

Friedrich Ritter

Tagebuch 8



Ritters Bezeichnung:	Heft 1952/8
Seiten:	246–315 (+ 39 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Peru
Zeitraum:	1953 – Dezember 1953
Bemerkungen:	---



21
981

253

197
267

1875

14

石

2287

98

135
1295

9/2

鼎

156

178

864

76-27609

~~765721~~

246

1) *Melocactus* sp. gleich mit 3 Stk.
Länge 13-15 cm., 8-10 Stk.
rosa bis gelblich, dunkel glänzend
daran auf 1 mal oben ger. alle
Stk. 1 1/2-2 cm. lang.
Köpfe mit roten f. H. H. H.
in weißer W. H.

Malacca.

249

1. *Acacia* am ober. Ende des
Feldes. Felder nur etwa 1 cm
breit und kaum länger
(erinnert sich an *Op. bigelovii*)
Äste ca 3 x 4 mm, gelblich-
färbig. Bl. etwa 6-8, hellgelb,
etwa 1-3 cm lang, viel
kannont zentrals. Blüten?
höhere Lagen über 2000 m
Hoch zu fallen leicht aus.

8. *Cylindropuntia* *lanceolata*, über 2000 m

9. *Euphorbia* sp. ca 1/2 cm hoch
ohne Anker. 1 1/2 cm dick

10. *Rhipsalis*. Blüten 8 mm entfernt
klein eingesenkt. Blüten sehr
klein, weißlich, nur über 20 sehr
flachen ca 3/4 cm langen. gelbe
Körner. *Neoraimundia* *levis*
Anzahl Zentrals, vom glatten
aussehen wie der Neben-
Rohr. Zahlreiche Blüten.
Blüten sehr klein, aber
höhere Lagen über 2000 m
sehen.

250

10. *Eriocarpus* *peruvianus* w. L. f. ungay
höhere Lagen über 2000 m

11. *Arum* *ver.* *phillipsii* cl. Viel d. d. a.
Bäume blühenden. Bildet:
Glieder 1/4 über 1/2 m lang, 7-14
cm dick, 5-6 stückig. Blöden
ca 3 cm entfernt. Blatt 14-20 cm
mehrere Zent. breit. 2-10 cm lang.
bräunlichgelb. Blüte 1/2 m. Frucht
reifenden Früchten. Paraphyse
grünlich. von *Mutua*, nur etwas
kleiner.

12. *Milium* wie weißstachelige von
Ticrao.

Samolus *schwarz* *maritimus* *dobry* *qu. Nabe*
Rand weißer, Nabel weißer schag.

F. *Neoraimundia* sp. Keine d. d. a.
Cephaliumbild. blühende. Blüte
fast gar nicht erhöht, auch
weiß nur an den Trieben.
blühende Äste. Blüten 5 cm
lang, Frucht klein. Nicht
Wachst mit fleisch beackte Bl.

251

Stewler Röhre röhrichtig, Blät.
nur wenig, am lang, rot. Haut
rosa, Beutel grobe, Griffel, &
gelber, mit langen, gelben
Körnern. Frucht röhrichtig
-kräftig braun. Blätter drehen.
Proben 4-5 cm entfernt mit

20 u. mehr braun-schwarzen
Blättern darüber mehr.
Leuchtbl. 4-7 cm lang, Frucht
Darm, rot, am Ende gelb.
Frucht, sehr, sehr, sehr.
Weniger, in 10 u. 20 cm. Frucht, Frucht
von Angenehm, Duft, in 10 cm.
beeren, in 10 u. 20 cm. Wohlgeschmack.

13) Borric haegeri, haegeri
1-3 haegeri, ca 21 haegeri
haegeri sehr groß, dicht, gerand.
haegeri goldgelb, typisch. Frucht
sehr groß, Beutel, Beutel, typisch.
Mit 10-15 cm hoch. Mit 10-15 cm
Frucht. 10 goldgelb, Frucht
sehr groß, Beutel, Beutel.
haegeri haegeri. haegeri.
haegeri haegeri. haegeri.
haegeri haegeri. haegeri.
haegeri haegeri. haegeri.

252

14) Claytonia haegeri haegeri
rund, wie von San Bartolome.
selbst, selbst, selbst.

Chuguisara, 500 m.

- 1) Borric haegeri haegeri
haegeri, häufig.
- 2) Neocinnidia haegeri
häufig.
- 3) Heliconia haegeri
häufig.
- 4) Mila haegeri haegeri
haegeri nur oberhalb
des Ortes, selten, spärlich.
- 5) Epistroma haegeri haegeri
weiß oberhalb, spärlich.
- 6) Chuguisara haegeri haegeri
in haegeri haegeri. haegeri
sehr, aber nur ca 1/2 m hoch.
Häufig, von Gunde, von Gunde
mit, selbst, 2 m hoch.
mit, selbst, selbst. haegeri in
Höhe von 800-1000 m. haegeri
häufig.

253

Usquil (Libertad) ca 3100 m hoch
nicht an Kaktus, sehr feucht.

21. Okt. 53
Otusco (Libertad) ca 2600 m hoch

- 1) *Cylindropuntia eschscholzi*
- 2) *Platyrrhynchus fischeri* indica
wie *Mandarin* fal.
- 3) *Platyrrhynchus* ~~*guthriei*~~ *cf.*
peruvianus, hellgrün,
wickelartig.

Loreanthocere? *otusensis*
5. *...*, gefledert, liegend
wie *Loreanth.* var.

- 6) *Boraginaceae* sp. rotblühender
wie *Thunbergia* u. *Humay*, von den
Pflanzen sehen nach oben *...*
wie *...* *...* *...*
- 7) *...* *...* *...* *...* *...*
Lobelia, fruchtbar, stark sprossend,
Körb. kugelig, Blau, braunlich
ohne Blatt u. Früchte. Einige km
oberhalb Otusco an der Straße
nach Usquil 1 Exemplar gesehen.
TB (Juli 1953)

254

21. 2. 2. X. 53

Lamprocarpa (var. *longistylis* u. *otusensis*) etwa
2000 m hoch: Farbe auch L. 598 ff

- 1) *Platyrrhynchus* wie Otusco Nr. 2.
- 2) *Boraginaceae* wie Otusco Nr. 5.
- 3) *...* sp. wie Otusco Nr. 6
- 4) *Boraginaceae* *icosagonoides*
fruchtbar. Früchte aufrecht, 1/2-2 mm
lang, 5-6 mm
dick, 20-24 Rippen, über d. Rippen
eingesenkt. *...* ca 1/2 mm auf
seiner Seite, ca 3x4 mm, hellbraunlich.
Blatt sehr sehr, über 40x
viele *...* ca 3/4 mm lang, alle
fein und gleich goldgelb bis braun-
gelb, sehr viele *...* *...*
stärker u. länger. Geht bis über
2000 m hoch (Otusco ca 2600 m)
und *...* *...* *...*
um die Krone *...* *...*
Hüllblätter dieser *...* *...*
und *...* eine Anzahl *...*
und *...* *...* *...* *...*
5) *...* sp. 1 1/2-über 2 mm hoch,
aufrecht, vom Grunde sprossend,
9-12 cm dick, ca 20-28 Rippen,
über d. Rippen *...*
Rippen mit weichen *...*

255

(oder gabeln)

F. 26

Zahlreiche rote Markeln (man
 rot od. rot braun von 1 cm bis 2
 mm Länge, seltener einige
 lange gelbrote Leindrakt. Sonst
 zahlreich Leindrakt von gleicher
 Größe. Blüte ca 1 cm lang,
 weiß, Röhre außen etwas
 gelblich braun, innen rotbraun.
 Fruchtknoten Röhre gestülpt
 flach weiß, Beutel creme,
 Stempel weiß, Narben gelblich. Frucht
 Kammförmig.

6) Helixaden sp. etwa wie *Helix*
 ca 10 Rippen H. etwas, rotlich,
 darunter 1 Leindrakt.

7) *Sonchastoma* wie *Thallaria*,
 mit Fruchtknoten.

8) *Phlox* ~~*Bauhinia*~~ *Helix* Lage

9) *Trichocarpus* *peruvianus* " "

10) *Cylindropuntia* *caulata* " "

T. (B. 26) (V. 16)

256

Blüte 6 cm lang, Offenheit gerade,
 eng, ca 1 cm. Geruchlos, karmin
 rot, Fruchtknoten grünlich weiß,
 große röhrenförmige Schuppen und
 sehr winterigen & bräunlich
 wabenförmigen. Röhre gut
 rot bestäubt, Blüte ca 1 cm lang
 4 mm breit, hell karminrot. Stempel
 oben, Griffel weißlich, mit
 grünen Narben. Beutel gest.
 beidseitig nahe dem Scheitel rings
 herum. Frucht caulata,
rotlich braun, winterig.

11) *Trichocarpus* sp. Baum- oder
 fahnenförmig, ca 4 cm hoch
 Stamm mit vielen Ästchen
 nur 2 cm, tief untere Ästchen
 sehr dicht ansetzend, am Ende
 dunkelgrün, ca 2 cm
 großen Fund, 3 mm & darüber
 fittig, ca 12 cm entfernt. Stach
 zahlreich, über 30, mit vielen
 Zerst. gl 1-3 cm, die unter
 2 cm am längsten, Leindrakt
 klein, die ober 2 cm am kürzesten
 hellgelb bis gelblich, im Alter
 vergreind, Stachel hakenförmig
 über den Ästen. Einseitiges

257 Lamne

Bomarea calina alte Triebe
 Borken goldgelb, ca 5 cm, radial
 Blätter grupp. Röhre sehr lang
 u. nicht braun behaart.
 Höhle gegen über Lamina
 u. am W. S. Weg zw. km 60 u
 66. Einige unreife Früchte,
 sehr selten Blüte. Röhre weiß,
Lamne u. junge Blätter sehr
 goldgelb, best. große alte
 Blüte ist hellgelb. Frucht ca 3 cm
 grün mit grünen Schuppen und
 kleinen Höhlen. Fruchtflügel
 saftig, weiß. Blütenknospen
 sehr viele haben auch kleine
 starke Bomarea tw. abh.
 die Blätter einseitig
 symmetrisch. Lamne glänzend,
 grubig, mit Höckerung.
 12) Urtica alte Triebe Nr 7
 kleiner breiter als hoch, trieb
 grün, meist glänzend, ca 10-15
 cm hoch. 13-16 Reisen sehr
 breit mit tiefen Einschnitten
 über den Brechen, Stiele 1/2-3/4
 cm lang, halb so breit. Nr 16-20,
 davon 17-19 5-7 Zentimeter
 sehr hell bis braun, 2-3 cm lang
 4. Triebe nicht so vielgeadelt

258

wie bei Oraya, sondern halb
 vom Körper absteigend. Ohne
 Blüthen u. Früchte. Nur sehr
 trockene Blüthe. Blüte
 viel länger als bei Oraya,
 mit langer Blütenröhre
 Röhre mit weißer Wolle, durch
 umhüllende Röhre mit weißer
 Wollhaare. Die verbleibenden
 Blüthe goldgelb. ca 2 cm.
 Auf dem Grate des hohen
 Berges nördl. über Lamne ca.
 ca 3000 m hoch. Lamne recht
 vielgedüngt von Oraya u. Makana.
 13) Urtica alte Triebe Nr 7
 Lagen unterhalb der Orta, Nr.
 mit Nr 4. Ohne Blüthen. (Blüthe
 sehr) Best. goldgelb bis bräunlich-
 gelb wächst schiefe im Wind-
 richtung. Nr 4 wächst gerade,
 die Triebe neigen aber im
 Osten zum Liegen.

14) Neoraimondia z. wohl wie
 aus Lamne. Trieb die Lagen
 ca 2 km unterhalb der Orta
 liegend.

259

F. ähnliche Larve mit abge-
flachten Körpern ^{Emity} hat wohl
noch wenig schiefen Nadeln.
Von 12 Larven grüner waren
nur 2 nicht abge-
flachten Körper, die aber
deshalb ein wenig höckerig
sind. Diese sind auch der
Färbung nach etwas mehr
grün. Die übrigen 10
waren mit fast weißer
Haut und waren offenbar
nicht fertig.

15. *Polyporus* kleine, fast stielrunde
wie *Quallan* ca # 14. Höhere
Lagen, selten.

260

Chorica Fort. S. 230

11.) *Hegeocera* sp. sehr aufrecht
v. Grunde stehend. Blätter
schuppen l. Triebe, diese ca 6 cm
Q. 1 1/2-2 m hoch. ca 29 Rippen
breiten weißfilzig, ca 1/2 cm
entfernt. In sehr zahlreich
wohl an die 50, sehr fein
gelb. viele feine Zentralkn.
darunter. 1 gelber ca 2 cm
langer nach oben gerichteter
Zentralkn. sehr lang
fächerförmig. Blüh. Axillen
mit großen weißen Haar-
büscheln. In sehr rotlich
gelb über ganz im Laage-
choocensis über. Nr. 11 nur
1 Exemplar in hoher Lage rote Bl.
Nicht in Laagechoocensis

12.) Raageo, acranthus, typisch
nur in hoher Lage, unge-
fähr im Bereich des oberen
Endes von Nr. 6. ^{Abwärts} nach dem
Übergange zu senilis ab-
setzend! Ohne Bl. u. Laub.

7 (an Austrocyboides pachyura) Fruchtst. wie bei Pterocarp nur selbständig ohne Absetzung; nur an den eiförm. Abfallstücken

261

Blüte sehr klein, rötlicher Fruchtfleisch
 nicht beobachtet.
 Früchte im Lammereife.
 Frucht gelblich, zartfleischig.
 Wundung
 des Beerenbehälters innen
 wasser. Lammereife. gelblich.
 Fruchtfleisch wässrig, kaum
 schmeckend, sehr zart.
 alle beobachteten
 junger Früchte aus proliferierendem
 Trieb. Früchte aus Lammereife sehr selten.
 Lammereife wässrig wachsend.
 I. Kerophyte sp. Gattung III

Chala Nr. I, winzig, ganze
 Pfl. sehr dichtwollig, weiß. Blüte?
 nur in großer Höhe, häufig.
 3 Pfl.

Imperial nahe) 262

1953
 Canete Berge wässrig
 wie nach Lammereife.
 1) ~~Keine~~ extra wässrig,
 aber dicker und größer, hell
 liegend, goldgelb- bis rötlich-schwarz
 häufig. Ohne Bl. + Fr.

2) Flaggeweir. Extra blauschwarz,
 ohne Bl. + Fr. spärlich.
 Reiter & H. W. St.

Luschnaria nichts. (stirbt)
 Pacarán/mitt. Hotel ruhen nichts,
 auf hohen Bergen sind Baum-
 ciden sichtbar. Neoraimundia,
 ebenso oberhalb Pacarán. bei Lúmea.

cañal de la 263 10.XI.53
 Yungos (mit etwa 3300 m)
 (Zunächst 3000 m)
 Wälder, etwa bis
 2000 m abwärts.

- 2) Platyon wie Mator, aber ferner
 Indica kann best. mit Über-
 gängen zur Clatyon von Marcar,
 letztere best.
- 3) Trichocereus peruvianus verschieden-
 beginn.

4) Matorana laevis. In der Fruchtzeit
 im Aufg. Best. meist schwach, etwa bis
 2000 m abwärts.

- 5) ~~Trichocereus peruvianus~~
~~Trichocereus peruvianus~~
 1-2 m lang, 3-5 cm dick,
 halbaufrecht oder liegend, oft an
 Störungsstellen hängend. 7-8 Rippen
 flach u. breit, durch Vertiefungen an
 den Rippen und Querfurchen
 8-10 eckig, von den Rippen
 sehen. Flügelfurche nach oben.
 Rippen vertieft, proleu vertieft.
 Blüte ca 2 mm, ca 6-10 hellbraune
 Mark. 1/2-1 cm dicklich 1/2 cm breit
 ca 3 cm, in der Mitte oder oben.
 Blüte meistig, weiß, abge-
 an den Triebseiten. Stängel röh-
 rig, fests. + Bl. + Bl. knospen.
 Blüte 9 cm lang, 3 cm Öffnungsweite.

264 Fl. in violett)
 Frucht grün, schwarz, beschnitten
 mit kleinen weißen Punkten.
 Röhre grünlichgelb, Schuppe
 nach oben in d. Blütezeit
 Blt. 3/4-1 cm breit, kurz, ge-
 quert. Haut mäßig groß. Beutel
 grau-violett, flach, ab-
 gebogen, 5-6 mm, 5-6 mm, 5-6 mm
 Narben Frucht grün, saftig.
 Fruchtflügel weiß. (Lange fests. mit.)
 Unterhalb Hand. (Kein Lame an Hinter.)
 Sprößt reichlich, so Bäume von mehr.
 Moder bildend.

- 6) Soni ascerens fast glühend, in
 unterhalb Yungos.
- 7) Exotica melantopale, ein paar
 hundert Meter unterhalb Yungos
 und schluchtabwärts, gelblich,
 wie Chocica, niedrig, Bewölkung
 geringer.
- 8) Lychnisop. kinnigata.
- 9) Mator wie weißer, von Tirogo
 Chocica, oben beginn.
- 10) Mator wie derer, statt vom Bantolomé.
 Chocica, oben beginn. Zusammen mit
 11) von oberhalb Magdalena abwärts
 sehr häufig.

Nyctagynis ~~265~~ FR 143
~~Von dem Grunde~~
 gewand, aufrecht, dann halb-
 liegend, ca 1-3 m lang werdend,
 folgende Triebe treiben. Stängel
 nach oben 4-6 cm dick, hell-
 bis dunkelgrün, ca 17-25 Rippen
 mit Ausbuchtungen oder Quer-
 furchen über die Knoten. Rippen
 tief, nicht tief, an den Knoten etwas
 verbreitert. Knoten weißlich, ca
 5 mm Durchmesser etwa 3-5 mm ent-
 fernt. Blätter 25-30, braun, an der
 Basis weiß, 1/2-1 cm lang, die
 mehreren Zentralst 1-2 cm
 lang, mit der größte Zentralst
 nach unten nach oben gebogen.
Blüten halbkreisförmig bis kreisförmig
 in geringem Abstand am Scheitel.
Fenchel bläulich-grünlich, an der
 Sonnen-seite rotbraun
 etwas glatt, nach oben etwas
 eingespitzt, ca 2 cm d. Fruchtbl.
 saftig, weiß. Lang gestreckt
 meist 4-fach für Papillat.
 Bei Suco d. Gallklee warts.
Symptome Zentralst? Blüte, doppelt
 gebogen mit kleiner Krone, 5 cm
 lang, Pflm. 2 cm. Fruchtkorn fleischig
 mit kleinen Gruppen und Neben-

[illegible]

267

- 16) *Agave* sp. feiner besackel
als Nr. 11. mit großen grünen
Früchten ganz an der Seite
der Triebe. 1 Exemplar an der
Straße, Nordseite des Flusses,
etwa im Gebiet von Catahuasi,
aber andere Flussseite.

Hybrid = *nd.* = *incap* # 9?

13. XI 53.

268

Pacaran (an d. Straße) *Yungos* (siehe auch 267-269)

- 1) *Neoraimondia mesostiba*
bis wenig über den Flußhinter
in seltenen Exemplaren, in großer
Höhe häufiger.

- 2) *Boerhaavia* sp. wie *Boerhaavia* # 10. Vor-
berge. siehe Nr. 4 (unten) *Margarita*

- 2) *Melocactus* sp. wie *Rimachal*. Vorberge.

Amphispoma *Rimachal* sp.

- 3) *Boerhaavia* sp. wie *Boerhaavia*
in bedeutender Höhe. braunstichl.
sehr dicht mit rötlichen, weißpolligen
Blüten.

Boerhaavia sp. wie *Boerhaavia* # 8 und*Boerhaavia* sp. wie *Boerhaavia* # 10

Nr. 4, aber ca 20-25 Rippen,

grünlich, 5-7 cm dick, 1-1 1/2

cm lang, sehr dicht beschl. *Boerhaavia*

sehr groß, 3/4-1 cm d. braunfilzig

nur ca 1/2 cm entfernt. Nebenst u. 8

Zentralst. gut getrennt (im Gegensatz

zu den verwandten Arten)

- Tacarcia 269
 In Klammern ~~grünlich~~ mit Borke #8
 ca 1-1 1/2 cm lange, hell
 braune ~~mit~~ Nebenst. ca 7-10
 zentralst. braun 2-4 cm lang.
 zentralst. größer oft über 10 hinaus
 vergrößert. Blütezeit. Vorberge und
 in den bedeutenden Höfen auf Bergen,
 welche unten Wäldern sind.
 Nur wenig vom Grunde aus wachsend.
gelb. Chond. (Nebenst.) wie bei juv. dentata
amert nach oben gebogen. Blütezeit
~~ca 1-1 1/2 cm~~ ca 1-1 1/2 cm ca 1-1 1/2 cm ca 1-1 1/2 cm
 5) Trichocereus gracilis
 5-7 Rippen, St. 10-15, Lamm und
 zentralst. bis 11 cm, gelbbraun.
 Höfe Lagen bis höchste Lagen

- 6) Laageon FR 146. 145. ca 16 Rippen
 viel dicker Stark als Nr. 4. Viel stärker
 wachsend, ca 1/2 m höher, zentral-
 stark wenig gesondert. Sehr
 hohe Lagen.

- 7) Euphorbia melanostela. Zentralst.
 gelb-schwarz, kurz. St. ca 2 m
 hoch. Sehr hohe Lagen.

- Laageon 270 FR 146. 143.
 8) Laageon brachy wie Laageon
 Sehr hohe Lagen. Nebenst.
 in Blütenknospen. Blütezeit mit
 (Laageon) zu hybridisieren.
 9) Bortica gracilis wie Laageon #5.
 Sehr hohe Lagen. pachy cladus

- 10) Leptophytum Choriza I. Sehr hohe
 Lagen.

- 11) Trichocereus peruvianus, madrid
 Basis ca 8-10 Rippen Laageon.
 St. 8-10 1-2 Zentralst. bis 14 cm.
 Höfste Lagen.

- 12) Cylindropuntia localtada.
 Höfste Lagen.

- 13) Erdisia cf. m. gracilis,
 ca 1 m (3) hoch 3 cm dick, 11
 schmal, nicht tiefe Rippen. St.
 ca 30, darunter 6-8 Zentralst.,
 Nebenst. fein 1/2-3/4 cm, hellgelb.
 Zentralst. 2-4 cm, hellgelb bis schwarz
 Keine Ausläufer. Rote Erdisia Blüte
 mit hoch. Erdisia Blüte. Sehr selten.
 Höfste Lagen

271

die Linsen mit Lylind, die
gehen nach hinten Nr. 12-10-8-5
Nr. 9 nur etwas die anderen bis
zu höchsten Köhen.

(Linsel)

Quarant (Linsel) 14.XI 53

- 1) *Drummet* wie *Yca* #1 aus
Glieder von ca 30-60 cm aufgebant.
 - 2) *Neoreismondia macrostibas*
weißblühend.
 - 3) *Laagever* wie *Yca* #4. 13-17 Rippen
7-8 cm dick. T
 - 4) *Laagever* wie *Yca* #8 (13)
nur unten, geht nicht weit
schlecht aufwärts. Kest nicht
nicht an Blüde. (oder wenig)
- T Rippen sehr breit flach, nicht an den
Treolen verbreitert. Schwache Flüg-
furchen über die Treolen. Treolen
4 cm entfernt, $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ cm ϕ
braunlich bris. L. über 30, braun
mit Schwach. Zentral & wenig
glondert. Rand flach, ca 0

272

$\frac{1}{2}$ cm lang, Zentralst. 1 cm
ca $\frac{1}{2}$ cm. 2-3 Zentralst. 1-3 cm.
Blüte ca 11 cm 5 cm Öffnung.
Offn. etw. schief bis gerade, weiß
Kloßblüher. *Furchen* grün
kurz grün beschuppt, weiß
haarig. *Petala* bläulichbraun
mit klein. grün. Schuppen u. weiß
vollständig. *Stiele* bläulich
bräunlichrotlichweiß. *Furchen*
weiß gut 1 cm breit $\frac{3}{4}$ cm lang
kurz zugespitzt, nicht aufge-
schoben. *Stiele* hirtchen.
Haut + Buntel weiß. *Stiele* bläulich
grünlichrotlich. *Stiele* bläulichrot.
Stiele 9. *Blüten* am Scheitel
Dunkel grün, *Stiele* saftig, weiß
saftig ϕ)
F bis bräunlichrot)
F bis auch gelblichrot mit viol. roten
Rand)
F bis gelblichrosa oder gelblichgrün
(oder gelblich)
F od. Haut oben rot. Buntel cränne)
Kampel wert heransagend
die Pfl. mit weißen Blüten. *Stiele* 1-2 cm
höher. Lager, entsprechen *acanthus*
die mit roten Blüten in *Stiele*
Lager entsprechen *Yca* #4. *Stiele*

Huancano

273

Melocactus sp. etwa wie *Tia*
 Th. sehr kräftig, 3 cm lang,
 meist 2-3 cm d. 11-16 Rippen.

Wird mit 681 *peculiaris* var.
 + R. 681 (etwa = *huancano* Nr. 6)

6. *Laagoceros* sp. sehr ähnlich *huancano*
 (Youngs Nr. 10) ca 1/2-3/4 cm
 lang, halb liegend, 4-5 cm dick.
 14 Rippen mit Einbuck.
 über d. Rippen. Rippen an d. Rücken
 kaum verbreitert. Rücken weißfibrig,
 ca 5 mm d. 3-5 mm entfernt.
 Rücken ca 15 cm breit bis schwarz-
 braun, an d. Basis bläulichbraun 1/2-3/4
 cm lang, die meiste Zeit abst.
 1-2 cm lang, die obere Zeit abst.
 gerade absteigend. Rücken abwärts
 vom Scheitel seitlich 8 cm lang,
 etwas doppelt gebogen, wenn nötig
 bis karminrot. Früchte grün, gelblich
 Röhre u. Frucht beschuppung und
 mit weißer, wollehafter Röhre
 rot. Blüte 3/4 cm breit auf 2 mm
 lang, mittel zugespitzt. Staub.
 karminrot, innerer weiß, Röhre
 crème; Griffel karmin, steht
 herausragend. Narbe ca 7, gelb-
 lich. (Also Blütschne Nr. 4.)
 Hybridisiert mit Nr. 4.
 + oder braun)

274

7. *Cylindropuntia* *tunicata*, spärlich
 8. *Cereus* neue Gattung wie *Tia*
 schauke, vielrippige, weißstachelig
 viel vertikale Triebe bis ca 25 cm
 hoch. Verzweigungen von
 Grunde und bis etwa zur
 Mitte von 1 1/2 m. Blüte 10-15 cm
 lang, doppelt gebogen, offen, schief.
 Fruchtbl. grün mit gelber Mitte.
 Schuppen fast hell gelb mit
 bräunlicher, haarbüscheliger Röhre
 6 cm Durchmesser mit braunem
 Innern u. braun, wollehafter
 äußere Blüte rot, innere weiß.
 3/4 cm breit, stumpf mit aufge-
 setzten Spitze. Staub grün.
 9. sehr kräftig. Blüte crème
 gelblich u. mit ca 14 langen
 Narben grün, nachblühend.
 (bis karminrot) Frucht orangefarben
 Ring 3 cm d. mit weichen saftig
 Fruchtfleisch.
 Begrüßt flücht Stunden zu
 Tagesoberhalb Huancano schluck
 gelblich, zu wachsen
 Frucht karminrot, dickwandiger als *Laagoceros*
 9. *Mila* sp. weißstachelig von *Tia*-
 kapf, beginnt nach einer
 Woche, wenn schluckhafter
 von Nr. 8 zu wachsen, so *Melocactus*
 zu und *Trametes* Nr. 4 aufzuwachen.

275
Ma. Mina Cancha

Mitte Wv. 53.

Ma. Mina Cancha auf dem letzten
Tage im Winter von der Küsten-
ebene. (Siehe List 6 Seite 181/184.)

- 1) *Amatocereus* sp. Die Stöcke sind
aus ca 20-60 auf langen Abschnit-
ten aufgebaut.
unreife Samen.

- 2) *Neoraim. macrostibas*. Ohne
Blüten u. Früchten.

- 3) *Senecelagoceros* sp. FR 627
nur die in
tiefer Lage wachsende wenig-
rippige (10-12) Art, weißer
Wachst. Same fehlt.

- 276
nachtblühend FR 146
4) *Agavecer* sp. 4 cm dick
hoch, ca 16 Rippen. St. 30
mehr. Zentralst. mehrere, meist
1 oder 2 davon ca 3 cm lang, nach
oben u. unten gerichtet, braun,
dunkler gespitzt. Nebenst. ca 1 cm
lang, braun. Rippen an d. Basis
wenig verbreitert. Involucrum braun,
lichtfleckig (ca 2 cm). St. 1 cm entfernt.
Blüte weiß, 10 cm. Öffn. 5 cm. St. fast gerade,
lang, mit den Rippen oben rot, Narben rötlich-
gelb, Staub rötlich, Saugel orange, Beibl. dunkel
5) *Melocactus* sp. weicher, kugelförmig

- 277
a+b) FR 148 a
6) *Agavecer* sp. gleichförmig
dem *Borricactus* sp. Nr. 10 von
Yungas (Bischof) nur ein St. St.
ganz braun, nicht an der
Basis weiß. Rippen ca 20.
Trieb nicht dicht von den
St. bedeckt. St. ca 25-35.
St. ist mit *Sarcocaulis* #5
und *Huancana* #4.
Ohne Blüten u. Früchte (= 6 ly)
Zentralst. oft fern und kaum 1 cm
oft 2-4 cm lang. (= 6 a)
In höheren Lagen. St. windt sich.
Blüten seitlich rot.

Campa. 277

1. Browningia sp. nur auf
den Gesteinen des Berges.
Stamm ca 3-4 m, dann Äste
2-3 m hoch, wird im ganzen
bis 7 m hoch. Äste viel auf-
rechter als bei candelaris.
Fruchtsseite, recht hoch am
Ausschreiben. Bl. blaugrün,
Best. wohl wie candelaris. Frühen
Wassersitzig. Äste ca 8-12 cm dick,
mit ca 20 Rippen und kleinen
gelben ca 1 cm langen Nadeln.
Stamm sehr stark. Frucht
mit 10 Schuppen ca 10x5 cm,
grün, Schuppe grünlichgelb.
ca 1-1 1/3 cm breit, 2-3 cm lang.
Fruchtfleisch saftig weiß.
Ende der Fruchtzeit
Gesteine auf den Gipfeln der
Berge über Campa. (grün)
Fruchtfleisch schleimig weiß, sauer,
durchsetzt mit Melonen.
Frucht etc. starker bestäubt als Brow-
ningia Lamina mit starkeren
geraden Höckern, die weniger Aus-
sackungen als candelaris.

278

- FR 174 a
2. Haagea sp. etwa wie Browningia
Nr. 4 aber nur ca 16-17 Rippen.
Best. etwa ebenso. Nebenst. ca 7
mm und ca 7 cm fern, braun.
Fruchts. gut gesondert ca
12 mm und ca 2 cm. Blätter
sehrlich. Tiefe Lagen unter
halb der Mitte. Äste 1/2 m hoch,
ca 5 cm dick.

19. XI. 53

Villa de Tumbul (Dyachuch)
ca 50 km von
Tamp. Richtung Tuguis, bis
nach Natzca Kinali.

1. Browningia sp. wie Browningia
Früchte in Tannen, hohe Lagen
(Dyachuch)
2. Tephrosia saundersii / hohe Lagen
(Dyachuch)
3. Corrigata sp. (Dyachuch)
ca 2-3 m hoch, sehr krumm, von
Basis ca 8 cm dick 6-8 Rippen
etwa 2 cm über die Rippen. Äste
ca 3/4 m d. 2-3 cm mit sehr viel
förmig. Bl. ca 6-12 cm, etwa 2-3 mm
dick 6-12 cm, nach oben in mitar,
braun, Nebenst. ca 1-2 cm. oft noch

~~T. fast borstigen~~ 279 Villa Jacoba
 1-2 Weibchen, zentrale
 hohe Lagen. Blüte 6-8 cm Öffn.
 ca. 3 mm Durchmesser (ca. 2 1/2 cm im Rohr
 ca. 3 mm) fragebogen mit grünen
 Lippen in weissen, im oberen Teil
 die schwarzen Haaren. Röhre
 konformig. Blüte röhrenförmig
 innerlich mehr goldgelb sehr dünn
 ca. 3 mm lang bis zu 1 cm breit am
 verwunden. Hand sehr F. (P. 283)

~~1) Haager~~ 280 Villa Jacoba #8
 19 Rippen, 6-8 cm stark halbbiegend.
 ca. 20, davon etwa 4 zentralst
 im Kreis mehrere cm lang
 hellbraun. Blüßen seitlich.
 Große Köben in der Mitte
 nach. Wird sehr Nr. 6 sein.

~~deserticola~~
 5) Haager von der Höhe von
 Chata, gelblich. Tiefere Lage.

~~Leuzigianae variabilis~~
 6) Haager von etwa 1000 m - Laucha
 Nr. 6. Höhere Lagen.

7) Meloractus z. wie Laucha, spärlich

280 Villa Jacoba
 8) Anacroc. Laucha
 Lagen.

9) Anacroc. z. wie Laucha
 nur tiefe Lagen bis nahe
 an Nacca hinauf (Dep. 70)

10) Leuzig z. wie Laucha, spärlich
 hohe Lagen (Dep. 70)

11) Triph. z. wie Laucha, spärlich
 Höhere Lagen (Dep. 70)

28 Nov. 53.
 Etwa halber Weg von Nacca nach
 Poggio. Höchste Gipfel und
 Beginn der ersten Kette

1) Leproc. Laucha z. wie Laucha
 nur höchste Lagen

2) Leproc. Laucha z. wie Laucha
 spärlich bis selbstbestäubt

3) Leproc. Laucha z. wie Laucha
 spärlich bis selbstbestäubt

4) Leproc. Laucha z. wie Laucha
 spärlich bis selbstbestäubt

5) Leproc. Laucha z. wie Laucha
 spärlich bis selbstbestäubt

Blüten nach Lucernas 281 Sp. Dyaculo
 4) Oreocereus ca 1-2 an lang,
 lange Tübe unten liegend,
 nach oben sparsam bleibend,
 sonst nur am Grunde spross-
 end. ca 7-10 cm stark, ca 12-14 Ringe
 grüngrün, breit, dicht stachel-
 los. Stacheln in der Mitte breiten
 ca 1 1/2 cm entfernt, ca 10 cm
 lang. Sp. ca 10 oder 12 Ringe
 ca 1-10 cm lang meist nur
 nach oben, die an-
 derer nach unten und kürzer,
 gelb bis braunlich. Der
 starke Zentralst. absteigend und
 meist ein wenig nach unten gebogen
 lange, weisse Haare dicht, die
 absteigend und kraus, lange
 die Spitze viel dicker, unheimlich
 als sie sind.
Stachel ca 9-11 cm doppelt gebogen,
 dunkelbraun, sehr verknüpft
 in weissen Wolle Stachel hat 3-4
 platt, hart, nicht abfallend, sehr
 in brauner Wille. Blatt
 schon auf karminrot, ca
 3/4 cm, sehr dünn. Blatt
ebenfalls Blatt ebenfalls
Blatt blauer rot. Näher Gelbgrün
rotte Schneeweiß bis gelblich
braun. Blatt mit

282 F. lucas
 etwa 5-20 cm unterhalb Scheitel
stark gelblichgrün, rund, 3-5
cm, den Stacheln an der Spitze
nach oben stark gebogen, mit
von Carata in der Stacheln stark
 5) Stachel sp. stark, ca 1-14
dunkelgrün ca 1 1/2 cm lang
höcker. Höcker oft nicht im
gleichen Abstand. Stacheln oben
Stacheln weißlich ca 5-10 cm
stark gebogen, mit Stacheln
1-4 cm lang, dann unter oft
nach oben gerichtet, mit Stacheln
von der Stachel ca 5-10 cm
Stacheln sehr weit abstehend, ca 4-5 cm
3 cm (offen). Stacheln sehr weit
fern. Weiss in den Stacheln sehr
blauer Schnee und klein ca
ca 1/2-3/4 cm lang. Stacheln stark und
weißlich liegend. Stachel stark in
lang gebogen, ca 1/3 cm lang, sehr
sehr stark gebogen, ca 1/2 cm lang, sehr
gebogen. Stachel stark gebogen
Stachel mit ca 10 Ringen Näher
sehr stark in Stacheln stark Näher eben
Stacheln stark stark. Stachel ca 1/2-3 cm
lang. Blatt ca 1 1/2 cm lang
Tau stark stark stark stark
stark stark stark stark stark
stark stark stark stark stark

Blütenknospen noch geschlossen. Rinde weißlich
grünlich. Flecken den Mandeln. (Haut)
nicht oder sehr wenig.

6. Agave mit 10 bis 12 Blüthen
kleinere, blasse Blüthen.

tieferer Lagen. Blütenbeginn
Fr. S. 279) Blüthen goldgelb

in der ganzen Rinde. Blüthen
prospend. Beutel runde. Griff
sehr dick in Kurzmesoploch. 12

20 langen gelblichen Narben.
Beutel sehr dick. Form breit.

Beutel sind nicht aus. Blüthen
aufgehoben ca 2-3 m. Loh. Blü.

spitz. Blüthen. Blütenknospen
Blüthen u. runde Früchte.

Blüthen verstreuen sich nach der Basis
sehr stark. Drogen erhöht wachsen im
wenig stark wie bei Neocain. (aus.)

7. Agave campers, tieferer Lagen

8) Agave exaltada, tieferer Lagen

Fr. S. 282) Etwas runde Früchte, auch
weniger unreife, noch weniger
Blüthen u. Knospen.

Best. sehr variabel. Nicht nicht
identisch mit Hancas # 9, auch nicht
mit Loh. Wroughton (aus.)

284
Inguia hispanica (Hancas)
(Prov. Lincón)

1. Agave exaltada.
Blüthen in Hancas.

grünlich. Blüthe 1-1 1/2 m. Loh.

4-5 cm dick. 4-5 Blüthen über
den Drogen. Keine Blüthen.

Blüthen 3/4 cm Ø, ca 1 cm lang.
ab-7 Narben, etwa 1-2 cm lang.

3-4 Zentimeter. 4-6 cm, alle
hellbraun, stark.

Nähe der Blüthen, rot, 5 cm.
in Blüthenknospen 4-5 cm.

Blüthen jung schwarz. Blüthen
Blüthen sehr kurz, mit dicken Blüthen.

Blüthen 3/4 cm, breit. Blüthen
Blüthen 3/4 cm, breit. Blüthen

Beutel gelb. Blüthen 3/4 cm, breit. Blüthen
Narben 3/4 cm, selbst. Blüthen

3) Agave exaltada, tieferer Lagen
Blüthen 9-10 cm, ca 15 cm
in Blüthenknospen, grünlich bis
bläulichgrün.

1 Blüthe verschieden.
4) Agave exaltada, tieferer Lagen. Spärlich

Nekt. Lucas 287

Wurde auf einem Ast am Griffel
von den Larven überzogen. Griffel
nach der Mitte hin, kugelförmig
als Blü. wenig entwickelt, im Grunde
der Ovar-Tone, gelblich als Natur
3) Tephrosia lagopus ist weißlich
bis hellgelblich, bis braun-
haarig, haarlos variiert.

4) Naturana sp. Riesenbeuglase
bis 20 cm Ø ca 20-30 cm hoch,
etwa 22-33 Rippen, etw. grau-
grün, zw. Kreolen tief, unter
Lungen, Kreolen gelblich, bis
ca 1/2 cm Ø, ca 1 cm entfernt
Nebenst. weiß, ca 2.5, etwa 2-3 cm
lang, Zentralst. ca 5, unten
weiß, oben braun, 3-5 cm.
Blüte 7-8 cm, umschließt an-
schließt Knospen. Dieser
u. Röhre mit kleiner, roten
beckigen Schuppen ohne Woll.
Ø ca 3 cm, Blüte 2-3 cm lang
1/2 bis 1/4 cm breit, zugespitzt.
Haut + Griffel oberseits
Berkel rötlich, Narben hell
grün, Blütenöffn. schief.
bleicht den Naturana + der
Natura u. Piquis Nr. 3.

288

5) Tephrosia ~~lagopus~~ ^{corolla}
sehr locker, Trieb 3 mal so lang
als dicke, ungeschl. St. bis
bis schwarze Köcher
geht weniger hoch als Naturana

6) Cylindropuntia esaltada, noch tiefer
Lagen als Nr. 5.

7) Corynos, so wie Piquis # 2, noch
tiefere Lagen als Cyl. esaltada,
Blütenbeginn.

Von Piquis hinab in die Tridada ^{24. XI. 53.}

1) Cylindropuntia esaltada, geht bis in
die Stagewer.-Zone hinab.

2) Tridacena peruviana geht bis
in die Stagewer.-Zone hinab.

3) Platyon ahij fiscindica wie Natur.
sowie Mantavotal

4) Cylindropuntia aminata knäufig

5) Armaffera ^{glauca} glauca grünlich 5-8 cm
ca 1 cm Ø, St. mehr Zentralst. 1 langer abwärts

Euguis Quebrada 293

auf einer kureife Brüste
 Griffel 12 cm aus der Blüte
 hervorstehend. Blüte mit
 Griffel 12 cm. Röhre stielrund.
 viele tiefe Lagen, wohl
 bei 2500 m, aber noch zu-
 sammen mit Op. coaltada
 Trichos peruvianus und
 Cero-cactus Nr. 6. Nahe
 verwandt mit ~~Trichos~~ Yura
 #9. Same größer, Saust
 fast ebenso.

Höhen über Euguis Ende Nov. 1953.

- 1) Trichos. lagopus, weißhaarig bis
 haarlos.
- 2) ~~Trichos. lagopus~~ wie Höhen über
 Lucanas; geht weniger hoch als #1
- 3) Trichos. lagopus, geht weniger
 hoch als #2.
4. Levinia ^{FR 175} wie halbwage
 Marca-Euguis #5. Blühen
 in mehreren Trüben
 sehr ~~schön~~ hoch wie #3, spärlich.

294

- 5) Lagopus, wie Euguis. ~~sehr~~
~~sehr~~ ~~Levinia~~, geht ~~fast so~~ hoch
 wie #3 u. 4.
- 6) Oreocera sp. wie Trichos über Lucanas
 was Trichos lagopus in der
coaltada-Zone, sehr selten; nur
 1 Stelle mit 2 Exemplaren.
- 7) Trichos peruvianus, geht
 nahezu so hoch wie Nr. 5.

Col de Oro bei Naska (Dep. Tca +
Byacundo) Anfang Dezember

- 1) Trichos sp. wie Tca.

(Trichos sp. lagopus peruvianus
 nahe verwandt mit Trichos lagopus)
Trichos sp. halbwage, vom
 Grunde wachsend, ca 1/2 m lang
 4-6 cm dick, grüngrün; 13-17
 Rippen über d. Areolen kaum
 eingesenkt. Areolen ca 1/2 x 3/4 cm
 weißlichfibrig. Nebenstark ca 1-1 1/2
 cm lang, Trichos lagopus 8-12. Trichos
 1-4, meist 1-2, meist 2-3 cm, alle
 bräunlich. Trichos lagopus 1/2 cm entfernt

Lot de Oro 294

Lana

hoch als grubig
 schwarz. Frucht kugl.
 glatt weiß schalebraun
 in hohen Lagen, 45 mit Nt.
 verwandt mit (San Bartolomé No.?)
 ca 1/2 cm, gelb in letztere über.
 (Blatt kühler als karmine)

6) Chalcidius wie Tra.

Lamprotop. kühler

7) Phaen. dampf. grangrim
 blader kugl, ca 3 cm & St ca 1
 Dtdh. Nebenst weiß, zentrale
 braun.

8. Coree neue Gattung Nr 154 wie
Ticrapo.

F(Zu S. 295) Blide seifig, doppelt ge-
 bogen, 8 cm lang, Öffn. 2 1/2 cm.
Fruchtkn. grünlich weiß Röhre +
Blbl. mehrigrot, rot bestäubt, kleine
 weiße Wollflockchen, geruchlos
Blbl. ca 6, 4 mm breit, über 2 cm
 lang, stumpf. Handb. + Griffel
 mehrigrot, Griffel mehr kurz,
Blbl. grünlich 1/2 cm. Beutel kleiner. Narben

298

stark kurz grangrim
 halb Querschnitt. hell
 füllig

Chala (Aequipay 5/6 Dec. 53)

1) Flava (siehe S.) Frucht 7 cm
 rosa mit weiß Wollflockchen
 läßt die Lana an d. Basis auf
 Blide über 3 cm, Fruchtkn. + Röhre
 grün mit braunen spärlich
 borsten und langen weißen Haaren
 brüchig u. manchmal klumpen
Blbl. hell zitrongelb, lippen dunkler
 gelb, 0,2-0,4 cm breit, 1 1/2-2 cm lang
 läng zuge spitz. Handb. + Griffel
 dunkel schokolade Griffel gelb
 lechweiß, ca 8 mm, zitrongelbe Narben.
Bl geruchlos, im vollen Schmelz.

~~der~~ Handb. + Griffel grünlich
 2) Haageter (siehe S.) fruchtig
 vom Grunde grossend, Triebe
 ca 1/2 cm lang ca 4 mm dick, stark
 windschief u. halb liegend, etwa
 12-15 Rippen, über d. Rippen
 kaum eingesinkt u. durch den
 tief. Rippen ca 1/2 cm entfernt, &
 bräunlichgelblich, ca 3 mm.
 St sehr 1/2 allseitig ca 25-30 dann sehr
 viele Zentralst. Nebenst. etwa 1/4 cm

- entfernt ^{3/4 x 1 cm}
 23-25 Rippen, Höhe nur 2-3 cm
 bräunlich braun, bis weißlich
 viel mehr gelblich als weißlich. T=
- 3) *Neocamm. macrocephala* bis
 hoch, grüngrün 8-10 cm
 20-25 cm dick. ca 20 braun lichte
 6 mm Langes Lichte weiß
 4) *Brownia* sp. wie *Chamaec. rosea*
 mit 30 cm mehr Rippen
 5) *Neocamm. macrocephala* sp. wie *Chamaec. rosea*
 als *Chamaec. rosea* 12-15 cm
 8-4 Mittelst. sp. wie *Chamaec. rosea*
 6) *Mila* sp. wie *Chamaec. rosea*
 Röhrenröhre. Trieb ca 10 cm
 lang 2-3 cm dick. 12-14 Rippen
 ca 1/4 braune Zentralst. 1 1/2-2 cm
 ca 12-14. Nebenst. weiß ca 3/4 cm
 Nur 1-2 Lagen. ca 8 Mittelst. Woll als
 sp. wie *Chamaec. rosea* = Nr 5/5.
- 7) *Corryocarpus* sp. wie *Quercus Quebrada*
 Nr. 9-14 6 Rippen. Längster
 Zentralst. bis 10 cm. ca 8 Ne-
 benst. 1-5 cm, sehr dick, braun.
 Stk. liegend. ~~Stk. höher Lagen.~~
 Stk. höher Lagen. Stk. in
 sehr hohen Lagen.
- 8) Röhre ist schief nach oben auf d.
 Fruchtkorn aufgesetzt. Blüthenöffn.
 ist schief nach unten gewandt.

8) *Neocamm. macrocephala* 30%
 20 hoch wie Nr. 2

- T Nebenst. nicht so schopfartig
 nach unten, sondern mehr nach
 allen Seiten. 1-2 cm lang
 hellgelb, selten weiß. Blüte
 nur macht Hauptst. grün.
 Zentralst. braun. Stk. hell
 Narben ca 12-15 hellgrün. Stk.
 Stk. braunlich. Stk. weiß
 od. bräunlich. ca 1/4 cm
 2 cm lang, knospe eng gest.
 Bl. nur 2-3 cm lang, meist einfach
 gebogen. Stk. hellgrün. Stk. F
 Stk. hellgrün. Stk. weiß. Stk. F
 Stk. um 2 cm, aus d. Bl.
 Stk. fast kein herausragend. T T
 7) *Schuppen* 3/4-1 cm breit, 1-1 1/2
 cm lang gelblich-rötlich. reife
 Frucht hellgrün, wie *Canza*)
 Flane wie *lascicula*, aber viel
 kleiner)
- 9) *Corryocarpus* sp. wie *Villa de Yumbay* 3,
 höher Lagen. Reife Früchte.
 T unter Teil d. Röhre 1 1/2 cm breit.
 Oberer Teil d. Röhre mit d. Blüte eine
 Locke bildend 2 1/2 cm breit Mündung
 d. Röhre kann über 2 cm breit.
 Stk. 3 1/2 cm. Stk. 3 1/2 cm.

- 10) *Matucana* sp. Wild besa-
helt. grangrün, ca 17-19
cm. Bl. ca 20-25, darunter
ca 6-8 zentrale, diese oft nach
oben gebogen, grandis mit
sehr dicker St. zw 2 u. 5 cm
lang. Bl. 7-34 cm
mehr weiß. Röhre ca 7-8 cm
Breiten 1/2 cm, weißfilzig,
etwa 3/4 cm entfernt. Rippen
grün. Bl. einzeln.
Bl. + Fruchtbl. höhere Lagen.
Thallus dunkel gebändert. Bl. im
unmittelbaren Nähe von Bl.
Lamen groß, braunschwarz, sehr
weiter Nabel, hockrig.

- 11) *Typhlocyba peruviana* stark
dunkel braunrot. bläulich-grün.
höhere Lagen.

- 12) *Matucana* sp. FR 181 (Lücke S. 272)
etwa wie
Suaresia Quelbrada # 11. halb
liegend. Rippen 14. Bl. ca 20
etwa wie dort.
höhere Lagen. 2 Exemplare aus
ober Ende der Sierra de
cerros - Zone, im unteren Teil - Zone

- 13) *Matucana* sp. FR 181 (Lücke S. 272)
wachsend. Glieder 5-10 cm
lang, 3-5 cm dick, mit
großen breiten Höckern. Auf
den Höckern weißfilzige Knospen
ca 1/2 cm. Bl. etwa 3-8, braun
2-7 cm lang, gespreizt, oft
gebogen. Bl. 6 cm lang, wach-
fast die Hälfte auf der
weißfilzig und sehr bestach.
Dunkelblau. Bl. in einem
einfachen Kreis, 3 cm lang,
1-1,3 cm breit, abgerundet
stumpf. Röhre angedrückt, nicht gegen-
setzt. Fruchtbl. 1/2 cm, ganz
von Bl. umschlossen, die äußere
weiß, die oberen orange gelb.
Beutel creme. Bl. röhrenförmig.
Bl. sehr dick, Bl. röhrenförmig.
ca 10, creme. Bl. in der Knospe
Toungelrot. Bl. röhrenförmig
5-6 cm. Bl. röhrenförmig
stark und dick 2 1/2 cm, bestach.
ganz ohne Fruchtflor, grün.
14) *Matucana* sp. FR 181 (Lücke S. 272)
wie *Suaresia* *Matucana* - *Suaresia*
sehr hohe Lagen, corollae.

305 Quicacha
~~Quicacha~~ ~~Quicacha~~
 mit klein. weiß-
 gelben F. Graugrün, 4 cm
 hoch, 1 cm Ø. Klein, weiß-
 gelb. junger Astenplan glänzend.
 Vorblatt nicht, nur
 Längs #9 u. Tephroc #13+14 u.
 Tephroc #10, wohl ca 3500 m.
 oder etwas mehr.
 [es ist Tephroc #13]

15) Lagereces ~~Quicacha~~ ~~Quicacha~~
 Oro #2, weit unterhalb Quicacha.
 Breiten, braunfärbig. Zentralst.
 der längste bis 8 cm ohne Bl.
 u. Frucht. Nach dem glänzenden Astenplan ist es glänzend.

16) Lagereces ~~Quicacha~~ ~~Quicacha~~
 Oro #5, 2 Rippen, sonst wie
 Tephroc. Tiefer Lage, sonst
 Nr. 15, selten ohne Bl. und Frucht.
 FR 319 = 1482

17) Islaya ~~Quicacha~~ ~~Quicacha~~
 ca 8 cm, 10 Rippen mit nicht ab-
 reibbar. Wenig mm entfernt. Jung
 merkwürdige, 0,5-0,6 cm Ø. Breiten.

306 Quicacha
 hellgelb, etw. braun. Zentralst.
 etwa 7-10 Nebent. etw. 1 1/2
 lang, 1-3 Zentralst. 1 1/2-2 cm
 2 cm lang. Alle St. rauh. Dark.
 Scheitel weißwollig. - Blätter
 knospe. Ende Längsast. Länge
 T13-17 Rippen. Blüthenknospe. F
 Siehe unten 18!

Convento (Zweigpunkt der Straßen
 nach Quicacha u. nach Luyacora)
 1) Lagereces n. wie Quicacha #15.
 2) Islaya n. wie Quicacha #17.
 sonst nichts.

Fide Islaya von Chala - Hico: 6-8 cm
 Ø, ebenbüchel. Längs. A. grau, dunkel
 gepunktet; etwa 12 Nebent. ca 1 cm
 4-6 Zentralst. 1-1 1/2 cm, alle rauh
 dert. Scheitel weißwollig. Knospe. ge-
 streckt.

18) Lagereces ~~Quicacha~~ ~~Quicacha~~
 kleiner, 1/2 viel kürzer. Samen
 ganz anders, kleiner, schwarz
 sonnengelblich mit feineren
 rund. Makel. Nahe bei Quicacha
 auf Hiepkes. Chacab. + Fr.
 Boden. Längs. Ast. 10 cm.

Kugel mit 309 mit ca 8 Längen
 abgegebener Kugeln. 11 Stück
 1 Langer Fenzel ab-
 gerichtet. Nicht aus-
 gliedern aufgab auf vom
 Grunde u. wenig über dem
 Grunde, wozu ca 3m hoch
 3/4 m breit, 1 1/2 m lang,
 stumpf, Frucht bestachelt
 (fast blutrot)

6) *Cylindropuntia* *unicata*,

Tephrocampa wie Qui-
 carpa, tiefe Lage. Hier höher
 liegen.

Aufstieg von Camaná in Richtung
 Arequipa

1) *Lageo*, etwa = Chala # 3 vder
 Reg. *peruviana*.

2) *Lageo* ähnl. Canza Nr. 6,
 feiner strich als 1, halbhellig
 kleiner als Canza # 6.
 Wächst auch zw. Atico u.
 Canza häufig.

3) *Lageo* *cactus* *sp. affinis*
 Challa - Atico # 5, aber
 Bl. orange, spärlich, nicht
 auch zw. Atico u. Desadros.

Vier, 48 km vor Arequipa,
 Zweig nach Mollendo - Tab. na.
 nicht. Erste Kakt bei km 41.

Yura, 2575 m, ^{2700m} Cu. nach Uyupampas
 von da aufwärts:
 1) *Lageo* *sp. affinis*
 spärlich ca 14-15 Rippen ca 4-6
 zentral, der längste ca 5 m, meist
 abwärts, dunkel braun. Fäden
 braunförmig 1/2 cm entfernt
 ca 1/2 m. Neben ca 10 d' ca
 1 cm lang. etwa = Canza # 8. Sol de
 Oro # 2 und Quicacha # 15. Spärlich

2) Neue Fassung *sp.* wie Quicacha
 # 2 = *fascicularis*.

3) *Tephrocampa* *campesitris*

4) *Arequipa* *leucostriata*
 sam in bei Uyupampas

5) *Ad. ra. meyeri*

6) *Leucocactus* etwa wie *Villa de Tambo*.

7) *Tephros. gauthierii* große Köpfe

8) *Lobivia* ~~off. stark~~ *paraguayana (muriensis)*
mit halbkugl. Köpfen von etwa
10 cm Ø ca 24-26 Rippen,
Breiten etwa schief etwa 3/4 cm
lang, 1/3 cm breit, St. 3-8 cm
lang braunrötlich. Zerst. 1 bis etwa 3, nicht mehr sehr
geordnet. Blüte sehr kurz,
etwa orange. Frucht nor-
mal, ohne Harfen, ca. 1 cm Ø.
In Früchten. Sehr große Köpfe,
in Elspartien, spärlich.

32) Fruchtflorale wie gelber
~~Blattstiel~~ *Blattstiel* ~~mit~~ *mit* ~~Blattstiel~~ *Blattstiel*
Vordern der
wurden 1-1 1/2 cm lang 4-5
cm dick. 11-12 Rippen, an
den Breiten verbreitert.
Blas- oder str. grangrün
ca 12-15 ~~Blattstiel~~ *Blattstiel* ca 4 cm
lang, davon meist 2 sehr
lang, nach oben in mit
gerichtet. Breiten meist
1/2 bis 1 cm, entfernt
Blüten nahe Scheitel
orange. Buntel. Wra, Griffe
+ Narben grünlich. *Blüte* *Blüte*
Blütenknospen in unreife
Früchte. Bei etwa 3000
m Höhe 1 Exemplar in
Schlucht. Häufiger bei Uyupan-
ra. St. hellgelb, Nebenst. etwa
1 cm; Kentrast. 2-3 cm
etwa 2. 2900 u. 3500 m
spärlich. St. 10 cm Höhe
rötlich, wenig bis braunbehaart
Bl. 3 cm lang 3/4 cm breit, lang
knospenf. orangefarben, Harfen
eben, gelblich. Buntel violett
gelblich, Narb. grün. *Blüte* 293
in der Lande.

Neoraimondia (Eriogonum) ³⁷⁵
 18. XI. 33

- 1) Neoraimondia wie die von
 Hreguipa.
- 2) Haagerer. sp. etwa austra-
 lis oder der von Chals.
- 3) Hreguipa leucotr. cf.
- 4) Islaya sp. groß mit gelben
 Blüten.
- 5) Corryoc. sp. etwa wie die
 von Chals, aber von der
 Dicke der von Hreguipa
 ungegliedert.

I) Hornwite ähnl der son-
 nenblumenblütigen
 von La Paz, aber Blüte
 größer, dunkel goldgelb
 Blh nur 1/2 in hoch sehr
 schön. In Blüte.

Neoraimondia ³⁷⁵
 18. XI. 33

Neoraimondia 36.5
 = 8.017 106.85 cmomol 3.75
 58.901 110.8
 308.208
 3.67
 8.38
 4.1
 1.50
 2.57
 0.10
 0.50
 0.50
 0.40
 0.40
 0.20
 2.30
 1.30
 6.00
 5.30
 0.70
 0.50
 1.10
 6.40
 0.50
 8.1
 5.60
 84.830

Neoraimondia 36.5
 = 8.017 106.85 cmomol 3.75
 58.901 110.8
 308.208
 3.67
 8.38
 4.1
 1.50
 2.57
 0.10
 0.50
 0.50
 0.40
 0.40
 0.20
 2.30
 1.30
 6.00
 5.30
 0.70
 0.50
 1.10
 6.40
 0.50
 8.1
 5.60
 84.830

Neoraimondia 36.5
 = 8.017 106.85 cmomol 3.75
 58.901 110.8
 308.208
 3.67
 8.38
 4.1
 1.50
 2.57
 0.10
 0.50
 0.50
 0.40
 0.40
 0.20
 2.30
 1.30
 6.00
 5.30
 0.70
 0.50
 1.10
 6.40
 0.50
 8.1
 5.60
 84.830

[illegible]

Wątek 16.12.53

1 stone
2 London Library
2 London Library
2 London Library (with 2x blank)
2 London Library (with 2x blank)
2 London Library (with 2x blank)
2 London Library (with 2x blank)
2 London Library (with 2x blank)

1953

4.12. Mberag 207.75

5. " " 196.45

6. " " 20.80

7. " " 18.60

8. " " 3.80

9. " " 20.80

10. " " 20.80

11. " " 20.80

12. " " 20.80

13. " " 20.80

14. " " 20.80

15. " " 20.80

16. " " 20.80

17. " " 20.80

18. " " 20.80

19. " " 20.80

20. " " 20.80

21. " " 20.80

22. " " 20.80

23. " " 20.80

24. " " 20.80

25. " " 20.80

26. " " 20.80

27. " " 20.80

28. " " 20.80

29. " " 20.80

30. " " 20.80

31. " " 20.80

32. " " 20.80

33. " " 20.80

34. " " 20.80

35. " " 20.80

36. " " 20.80

37. " " 20.80

38. " " 20.80

39. " " 20.80

40. " " 20.80

41. " " 20.80

42. " " 20.80

43. " " 20.80

44. " " 20.80

45. " " 20.80

46. " " 20.80

47. " " 20.80

48. " " 20.80

49. " " 20.80

50. " " 20.80

51. " " 20.80

52. " " 20.80

53. " " 20.80

54. " " 20.80

55. " " 20.80

56. " " 20.80

57. " " 20.80

58. " " 20.80

59. " " 20.80

60. " " 20.80

61. " " 20.80

62. " " 20.80

63. " " 20.80

64. " " 20.80

65. " " 20.80

66. " " 20.80

67. " " 20.80

68. " " 20.80

69. " " 20.80

70. " " 20.80

71. " " 20.80

72. " " 20.80

73. " " 20.80

74. " " 20.80

75. " " 20.80

76. " " 20.80

77. " " 20.80

78. " " 20.80

79. " " 20.80

80. " " 20.80

81. " " 20.80

82. " " 20.80

83. " " 20.80

84. " " 20.80

85. " " 20.80

86. " " 20.80

87. " " 20.80

88. " " 20.80

89. " " 20.80

90. " " 20.80

91. " " 20.80

92. " " 20.80

93. " " 20.80

94. " " 20.80

95. " " 20.80

96. " " 20.80

97. " " 20.80

98. " " 20.80

99. " " 20.80

100. " " 20.80

[illegible]

Item	Price	Total
19. Juma (Jount)	1.00	1.00
18. Juma (Jount)	1.00	2.00
17. Juma (Jount)	1.00	3.00
16. Juma (Jount)	1.00	4.00
15. Juma (Jount)	1.00	5.00
14. Juma (Jount)	1.00	6.00
13. Juma (Jount)	1.00	7.00
12. Juma (Jount)	1.00	8.00
11. Juma (Jount)	1.00	9.00
10. Juma (Jount)	1.00	10.00
9. Juma (Jount)	1.00	11.00
8. Juma (Jount)	1.00	12.00
7. Juma (Jount)	1.00	13.00
6. Juma (Jount)	1.00	14.00
5. Juma (Jount)	1.00	15.00
4. Juma (Jount)	1.00	16.00
3. Juma (Jount)	1.00	17.00
2. Juma (Jount)	1.00	18.00
1. Juma (Jount)	1.00	19.00
Juma (Jount)	1.00	20.00
Juma (Jount)	1.00	21.00
Juma (Jount)	1.00	22.00
Juma (Jount)	1.00	23.00
Juma (Jount)	1.00	24.00
Juma (Jount)	1.00	25.00
Juma (Jount)	1.00	26.00
Juma (Jount)	1.00	27.00
Juma (Jount)	1.00	28.00
Juma (Jount)	1.00	29.00
Juma (Jount)	1.00	30.00
Juma (Jount)	1.00	31.00
Juma (Jount)	1.00	32.00
Juma (Jount)	1.00	33.00
Juma (Jount)	1.00	34.00
Juma (Jount)	1.00	35.00
Juma (Jount)	1.00	36.00
Juma (Jount)	1.00	37.00
Juma (Jount)	1.00	38.00
Juma (Jount)	1.00	39.00
Juma (Jount)	1.00	40.00
Juma (Jount)	1.00	41.00
Juma (Jount)	1.00	42.00
Juma (Jount)	1.00	43.00
Juma (Jount)	1.00	44.00
Juma (Jount)	1.00	45.00
Juma (Jount)	1.00	46.00
Juma (Jount)	1.00	47.00
Juma (Jount)	1.00	48.00
Juma (Jount)	1.00	49.00
Juma (Jount)	1.00	50.00

14868 957434

174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

12.19.36

14. 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17 14.18 14.19 14.20 14.21 14.22 14.23 14.24 14.25 14.26 14.27 14.28 14.29 14.30 14.31 14.32 14.33 14.34 14.35 14.36 14.37 14.38 14.39 14.40 14.41 14.42 14.43 14.44 14.45 14.46 14.47 14.48 14.49 14.50 14.51 14.52 14.53 14.54 14.55 14.56 14.57 14.58 14.59 14.60 14.61 14.62 14.63 14.64 14.65 14.66 14.67 14.68 14.69 14.70 14.71 14.72 14.73 14.74 14.75 14.76 14.77 14.78 14.79 14.80 14.81 14.82 14.83 14.84 14.85 14.86 14.87 14.88 14.89 14.90 14.91 14.92 14.93 14.94 14.95 14.96 14.97 14.98 14.99 14.100 14.101 14.102 14.103 14.104 14.105 14.106 14.107 14.108 14.109 14.110 14.111 14.112 14.113 14.114 14.115 14.116 14.117 14.118 14.119 14.120 14.121 14.122 14.123 14.124 14.125 14.126 14.127 14.128 14.129 14.130 14.131 14.132 14.133 14.134 14.135 14.136 14.137 14.138 14.139 14.140 14.141 14.142 14.143 14.144 14.145 14.146 14.147 14.148 14.149 14.150 14.151 14.152 14.153 14.154 14.155 14.156 14.157 14.158 14.159 14.160 14.161 14.162 14.163 14.164 14.165 14.166 14.167 14.168 14.169 14.170 14.171 14.172 14.173 14.174 14.175 14.176 14.177 14.178 14.179 14.180 14.181 14.182 14.183 14.184 14.185 14.186 14.187 14.188 14.189 14.190 14.191 14.192 14.193 14.194 14.195 14.196 14.197 14.198 14.199 14.200 14.201 14.202 14.203 14.204 14.205 14.206 14.207 14.208 14.209 14.210 14.211 14.212 14.213 14.214 14.215 14.216 14.217 14.218 14.219 14.220 14.221 14.222 14.223 14.224 14.225 14.226 14.227 14.228 14.229 14.230 14.231 14.232 14.233 14.234 14.235 14.236 14.237 14.238 14.239 14.240 14.241 14.242 14.243 14.244 14.245 14.246 14.247 14.248 14.249 14.250 14.251 14.252 14.253 14.254 14.255 14.256 14.257 14.258 14.259 14.260 14.261 14.262 14.263 14.264 14.265 14.266 14.267 14.268 14.269 14.270 14.271 14.272 14.273 14.274 14.275 14.276 14.277 14.278 14.279 14.280 14.281 14.282 14.283 14.284 14.285 14.286 14.287 14.288 14.289 14.290 14.291 14.292 14.293 14.294 14.295 14.296 14.297 14.298 14.299 14.300 14.301 14.302 14.303 14.304 14.305 14.306 14.307 14.308 14.309 14.310 14.311 14.312 14.313 14.314 14.315 14.316 14.317 14.318 14.319 14.320 14.321 14.322 14.323 14.324 14.325 14.326 14.327 14.328 14.329 14.330 14.331 14.332 14.333 14.334 14.335 14.336 14.337 14.338 14.339 14.340 14.341 14.342 14.343 14.344 14.345 14.346 14.347 14.348 14.349 14.350

1. San Juan 3.10
 2. San Juan 3.10
 3. San Juan 3.10
 4. San Juan 3.10
 5. San Juan 3.10
 6. San Juan 3.10
 7. San Juan 3.10
 8. San Juan 3.10
 9. San Juan 3.10
 10. San Juan 3.10
 11. San Juan 3.10
 12. San Juan 3.10
 13. San Juan 3.10
 14. San Juan 3.10
 15. San Juan 3.10
 16. San Juan 3.10
 17. San Juan 3.10
 18. San Juan 3.10
 19. San Juan 3.10
 20. San Juan 3.10
 21. San Juan 3.10
 22. San Juan 3.10
 23. San Juan 3.10
 24. San Juan 3.10
 25. San Juan 3.10
 26. San Juan 3.10
 27. San Juan 3.10
 28. San Juan 3.10
 29. San Juan 3.10
 30. San Juan 3.10
 31. San Juan 3.10
 32. San Juan 3.10
 33. San Juan 3.10
 34. San Juan 3.10
 35. San Juan 3.10
 36. San Juan 3.10
 37. San Juan 3.10
 38. San Juan 3.10
 39. San Juan 3.10
 40. San Juan 3.10
 41. San Juan 3.10
 42. San Juan 3.10
 43. San Juan 3.10
 44. San Juan 3.10
 45. San Juan 3.10
 46. San Juan 3.10
 47. San Juan 3.10
 48. San Juan 3.10
 49. San Juan 3.10
 50. San Juan 3.10
 51. San Juan 3.10
 52. San Juan 3.10
 53. San Juan 3.10
 54. San Juan 3.10
 55. San Juan 3.10
 56. San Juan 3.10
 57. San Juan 3.10
 58. San Juan 3.10
 59. San Juan 3.10
 60. San Juan 3.10
 61. San Juan 3.10
 62. San Juan 3.10
 63. San Juan 3.10
 64. San Juan 3.10
 65. San Juan 3.10
 66. San Juan 3.10
 67. San Juan 3.10
 68. San Juan 3.10
 69. San Juan 3.10
 70. San Juan 3.10
 71. San Juan 3.10
 72. San Juan 3.10
 73. San Juan 3.10
 74. San Juan 3.10
 75. San Juan 3.10
 76. San Juan 3.10
 77. San Juan 3.10
 78. San Juan 3.10
 79. San Juan 3.10
 80. San Juan 3.10
 81. San Juan 3.10
 82. San Juan 3.10
 83. San Juan 3.10
 84. San Juan 3.10
 85. San Juan 3.10
 86. San Juan 3.10
 87. San Juan 3.10
 88. San Juan 3.10
 89. San Juan 3.10
 90. San Juan 3.10
 91. San Juan 3.10
 92. San Juan 3.10
 93. San Juan 3.10
 94. San Juan 3.10
 95. San Juan 3.10
 96. San Juan 3.10
 97. San Juan 3.10
 98. San Juan 3.10
 99. San Juan 3.10
 100. San Juan 3.10

Con el tiempo
- *América* - América - América
- *América* - América - América

[illegible]

1953 M
 208 X 175 / *Lobelia sp.* (5 lb 8 oz)
 + 20.115
 207 196 *Lobelia sp.* (1 lb)
 206 194 *Lobelia sp.* (2 lb)
 205 193 *Lobelia sp.* (2 lb)
 204 192 *Lobelia sp.* (2 lb)
 203 191 *Lobelia sp.* (2 lb)
 202 190 *Lobelia sp.* (2 lb)
 201 189 *Lobelia sp.* (2 lb)
 200 188 *Lobelia sp.* (2 lb)
 199 187 *Lobelia sp.* (2 lb)
 198 186 *Lobelia sp.* (2 lb)
 197 185 *Lobelia sp.* (2 lb)
 196 184 *Lobelia sp.* (2 lb)
 195 183 *Lobelia sp.* (2 lb)
 194 182 *Lobelia sp.* (2 lb)
 193 181 *Lobelia sp.* (2 lb)
 192 180 *Lobelia sp.* (2 lb)
 191 179 *Lobelia sp.* (2 lb)
 190 178 *Lobelia sp.* (2 lb)
 189 177 *Lobelia sp.* (2 lb)
 188 176 *Lobelia sp.* (2 lb)
 187 175 *Lobelia sp.* (2 lb)
 186 174 *Lobelia sp.* (2 lb)
 185 173 *Lobelia sp.* (2 lb)
 184 172 *Lobelia sp.* (2 lb)
 183 171 *Lobelia sp.* (2 lb)
 182 170 *Lobelia sp.* (2 lb)
 181 169 *Lobelia sp.* (2 lb)
 180 168 *Lobelia sp.* (2 lb)
 179 167 *Lobelia sp.* (2 lb)
 178 166 *Lobelia sp.* (2 lb)
 177 165 *Lobelia sp.* (2 lb)
 176 164 *Lobelia sp.* (2 lb)
 175 163 *Lobelia sp.* (2 lb)
 174 162 *Lobelia sp.* (2 lb)
 173 161 *Lobelia sp.* (2 lb)
 172 160 *Lobelia sp.* (2 lb)
 171 159 *Lobelia sp.* (2 lb)
 170 158 *Lobelia sp.* (2 lb)
 169 157 *Lobelia sp.* (2 lb)
 168 156 *Lobelia sp.* (2 lb)
 167 155 *Lobelia sp.* (2 lb)
 166 154 *Lobelia sp.* (2 lb)
 165 153 *Lobelia sp.* (2 lb)
 164 152 *Lobelia sp.* (2 lb)
 163 151 *Lobelia sp.* (2 lb)
 162 150 *Lobelia sp.* (2 lb)
 161 149 *Lobelia sp.* (2 lb)
 160 148 *Lobelia sp.* (2 lb)
 159 147 *Lobelia sp.* (2 lb)
 158 146 *Lobelia sp.* (2 lb)
 157 145 *Lobelia sp.* (2 lb)
 156 144 *Lobelia sp.* (2 lb)
 155 143 *Lobelia sp.* (2 lb)
 154 142 *Lobelia sp.* (2 lb)
 153 141 *Lobelia sp.* (2 lb)
 152 140 *Lobelia sp.* (2 lb)
 151 139 *Lobelia sp.* (2 lb)
 150 138 *Lobelia sp.* (2 lb)
 149 137 *Lobelia sp.* (2 lb)
 148 136 *Lobelia sp.* (2 lb)
 147 135 *Lobelia sp.* (2 lb)
 146 134 *Lobelia sp.* (2 lb)
 145 133 *Lobelia sp.* (2 lb)
 144 132 *Lobelia sp.* (2 lb)
 143 131 *Lobelia sp.* (2 lb)
 142 130 *Lobelia sp.* (2 lb)
 141 129 *Lobelia sp.* (2 lb)
 140 128 *Lobelia sp.* (2 lb)
 139 127 *Lobelia sp.* (2 lb)
 138 126 *Lobelia sp.* (2 lb)
 137 125 *Lobelia sp.* (2 lb)
 136 124 *Lobelia sp.* (2 lb)
 135 123 *Lobelia sp.* (2 lb)
 134 122 *Lobelia sp.* (2 lb)
 133 121 *Lobelia sp.* (2 lb)
 132 120 *Lobelia sp.* (2 lb)
 131 119 *Lobelia sp.* (2 lb)
 130 118 *Lobelia sp.* (2 lb)
 129 117 *Lobelia sp.* (2 lb)
 128 116 *Lobelia sp.* (2 lb)
 127 115 *Lobelia sp.* (2 lb)
 126 114 *Lobelia sp.* (2 lb)
 125 113 *Lobelia sp.* (2 lb)
 124 112 *Lobelia sp.* (2 lb)
 123 111 *Lobelia sp.* (2 lb)
 122 110 *Lobelia sp.* (2 lb)
 121 109 *Lobelia sp.* (2 lb)
 120 108 *Lobelia sp.* (2 lb)
 119 107 *Lobelia sp.* (2 lb)
 118 106 *Lobelia sp.* (2 lb)
 117 105 *Lobelia sp.* (2 lb)
 116 104 *Lobelia sp.* (2 lb)
 115 103 *Lobelia sp.* (2 lb)
 114 102 *Lobelia sp.* (2 lb)
 113 101 *Lobelia sp.* (2 lb)
 112 100 *Lobelia sp.* (2 lb)
 111 99 *Lobelia sp.* (2 lb)
 110 98 *Lobelia sp.* (2 lb)
 109 97 *Lobelia sp.* (2 lb)
 108 96 *Lobelia sp.* (2 lb)
 107 95 *Lobelia sp.* (2 lb)
 106 94 *Lobelia sp.* (2 lb)
 105 93 *Lobelia sp.* (2 lb)
 104 92 *Lobelia sp.* (2 lb)
 103 91 *Lobelia sp.* (2 lb)
 102 90 *Lobelia sp.* (2 lb)
 101 89 *Lobelia sp.* (2 lb)
 100 88 *Lobelia sp.* (2 lb)
 99 87 *Lobelia sp.* (2 lb)
 98 86 *Lobelia sp.* (2 lb)
 97 85 *Lobelia sp.* (2 lb)
 96 84 *Lobelia sp.* (2 lb)
 95 83 *Lobelia sp.* (2 lb)
 94 82 *Lobelia sp.* (2 lb)
 93 81 *Lobelia sp.* (2 lb)
 92 80 *Lobelia sp.* (2 lb)
 91 79 *Lobelia sp.* (2 lb)
 90 78 *Lobelia sp.* (2 lb)
 89 77 *Lobelia sp.* (2 lb)
 88 76 *Lobelia sp.* (2 lb)
 87 75 *Lobelia sp.* (2 lb)
 86 74 *Lobelia sp.* (2 lb)
 85 73 *Lobelia sp.* (2 lb)
 84 72 *Lobelia sp.* (2 lb)
 83 71 *Lobelia sp.* (2 lb)
 82 70 *Lobelia sp.* (2 lb)
 81 69 *Lobelia sp.* (2 lb)
 80 68 *Lobelia sp.* (2 lb)
 79 67 *Lobelia sp.* (2 lb)
 78 66 *Lobelia sp.* (2 lb)
 77 65 *Lobelia sp.* (2 lb)
 76 64 *Lobelia sp.* (2 lb)
 75 63 *Lobelia sp.* (2 lb)
 74 62 *Lobelia sp.* (2 lb)
 73 61 *Lobelia sp.* (2 lb)
 72 60 *Lobelia sp.* (2 lb)
 71 59 *Lobelia sp.* (2 lb)
 70 58 *Lobelia sp.* (2 lb)
 69 57 *Lobelia sp.* (2 lb)
 68 56 *Lobelia sp.* (2 lb)
 67 55 *Lobelia sp.* (2 lb)
 66 54 *Lobelia sp.* (2 lb)
 65 53 *Lobelia sp.* (2 lb)
 64 52 *Lobelia sp.* (2 lb)
 63 51 *Lobelia sp.* (2 lb)
 62 50 *Lobelia sp.* (2 lb)
 61 49 *Lobelia sp.* (2 lb)
 60 48 *Lobelia sp.* (2 lb)
 59 47 *Lobelia sp.* (2 lb)
 58 46 *Lobelia sp.* (2 lb)
 57 45 *Lobelia sp.* (2 lb)
 56 44 *Lobelia sp.* (2 lb)
 55 43 *Lobelia sp.* (2 lb)
 54 42 *Lobelia sp.* (2 lb)
 53 41 *Lobelia sp.* (2 lb)
 52 40 *Lobelia sp.* (2 lb)
 51 39 *Lobelia sp.* (2 lb)
 50 38 *Lobelia sp.* (2 lb)
 49 37 *Lobelia sp.* (2 lb)
 48 36 *Lobelia sp.* (2 lb)
 47 35 *Lobelia sp.* (2 lb)
 46 34 *Lobelia sp.* (2 lb)
 45 33 *Lobelia sp.* (2 lb)
 44 32 *Lobelia sp.* (2 lb)
 43 31 *Lobelia sp.* (2 lb)
 42 30 *Lobelia sp.* (2 lb)
 41 29 *Lobelia sp.* (2 lb

[illegible]

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

[illegible]

189. *Wera*
 183. *Guernadadenda* *Stigadel* -
 184. *Belin* (verformt *Wila* *Kin*) -
 185. *Brennung* *W. II. 44* -
 186. *Wera* *W. II. 44* -
 187. *Wera* *W. II. 44* -
 188. *Wera* *W. II. 44* -
 189. *Wera* *W. II. 44* -
 190. *Wera* *W. II. 44* -
 191. *Wera* *W. II. 44* -
 192. *Wera* *W. II. 44* -
 193. *Wera* *W. II. 44* -
 194. *Wera* *W. II. 44* -
 195. *Wera* *W. II. 44* -
 196. *Wera* *W. II. 44* -
 197. *Wera* *W. II. 44* -
 198. *Wera* *W. II. 44* -
 199. *Wera* *W. II. 44* -
 200. *Wera* *W. II. 44* -
 201. *Wera* *W. II. 44* -
 202. *Wera* *W. II. 44* -
 203. *Wera* *W. II. 44* -
 204. *Wera* *W. II. 44* -
 205. *Wera* *W. II. 44* -
 206. *Wera* *W. II. 44* -
 207. *Wera* *W. II. 44* -
 208. *Wera* *W. II. 44* -
 209. *Wera* *W. II. 44* -
 210. *Wera* *W. II. 44* -
 211. *Wera* *W. II. 44* -
 212. *Wera* *W. II. 44* -
 213. *Wera* *W. II. 44* -
 214. *Wera* *W. II. 44* -
 215. *Wera* *W. II. 44* -
 216. *Wera* *W. II. 44* -
 217. *Wera* *W. II. 44* -
 218. *Wera* *W. II. 44* -
 219. *Wera* *W. II. 44* -
 220. *Wera* *W. II. 44* -
 221. *Wera* *W. II. 44* -
 222. *Wera* *W. II. 44* -
 223. *Wera* *W. II. 44* -
 224. *Wera* *W. II. 44* -
 225. *Wera* *W. II. 44* -
 226. *Wera* *W. II. 44* -
 227. *Wera* *W. II. 44* -
 228. *Wera* *W. II. 44* -
 229. *Wera* *W. II. 44* -
 230. *Wera* *W. II. 44* -
 231. *Wera* *W. II. 44* -
 232. *Wera* *W. II. 44* -
 233. *Wera* *W. II. 44* -
 234. *Wera* *W. II. 44* -
 235. *Wera* *W. II. 44* -
 236. *Wera* *W. II. 44* -
 237. *Wera* *W. II. 44* -
 238. *Wera* *W. II. 44* -
 239. *Wera* *W. II. 44* -
 240. *Wera* *W. II. 44* -
 241. *Wera* *W. II. 44* -
 242. *Wera* *W. II. 44* -
 243. *Wera* *W. II. 44* -
 244. *Wera* *W. II. 44* -
 245. *Wera* *W. II. 44* -
 246. *Wera* *W. II. 44* -
 247. *Wera* *W. II. 44* -
 248. *Wera* *W. II. 44* -
 249. *Wera* *W. II. 44* -
 250. *Wera* *W. II. 44* -
 251. *Wera* *W. II. 44* -
 252. *Wera* *W. II. 44* -
 253. *Wera* *W. II. 44* -
 254. *Wera* *W. II. 44* -
 255. *Wera* *W. II. 44* -
 256. *Wera* *W. II. 44* -
 257. *Wera* *W. II. 44* -
 258. *Wera* *W. II. 44* -
 259. *Wera* *W. II. 44* -
 260. *Wera* *W. II. 44* -
 261. *Wera* *W. II. 44* -
 262. *Wera* *W. II. 44* -
 263. *Wera* *W. II. 44* -
 264. *Wera* *W. II. 44* -
 265. *Wera* *W. II. 44* -
 266. *Wera* *W. II. 44* -
 267. *Wera* *W. II. 44* -
 268. *Wera* *W. II. 44* -
 269. *Wera* *W. II. 44* -
 270. *Wera* *W. II. 44* -
 271. *Wera* *W. II. 44* -
 272. *Wera* *W. II. 44* -
 273. *Wera* *W. II. 44* -
 274. *Wera* *W. II. 44* -
 275. *Wera* *W. II. 44* -
 276. *Wera* *W. II. 44* -
 277. *Wera* *W. II. 44* -
 278. *Wera* *W. II. 44* -
 279. *Wera* *W. II. 44* -
 280. *Wera* *W. II. 44* -
 281. *Wera* *W. II. 44* -
 282. *Wera* *W. II. 44* -
 283. *Wera* *W. II. 44* -
 284. *Wera* *W. II. 44* -
 285. *Wera* *W. II. 44* -
 286. *Wera* *W. II. 44* -
 287. *Wera* *W. II. 44* -
 288. *Wera* *W. II. 44* -
 289. *Wera* *W. II. 44* -
 290. *Wera* *W. II. 44* -
 291. *Wera* *W. II. 44* -
 292. *Wera* *W. II. 44* -
 293. *Wera* *W. II. 44* -
 294. *Wera* *W. II. 44* -
 295. *Wera* *W. II. 44* -
 296. *Wera* *W. II. 44* -
 297. *Wera* *W. II. 44* -
 298. *Wera* *W. II. 44* -
 299. *Wera* *W. II. 44* -
 300. *Wera* *W. II. 44* -
 301. *Wera* *W. II. 44* -
 302. *Wera* *W. II. 44* -
 303. *Wera* *W. II. 44* -
 304. *Wera* *W. II. 44* -
 305. *Wera* *W. II. 44* -
 306. *Wera* *W. II. 44* -
 307. *Wera* *W. II. 44* -
 308. *Wera* *W. II. 44* -
 309. *Wera* *W. II. 44* -
 310. <

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Modelo de declaração
José Lancher
Mestre Lancher
New York

Walter Smith New York N.Y.
10 Madison St.
Lithographed in U.S.A.

8 a 11 M
8 a 5 M
8 a 11 M

Item	Price
Handl. Yarden	500.00
Handl. Yarden	145.00
Handl. Yarden	950.00
Handl. Yarden	8120.00
Handl. Yarden	170.00
Handl. Yarden	20.00
Handl. Yarden	140.00
Handl. Yarden	640.00
Handl. Yarden	46250.00
Handl. Yarden	2800.00
Handl. Yarden	55.00
Handl. Yarden	496.00

1. XI. 1333

734	Agave americana	1000	1000
735	Agave americana	1000	1000
736	Agave americana	1000	1000
737	Agave americana	1000	1000
738	Agave americana	1000	1000
739	Agave americana	1000	1000
740	Agave americana	1000	1000
741	Agave americana	1000	1000
742	Agave americana	1000	1000
743	Agave americana	1000	1000
744	Agave americana	1000	1000
745	Agave americana	1000	1000
746	Agave americana	1000	1000
747	Agave americana	1000	1000
748	Agave americana	1000	1000
749	Agave americana	1000	1000
750	Agave americana	1000	1000

~~498042
Muito
papel com esse padrão de
cabeças castiça em
forma de
letrados. São de
on de 1840
destruída (com negado)~~

Gesamt Kakteen nach 1953

1953 976

16350 neue an 9/13Z

26332 + 5 Sammlungen

142 an Moritz und August

26332 + 5 Sammlungen

191. 20000 neue an 9/13Z

167. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

170. 20000 neue an 9/13Z

15480

315

315

1

810

61

895

140

150

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

30. 10000 neue an 9/13Z

66716

0.20

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

[illegible][illegible]

153
 10. X. Duguido - Duguido (Barro Negro)
 9. " Uagui - Uagui (Barro Negro)
 8. " Uagui (Barro Negro)
 7. " Uagui (Barro Negro)
 6. " Uagui (Barro Negro)
 5. " Uagui (Barro Negro)
 4. " Uagui (Barro Negro)
 3. " Uagui (Barro Negro)
 2. " Uagui (Barro Negro)
 1. " Uagui (Barro Negro)
 154

13) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 12. XI. 53. 170. Sek.

14) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

15) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

16) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

17) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

1) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

2) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

3) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

4) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

5) *Opuntia* sp. *Opuntia* sp.
 170. Sek. 22. XI. 53.

43

(Handwritten notes, mostly illegible due to bleed-through from the reverse side)

1345.54

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, written in cursive script.*

W. Scott Forbes

1891-1892

Our friend & family friend
Mr. J. H. (19)

Book of the Holy Spirit

Shubert (17.1.8)

noted

Wiederkehrt zu

445

1315.06

Englishes good 9/17
Jama, Ben. West Indians
1768.

[Faint, illegible handwriting on a piece of aged paper, possibly a label or note.]

