

Friedrich Ritter

Tagebuch 26



Ritters Bezeichnung:	Heft 26
Seiten:	1147–1308 (+ 31 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Chile
Zeitraum:	11. Dezember 1955 – 5. Februar 1956
Bemerkungen:	---



RE

don Chilana

14/96

Sept 26.
 Zapallare (1147) Tichiparigu
 - Los Vilos (1152) - Cayshke
 - Pichinmuel Los Vilos - Uspaya
 (1158) - O. Uspaya (1158) - Tala-
 manna (1159) - Huape Ullapel -
 Matamilla (1159) - Tachipe Ullapel
 - Condorabala (1160) - Condorabala
 (1162) - Ovalle (1164) - Tachipe
 - Ovalle (1165) - Rio Rapel (1165) -
 San Rolando (1166) - Rio Rolando (1167)
 - Dorado (1169) - 15 km O. Fran. Jorge
 (1172) - Fran. Jorge (1174) - Wagnmiller
 (1178) - La Loma (1183) - 15 km O.
 Terena (1188) - 30 km O. Terena
 (1189) - Fr. Vicuña - Rincón de la Nie-
 (1193) - San Antonio (1195) - Talpura
 (1197) - Huanta (1198) - W. Vicuña
 (1199) - Lumber Tagonales (1200)
 Franch (1201) - 30 km N. Terena (1203)
 Chiriqui (1204) - 27 km S. V. Ullapel
 (1207) - 30 km S. Vallenar (1209) - Wagnmiller
 (1210) - 20 km N. Vallenar (1212) - 24 km N.
 Vallenar (1213) - Huanta (1215) - 73 km
 O. Huanta (1220) - Vallenar (1221)
 8 km N. Vallenar (1222) - 21 km N.
 Vallenar (1223) - 35 km N. Vallenar
 (1225) - 25 km O. Huanta (1227)
 (Fort 3 Huanta (1228))

1147
 Zapallare 11. XII 55. 26

11. XII 55. FR 218
 Kiefer
 aufrecht bis halb liegend
 lichte Buschig — stark

ca 20 - 26 cm Durchmesser
 1/2
 noch Stamm
 ca 20
 3/4 - 1 cm Durchmesser
 6-8
 Mittelst.
 länger
 manchen
 Nadeln

kl. schmalen Schuppen,
 oben
 ca 3 cm hoch, 1 cm breit
 eben

1156 *chryseus*4) *Horridus*~~*chryseus*~~

Stark, Blüte, ganz rot
 d. Blüte wie eine
 das ganze Blatt. 3 1/2 - 4 1/2 cm
 lang 3-5 cm breit. Sep.
 wie *horridus* *Robur* *horridus* *horridus*

Nekt.-K. 2-3

Röhre

Verdick.

Nekt.-K. flüchtig

Ende

12-18 cm

oberen 3-4 mm

Stamensröhre 3/4 cm

1,3-1,8 cm untere

Blattprot. Griffel nur

höchstens 1 cm

rot

2-3 mm dick

rot

R. außen

rot

einigen

6-8 mm

unten

verfärbt

verfärbt

verfärbt

verfärbt

verfärbt

1157

olivlichgelb bis gelblich, 3
 4-5 cm lang, 2-3 cm breit
 2-3 cm lang, 2-3 cm breit
 2-3 cm lang, 2-3 cm breit
 2-3 cm lang, 2-3 cm breit

Stamensröhre 5-10 cm Ø
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit

Stamensröhre 2-6 cm
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit

Stamensröhre 1-2 cm
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit

Stamensröhre 1-2 cm
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit

Stamensröhre 1-2 cm
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit
 1-2 cm lang, 1-2 cm breit

1958

Papstke über dem Bahutunnel
zw. Vilos u. Choapa; dort reife

1) *Trichocereus litoralis*.

2) *Horridoc horridus*, unreife
Lagerung. 7 T. typische Pfl.
mit typ. große Blümpf. Best. von
4. T. mehr ähnlich dem von
Los Vilos.

~~Halbes Weg zw. Choapa und~~
~~*Salamanca*, viel näher an Choapa.~~

1) *Trichocereus chilensis*

2) *Eulychnia acida*

3) *Leptocarpus sphaericus*

4) *Neopeltia* etwa wie *coimara*
Woh. Früchte ^{Samen} mit ^{Blüten} ^{best.} ^{von} ^{coimara}.

5) *Horridoc* fast wie Los Vilos.

Blüten ebenso, auch in
Farbung nur Grünfärbung
mit 4. Narben gelb, nicht
außen rot. Blüten

1959

unreife u. etw. reife Früchte.

Salamanca 14. XII. 55.

1) *Neopeltia* ^{unreife} ^{Früchte} ^{schwarze} bis
gelb ^{saftig}. In der Mitte
gehender Samenzeit. Keine
reife Früchte ^{se} ^{bleibt} ^{bis}
vollst. 2-3 cm x 1-1 1/2 cm ^{mit} ^{kleiner} ^{reife}

2) *Horridoc curvum* Beginn Samen-
zeit. Noch noch Blüthen in
Knospen

Fruchtbl. ist klein schuppig ohne Borsten
oder Haare.

Hatavilla
Chapa ^{Land} ^{Salamanca}

ca. 10 km von Chapal.

1) *Trichocereus chilensis*

2) *Eulychnia acida*

3) *Leptocarpus sphaericus*

4) *Horridoc curvum*

5) *Neopeltia* wie die von Com-

barbala. Manche Bl. noch

Entwick. Frucht 2-3 cm lang

1-1 1/2 cm dick karmin bis bläß
grünlich karmin; wichtige Schüppchen
kleine weiße Flocken. ohne Borsten

6.) *Chrysocoma coccinea* Lk. Seltener
 Pazblote von Hlaxel u. Lombardale
 Ende Straße 15. XII. 33

1) *Turkocoma chilensis*
 findet sich auf der Pazblote
 über Grausa.

2) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 Lombardale, Grausa, Bl.
 4) *Erivance coccinea* Lk. u. L.

Bl. 3 1/2 - 5 cm lang. Offn 3 - 4 cm.
 Geruchlos. Frucht 1/2 - 1 cm hoch
 1) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 außen mit von einander
 abgesetzt, fächerförmig.

Rosten ende Grausa 2 1/2 cm weit
 Längen an Grausa 2 1/2 cm

Frucht 1 - 1 1/2 cm lang. Blühen
 6) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 mit schwarzem Schuppen überhauden
 Borsten. Schuppen klein, schwarz
 glänzend, in der Wunde versteckt.

Nekt. 3 - 5 mm lang, 5 - 7 mm
 weit. Nekt. Nekt. Rosten über
 d. Nekt. 3 - 5 mm lang, 5 - 7 mm
 he mit Wunden. Nekt. 1 - 3 mm
 mit Wunden. Nekt. 1 - 3 mm
 mit Wunden. Nekt. 1 - 3 mm

Toter (grünlich) 15. XII. 33
 lang, oberhalb abgewinkelt, mit
 lang, alle nach unten gegen
 die Griffel gebogen, rötlich
 mit einem mehr oder weniger
 - den ca 15 cm - gezeichnet gelbli-
 chen 3 - 5 mm langen Nektar
 rötlich, nicht die Nektar
 1) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 2) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 3) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 4) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 5) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 6) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 7) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 8) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 9) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 10) *Erivance coccinea* Lk. u. L.

7) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 8) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 9) *Erivance coccinea* Lk. u. L.
 10) *Erivance coccinea* Lk. u. L.

3) *Horrida* sp. Varietät der
 Hosenart von 60 cm hoch,
 aber größer, kugelförmig, rötlich
 nur 4 - 6, sehr lang, gebogen,
 in Farbe wie 60 cm hoch,
 zuweilen reifend, unreife Fr.
 Samen aber sehr gerippt.

4) *Glossida* sp. var. *viridula*, glänzen-
 d, rötlich, rötlich, rötlich,
 hybrid, mit 3, rötlich, ab-
 100 bei Lombardale.

1866 18. XII 55

Las Mollacas (viele von
Ovalle) ca 1300 m Höhe

- 1) *Turbocera chilensis*
Streifenform
- 2) *Eriocarpus ceratoides*
- 3) *Horridoc. curvirostris* etwa
wie *Lambartala* meist
aber weniger als 4 Mittel-
stacheln. Blüte schwarz,
abgeflacht, lang, gebogen
und schwach gestülpt.
- 4) *Horridoc. rufus* etwa wie
die *Horridoc. rufus* Gruppe
Lambartala. Gruppe
Dimensionen.

In Ovalle warzenförmig, war-
zenförmig, warzenförmig.
4) *Horridoc. rufus* Nr 4, aber größer
als *Lambartala*, Mittelst. 1-3 bis 5 cm,
stark abgeflacht, nach oben ge-
bogen, Rippen stark gebuchtet.
Blüte größer, stark weißlich gelb.
Nach Westen hin mehr und mehr
zu *Horridoc. rufus* Nr 4, runde Linsen.

1867

18. XII 55

Riv Mollas (viele von
bei 800 m und darüber)

- 1) *Eriocarpus ceratoides* wie
Lambartala große Blüte
Blüten wie *Lambartala* Blüte
größer wie *Lambartala* Blüte
- 2) *Horridoc. curvirostris*
etwa wie die von *Lam-
bartala* aber nicht die
der Blüten mit langen, runden
gestülpt. St. sondern die
geflachte, schwach gestülpte
kleine, selten meist
mit 3 Hybridität.
- 3) *Horridoc. rufus* Nr 4, wie von
Lambartala aber sehr
mächtig, Blüte Nr.
Fläche d. *Lambartala* und
noch größer. Meist
4-6 Mittelst. mehr rund, weiß,
oben dunkel, lang, gebogen,
Bl. rötlich, schwach gestülpt.
Blüten mehr gelb als rot.
Linsen aber schwach, aber auf ganz
oben gestülpt.

Frage Jorge

Frage Jorge, Haut grün
 Kopf runder grün, Haut 3 1/2
 cm, die des oberen Ranges 2 1/2
 cm, Haut runde Bl. hochstens
 4 1/2 cm, meistlich davon 1 1/2 - 1 3/4
 cm die ca 20 - 25 bläugelichen
 runden Blätter ca 4 x 4 cm
 kurz angesetzt, an Basis nur
 wenig absteilend, Summe sehr
 wenig andere 100 etwas rosa,
 glänzend. 1/3 3 mm dick, Bl.
Blattst.

Cosmibuena

- 5.) Frage Jorge sehr ähnlich
 Nr 4, aber die Hauten sehr
 dick, runderformig, die Blätter
 nicht runden sondern Bl.
 mäßig, dicker mäßig, so
 das Bl. in der
 Hülle stehen. Körper grauer
 als Nr 4. 11-16 Rippen
Körper Köpfe ca 6-8 cm Ø
Blätter ca 10-14 cm
Blätter ca 10 cm hoch
 braun, vergrauend. Mittelst.
 1-3 von 2-4 cm, gerade, etc.
 derber Leistung, ca 4-9 von
 1-2 1/2 cm, meist gerade. Mittelst.

1177

3/4 - 1 cm Ø, 1-1 1/2 cm entfernt.
Blätter, Blätter, an Blätter
 verbreitert, Blätter aber in Bl.
 gebrochen. In Bl. Blätter
 brüchig. Blätter Blätter
 mit Blätter die ganz in die
 andere Blätter. Blätter der
 Hülle der Blätter Mittelst.
Frage Jorge.

I Calamitina in Blätter etwa
 wie grandiflora; Blätter
 vergrößerte Blätter
Blätter sehr Blätter Blätter
 etc. Blätter Blätter
 mit dunkelbraun Blätter
Blätter. Blätter + Blätter
 von Blätter Blätter.

1178
 Loganiaceae, Kiste 22. Dec. 55.

- 1) *Trichocarpus* ~~sp. nov.~~
 etwas graugrün. Größere
 Glieder ober von liegende
 Gliedern verzweigte Büsche
 hat mehrere an P. Höhe
 ca 1 m, aber Länge der lie-
 genden Glieder 2-3 m.
 Niederb- 7 cm P, nicht
 keulig am Ende. 12-13 sehr
 stumpfe ca 1 1/2 cm breite 1/2-1
 cm tiefe Rippen mit etwas ge-
 schlangelten engen Zinnen-
 furchen. d. Kerben über
 den Rippen. Dunkelbraun-
 oder fast orangefilzig näher
 kuppig, ca 1 cm P, 1-1 1/4 cm
 eukernit. In im Nektar
 dunkelbraun, mit dem
 Nektar saftig vergärend, derbt.
 Mittelst 4-7 der unterste
 etwas abwärts gerichtete
 am längsten 5-7 cm die
 nächsten beiden 7-8 cm die
 letzten gerichtet, 2-3 cm
 der 4. zentrale, nach oben

1179
 gerichtet 3-5 cm. ~~das~~
~~hinter~~ über ihm können
 noch 1-2-3-4 kleinere Mittel-
 stückchen hervorkommen, die
 aber oft fehlen. Alle
 gerade. Mittelst, etwa 10-14
 von 1-2 cm.

- Breviflora* ~~sp. nov.~~
 2) *Breviflora* ~~sp. nov.~~ ^{bei La Yerene}
 1-2 m hoch
 grüner, etwas grau 2-3 m hoch
 von Grunde bis Mitte vert. steht
 mit steilen Ästen. Die 6-10 cm
 P, die Blühenden 6-8 cm P
 12-13 stumpfe höckerige
 mit sehr engen nur schwach
 geschlangelten Nektarfurchen.
 furchig. Rippen 1-1 1/2 cm hoch
 1-1 1/2 cm breit. Unter d. Rippen
 kleine stark dicker dazwischen
 Querfurchen. Blüten schwarz-
 braunlich, 1/4-1 cm P, nahe
 dem Nektar eukernit. ~~bei~~
 Nektar dunkelbraun, ~~bei~~
 vergärend. 2-4 mittlere, davon
 2-3 übereinander gestellt, sehr
 lang, dünn, dann in ab-
 stehender Stellung abwärts
 gerichtet, 5-15 cm. Manchmal

1180

dazu außerdem noch
etliche kleine Dickschalen,
sehrst dünn, radial,
ca 12-20 mm. ca 1-1 1/2 cm.
Blüten nahe dem Scheitel
alter Rippe. Diese Blüthen-
schalen verändert, etw. dünner;
etw. länger, dünner u. vermehrt
gehenden etwa 15-25 cm
lang, dicken u. seitlich nicht
so sehr gebogen, mehr besen-
artig u. versamelt u. absehbend,
die seitlichen 1-2 cm, hoch
wenig u. oft gebogen, die
mittleren am längsten
gerade od. wenig gebogen
etw. ca 20-30. Die längsten
ca 25 cm 10-15 cm.
Breiten der Blüthen ca 1/2 cm
ca 1/2 cm entfernt.
Blüte siehe 7. 1186.

Loganibon 1181

3) Loganibon capensis
wie Tray Jorge, Bild ebenso,
aber 2-3 Mittelst. Haupten
als dort, oft auch nur 1 Mittelst.
Scheidelw. hellbraun bis grau
etw. dichter als dort: 1183-16
Rippen etw. 3/4 - 1 cm
1/4 - 1/2 cm entfernt. Spindel-
len in Scheitelgrübe u. Mark-
trag Jorge Nr 4 und 5.
Nebenform im ganzen
kürzer als Tray Jorge.
Scheidelw. die gleiche, etw.
etw. dichter, welche bis
dickste Blüthenform.

4) Neoporteria subgibbosa wie
Tray Jorge. Etw. schwach, im
ganzen dünner als Tray Jorge.

5) Neoport. ¹¹⁸² ~~alt~~ ^{alt} kugelig,
4-8 cm Ø mit ca 15-21 Stacheln
in flachen aufgerichteten Rippen.
Rippen ca 1/2 cm hoch, ohne Kanten,
sehr fein netzförmig, ca 3 mm Ø
3-5 mm entfernt. Leiste ca 30
fein, 1/2-1 cm, gerade. Stacheln
ca 10-12, starker, gerade, od.
wenig gebogen 1-2 cm. alle
st. weiß, Stacheln braun.

Blatt hellgelb
Hybridisiert mit aufgeblassener
Blätterzeit ca 1 1/4 cm lang.
Blätter sehr wenig, grüne
sehr weiche, merkwürdige Borsten.
Frucht kugelig, 2 x 3 1/4 cm
Stacheln mit sehr
wenig Stacheln. Stacheln nicht
erkennbar. Fruchtzeit beendet.
Wurzel ein wenig kurz und

(Dönnel) 1183
La Perena 23. XII. 55.

- 1) Trophococcus cognatus
reifer unreifer St. F. (S. 1187)
- 2) Eulychnia elongata
Kaktusblüten.
Pfl. nur 1-2 m hoch. F. (S. 1186)
- 3) Eulychnia pida, nur
ca 1-1 1/2 m hoch, ist an
Spinnweben angehängt.
grünlich
- 4) Tephros. opacissimus.
- 5) Neoport. silviflora
schw. St. stark. meist
ohne Kanten.
- 6) Opuntia coquimbensis
wie Opuntia Kaktus
bis St.
- 7) Opuntia ^{mit Kaktus} ^{Körper}
stark verästelt, halbkugelig
stark verlängert in Stacheln
sehr breit oben mit vertieften
bis bis unbest. Stacheln
grünlich, oft gebogen.

¹¹⁸⁶
 F Eul longispina ¹¹⁸⁶ Bl. 4-8
 cm lang, wovon ca 4 cm
Fruchtbl. der gewölb-
 mäßig gestielt ist, derin nahe
 zu der inneren 3 cm des
 Fruchtk. und drei Laamen-
 kammer und verschmälert,
 ca 1 1/4 cm oben 3 cm breit.
Fruchtk. R. außen deckt be-
 deckt mit schmalen grünen
 Schuppen, sehr erhabenen Hoch-
 linschen mit langen
 krausen goldgelben Haaren.
Röhre über 2 cm lange Schüssel-
 förmig aufstehend, der
 vordere Hälfte mit den Haaren
 besetzt, dann ringförmig Röhren-
 hülse. Reife nur als röhren-
 höcker, meiste Röhren im den
 von 6-8 mm. Bl. über 2 1/2 cm
 lang, wovon über die Hälfte auf
 die ca 2.5 blaugelben Narben
 Laub weiß, Reife creme, Bl.
 bl. weiß, innen oft rosa mit
 bräunlichen Enden ca 2 1/2 cm
 x 1 1/2 cm, zugespitzt, Bl.
 nicht sehr offen, über 5-6 cm
 weit. Röhrenhülse 4 1/2 cm weit -
gerundet.

¹¹⁸⁷
 F En Fr. La Serena ¹¹⁸⁷
Blüte 12 cm, geschlossen, ca
 10 cm weit, stark gebogen.
Fruchtk. 1 1/4 cm breit darüber
 Verjüngung auf 1 1/4 cm.
Röhre 7 cm lang, oben 2 cm
 weit, breiter als oben, viel.
Fruchtk. grün bis bräunlich-
 grau mit bl. Haaren.
Bl. und Linsen sehr stark
Wollhaare, eine stärkere
Haare, Reife - 1/2 ca 2 cm lang
 4 mm dick, Röhre innen bläulich-
 grün, Röhren bis 1/4 cm
 vorderer Teilrand, über 5 cm
 ca 5 cm, 1/2 cm, Bl. der
 blaugrün 3 cm, Reife creme,
 1/2 cm, Reife als Laub
 ca 9 cm, Grün, ca 1/6
 fast 2 cm lang, ausgebreitet
 weißliche Narben, 2 mm dick.
Bl. ca 5 1/2 x 2 cm weit, oben
 gerundet mit aufgesetzten Haaren
 außen schmaler, weiß, küper-
 schenkel, blaugrün oder
 weinrot. Bl. Reife u. nach
 Reife zu weinrot, in Reife Reife.

1888 Ende Dez.

15 km östl. von Lerena
Kraße nach Linaia

- 1) *Cylindropuntia micuelii*, sehr niedrig, Kirschen häufige Früchte warzig, rotbeinlos.
- 2) *Cylindropuntia acida*, sehr niedrig

3) *Trichocereus coccineus*4) *Neoportia* ~~*microperma*~~ *stictica* in gählich
Lam. sehr variabel, die
derzeit feiner als in Liste. Wohl andere
Arten, die sich v. *stictica* unterscheiden.

- 5) *Neoportia* sp. ~~stictica~~ mit 15 km östl. von Lerena
Junge
Wuchshöhe bis 50 cm hoch,
nicht halbliegend, 10-15
sehr breite Rippen. Wachst.
sehr stark, junge gebogen,
meist nur 1, die 2. ist
1-3 starke etc. abgeblüht,
stark nach oben gebogen
lange spitze Nadelst.
Blüte sehr klein. Frucht
flach, rotlich bräunlich

1889

sehr klein. Mehr an flachen
Hellen, während M + mehr
auf felsigen Stellen.
Nr 4. ^{2. sehr verschiedene} ~~stictica~~ ^{stictica}
sehr variabel, die derzeit feiner als in Liste. Wohl andere
Arten, die sich v. *stictica* unterscheiden.

30 km östl. von Lerena.

1) *Cylindropuntia micuelii*
Früchte + Blüten2) *Cylindropuntia acida* hoher
Wuchs.3) *Trichocereus coccineus*
alt, mehr nach *panhopites*

- 4) *Neoportia* ~~*stictica*~~ *prostrata* 1888 Nr 5.
Wuchs schlaffer Körper
weicher, später hüllförmig
oder hängend, mit
sehr verzweigten Körper
6-10 cm hoch mit 10-13 Rippen,
meist stark. Wachst.
sehr nicht richtig. Körper
grün, etw. grau. Wachst.
stark, ca 1 cm hoch, nur
nach oben gebogen. Wachst.
aufsteigend, grau, aber etc.

1194

Rippen stark in kleine Flöckchen-
 chen aufgelöst und kleine
 chrysopholle Lichenscheibchen.

St. schwarz-olivengrünlich.
 4-8 Seitenst. 2-3 cm (rundst.
 W. 1-2 cm) Keim od. 1. Stütze
 st. 2-3 1/2 cm. Rippen stumpf
 3/4-1 cm tief (rundst. 1/2-3/4
 cm tief) stark gefurcht, etw.
 gehöckert unter d. Lichene.

Keulen 1/2-3/4 cm lang, 1/3-1/2
 cm breit, graufilzig, 1-1 1/2 cm
 unterst Scheitel flach, etw.
 eingesenkt, unbestärkt.

5. arvica on St. mehr braun-
 gelblich, rücker. abstechend
 2. Keule d. Keulen m. lang, ge-
 bogen, Stütze- u. Seitenst. glänzend
 ca 12-15 cm lang, ca 4-6 mm breite
 ca 4-5 cm lang.
 Blüte mit 1. 1980. aber Rotenke
 ca 13/4-2 cm weit, Öffn. ca 3 cm
 weit. Borsten bogenf. 1 cm
 lang, abwärts. Beginn mit 1
 ca 15 cm St. Lichena

1195

Bair. Toros bei ca 3500 m
 26. XII 55.

GeographiumTephrocact. Petchelena

Blüte 5 cm, 4 cm weit, Fruchtk.
 1 cm, grün mit kl. gelblich-weiß

Schalen u. weißlich glänzend
 Druckst. 1 3/4 cm lang 2 cm
 breit. R. 1 1/2 cm lang oben

1 1/2 cm breit. Stachel auf
 d. St. ca 1 cm. Stachel

bis rot gelb. Gr. übertrag
 2 3/4 cm, 1/2 cm dick, weiß,

mit ca 9 grünen 4 mm
 langen Narben. Stachel bis

weil. Stachel goldgelb etw.
 bis 1/2 cm lang. 1 1/2-1 3/4 cm

x 1 1/4-1 1/2 cm sehr stumpf.
 Gemischte, für 1/2 St. St. St.

in d. St. ein wenig
 braunrot. In Gruppen, Blüte

reife in vertrockneten Früchten.
Wasserhauer kriechender

bildend mit Laugsteinen von
 kleinen Köpfen bis 80 cm

hoch u. 2 m Ø. Körper rund

1196
 dick zusammen, ca 4 cm
 lang, 2 cm dick, untere
 sind breiter, oben sind
 zugespitzt, graugrün,
Blüten 1-1 1/2 mm Ø blü-
 hen, ca 5 mm entfernt.
Frucht fast umgekehrt,
 fast rund, Blüten mit
 ca 7 mm langen bläuglichen
 Glocken und 1 absteigenden
 geraden, weißen, dünnen
 Abgefärbten, 7 mm breiten
Blüten, obere Hälfte Länge
 gelb-och. bräunlich gelb.
 der St. 2-2 1/2 cm lang
 Toder 1/3) der Querschnitt noch
 1-2 sehr kleine kurze
 weiße Nadeln stehen in den
 St. und den Ästchen, das die Ästchen
 dick ist 2-2 1/2 cm lang und
 1-2 mm breit, das obere
 Ende ist mehr braun als gelb
 (bis 2 cm)
 und der St. ein wenig nach
 unten gebogen. (Beide St. sind
 gleich, nur Teile der St.
 so oder so) Nur die obere

1197
 spaltete den St. der befruchtete
 nur Glocken, aber die Ästchen
 so lang, dass sie die Ästchen
 Glieder noch ohne Glocken,
 Bodenständigkeit 4/5, also
 ganz wenig befrucht. Frucht
 fast nicht. F (11201)
Cofura per el rio de Torro
 altura 2500 m in
 Bachkreise
 1) Marikulusopsis grata
 wie Coryd. Thymus Frucht
 sehr stark blüht 7 cm
 lang & 3 cm x 4 mm
 mit ca 10 dunkelbraun
 Blüten 7 mm langen, gelben
 Staubfäden, Blüten
Blüten 1 1/4-2 1/4 cm lang
 u. ebenso blüht, bläuglich,
 sehr stumpf, Ende stark
 rot angehaucht. R 1 3/4 cm
 lang, off. 2 1/4 cm breit
 Brust stark.
 F bläuglich ca 3 cm lang, 2 1/2 cm breit
 mit sehr kleinen, hellgelben, glän-
 zenden, ohne St. Bl. haupt 4 mm
 4 mm platon: auch, auch, auch

7198

Quarzo 26. IV. 55 (östl. Vicuña)

- 1) *Trichoc. chilensis* Nord-
 Gebirgsform, ca 2 m hoch,
 wenig verzweigt, nicht
 keulig, graugrün, 7-10
 cm Ø, 10-13 Rippen
 weit mit sehr engen
 ca 1 1/2 cm tiefen Längsfur-
 chen. Früchte ca 1 1/2 cm
 lang, über 1 cm breit, hell-
 lila. Mittelst. 3-4, der
 längste ca 10-15 cm, dick
 gerade, die oberen strog.
 haltig, lang; Seitenst.
 ca 7-10 cm, 2-3 cm dick.
 Alle St. graugrün, braun
 gespült. Ohne Bl. + Fr.
 F 7-12)

- 2) *Leucider. sp.* an Wüste
 schlössen vorbei, am
 Fels mitten im Fels
 Frucht ca 2x1 1/2 cm, meist grün,
 ein bis vollständig bis fast rot,
 mit weissen & roten Blüten

kurz, dick, mit viel weissen
 u. zerstreuten roten Punkten
 stehender weissen Blüten am
 Felsrande, ohne Blüte

- 3) *Horridoc. curvirostris* W. & A.

Vicuña, unterhalb:

- 1) *Tephroc. glaucus*
- 2) *Eulychis a. acida*, hoher Busch.
- 3) *Trichoc. chilensis*
- 4) *Lupinus coccineus*, in Fels
~~mit Bl. + Fr.~~ oft aber ohne
 1. Frucht, oft aber ohne
 Mittelst. u. alle Keimst. meist
 stark gebogen als Knie,
 aber sehr stielartig, nicht
 eigentl. Bl.
- 5) *Horridoc. sp.* wie 7192.
- 6) *Neorh. densifl.*, sehr ähnlich
 Oval, aber mehr in Richtung

1200

von Combarbelsheim.
Ausgehende Fruchtzeit.

Lumbr. Bazona sp. gl.
Rio Choro u. Vallenar
ca 1500 m hoch.

- 1.) Erivoyce sp.
st. grünschwarz, mäßig
grünlich, hell vergreunend.
- 2.) Loricoc sp. abul glauca
Früchte. Spärlich F.
- 3.) Tephrocist. abul glauca
glauca länger bläulichgrün
mit profunden roten schnee-
weißfleckigen breiten St.
chore wie glauca glauca
gelb. Samen wächst auch
die Samen glauca
Frucht ca 2 x 1 1/4 cm gelblichgrün
mit nicht sehr dicken weißen
Flockchen. Blütenrost mit sehr
viel weißer Wolle u. zahlreich
sehr feinen langen weißen Borsten.
(auch etwa wie glauca)

1201

F(4. S. 1194)

x Die drei Stellen bei
Bauv. Toro wo der
Tephroc. Reichardus
wächst.

Bauv.
Toro

Tephroc. an Rio Choro. Ende der

1.) Tephroc. opharicus, typisch

2.) Cylindropuntia

3.) Eulychnia

4.) Lysipota glauca

5.) Horkia glauca glauca

Früchte ca 1 1/2 x 1 1/2 cm rot mit
weißfleckigen. Blütenrost sehr
stark, stark weißflockig, aber fast
ohne Borsten; diese weiß u. hoch.

Blüten graugrün, lang 10-25 cm
x 5-6 cm, ca 12-13 Rippen, kaum
gehöhrt. Blüten sehr groß, fast
berührend graugrün, ca 10-20
F(12. S. 1194)

1204
Rio Choro bei Choro Bajas

30. XII. 55.

- 1) *Euphorbia acida* (aber
nicht *laevigata*?)
- 2) *Teschera* ~~*rostrata*~~
ca 30 km nördl. La Serena
- 3) ~~*Euphorbia*~~ ~~*rostrata*~~
1-3 Mittelst. lang.
- 4) *Cylindropuntia* ~~*miquelii*~~
- 5) *Glossopetalum* ^{*simulans*} ~~*acida*~~
Grasgrün, halbfing., nicht
verlängert, röhrl. 5-8
cm Ø, und ca 10-20 cm hoch,
sehr mächtig, gelblich
etw. weicher Röhren mit
u. meist etw. verdünntem Hals.
Rippen 11-13, ca 1 cm hoch
etw. höher, unterbreiten,

1205
deutliche Kerben über ihnen und
Verdünnungen der Rippen.
Wachse fest, röhrenförmig,
~~verlängert~~ röhrl. 1/2 cm
lang, alte Pfl. 3/4-1 1/2 cm lang
nur wenig röhrl., sehr
gerührt bei alten Pfl. auf wenige
mm, fast berührend, bei jungen
Pfl. 3/4-1 cm entfernt. Blätter
ca 5-12, gerade oder nahezu ge-
rade, röhrl., stark ca 1-2 cm
Mittelst. stark 1-6 von ca 2-4 cm
gerade bis etw. abwärts gebogen.
Alle schwarz, vergrünt.
Blüht im August, Bl. rot (fingelt
Wagengraben). Blühenzeit kurz
stark bedeckt mit langer, weißer
Wolle zu vielen dicken, abgelen-
kten Rippen. Blühenzeit
ebenfalls stark bedeckt mit langer
weißer Wolle und mit vielen
ebenso haarigen, dicken
Borsten. Obere Borsten dunkler
braun.

- 6) *Glossopetalum* ^{*ähnlich*} ~~*acida*~~
Lichte Farbe, röhrl. ca 1 cm
nach Choro Bajas. ca 20 Rippen
offen, röhrl., abgelenkt
Lange gelbe Röhre mit etw.

1208

unterputzend, sondern von
Grund auf aufwärts gebogen.
2-5 cm lang. Frucht 1 1/2 x 1 1/4
cm. Abt. des Grünbraunlichgrün
mit weißer Insekten gelb-
lichen Schüppchen in weißen
Stöckchen. Sowie ein mit
erregten feinen weiß. Borsten.
Rötlich (abgetrocknet stark weiß-
wollig) mit viele langen
weißen Borsten Frucht kaff
vermischt. Fruchtzeit.
Zumeilen starkes weißer
Rinde ohne Verleihen des
Körpers mehr braunschwarz grün
u. im allem mehr dem von
Des Vases ähnlich.

F (von Nr 6 von 1206 + 1214) gekörnt, aber
dann schwarz hockend. Oberer Teil
noch flacher, mit kleinem Knäuel
am distalen Ende des Hilums. Same
etw. flacher als von weniger braun,
noch etw. größer. Die Samen der
beimplare am Wege nach Trazziche
etwas groß nur fein gekörnt, oberer
Ende weniger flach, ordener. Gewiß
eigene Art. Farbe vielweil etw. Ein-
schlag von Wagnern.

1209

Schlucht Vallener ca 30 km
oberhalb der Stadt.

Nr 1-5 wie 1. 1207.

Nr 2) G. niger noch spärlich

Nr 4) Sp. cognata nur noch

selten oft ohne Mittelst.

Es derb, nicht gebogen, gelb
Vicin. ^{klein, wie Vallener} ~~Es immer ab Vicin~~

Nr 5) 2 T. wie 1. 1207. 2 T. an-
genähert an Hornidros
von ~~Tranziche~~ Tranziche.

Fr. 1-2 cm x 3/4 - 1 1/4 cm kar-
min, mit dicken weißen
Stöckchen. Schüppchen weiß, ver-
trocknet, schindl. Same braun,
mit kurz. Kiel am oralen Rücken.
Mit schwarz gerippt und mit
feiner etw. Warzen Oberfläche
struktur. — Sehr charakter.

Blütenstiel kurz, dick, weiß in
weiße Wille gefüllt, dann einige
Ringe braun bis weißliche netze
weisen.

12.10

Transito ca 1400m

3. XII. 55 - 1. I. 56.

1) *Tephrosia sphaerocarpa*.*Syntherisma Transitoensis*

2) ~~*Syntherisma*~~ zu ähnlich *Thuranta*
 leidet sich aber offenbar nicht
 von jenem, sondern von
 einer anderen ab. ~~(die ich nicht
 bei Thuranta angetroffen habe)~~
 ca 1400m (also 300-400m
 niedriger, als *Thuranta*).

Bl. dunkel, meist schmutzig mit
 gelbgrün, oft etw. gebändert.
 Blüthenst. ca 2-6, meist 4, sehr
 stark nach unten gebogen
 in dem lange weiße Reihen-
sonnenförmige Flachverbreitung.
~~(nicht abgeblüht)~~ Frucht

Blattgröße ca $2\frac{1}{2} \times 2$ cm
 schuppig, etwas verflochten,
 weiß. Weiße Elster.
 Blütenrost sehr ähnlich *Thuranta*
 stark weißwollig, mit vielen
 geraden, etwas steifen, nicht
 sterbenden Borsten, weißem.

Wächst auch an den hohen
 Bergen über Transito es ist
 also ca. 2000m Höhe.

12.11

Melastomaceae archicaudica

- 3) ~~*Syntherisma*~~ zu sehr ähnlich *Thuranta*
 amuz. Ein paar Exemplare an
 einer Stelle nahe Transito nach
 etwa Nord. Auf einem hohen
 Hügel auf ca 2000m Höhe sehr
 selten. Wachsen in der Gegend der
 Fruchtzeit. Aber nichts an Bl.
 u. St. gesehen. Fruchtzeit
 sehr klein, blasse, blasse mit
 weißem Rost. Blätter in der
 Mitte des Stängels, nicht an den
 Enden als *Thuranta*.
- 4) ~~*Syntherisma*~~ zu ähnlich dem *Thuranta*
 ca. 1400m. Fruchtzeit
 nicht ganz mit *Thuranta*
 bedeckt. Blütenbäume hellgelb.
 von ca 1200m aufwärts. Wachsen
 ohne Frucht, fast offen, aber
 nicht gelblich. Aber selten
 Frucht. Aber Samen stets
 reif. Frucht reif bis Herbst.
 Wachsen in Fruchtzeit.

1214
 R. 1 1/2 cm lang, breiter Stängel
 ohne Insekten. Beutel
 glänzend, dunkelbraun + R. außen
 mit J. 1220. Rotbraun mit einem
 weichen weißen Rand. Stängel 1 1/2
 cm x 1/4 - 5 mm, kurz zugespitzt.
 Die äußere mehr rot, die innere
 mehr weiß oder mit schmalen
 roten Mittellinien.

F (Zu F. 1212) dies eigenartige Verhalten.
 Haben auch Fr. in Lamont von
 napinus.)

(+6 a) (viele)
 = (Zu F. 1206 Nr. 6) Unterviede gegen
 über La Arena: Rippen viel tiefer
 drücker, noch stumpfer, v. der Areolen
 ebenfalls stumpfer u. bleicher. Stacheln
 fast gerade. Mittelst meist 4 am
 Kreuze, aber das mittlere Paar
 davon gleichmäßig weit aus als
 Seitenstacheln stehend. Ein typisches
 Exemplar mit 12 Rippen hat braune
 fast runde - ovale Stachelnige Lamina
 mit 10. verbreit. gelblich flachen
 Fole, fast runden Stacheln mehr am
 ventralen Ende, 10. füllförmig Rücken,
 fein gekörnt, matte Oberfläche. Ein
 weiteres Exemplar (vorgef.) mit 18 Rippen
 nebst 10. in Begattung mehr wagenförmig.
 bei typ. Stacheln. Lamina ebenso f. F. 1206

1215
 Huasco. 3. I. 56
 1) Cylindropuntia quelen, bis
 zum Grunde, spärlich

2) Eulychnia spinibarbis

3) Trichocereus spinibarbis
 buschig, hängend, ausbe-
 gender Stängel spitzsend
 grüngrün, mehrere in la-
 ge verlaufend im Längen. 11-15
 Rippen, ca 1 cm hoch, stumpf,
 mit kleinen rötlichen Punkten.
 Breite 5-7 cm. Stammstacheln
 8-10 cm l. Areolen braun-
 lich. Stängelstacheln 3/4-1
 cm x 1/2-3/4 mm, ca 1/2 mm
 entfernt. Stängelstacheln 2-5
 darüber lang, die anderen
 kürzer. Die längeren etwa
 5-12 cm kräftig. Stängelstacheln
 2-15 v. 1-2 mm, faden, am
 Ende der Fäden kleinen Stacheln
 die haarförmig geworden sind
 2-3 cm lang.

Op. fiddle 12 18 Uruasco
 = Blatt l. v. Nr. 4. Bl. 2 1/2 - 3 cm lang.
 Nekt. 4-5 mm lang, 3-6 mm breit
 Rohr 9-12 mm lang, dickerig, Linsen-
 formig bis Paprenland. Kant auf-
 wärts nicht gek. - & verknüpfend.
 alle gleich lang, ca 13-15 cm hellgelb
 mit goldgelben Punkten. brüchig
 knister, klebrig. Harter Stamm
 mit dem Stamm den Stamm
 gepreßt, ca 6-9, goldgelb. Rinde
 außen mit Stamm Stamm
 nachten schuppen. Innerer Stamm
 anfangs 1 1/2 - 1 3/4 cm, & ca 5-6 mm
 hart Stamm & Stamm
 etwas länger 6-7 mm Stamm
 gelb mit Stamm Stamm
 d. Stamm Stamm Stamm
 oben Stamm 10 Stamm 2 Stamm
Frucht in d. Stamm
 1 1/2 cm x 3/4 - 1 cm, grünlich,
 oben Stamm mit Stamm
 langer Stamm am Stamm
Frucht Stamm Stamm Stamm
Stamm

12 19
 8) Horridor 12-16 Rippen
 dicke, lange Stamm Stamm
Stamm Stamm Stamm
 13-16 Stamm Stamm Stamm
 verbrannt. Ausgebog. Stamm
Stamm Stamm 1-2 cm, 5-10.
 mitte 1-4 der Stamm Stamm
Stamm Stamm Stamm
 oder Stamm Stamm Stamm
 2-3 cm. Ob Stamm
Stamm Stamm Stamm
Stamm

9) Eulypis Stamm
 Stark liegende Stamm. Stamm
Stamm Stamm Stamm
Stamm

12.24

stark nach oben gerichtet +
sehr stark, dolchartig. 2-5 mm
Blüten im Labellteil dunkel
braun oder dunkel, nicht Blütenluft.
3 1/2 - 4 cm. Äuß. ca 3 cm, oft dunkel
besonders Röhre mit sehr großen
rotbraunen kahlen Schuppen. Röhre - 4 1/2
ca 5 mm lang 7 mm breit. Darüber
Vorwuchs d. Röhre rund, sehr viele
kleine, runde, weißliche, die Röhre
darüber. Rest d. Röhre mit
marbrierten Fingerringen. Die
anderen Röhre 1 1/2 cm, die des
Restes der Röhre, etwa halb so
lang, erstere stark gegen 2.
gelehnt, die anderen der Röhre
abgewandt mit Randel nach innen.
2. Röhre stark, 2. von blauen
Gelly. Die ca 12-15 gepulverten
kahlen, in Randel mit orangef.
bis schwarz überzogen. 2-2 1/4
cm 2-3 mm dick. R. Röhre
1 1/2-1 3/4 cm lang, etwas weite
Öffn. desselben! Röhre 1 1/2 cm
lang 8-10 mm breit, nach außen
schmäler, aber gerundet, die
äußere mit kleinen, rötlichen
Frucht können nach ca 1 1/2 cm
lang 1 1/4 cm breit, mit ca
1/2 d. 1 1/2 cm langen 1/2 cm

7225

breiten roten Schlingen aus Eisen-
kelchen, Knospen, Schalen, Blüthen,
unverfälschte Birthe.

ca 35 km. nördl. Nicolasa am Hg
1-5.) = Nr 1-5 von S. 1223, 5. I. 56.
Die 3. ascida 2-3 m hohe Bausteine.
Nr 4 an Knochen in Blöcken.
Nr 5 Blütenbeginn.

ca 25 km s. of Carrisal Bajo. 5.I.56.

- 1) *Eulysthia acida*. 1 1/2 - 3 m hohe
Bäume.
- 2) *Glomerulata* sp. (wie 35 km nördl. Rio-
Laga Nr 4) *Glomerulata* sp. Bl. rot.
In Flecken. *Caribaea* sp.
- 3) *Coprinus duran* Papst P. 1223 Nr 5. Bl. rot.
Baum. Einzel bis große Gruppen.
Mittelst. 1-3. *Coprinus* sp. *Glomerulata* sp.
Schmale kurze Rinde. Nr. 1223 n. H. Caldera.
- 4) *Coprinus* sp. auf reichem u. nassem
od. glühendem H. darüber als kleine gelb-
braune bis rot. Fleck. die die weisse
Rinde. Vereinzelt oder in Gruppen. Frucht ähnl.
jungen, aber außer den weissen

1226

starken Stöckchen bedeckt mit
seinen braunen ca 2 bis fast 2
cm langen, nicht stochenden
stark abstehenden Nadelchen
bis zum Grunde der Frucht.
Röhre ebenso bedeckt, nur
am Röhrende ganz oben gerin-
tet sonst glühend. Elms-
zeit vorüber. Nur auf der
Gehde der Flügel auf Talsber-
die Frucht + Kalle die der Wind-
verwehung.

5) *Tephros sphaerica*, nur
auf Talsbke.

1227

cat 5 *Thun* *Carriol* B 5 I 56.

- 1) *Tephros sphaerica*
- 2) *Glandora insignis*
- 3) *Eudorhiza opimibaris*
- 4) *Loisipora* wie S. 1225.
- 5) *Loisipora* ähnlich 1225 Nr 2.

Th. lang, 8 art. 1 Blüte, die Blä-
se ist sehr schwach rot. Blü-
telst. Vork. Lamm, sehr
reife, selten Blü. Lamm
glatter als östl. *Neoloma*.
Andere Art *Carriol*
übergang zu *Carriol* von
ähnlich

- 6) *Loisipora pinnata* cf. *Wäcker*
Laufen. Kopfe sehr weiß, 6-12
cm Ø mit 21-33 Rippen
ca 1 cm tief, schalenförmig,
über den St. höckerig, darunter
Rippen etw. vertieft, 2. St. stark
abwärts gebogen. Diese grau-
gelb, 1/2-3/4 cm lang, 1/3-1/2
cm breit, 1-1 1/2 cm entfernt etw.
in d. Rippen eingesenkt. Throchium
meist nur 1, abstehendes, 2-5 cm
lang, zuweilen darüber noch

1228

1-3 kleinere dünnere
Charaktere Scheitel graufilzig,
flach, aber Filt etc. erhaben.

Bl. gerichtet ca $3\frac{1}{2}$ cm x $3\frac{1}{2}$ cm
Wuchsförmg. Nekt. 2 + 5 mm lang
cat. am bleich etc. Röhren vor-
grün am Ende; darüber viele
Insekten auf Jung, dann
wenig bis Röhren Ende. Kein
Oberflächung ca $1\frac{1}{3}$ cm lang
oben ca $1\frac{1}{5}$ cm weit. D. gr. Bl. +
Blau. Bl. schneefelb. Die
ca 4 sehr kurze etc. gerichtet
Nekt. ebenso mit oft etc. 2
Röhren in dem Nekt. 1. Nekt. 15-
18 cm lang, spärlich so lang,
unter gegen Gr. obere mehr
gegen Röhren. Blau. Bl. + Nekt.
dunkel rötlichgelb. Gr. hervor-
ragend $2\frac{1}{2}$ + 3 cm x $1\frac{1}{2}$ mm.
Blütbl. ebenso schneefelb
14-17 cm x 6-8 mm, Nekt.
Singer. Die äußeren mit
Koffbraun. Enden. Schuppen der
Röhren oben Koffbraun, unten
gelblich, minimal ganz
wenig. Schuppen, Blüthen
wurde + viele Gr. Bl. von 37% aufgeworfen
Foder 3-4 glatte, glatte, glatte
Kreuz. In diesem Falle Glykoxide
mit Carral B Nr 5.)

1229

Carral B Nr 5. 6. I. 56.

- 1) Eulychnia spinulosa. Nekt.
- 2) Trichoc. wie Carral B Nr 5.
- 3) Copal. Die Nekt. Größe
u. Form der von Carral B
gleichend. Röhren u. Nekt.
Zahlen, sehr anders. Sporn
flach, im Nekt. 1. Nekt.
mit verdicktem Nekt. 5-10
cm D mit 13-21 brühen sch 31 cm
hohen orangefarbenen Röhren.
Diese haben dunkle Flecken
oder nur geringe Höhe in
d. Röhren, kleine obere geringe
Flächen dazwischen. Nekt.
eingesenkt, ca $\frac{1}{2}$ cm D, 1 cm
ca $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ cm aufsteht. In gerader
im Nekt. 1. Nekt. 1. Nekt.
Längst. 12-14 cm, ca 1-1.5.
Nekt. 1. Nekt. 1. Nekt. 1. Nekt.
Scheitel, Nekt. 1. Nekt. 1. Nekt.
von H. bedeckt. Nekt. 1. Nekt.
ca 1 cm x 1 cm, Nekt. 1. Nekt.
4-6 Schuppen von 12-14 cm x 3-3 mm
bräunlich, Nekt. 1. Nekt. 1. Nekt.
fehlen. Nekt. 1. Nekt. 1. Nekt.

Flis Braun)

1234

Pyrola asarifolia

- 6) *Pyrola* sp. etwa wie *Carson*
Bajo Nr 6, noch flacher, kleiner
st. sehr gesenkt, sehr sehr
schwach 1-3 cm ca 6-10-3
mittl. fühlend oder h. mehr
ein gebogen, Rippen ca 12-14
schwach, gekr. Blätter
sehr stark hinten vorgezogen
Köpfe 3-5 cm Ø. Blüten
weißlich 13-14 cm Ø. 3/4 bis
über 1 cm entfernt. Kelche
Röte Blüte, verengt Hals.
Fach sehr bedeckt mit
sehr viele Röhrechen
u. lange braune weiche, ge-
wundene Borsten. Wurzel
H. Linsen. Bl. ähnl. S. 1225
oben Röhre 3-4 mm lang
flach weiß, oben oft rötlich, alle ca
13-15 cm oder untere etwa
1 mm kürzer als obere, sehr
dunkel R. ohne Röhrechen
u. Bl. sehr schwach 2 Bl.
oben kurz lang ungeteilt
und Bl. schwach.

1235

Weg Carrisal Bajo - Totoral Bajo

30 km nörd. C. B. 6. I. 56.

1-3 wie S. 1233 Nr 1-3

4) *Copiapoa* wie *Carrisal B.* Nr 4.5) *Pyrola* wie S. 12346) *Pyrola* wie S. 12347) *Pyrola* wie S. 12348) *Pyrola* wie S. 12349) *Pyrola* wie S. 123410) *Pyrola* wie S. 123411) *Pyrola* wie S. 123412) *Pyrola* wie S. 123413) *Pyrola* wie S. 123414) *Pyrola* wie S. 123415) *Pyrola* wie S. 123416) *Pyrola* wie S. 123417) *Pyrola* wie S. 123418) *Pyrola* wie S. 123419) *Pyrola* wie S. 123420) *Pyrola* wie S. 123421) *Pyrola* wie S. 123422) *Pyrola* wie S. 123423) *Pyrola* wie S. 123424) *Pyrola* wie S. 123425) *Pyrola* wie S. 123426) *Pyrola* wie S. 123427) *Pyrola* wie S. 123428) *Pyrola* wie S. 1234

1236

Isotralenensis

- 9) *Copiapoa* in grün etw.
grünlich. Rösige Röhre nicht
od. wenig verengter Hals.
10-15 Rippen, an d. Werten brst,
Jahr nochmal nach unten
keine verästelt. Rippen 3/4
- 1 cm hoch, in Jugend tiefe
später weniger. Kerben. Stielen
etw. eingestülpt, der untere in
darüber. Die fächerig, darunter
etwas etw. kleinartig aus
als von blühenden Stielen.
Blößen grünlich, rundlich
1/2 - 2/3 cm Ø, bei junger
Stiel ca 1 cm, früher etwas ent-
fernt. St. nur sehr ars, ver-
manent, stark gerade, steif.
7-10 mouth-3 ab. n. 1-4
von 2 1/2 - 4 cm dick. Scheitel
nicht sehr wollig. Von St. fest
bedeckt, grau. Blätter
(von 15 Bl.) gerichtet, 3 1/2 - 4 cm,
schmal brüchig. Röhren
mit bläulichgelben, oben rotbraunen
großen Schuppen. Hals 2-4 mm
lang, 4-6 mm breit. Rinnen
etw. abt. n. Stülble. bläulich. R.
1,2-1,4 cm lang, oben 1-1,2 mm breit.

1237

- etw. Vorgr. über Nacht. R. Das
über Herbst nur etw. dichter als
weiter oben in Röhren an d.
untere St. etw. 1,7, obere etw. 1,2 cm
lang, untere mehr gegen St. ge-
neigt. Stängel goldgelb. St.
mit den ca 10 St. besetzt. St.
etw. goldgelben 3 mm lang
Narben nicht überragen St.
1 3/4 - 2 1/2 cm lang, 1 1/2 mm
dick. Röhre 1 3/4 - 2 cm x 4-7
mm. St. knorpel. Stängel
stark nur wenig brüchig.
Stängel Stülble oben etw. wenig
rot. - Frucht 1 1/2 x 1 1/4 cm
bräunlichweißlich, am Kelch-
Hals n. wenig dicker mit
etw. 3-5 roten kleinen Schuppen
von 1/2 - 1 cm u. 2-3 mm Breite
= *Croton*. Bl. etw. verdrän-
nen. (Photo)

- 9) *Flourensia* *Isotralenensis*
Wurde in wenige Pflanzen auf
der Höhe. Röhre meist abgegraben
In Sommerzeit grünlich
Kaktustage fast schwarz.

12.38

Einige km östl. Totoral (Alto)
F.I. 56

1) *Tephros sphaerica* Hyper-Lage

2) *Eulophia acida* große
Bäume ca 3 m hoch, hat
aber Bl nur am Triebende,
selten etwas darunter,
meist innerhalb 5 cm.

3) *Copiapoa* wie L. 12 25.

4) *Copiapoa* etwa wie *C. cristata*
Bsp. Nr 3, aber grüner und
folgender etc. ausgeglichener,
viel Hybrid. mit folgender

5) *Copiapoa* wie L. 12 36.

6) *Thelocypselva*
et. selten
ohne Bl + Fr. Teller an den
Bergkuppen, häufig auf den
kalten Kirschnägeln am
Neger meer rafter bestachelt
an den Bergen.

12.39

ca 18 km östl. Totoral (Alto)
F.I. 56.

1) *Tephros sphaerica*

2) *Eulophia acida* 3-4 m hoch
← Früchte am Ende u. auch oben
reife.

3) *Copiapoa* ^{dura} wie L. 12 25. ~~st~~
besonders dick, 1-3 Mittelst.
Wuchs. etw. gestreckter; gruppig
wachsen. sehr hart
Dunk. Bl + Fr. + Kin.

Gebirge ca 46 km nach Süd. Kräfte
von Corono, westl. der Straße
8. I. 56. *Piema hornillos*.

1) *Eulophia acida*. Flocken-Bäume

2) Korridore. Ähnlich dem oberhalb
von Kallmar, aber st. stärker,
fast keine Rille. *Copiapoa*
Runde, größer, reiferer, 13-14
Runde, ca 1-1 1/4 cm hoch, schmal
st. nicht eingesenkt, auch im
Alter tiefe Querkerben, und

1240

Bresler Höcker, im Alter oft
kammartig vorragend.
Bresler $3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{4}$ cm x $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$
cm, weißlich, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm ent-
fernt, Oberes Breslerende oft
schief gegen Rippe (wie bei
Lobelia). Stacheln neu grau
braun bis glanzschwarz, derb.
Stachel ca 8-10, gebogen, gelb-
lich, die obersten starker und
stark nach oben gebogen.
1-4 cm. Die unteren meist
1-4, manchmal 5 oder 6,
alle stark nach oben gebogen.
ca 3-6 cm. Bl. rot. Reife-
grüne Früchte.

Neist Stacheln 7-12 cm. Körper
H=V. Stach. $7\frac{1}{2}$ (wie Baines-Toro).
Stacheln von 4 überdeckt. Bl. über
3 cm. Stacheln reich der N. K. Stacheln
verengt, darüber mit dicker, weißer
Decke. Sehr karren und wandig.
Stacheln sehr reich. Stacheln 3-4 cm.
B. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 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, 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, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

3.) *Tephroc. sphaerica* ¹²⁴¹ Höhere
Lagen.

Louisa ~~*longispina*~~
4.) *Louisa* ~~*longispina*~~ *longispina*
Schaffelart ist schwarz, lange
weiße Röhren mit verengter
Halse. Rippen 13-16, stark an-
einander aufgelöst, daher schwar-
ze Röhren. Körper meist
eiförmig, 5-7 cm Ø, rund, im
Alter nur wenig verlängert.
Warzen ca 1 cm hoch, $3\frac{1}{4} - 4$ cm Ø,
Oberseite breit nach unten etwas
schmal ausgezogen. Warzen auf
der Spitze nicht eingesenkt,
fast kreisförmig stark weißlich,
ca 1 cm entfernt. St. neu braun
braun, vergreisend, gerade oder
naher gerade, dünn, stark
abnehmend. Stacheln 6-10
von $1\frac{1}{2} - 5$ cm. Stacheln 1-2 von
 $2\frac{1}{2} - 6$ cm. Halbkugel, von St.
überdeckt. Keine Bl. + Fr.
Höhere Lagen gelblich. Körper
eiförmig, 5-7 cm Ø, rund,
humilis, auch Röhren weich. F (stark
Fäule ca 3 cm)

1244

Copiapu Berge an der Straße,
nahe Toledo, einzige be-
merkenswerte Copiapu, nördlich des
Niles.

Keine Kakteen

Punta del Colre oberhalb Paipote

11. I. 56.

1) Hornidors wie Paipote, aber
sehr ähnlich auch Planalto.
Telfer

Leicht nicht

2) Tephros. sphaericus, Abwärts
d. aufwärts, bes. von
Talgfunde.

Rio Yorghuera (oberhalb Las Junco) (30-

1) Erivoyce. 1 Exemplar 27 cm Ø mit
35 Rippen, etc. Kinnart, vorge-
bogen. H. + Wurzel sehr stark +
stark + Samen. Exemplare
bis 30 cm Ø m. 1,30 m Länge, dann
liegend. Same anders als Erivoyce
liegend. Anmerkungen an d. Toledo.

1245

Ires Brantes am Rio Copiapu,
1) Tephros. sphaericus braunst.
2) Erivoyce wie I. 1244, aber
kleiner, H. in Jugend sehr
gebogen. Ohne Bl + Fr.

Paipote Berge im Osten. 13. I. 56.

1) Tephros. sphaericus

2) Hornidors wie Punta Toledo.
Erüchte.

3) Copiapu wie Copiapu.
Ohne Bl + Fr.

1248
Gericht Mittelhart. Harteln nicht
die geordnete, grüne Nechilena
Rinde kann einfrucht. Frucht rot mit
viel weisser Hülle. Vorwärts. Blühen auf
Borke weisslich. Lame weist auf
Neochilena, gehört. Rippen ca
17 bis über 20 stark aufsteigend. Junge
Bl. sehr klein. Neochilena ohne
Mittelst. Bis 6 cm Ø

Nödl. Caldera bis 19 km. 15. I. 56

1) Copapoa sp. Lange dünne
harte Rinde, verholzter Hals
Körper graugrün, unberührt,
5-10 cm Ø, hohl, später verlängert
Rippen 10-17, dünn, ca 1 cm hoch
stark ungleich, ungleich
T. dünn, Breiten grau, rötlich,
ca 1/2 cm Ø, ca 1/2 cm entfernt,
rund. Bl. mittelhart oder
sehr dünn, gerade oder nahezu,
neu schwarz bis braun,
Leist. 5-7 von 1-1 1/2 cm, die
meisten länger, mittelweit 1
selten 2, von 1 1/2-3 cm. Blühen
von bekannten Duft, nicht Blühen Duft.

1249
wonacl 2. (Bl. von 2 Bl. aufgenommen)
Bl. 3-3 1/2 cm, 3 cm weite Hülle, nach
R. innerer mangel, großer rötlicher. Leuchtend
rot, Frucht rot, Bl. innerer mangel, rötlich
R. Nechilena 1-1 1/2 cm, oben 1-1 1/2 cm weite
Bl. 2-3 cm lang, 3-4 mm weite, rötlich
Bl. 2-3 mm weite Hülle gegen gelblich F. (A. 1259)
2) Neochilena sp. grüne,
sehr lange, harte Rinde, rötlich
harte Rinde ohne verholzten
Hals, Körper ganz in Hülle
weissen aufsteigend mit grünen
Rippen etc. Blühen sehr klein,
von 3-6 kleinen kleinen Blühen
sehr Harteln. Frucht rot
mit weissen geraden, rötlich, rötlich
stark rötlich, rötlich
Körper stark, rötlich, rötlich
Bodensänge fast 8 (ca 7 3/4 pH.
Foder mehr weissen, mehr nach
oben gerichtet)
Trist viele Wurzelprose.

1252 Mitigammar

Lindenberg südwestl. Caldera = Morro
Copiaque

- 1) *Tephrosia sphaerica*.
- 2) *Eulychusa spinibarbis*.
- 3) *Neostilene* ähnlich wie
nördl. von Caldera aber Köpfe ein-
feln keine Wurzelverwundung.
Haut 7-12. Frucht wahrlich
mit abt. Rinden. Fleischer gelb-
de im Süden der Bucht nahe am
Strand. Samen?

- 4) *Copiaque* mit kleinen Längs-
strecke von Chacabul.
Rinde 10-14. Frucht gerundet od.
stark eiförmig. 1-3. Köpfe
dunkel br. 5 cm hoch und 7-10 cm
d. wachsend. (Bl. von 2 Bl. hoch)
Bl. nicht wie Cop. nördl. Caldera
Bl. 2 1/2 - 3 1/2 cm. Auf dem Kopf oft
dunkelbraune kleine Rinker.
Über Frucht. In Frucht 1-1/2 cm
H. 23-5 mm x 3-4 mm breit.
Längs auf 2 mm viele Samen. F

1253.

- 5) *Copiaque* op wie nördl. Caldera
Hybrid mit Nr. 4. Selten, vielleicht
nur Variante von Nr. 4.

F. oben weniger. Untere H. ca 12, oben
ca 7-9 mm. Bl. 1. Köpfe 1. Köpfe
bläulichgelb, die ca 10-15 mm. Narben
dunkel gelb (bläulichgelb),
so hoch wie höchste Rinde. Rinde
gelblich. Bl. oben 1-1,2 cm weit. R.
außen weißlich mit wenig, gelben
gerundeten oben rotbraun. Längs
ca 1 3/4 - 2 cm lang, 2 mm dick.
H. 1,2 - 1,4 cm x 6-8 mm, grün
abgerundet, außen rotbraun, die
außen am Ende rötlich; Bl. ausge-
breitet. - *Kurze harte Rinde*
knos. verjüngt. mit kleinen
dicken Rinde. Frucht rötlich
schuppig. Rinde mit 1-2 Rinde
3-4 mm Längs, 2-3 mm Breite
Rinde Längs am Druckknopf.
Bl. bläulichgelb od. bläulich rötlich
ausbreitet, am oberen Ende grün
oder auch rötlichbraun, 1-1/2 cm
lang, 8-12 mm breit, fächerförmig
eingesenkt. Frucht. Bl. + R.
+ rötlich + weiß. Bl. + R. + R.

Synl. gracilis 1256.

T (zu L. 1254) Körper kleiner, flach
mit dem Boden ca 5 cm
breiten kleiner, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ cm x ca $\frac{1}{3}$ cm
ca $\frac{1}{2}$ cm entfernt weniger ein-
gesenkt. ~~Wasserspeicherung~~. ~~Stachel-
bildung~~. Körperbildung.

Scheitel dunkel. St. viel flacher,
seits 1-2 cm, aufliegend ca 12-15
mittl. ca 4 mm wenig gebogen,
1 1/2-2 1/2 cm, flach, neu grau-
grün, die Spitze mehr weiß.

Frucht sehr klein, grünlich, mit
kleinen Stacheln. ca 16 Rippen,
ca 12 cm hoch.)

Simulans

F (zu L. 1207) Simulans ca 1 1/2 cm
1-4 Mittelst. gerade, stark ca 1 1/2-3
cm alle neu schwarzgrün, dicke
weiß. Beim Rül. Ende Linsen
(Forts. L. 1547 in Bst. 29.)

Synl. 1257
F (zu L. 1202) Synl. 1257, flach
4-6 cm Ø. Rippen 13-15, brech.
ca $\frac{3}{4}$ cm hoch, etw. eingesenkt.
Areolen diese $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ cm x $\frac{1}{3}$ cm
grün, dann grauschwarz,
heißt 5-7 mm ca 2 mm bis 1 cm
mittl. fehlend oder 1 von 1-2 cm
nach oben etw. gebogen, starke
Rippen wenig. Areolen
dicke härteste lange Reihe
mit wenig Halsst. (siehe Seite 1563)

Specialis
F (zu Chileo 30 km N. Carriz. Bajot. 1235).
Lange sehr verschieden von rupeol
213 b. (N. Caldera), auch sehr verschieden
von chilensis von Stichidanguis 599.
Auf ligne Arsen. Fest, oft flöcker,
st. perider als 213. Randst. weniger
zahlreich als chilensis. Areolen fast
rund (chilens. lang). Dane Rül. (im
Gegensatz zu Veracru #7). Blütenrest
ähnlicher chilensis als rupeolus, fast
horizont. wie bei rupeolus (chilens.
horizont. Rül.). Sp. Nov. FR 655. st-
crabitis)

Varadero 1258

- 1) subgibbosa Tolosa - Guadalupe
- 2) Chamaecid. Piched. Tol. Vilos. J.
- 3) - Fray Jorge - Guadalupe
- 4) subg. Villabach
- 5) " " La Talpa - Salamanca
- 6) " " Fray Jorge
- 7) " " Fray Jorge
- 8) " " Fray Jorge
- 9) " " Fray Jorge
- 10) " " Fray Jorge
- 11) " " Fray Jorge
- 12) " " Fray Jorge
- 13) " " Fray Jorge
- 14) " " Fray Jorge
- 15) " " Fray Jorge
- 16) " " Fray Jorge
- 17) " " Fray Jorge
- 18) " " Fray Jorge
- 19) " " Fray Jorge
- 20) " " Fray Jorge
- 21) " " Fray Jorge
- 22) " " Fray Jorge
- 23) " " Fray Jorge
- 24) " " Fray Jorge
- 25) " " Fray Jorge
- 26) " " Fray Jorge
- 27) " " Fray Jorge
- 28) " " Fray Jorge
- 29) " " Fray Jorge
- 30) " " Fray Jorge
- 31) " " Fray Jorge
- 32) " " Fray Jorge
- 33) " " Fray Jorge
- 34) " " Fray Jorge
- 35) " " Fray Jorge
- 36) " " Fray Jorge
- 37) " " Fray Jorge
- 38) " " Fray Jorge
- 39) " " Fray Jorge
- 40) " " Fray Jorge
- 41) " " Fray Jorge
- 42) " " Fray Jorge
- 43) " " Fray Jorge
- 44) " " Fray Jorge
- 45) " " Fray Jorge
- 46) " " Fray Jorge
- 47) " " Fray Jorge
- 48) " " Fray Jorge
- 49) " " Fray Jorge
- 50) " " Fray Jorge
- 51) " " Fray Jorge
- 52) " " Fray Jorge
- 53) " " Fray Jorge
- 54) " " Fray Jorge
- 55) " " Fray Jorge
- 56) " " Fray Jorge
- 57) " " Fray Jorge
- 58) " " Fray Jorge
- 59) " " Fray Jorge
- 60) " " Fray Jorge
- 61) " " Fray Jorge
- 62) " " Fray Jorge
- 63) " " Fray Jorge
- 64) " " Fray Jorge
- 65) " " Fray Jorge
- 66) " " Fray Jorge
- 67) " " Fray Jorge
- 68) " " Fray Jorge
- 69) " " Fray Jorge
- 70) " " Fray Jorge
- 71) " " Fray Jorge
- 72) " " Fray Jorge
- 73) " " Fray Jorge
- 74) " " Fray Jorge
- 75) " " Fray Jorge
- 76) " " Fray Jorge
- 77) " " Fray Jorge
- 78) " " Fray Jorge
- 79) " " Fray Jorge
- 80) " " Fray Jorge
- 81) " " Fray Jorge
- 82) " " Fray Jorge
- 83) " " Fray Jorge
- 84) " " Fray Jorge
- 85) " " Fray Jorge
- 86) " " Fray Jorge
- 87) " " Fray Jorge
- 88) " " Fray Jorge
- 89) " " Fray Jorge
- 90) " " Fray Jorge
- 91) " " Fray Jorge
- 92) " " Fray Jorge
- 93) " " Fray Jorge
- 94) " " Fray Jorge
- 95) " " Fray Jorge
- 96) " " Fray Jorge
- 97) " " Fray Jorge
- 98) " " Fray Jorge
- 99) " " Fray Jorge
- 100) " " Fray Jorge

Horrida, ab. arena (Fruit. 2. 3. 1908)

- 1) subgibbosa Tolosa - Guadalupe
- 2) Chamaecid. Piched. Tol. Vilos. J.
- 3) - Fray Jorge - Guadalupe
- 4) subg. Villabach
- 5) " " La Talpa - Salamanca
- 6) " " Fray Jorge
- 7) " " Fray Jorge
- 8) " " Fray Jorge
- 9) " " Fray Jorge
- 10) " " Fray Jorge
- 11) " " Fray Jorge
- 12) " " Fray Jorge
- 13) " " Fray Jorge
- 14) " " Fray Jorge
- 15) " " Fray Jorge
- 16) " " Fray Jorge
- 17) " " Fray Jorge
- 18) " " Fray Jorge
- 19) " " Fray Jorge
- 20) " " Fray Jorge
- 21) " " Fray Jorge
- 22) " " Fray Jorge
- 23) " " Fray Jorge
- 24) " " Fray Jorge
- 25) " " Fray Jorge
- 26) " " Fray Jorge
- 27) " " Fray Jorge
- 28) " " Fray Jorge
- 29) " " Fray Jorge
- 30) " " Fray Jorge
- 31) " " Fray Jorge
- 32) " " Fray Jorge
- 33) " " Fray Jorge
- 34) " " Fray Jorge
- 35) " " Fray Jorge
- 36) " " Fray Jorge
- 37) " " Fray Jorge
- 38) " " Fray Jorge
- 39) " " Fray Jorge
- 40) " " Fray Jorge
- 41) " " Fray Jorge
- 42) " " Fray Jorge
- 43) " " Fray Jorge
- 44) " " Fray Jorge
- 45) " " Fray Jorge
- 46) " " Fray Jorge
- 47) " " Fray Jorge
- 48) " " Fray Jorge
- 49) " " Fray Jorge
- 50) " " Fray Jorge
- 51) " " Fray Jorge
- 52) " " Fray Jorge
- 53) " " Fray Jorge
- 54) " " Fray Jorge
- 55) " " Fray Jorge
- 56) " " Fray Jorge
- 57) " " Fray Jorge
- 58) " " Fray Jorge
- 59) " " Fray Jorge
- 60) " " Fray Jorge
- 61) " " Fray Jorge
- 62) " " Fray Jorge
- 63) " " Fray Jorge
- 64) " " Fray Jorge
- 65) " " Fray Jorge
- 66) " " Fray Jorge
- 67) " " Fray Jorge
- 68) " " Fray Jorge
- 69) " " Fray Jorge
- 70) " " Fray Jorge
- 71) " " Fray Jorge
- 72) " " Fray Jorge
- 73) " " Fray Jorge
- 74) " " Fray Jorge
- 75) " " Fray Jorge
- 76) " " Fray Jorge
- 77) " " Fray Jorge
- 78) " " Fray Jorge
- 79) " " Fray Jorge
- 80) " " Fray Jorge
- 81) " " Fray Jorge
- 82) " " Fray Jorge
- 83) " " Fray Jorge
- 84) " " Fray Jorge
- 85) " " Fray Jorge
- 86) " " Fray Jorge
- 87) " " Fray Jorge
- 88) " " Fray Jorge
- 89) " " Fray Jorge
- 90) " " Fray Jorge
- 91) " " Fray Jorge
- 92) " " Fray Jorge
- 93) " " Fray Jorge
- 94) " " Fray Jorge
- 95) " " Fray Jorge
- 96) " " Fray Jorge
- 97) " " Fray Jorge
- 98) " " Fray Jorge
- 99) " " Fray Jorge
- 100) " " Fray Jorge

- 1260
- 1.) *Cratistes* Los Andes bis oberhalb Molles.
- 2.) *ihotkyanae* oberhalb Combarbala - Valle - Fray Jorge
- 3.) *auseliana* Tres Cruces (L. lista del Sajonal?)
- 4.) *lapampana* Huanta - Tran-
- 5.) *sp. v. v.* Rio Torquero - camino a Argentina.
- Chileneobates*
- 1) *rencheri* 20 km westl. Vallenar
- 2) *napiaga* Huasco u. 25 km westl. Valle
- 3) *carriatal* Alto
- 4) *carriatal* Alto
- 5) *odier* südwestl. Caldera adier
- 6) *rubber* nördl. " "
- 7) *carriatal* Huasco nördl. + süd.
- 8) *q. n. w. s. l.* Monte Amargo
- 9) *emeraldensis* El Cobre
- 10) *emeraldensis* El Cobre
- 11) *emeraldensis* El Cobre
- 12) *emeraldensis* El Cobre
- 13) *emeraldensis* El Cobre
- 14) *emeraldensis* El Cobre
- 15) *emeraldensis* El Cobre
- 16) *emeraldensis* El Cobre
- 17) *emeraldensis* El Cobre
- 18) *emeraldensis* El Cobre
- 19) *emeraldensis* El Cobre
- 20) *emeraldensis* El Cobre
- 21) *emeraldensis* El Cobre
- 22) *emeraldensis* El Cobre
- 23) *emeraldensis* El Cobre
- 24) *emeraldensis* El Cobre
- 25) *emeraldensis* El Cobre
- 26) *emeraldensis* El Cobre
- 27) *emeraldensis* El Cobre
- 28) *emeraldensis* El Cobre
- 29) *emeraldensis* El Cobre
- 30) *emeraldensis* El Cobre
- 31) *emeraldensis* El Cobre
- 32) *emeraldensis* El Cobre
- 33) *emeraldensis* El Cobre
- 34) *emeraldensis* El Cobre
- 35) *emeraldensis* El Cobre
- 36) *emeraldensis* El Cobre
- 37) *emeraldensis* El Cobre
- 38) *emeraldensis* El Cobre
- 39) *emeraldensis* El Cobre
- 40) *emeraldensis* El Cobre
- 41) *emeraldensis* El Cobre
- 42) *emeraldensis* El Cobre
- 43) *emeraldensis* El Cobre
- 44) *emeraldensis* El Cobre
- 45) *emeraldensis* El Cobre
- 46) *emeraldensis* El Cobre
- 47) *emeraldensis* El Cobre
- 48) *emeraldensis* El Cobre
- 49) *emeraldensis* El Cobre
- 50) *emeraldensis* El Cobre
- 51) *emeraldensis* El Cobre
- 52) *emeraldensis* El Cobre
- 53) *emeraldensis* El Cobre
- 54) *emeraldensis* El Cobre
- 55) *emeraldensis* El Cobre
- 56) *emeraldensis* El Cobre
- 57) *emeraldensis* El Cobre
- 58) *emeraldensis* El Cobre
- 59) *emeraldensis* El Cobre
- 60) *emeraldensis* El Cobre
- 61) *emeraldensis* El Cobre
- 62) *emeraldensis* El Cobre
- 63) *emeraldensis* El Cobre
- 64) *emeraldensis* El Cobre
- 65) *emeraldensis* El Cobre
- 66) *emeraldensis* El Cobre
- 67) *emeraldensis* El Cobre
- 68) *emeraldensis* El Cobre
- 69) *emeraldensis* El Cobre
- 70) *emeraldensis* El Cobre
- 71) *emeraldensis* El Cobre
- 72) *emeraldensis* El Cobre
- 73) *emeraldensis* El Cobre
- 74) *emeraldensis* El Cobre
- 75) *emeraldensis* El Cobre
- 76) *emeraldensis* El Cobre
- 77) *emeraldensis* El Cobre
- 78) *emeraldensis* El Cobre
- 79) *emeraldensis* El Cobre
- 80) *emeraldensis* El Cobre
- 81) *emeraldensis* El Cobre
- 82) *emeraldensis* El Cobre
- 83) *emeraldensis* El Cobre
- 84) *emeraldensis* El Cobre
- 85) *emeraldensis* El Cobre
- 86) *emeraldensis* El Cobre
- 87) *emeraldensis* El Cobre
- 88) *emeraldensis* El Cobre
- 89) *emeraldensis* El Cobre
- 90) *emeraldensis* El Cobre
- 91) *emeraldensis* El Cobre
- 92) *emeraldensis* El Cobre
- 93) *emeraldensis* El Cobre
- 94) *emeraldensis* El Cobre
- 95) *emeraldensis* El Cobre
- 96) *emeraldensis* El Cobre
- 97) *emeraldensis* El Cobre
- 98) *emeraldensis* El Cobre
- 99) *emeraldensis* El Cobre
- 100) *emeraldensis* El Cobre

- 1261
- 1.) *pendulina* Fray Jorge Kiste Gruppe III.
- 2.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 3.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 38.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 39.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 40.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 41.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 42.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 43.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 44.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 45.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 46.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 47.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 48.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 49.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 50.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 51.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 52.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 53.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 54.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 55.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 56.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 57.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 58.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 59.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 60.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 61.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 62.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 63.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 64.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 65.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 66.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 67.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 68.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 69.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 70.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 71.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 72.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 73.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 74.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 75.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 76.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 77.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 78.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 79.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 80.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 81.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 82.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 83.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 84.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 85.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 86.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 87.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 88.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 89.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 90.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 91.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 92.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 93.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 94.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 95.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 96.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 97.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 98.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 99.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.
- 100.) *coquimbana* Fray Jorge Berge Gruppe III.

7264 (bei km 9)

Bergs westl. = Gilada 23. I 56.

1) ^{Verdauungsphase}
Ernährung (oder eigene Nahrung?)
z. B. Halbkugel ca. 12-16 cm Ø
grüngrün mit etwas bl. kühler
Charakter (sehr gering).

Rippen ca 24-32, schmal, ca 1 1/2 cm hoch mit Herberinger u. etw. kleiner dicht unter den Axillen. Stiele glatt 1 1/2-2 cm lang, ca 1/2 cm breit, 1 1/4 cm gespreizt. Blätter neu kaffeebraun, vord. und hint. rötlich-goldend. Ca 12 per Stiel 2-3 cm gerade bis gekrümmt. 5-9 mittlere von 3-4 cm aufwärts gekrümmt u. aufwärts gerichtet, dachförmig. Blätter oberseits. Röhre dicht weißwollig, aufwärts gerichtet. Blüten sehr saftig, sauer, lässt sich die Lachung anfallen, lebt sich nicht mit Kressen, sondern sehr gl. Blüten mit starker weißer Färbung, aber nur

1265

Langdon T.

1265
halb damit bedeckt. Länge
ca 2 cm Ø mit kleinem
gelben Saugnapf, sehr dickwandig;
drückt auf, wenn nicht heraus-
gezogen wird. (siehe 1266)
Hüllh. ruzgen etwas stark, aber
an den Blüthenst. können sie
kennen. Larve abgetötet mit
seiner Nadel für geröst. (siehe 1266)
Tra 2 1/2 - 3 x 2 - 2 1/2 cm Ø, Wand 3 - 4 mm
dick, also halb so dick wie Kaktus (siehe 1266)

General Stübenberg 29 km an der
Straße nordwärts. 24.I.56

1.) *Epigona* sp. anders als *trici-*
nera u. *alabrenerea* von Larval
Pupa Körper meist einwärts
gebogen, sehr verlängert
bis ca 70-80 cm hoch
und 10-15 cm Ø ohne Rippe.
sehr dünnwandig, etwas grünlich.
Rippen ca 27-45 von $1/2$ - $3/4$ cm
weite, sehr dünn, unterseits
gehört darüber etwas höckerig, sta-
gen, eingesenkt, das 3-4 mal in 1
Strich, welche 4-5 mm auseinander.
Erheitel sehr wellig, stark gebogen.
die weissen nach unten. Th. am
Nebentrieb schwarz bis dunkelbraun
jungere Efl. 4-5 farn 72-84 cm
Länge Leibst. u. 1 der Länge abgetet
Lende 1-2 cm langer Nistst. u.

1266 29 km nördl. Chané

Ältere Pfl. mit 2-3 darüber
 1-2 cm langen H. von denen
 einer nach unten weist u. oft
 gebogen ist, der andere nach
 oben weist u. meist gerade ist.
 Darin meist 1-4 dünnere, kürzer
 mehr ragel. H. von gleicher Farbe.
 Bl. in Scheitel, ca $2\frac{3}{4}$ -3 cm
 breit, gerichtet. R. 1-1,2 cm lang
 Innere Bl. Haupt + 2-3 Stille Bl. flach
 gelb. Haupt (Farbe) goldgelb.
 2-3 Mark. Ch. a. Bl. der Haupt
 Mark - R. 1-2 mm lang, ca 1 mm
 weit unter Haupt 1,5-2 mm
 obere ca 1 cm, unter H. - R. etwas
 abbrecher als oben. H. naher
 2 cm weit ca 10 kurz spr. Mark
 diese sind gelblich, Gold
 vom Bl. Haupt. R. ohne
 wenig bläulich mit einigen
 H. schwach bläulich mit roter
 Spitze. Stille Bl. 1,2 cm x 3-4 mm
 mit 1-2 mm, ohne Rot.
 Frucht flach mit mehreren
 Schuppen am Kelchrande. Schlängel
 kurz. H. nicht vergreulich.
 Fruchtstängel klein, fast, macht nur
 $\frac{3}{4}$ -1 cm, rund.

cineraz 1267

2.) Cynara Gruppe fell-
 grüne Gruppen ohne mit einer
 P. Bl. Köpfe flach
 ca 8-15 cm Ø mit ca 15-20
 Rippen u. stark graulich voll.
 Stiel. H. ca 1 cm tief, meist
 sehr stumpf, über die Köpfe,
 darunter Köpfe, 2-3 mm
 wessend graulich 1/2-1/4 cm
 Ø rund, 1/2-3/4 mm aufrecht.
 Furchenstängel, H. braun,
 vergreulich, sich 7-9 von 1/2-1 1/2
 cm, dann. mitte meist 1-4
 darüber gerade oder wenig gekrümmt
 1-2 cm. Harte Stäbe lange Reihe
 mit etwas verdünntem Hals.
 Frucht 1-1 1/2 cm lang 1-1 1/4
 cm breit, rotlich bis rot, meist
 ganz schuppenlos, Furchen 1-2
 H. u. Schlängel am Kelchrande.
 Bl. gerichtet 3-3 1/4 cm lang ca 3 cm
 weit, buchtet, am ausgeblüht. R. u.
 leicht mit mehreren großen Karminroten
 Schuppen. Fruchtstängel meist ganz nach
 u. steht ganz schuppenlos. Furchen
 Haupt. Köpfe m. Stille Stielgelb, die
 am Kelchrande steht etwas Rotst. in Bl. Bl.
 Mark - R. ca 3 mm lang, 1 mm weit
 darüber auf 2 mm der H. Furchen
 sp. weit ger. untere Mark 1,5-1,7 cm
 H. ca 1,3 cm. R. Bl. Bl. Bl. Bl. Bl.
 H. wenig überlagend, 2 1/4-2 1/2 cm

F (1283)

- 1268
 3) ~~Neopeltia~~ ¹²⁶⁸ ^{ER 273} wie südwestl.
 Caldora. An Felsenstellen. Ohne
 Rille. ca 6-10 gerade, Mittlob.
 Blauweiß, dicht gelblich. Frucht
 rosa. In Fruchtstiele. Frucht
 1-1 3/4 x 3/4 - 1 1/4 cm rot bis
 grünlichweiß, kleine weiße Flecken
 Blauweiß, 1 1/2 - 1 3/4 cm lang. Frucht
 meist wachsig, ohne od. fast ohne Borsten
 oder langer Keld. Gelblich-schwarz.
 4) Eulachna ~~ausent~~ pitana
 Wie ~~ausent~~ ^{ausent}, aber
 Kreise mit langer weißer Woll.
 Frucht mit langen weißen
 bis gelblich-weißen Tolaaren.
 Aufrecht. Teller bräunlich.
 Haare der Frucht oft kraus, wachsig.

- 1269
 Charisarel Kirschenberge 24
 km nördl. am Negi nach Westen
 24. I. 56.
 1) Eulachna ¹²⁶⁸ wie S. 1268. Selten
 nach Frucht.
 2) Loganora ¹²⁶⁸ wie S. 1268.

- Serpentisulca ~~ausent~~ pitana
 3) Loganora ~~ausent~~ pitana ¹²⁶⁸ wie S. 1268, aber grün
 ner, fast wachsig. Fladenförmig
 mit gelblich-weißen Tolaaren.
 Frucht ¹²⁶⁸ wie S. 1268, aber
 ohne Rille. Körper einwärts mit
 nur ca 18 Rippen, gelbbräunlich
 grau. Best. ¹²⁶⁸ wie S. 1268, aber
 leider ¹²⁶⁸ wie S. 1268, aber
¹²⁶⁸ wie S. 1268, aber
¹²⁶⁸ wie S. 1268, aber

Pyralis FR579 1274 pygmaeus.
 9.) Horrida ~~pygmaeus~~ grau grün,
 sehr Reife ohne Veränderung.
 Körper 4-5 cm Ø, flach, mit
 dem Boden, nicht in ihn ein.
Rippen 10-13, oft gedreht, ca
 1/2 cm hoch, breit. Augen eingetaucht
 ca 2-3 mm lang, ca 1 1/2-2 mm
 breit, graubraun, 1/2-3/4 cm entfernt.
Stumpfe Stiele. Körner rötlich, br.
 A. nein schwarz bis dunkelbraun,
 wenig vergrünend, sehr fein.
 gerade, halb absteigend, seitliche
 1-1 1/2 cm oft heller, seitlicher und
 gerade bis gebogen, ca 10 8-10.
 1- ca 5 mittlere, gerade, absteigend
 dünn, rund, 1 1/2-3 cm. Frucht
 rot, 1- über 2 cm x 3/4 bis 1 cm, rötlich
 kleine weiße Stöckchen an den oberen
 Stellen auf braune Haare. Blätter
 sehr unregelmäßig mit vielen langen
 braunen Haaren (am Rand ver-
 einzelt). Luft frühlender. Haarig
 Leitet sich ab von Horrida. 29
 km nördl. Nr 3. (Licht Nr 8+10+11)

~~1275~~ 1275 Horrida pygmaeus FR579.
 10.) Horrida pygmaeus.
 sehr vorstehend aber ca 2 cm
 größer Ø. Körper rötlich wie
 früher ebenso flach, aber Rippen
 viel dicker grün ca 3/4 cm hoch.
 ca 13 mit Körnern in Augen
breiten 3-4 mm x ca 2 mm, ein
 gezinkt ca 1 cm entfernt. St.
 dunkelbraun, seitl. 8-10, sehr dünn,
 gebogen, ca 1-2 cm, mitte meist
 nur 1, rund bis stumpf, nach
 oben gerichtet, gebogen! Ohne
 Bl+Fr. Spätes in Apfel Lagen
Apfel St.

= FR579 pygmaeus
 11.) Horrida pygmaeus.
 grün bis schwarzgrün, ca 11
 Stumpfe 3/4 cm hohe Rippen, ge-
 kinkelt mit stumpfen Körnern.
 kurze dicke weiße Riße.
Augen 3-4 mm Ø, grau. St. braun
 bis schwarz, seitl. 9-12 ca 1-2 cm
 mittl. 1-4, gerade absteigend von
 2-4 cm. Blätter Frucht grün-
 rot, ca 1 1/2 cm x über 1 cm. weiße
Flöckchen oft oben 1/2 cm und grün
 ca 1 cm entfernt. St. 1/2 cm

1276

voll nur eine ganze stark-
sackh. Varietät von Nr. 9.

Druckten Samen oben an.
Es nur Übergangsform von 9 zu 12.

12. Stem wie 29 km. nordh. Chama 12.
Kap. es im Jan. 84. gelb, nicht gegen Über-
gangsform, sondern für Form von 29.
Berge südlich Chama. 25. 56.

1) Druckten Samen oben an.
Die Art von Salado noch etwas
weiter entwickelt. Körper sehr hart,
grün bis wenig grau halbkuglig,
ca 10-14 cm Ø. Rippen ca 18-20
schwach angedeutet, 1/2-1 1/4
cm hoch, zwischen denselben
Streifen auf Höckern wie bei 6. Höcker
auch darunter ein wenig vorgezogen.
Streifen 2-2 1/2 cm lang, 3/4-1 cm breit,
mit schuppenartigen, vorgezogenen
12-14 cm langen, halbkuglig bedeckt
ca 1 1/2 cm dick. Stachel derbe,
hellbraun. Leisten 8-12, 1/2-1 cm
gebogen, 2-4 mm. Stachel bei
Jünglingen fehlend, größer meist
mit 1-2 aufwärts gebogen.
Jünglinge befinden sich in der
Jugend, weißlich, wenig befeuchtet
als verbleibt. Stachel eine Reihe
F. denselben. Stachel reich am Ende, ge-
breitet.

1277

kuglig, ca 2 1/2 cm Ø, grüngelb,
mit schmalen gelben grünenstreifen.
Strippchen u. verbleib. Höckern
fort bestehend, 2 cm langer
Blütenstiel dicht weißwollig, mit
steilen gelblichen Borsten, welche
die Blüte überragen. Wandung
der Frucht auf 1/2 mm Breite
verdickt u. sehr saftig, sauer,
wird von Säuren angegriffen,
die auf diese Weise die Samen
verbreiten. Druckten Samen fehlt.
Samenbräune verpackt in
der saftigen Frucht, Samen fallen
aber nicht von selbst ab, bei
den anderen kugelförmigen Chilas
auch nicht, nur die Frucht
nicht mit Loch von Säuren
gebohrt, sondern behält die Samen.
Samen rotbraun, fast abwa-
rts, Stachel nicht glatter, glatte
weiße, harth. Stachel ohne vorliegenden
Stachel, größer als Salado.
Unterseite der der Samen von
Stachel und Kollidionphila:
Stachel 1, schwarz, nach Kollidion
3-4 mm, je nach Art, man hat
verbleibende halbkuglige Höcker
am Ende am Ende, und
Kollidionphila, rotbraun, halbkuglig, ca 1-
2 mm, Durchmesser Ø, je nach Art,
mit am Ende, je nach Art,
glatt, mit am Ende, je nach Art,
glatt, mit am Ende, je nach Art.

Endl. Chañareli 1278

2) Eulychnia (anders als) 24-29 km
nördl. d. Chañareli Off. br-
sow. vielästig, kahlbelegend,
mehrere grüne Flecke am Rücken d.
grünen Stiele 3 1/2-6 cm Ø
ca 10-11 Rippen, Längsformung.

3) Chañareli 1280

Stark FR. 520
Kahlhäut. ca 5-6 cm Ø rotlich
schwarzgrün, mit 13 Rippen.
ohne Belag Kylindropuntia
ohne Verengung d. St. Rippen ca
3/4 cm hoch, mit starken Kanten,
aber kaum gedreht, nur jung
zu variieren aufgelöst. D. Kahlhäut.
breit, streifenförmig, angedrückt,
dunkelbraunrot ca 3/4 x 1 cm ca 12
cm entfernt. St. kaffeebraun-
vergründet, sehr gebogen
ca 10 stückl. von 2-3 cm, 1/4 cm hoch
breit, und bis 1/2 cm. Haut ca 2-4 cm.
Fr. rot bis bräunlich, 1 1/2 x 1 cm
mit starken, weichen Flocken. Röhre
stark welpenartig, mit langen
gelblichen geraden, weichen Borsten
oder Haaren. Nahe verengt mit
Tabelle 1/3, unterscheidet sich bes.
durch den fast sehr groben Körper.
Kistlere welpen Röhre, braune dünnere
zu runderen Röhren.

Chañareli 1279 (u. Carrizal B.)

4) Eulychnia stark nördl. Caldera
aber 4-5 km. Lange dicke harte
Röhre. Körper grüner, Rippen
schwach. St. Hart, dunkelbraun,
gerade, ca 10 stückl. ca 1 cm
4-6 mittel ca 2-2 1/2 cm
breiten 3-5 mm Ø, grau, ca 1/2 cm
entfernt. Rippen ca 3/4 cm hoch
dünner, unregelmäßig, Röhre 5-7
cm Ø, meist einzeln, Schuppe
am Röhrenende spärlich, sehr klein.

Chañareli Form

5) Chañareli 1281
Stark. Röhre weniger, aber
grün ca 5 cm Ø. 2-3 cm
1-2 stückl. gerade, ca 3 cm
breiten ca 1 cm Ø, ca 3/4 cm
entfernt. (1 Exemplar 12 Rippen)
Dicke lange Röhre, enger Hals,
Frucht grünlich mit ca 10 roten
Schuppen am Röhrenende von bis
zu Erntelänge.

1280 *minerasens* *var. 1286* *1287* *1288* *1289*
 6) *Cylindropuntia* sp. *nicht* die 11km
 nördl. d. d. an. Kruste.
 ca 20 Rippen, Körper sehr pres.
 zund. ca 8 Leisten ca 3
 Mittelst. Rippen sehr dünn
 Scheitel graufilzig, Breite
 1/2 cm Ø, 1/2 cm hoch
 abwärts gerichtet. Rippen
 ca 1 1/2 cm hoch.

1278 *Cylindropuntia* nördl. Chan?
 F. d. h. an. nicht bräunlich
 gekerbt, ca 1 cm hoch, grünlich
 grau filzig 3/4 - 1 cm Ø, 2-4 mm
 entfernt. men nicht sp.
 braun vergründ. Leisten
 nur wenig, hinn ca 10, mittlere
 foder 2-3 nicht langer
 ca 4-10 cm d. an ca 1/3 - 1/2 d.
 von Rest besondert.
 Mittelst. dünn meist
 2, langer, ca 5-10 cm der
 die gelder sehr zahlreich
 1-2 stark haarförmig
verbreiten nicht mehrere
an lang. Frucht schwarz

1281
Cylindropuntia *var. 1281*
haar vollig lang ca 6
grünlich am Scheitel, mehr
grünlich am Tran und mit
vill kleineren Haaren als
nördl. Chan aral Frucht runder
apfelförmig (nördl. Chan langer
u. meist abwärts gerichtet
Frucht saftig gelblich
braunlich orange (nördl. Chan Frucht
flam trüben in Körner. Frucht
voll (nördl. Chan im Zentrum
mit grün Stacheln). Lane
fast glatt (nördl. Chan Lane gleich
Haar nicht abwärts). Nissen
vollig als 2 Stellen gelber
Blüte?

Pyrrolaea 1288

- 3) gelbgrünlich oder pilipinens.
 gelbgrünlich halbkugl 4-5
 cm Ø. Lange, feste Röhre ohne
 verdickte Stellen 13-16
 gedrehte Röhren, Durchmesser 1/2-3/4 cm
 hoch stark gehöckert, kinnartig
 ausgezogen. Wochen längs
 kahler Röhre ca 3x 2 mm grau
 1/2-1 cm entfernt. St. hadr. schwarz
 braun bis schwarz, ca 1/2 Ø d. seit-
 liche 1-2 cm, 2-4 nussförmig von 2-3
 cm, haarförmig stark gewunden,
Tanne nussförmig deutlich grün
 oft sind die Haare noch grün
 und kleiner und weniger mit fallen
 bald aus so daß die St. hadr. schwarz
 im Scheitel kleine klare Haare hadr.
grün at. Frucht sehr mit rot rot
hadr. und lang werden, gewunden
gelben Bozden
ohne Blt Fr

F(4. 1288) Same im Querschnitt etwas
 glänzend und glatter und hadr. schwarz
 ganz stärker ventralwärts. Einzelne
 Samenform von cinerascens können
 aber ebenso sein.

FR 213 supi col. 1289

(1289)

- 4) Fl. do a sch 7 wie 24 Fr
 an ganz jungen kurze weisse Röh-
 ren 13. schwarz ca 1/2 cm
 hoch 1 cm breit schwarz vor ge ro gen
hadr. schwarz gl. ca 1 mm Ø, mit sch
lich, eingesenkt ca 1/2 cm ent fernt
hadr. schwarz Frucht schwarz ist a
dunne ca 7-10, mit weg zu
ins ca 1 cm, manchmal fast feh lend
hadr. schwarz, gerade bis schwarz ge
krümmt, sehr gepreßt schwarz mit
1 ca 1 mm Ø, die anderen nur
eine innere Röhre schwarz bildet
oder nur diese und ganz hadr. schwarz
lind, ca 4-8 an Fall, schwarz
nicht flach, 1 1/2-2 1/2 cm
ohne Blt Fr ca 5 cm Ø
frucht vergrünend

5) Lopaxwa 1290 grünlich fleischig
Bergmispel Gaultharungheim
 stark mit dem Boden, mit langer
 harter, weicher, verringerter
 Rinde mit verengter Haut. 3-6 cm
 Ø ca 11-12 stark in Blöcken auf-
 gelöst. Rinde Blöcke ca 4 mm hoch
 5 mm Ø, ohne Linie. Breite 1 mm
 2 mm Ø, ca 3 mm entfernt, kaum
 eingesenkt. Stamm schwarz, nicht
 vergreut. ca 4-6 seitliche 1-3 mm
 halb aufsteigend, gerade, etw. derb.
 1 mittlerer 12-15 mm hoch oben
 gerichtet, gerade, derb.
 2. Stamm kugelförmig. Seiten etw.
 eingesenkt, kaum wollig.
Stamm oben völlig stark, mit
 viel viel Stamm wollig.
 u. dann ein Stamm Lopaxwa
Stamm schenkel. Stamm 4 mm
 3/4 cm Ø, braunlich, Stamm Stamm
 runde, etw. kleine, etw. Stamm.
Stamm verschieden von der, Stamm
 ist mehr von Stamm.

6) Bridgesii 1291
Lopaxwa sp. wie 2 + km nördl.
 Nr 5. 30-40 cm hoch 5-7 cm
 dick, Stamm, wenig sprossend.
 lockere Rinde vom Grunde
 verstreut. Stamm 10-11 von
 1-1 1/2 km stark, gerade, wenig
 stumpf, etw. gekrümmt.
Stamm Stamm Stamm auf
 wenige vom Stamm, Stamm
 ein Stamm Stamm Stamm
 3/4 cm Ø. Stamm Stamm 6-10
 stark, Stamm Stamm Stamm 1-2
 cm, Stamm Stamm Stamm Stamm
 meist 1-3, Stamm Stamm
 1 1/2-3 km. Stamm Stamm
Stamm sehr lang, Stamm
Stamm vom Stamm Stamm Stamm
Stamm 3-3 3/4 cm lang, Stamm
Stamm Stamm Stamm Stamm
Stamm Stamm Stamm Stamm
Stamm Stamm Stamm Stamm
Stamm 2-3 km lang, 3-4 cm
 breit, darüber 2 mm Stamm
 oben Stamm. Stamm Stamm
Stamm Stamm Stamm Stamm
Stamm oben Stamm. Stamm Stamm
 1-1 1/2 cm lang, Stamm Stamm
Stamm Stamm 1-2-1,5 cm Stamm
Stamm Stamm Stamm Stamm
Stamm Stamm 2 1/4-2 1/2 cm Stamm

Chen. Kiste mit 1292
8-12 f. citronengelb. Narben vom runde
ca 1 1/2 mm. Stilb 1 1/2-2 cm x 6-8 mm
oben gerundet, die Basis zugespitzt.
Blütenstempel ca 3 cm.

7) Cypripedium ^{vollicula} wie nördl. Flugplatz
Hohe Lager, geht in Nr 5 über.

8) Horridum sp. wie 24 km nördl. # 9.
nur 1 Exemplar gesehen in hoher Lage
~~Es war das selbe wie Nr 4~~ geht in Nr 8
über (wie 24 km nördl. Nr 9 in 7).

9) Cypripedium ^{cinerascens} sp. wie 24 km nördl. # 2.
Es war wieder südlich in Kiefernwäldchen

10) Gattung unbek. Grönland Art wie
südlich von Chänareh. Oben Bl. Fr.

11) Chilodactylus ^{multicollis} ohne Wurzelknospe.
in Kiefernwäldchen, 1. Ebene nördlich
an der Lärche auf fast ebenem
Gelände am Fuß der Berge, selten
Lärche wie 11 km nördl. Lärche, selten
Lärche wie 11 km nördl. Lärche, selten

1293
Chänareh Krüdenberge 5-7 km
nördlich Straß. 30. J. 56.

1) Eulachnia wie 11-29 km.

2) Cypripedium sp. wie 24 km Nr 6.

3) Horridum ^{vollicula} sp. wie nördl.
Flugplatz # 2. in Erbkien.

4) Trichocereus ^{fulvipes} sp. halbkugelig, bis
nahe 1 m aufsteigend, unten
u. v. m. ligg. Trielien, weniger oben
gewissend. Brüster von 3-4 cm
bildend. grüngrün. Trielien
ca 5 cm Ø. 10-12 Rippen, über
die bis auf die Hälfte. Spitzen, ohne
Höcker, dann unter Brüster, unten
Vaugetrauer, grüngrün, nördlich, ca
7 mm Ø. Stamm entfernt
Stamm Stumpf, Stamm Stumpf, Stamm Stumpf,
fast gerade verlaufend. Stacheln
hier Stacheln Stacheln Stacheln, Stacheln Stacheln,
ein gerade 1 1/2-2 1/2 cm, andere
4-6. Der längste 5-9 cm, meist
2 längere Stacheln Stacheln Stacheln, Stacheln Stacheln,
andere Stacheln Stacheln, Stacheln Stacheln, Stacheln Stacheln.

1294
Bei Kuyfenden können die St. deaney,
die sich haerförmig am in verbogen
u. 3-5 cm lang.

5) Coprapva sp. wie 29 km nördl. Nr. 2.

6) Coprapva sp. wie nördl. Fingplate

7) ^{hypospice} ~~Coprapva~~ ^{ähnlich} Chamae I.N.

Nr. 5. Meist dacheller, Höcker mit
Längsrinnen und bei Stetigkeit.
Höcker rinnen, unter mit klei-
nem Ranne. Frucht rippig,
schuppig oder ganz eckig,
wirden sehr schuppig.
Nur in Höhe. Frucht klein, mei-
stens stark vergrößert. Samt F.

8) Coprapva sp. wie 11 km nördl.
Nr. 2. Mehrwuchs.

9) Tephroc sphaerius.

Fachwider von Nr. 5, röhrenförmig, fast
dunkelbraun, runder. Als Varietät
ergibt sich aufpassen (von nehmen)

1295
Berge östl. Chamaral, ca 15 km an
Küste nach Saktal 2. II. 56

1) ^{hypospice} ~~Hypospice~~ und Art wie Lalado.

Nr. 213 a
2) Hypospice sp. wie 29 km nördlich?
oder Noportaria Stuhl. Colorado? F (Stauda)

3) Coprapva sp. wie 29 km nördlich

Nr. 4. Dis 3/4 cm hoch, eckig,
ohne Ringe. 10-15 cm mit
kleinen Delag. Rippen ca 30-40
mit Schlangenfurchen. Früchte

nach unten weisend 4-5 mm
1/2-3/4 cm entfernt. Bl. rötlich

braun gelb. 2-4 cm hoch, abgerund.
gebogen. 1-2 cm. Scheitel stark

weltig. 1/2 cm lang. Blüte 1/2
wie 29 km nördl. Chamaral ca 2 mm

lang. Blüte ca 1-2 mm. Früchte
grünlich, nicht über 1/2 cm. rötlich.

Frucht ca 1 cm lang, 3/4 cm hoch, eckig in
der Mitte, rötlich grün, am oberen Ende.

mit 1/2 cm. rötlich. Früchte 1/2 cm lang, eckig, mit 1/2 cm. rötlich.

Frucht 1/2 cm lang, eckig, mit 1/2 cm. rötlich. Fruchtsack
mit 1/2 cm. rötlich. Fruchtsack mit 1/2 cm. rötlich.

1296

F Kurze Röhre ohne verengten Hals
weiß, nicht gelb. Leber braun
ca 15 Leisten, ca 8 Röhre Mittellast
im an Eisen herabhängender Exemplar
Höhe 1,2 m Länge. T

H) Calycina sp wie südlich Chaisaral
zwischen liegende Büsche, zu-
weilen an Felsen (aber gleiche Art?)
Die großen Pflanzen sind so-
vielleicht als minibarbata gelte-
ca 12 Rippen, Höhe ca 7 cm Ø
3-4 Länge, Winkel höchstens dann
ein paar Winkel, ca 8 kurze
Leisten. Winkel ca 3/4 cm Ø,
1/2 - 3/4 cm entfernt. Früchte
ähnlich der südlich Chaisaral, Haare
kurz, sehr fein, grau bis etwas
gelb. Nach Heft 46 ist diese Eul.
dasselbe wie südlich Chaisaral; die
Höhe = Eul. saintpauli.

1297

T dazu Exemplare die etwa der
29 km nördl. Chaisaral gleich
mit gelber Röhre und
verbreiteter Röhre, schwarz
ist in Eisen. Leisten größer Leisten, darüber
schon wohl ein dunkel grün, Winkel
schon größer, Winkel ca 29 km nördl.
Winkel größer als bei anderen. Nr 213
Mina comarida. 3. T. 56
longistylis
1. Exemplare die etwa der 29 km nördl. Chaisaral
mit gelber Röhre von 12-14 cm Ø
Höhe graugrün, ohne weißen
Belag, Köpfe 7-11 cm Ø, bis ca 30
cm hoch, stumpf, der
gelblichste Winkel ein
wenig eingesenkt. Die ca 15-20
Rippen 4-1 1/2 cm breit, mit ca 1/2
cm hoch, stumpf, die Winkel
kurz ohne oder mit geringer
Schlingelung, nur sehr gering
gedrückt und gefurcht, die
flachen Winkel abgeflacht. Winkel
Diese flach mit Rippen oder
gering eingesenkt, frisch
gelblich, in vergrünend
grünlich 4-5 mm Ø, 4-6 mm
längst. Leisten röhrenförmig, ver-
grünend, Winkel 3-5, gerade
abw. dert, 1-2 cm Winkel dert
abw. dert.

430 ^{Yanivalda}
aufrecht, als absteigend (anders als Nr 9.)
Durchfall von der Klavikula bis zu einem als
Abgangspunkt od. einleiten.
6) ^{10 m} ^{14 km} nördl.
Chararal # 3. ^{mycrogemma} Knospe oder
kleine Gruppen ohne Reihe
bräunlich gelblich, un-
braunt, gelblich, glänzend
flach. Röhre 6-10 cm Ø 10-15
cm hoch ca 16-25 Rippen
stark gehöckert starke Adä-
gellwucher, Rippen 1/2-3/4 cm hoch
ca 1 cm breit unten. Scheitel
stark eingesenkt. Hülle bräunlich
gelblich 3-5 mm Ø, ist glänzend
nicht eingesenkt 1/2-1 cm weit furcht.
Durchschnittsbraun bis rotbraun
vergrauend, oben nach unten
gebogen; seitl. 5-7, die unteren
am längsten, meist dünn
1 1/2-2 cm; 1 Mittelst. etwas länger,
absteigend. Ohne St. + Fr. Frucht
fast wie Nr 1, aber gerundeter, ebenso groß
aber stärker schief, 9. Schuppen
kleiner, auch seitl. mehrere kleine
Schuppen. Seitenflügel an der Spitze
am Grunde. Farbe sehr lebhaft
ganz glatt, braun. ^{Karl Herberich Lane}
^{wie L. b. h. h. h. h. h.}

Maria'sonoides, 1303
Fuchskanari
4) Trichostema hybridum
wie Chenopodium hybridum
ca 6-10 cm Ø, Lebensst. ca 8-12
Nicht ca 3-6 sonst ebenso
wie dort. gleiche Art, Mittelst.
bis zu 10 cm, seifl. bis zu 4 cm
ohne Bl. n. Fr., Früchte 5-6 mm Ø

Epileurobia smaragdina forma)
9) *Machilidactylus* *Chloris* Nr 5 aber
mit einem hohen 13-15 Ringen und
nur einzeln. Auf der Höhe des
Berge selten. Flecht mit vielen
abstehenden Nadeln von Borst.
Die Bl. u. G. sind, der Fr. viel matter
als Nr 5. Säulen bis ca 12, darunter
auch mittlere, etwas kürz., abstehend,
koffbraun bis...

1304 Emeralda

- 10.) Copiapoa cinerea wie
15 km. Hfl. Chañaral. Einzelne
Köpfe nach Nord (Nordabgewandt)
grünlichweißgrün, bis 15 cm lang,
4-45 cm breit, 8-16 cm Ø.
Köhlen einzeln, 2-4 mm Ø, läng-
lich, ca 1/2 cm entfernt, frisch
gelblichförmig, vergreischt. Ltbl.
gelblich, Rippen, ca 1/2 cm hoch,
ca 1 cm breit, stumpf, Kanten
nach unten wachsend, starke
Kanten unter, oben flacher, über
Kanten, oben gelbbraun
0-5 Seiten, 1/2-1 cm, 1-2 Mit-
tel, 1-2 cm, alle vorhanden.
2-3 km. Hfl. der Pampa Emeralda
Gemein. Blüte wie 15 km. Hfl.
Chañaral, 2-3 cm lang, 1/2 cm ab-
gerundet. Fruchtstiel viel dicker als
cinerea, sitzt oben in der gewölbten
Fruchtstielung (wie cinerea kleiner wie
eine Cardia) Lame kleiner als cinerea.
11.) Neue Gattung u. Art, wie El
Salado 6-8 km ostwärts.
Wachsende Fruchtstiel
Brs 4m 14 cm Ø, bis 4m 25 Rippen,
bis 4m 34 Früchte.

- 1305 Salicaria
12.) Copiapoa salicaria wie
Chañaral, aber 15-17
Rippen, Schlange fähig, Rippen
gehört, Kanten ca 3 mm Ø.
2-3 cm 3-5 cm 1-2. Rost.
2-3 cm ca 1, sehr lange Kante
Rippe verengt Hals. Körper
einzeln, wie 15 km. Hfl. 5-7 cm Ø, Fruchtstiel
ca 1 1/2 cm, mit einigen
kleinen, fadenförmigen
Kanten, wie auch noch
darunter. Spärlich, ausgehende
Fruchtstiel ca 1 1/2 cm, oben
der Pampa Emeralda.

Microcybe rodenticophila var. lana
F. 1308, andere Art als Salado und
als Chañaral. Köhlen Größe wohl wie
Salado, viel weicher, volliger. Früchte
kleiner, 2 1/2 x 1 3/4 cm. Schuppen
wie dort, Frucht grünlichgelblich,
hellgelblich ohne Rot, weicher als Salado
Wachung 3-4 mm, Verdrückung, Lame
Lame, nicht ausfallen. Lame, Lame
verdrücken in 1/2 Frucht. Rost
darker weißlich, Borden feiner,
weicher, oft gebogen, hellgelb. Lame
1/2 oder 1/3 der Größe von Salado u. Cha-
ñaral. Lame größer. Nur 1 Lame

Las Breaas ostl. von Taktal 1306

- 1) Neue Gattung v. Art wie Palado.
In Fischioff. Bisken 32 cm Ø,
70 cm Höhe und 35 Rippen und
44 Frischen. Früchte von Wandlung
hellgelb bis rot. (Ecke 8. 1264, Ju. 1385 (Mar.).

2.) *Lopigosa cinerea*. spärlich

3.) *Eulychia* wie Tadel spärlich

Nachzügeln bei Eximel, nahe
bei das Bear, nach Arnica occulta

Weg nach Lijuncho, 16 km von
Cuzco (bei Takkal) 5. II. 56. Zw. Lijun-

- 1) Coptapogon sp. Neukit. Gruppen
mit dicken Köpfen bis etwa 50 cm
hoch u. 75 cm Ø, grün, ein
wenig grangrün. Hautdicke
Rübe mit wenig verdünntem Hals,
Köpfe 6-9 cm Ø, langgedreht, oben
ziemlich flach mit etw. vertief-
tem Scheitel. Rippen 10-13, gerade,
1-1 1/4 cm hoch, 1-1 1/2 cm
breit, gering gekrümmt unter dem

1304
Dreola. ~~Kopfe~~ ~~Stielen~~ festsich
bräunlich-silbrig, vergreunend,
ca 3/4 cm Ø, rundlich, wenige
mm bis 1 cm entfernt, erhaben.
St. neu schwarz bis schwarzbraun,
schnell vergreunend, gerade
od. 1/2 m nach oben gebogen, derb;
ca 8-10 seitliche Nerven 1-4 mm,
meist ca 2 mm weith. geschnitten,
2-6 nussförmig von 2-5 mm.
Frucht rot 1 1/2 x 1 1/4 cm, rumpfförmig,
mit 1/4-3/4 cm langen
rotten Schuppen oben, auch seitlich.
Fruchtblatt zu Ende
Ohne Blätter, wächst auf flachem stei-
nigen Gelände in großer Menge
als leuchtige Kaktus.

Gülncho 5. II. 56. Agave
1) Copiapoa sp. Wil. 5. II. 56. unter Nr. 1.
Kaufen noch größer, Köpfe bis 10
cm Durchmesser. 17 Rippen. Lok. stein-
ende Fruchtzeit. Nur tiefe Lagen.

Vifunchos. 1308.

(Cactus)

- 2.) *Copiarva kjurea wislneralda*
junges St. oft Asthellen.
- 3.) *Syn. FR 520* = Chañaral, Süd Nr. 3.
domin. in grün-schwarz. Rippen
13-15, stark gebogen u. gekinnt.
3/4 cm hoch. In grauweiß eingewickelt.
ca 1/2 cm Ø, ca 1/2 cm entfernt. St. alle
stark gleichartig, dünn, stark
oben gebogen, 3-5 cm lang ca 8-12
ästig, ca 2-4 mittlere, braun
bis schwarz, verzweigt, sehr gering
weiche Rinde. Endliche Fruchtst. *Frucht*
Larven einzeln. Frucht blau, 1/2 cm lang
mit gerundeter Spitze. Nachschmeißelung
nicht stark, in der Mitte schwach. Same sehr klein.
4.) Neue *Hydrophilus* Salado. Besond. weiß-schlingig,
schon die dort, aus Besten. Fruchtst.
Lassen. F (1305)
- 5.) *Eulachnia* wohl wie Taltal. Stiel, 3/4 cm
Ø, 3/4 cm entfernt. 11-12 Rippen.
- 6.) *Gloridoc*, wie Taltal. # 8. gelblich-grüne Rinde
7.) *Amianth* *Craepetris* *adul* 24 km nördl. Chañaral
5. In der Gegend, bis ca 10 cm
lang u. ca 1 cm Ø. grasgrün, hart,
mit knolliger, nicht spitzer Spitze.
Stiel. Durchmesser 1-1 1/4 cm. hoch stumpf.
Reine Asthellen. F = 124.

380-1000
36.123-
37.123-
38.123-
39.123-
40.123-
41.123-
42.123-
43.123-
44.123-
45.123-
46.123-
47.123-
48.123-
49.123-
50.123-
51.123-
52.123-
53.123-
54.123-
55.123-
56.123-
57.123-
58.123-
59.123-
60.123-
61.123-
62.123-
63.123-
64.123-
65.123-
66.123-
67.123-
68.123-
69.123-
70.123-
71.123-
72.123-
73.123-
74.123-
75.123-
76.123-
77.123-
78.123-
79.123-
80.123-
81.123-
82.123-
83.123-
84.123-
85.123-
86.123-
87.123-
88.123-
89.123-
90.123-
91.123-
92.123-
93.123-
94.123-
95.123-
96.123-
97.123-
98.123-
99.123-
100.123-

[illegible]

300.
140.
97.
715.
810.
160.
50.
130.
885.
255.
470.
360.
270.
15.
390.
58.
6.
50.
215.
405.
140.
235.
400.
130.
130.
220.
130.
672.
105.

1 Rock
2 Hosen
3 Hosen
3 Unterhosen
4 Unterhosen (armlos)
5 Paar Hosen (3 unter + 2 oben)
Unterhosen
7 Unterhosen
8 Hosen
9 Unterhosen
10 Unterhosen
11 Unterhosen
12 Unterhosen
13 Unterhosen
14 Unterhosen
15 Unterhosen
16 Unterhosen
17 Unterhosen
18 Unterhosen
19 Unterhosen
20 Unterhosen

Kapfenwurm und Wintur

473	Neopodisma sp. 4 km. n. W. von	473	Neopodisma sp. 4 km. n. W. von
474	ausgeh. 100 m. n. W. von	474	ausgeh. 100 m. n. W. von
475	ausgeh. 100 m. n. W. von	475	ausgeh. 100 m. n. W. von
476	ausgeh. 100 m. n. W. von	476	ausgeh. 100 m. n. W. von
477	ausgeh. 100 m. n. W. von	477	ausgeh. 100 m. n. W. von
478	ausgeh. 100 m. n. W. von	478	ausgeh. 100 m. n. W. von
479	ausgeh. 100 m. n. W. von	479	ausgeh. 100 m. n. W. von
480	ausgeh. 100 m. n. W. von	480	ausgeh. 100 m. n. W. von
481	ausgeh. 100 m. n. W. von	481	ausgeh. 100 m. n. W. von
482	ausgeh. 100 m. n. W. von	482	ausgeh. 100 m. n. W. von
483	ausgeh. 100 m. n. W. von	483	ausgeh. 100 m. n. W. von
484	ausgeh. 100 m. n. W. von	484	ausgeh. 100 m. n. W. von
485	ausgeh. 100 m. n. W. von	485	ausgeh. 100 m. n. W. von
486	ausgeh. 100 m. n. W. von	486	ausgeh. 100 m. n. W. von
487	ausgeh. 100 m. n. W. von	487	ausgeh. 100 m. n. W. von
488	ausgeh. 100 m. n. W. von	488	ausgeh. 100 m. n. W. von
489	ausgeh. 100 m. n. W. von	489	ausgeh. 100 m. n. W. von
490	ausgeh. 100 m. n. W. von	490	ausgeh. 100 m. n. W. von
491	ausgeh. 100 m. n. W. von	491	ausgeh. 100 m. n. W. von
492	ausgeh. 100 m. n. W. von	492	ausgeh. 100 m. n. W. von
493	ausgeh. 100 m. n. W. von	493	ausgeh. 100 m. n. W. von
494	ausgeh. 100 m. n. W. von	494	ausgeh. 100 m. n. W. von
495	ausgeh. 100 m. n. W. von	495	ausgeh. 100 m. n. W. von
496	ausgeh. 100 m. n. W. von	496	ausgeh. 100 m. n. W. von
497	ausgeh. 100 m. n. W. von	497	ausgeh. 100 m. n. W. von
498	ausgeh. 100 m. n. W. von	498	ausgeh. 100 m. n. W. von
499	ausgeh. 100 m. n. W. von	499	ausgeh. 100 m. n. W. von
500	ausgeh. 100 m. n. W. von	500	ausgeh. 100 m. n. W. von

Ne

470	Stenoderes sp. Brückdamm 6 Stk	470	Stenoderes sp. Brückdamm 6 Stk
471	" " Brücke	471	" " Brücke
472	" " Brücke	472	" " Brücke
473	" " Brücke	473	" " Brücke
474	" " Brücke	474	" " Brücke
475	" " Brücke	475	" " Brücke
476	" " Brücke	476	" " Brücke
477	" " Brücke	477	" " Brücke
478	" " Brücke	478	" " Brücke
479	" " Brücke	479	" " Brücke
480	" " Brücke	480	" " Brücke
481	" " Brücke	481	" " Brücke
482	" " Brücke	482	" " Brücke
483	" " Brücke	483	" " Brücke
484	" " Brücke	484	" " Brücke
485	" " Brücke	485	" " Brücke
486	" " Brücke	486	" " Brücke
487	" " Brücke	487	" " Brücke
488	" " Brücke	488	" " Brücke
489	" " Brücke	489	" " Brücke
490	" " Brücke	490	" " Brücke
491	" " Brücke	491	" " Brücke
492	" " Brücke	492	" " Brücke
493	" " Brücke	493	" " Brücke
494	" " Brücke	494	" " Brücke
495	" " Brücke	495	" " Brücke
496	" " Brücke	496	" " Brücke
497	" " Brücke	497	" " Brücke
498	" " Brücke	498	" " Brücke
499	" " Brücke	499	" " Brücke
500	" " Brücke	500	" " Brücke

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*Insekten schälen von konifösten
von der Quelle*

1844: Vino del Mar - Valle de
 (Llano de San Antonio) - Antonio
 Pineda - de la Laguna -
 Zapallo - Sapido - Lucilla -
 Ochoa - Ochoa.

Mass. Min. 1885.
Kant. 1885.

Museo Nacional de Historia Natural

1870

Dr. Maximal innahme
des de tinct. obere

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, partially obscured by a horizontal line.*

Quinto Raport. de Diego Velez

2. Info: Zentralschule

Geological Hotel de la Ville ca 50 km
nördlich von Toluca.

Imago perforata *shuf.*

Handwritten text (likely bleed-through from the reverse side):
 ... von ...
 ...
 ...

$\frac{12.28}{100} + \frac{5.06}{100} = \frac{17.34}{100}$

in letter of 24 Sept

1852

Handwritten text (likely bleed-through from the reverse side):
 ...
 ...
 ...

101
102
103

7. Joseph of Nazareth

1. The first

8. South

1. Reproduction of the original text.

-018
 -09

Dr. J. Drake 4 to 8

water

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

757.33



