

Friedrich Ritter

Tagebuch 7



Ritters Bezeichnung: Heft 1953/7

Seiten: 211–245 (+ 23 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)

Land: Peru

Zeitraum: 6. September – 15. Oktober 1953

Bemerkungen: ---



alt Parianer
 Jungfrau a. Coloban-
 bafca & Kind, unterhalb
 Colobambas, reiches Kaktus-
 Terrain.

Heft 1953/7

G. IX. - 19. X. 1953.

~~Mexico - Yucatan~~

~~Fraxilla~~

Colobamba-
 - Jungfrau



6. IX. 211 Jungfrau Sept. 1953
 Colobamba, wohl ca. 3500 m. 7.

1.) Cylindropuntia escobada
 2.) Phyllocnistis trichocera, aber
 heller grün, Glieder runder,
 H. ca. 4, weiß, gespreizt,
 Blätter gelblichweiß, klapf.

3.) Trichocera wie Scoria #4.
 ca. etwa 3500 m.

4.) Tephrosia flava, weißhaarig, Near
 Kaktuslagen, zweifellos auch
 hellgelb- bis goldgelbhaarig.
Frühe nicht besonders lang,
 nicht dichtflüchtige Polster
 wie bei Leptocarpus,
bleibt nur goldgelb.

I. Monokotyle sehr abh. d.
 oder grassblättrigen von
 Chudraue/ bei Syndato
 aber derber. Blüte sehr
 bekannt. In Samenweise.
 Bei Khatovon. Gebirge
 von Marará zw. Abobain
 ba und Marcas.

213 7. IX
 Von Marcas abwärts zum
 Rio de Liray (Anfang Sept)

- 1) *Cylindropogon exaltatus* (in Blüte)
- 2) *Ficus* sp. wie *Acrobambas*,
 Blüthenknospen grün.
- 3) *Platanus*, Blüht gelblich, gelblichrot
 die Blüte bringt eiförm. orange
 flamm. Frucht, Samen klein, wohl schmeck.
- 4) *Corchorus* sp.
 1-2 m hoch, Bl. von Grunde
 gewachsen, hellgrün, 5-7
 selten 4-5 cm.
 Ähren klein, sehr ab. Dies
 sehr stark eingesenkt, ca 1/4 cm
 Ø, weißfilzig 3-4 cm end-
 fernt, ca 16-18 hellgelbe
 Bl. ca 1-3 cm, davon etwa
 4 Zentralbl. die längeren
 Blüten im Scheitel. Frucht
 3-4 cm stark Frucht bestach.
 Blütenknospen grün
 Bis weit über 3000 m hoch
 Frucht wie *melanocephalus*.
 Für *fulva* Lagerst.

214 Same von ~~...~~ ~~...~~
 lich vom ~~...~~ ~~...~~

(möglichweise) *Erdzi...*
 5) ~~...~~ ~~...~~ ~~...~~ ~~...~~
 kleiner, halbliegend, ca 8
 Rippen, dünner. St. ~~...~~
 vollger, aber länger, mehr gold-
 gelb. Blüten anders. Kelche
 ca 2 cm dick. Blütenkrone
 liegt nur 1/4 komplex. St.
 mit den höchsten Nr. 4 am Wege.
 Blüten kleiner, rot, weniger Haare
 als Nr. 5.

6) *Clidocast.* ca 3-4 m hoch,
 reich verzweigt, ~~...~~
 sparrig. Triebe 2 1/2 - 4 cm
 dick, 9-13 Rippen, an den
 Knoten verbreitert über
 ihres Querfurchen. Knoten
 ca 1 1/2 - 2 cm entfernt, ca
 4 mm Ø. weißlich. ~~...~~
 selbstbräunlich gelb, ~~...~~

215 (Zentralst.)
 10-12, die längsten ca
 2-3 cm lang, ca 4 Zentralst.
 Blüten ca 7-8 cm, davon Kelch-
 km. ca 1 cm Röhre ca 5 cm,
 fein verknüpft, schwarz bewirkt
 Röhre blaßrot. Öffnung
 sehr verengt. Blbl. viele, fast
 stark über dem Kelch messbar.
 Licht hervorragend, blaue
 cremefarbene Marken
 grün. Röhre gelogen.
 Blüten, Blütenkrone, St. ~~...~~
 grüne. Bis über 3000 m hoch
 Hauptaufwärts ist die
 Blüte oft sehr blaß, manchmal
 fast ohne Rot, mit grünlich
 weißen Blbl.

7) *Cylindrop. Annicata*

of Cerec. Große Banane,
 ca $\frac{1}{2}$ m hoch im un-
 tersen Drittel ^{mit wenig}
 mit sehr aufrechten lang.
 Stielen, Stamm ca 30 cm,
 Aste ca 15-20 cm dick.
 13-14 dicke Rippen an den
 Nodien verdickt, Nodien etw.
 eingesenkt, etwa $\frac{3}{4} \times 1$ cm.
 bräunlichfölig, etwa 4 cm
 entfernt, Farbe der jünge-
 ren Triebe blaugrün.
 Bl. junges bis mittlerer
 Stf. sehr stark, ca 12-20 cm
 braun bis rotbraun. ^{Ab gelblich}
 Nodien 1-5 cm, die stärk-
 sten Zentralst. bis 10 cm.
 An den alten Köpfen
 werden die in den neuen
 Schopf steifen bräunlichen
 Borsten. Blüten am Schei-
 tel, regelmäßig, mit
 kurzer Röhre. Röhre wird

mit ~~sehr~~ großen dreieckigen
 Schuppen dicht gelblich be-
 deckt. Frucht ohne Nabel,
 kugelig, die Frucht verbleibt
 an Stamme die Nabel bleibt,
 die Fruchtzeit (Winter) eher länger.
 Bis über 3000 m hoch. Nur ver-
 tragen die Früchte.
 9. Lobiviera groupia, ca 10-11
 Rippen, ca 2-4 St. Lamm-
 förmig 1-3 cm, hellgelb, sibir.
 höher 1-2 nach oben ge-
 richtet, 3-5 cm lange Zentri-
 malst. ohne Nabel, in Lamm-
 was höhere Lagen, wohl über 3000 m
 spärlich.

On inaequilaterale

Blütezeit Regenzeit normal, Haupt-
~~Blütezeit~~ ^{Blütezeit} Regenzeit Regenzeit
 10. Lobiviera liegend, glad
 Lamst. ca 30 cm lang
 10 cm breit, ca 10 cm hoch
 3-4 cm lange Bl. Regenzeit Regenzeit
 Nodien Regenzeit Regenzeit Regenzeit
 Nodien Regenzeit Regenzeit Regenzeit

218 Silken Fruchtke.
Mifmedagen, Frucht eiförmig,
 rot bis grünlichrot. Frucht-
 fleisch grün säuerlich.

11.) Platyop. (Ahal) Lindkr.
 klein, wie San Bartolome
 (N. 9); tiefste Lagen, spärlich.

12.) Moraetria doeziana af.
 zwischen, von Grunde
 reichlich wachsend. Aste
 aufrecht bis halb liegend;
 ca 1/2 m lang, 3 cm dick,
 frisch dunkel, 8-10 Rippen,
 an den Aesten verbreitert
 über ihnen etwas eingesenkt.
 Aesten ca 1/2 cm, weiß
 mäßig filzig, ¹⁹²⁰ fast am Ast
 fernt. Bl. ca 20, im Neubild
 rotbraun, dann weiß, die
 ca 6 Zentralst. darüber
 die längsten 2-4 cm
 von d. Lyell. länger, borstförmig
 braun bis schwarz.

Reife Früchte 13. Bänder

219 Marcas abwärts
 ausgewachsene Triebe bilden
 am Ende ein mehrbränn-
 lichwolliges, Blihtzha-
trum. Das Ende dieser
 Triebe ist um etwa 1 cm
 verbreitert und wird
 infensiver beackelt.
Lophium stark, nicht
 verlängert, lins. dichte-
 wollige Fläche bildend,
 über der sich die Stacheln
 etwas zusammenneigen.
 Alle Aesten tragen
 außer den St. Bl. einige
 mollige ca 2 cm lange
 weisse Haare. Blüte ca 6-
 7 cm, rot karmin, nicht geruchlos.
Röhre mit rotten Schuppen
nennigwollig, Bl. rot (Stg
Blüte rot) rot
Stacheln ca 4 gelblich
collular Blüten, um
 die Linsen, wenige km ober
 halb der Blüte Nordseite,
 dann sind wieder rot

Toffen von wenig stift. gering

unterhalb Sta. Helena, ca 7 km
 unterhalb Inco Rio Mantazon
 I. Agave, geflechte, gelbliche
 Blüte wie unterhalb La Par
 Brata, Agata in La Bartolana
 Die Blätter auf halben et was
 Schleim mit einem
 eigenartigen aroma-
 tischen Geruch, von
 den Indianern gegen
 Rheumatismus verbandt.

~~13) Agave von od. Losaukocor.
 Klein ^{besonders} grün de
 Spitzend ^{klein} ca.
 1 1/2 - 1 1/2 m hoch, 9-11 Rippen,
 an den Drehwert reißt, über
 ihnen Querfurche, diese
 wenige mm Ø, wenig tief
 1-1 1/2 cm entfernt. Die Steln
 braun bis weiß, braun ge-
 spitzt, ca 10-12, davon.~~

Marcasabwärts 221

1-mehrere Zentralst 2-3 cm
 lang.
 Ohne Blüten in Frücht
 Tiefe Lagen nach Matucana zu.
 II Agave, schmalblättrige,
 welpwollige wie Matucana

III. Agave kelturine mit
 wenigen Blütenköpfen
 mit breitem u. gelbem
 gelben hangenden Blüthen.
 Blüte wie Matucana (Polio)
 Treibt Stacheln statt Samen
 An seltenen Stellen Samen in
 keine Ausläufer.

IV. Agave, D. g. g. g.
 sehr mächtig. Die Stöcke
 Blütenköpfe. Bringt
 Samen abwärts anbracht
 sehr lang. Treibt Stacheln
 Ausläufer; keine Früchte.

222
 V. Monokotyle, Art unbek.
 der grauen blaublütigen
 Herzkblüte vom Rio Póopi,
 nur kleiner. Blüht vielst-
 lichblau, 3 Blbl, Samen in
 Blüten. Tiefe Lager, über-
 zieht Skilkräuter.

F (zu Chosica Seite 230)

7) Cylindropuntia Androylindropuntia
 ca 1/2 - 1 cm hoch, unver-
 zweigt oder wenig verzweigt
 mit aufrechten Ästen, ca
 5 cm dick rund ohne er-
 kennbare Rippen, graugrün.
 Die klein gefiedert wie Chal-
lamra Nr. 14, die welcher näher
 verwandt ist. Blätter viel
 kleiner ca 1/4 cm. Die Dornen
 am ober. Ende d. Felder hell-
 braun, mehrere mm D. ca
 1/2 cm d. gelbbraun, 1-3 cm, stark
 abwärts gerichtet nur jung
 mit vielen gelben Dornen.
 Die bilden nicht statt Blätter.
 (S. 235)

223
Inco ma Maularofa 11. IX

- 1) Trichoc, wie Marca 2.
- 2) Cylindrop, exaltada.
- 3) Platyop, wie Marca 3.
- 4) Loryoc, wie Marca 4.
- 5) Leitocact, abul, Marca 6.
 grüner, Triebe 3-5 cm,
 12-15 Rippen, kaum verlei-
 sert an den Stielen, Querfurchen
 darüber. Dornen 1-1 1/2 cm
 entfernt, bügelartig,
 ca 4 mm D. Die Stiele gelb
 bis gelbbraun, ca 1/2 die
 längsten (ca 4 cm) abwärts,
 3-5 cm lang.

Succo 2246.) Cylindropuntia7.) Cereus wie Marcas 8.8.) Platyopuntia wie Marcas 14, mehr
bänschenförmig, Blätter
meist rund od. nahezu
rund. 2-4 feine bräunl.
Haare.9.) Morayocactus dolabriformis
III. die nicht im vollen Sonnen-
licht stehen bilden Triebe
von über 1 m Länge, ohne
Blühcephalium Blätter
sehr ähnlich der von Mexico
Tullii, ca 4 x 2 1/2 cm mit weißen
Zollflüschchen, sehr vergrößert
hohl trocken, unten auf
brechend, grünlich gelb. Blätter.kommt oft selbst im Altesten Age
nicht mehr zur Entwicklg.I) Agave wie Marcas I.

II) Agave wie " II.

III) " " " III.

IV) " " " IV.

V) Pergolente " " V.VI) Morayocactus die Blüthenpfl.
ähnl. Hylocichla Nr. I,
über Blätter zierliche Blüthe.
Zwiebeln, die nicht zu
spwo sen schei von Blüthen
öffn. ca 1 cm, schön ge-
malt.

225

La Mejorada, 2900^{13. V.} m. hoch

- 1) Platyon wie Marces 3.
- 2) Glinidrop. Amiceta
- 3) " " wealade
- 4) Trichocera wie Marces 2.
- 5) Clastocactus stark wie Marces 6 aber Röhre gelblichgrün; Blbl. bleß rotlich + gelblichgrün. Früchte Blütbl. + unreife Früchte.

6) Morawetzia doctriana, stärker weiphhaarig als die von Guco. Unterhalb La Mejorada I-VI wie Marces I-VI.

7) Eudonia cf. v. Loryoc. (?) etwas wie Marces # 5, aber stark weiphhaarig fast ohne Rippenentwicklung. 1-2 stärker Zentralst. Blütbl. beginn.

Nur 2 Exemplare aus dem La Mejorada, Südwestseite des Tales, Rio 7-8

Tayacaja (ca 10 km von La Mejorada flussaufwärts.)
Kakteen wie La Mejorada außer 6 (Morawetzia) und 7 (Eudonia cf.)

Krookambo (ca 1000 m am Fußweg (nicht dahin) von Duenque nach La Mejorada.)

- 1.) Glinidrop edalade.
- 2.) Tephrosia floccosa weiphhaarig und goldhaarige Variet.
- 3.) Croya goldgelb.

Tichia 4760 m.

Tephrosia floccosa, dickhaarig, weiß bis gelblich (bleß).

Chicla 3700-3800 m. (228)
 Mammone haynei.
 Sp. esaltada

Chocica Ende Sept.

1) Neoraimundia
 macrostibas.

2) Melocactus sp. wie San
 Bartolomé

3) Tephrocact. wie San Bar-
 tolomé

4) Haageren, Chocicero?
 aufrecht bis halb liegend.
 Triebe nicht sehr dicht
 beiseitigen. Die von
 Grunde sprossend, Trieb
 bis 1 m und länger
 ca 5 cm dick (ca 4-6 cm)

19-22 Rippen, mit Quer-
 furthen über die Rippen
 hellgrüngrün. Spines
 ca 1/2-3/4 cm entfernt,
 4-5 mm d., weiß abt. 10.
Perianth dicht ca 30-40
 mit zahlr. antrakt. ring
 hell bis gelbbraun.
~~5-6~~ Blüten wollhaare. Neben-
 ca 1 cm. Von den an-
 trakt. sind meist 2
 sehr lang, ca 3-5 cm
 und nach oben und
 unten gebogen.
~~Blüte~~ Pericarpium
 mit dem beiseitigen
 Stamm ca 5 cm. Röhre
 grünlichbraunlich,
 beiseitig u. mit vielen
 Wollflocken. Antrakt. hell-
 grünigere. Blüten
 Stamm + Stamm flachgrünlich.
 Pericarpium Neben grün
 hell Karthflüchen

Frucht oval ²³⁰ bis ³⁰⁰ bis ³⁰⁰ ringel
 3-3 1/2 cm & hochrot!
 bis selbstrot. Fruchtfleisch
 saftig, weiß. Reife
 unbefestigte Samen + Blüten-
 sprossen (Endknospe) ³⁰
 Blütenbl. außen zu runde
 re auch rot u. Röhre rot.
 Blüten nahe dem Scheitel,
 fast völlig über im Lanthar solo-
 ne Nr. 30

5) Chonca inland dele.
 Nur 1-2 m hoch, stark
 verästelt, gelblichgrün,
 nur oberhalb Chonca
 kändig; auf der Nordseite!
 des Valles Nebentals.

6) Chonca inland dele.
~~Chonca~~ ~~inland~~ ~~dele.~~
 etwas weniger verbreitet, grüner.
 H ca 30, sehr braun, dunkelgrün.
 Frucht 2 1/2 cm hoch, Chonca inland dele.
 Vermehr länger Chonca inland dele.
 1500 m Chonca inland dele.

7) Chonca inland dele. F 8) - 1) - 7-10 -
 11.) siehe S. 260.

He. Clara ³⁷ inland dele. ^{30 TX}
Chonca inland dele.

1) Mila inland dele. Chonca
 Nr. 5 aber braune bis
 schwarze lange Zentralst.
 Same Chonca inland dele.
 Ende der Fruchtzeit.
 2) Chonca inland dele.
 etwa 12 Tacna. Blätter
 graugrün, lang zugespitzt.
 Blütenstand violettlich-
 rosa; Blüte mit 3 Blbl. weiß
 blau gerandet; duftet nach
 Nelken. Felt am weitesten
 in die Höhe (auch bei 1000 m)
 in Höhe.

II. Chonca inland dele. I, viel
 großer Blütenstand Chonca

Chonca 8) Chonca inland dele.
 höhere Lagen
 9) Chonca inland dele.
 aufrechter, ca 40 cm ca 10 Rippen.
 ca 10 braun Rippen fast ohne dentation

Sta. Clara2322.) *Staggeoc. slowinskianus*.3.) *Staggeoc. pseudomela*-
stele.*Loeantlioc. neglectus*4.) ~~*Staggeoc. pseudomela*~~ cf. halb-
liegend 3-5 cm dick bis 19
Rippen. Blüte mennigrot,
doppelt gebogen, 7 cm Öffn.
schief; Bl. seitlich.5.) *Staggeoc. choricensis*,
goldgelb. rotene Lagen
etwa beginnend, wo *Stag*
slowinskianus zu Ende geht.
Bis *choricensis* mit der233Tiefer wachsenden *pseu-*
domelans Stele Höhen-
stufe, wo keine dieser
beiden Arten wächst.höchste Berggipfel im Süden
von Sta. Clara vegetationslos.6.) *Nerainondia meso-*
stibas, nur 1 Exemplar
an oberer Ende der Zone
mit *Staggeoc. pseudomela*
wstele.

234
 1) *Opuntia* 234 etwa km 45.
 Fruchtknoten des *Opuntia* (als
 Früchtchen) *Opuntia* ca 1-
 1 1/2 m lang, gelblich, stark
 überfrücht.

2) *Opuntia* sp. *Opuntia* ca.
 1 km Höhe *Opuntia* bis etwa über
 km 250. Bei km 250 häufig,
 überfrücht.

3) *Melocactus* sp.
 stark überfrücht.

4) *Opuntia* etwa wie von *Chorica*,
 klein aber kleiner u.
 weniger, gelblicher als der
 Ort, von km 250 an häufig.

5) *Opuntia* *Opuntia* *Opuntia* über
 halb des Ortes, gelblich über
 3000 m hoch überfrücht.

Opuntia 235
 6) *Opuntia* *Opuntia* *Opuntia* *Opuntia*
 größer, weniger dicht, aber
 dicker Blattst. weniger
 Rippen, *Opuntia* gelblich,
 Teil halb überfrücht, *Opuntia*
 oberhalb der Ortes, *Opuntia*
 sparsam als Netz.

7) *Mila* sp. gelblich dicht *Mila*
 oberhalb der Ortes.

I. *Opuntia* wie *Opuntia* des
Opuntia *Opuntia* aber
 weniger *Opuntia* *Opuntia*.

Cylindropuntia *Cylindropuntia*
 T *Cylindropuntia* *Cylindropuntia* 3-5
 ein langer Trieb, welche ab-
 sprockelt werden u. *Cylindropuntia*
 verbreitet. *Cylindropuntia* *Cylindropuntia*
 am oberen Ende dieses Triebes, das
 sehr leicht mit der *Cylindropuntia*
 verwechselt wird, bildet
 sich *Cylindropuntia* *Cylindropuntia*
 Blüten *Cylindropuntia* *Cylindropuntia*
 Frucht *Cylindropuntia* *Cylindropuntia*
 Teil *Cylindropuntia* *Cylindropuntia*
Cylindropuntia F (J 230)

²³⁶ ~~Cajon~~ (Musch) vielleicht
 2500m hoch, etwa um 280.

1) *Trichogon peruvianus*
 wie *Melicope*

2) *Cer.* (*Loxanthocera*) ähnl.
 dem von *Melicope* T.
 8-10 Rippen, gefornnt wie *Melicope*
 raphe. Bl. brandl. Blüte rot-sch. schief

3) *Mucosora*, wie *Chaso*
guzumbo Nr. 25. etwas
 dicker.

Pfl. festliegend, krautartig
 ca 4cm Q. 1. 2. 3
 sym lang. Samenanlage
 keine Haare an Acheit.
 Pfl 1-2m lange Trieb.
 I Agave wie *Blagayna*
 des *Mamari*-Tals.

II Agave wie *Sellgrube* des
Mamari-Tals. ²³⁷

4) *Platygon* ähnl. der *schwarze*
 von *Mamari*; kleinere
 Frucht, bestochelt

5) *Glycyrrhiza esculenta*
 oberhalb d. Ortes.

6) *Melicope* *Rayneri* f.
 oberhalb des Ortes
 richtungsanwärts.
 wie bestochelt.

F 7. *Androsace* *Androsace*
 von *Androsace* *Androsace*
 Längsfurchen nach oben,
 meist an den Querfurchen
 oder schon vorher endend.
 (Blüten über die Bl. *Androsace*
Androsace *Androsace*)
 Borzic-Lane, matt, gelblich
 und gelockert.

238
 1238) *Ponc. bocha* (Anast) etwa
 Epiphyte von Cajacay nach
 Filares, bei ca. km 1315.
 Höhe 4000 m.

1) *Tephroc. ahal*, floccerosi;
 Hart weiß, bekaant, Pflanzen
 ziemlich flach; blüht rot.

2) *Oroya* sp. goldgelbstechl. bes.
 zw. km 215-230.

F (zu F. 235) Kaktessen ist die
 Frucht = vles. Abbruch-
 stelle dicht wollig, ohne
 erkennbaren Abbruch u.
 läuft so ganz das Trieb-
 ende vor. Man beachte zur
 Ausmüderung des Endes, das
 die Frucht, immer abwärts
 herab gelassen sind!
Chosica; nur hohe Lagen
 Trieb häufig verbreitet, welche
 bilden ungeheuren häufigen Cristen
 (P. 260)

Fluxaria (vielleicht 3200 m
 hoch) ca. 10. A

3) *Oroya* sp. bis ca 15 cm Ø
 und halb so hoch frisch-
 grün, ca 25-30 Rippen
 Scheitel nicht wie bei *Oroya*
peruviana langgestreckt.
 Bestacheln bedecken die
 als bei jener, die Rippen
 fast verdeckt. Rippen
 über den Axelen stark
 eingesenkt, unter ihnen
~~schwach~~ schwach. Prole
 etwa 1/4 cm entfernt, Axelen
 ca 1 cm oder mehr, 1 cm lang,
 schmal, ca 40 darauf
 eine Anzahl Seitenäste, wenig
 gerundet - die Axelen fast
 oben gelinnet, ca 2-3 cm
 lang (die Axelen sind 4 cm)
 schon goldgelb oder klarer
 gelb bis gelbröt. Frucht ca
 2 1/2 cm grün, sp. beschuppt,
 samt glatt, rief trocken.
 Bl 3 cm lang, offn. 2 1/4 cm
 Früchte grün, rief grün
 matt angeputzt, Schuppen

sonst markt. ²¹¹⁷ ~~Wurde~~ ²¹¹⁸ ~~der~~
 Nabe de Paso de Callan
 wohl 10000 m hoch, weit
 oberhalb des Cylindrus ~~Callada~~
~~(oder höher als ...)~~ Beginn
 Lamenreihe, spärlicher
 noch in Blüte ~~europäer~~.

2) Mafucana Raynei sp. n. wie
 die von Mafucana. Nicht
 länger aber meist etwas kräf-
 tiger. Kachellarhe ebenso.
 Größe der Bl. ebenso. Fr.
 2. Bl. ebenfalls, Rippen ca 30
 und mehr. Blbb. gelb (mit
 Orange) die äußeren mehr
 dunkelgelb die inneren mehr
 hellgelb. Harbf. weiß. Beutel
 fast weiß kaum gelblich. Griffel
 blaßgelblich weiß, sehr fein
 bläulich schlingelb. Narbe
 fast weiß gelblich. Harbf. oder
 Lame. dünn oder stark. Zentralbl.
 weiß oder gelb od. braun od. grün

oder schwarz. ~~Wurde~~ ~~der~~
 rechte ~~Blüten~~ ~~spärlich~~
 3) ~~sehr~~ ~~dicke~~ ~~Abund~~ ~~florid~~ ~~na~~. Farbe
 kleiner. Polster flacher.
 Haare wellig gebogen.
 immer weiß. Blüten rot.
 Bl. 4 cm lang 2 1/2 - 3 cm D.
 der Öffn. Durchstich grün
 mit 1/2 gelb. Schuppen a. weißen
 so allf. Narbe. Blbb. ca 1 1/2 cm
 lang, beim Öffnen rot, geben
 darin gelblich gelb. in Orange
 über. ebenso Harbf. erst rot
 später gelb. Beutel gelb rot
 Griffel weiß mit klein. grünlich
 gelb. Narben. Frucht kugl. gelb.
 4) Cylindrus Callada in Blüte.

5) Borzio Callada grün grün
 grün ca 8-rippig, gut
 bestachelt; pleth. in Blüte.
 Noch nicht in Blüteknospe
 wie Spingay Nr. 3 (fruchtlos)

6) Loreau Callada grün grün
 in Blüteknospe. Blüte
 unvollst. Erbsenform Callada

Yungay ²⁴² ca 2500m 15.X.5

1) Milg sp. reichlich vom
Grunde sprossend gezwungen
Trieb 2-3 1/2 cm dick
10-15 ^{und mehr} g (also viel
größer als die anderen Milg)
9-12 Rippen sehr tiefen
Querfurchen über den Grad.
Stellen etwa 1 cm entfernt,
ca 3 mm Ø, braunlich bis
St. im Neutrieb hellbraun
bis gelbbraun später
vergrünend. St. ca 8-10
da von mittel stark
1 1/2-2 cm lang, die untere
von Neutrieb fast ebenso
stark in Länge die obere
Nebenst. klein und kurz.
Blüten am Scheitel 3 cm lang
Frucht grün klein 1 cm hoch
u. mit kl. weissen Nadeln
Röhre gelbbraun Blüte
selbstmügellos außen
gelbbraun innen
Blüten grün, Karle
gelbbraun, lang ohne Bl

²⁴³ FR 634
1) Pedunculat mit blauen
2) Trieb sp. ca 20-30 cm hoch
ohne Ausläufer, quadratisch,
ca 1 1/2 cm dick, 8-9 Rippen
ohne Querfurchen. Stellen
ca 1 cm entfernt, klein
St. ca 15, davon 1-2 bis 3
stark. St. braun, Nebenst.
1/2-1 cm. Frucht 2-4 cm
Blüte 3 cm lang, Frucht
mit 7-8 nicht verachteten
T. (kurze Röhre) beschützt
mit sehr kleinen, die
stark zu sehen. Blüte 1 1/2 cm
lang, die am Ende sehr stumpf
im Fruchtsatz 2 cm. Blüte
orange bis Rand blau
rot. Blüte orange
Blüte blau die mit ca
ebenso gelbblau lang u. Narbe
ab duftet schwach ausgebeugt,
Blüte sehr klein auf Kopf der
Frucht rings seitlich. Blüte
in Blüte.
1. Blüte verschieden von Blüte
apiciflora (C. & P. II S. 107).

244 Yungay 1953

Borziacechus fulvidictum

3) ~~Proch...~~ (wie amarant)
Baumförmig 1-2 m
hoch, unten breit in
der Mitte n. oben reichlich
spitzend, glanzwin. Die
Sprossst. abwärts gebogen
oder hängend.

6-8 Rippen breit und runde
an den Rippen der verbleibt
spitz, über die Rippen schwarz.
Oberfläche Rippen ca
1 1/2. Oberfläche etwa
6x8 mm, weißlich-g. ist
im Neubruch rötlich grün,
dann weiß werdend, ist
etwa 12-15. Nebenst 1/2-1
cm, ziemlich dick. 1 dicker
Zentralst 2-3 cm, etwas
abwärts gebogen, oft noch
1-2 weitere kleinere
Zentralst. Blüte rot. Frucht
etwa mit Proch... ähnlich
Stamm mit vollflockigen
Lame groß, schwarz, dick

gehöckert kein Bo...
Lame. Ast ca 6 cm dick.
Blüten wunderschön Blüten
groß, in silber farbiger
Blüte sehr schön. Borziacechus
W. S. M. sehr wiel größer.
Blüte siehe bei Chirico etc.
(Lamm...)

4. Tri... peruvianus wie
Nagel (blaugrün, schwarz)
...

5.

6. ... wie ... von ...

7.
8. FR 309
... 5-10 cm lang, 2-3 cm
breit. ist 3-4 hell
... 2-3 cm lang, abt. ...
der won ... in Rio
Boop ...

9.
...
...
...

1953
 10 X 1/2 Korkrog 1119,00
 Kugelstachel 173.-
 Kix u. Jollen
 1.65
 1.70
 3.-
 1.-
 5.80
 1.-
 1.40
 2.40
 3.90
 3.30
 3.30
 3.30
 3.50
 3.90
 3.30
 3.90
 9.4.50
 80
 6.-
 4.10
 4.40
 5.10
 1.70
 1.70
 1.65
 819,45

1953
 6.10 Korkrog 1119,6
 116,75
 1.-
 6.-
 1.40
 4.20
 0.50
 2.20
 4.10
 0.60
 3.15
 0.20
 1.40
 0.80
 1.10
 3.20
 3.50
 3.00
 9.80
 2.50
 1149,6
 819,45

310	N. Becker	616.96
1953		1953
544.10	N. Beckert 3.80	
	a 1/2.5 = 5.25-	
	N. Beckert 3.80	
12.20	N. Beckert in Luftpost	
5.10	N. Beckert in Luftpost + Luftpost	
1.40	N. Beckert	
3.35	"	
3.20	"	
6.10	Wunderkumpf	
2.90	"	
5-	Wunderkumpf	
5.70	Wunderkumpf	
56.20	Wunderkumpf	
9.80	Wunderkumpf	
4.40	Wunderkumpf	
6.70	Wunderkumpf	
4.60	Wunderkumpf	
6.40	Wunderkumpf	
10.-	Wunderkumpf	
8.-	Wunderkumpf	
1147.96	Wunderkumpf	
116.25	Wunderkumpf	
10.-	Wunderkumpf	
2.-	Wunderkumpf	

5. Größe q von Staura.
 Nachtrag von Staura.
 4. Neues Modell Besting
 zu bestellen in Luftpost
 an meinen Bruder.
 11.10.53. 15. Tok.
 6. Wunderkumpf von Staura.
 (Zurück von Staura) 11.
 durch den Widerspruch
 im Jahre angesetzt hat.
 für den Grund der Ort.
 Staura im Canton de Valais
 1/10. Tok. 16.12.53.

7. (Staura) Besting
 N. Staura M. G. Beckert
 Besting mit 1.2.5.

8. Größe q 1 von Staura von
 der Mutter, 10. Tok.
 16.12.53

1853
20. 9. Montag 616.56
zu viel 0.10
465.00
5.75
6.-
1.25
1.40
8.50
8.50
3.-
4.-
10.-
5.65
4.35
6.-
8.95
8.35
1.50
4.45
6.-
52.50
525.65
Montag 616.96

21. 9. Montag 616.96
zu viel 0.30
610.66
Unterpunkt 2
1.-
1.75
30. 9. 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.

19. 10. Montag 616.96
zu viel 0.30
610.66
Unterpunkt 2
1.-
1.75
30. 9. 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.

19. Montag 616.96
zu viel 0.30
610.66
Unterpunkt 2
1.-
1.75
30. 9. 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.

| Year | Description | Price | Year | Description | Price |
|------|----------------|-------|------|-----------------|-------|
| 1953 | Werktag 616.46 | 24.90 | 1953 | Werktag 616.36 | 24.90 |
| | in vert. 0.70 | 0.95 | | Werktag 0.10 | 0.95 |
| | 2.5 " sooon | 3.95 | | Werktag sooon | 3.95 |
| | " " | 3.75 | | " " | 3.75 |
| | Dringende | 0.50 | | Kerze | 0.50 |
| | Obst an Zige | 2.40 | | Werktag sooon | 2.40 |
| | " sooon | 3.90 | | Werktag sooon | 3.90 |
| | " " | 35- | | Werktag sooon | 35- |
| | Osmundus | 2.90 | | Werktag (21+22) | 2.90 |
| | " " | 2.50 | | Werktag sooon | 2.50 |
| | Werktag (20.5) | 1.70 | | Werktag sooon | 1.70 |
| | Werktag-Donna | 1.50 | | " " | 1.50 |
| | Werktag | 1.30 | | Werktag sooon | 1.30 |
| | Werktag | 10- | | Werktag sooon | 10- |
| | Werktag | 3.15 | | Werktag sooon | 3.15 |
| | Werktag | 0.30 | | Werktag sooon | 0.30 |
| | Werktag | 6- | | Werktag sooon | 6- |
| | Werktag | 0.95 | | Werktag sooon | 0.95 |
| | " " | 1- | | Werktag sooon | 1- |
| | " " | 3.15 | | Werktag sooon | 3.15 |
| | Werktag | 2.85 | | Werktag sooon | 2.85 |
| 1953 | Werktag 616.52 | 24.90 | 1953 | Werktag 616.46 | 24.90 |
| | Werktag | 0.95 | | Werktag sooon | 0.95 |
| | Werktag | 6.90 | | Werktag sooon | 6.90 |
| | Werktag | 1.50 | | Werktag sooon | 1.50 |
| | Werktag | 1.25 | | Werktag sooon | 1.25 |
| | Werktag | 1.80 | | Werktag sooon | 1.80 |
| | Werktag | 1.20 | | Werktag sooon | 1.20 |
| | Werktag | 0.50 | | Werktag sooon | 0.50 |
| | Werktag | 1- | | Werktag sooon | 1- |
| | Werktag | 3.25 | | Werktag sooon | 3.25 |
| | Werktag | 6.15 | | Werktag sooon | 6.15 |
| | Werktag | 1.45 | | Werktag sooon | 1.45 |
| | Werktag | 0.80 | | Werktag sooon | 0.80 |
| | Werktag | 5.80 | | Werktag sooon | 5.80 |
| | Werktag | 2.30 | | Werktag sooon | 2.30 |
| | Werktag | 4.95 | | Werktag sooon | 4.95 |
| | Werktag | 6- | | Werktag sooon | 6- |
| | Werktag | 0.95 | | Werktag sooon | 0.95 |
| | Werktag | 3.25 | | Werktag sooon | 3.25 |
| | Werktag | 1.20 | | Werktag sooon | 1.20 |
| | Werktag | 3.65 | | Werktag sooon | 3.65 |
| | Werktag | 6.15 | | Werktag sooon | 6.15 |
| | Werktag | 5.60 | | Werktag sooon | 5.60 |
| | Werktag | 46.50 | | Werktag sooon | 46.50 |

1953. Abend 6/1636
 16.9. Abend 6/1636
 17.9. Abend 6/1636
 18.9. Abend 6/1636
 19.9. Abend 6/1636
 20.9. Abend 6/1636
 21.9. Abend 6/1636
 22.9. Abend 6/1636
 23.9. Abend 6/1636
 24.9. Abend 6/1636
 25.9. Abend 6/1636
 26.9. Abend 6/1636
 27.9. Abend 6/1636
 28.9. Abend 6/1636
 29.9. Abend 6/1636
 30.9. Abend 6/1636
 1.10. Abend 6/1636
 2.10. Abend 6/1636
 3.10. Abend 6/1636
 4.10. Abend 6/1636
 5.10. Abend 6/1636
 6.10. Abend 6/1636
 7.10. Abend 6/1636
 8.10. Abend 6/1636
 9.10. Abend 6/1636
 10.10. Abend 6/1636
 11.10. Abend 6/1636
 12.10. Abend 6/1636
 13.10. Abend 6/1636
 14.10. Abend 6/1636
 15.10. Abend 6/1636
 16.10. Abend 6/1636
 17.10. Abend 6/1636
 18.10. Abend 6/1636
 19.10. Abend 6/1636
 20.10. Abend 6/1636
 21.10. Abend 6/1636
 22.10. Abend 6/1636
 23.10. Abend 6/1636
 24.10. Abend 6/1636
 25.10. Abend 6/1636
 26.10. Abend 6/1636
 27.10. Abend 6/1636
 28.10. Abend 6/1636
 29.10. Abend 6/1636
 30.10. Abend 6/1636
 31.10. Abend 6/1636

16. (1) Abend 6/1636
 17. (2) Abend 6/1636
 18. (3) Abend 6/1636
 19. (4) Abend 6/1636
 20. (5) Abend 6/1636
 21. (6) Abend 6/1636
 22. (7) Abend 6/1636
 23. (8) Abend 6/1636
 24. (9) Abend 6/1636
 25. (10) Abend 6/1636
 26. (11) Abend 6/1636
 27. (12) Abend 6/1636
 28. (13) Abend 6/1636
 29. (14) Abend 6/1636
 30. (15) Abend 6/1636
 31. (16) Abend 6/1636

17) *Desmodium elatum* (Lamour.) ...
 Der Wurzelteil ist stark mit
 milchigen Milchsaft gefüllt.
 Am Ende verästelt sich
 in großen Büscheln von
 3-4 cm Durchmesser.
 Wurzelteil ist
 stark mit
 Milchsaft gefüllt.
 Das ganze Pflanzl. an der
 Wurzel ist stark
 mit Milchsaft gefüllt.
 12.9.53, 11.9.53, 12.5.53.

15) *Desmodium elatum* ...
 Die Wurzel ist stark
 mit Milchsaft gefüllt.
 Das ganze Pflanzl. an der
 Wurzel ist stark
 mit Milchsaft gefüllt.
 11.9.53, 12.5.53.

12) *Desmodium elatum* ...
 Die Wurzel ist stark
 mit Milchsaft gefüllt.
 Das ganze Pflanzl. an der
 Wurzel ist stark
 mit Milchsaft gefüllt.
 11.9.53, 12.5.53.

Station 3. Park Forto.
 11) *Mriantia a deltoidea*
 große Gruppe mit Menge
 sehr kleiner, ganz kleiner.
 Ihre Anzahl ist
 nicht sehr gering.
 Ihre Körner sind klein,
 die sind demnach
 sehr am Kopf der
 Wurzel befestigt. 11.9.53
 12) *Mriantia a deltoidea*
 alle Pflanzen sind
 mit Kopf und Kopf ganz
 frisch, die fast den ganz
 Kopf bekrönend. 11.9.53
 Station 4. 3. Station
 Station 5. 2. Station
 Station 6. 1. Station

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

