, rotundis,
spinulis gracilis, albidis, fuscis
vel nigricantibus.

4. *Ech. crenulatus* *rever-*
der *C. cultrifolius* *subgibbos.*

14084
 3. *Ech. macrorhynchus* *doek*
 4. *Ech. oblongus* *manitensis*, *maculatus*
angulis, costis - 10-12, in costis
16-17 subregularis, hispides, aco-
lebus, lenticis, spinis 8-10 longis,
gracilibus, pallidibus, fuscis
vernisatis, floribus albis, apic-
ibus rubro-nigris,
ambiguo areo white.
 Aber nach Tschumantz, *patagon-*
ische Küste. [?]

4. *Ech. acutissimus* 1835 Link et Otto.

5. *Ech. globosus* *viridis*, *vertice impreso*
costis 18 subverticillatis, puberulatis
crenatis, crevissimis gibbosis, pro-
superne angustatis, areolatis; areolas
latae, aculeos rectis rigidis, ra-
diantibus 10-14, centralibus 3, ma-
reisibus fuscis, albinos.

6. *Ech. crenulatus* *secos* *y arido de*
los provincias centrales. Los sevios
de la Sierra la mitad arido la
floribunda floribunda de Bogotá F.
 1836

5. *Ech. macrillaris* 1837.

7. *Ech. rotundocylindracus*, *ma-*
nitensis maculata, *magnis concav-*
atis areolatis subverticillatis, in
costis 14-16 subspirales, irregularis,
hispidis, apicibus lenticis; spinis
rubro-brevisimis, gracilibus,
percurrentibus pallidis sanguinis ab-
floribus flavo-nubibus.

1085
Se halle de las provincias centro-
sude la Republica.

6. *Cots. sandillon*. - Borodresbg. Krypt. ph.
Este precioso quincho nra en
los cerros de las Prov. de Concepcion
y Coquimbo....

7. *Cots. horridus* (wieb.) [drob.]
8. *Cots. berteri* (wieb.) [drob.]

9. *Cots. cinereocan. Lom. Echinopoma*
caule subgloboso, cintrescente,
luride viridi verde la marr.
25-rotundate; costis subcompresso-
repandi, ad pubescens subtegula-
tudo-inflatis; pubillis confertis,
rotundatis cinereo-tomentosis;
oculis exsticribus 8; inferi
renim longioribus et radian-
ter inferiori; punctatibus, vali-
dioribus, umbibus rigidissimis
ruberis. F

Esta descripción la sacamos de
la que ha publicado el príncipe
Salv-Dick en la Gaceta de Horticultural
ura de los señores Otto y Dörrich.
figura dibujo autor, se halle en
las provincias centro-sude de

la Republica

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

1086

y cubierta de una lana sencilla.
20 costas, subcomprimidas, algo
encorvadas y un poco fruncidas,
en el origen de las areolas. Costas
solo distan 3 o 4 lineas, y son
redondas, cubiertas de una
fijamente conicente en medio
del cual nacen los agujones
Años, designados, y dispuestos
en rayos; los inferiores, se alargan
y se vuelven rectos y tienen
aproximadamente 10 líneas de largo;
los del centro, en numero de 8,
son los mas fuertes y casi el
doble mas largos; flores medianas,
rodeadas de 8 agujones; son
amarillas, blancas, las ligeras,
ligeramente algo anchas, grandes,
un poco coloradas en la punta
y con fina pencilla y corolladas;
las inferiores derechos, blancas,
anchamente lanceoladas y cer-
vinales - doradas.)

Fig. dibujo de los areolas del
aguja, tiene el tubo blando de
escamas deshechadas, y libres solo
en la punta. Los petalos son de
un color rojo, amarillo en la
base; los del centro se extienden
de modo que la corola parece
abrirse hacia la parte media.

4087

Algunos ejemplares mas
altos con brotes superiores
con las anteras de un anillo
pardo. El estiloso mas largo
que los estambres y sobrepasa
muy por la corola; estorbado
en su apice y se termina en
ocho lóbulos, con arillo. (Fotograf.
no se sabe si el lóbulo central es
de los que nacen en los brotes.)

6. globosa, silvestre, areolisparsa,
subrojundis, approximatis, breviter
tanatis, apice ligustris; radios
40-45 sihero-purpura scutibus,
metachis, in curvis incolatis;
bus; exteriores minus centralibus
longioribus 16-20 mm.
long.

... Las flores... son purpuras
o anaranjadas, de 1½" largo
y casi doble tantas de diámetro;
petalos son ovalados, un poco
puntiguados, los filamentos
muy largados, con las anteras
de color de paja.

En este d. x. tolla pálida este
especie de Bergera. Muy dif. en
estructura semejante con G. A.
curvata...

4088

1847 (gleiches Jahr
wie 4087)

11. G. superba [= curvata]
6. globosa, sub 2½" angustis;
vertice convexo, areolado albo-
tanato, radios rotos, costis
profundatis, ca. 30-35 mm. longit.,
areolas subrenatos, rotundatis,
convexis, plemento griseo-nau-
nitis, areolae subrectangulares,
tig-
dis, rectis, nascentibus rugi-
tosis, lados ríos, costis
ribus rotundatis, costis rotundatis,
2. clavis rotundis, pollicibasis.
Se encuentra en los cerros de
Lima.

12. G. superba [= curvata]

6. globosa, lato rotundis, 18-20 mm.
latis, vertice subrenato, costis
subperficiatis, convolutis,
subtuberulatis; areolatis approxi-
mati, elongatis, sonantes farco-
sordide albonitatis; areolae
interioris, gracilis, rigidus
tumulis subpollicibasis, sur-
sum curvatis, pallido cinereis;
exteriores, ca. 12-15 mm.
sub 4 longioribus.

Se cria en los cerros de la prov.
de Concepción.

Don Philipp für
= curvata [= 4087]
meine No. 1847 von Colonia
Lima, Chile; fand Bestäubung.

4029 [gleiche Diagnose
in Gay, 1847
1847.]

13. Sph. columnaris Spreng.
Crassus, columnaris, viridis,
viridis, 14-aug. latus, convexo-
convexo, fulvo-lanato; st-
mbris latis acutis; costis verti-
calibus 2 subcommissis; areolis
magnis, rotundis, contiguis,
tomento dense nigricante
manatis; aculeis intercostis;
rigidis, rectis, nigricantibus,
exterioribus 4, centrali 1 longi-
iore, exterior. [older margin note:
"en los cerros de la Rep. de Chile"]
[Nach Schlechtman in Bolivia.]

Cereus spinistylaris Otto.

Cereus 9-a. spinaris; strobilus
acutis; costis obtusis, obrepau-
dis; areolis immersis, magis,
atrabus, albidis, sublongi-
oris; aculeis nigris rigidis,
rureis, apice nigris, rufa-
bus 2-4, exterioribus, exterior-
ibus 8-10, interioribus.

Strobo 1 1/2-2 Toll Ø 3-5 cm.
1. coria en Chile, casana 10-13 pulgadas
el longior, y ancho 12-13 pulgadas 10-15 cm
von Pedra Colgada 10-12 " 5-7 cm
1. 3-4 pulgadas " 3-7 cm
alle mehr stacheln, areolas runde, stark filzig.

4040

Cer. fabiiflorus Cerecis
simples columnaris, 10-45-
Aug. viridis, lanuginine
tomentosus; costis latis obtusis
rotundis; areolis rotundis, oblongis;
aculeis rectis, fuscis, albidis, i
e somero brevioribus, dari
albidis, apice fulvo, margin-
ibus 12-15 divaricatis,
centralibus 4 cruciatis.
Se encuentra en Chile [Chile]

Op. amarantica Willd in Chile,
articulis linearis, vel linear-
lanceolatis divaricatis, apice
compressis, varii serotini.
per viridiluceatim, rufa, manu-
aliori recto, rotatis; areolis
magnis convexis, albidis-
albostriatis; areolis trae-
qualibus, 3 longioribus, rigidis,
brunneis, divaricatis,
2-3 superius fibris brevibus,
setiformibus.

1. 3-4 pulgadas altas y lassas
6-7 pulgadas, con ca 1 pulg
pardo
flor amarilla, ca 2" Ø
Tuberosa?

Am Gay. Bd. III.

No 99

Op. orbiculata Nicht Thilo.

Chil. von Almagro dura.

aufrecht, fast verzweigt

Stielchen bekaart n. 4-5 angslg.
Stielchen, Blattzoll, bis 24 1/2" lang.*Op. sulphurea* Centralprovinz in
[Brotzeit]*Op. ovata**Op. sericea* in provincias
nur raro, [= religiosa?]
Blätter glänzend grün
3-4" lang 10 1/2 Zoll dick.*Op. parvula*" *longispina*" *glomerata*" *It. Vallei* [C.R. sp. nov. = *ovata*]" *andicola*" *platycantha* (nicht Chil.) 7 Jahr.

(Handschrift der Quellen fehlt noch)

Vorhergehende Seite
in Kogen

Als Erstes

H. 25 F

1. Thilo in Chile ist hyperb. Kegel
+ Blüten[H. 24 in Kugelzg
der Kogen]2. K. K. 1910 andicola descendens
welt aus von feinst. Kugelzg.
Beginn 10 cm, 10-15 cm, 10-20zu Höhe, obs. grün. Blätter
dick obs. glärt, obs. geschw.,
2 cm tief. Stiel. oft etwas eingewölbt,
1-1 1/2 Zoll x 4-5 mm. Grasfallig,
- scharflich, vergr. undabwegen, dunkelgrün, Blätter
dann vergr. selbst 10-15 von
1-3 cm mittlerer 4-8 von 1 1/2-3 cm.
Blätter 1 1/2-Zoll aufwärts.Schädel unregelm., wenig verzweigt
18-21 Rippen. Länge nicht gleich
oder als Typus ist 10 1/2".Mit über 1000 für Nr. 3, und wenige
von den von Nr. 3 unterscheiden
die von 1000 für Nr. 2.3. *Glomerata* hirsutissima Rippen.Beginn Kugelzg.
Viele schieden vor 10 cm durch
2-3 weniger Rippen, die weniger
abgerund, schwächer aber länger
geschw.4. mittlere mehr abgeflacht,
abwegen, oft längler,
3-4 cm + ab.

Mallagia (Bartscheg) 1. XI. 53.
 1.) Trichocereus, typicus,
Blüten blau grün

2.) Notoceraria, die Tiere?
 Bis über 80 cm lang bei ca 10 cm
 Ø, frischgrün, ca 15-24 Rippen
 mit weitem Vorgezog. Kuppen.
 3.) Kerben, Wunden grau grün,
 ca 1 1/2-2 cm entfernt.
 ca 10 cm Länge, hellgrün,
 die Figuren mehr weiß, 2-4 cm
 Abstand, derber, gerade, rohrförmig
 ca 5-8 cm ca 3-5 cm Blatt,
 Beginn längere spitze Spitze,
 ohne oder fast ohne Borste an Karopf
 I.) Monokotyle Blattknosp

Bli. weiß, Wundfig + rohrförmig,
 an oben beiden Kulissen (der 6 Hüllen) ist zu einem
gelblichen Fleck, ebenfalls
rohrförmig. Bl. + und die Er
ca 30 cm hoch, Blätter klein grün,
mit Hüllenspuren, (lang über
der Kulissen hinaus an der Spitze
noch San Antonio de Meldagna

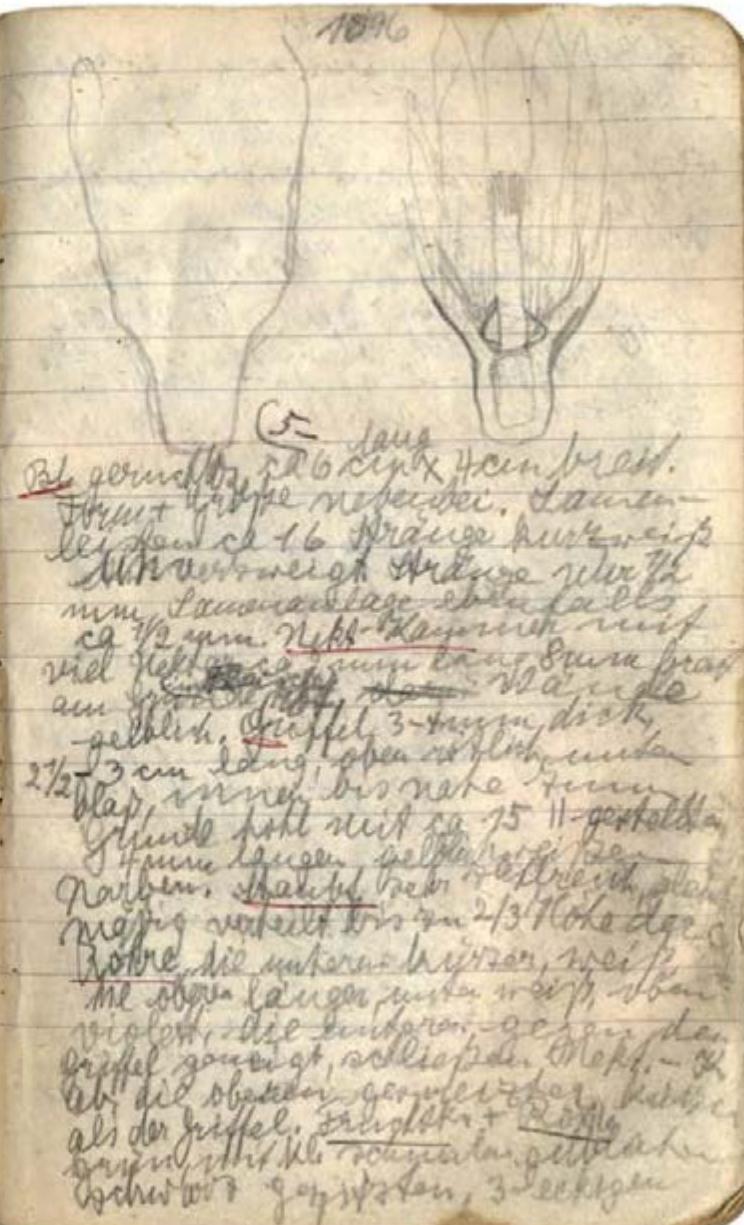
I.) Erwachsen grüne Blätter mit grünen
Venen, die ab hängenden Blätter,
ohne blau glittern, Frucht
blau grünlich bis hellrot, ca
2 × 1 1 2 cm längen formen, mit
kl. mittig z. locken blau grün
dick Kulissen, ca 1-2 cm lang hoch,
2 × 3 so breit, in den Kulissen
mit der hellen weiße Nolle.
Samen grau grün weiss raffig,
gras verteilt, herr ca 3 cm
lang, End dick rohrförmig, ca 2 - 3
mm zunächst als subglobose
behaftet da zunächst zur Zeit aber
nicht weiß, grau grün und weiß grau,
z. B. aber wie Erchidium,
II. Monokotyle Blattknosp, aber
größer, ca 60 cm, Blatt grün,
Blätter länger an Unterseite, die
stärker lang grün, Blätter ca
6 1 2 cm (I ca 5 cm hoch),
breiter, die beiden blüten oben
länger als I, Unterseite der
grünen hüllbl reicht mit roten,
rote Spitze und Endflecken, grün
farbe, aber rote Spitze die ca 1
überh hüllbl mit länger als I,
ca geringer an Gall, Endflecke,
kleiner, Kappel viel größer,
mit den folgenden Spitzen
sind 3 je verzweigt (I mit 6
einzelne Rippen), Spitzen an
Kappel ca lang oder länger als Spitze,
bei I griffblatt viel krasser.

1095
An Hängen auf besserem Boden,
selten.

III. Komposto mit scharfem
stieligen breiter Schuppen und
pum Kelch. Bl. 4 cm breit. Stielchen
breiten mit 5 längen Zitzen
diese violettblau bis weiß, rotstieliger
Teil weiß. Blätter sehr stark
gerieft.

Solario 1096 3. XI. 55.

2.) Horrida acuminata sie Canion
Haro und Canion Maricopa
etwa 10-15 cm und 30 cm Höhe,
ca 19 Rippen. H. Bragu, mittel
grau, stark oben gebogen an ca
3-4 mittlere ca 10-12 seitliche
mehr grau Blätter, mittl 3-4 cm
4-5 cm lang grau ca 1 x 1/2 cm, 1 1/2
2 cm auskriechen. Rippen ca 1/2 cm
hoch mit Höckern u. Kerben,
Schnabel etwas eingezogen stark
los. Körper ohne Grasgrün.



1077

Scheiben, kaum weiße Wollflockchen, darüber den Schuppenkopf, fast immer abgearbeitet, Blatt 2 1/2 cm weit, Blätter 1 1/2 cm lang, innen Blap. Areale außer überwiegend auf Berggipfeln, allmählich in ~~Grünlblätter~~ über. Blätter 2 1/2-3 cm, breite lineale, 5-10 mm breit, oben weggeworfen, mit aufgesetzten Spitzchen, Ränder blau olivgrün, unter grünlich, mit Mittelstreif von 1/3-1/2 Breite kann man Bereich unterscheiden. (Vorlaub mit ~~blauem~~ Blauem Blap) Fußstiel stark gerundet, Fieder mehr dreieckig, aber immer eine Blap. Zu Bl + Kriechen, nur kurz verblüht. In früheren Lagen muss auf einem Seite von einem Blattchen begleitet werden, grünbeige, oben durchscheinend.



F. Glaubt oft bis zum
Tod, aber Robinsons
wurde er über

FR 235. 1098 *angusti* Ritter
3.) ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~
136,5 - 6 cm x 4-4½ cm. Ober-
gestrichen als Nr 2 ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~
Nr 2 ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~
als 7-8 mm ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~
abwärts, ca 10 mm ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~ ~~grau~~
weiß. Kern Rot ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
Küller. Woll - Blät, 2-3 mm dicke
5-6 mm breit. Alle ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
1½ cm lang. Steigt so ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
als Nr 2, die ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
2 mm lang ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
zur Höhe des Griffels F ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
grau. Blattgriffel ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
grau ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
bläurosa. Bei bei creme, blond
etw. weniger stark ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
grau als Nr 2. Woll 3-3½
cm x 2-3 mm ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
weiß, springt ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
2 mm lang. Ober 2 ½ cm weiß
mit ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
und ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
über ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
an Grüller + Robe (Weiche Stein)
grau ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
durchdrungen als Nr 2 in ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
Lichroffel ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
durchdrungen ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
blau ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
violett ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
lila ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
n. ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~
ca 3 mm, über 7-14 mm ~~grün~~ ~~grün~~
über ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~ ~~grün~~

10.99 auf gesetzten Sand mit feiner
farbe Blätter orangefarb., Mittel-
teil von $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$ der Kreise rosa,
Stiel 2 $\frac{1}{2}$ - 3 cm, alle aufrecht
außen etwas abw.
Untere Kronen mit Blütenbeginn.
Bodenfeucht; pH 6.

4. Monokotyle. Mit weißem Chord.
Wurzelbüschel. Koralle grün
als Nr 3. Blätter fein, nur 2-3
Spaltchen (nicht beobachtet)
Beginn Kronen.

I. *Tuya chilensis*

II. *Tuya galapagensis* nicht in Blüte.
Nach links, oben und unten sind es
verzweigt sein. Bl. dunkelblau
III. Dreiecke. Nach rechts in Blüte, in Kronen
Bodenfeucht; pH 6. reichen.

IV. Lippenteile wie 60 von *Curilla*
in 62 von *Antofagasta*. Unterseite
Blätter rot. Blütenrot. In Blüte
mit Kronenbeginn. Nicht sehr
alte Kronen. 5-6 Blübl.

11.99

I. Wie vorige, aber Blätter unter-
seits grün. Sehr hohe Kronen.
Blütenbeginn.

II. Monokotyle. Lange schwiele Bl.
Größe in Blübel. Schaff am Ende
mit latt. konzentrischen Windel Blätter.
Blüten blau, 1 cm breit, offn.
2 $\frac{1}{2}$ cm breit. Alle 6 Blübl. liegen auf der
der einer Rose zusammen.
Spaßt auf. Beutel gelb grüppel rot,
Barbe klein, knospig, bleich.
In Blüte. Viele Kronen, selten.
Die Blüten, geruchlos.

VII. Monokotyle. Sonnenbl. 2 Zweihel.
Blätter rotbraun abblättern. Gründbl.
weiß spitz unten breit, oben rauh
grün. Rose Längsverfert. Alle 6
Schwärze Blübl. in der unteren Achse
so kleine rot oben weiß grüppel.
alle stark nach oben gebogen
und von einer roten Blüte
umgeben. Weiße knospig kleine
Blübl. weiß, Beutel rohrgelb. Das Blü-
ten Schaff. Gelb rot. 2 Blübl.

Am. Blasee? Zweibeh. Blätte
grundständig ~~meist~~ sehr robust
Schaft ca 3/4 m lang mit ca 1/2
Dr. Bl am Ende doldig. Gestalt
zweifl., am Grunde von einer kleinen
grünen zylindrischen Röhre verwachsen
3 lange gelbe Narben herausragen
in der Röhre angeordnet
3 Beakel, gelb im Hinteren gelb
Röhre von außen nicht sichtbar
Schaft nicht sehr hoch 1.2×1.5
zu Blätte. Dicke 1 mm Nelken.

X. *Lolangea* ? Koenig
sehr stark dichtig. Bl. grünlich
durchscheinend
Bl. 1 cm. Blatt am Hauzol
kaum geöffnet, mehr oder weniger
aufrecht. Bl. zu mehreren
auf Hauzog. 5 Küllbl. unten
nachträg. Sternartig weiß
in der Tiefe, namentl. die oberl.
gelb mit roten Messen
Bl. ca 5 cm lang. Harz ca 4 mm.
Blütenbeginn. Blote Lagen
verdeckt

X Monokotyle keine Stiebel
 nur selten mitzahlt, Blattad, meist
 zu 2 sich aber mit 1 zusammen
 Schaff. Blattohr grün glatt. Blätter
 gerundet und breit, länge
 hohl, gerundet, Blätter aus
 spartigem Blattguss am
 Scheitel, an Stielchen zurück. F
 6-7 Blätter nach verdeckt
 einer gelben Gratiellaten Stiel
 Stiel, gelbe Gratiell. Blätter
 dünn, weiß. Rinde violett,
 Bl. ca 2 cm ♂ Blüten mit 2
 Lär. oben 1 cm ♂ Blüten unter, die Bl.
 auf dem Stiel, oben erst die
 am nächsten Nachmittag. Geruchlos

XI Mande mit roher Lili.
 art Beißpflanze (willkern Caldera
 etc.) Monokotyle. Schaff. ca 40 cm
 nur vertreibt mit Blätter
 durchdringen aus je 1 Deckblatt
 in abstandes. Bl. regelmäß.
 6 gelbe Blüpple, an den Gratiell
 langwellig. 3 gelbe Blätter
 mit gelben Blüppeln. Blätter
 sehr knapp, Bl. 2 cm ♂
 Lär. Rose Lager. In Bl.
 geruchlos.

1913
D. Kleine viderückige Hände
aus der Gattung wie folgt
ihre Viderückende welche Gruppe
ob mit Röhre u 5 Trichter violettblau
Stoffer schwarz getaucht klein
Viele Lagen. Farbe Grünblau

Cuesta, bei El Alpine, $34^{\circ} 1' \text{ N}$ $113^{\circ} 45' \text{ W}$ von Molispilla 2. XI. 55.

1) Trichocer chilensis sp. n.

2. Corolla rot ~~grün~~ blau blau Corolla
~~grün~~ grün grün grün grün grün grün
Kügelig 10-12 cm ♂, grün-
grün 13-18 Rippen gefiedert
gefiedert, nicht aufgelöst 2 cm
hoch. Scutellum vertikal, fast
platthörig, Leibesmaße 5-8 mm
1-2 cm, dorb. Mittelfeld, 1-4, nicht
flach, sehr dorb. 1 1/2-4 cm nach
oben gebogen, alle S. brunn.
bis schwärzbraun, Dresden
ca. 1 1/2 cm grün, 2-3 cm entfernt
Kern, 2 Blüte, 1 Blüte
u. Körper. Blüte 4 1/2-5 cm lang
Fruchtblatt grün sehr kleine
grüne Schuppen, mindestens
weiße Stückchen, ca 10 Stu-

1105

I. Monohistyle färbt wie Samtutopias de Meldegas, ca 1 m hoch. Blätter stimmungsbereit beiderseiten innen. Blütenbl. dunkler gestreift u. auch oft. das untere. alle orange-farben. Grunde, Blätter mit Gräben. Blüte mit ca 100 u. mehr Blüten.

Diese Art findet sich auch häufig an der Kruppe von nach. Hartlebne, östlich von Marzlinne, und von anderem Stellen der Tälerseen auf Grünengelassenen Böden.

← 6 Stück wieder verwackelt, drei jüngere mit schwärzlichen Flecken aufw. Massenhaft

1106

El Mercurio 34°10' 13. XI. 55.

1.) Trichocereus chilensis, sehr gering dachig. Kronen

2.) I. färbt wie Albuca # I. aber nur ca 30 cm hoch. Blätter sehr klein und schwach. Blüten rosa, die beiden oberen innen in der weite mit abrunden Längstreifen. Zielfarben sind gelblich enden. Rippen Druckknöten 6, davon 3 über dreiteilig.

II. Puya chil. coerulea, aber Blätter viel kleiner, schwach, reif, bereift, mit viel längeren Stach. Stiele mit u. sonst etwa wie coerulea ebenso die Arten. Blüte schwärzlich.

III. Monohistyle mit Zweihl. die jede Blüte mit einer Blatt mit Bas. bedeckt. Blätter grün, mit d. d. innen leicht mit Röte umhüllter Glockenz. Blüte.

1407

Schidequa 13.XI 55.34° 20

1.) Tephrocactus ciliatus
viele akzessor. Lanzen

2.) Neopoteria sp wie Tillia rat,
weiße Triebbl., 4. J. aber
wohl wie Nolana, und wohl
auch wie Tana.
I. Tana wie El Mansans. Blüte.
II. Nolana wie El Mansans.
u. Nolana die beiden
inneren oberen Blüten mit
breiteren goldgelben Mittelstreifen
Blüten fast weiß mit brauner
u. Längsstreifen. Die oberen
Blüten mit braunen Kelchen
6 Ripp. u. ca. 6 schwärze Ne-
bennrippen, letztere recht
bis zum Grunde Blätter
sehr klein. Bl. reichlich.
Felsen.

1408

Cardonaria bei Tanumé 14.XI 55

1.) Parodia asplagai.

Bei gutem Boden gruppig
mit Klöppen bis 15 cm Ø
u. bis 10 Ripp. u. bis 10-
15 Mittelstreifen, und vorge-
zogenen Stielchen, mehr an
der unteren Stiele als an der
aufwärts steigen 2 cm
entfernt. Mittelstreifen $1\frac{1}{2}$ cm
Länge.

Blüten von Kraut und den Scheitel.
4-5 cm lang, bei weitem längster
Blüten mit breiteren, aber
schmalen Mittelstreifen. Ø 1 cm
wenigstens 4-6 cm. Blütenblätter
reichlich ausgebildet, braun,
grau, weiß. Blütenrohre
rotbraunlich, mit winzigen
Spuren der weißen
Schuppen. Blütenrohre
weißlich, und oben
mit brauen Längsstreifen
gewundene nach unten
den Borsten. Blütenkopf
innen grauweiß rosa obne
so Rotbraunpuncten, Strahlchen
oben drittel ohne Samenzapfen
liegen, Samenzapfen einzeln,
höher als Samenzapfen.
Staubf. bis oben an der Röhre

gleichmäßig verfeilt. Röhre innen
weißlich, mit 1½-2 cm Offnung.
~~Teile~~ - ~~2~~ 4 mm breit, 3 mm lang
mit Nekken. Obere u. untere Blätter
fest stiel lang, alle reziproz
fest welken oder rot erlösen. Blätter
Dreieck, die oberen ausgebreitet, die
unteren fast aufrecht, nur wenn 9
Blätter ~~ausgebreitet~~ aufrecht, diese ver-
deckt. Blatt ~~unter~~ ~~über~~ hängend, aber auf
der Enden ~~ausgebreitet~~, mit ca 8 Nekken
ca 1 mm zusammengezogen.
Blatt mit Nekken 2½-3½ cm lang
Körper über 1 mm dick, voll, nicht
hoh. Obere Röhre ~~zusammengezogen~~
olivgrün, oben ~~zusammengezogen~~ von
2 cm Länge 1½ cm Breite und oben
abgerundet bis 1 cm 4 cm Länge
7 mm Breite und lang ~~ausgebreitet~~,
an der Basis nur ca ½ so breit.
Mitte Körper 1½-2 der Gesamt-
breite, nach oben 1½-2 mal so breit. Die
Lippe wie oben verdeckt, seitlich
abgerundet. Lippe ~~abgerundet~~ ~~abgerundet~~ ~~abgerundet~~
fast breit ~~abgerundet~~ 1,3-1,7 cm lang.
Lippe 1,5-2. Blätter an ~~der~~ Stiel aus
verbliebene Blätter und beginnende
Kroppen geworden Blätter
noch nicht im Kreis gelegen.

San Fernando 15. XI. 55.

1.) Microtus philomys

2.) Thomomys sp. op. n. Tuna.
am Wege nach Placilla, ca
5 km von San Fernando,
ca 13-20 Höhen, kaum Ficker,
11 Min. tüchtig Kurt ge-
bogen, Kiem flach. Mittellin-
seit gefangen 1 1/2-2 cm ohne 1-4
mehr. mit 1. Blaufunktionen
beginn Körper lach. grün
Kehle Röte.

Villa Prof. 15. XI. 55.

3.) Leontomys sp. cananea sp. n. FR 236
Blide 6 cm lang. Ohren weit.
Grau + licht braunlich grau
mit brauner, weiss Flecken. Röte
mit schwarzen Spuren hier und
dort. am Hinter Ende dunkler
aber nicht so sehr. Über Nest - 11
Leucospis

Typhlops auf
Arbeitsp. der Kotte
Scutiger
nicht
abgesetzt

Zahl - 511111
 9 cm lang, unten Grün
 oben 4 mm Blatt, unten Grün -
 Vorsprung von der Stielbasis
 oben u. darüber d. Arme un-
 teilt. Viele Nekrosen! Alle auf
 reich, die unten ein wenig als
 sich oben zu den Zweigen etwa
 alle in gleicher Höhe niedriger
 als Narben, auch herabgesetzte d.
 Staub weist. Punkt ~~grau~~ gelb,
 fast gelblich. Griffel an den
 Lippen oben Rose rot. 18. geöffnet
 5 mm langen selbstbew. Narben,
 diese aus der vorigen von oben
 herausragend. Die oberen ca
 3 mm d. Staub ohne Haupf. - ~~aus~~
 zerflossen. ~~Wand~~ 1 mm dick,
 voll mit Narben 5 cm. ~~Wand~~ ca
 2 mm lang, ca 3 mm breit unten,
 halb so breit, oben lang ausgezogen
 wie oben nach außen bogen-
 boig, die innen aufreit, die
 Staub runzelnd ist, nur die
 Narben herausragend. Narben
 unten blässer lila mit d. Narben
 verblüht. Röhre ohne Nekrosen
 2 1/2 cm. Bl. 10 1/4 cm
 Längsbrüche etwa von Länge
 der Narben aufzuteilen
 keine murelle Narben. Selbst
 noch eine Blüte.

- 1) Trichocereus ~~chloris~~
 grüne Pfl. am ersten Blü-
 tenknopf beginn.
- 3) Horridocereus Blütenknopf
 beginn.
- I) Monodelphie wie Albion I.
 In Blüte, ~~noch~~ von Villa Rot
 an der Straße.
- II) Tuya violacea, Blätter noch
 kleiner und dünner als
 9 Monate no. Lippe noch
 geöffnet, aber besta-
 blich, zart, nicht violett.
 Scheide rot.

1113

Bergs. Herbstte. bei Linne do lo-
werte und Lohr (Neale - Salles,
Gaußsche Höhe 1150 m. Aufstieg bis 2270 m)

1) Maluromia (viele gedeckte) 40-50
Rasen in vollen Büschen. Blätter
etwas abwinken. Blatt ca 1 cm lang,
graugrün, ganz mit dicker Brei an
grau, schwärzlich. Klein, weiß, voll
Stielchen, blau, Blüten, farben
auf dem Blatt, grün auf blau, grau
blau. Keine Woll-K. kein Nektar
nichts. Blütenblätter fast 1 cm Ø
Blüte fast 3 mm lang, nicht verzweigt
mit den abwinkenden Stielchen. Röte
bildet einen kleinen Knoblauch, mit einer Blü-
ten, zitronenblau, Blütenblätter weiß,
blau auf grün, Blütenblätter grün, Blüten
grau. Woll-K. auf blau
überzeugt auf grün, weiß ca 12 mm
lang, weiß ca 10 dicken Stielchen, von
allen Seiten grün, grün ca 3 mm.

Röte blau, grün blau, innere und
äußere, oben weiß, ca 3 cm TX blau grün
gezackt, innen grün blau grün blau,
grün blau ca 2 cm, Blüte grün blau
grün blau grün blau grün blau, voll.
TX 1/2 bis 2 cm breit, oben sehr
breit und eingekerbte (gerundet)
Blüte grün blau grün blau,
Blüte 1 cm x 2 mm, blau,
blau, grün, blau, 1 1/2-2 cm, 2 feine, an
der blau.

liegende Nebenschädeln liegen
abwärts. Dasselbe wie ~~abwärts~~
~~Rosen sehr abwärts~~ nur ca 5 cm.
hoch, ca 1 m. ~~l. Trichter~~ konkav
3 cm x 1 1/2 cm. pH = 7 (neutral)

2.) Greie, Neue Faltung. Blätter -
knospen beginnen. pH = 6 1/2.
von etwa 1800 bis 2200 m Höhe
T (S. 1120)

I. Purp. wenn weißfleischig, Koch
nicht zu lange, Blatt grünlich
Blütenstand gestreckt, Blüte weiß rot
II. Form folgt ähnlich der von
"Elkshorn" aber obere 2
innere Zellen grüner Mitte gelb,
Hüllbl. rot violett und rosé.
"Koch nicht 6 Rippen, nur untere
Lagen."

III. Orchidee. Große Blütenwurze
mit gelben Blüten. Sehr selten
bei über 2000 m Höhe.

IV Orchidee, Blütenzypa mit
kleineren weißen grünen
blättern Blüten 1. Trichterform rot mit

1415

3.) Puya 20-30 km von Villa Adolfo aufwärts bei Barras
~~Calavera~~ sollen viele Kugel-
 Kakteen wachsen. (1500-1800
 m hoch)

I Puya et wa wie Villa Prof.
 Klett rot Blüten sind ge-
 sprenkelt. Blüten dunkelblau.
 Blätter klein, wenig weiß-
 gefärbt. Blüten
 F Calavera (?) Campanario

Lidofal am Mauleflos 19. XI 55.

ca 8-10 m hoch.
curvifolius var
 1) Kurvifolius var. est wie
 curvifolius. Blätter halbwegs
 eingeschnitten 10-15 cm, grün
 13-14 Blätter, 2 cm dicken
 2 cm dicken Längsgeknotet mit
 Höckern, stumpf, nicht
 Kinnformung an. Dicke
 7-11/2 cm, 1-11/2 cm auf
 1/2 schwart bald weißend,
 selbst 1-2 cm, Stiele dünn
 ein gebogen, ca 10. mittlere

1416

epic 2-6, fest und steifer
 aufrecht gebogen, 2-3 cm.
 Der Scheitel wenig eingewölbt,
 mit verdeckt, Blüten sind
 den Scheitel 5 cm lang, 4 1/2 cm
 breit. Röhre nicht parallel zu
 dem Griffelröhren gebogen,
 gesprekelt. Längsdrange von sie-
 chen als Längsrichtung auf
 Boden tritt ein
 elliptisch. Etwa
 10-12 cm lang, 6 cm
 breit rot eingewölbt
 und rot eingewölbt
 Höchstens 10 cm hoch
 über 5 cm breit. Blüte
 Knub. ca 8. Höhe ca
 12 cm lang, alle
 untere weißgrün unter
 gegen Griffel senkrecht
 obere unten blau, oben violettblau.
 Beide mehr aufrecht, Beide grün.
 Griffel nicht so kräftig, die unter
 Scheitel ca 1 cm über 10 cm
 gr. unten blaugrünlich, oben rosa
 Farbe 5 und 11-punktiert, tritronobla
 ca 10-12 die meisten und 3-4
 weingeschleift. Obere Hälfte d. Griffel
 soll 3 mm dick. Stiel trichterig
 1,2 cm lang, die unter ca 2 mm
 lange ohne Handfaden und ohne
 Endstücke + Stiel blauviolett, mit

1947

unter der Kletterung sehr vorhanden,
aber außer an den ersten 20 cm eben
gefärbten Stängeln, nicht mehr an der
weißen Wölle und oben ein paar
weiße wenige 10 cm lang, aber diese nie.
Rüttel angedeute mehr Karminrot,
schwarzer, die anderen 2 1/2-2 3/4 cm
lang 8-10 mm breit, in der Mitte
ein breites dunkles Band vorhanden,
aber kurz voneinander, rot-orange
mit orangefarbenen Karminroten Mittel-
streifen bis zur Spitze; Alter 1 1/4-1 1/2
der Blüte. Blütenbeginn
Keine Rüttel, nur 1-2 Blätter
nicht so stark. Blätter
fast kahle Kakteen.

Ester-Moko von Sidetal nord-
wärts. 19. XI. 55
An einer Felswand, ab 1100-1200 m
hoch, einige Sonnentiere der Karri-
jocca. Von Sidetal, Blätter-
krautbegrenzt.

1947

ca 2.5 km. ~~1000~~ von San Fernando
1) Trichocereus chilensis ssp.
Villa Pint 1 Mittelpkt. Noch
noch 2 sehr kurze darüber.
Ende des Blütenbeginns
2) ~~Corredor~~ von San Fernando
Noch keine Blüten. Zelten.

ca 40 km ~~1000~~ von San Fernando
Weg nach Terrazas del Río
ca 1000 m. 20. XI. 55

1) Trichocereus ssp. wie oben
2) ~~Corredor~~ von San Fernando
Blüte über
ab 3 1/2-4 cm lang, ebenso weite
Blüte. Form breit trichterig
glockig. Trichter ~~und~~ Blüte
grün, sehr kahle Stiele
Stängeln Wölle weißig.
Blütenboden gelblich.
Ab 1 1/2-2 cm breit 2 1/2 cm
lang. Röhre breit trichterig
aber 18 cm hoch, die obere
12 mm ohne Knospen und

1449
 Obel 1,3 cm lang. Staub alle
 unten grünlich, ausser den
unten oben blau kermin,
gegen d. Griffel und auf die obere
Seite in obere Hälfte stark ausgeborgen. Griffel ca 3/4 cm
überlegend 1/2-2 mm lang, unten
blau aber blau steigt auf ca 10
mm gelb und dann langen
Krähen, 2-3 cm lang und am
Ende weiß holt. Salzbeutelrange
hier vor als Sonnen anlagen.
Griffel ca 2 cm lang, z. grünlich
gegen obere grau und
grün rosa Netz griffel der nicht
oben geht, sonst ca 1/2
Griffel Staub ans marken.
Griffel ganz unten sch. oval
unten obere Ende ca 10
mm gegen ab gezogen
8-10 mm breit. Blüte ganz
rosa rot, aber gekant.
Blüte ca 1,5 cm lang, aber ca 1,5 cm weit
Blüte steigt an Netz gegen
gezogen.

1450
 29 km nord von Pan Fernando,
Staub unten der Autostrecke
 1) Trichocereus ca 1,5 m, grünlich,
 2) Hyos. do. ca 1,5 m Pan Fernando
selba, in Kiefernwegen,
 I Puya coerulea, Bl. dunkelblau,
Blatt rot.
 I Monstrophyllum Welt aus I,
wie Althea, grünlich,
 II " " wie Wauwau II,
grünlich.

Antrocerus hibernans
 F (1 m. 11/11), Bl. 4 cm x 4 cm, grünlich,
Staub blau. Blüte ohne Blatt und
griffel und gegen oben Netz Karmin
aber blau Netz blau blau spur
Nektar, blau rosa, becherformig 6x6 mm
Reh ca 4,5 cm lang, aber 1,5 cm weit
Blüte steigt an gegen gezogen,
mit sehr ca 10 sch. grünen Spitzen,
die weißen Staub roheln in
unten hoch reichen oben
ca 1 cm lang gewunden,
grünlich gekantet blau grünlich
Griffel, die unten ca 1 cm lang ca 1 mm
gegen oben ca 1 cm lang ca 1 mm
grau gekantet blau grünlich
unten hoch reichen, oben
ca 4 mm grünlich gegen oben
blau gekantet, gegen die

Wülf. genugt. Basal goldgelb.
Wülf. goldbraun 2-2.3 cm
 lang, unten 0.7 cm breit ca 1.3 cm breit,
 sehr stumpf abgerundet, aufrecht
 stehend. Wülf. unten immer goldgelb.
 Der äußere Haubfadenkranz über-
 ragt die inneren um einiges
 nach. Haubf. 3 mm lang. Es dient
 2 Tage. Eine 2. Blüte des gl. Triebes
 ebenfalls ohne weibl. Blüten.
 Blüte eines anderen Exemplares
 hatte ebenfalls nur männl. Blüten.

Refugio Lagunilla 24.-25.XI.55.
 Höh. ca 2300 m.

1.) Ordizia speciosa grope Hanf-
 bildend. Stiel grüngrün,
 weichfleischig. Trieb 6-8 cm
 lang, oft abwinkelig, direkt am.
 Endbl. spwssen ist, der vor
 einem dichten fast runden
 ca 1 cm dicken Ausläufer, der
 ca 10-20 cm lang, oben kamm-
 förmig, leicht zusammen gezogen,
steht. Diese Ausläufer mehr
 aufwärts wächst auch Trieb
 aufwärts. Die breite Basal-
 f. bildend. Die Blüte weist
 Petalen auf, am Mittelpunkt

etw. verjüngt. Trieb mit 6-8
 geraden Rippen ca 7.2 cm lang,
 stumpf. Blüten nach Abblüten auf-
 umgedreht. Ausläufer ca 2 mm Ø,
 1-2 cm entfernt abwinkelig. Aus-
 läufer ohne erhaben Blüten nur
Staubbeutchen, seitlich in Gruppen
 5 mm entfernt, mit ca 8-10-finen
 weissen, 1-3 mm langen Staubzellen,
Nerven blau 2-3 mm dick. Wülf.
 weist mit ca 5-8 seitl. weiflichen
 bis hellbraunen, flachen 1/2-1 cm langen
Stauben und ca 1-3 derben
 gelbbraunen 1 1/2-2 1/2 cm langen
 auf. Etw. Blüten reichter
 u. von denen man nur einen
 blau ausgeklopft die anderen
 sehr seicht geklopft sind; oder
 die seicht ausgeklopft werden
 blau unterdrückt und so
 es finden sich fast nur 3-5
 starke Blüten, die in einem
 in Blüten von Stauben spackeln.
Blüten sehr seiflich, weif
 im Innern. Bei ca 2300 m Höhe. Am
Blütenknospen Trieb 3 1/2-6 cm
 x 1 1/2-2 cm, ab beiden Enden verjüngt,
 weifgelb, mit 1 mm Gruppen, aber
 schwächer! Ausläufer mit ca 10 ca 5 mm
 lange weise herabhängende Blüten,
Ausläufer blau. Aufzittröhre blau-rost
 sehr schlecht ausgebildet abgeflacht
 sehr schlecht ausgebildet abgeflacht

1123

I. Monokotyle von Art der von
Nuccagna. Blätter grün. Stücke
weißgrün mit ein. kleinen Rippen
die beiden oberen mittleren
mit einem roten Strichen und
die beiden gelben Grund.
Küch 6 = richtig. In Höhen von
über 2000 m.

II. Dicotyle ca 30 cm hoch fein
gefiedert u. gekerbte Blätter u.
Längel doppig. Blüten am Ende
in Blütenäpfeln 5 Kelchblätter.
Röhre mit am Ende 3 angedeuteten
Rippen zwischen rohrlässig. Ein
Längeläppchen vorgezogen oder
Eichel überzeugt daß nicht
viele Blüten am Ende. 2 Blüten mit
grünen Beinkelen. Blüten
ausgezogen grün. schöne Blü-
tenkrone. Spärlich, bei
ca 2300 m.

grandiflorus

2) Podocarpus subaureus
am von Serrata u. d. von Lario
unterschied.
Heist einseitig, halbkegig, star.
graugrün mit 2-2,3 Rippen
u. 10-11,5 cm l. Rippen etwas 1 1/2
cm hoch, man sieht auf 1/4 eingekerbte,

1124

aber mit kissenförmigen
Körnern von 3-5 mm Höhe über
die Rippen hinaus. Kerben
doppelte rautenf. nur vor den
Prolæg. leicht gekerbt. dann
Kerntöpfer, nur ein groß ge-
kerbt, darunter Erhaben. oder
Areole. Höcker enden oft ein
in einer Reihe nach unten
gebohrtes Lochchen. Brocken
meist von Kreiselform. oben
drei, ~~10-12 mm~~ 1/3 zum weißlich
grau, der restlich ~~ca 10~~ ^{ca 10} mm
weiß, Hornen rechts ^{ca 10} mm
grauend. Schleife von. aufrecht
herabgezogen besetzt.
Schild ca 10 [gerade] od. ab-
geborgen 1 1/2-3 mm, doppelt
rund, ob nur sehr wenig
abgeflacht, mittelfleckig 2-4 mm
4-5. Blüten im dichten Kraus
um den Schild 1-4 cm lang
weiß weiß (große) von. Blüte
grünlich + Röte grünlichbraun
mit kleinen weißen Spaltchen
ab weißen Blüten, ~~ca 30 mm~~
ca 20-22 mm Bl. von. lockig oder
wirbelig, glattig, ~~oder~~ oder
wirbelig, anfangs parallel
Rippen ohne ~~lang~~ ^{lang} wie Saum
an den Beden. ~~ca 10 mm~~
auf dem Boden noch leicht ~~ca 10 mm~~
hell - ~~ca 7 mm~~ breit, ~~ca 10 mm~~

Form wie undicola

Refugio Lagomilla, 1125

Body 1 1/2 cm lang, oben ca. 2 mm
mech. weiß, über der Niere ~~hier~~ ^{hier} innen
etwas verdickt, die oberen 3-4
u. mit grüne Haftstellen versattionen
versp oben vor mit ausgehoben
die zweig grün grün, mit vor
den Harben über rot, gegen
den Grünen gegen grünen 2 3/4 cm
davon 5 mm die rot gelben,
etw grün grün grün grün
ca. 16 Harben Beide grün.

~~Der Körper~~ ~~Körper~~ ~~gelblich~~
~~gelblich~~ ~~länglich~~ ~~lang~~
7-10 mm breit. Seiten fast ~~zusammen~~
auf die Hälfte verchromt, oben
kunst ~~im~~ ~~weiss~~ ~~bis~~ ~~bleich~~
gelblich ~~an~~ ~~die~~ ~~Hälfte~~ ~~Karminrot~~
~~Markloch~~ ~~an~~ ~~die~~ ~~Hälfte~~
an ~~Blüten~~ ~~an~~ ~~Blüten~~ ~~ca~~ ~~2.300~~
an ~~hoch~~ ~~hoch~~ ~~und~~ ~~dick~~ ~~wollig~~
wollig

3.) Lorrida curvata: Ägypten und
Arabien, in Tropen. gegen
Süden oft gr. Zweige.
Ob sehr dünne Arz. Röhrchen etwas
breiter. Hüllbl. Rand gelb bis
rot. Bl. unterw. in Gr. oben.
Blätter etwas groß, Haubt eben.

1125
zo aber reicht die untere
Kürze zu ohne Rad. Griffel
+ rot ca 13 d. ob. Robenfels
ohne Haupffaden in zu spieren.
Griffel nach 1 zerfällt. Nr 2 kann
nur als Taschelchen, gelt völlig
in Nr 3 verlieren.

1) *Cardinalis* (Fischer) Blute cat. 612-
1 1/2 cm lang, 5-6 cm weit.
Körper grünblau, Fühler als 2 1/2 cm
lang, unten 1/2 cm offen, über 1 cm
breit, Gruppe mit flachen blau-
grünen, weißen Flecken grün-
blau wie die Fühler, Fäden
zweifarbig an den
Stieldecken grün. Welt 4.
Zunge 3-4 mm lang und grün.
Nippel an d. Basis gelblich RE.
Augen grün blau grün grün grün
grün grün grün grün grün
Füßchen oben grün grün grün
auf unterem grau grau grau
Körper 1 1/4 cm weit, 2 cm breit
Körper grün, auf Roten grün
aber grün grün grün grün grün
auf grünem grünem grünem
Körper grün grün grün grün grün
im gleichen grün. Körper grün,

Lagmiller & Becker, 1909 in St. Louis.
III. *Monochroa* with ~~obtuse~~ ^{acute} ~~lanceolate~~ ^{triangular} ~~blades~~ ^{blades}.
Blades have very ~~large~~ ^{small} ~~thin~~ ^{thick} ~~leaves~~ ^{leaves}.

In der Major Taktzahl häufig
die Monotöne von Schubert
aber mit einem Glanz
gesteckt.

~~7-16-11. biffa, 23. Form einer breiter
Vom sel. Yesta de lo Prado armatus FR 449~~

1) Horrido a. c. m. ca 8-10 sehr dörb
gerade, meist abgeflachte ca 1 1/2
cm lange Zähne. 2-6 beienghe
gerade, sehr dörb, oft vortrifft
abgeflachte 1 1/2 - 2 1/2 cm lange
N. Zähne. N. Zähne ca 1 1/2 x 3/4 cm.

Braunlichgelbige ~~Reiße~~ Tief
sehr breit 2-3 cm Tief
bis fast zur Basis fast rot
stark geschwärzt, mit Flecken
von den Herben, Blütenwurzeln
zur Hauptwurzel da die Rizpen
stark in der Hauptwurzel
versammelt werden
grüner dunkelgrün, Spalt oft
Rippe 12-15 cm ♂, Pfadwurzel
bis ca 25 cm hoch verdeckt
Bl 4-5 cm lang $3\frac{1}{2}$ -4 cm
weit, oben weniger stark
verzweigt als unten
gewöhnlich mehr breit als breit
Blumenstand blättrig oben auf
frische Reife ~~blättrig~~ rot
~~blatt~~ Boden ~~ausgefallen~~ ca
1 cm ~~ausgefallen~~ aus ein nach
gegen Ende abgesetzt, Röhre ~~grün~~
1 cm lang, das obere ~~rot~~ Teil
ohne Funktion Nektar reich
über Kämpfer kann entwickelt
1 mm hoch cap zum weiß
nale von unten 5 mm über
1 mm breite rot ~~gelb~~ Blätter
eingezogenen, etwas runen
seitenporigen aufgedeckt
die Staubdrüsen
Untere Hälfte weiß, obige den
grüffel, oben ca 50% langer
unten weiß oben rot lila
nach oben gerichtet. Stiel
viele Karbenzweigeln

gerig, grün lang blasig.
 ca 15. Griffel mit Narben
 2 1/2 cm, Stiel weit vergrauend.
 Obere Hälfte ca 1 cm, Oberes
 Griffelstück hell. Hülle haben
 mit die Form des oberen
 Griffelstücks (nach innen, dann
 wieder nach außen gebogen)
 wie zwei von zueinander gestellten
 gerade Stäben gestellt.
 Griffelkopf. Hüllblätter breiter
 als zw. 2 Griffel an Längs
 nur 3-4 mm breit, dann
 auf 10-13 mm vergrößert
 bei kurz eingespitzt nicht
 konzentrisch, aber breiteren
 im unteren Drittel, selbst dann
 etwas konzentrisch, aber
 breiter, roter Mittelstreif, etwa
 die Hälfte ausmachend
 das Ende des Mittelstreif. Am
 Kopf braunlich, die äußeren
 Hälfte rot. Griffelknoten + Röhrchen
 zeigen mit einer Reihe
 Löffelchen weiß Stockchen
 und ein Röhrchen eindringen
 werden (wieder oben
 Foder braunlich blasig)

Stiel schwarz, vergrauend.

I. Astrophytum sie Nataigne,
 aber Hüllblätter kleiner

1129 1130 23. 8. 1900
Cerro Edovato bei Los Andes
pluridiv. curvata typica
Schwarz. Stiel
ca 5 1/2 cm x 5 cm Stiel ca 5 cm
stockig, weil Hülle erst nachan
innerer Seite nach außen ge-aus-
bogen. Griffelkopf weiß aus-
gebogenen Seite Röhrchen selbst
hüllend 1 1/4 cm lang, obere
Griffel ohne Faser offen,
Stiel weiß, obere 50 % länger
als untere, obere 1 1/4 cm Blüte
weiß. Griffel 3 1/4 cm weiß und
gelbe Narben. Griffel mit grau
2 mm lang voll. Hülle
mit Oberflächen bis zum
Ende etwas grün gelb
oben lang eingespitzt, ca 3 1/2
cm x 2 cm grün.

2. Horrida anticola ca 5 cm weiss
 Form ähnlich, obere Röhrchen
 klein. Röhrchen lang, lang,
 weiß, obere 1 1/2 cm weiß, an 1 2 cm
 untere gegen Griffel obere an fest,
etwa ca 1 4 cm lang, oben 1 8 cm
weiß, an fest, an hängt, an oben
springt über Narbe, die 2 cm
lang, ca 6 mm weit, bei Narbe,
die oben 2-3 mm und Röhrchen

1131 Corrothivato
 ohne Insertionen oder Zähnen
 Blätter grün, Blüten gelblich
 grün, weiß, Stockchen weiß, grün,
 ohne Borsten. Blätter mit Boden
 drückbar, Griffel 2³/₄ cm lang,
 weiß, zylindrisch fast 3 mm, oben
 fast 2 mm dick, ca 10 last breite
 13 mm lange gelb-gelbliche Narbe,
 oben über Rand hinweg
 Sattel creme, grün, voll. Griffel
 gerade, in Richtung oben, 3 cm
 x 7-10 mm, unten nur 3 mm
 breit, oben 5 mm, an der Langseite
 blau olivlich zupft mit blau
 Karben an, unterhalb der unten
 fast die ganze Breite eingesenkt
 In der Mitte ganz fein und
 braunlich auslängt. An Stiel
 Blätter weiß, grünlich. Geruchlos.

3.) Grünlich, weißlich mit
 kleinen Knospen.

4.) Matucana grata für Blüten,
 grünlich, 5¹/₂ cm x 5¹/₂ cm
 Fruchtk. 2¹/₂ cm x 2¹/₂ cm grün,
 kleine weiß Schuppen in gelbliche
 Glocken mit braunliche Borsten.
 Samen länglich länger als Samen-
 auszug, nicht vertikal.

1132
 Nektar vorhanden, kleine Nekt-
 Blütenblätter z.B. 6 mm weit,
 Stiele 1,3 cm lang oben nur
 2 cm weit weiß. Griffel von unten
 bis oben alle ca 1¹/₄ cm lang
 weiß. Beine creme alle Rand
 aufrecht, Körper dicht behaart,
 Griffel mit Narben ca 3 cm Griffel
 weiß über gelblich Narben ca 10
 mm, violett hinwendet, ca 7 mm
 gerichtet, Griffel 6-7 mm dick
 Griffel z.B. violett
 ob unten ca 7 mm, oben 10
 2 cm, sehr rotung. Eine Stielall
 Knoblauch sind in orange
 violetter Narben ungebildet aber
 Geruchlos. nicht zu allen
 Blättern

I.) Matucana sp. wie Matucana
 # II. Blütenblätter von Clecabelco,
 fünfzg. 12 Blätter Drückbar,
 Blätter halb so breit wie Blüten,
 Blütenfarbe rosa
 blau violett. In Blüte ca 1500 m
 II.) Matucana sp. wie Refugio
 Larnillas von ca 1600 m auf
 weiß, Blätter weiß und rosa,
 Pfeilblätter alt.

III. Lemiscocarpine sp. Blüten
kleiner als obenhalb Polopaco.
Staubfäden hell weiß. Bl.
unansehnlicher. In Blüten
ca 1500 m.

IV. Cyrtogramme sp. wie oben
hütt. Polopaco ca 1600-2000 m
spärlich. In Blüten.

V. Schizanthus sp. Blüten
kleiner als obenhalb Polopaco
gelber Fleck mit schwarzen
Tunkeln. Blätter wie dort.
In Blüten ca 1600 m spärlich

VI. Salpiglossis sp. Blüten
kleiner als obenhalb Polopaco,
schwarzpurpur mit gelber
Tunneleinfüllung, innen mit
Blätter einfach gekerb.
mit Blütenzeit. Spärlich.

28. XI. 55. Oberhalb Los Andes
10 km. in Richt. Rio Blanco
Felsenberge bei ca 1200 m Höhe
1) Trichocer. chilensis Blüten
2) severodors. curvifolium
spärlich mit M. 3 hybri-
disiert
3) Hornemannia sp. laufend an
Felsenwänden, rost orange
Staubfäden bald verschwund.
Stern mit 1½-3 cm ca 10. Blätter
2-4 cm dicke, gebogen, nach
ca 2-5 Stück. Blätter ca 8 x 4 mm
ca 1 cm entfernt. Rippen mit
Glocken in Herzen rotbraun
ca 1-1½ cm lang. Blätter
ca 18-21. Bl. 8-12 cm Ø
und ca 15-21 cm hoch
und holz. ohne Blätter
Tiefere Sägen an Blättern
Bl. 4½ cm x 4 cm
+ Blätter. Bl. 4½ cm x 4 cm
weiß zusammen fast verschwund.
Tunneleinf. Robe grün oben
mit braun und sehr klein
gelbe Schuppen, unten dunkel
in sehr einigen feinen weißen
Dorsten. Trichterform. Bl. 10 cm

1135

in Trichterform, nach oben gebogen.
 Blütenboden weiß rot Blasen.
 Gelbgrünlich. Röhre 1,2 cm
 lang oben 1,6 cm weit, oben
 spitz, verdickt, für Hauf-
 holt. Der innen hoch, 5 mm weit
 Hauf 1,5 cm lang, oben kaum
 längst als röhre weiß innen
 blau gegen Griffel, fest bon dor
 lange Haufgriffel. Beutel creme
 gr. fest 2 1/2 cm, weiß, unten 3
 Jahren 2 mm, dick ab 1,2 Blasen
 gelb Karbe, 3 mm lang
 zu voll. Mittel unten 3, oben
 7-10 mm, 2 gezapft, 2 1/2-3 cm
 weißlich gelb mit schwarzen
 blau karben. Mittelkraft
 gelblich oder fast gelblich.
 Keine Brustzähne.
 Obere 2 mm Röhre ohne Insertion
 7 bis breiteren
 Nach Blasen weiß nur Karbe,
 von Karbe 1/6 Thivato, seit
 anderen seit über in. 21.11.11

F. die sehr derben gleichen den sehr, sehr
 roh von Ricciastrum

1136

Les Coimas bei Launalepe, 29.XI.55

- 1) ~~Monotropia~~ noch offens
 Trichter ~~holt~~ keine Blüten
 u. Blüten. 7
- 2) ~~Opposites carvina~~ Blüte 5 cm
 lang, ob der Trichter weiß, oben
 wie oben Polpaico über Griffel
 1 mm breiter, dick, weiß, oben
 oben hell. ~~Wand~~ weiß
 Polpaico weiß mit dunkel
 Staub auch gelblich weiß
 Boden dunkle Röhre, rotlich
 bis weiß ~~fruchtlos~~ an ein-
 mehr braun als grün
 meist einige weiße Blüten
 am Röhrenende fruchtlos.
 Foder obere oben rosa
 Am Blütenbeginn der Staub
 Körner abgegrenzt
~~oder~~ ~~oder~~ weiß, variabel. H. rotbraun
 Polpaico weißlich weiß braun sehr
 Hartfl. weniger bis sehr fein
 u. mehr, gerade bis gebogen
 u. gewunden, kurz bis lang
 und bis abgelenkt. Röhre
 ohne Borsten bis mit sehr vielen
 langen Borsten (immer fein)
~~frucht~~ karmin bis orange
~~frucht~~ gelb bis grün, fast
 bis gelb bis sehr lang (3 mal)

7137

so lange als breit sehr groß
aber klein alle Eigenschaften
bei einer Blaubeere zu merken
scheint, aber von allen möglichen
Variationen bei den
folgenden Exemplaren
der ~~Reichenbach~~ (Forts.)
Hoff. 29. J. 1543.

Chiers westl von Llay-Llay
Bergwassrung an der Fuß-
trappe

kurzer od. langer angezettet.
bleß zirrougell schwefel
Mitterstr. vor $\frac{1}{4}$ Breite
bis zum Ende Blasphemie
willk. rufen nicht sterben
Mitterstr. jetzt meist nicht
zum Lied Coriolan. willk.
einfach trichterformig nicht
geborgen wie zuvor vorher
Franziska T. Frei und auf Frei-
auswendig Lieder ^{zum Absch.} Philipp
ohne und mit v. weisen Stückchen
versende v. v. weisen
Stückchen. Robe mit Verdeckt.
tier Handfäden innen.
Mit verstecken von Cappa Drado
griff aborept ja auf F
T. Francesca d. rot
Francesca oben d. rotlich
F bis 2/3)

E 274-3 cm
 7 Zweigen fehlt auf fast 9 zw. F1
 Same sans beilobendes glöpferig Leb. Regen
 auch größer als Campanula, aber Nr 239 e.
 3.) Leopold. Wk Lan. Blüte, spärlich
 F Unterschiede gegen Hort. Galeri.
 Linnaeche-Campanula-Alba
 weniger lebhaft blühend, Blütenzahl,
 mehr Mitteldurchm. und Blüte
 + Samen (?)

1139

Calera 30.II.55.

1) *Dicotocere chilensis* zu den
Cifern Dicotocere selten Blüten.
2) *Horridocere* Blüte geruchlos
5x5 cm. Blütenblätter + Blütenstiel
grünlich, Blütenblätter klein
blütenblätter einige weiße
Sporzellen. Blütenboden rotlich
20 cm breit, unter Blüten
fast kahl, ca 8x3 mm. Blüte
4 cm lang, oben 1 cm weit nach
innen. Sporozellen abwechselnd
diese 2-3 mm lang, ca 5 mm weit
ausgezackt - ausgestreckt - los
durch einander den Blütenboden
aus, auf der unteren Seite mit capillaren
viele runden weißen Blütenkronen
ca 1/2 cm lang, Blütenkronen
gelb 2 3/4 cm lang, unten 2 cm
1 1/2 cm breit unten 1 cm oben
blütenkronen mit ca 10 Blütenäpfeln
5 mm lang, Narben voll. Blütenäpfel
ca 3 cm x 5-8 mm unter einer 2-3
mm, oben mehr 11 spärlich
ausgezackt, weiß Frucht kahl
Mittelelfenbein, der oben sehr schlank
ist, unten fast die ganze Breite
eingezogen, Blütenäpfel verschieden
geformt, nicht gebogen. Unterblüte
Frucht klein, weiß, Knorpel
Frucht einzeln, ohne (manch
oder ohne) Thrix langer

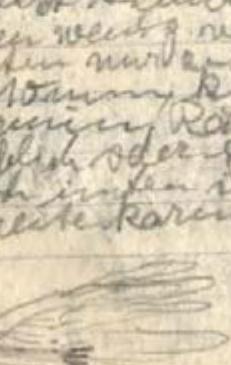
1140

~~Cerro de la Campana 1.XI.55~~
1) *Horridocere* Blüte
dicht gelb behaart. Blüten
blütenblätter selten Blüte in Knorpel
geruchlos 5 cm lang, oben 4 cm
weit, Blütenblätter + Blütenstiel
grünlich mit Blütenboden Wollhaare
und Staubdrüsen auf Wollhaaren
und Staubdrüsen (die fast in
Maschenlinien angeordnet sind
durch trocken) sehr dicht grün
Färbung, oben 4 cm lang, unten
1 cm. Der Blütenboden ausgedehnt
ca 1 cm. Blüte bis Ende 15
Fruchtknoten abwechselnd
weiß 1 1/2-2 cm lange Borsten
abwachsend. Samen mit ca 1 cm
langen als Samen ausgezogen
weiß. Blütenboden weiß. Blüte
noch maler trocken, als Blüte
Blütenäpfel, ca 1,5 cm lang, oben
innen 1,8 cm weit, weiß Borsten
ca 3 mm, ohne Knorpel
Frucht 3-4 cm lang, Fruchtknoten
Knorpel fein, weiß, auf der Unterseite
Dellen, auf der Unterseite Borsten
ca 1,5 cm lang, ausgestreckt
ausgestreckt. Blütenäpfel
ca 1,5 cm lang. Blütenäpfel
fast weiß, Knorpel nicht aus
den Knorpel, Knorpel abwachsend,
ca 2 cm lang, 1 cm, ca 2 1/2 cm
lang, Blütenäpfel nur
1-1 1/2 mm dicht, weiß

mit ca 10 dünnen zusammen
gewickelten Fäden am Längs-
geblümten Narben. ~~ca 1 1/4~~ ca 1 3/4-
2 1/2 cm lang, 5-7 mm breit an
Basis 2-3 mm breit, oben leicht
ausgezogen, in V-förmiger
gerader Form, Blätter gelb, an der
Basis ein rostfarb. oft bläßrothf. Fleck
Mittelpunkt, nur an einer oder
zwei Stellen. Hinterer Teil der
Blätter hellgrün. Frucht bläß gelb
länglich 1 1/2-2 cm lang, 1 1/4-
1 1/2 cm breit, unter dem Blüten-
zapfensitz verschmälernd, von
mittlerer Stellung am Stielchen, mit
reif. Fleischchen oft oben weiß
steckend, Borsten meist ohne,
und meist Borsten nur am Ende
an aufsteigenden Blütenresten, stark
langsam weiß, nur wenige herv.
pH Boden etwa 6 oder 5 1/2.
Fodder nach dem abgebrochen)

2.) Horrida c. v. caerulea. Horrida c.
u. art. von Leucocarpus Blüten
Kunstgr. unregelm. Fr. Salpula
recht durch lunulata.
5-5 1/2 cm lang ~~4 1/2 cm breit~~
Fruchtknos & Reagen, Weiße Salpula
grüne blätter, Weiße weiße Blüten

1142
 chen. Die kleinen Blätter sind Samen-
 trichtige sehr kurz verjüngt, aber in
 die Länge gezogen, länglich, verhornt
 rot. Zwischenblätter auf Boden
Fruchtknospen verhornt rotlich. Bl. 10
 Trichterig 1.3-1.5 cm lang, oben
 1.7-2 cm weit, grünlich weiß
Blatt 5-6-2-3 mm lang, 0-7 mm breit
Blatt unten weiß, oben karmin,
Blatt oben der untere ganz weiß,
 bis etwa 2 mm vom Kelchende
 zuerst grünlich, dann weiß
Blatt überzeugt weiß, höchstens
Blatt oder Blatt 0-2 cm hoch,
 2 3/4-3 cm lang, 2-3 mm breit,
 rot oder unter Blattgrünlich, oben
 oben rotlich, ca 9-13-fach
 gesäumt, Blatt 3-4 mm lang,
 lange Narbe, Blatt oft
 nach Kardele gebüllt oder zerrieben
 aber nicht sehr weiß, ausgeweitet
 aber gerade nicht weiß, Blatt
 gebogen, 2 1/2-3 1/2 cm lang
Blatt oben linealisch oder
 oben weiß, verhornt, ganz
 unten nur 2-3 mm breit oben
 5-10 mm, Blatt oder Blatt auf
 Kardele Blatt oder Blatt weiß,
 gelblich oder gelbgrünlich, aber
 oben in den in d. grünen
Blatt Kardele Blatt Blatt
 3/4-1 cm, Blatt
 1 1/2-2 cm lang,
Blatt nur oben gelb
Blatt nur Vier von Blatt
 Kardele Blatt Blatt



- I. Astroemeria ¹³ hannanthe
(orange rot, Blätter mit H. Höhnen)
II. Astroemeria ¹⁴ lutea (weiß-
fruchtig, mittl. Höhnen)
III. Astroemeria ¹⁵ recumbens
(große Höhnen, niedrig)
(unterhalb der Elsnerinde,
zehr oben der von Pfeffero-
Lagunilla)
IV. Astroemeria ¹⁶ lutea (wie
Reff. Lagunillas?)
- I. Platia ornata (wie Solpacia)
spärlich. Große Höhnen
VI. Leucocoryne isthioidea
(Bl. weiß, kleiner als Solpacia,
Narben weiß)
VII. Stauro zu Orchideen.
Blätter weiß mit grünen
Streifen, Narben grün.
Hüllblatt mit hohem grünen
Zapfen. Dreidreiecksähnen
Hüllbl. mit schwartgrünen
bis schwarzen, grünen Lippe-
liden. In Blüte, große Höhnen

- Linache ¹⁷ sp. der Spalt, flücht.
1) Tridocia clivensis
(manillarioides var. linearis)
2) Tridocia ¹⁸ sp. mit Blätter
aber mehr grünlich, Blatt
etwa wie dgt. Körper etwas
dort, nicht so steif wie bei der
Campana. Spalt so gebogen
wie bei Campana
Griffel weiß, linsenf.
Hüllbl. oft länger als bei Campana
ausgebreitet, über 3 cm lang.
Blüte sonst ganz wie Campana.
Blüten, Frucht grün oder braun
bis hellgrün 1 1/4 - 1 1/2 cm lang, 1 1/4 cm breit
mit petiole; Griffel kein Mittel-
rippe. Blüten an einem Stiel.
3) Horniba torridus wie Selvadiv.
zu wenige Blüten, Blüten
der Narbenlippe in der L. zu
der Blüte voll gegen 2 Stöcke
zurück.

zu Valparaiso:

- IV. Astroemeria sp. ähnlich der
von L. Camp. ² recumbens und der
von Orchideenart II. Gelber Streif
sehr klein. Bl. weiß. Bl. nur
wenige cm hoch, fein glasig dicht. Blüte
farbe rosa, Krüste. In Blüte.

1145 Valparaiso 4. XII. 55.

1) Trichocereus chilensis

2) Horridoc. horridus

Blüte 4-4 1/2 cm lang, geruchlos, 4-5 cm weit, rückwärts. Längere Sträne so lang, als Längenlage als Längenlage. Unterboden weiß bis rot. Strichboden weiß. Fruchtbl. ca 3/4 cm kubiz. unter nicht oder wenig gegen Röte abgesetzt. Röhre 1 1/4-1 1/2 cm lang, 1 1/2-2 cm breit, da obere Trichter ohne Auswüchsen. 1 1/2-2 cm lang, 4-5 mm weit. Staubfäden weiß, oder die oberen am Boden röthlich und röthlich. Obere 1-1 1/2 cm lang, unter nur halb so lang und so stark gegen Trichter bewegt, oben weniger, aber nicht auswärts geneigt. Beutel blaucreme bis weiß. Narben 4 zusammengezogen 3-fingerförmig, fast weiß. 8-10. Staubfäden nicht Narben 2 1/2-3 cm, Hauptröhre in Verzug und nur an den Enden röthlich, unter 2 1/2 oben, 2 mm breit. Staubfäden nicht gebogen, rückwärts eingefüllt. Blatt 3-4 cm in der Länge, 6-13 mm breit, oben kurz zugespitzt oder nur

1146

abgerundet, ja farbenlos wie liegende Blätter, aber 2-3fach höher, manweise nicht beblättert, nur anfangs Stielbl. etwas, dann angedeuteter Kreis. Breite des Apikals, etwa 1/3-3/4 der Blattbreite. Trichterkaul nicht so stark wie Blätter, aber Rücken stark rot. Knäppchen gelblich. Stielbl. 2-2 1/2 cm lang, und 4 mm. 3) Neop. subg. keine Blätter und 4 mm. 4) nicht Trichter. I. Sukkulente Samen wie Jacquinia u. Ovilla. Bl. groß, rot, 5 Blätter. Blatt + Samen - Calandrinia graniflora.

II. Mesembryanthemum 1146
Psychotria u. Blatt gr. gelblich
Rauv. gelbgrün. Blätter rot 5 mm
φ. Narben klein zusammen. Trichter
rot wasserig, perflüssig, wohl
schmeckend. Blätterchen Bl. + φ.
Mesembryanthemum. Blätter röthlich
III. Mesembryanthemum. Blätter röthlich
aber größer, Blätter gr. gelb
dunkelgrün und nicht halbfrost
Blätter weiß. Blätter ca 4 cm
groß, gerollte Narben grünlich
gelbgrün, großer Kärtchen
Blätter sehr helle, fester, nicht
perflüssig, nicht wolkig.
Blatt + φ. Tropische, perflüssig
IV (Lieke L. 1144)

236	Westerly	236	Westerly
239	Westerly	239	Westerly
443	Westerly	443	Westerly
444	"	444	"
223	Westerly	223	Westerly
235	"	235	"
234a	"	234a	"
467	Westerly	467	Westerly
468	"	468	"
286	Westerly	286	Westerly
654	"	654	"
236	Westerly	236	Westerly
236	Westerly	236	Westerly
235	"	235	"
135	"	135	"

51.149.-	59.511.-
56.655.-	59.511.-
50.100.-	50.100.-
30.000.-	30.000.-
10.000.-	10.000.-
300.-	300.-
30.-	30.-
600.-	600.-
145.-	145.-
52.-	52.-
169.-	169.-
8.283.-	8.283.-
3.89.-	3.89.-
10.00.-	10.00.-
50.-	50.-
145.-	145.-
169.-	169.-
280.-	280.-
800.-	800.-
280.-	280.-
229.-	229.-
400.-	400.-
194.-	194.-
30.-	30.-
166.-	166.-
188.-	188.-
38.-	38.-
3.-	3.-
45.-	45.-
100.-	100.-
59.511.-	59.511.-
55.511.-	55.511.-
35.511.-	35.511.-
29.511.-	29.511.-
14.511.-	14.511.-
5.511.-	5.511.-
2.511.-	2.511.-
1.511.-	1.511.-
0.511.-	0.511.-
51.149.-	51.149.-

51

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

四

(ε)

28855. *Thomomys* (sordidus) *albiventer* (Goldschmidt) (1931) (24)

62

| | | |
|----------------|--------|----------------|
| 1. XI. 55. 100 | 3. 19. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 220. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 241. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 186. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 86. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 44. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 235. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 74. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 25. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 114. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 150. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 174. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 28. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 15. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 116. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 139. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 144. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 165. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 18. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 110. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 85. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 54. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 18. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 14. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 106. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 34. | 208. 10. 22. 1 |
| 1. XI. 55. 100 | 484. | 208. 10. 22. 1 |

| 1853 | 1854 | 1855 |
|------|------|------|
| 664 | 664 | 655 |
| 665 | 665 | 656 |
| 666 | 666 | 657 |
| 667 | 667 | 658 |
| 668 | 668 | 659 |
| 669 | 669 | 660 |
| 670 | 670 | 661 |
| 671 | 671 | 662 |
| 672 | 672 | 663 |
| 673 | 673 | 664 |
| 674 | 674 | 665 |
| 675 | 675 | 666 |
| 676 | 676 | 667 |
| 677 | 677 | 668 |
| 678 | 678 | 669 |
| 679 | 679 | 670 |
| 680 | 680 | 671 |
| 681 | 681 | 672 |
| 682 | 682 | 673 |
| 683 | 683 | 674 |
| 684 | 684 | 675 |
| 685 | 685 | 676 |
| 686 | 686 | 677 |
| 687 | 687 | 678 |
| 688 | 688 | 679 |
| 689 | 689 | 680 |
| 690 | 690 | 681 |
| 691 | 691 | 682 |
| 692 | 692 | 683 |
| 693 | 693 | 684 |
| 694 | 694 | 685 |
| 695 | 695 | 686 |
| 696 | 696 | 687 |
| 697 | 697 | 688 |
| 698 | 698 | 689 |
| 699 | 699 | 690 |
| 700 | 700 | 691 |
| 701 | 701 | 692 |
| 702 | 702 | 693 |
| 703 | 703 | 694 |
| 704 | 704 | 695 |
| 705 | 705 | 696 |
| 706 | 706 | 697 |
| 707 | 707 | 698 |
| 708 | 708 | 699 |
| 709 | 709 | 700 |
| 710 | 710 | 701 |
| 711 | 711 | 702 |
| 712 | 712 | 703 |
| 713 | 713 | 704 |
| 714 | 714 | 705 |
| 715 | 715 | 706 |
| 716 | 716 | 707 |
| 717 | 717 | 708 |
| 718 | 718 | 709 |
| 719 | 719 | 710 |
| 720 | 720 | 711 |
| 721 | 721 | 712 |
| 722 | 722 | 713 |
| 723 | 723 | 714 |
| 724 | 724 | 715 |
| 725 | 725 | 716 |
| 726 | 726 | 717 |
| 727 | 727 | 718 |
| 728 | 728 | 719 |
| 729 | 729 | 720 |
| 730 | 730 | 721 |
| 731 | 731 | 722 |
| 732 | 732 | 723 |
| 733 | 733 | 724 |
| 734 | 734 | 725 |
| 735 | 735 | 726 |
| 736 | 736 | 727 |
| 737 | 737 | 728 |
| 738 | 738 | 729 |
| 739 | 739 | 730 |
| 740 | 740 | 731 |
| 741 | 741 | 732 |
| 742 | 742 | 733 |
| 743 | 743 | 734 |
| 744 | 744 | 735 |
| 745 | 745 | 736 |
| 746 | 746 | 737 |
| 747 | 747 | 738 |
| 748 | 748 | 739 |
| 749 | 749 | 740 |
| 750 | 750 | 741 |
| 751 | 751 | 742 |
| 752 | 752 | 743 |
| 753 | 753 | 744 |
| 754 | 754 | 745 |
| 755 | 755 | 746 |
| 756 | 756 | 747 |
| 757 | 757 | 748 |
| 758 | 758 | 749 |
| 759 | 759 | 750 |
| 760 | 760 | 751 |
| 761 | 761 | 752 |
| 762 | 762 | 753 |
| 763 | 763 | 754 |
| 764 | 764 | 755 |
| 765 | 765 | 756 |
| 766 | 766 | 757 |
| 767 | 767 | 758 |
| 768 | 768 | 759 |
| 769 | 769 | 760 |
| 770 | 770 | 761 |
| 771 | 771 | 762 |
| 772 | 772 | 763 |
| 773 | 773 | 764 |
| 774 | 774 | 765 |
| 775 | 775 | 766 |
| 776 | 776 | 767 |
| 777 | 777 | 768 |
| 778 | 778 | 769 |
| 779 | 779 | 770 |
| 780 | 780 | 771 |
| 781 | 781 | 772 |
| 782 | 782 | 773 |
| 783 | 783 | 774 |
| 784 | 784 | 775 |
| 785 | 785 | 776 |
| 786 | 786 | 777 |
| 787 | 787 | 778 |
| 788 | 788 | 779 |
| 789 | 789 | 780 |
| 790 | 790 | 781 |
| 791 | 791 | 782 |
| 792 | 792 | 783 |
| 793 | 793 | 784 |
| 794 | 794 | 785 |
| 795 | 795 | 786 |
| 796 | 796 | 787 |
| 797 | 797 | 788 |
| 798 | 798 | 789 |
| 799 | 799 | 790 |
| 800 | 800 | 791 |
| 801 | 801 | 792 |
| 802 | 802 | 793 |
| 803 | 803 | 794 |
| 804 | 804 | 795 |
| 805 | 805 | 796 |
| 806 | 806 | 797 |
| 807 | 807 | 798 |
| 808 | 808 | 799 |
| 809 | 809 | 800 |
| 810 | 810 | 801 |
| 811 | 811 | 802 |
| 812 | 812 | 803 |
| 813 | 813 | 804 |
| 814 | 814 | 805 |
| 815 | 815 | 806 |
| 816 | 816 | 807 |
| 817 | 817 | 808 |
| 818 | 818 | 809 |
| 819 | 819 | 810 |
| 820 | 820 | 811 |
| 821 | 821 | 812 |
| 822 | 822 | 813 |
| 823 | 823 | 814 |
| 824 | 824 | 815 |
| 825 | 825 | 816 |
| 826 | 826 | 817 |
| 827 | 827 | 818 |
| 828 | 828 | 819 |
| 829 | 829 | 820 |
| 830 | 830 | 821 |
| 831 | 831 | 822 |
| 832 | 832 | 823 |
| 833 | 833 | 824 |
| 834 | 834 | 825 |
| 835 | 835 | 826 |
| 836 | 836 | 827 |
| 837 | 837 | 828 |
| 838 | 838 | 829 |
| 839 | 839 | 830 |
| 840 | 840 | 831 |
| 841 | 841 | 832 |
| 842 | 842 | 833 |
| 843 | 843 | 834 |
| 844 | 844 | 835 |
| 845 | 845 | 836 |
| 846 | 846 | 837 |
| 847 | 847 | 838 |
| 848 | 848 | 839 |
| 849 | 849 | 840 |
| 850 | 850 | 841 |
| 851 | 851 | 842 |
| 852 | 852 | 843 |
| 853 | 853 | 844 |
| 854 | 854 | 845 |
| 855 | 855 | 846 |
| 856 | 856 | 847 |
| 857 | 857 | 848 |
| 858 | 858 | 849 |
| 859 | 859 | 850 |
| 860 | 860 | 851 |
| 861 | 861 | 852 |
| 862 | 862 | 853 |
| 863 | 863 | 854 |
| 864 | 864 | 855 |
| 865 | 865 | 856 |
| 866 | 866 | 857 |
| 867 | 867 | 858 |
| 868 | 868 | 859 |
| 869 | 869 | 860 |
| 870 | 870 | 861 |
| 871 | 871 | 862 |
| 872 | 872 | 863 |
| 873 | 873 | 864 |
| 874 | 874 | 865 |
| 875 | 875 | 866 |
| 876 | 876 | 867 |
| 877 | 877 | 868 |
| 878 | 878 | 869 |
| 879 | 879 | 870 |
| 880 | 880 | 871 |
| 881 | 881 | 872 |
| 882 | 882 | 873 |
| 883 | 883 | 874 |
| 884 | 884 | 875 |
| 885 | 885 | 876 |
| 886 | 886 | 877 |
| 887 | 887 | 878 |
| 888 | 888 | 879 |
| 889 | 889 | 880 |
| 890 | 890 | 881 |
| 891 | 891 | 882 |
| 892 | 892 | 883 |
| 893 | 893 | 884 |
| 894 | 894 | 885 |
| 895 | 895 | 886 |
| 896 | 896 | 887 |
| 897 | 897 | 888 |
| 898 | 898 | 889 |
| 899 | 899 | 890 |
| 900 | 900 | 891 |
| 901 | 901 | 892 |
| 902 | 902 | 893 |
| 903 | 903 | 894 |
| 904 | 904 | 895 |
| 905 | 905 | 896 |
| 906 | 906 | 897 |
| 907 | 907 | 898 |
| 908 | 908 | 899 |
| 909 | 909 | 900 |
| 910 | 910 | 901 |
| 911 | 911 | 902 |
| 912 | 912 | 903 |
| 913 | 913 | 904 |
| 914 | 914 | 905 |
| 915 | 915 | 906 |
| 916 | 916 | 907 |
| 917 | 917 | 908 |
| 918 | 918 | 909 |
| 919 | 919 | 910 |
| 920 | 920 | 911 |
| 921 | 921 | 912 |
| 922 | 922 | 913 |
| 923 | 923 | 914 |
| 924 | 924 | 915 |
| 925 | 925 | 916 |
| 926 | 926 | 917 |
| 927 | 927 | 918 |
| 928 | 928 | 919 |
| 929 | 929 | 920 |
| 930 | 930 | 921 |
| 931 | 931 | 922 |
| 932 | 932 | 923 |
| 933 | 933 | 924 |
| 934 | 934 | 925 |
| 935 | 935 | 926 |
| 936 | 936 | 927 |
| 937 | 937 | 928 |
| 938 | 938 | 929 |
| 939 | 939 | 930 |
| 940 | 940 | 931 |
| 941 | 941 | 932 |
| 942 | 942 | 933 |
| 943 | 943 | 934 |
| 944 | 944 | 935 |
| 945 | 945 | 936 |
| 946 | 946 | 937 |
| 947 | 947 | 938 |
| 948 | 948 | 939 |
| 949 | 949 | 940 |
| 950 | 950 | 941 |
| 951 | 951 | 942 |
| 952 | 952 | 943 |
| 953 | 953 | 944 |
| 954 | 954 | 945 |
| 955 | 955 | 946 |
| 956 | 956 | 947 |
| 957 | 957 | 948 |
| 958 | 958 | 949 |
| 959 | 959 | 950 |
| 960 | 960 | 951 |
| 961 | 961 | 952 |
| 962 | 962 | 953 |
| 963 | 963 | 954 |
| 964 | 964 | 955 |
| 965 | 965 | 956 |
| 966 | 966 | 957 |
| 967 | 967 | 958 |
| 968 | 968 | 959 |
| 969 | 969 | 960 |
| 970 | 970 | 961 |
| 971 | 971 | 962 |
| 972 | 972 | 963 |
| 973 | 973 | 964 |
| 974 | 974 | 965 |
| 975 | 975 | 966 |
| 976 | 976 | 967 |
| 977 | 977 | 968 |
| 978 | 978 | 969 |
| 979 | 979 | 970 |
| 980 | 980 | 971 |
| 981 | 981 | 972 |
| 982 | 982 | 973 |
| 983 | 983 | 974 |
| 984 | 984 | 975 |
| 985 | 985 | 976 |
| 986 | 986 | 977 |
| 987 | 987 | 978 |
| 988 | 988 | 979 |
| 989 | 989 | 980 |
| 990 | 990 | 981 |
| 991 | 991 | 982 |
| 992 | 992 | 983 |
| 993 | 993 | 984 |
| 994 | 994 | 985 |
| 995 | 995 | 986 |
| 996 | 996 | 987 |
| 997 | 997 | 988 |
| 998 | 998 | 989 |
| 999 | 999 | 990 |
| 1000 | 1000 | 991 |
| 1001 | 1001 | 992 |
| 1002 | 1002 | 993 |
| 1003 | 1003 | 994 |
| 1004 | 1004 | 995 |
| 1005 | 1005 | 996 |
| 1006 | 1006 | 997 |
| 1007 | 1007 | 998 |
| 1008 | 1008 | 999 |
| 1009 | 1009 | 1000 |
| 1010 | 1010 | 1001 |
| 1011 | 1011 | 1002 |
| 1012 | 1012 | 1003 |
| 1013 | 1013 | 1004 |
| 1014 | 1014 | 1005 |
| 1015 | 1015 | 1006 |
| 1016 | 1016 | 1007 |
| 1017 | 1017 | 1008 |
| 1018 | 1018 | 1009 |
| 1019 | 1019 | 1010 |
| 1020 | 1020 | 1011 |
| 1021 | 1021 | 1012 |
| 1022 | 1022 | 1013 |
| 1023 | 1023 | 1014 |
| 1024 | 1024 | 1015 |
| 1025 | 1025 | 1016 |
| 1026 | 1026 | 1017 |
| 1027 | 1027 | 1018 |
| 1028 | 1028 | 1019 |
| 1029 | 1029 | 1020 |
| 1030 | 1030 | 1021 |
| 1031 | 1031 | 1022 |
| 1032 | 1032 | 1023 |
| 1033 | 1033 | 1024 |
| 1034 | 1034 | 1025 |
| 1035 | 1035 | 1026 |
| 1036 | 1036 | 1027 |
| 1037 | 1037 | 1028 |
| 1038 | 1038 | 1029 |
| 1039 | 1039 | 1030 |
| 1040 | 1040 | 1031 |
| 1041 | 1041 | 1032 |
| 1042 | 1042 | 1033 |
| 1043 | 1043 | 1034 |
| 1044 | 1044 | 1035 |
| 1045 | 1045 | 1036 |
| 1046 | 1046 | 1037 |
| 1047 | 1047 | 1038 |
| 1048 | 1048 | 1039 |
| 1049 | 1049 | 1040 |
| 1050 | 1050 | 1041 |
| 1051 | 1051 | 1042 |
| 1052 | 1052 | 1043 |
| 1053 | 1053 | 1044 |
| 1054 | 1054 | 1045 |
| 1055 | 1055 | 1046 |
| 1056 | 1056 | 1047 |
| 1057 | 1057 | 1048 |
| 1058 | 1058 | 1049 |
| 1059 | 1059 | 1050 |
| 1060 | 1060 | 1051 |
| 1061 | 1061 | 1052 |
| 1062 | 1062 | 1053 |
| 1063 | 1063 | 1054 |
| 1064 | 1064 | 1055 |
| 1065 | 1065 | 1056 |
| 1066 | 1066 | 1057 |
| 1067 | 1067 | 1058 |
| 1068 | 1068 | 1059 |
| 1069 | 1069 | 1060 |
| 1070 | 1070 | 1061 |
| 1071 | 1071 | 1062 |
| 1072 | 1072 | 1063 |
| 1073 | 1073 | 1064 |
| 1074 | 1074 | 1065 |
| 1075 | 1075 | 1066 |
| 1076 | 1076 | 1067 |
| 1077 | 1077 | 1068 |
| 1078 | 1078 | 1069 |
| 1079 | 1079 | 1070 |
| 1080 | 1080 | 1071 |
| 1081 | 1081 | 1072 |
| 1082 | 1082 | 1073 |
| 1083 | 1083 | 1074 |
| 1084 | 1084 | 1075 |
| 1085 | 1085 | 1076 |
| 1086 | 1086 | 1077 |
| 1087 | | |

| | | |
|-----|-------|------|
| 50 | 8.828 | 3345 |
| 51 | | |
| 52 | | |
| 53 | | |
| 54 | | |
| 55 | | |
| 56 | | |
| 57 | | |
| 58 | | |
| 59 | | |
| 60 | | |
| 61 | | |
| 62 | | |
| 63 | | |
| 64 | | |
| 65 | | |
| 66 | | |
| 67 | | |
| 68 | | |
| 69 | | |
| 70 | | |
| 71 | | |
| 72 | | |
| 73 | | |
| 74 | | |
| 75 | | |
| 76 | | |
| 77 | | |
| 78 | | |
| 79 | | |
| 80 | | |
| 81 | | |
| 82 | | |
| 83 | | |
| 84 | | |
| 85 | | |
| 86 | | |
| 87 | | |
| 88 | | |
| 89 | | |
| 90 | | |
| 91 | | |
| 92 | | |
| 93 | | |
| 94 | | |
| 95 | | |
| 96 | | |
| 97 | | |
| 98 | | |
| 99 | | |
| 100 | | |
| 101 | | |
| 102 | | |
| 103 | | |
| 104 | | |
| 105 | | |
| 106 | | |
| 107 | | |
| 108 | | |
| 109 | | |
| 110 | | |
| 111 | | |
| 112 | | |
| 113 | | |
| 114 | | |
| 115 | | |
| 116 | | |
| 117 | | |
| 118 | | |
| 119 | | |
| 120 | | |
| 121 | | |
| 122 | | |
| 123 | | |
| 124 | | |
| 125 | | |
| 126 | | |
| 127 | | |
| 128 | | |
| 129 | | |
| 130 | | |
| 131 | | |
| 132 | | |
| 133 | | |
| 134 | | |
| 135 | | |
| 136 | | |
| 137 | | |
| 138 | | |
| 139 | | |
| 140 | | |
| 141 | | |
| 142 | | |
| 143 | | |
| 144 | | |
| 145 | | |
| 146 | | |
| 147 | | |
| 148 | | |
| 149 | | |
| 150 | | |
| 151 | | |
| 152 | | |
| 153 | | |
| 154 | | |
| 155 | | |
| 156 | | |
| 157 | | |
| 158 | | |
| 159 | | |
| 160 | | |
| 161 | | |
| 162 | | |
| 163 | | |
| 164 | | |
| 165 | | |
| 166 | | |
| 167 | | |
| 168 | | |
| 169 | | |
| 170 | | |
| 171 | | |
| 172 | | |
| 173 | | |
| 174 | | |
| 175 | | |
| 176 | | |
| 177 | | |
| 178 | | |
| 179 | | |
| 180 | | |
| 181 | | |
| 182 | | |
| 183 | | |
| 184 | | |
| 185 | | |
| 186 | | |
| 187 | | |
| 188 | | |
| 189 | | |
| 190 | | |
| 191 | | |
| 192 | | |
| 193 | | |
| 194 | | |
| 195 | | |
| 196 | | |
| 197 | | |
| 198 | | |
| 199 | | |
| 200 | | |
| 201 | | |
| 202 | | |
| 203 | | |
| 204 | | |
| 205 | | |
| 206 | | |
| 207 | | |
| 208 | | |
| 209 | | |
| 210 | | |
| 211 | | |
| 212 | | |
| 213 | | |
| 214 | | |
| 215 | | |
| 216 | | |
| 217 | | |
| 218 | | |
| 219 | | |
| 220 | | |
| 221 | | |
| 222 | | |
| 223 | | |
| 224 | | |
| 225 | | |
| 226 | | |
| 227 | | |
| 228 | | |
| 229 | | |
| 230 | | |
| 231 | | |
| 232 | | |
| 233 | | |
| 234 | | |
| 235 | | |
| 236 | | |
| 237 | | |
| 238 | | |
| 239 | | |
| 240 | | |
| 241 | | |
| 242 | | |
| 243 | | |
| 244 | | |
| 245 | | |
| 246 | | |
| 247 | | |
| 248 | | |
| 249 | | |
| 250 | | |
| 251 | | |
| 252 | | |
| 253 | | |
| 254 | | |
| 255 | | |
| 256 | | |
| 257 | | |
| 258 | | |
| 259 | | |
| 260 | | |
| 261 | | |
| 262 | | |
| 263 | | |
| 264 | | |
| 265 | | |
| 266 | | |
| 267 | | |
| 268 | | |
| 269 | | |
| 270 | | |
| 271 | | |
| 272 | | |
| 273 | | |
| 274 | | |
| 275 | | |
| 276 | | |
| 277 | | |
| 278 | | |
| 279 | | |
| 280 | | |
| 281 | | |
| 282 | | |
| 283 | | |
| 284 | | |
| 285 | | |
| 286 | | |
| 287 | | |
| 288 | | |
| 289 | | |
| 290 | | |
| 291 | | |
| 292 | | |
| 293 | | |
| 294 | | |
| 295 | | |
| 296 | | |
| 297 | | |
| 298 | | |
| 299 | | |
| 300 | | |
| 301 | | |
| 302 | | |
| 303 | | |
| 304 | | |
| 305 | | |
| 306 | | |
| 307 | | |
| 308 | | |
| 309 | | |
| 310 | | |
| 311 | | |
| 312 | | |
| 313 | | |
| 314 | | |
| 315 | | |
| 316 | | |
| 317 | | |
| 318 | | |
| 319 | | |
| 320 | | |
| 321 | | |
| 322 | | |
| 323 | | |
| 324 | | |
| 325 | | |
| 326 | | |
| 327 | | |
| 328 | | |
| 329 | | |
| 330 | | |
| 331 | | |
| 332 | | |
| 333 | | |
| 334 | | |
| 335 | | |
| 336 | | |
| 337 | | |
| 338 | | |
| 339 | | |
| 340 | | |
| 341 | | |
| 342 | | |
| 343 | | |
| 344 | | |
| 345 | | |
| 346 | | |
| 347 | | |
| 348 | | |
| 349 | | |
| 350 | | |
| 351 | | |
| 352 | | |
| 353 | | |
| 354 | | |
| 355 | | |
| 356 | | |
| 357 | | |
| 358 | | |
| 359 | | |
| 360 | | |
| 361 | | |
| 362 | | |
| 363 | | |
| 364 | | |
| 365 | | |
| 366 | | |
| 367 | | |
| 368 | | |
| 369 | | |
| 370 | | |
| 371 | | |
| 372 | | |
| 373 | | |
| 374 | | |
| 375 | | |
| 376 | | |
| 377 | | |
| 378 | | |
| 379 | | |
| 380 | | |
| 381 | | |
| 382 | | |
| 383 | | |
| 384 | | |
| 385 | | |
| 386 | | |
| 387 | | |
| 388 | | |
| 389 | | |
| 390 | | |
| 391 | | |
| 392 | | |
| 393 | | |
| 394 | | |
| 395 | | |
| 396 | | |
| 397 | | |
| 398 | | |
| 399 | | |
| 400 | | |
| 401 | | |
| 402 | | |
| 403 | | |
| 404 | | |
| 405 | | |
| 406 | | |
| 407 | | |
| 408 | | |
| 409 | | |
| 410 | | |
| 411 | | |
| 412 | | |
| 413 | | |
| 414 | | |
| 415 | | |
| 416 | | |
| 417 | | |
| 418 | | |
| 419 | | |
| 420 | | |
| 421 | | |
| 422 | | |
| 423 | | |
| 424 | | |
| 425 | | |
| 426 | | |
| 427 | | |
| 428 | | |
| 429 | | |
| 430 | | |
| 431 | | |
| 432 | | |
| 433 | | |
| 434 | | |
| 435 | | |
| 436 | | |
| 437 | | |
| 438 | | |
| 439 | | |
| 440 | | |
| 441 | | |
| 442 | | |
| 443 | | |
| 444 | | |
| 445 | | |
| 446 | | |
| 447 | | |
| 448 | | |
| 449 | | |
| 450 | | |
| 451 | | |
| 452 | | |
| 453 | | |
| 454 | | |
| 455 | | |
| 456 | | |
| 457 | | |
| 458 | | |
| 459 | | |
| 460 | | |
| 461 | | |
| 462 | | |
| 463 | | |
| 464 | | |
| 465 | | |
| 466 | | |
| 467 | | |
| 468 | | |
| 469 | | |
| 470 | | |
| 471 | | |
| 472 | | |
| 473 | | |
| 474 | | |
| 475 | | |
| 476 | | |
| 477 | | |
| 478 | | |
| 479 | | |
| 480 | | |
| 481 | | |
| 482 | | |
| 483 | | |
| 484 | | |
| 485 | | |
| 486 | | |
| 487 | | |
| 488 | | |
| 489 | | |
| 490 | | |
| 491 | | |
| 492 | | |
| 493 | | |
| 494 | | |
| 495 | | |
| 496 | | |
| 497 | | |
| 498 | | |
| 499 | | |
| 500 | | |
| 501 | | |
| 502 | | |
| 503 | | |
| 504 | | |
| 505 | | |
| 506 | | |
| 507 | | |
| 508 | | |
| 509 | | |
| 510 | | |
| 511 | | |
| 512 | | |
| 513 | | |
| 514 | | |
| 515 | | |
| 516 | | |
| 517 | | |
| 518 | | |
| 519 | | |
| 520 | | |
| 521 | | |
| 522 | | |
| 523 | | |
| 524 | | |
| 525 | | |
| 526 | | |
| 527 | | |
| 528 | | |
| 529 | | |
| 530 | | |
| 531 | | |
| 532 | | |
| 533 | | |
| 534 | | |
| 535 | | |
| 536 | | |
| 537 | | |
| 538 | | |
| 539 | | |
| 540 | | |
| 541 | | |
| 542 | | |
| 543 | | |
| 544 | | |
| 545 | | |
| 546 | | |
| 547 | | |
| 548 | | |
| 549 | | |
| 550 | | |
| 551 | | |
| 552 | | |
| 553 | | |
| 554 | | |
| 555 | | |
| 556 | | |
| 557 | | |
| 558 | | |
| 559 | | |
| 560 | | |
| 561 | | |
| 562 | | |
| 563 | | |
| 564 | | |
| 565 | | |
| 566 | | |
| 567 | | |
| 568 | | |
| 569 | | |
| 570 | | |
| 571 | | |
| 572 | | |
| 573 | | |
| 574 | | |
| 575 | | |
| 576 | | |
| 577 | | |
| 578 | | |
| 579 | | |
| 580 | | |
| 581 | | |
| 582 | | |
| 583 | | |
| 584 | | |
| 585 | | |
| 586 | | |
| 587 | | |
| 588 | | |
| 589 | | |
| 590 | | |
| 591 | | |
| 592 | | |
| 593 | | |
| 594 | | |
| 595 | | |
| 596 | | |
| 597 | | |
| 598 | | |
| 599 | | |
| 600 | | |
| 601 | | |
| 602 | | |
| 603 | | |
| 604 | | |
| 605 | | |
| 606 | | |
| 607 | | |
| 608 | | |
| 609 | | |
| 610 | | |
| 611 | | |
| 612 | | |
| 613 | | |
| 614 | | |
| 615 | | |
| 616 | | |
| 617 | | |
| 618 | | |
| 619 | | |
| 620 | | |
| 621 | | |
| 622 | | |
| 623 | | |
| 624 | | |
| 625 | | |
| 626 | | |
| 627 | | |
| 628 | | |
| 629 | | |
| 630 | | |
| 631 | | |
| 632 | | |
| 633 | | |
| 634 | | |
| 635 | | |
| 636 | | |
| 637 | | |
| 638 | | |
| 639 | | |
| 640 | | |
| 641 | | |
| 642 | | |
| 643 | | |
| 644 | | |
| 645 | | |
| 646 | | |
| 647 | | |
| 648 | | |
| 649 | | |
| 650 | | |
| 651 | | |
| 652 | | |
| 653 | | |
| 654 | | |
| 655 | | |
| 656 | | |
| 657 | | |
| 658 | | |

