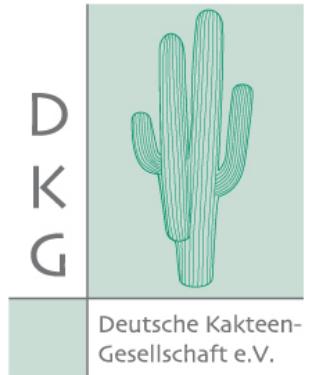


Friedrich Ritter

Tagebuch 4



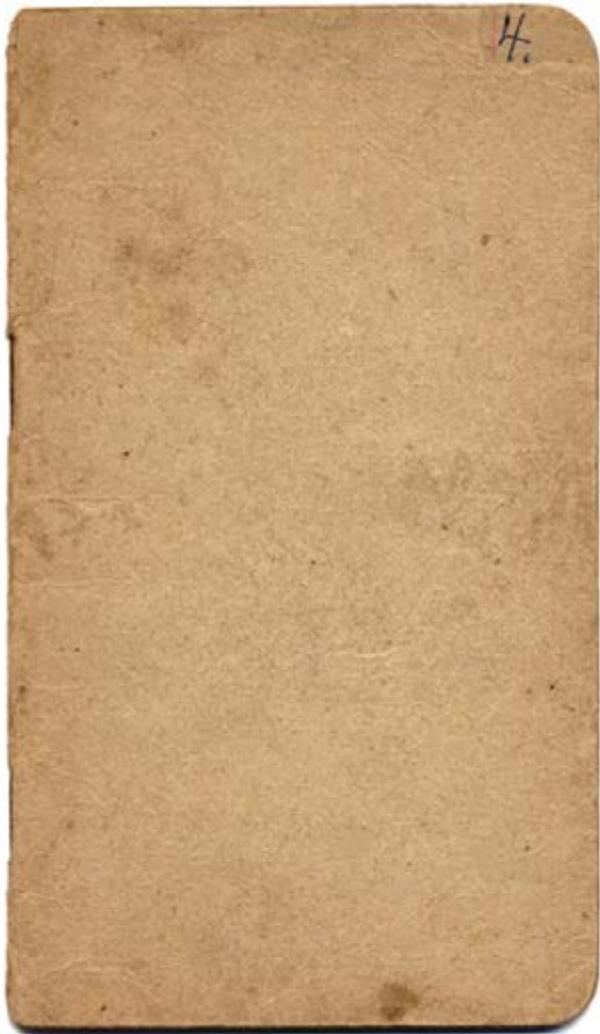
Ritters Bezeichnung: Heft 1953/4

Seiten: 111–140 (+ 10 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)

Land: Bolivien

Zeitraum: 1953

Bemerkungen: Seite 140 beigelegt als loses Blatt, Rückseite ist ein Verzeichnis der Fundorte der Seiten 1–175.



losa auf einer der
Hügelkuppen über dem

Heft 1953/4

Ocobaya - Catipata -
Chirripata - Corcovado -
Choro -

Grenzen Chirripata-H.
Ocobaya und Atitaro.

1. Orchidee wie oben Nr. 4
aber Blüte nicht so
lang übergehend

2. Orchidee wie unter Nr.
XXIX. von da 1800 ab
ausgezähn. im Blattsa.

3. Orchidee ähnlich, aber
aber 1-2 m lang. Blätter
fliegend. Blüte sehr
herrlich Blüte rosa länger
als Nr. 2; Trichter viel
länger als Nr. 2.
Substrat Regenwald bei
Atitaro. Pollen +
unreife Samen.

- 4.) Orchidee wahrscheinl.¹¹²
Vindava II. Epiphytisch
~~mit Stütz-Blattal.~~
ohne Blätter u. Samen.
- 5.) Orchidee wahrscheinl.
Voroco II u. Chaco 10.
Blaßgrün weißlich
im Boden ohne Blätter
u. Samen.
- 6.) Orchidee, Duschen etwa
Nr. 5; dieselbe? epi-
phytisch mit Vero-Urgold
ohne Blättern, Samen.

7.) Orchidee ähnlich Nr. 4 aber
mit legernden Trieben.
Mit sparsam hier u.
da eine zweitordentliche
Mönchskaul. d. v. Nr. 4 zw.
den Trieben. Blätter dor-
ler grün, etwas rynkelig
derk. Ohne Blätter u. Samen

- Blätter ¹¹³ lang gestielt,
langgestreckt, ~~langgestreckt~~
- 8.) Orchidee ähnlich Nr. 7
aber viel kleiner
Mit sparsam jedes
Blatt auf ~~Stiel~~ ^{Blatt} ~~Stiel~~
Blätter gestielte, eben
gerundelt, dunkel-
grün, dünnfarbig als
Nr. 7. Ohne Blätter +
Trieb. Stütz-Blattal.
epiphytisch.

9.) Orchidee. Diese Stiellos
fast alle Schäfte ca
10-30 cm lang, oben
rohrartig dünn
mit jedem sehr
dicker angesetzter
Endblatt. Diese Blätter
aber sehr klein, auf Stielchen
epiphytisch Art 110-111
Unter 110-111
gelblichreicher hängender Blätter

10. Orchidee, 1-2 m hoch
aus zu sparsame
artig. Blätter sehr
groß, auf Blütenstand alle
beblättert. Blätter von
oben herab, tief gerieft,
sehr spitz. Blätter
sehr klein. Blüten
lang. Von ca 1700
m bis in den Ur-
wald von Attila low.
Nur ein kleine Blüte
+ Samen. Im Urwald
viele verschiedene Blüte
+ Blätter. Blätter
nicht so sehr glänzend
aber auch nicht
so glänzend. Unter
11. Orchidee ähnlich
aber nur
aber nur 10-30 cm
hoch. Blätter kleineren
u. viel breiter als 10.
Gesammelt mit
Nr. 10 aber nicht so
in d. Urwald hin +
Obere Blätter + Samen
auf Boden.

115
12. Orchidee. Ähnlich
Nr. 10, aber noch
größer. St. Schaft
4-färbig gefleckt.
Blätter nicht so
Nr. 10 (20-30 cm) aber
viel breiter, ca 10 cm
breit, lang zugespitzt,
ebenso gerieft. Blüten
etwa wie Nr. 10, aber
größer. Blüte 2. Durchf.
lang. Auf dem
Urwald. Erdoden.

13. Orchidee? ca 1 m und
mehr. Schaft stark be-
blättert. Blätter breit
vergummifarend schwam-
fend ca 25-30 cm
lang 3-4 cm breit.
Durchblüte. Früchte

Nothers-Urwald auf¹¹⁶ "Aboden".

14.) Agaven- oder
Nloe-ähn. Gesangs-
mit weichen gelblich-
grünen Lippen, die längs
gestreiften Blättern.
Epiphytisch im A. Hill.

Urwald. Blüten? Lang? 2
Blätter grün oder rein grün.
Blütenstand ca 1m hoch.
Lg. 1. Dicke 1. kurzen seif.
Ähren, zw. mit mit 30 cm.
H. II. Blüte? Grün. Verboten.

15.) Cactus bl. ohne
Stacheln. Orbi-deen -
Orbita divaricata Schlecht
grau-grünlich, unregelmäßig,
ca 10-20 cm hoch
Blätter ca 10 cm lang
verzweigt-fächerförmig
herablaufend
kleinen Blättchen
Blüte? Frucht.
Epiphytisch A. Hiller-

Urwald. ¹¹⁷

16.) Monokofyle - Chaco
Nr. 13. aber Blätter
weniger rot & starker
grau. Schlund
rot, glühend rot.
Drobeta.

17.) Monokofyle wie
Chaco Nr. 7. "ca
2000 m oder darüber.
Blätter blau-
im Urwald oft fast weiß, rosa
angehaucht."

18. ca 3-5 m hoher
Kunststoffstiel
Stiel-Blattach mit
sonderbaren, angedeutet
kantigem Löffelform
unterseits sich rot
gefärbten Leiterformen

¹¹⁸
größen, etw. herzform.
Blättern auf einer
Längs rot lebendem
Stielchen. Blüten-
blätter endständig
mit unregelmäßig
gezackt. Fr. Blüte.
Astillero-Urdiales.

¹¹⁹
20. Fingerhut: labrig.
Wsd. Über 2000 m
hinauf (bis ca 2500 m)
in Blüte.

21. Banapps - Indianer
Nr. 13, 14, 16, 15 (dieser
in d. Oberländer)

19. Pfl. gleich Bromelie.
Blätter sehr lang,
stiel mit der
herz-knorpel-form. groß
knorpel Stiel an den
Stiel. Blütenähnle
undem weiß.
grannenart. Blüte,
blütenförmig.
Astillero-Urdiales.

22. Baumfarne. Regenwald
Blätter rilizig, 3-fach
gefiedert.

23. Salme 29, 5 od 7 m
hoch. Blätter 1-fach
gefiedert. Regenwald
immer Stämme. Nur
die Salme auf den Hügeln
der Hänge von Los Yungas.
Nur 1 Blüte im 2. 300 m
höhe 2-3 Blüten im
Hügel 300 m hoch.

24. Orchidee wie 10, aber mit vielen Verzweigungen und nur 5-10 cm langen Blättern.
Blüten rot, fast ebenso
Asillero-Wald.

²²¹ Art. *Cleistia* *Fluflana* no
nied. Marimbá (La
Zona)

Orchidee epiphytisch, über
zwei Stengel mit aufwärts
wachsenden und abwärts
ca 10-20 cm lichen
Stockwerk auf Lichtwald
und im unteren Teil
linealig, fast sternförmig
grünen Blättern.
Blüten rot, sehr art,
zusammengefalte, Höhe
ca 30-50 mm.
Blatt ca 30 cm von
Stiel und Stock nach
Blüte fast rechteckig,
finnan, 300 verdeckt
die 2 unteren davon
mit blauem Verteilung
Unterseite hellgrün ca
15 cm, obere Seite
grün, stark gefingert
Tiefe obere linke große Zee
gen. an Oberseite.

25. Orchidee, etwa ähnlich
wie Nr. 22, Kreise
blau, Asillero-
Wald.

26. Wurzeln wie Lorata
Nr. VII, aber Blüte rot,
durchsetzt gelb
und rot nicht rot-rote?
Blüte fast blau
u. Orobaya. (Wurzelknoten
als Blume 2) Farben
größer, stark gefingert.

2. Orchidee 122
Arb. Nr. 4, aber exophytisch
Kette überwiegend oben Blätter
grau mit 1 derben, kleinen
Festigkeiten (Blatt abbrechen)
Obre Blätter + Früchte.
Ebenda.

3. Orchidee auf sehr langen
schwarzen Stielzweigen
ein in Stockwerken
stehen einander Blätter
ca 1 x 8 cm, grau
mit spitzen Blättern
weltl. in Blattachsen,
wobei Abstand ca 5 mm
Stockwerk nach oben
absteigt. Blätter länglich
Teller an mehreren
Anreihungen + Blattende
Gipfeln ebenda.

4. Orchidee, auf Gesteinsschicht
auf dem Gestein über
mit 1 Stock, 5-7 cm
lang, 15-30 cm lang
mehrere ca lange
Zweige mit Blüten-
schaft mit 2-3 zwischen
winkl. Blüten je
Spiegelglanz oben

5. Symploca sp. brief-
ähn. Lagen (ohne Bl + St.)
6. Trichocer, wie Tripteryx
abstand ca 20 mm
(ohne Bl + St.)
7. Adonis sp. auf die
soil. Kiefer Daga
(ohne Bl + St.)

8. Schimpia sp. zähle Blätter
Blätter kleine Blätter

(¹²⁴ Bl + 54) am Pfad von
Coyocatá zum Fluss in
ca. 1700 m Höhe an Fels-
wänden.

Stiele von Campaspe
insipata Hoffmannsegg

Cerro. von 3200 m abwärts.
1. Orchidee. Stark sparrig auf,
ca 20-30 cm lich. Stiel mit
Blattrest. Blätter ca 3x1x4
zyklindrisch, dünner gel.
Blütenstand unter den drei
Blüten. Blüten ab 2-4 cm lang
nicht so stark. kleinen Blüten
Stern, diese ca 1 cm weiß,
die 3 inneren Bl. dunkel
mit punktiert u. malerz.
Glasklar d. g. Orchidee.

Vorw. fast blaugrau, ca
1 cm lang. Von Bl. 15 +
Trost. Die 3 äußeren
Blüten einigermaßen
dunkelblau.

125

2. Orchidee ca 30-50 cm hoch
Blatt nur unten mit
Kleber, welche in großen
Blättern nach oben
nicht verschwinden.
Im R. N. Agen. Blätter
mit feinen Ahne
dicht mit kleineren weißen
und wenigen grünen
Blättern. Pflanze beginnt
Nasse Februar. kleine
grüne dicke Früchte,

3. Orchidee wie Underw. IV.

4. Orchidee auf Orobanch.-A.
Bl. 15 cm groß,
rot blau grün,
Stiel graugrün,
15 cm lang. Orchidee
grün blau grün,
in Wasser feucht.

3000 m. Blüte? 126
Wieder am 22.

5. Agave caerulea
Blätter weißlich-grau
Blütenblätter
sehr weißlich
zweigüberschreitend
zweigüberschreitend
Dunkler Blüten und Blätter
mit kurzen seitlichen
Gängen. Blüte grünlich
grün, weißlich.
Blüten weißlich. Der ganze
= Blattgrün IV-VI.

6. Sabicea elaeagnifolia
Blätter grau silberne,
silberblau sind sie,
höher 3000 m.

7. Orchidee sp. 127
ca. 35-40 cm. hoch, 1 Wurzel
auf dem Boden

127. Orchidee sp. 127
Nasse Felsen.

8. Orchidee, weiß. 127
ca. 94-28. Cypripedium,

9. Orchidee weiß Orchidee,

10. Orchidee, Orchidee 10.

11. verschiedene weiße
Orchideen mit blauem
Schäfte oder weißem Blatt

12. Eine weiße Orchidee
mit blauem Schäfte
Endfeder. Schäfte
ca. 10 cm. lang

128

14. Orchidee wie Oeckneria-Holothrix
Nr. 7. grünlich. Kleine
Blüten, aber sehr glänzende Blätter
in Blattachse, ohne Rücken,
Frucht klein.

15. Etwas Orchidee mit zwei
kleinen Trieben 1. Trieb mit
zwei großen oberird. Knollen
und Blättern bis unter die
Wurzeln. 2. Trieb vom
Haus mit Blättern und
zwei kleinen Trieben.
(1) Trieb oben
Knollen nicht sichtbar,
aber aufgeworfen sind.
Unter diesen Knollen wieder
Blätte? Unt. Blätter so groß,

16. Orchidee mit Trieben an
denen je eine oder sehr wenige
oder gar keine sehr kleinen
Blätter. Blütenblätter aus

129

der Oberseite der Blattbasis
liegen fast ganz auf der
Blattoberfl. Spel. Vorsatz
grau. Epiphytisch.

17. Orchidee mit über
verdickter Knolle und
mit einem sehr lang
geschlängelten sehr dichten
Blattgewebe. Blatt
Blüte? Frucht?
graugrünlich mit hellen
Längslinien.

18. Orchidee schwere Wurzeln
grau, aber Blätter län-
ger. Blattbeschafft dünn,
grau, mit nur einer
Endblättrke. Gruppe von 3
auf d. Stiele bei 300 cm
nur 1 Blf (Länder)

130. so vom Wüsten II
 ① Blatt der Spathiphyllum ist.
 lange, in eine weiche
 unregelmäßige Rautenförmige
 Ausläufer, das Endblatt auf
 dem Stiel nicht mehr IV.
 mit einer auf der Rückle
 se: gespaltenen Nellen. Schiefe
 mit Querrippen. glänz. bl.
 unregelmäßige Blattausläufer
 ohne bewußte Schiefe
 unregelmäßig, platt gedrückt,
 auf der Stiel aufgerollt.
 Schiefe mit schwärz. Längs-
 rissen abwechseln Schiefe
 von oben herab.

② Blatt ist außer der Han-
 gzeit, noch lang gezogen
 (in W. IV mögl. zurück.)

③ Zweige rechts und links
 einer Blatt 1 mm. dick
 (in W. IV ca. 3 mm. dick)

④ Blatt nur oben 15-20
 cm lang mit oben 10 Blätter
 fast so mit fast gleich
 Größe. Farbe hellgelb.

731
 gerieft. Blätter?
 19) Orchidee, ca 30-40
 hoch. Stiel mit meist
 feste, d. Blattstiel. Bl. ca
 ca 3x14mm. blau,
 weiß, grün, gelb. Blatt
 unregelmäßig, etwas nach
 unten neig. Blatt ca 15
 cm lang, unregelmäßig
 gelb mit hellroten
 Flecken. Dic. 3
 cm. oben Blatt ca 10 cm
 breit. Fruchtknoten
 nicht recht eingesenkt
 Flecken. Schiff 1-2
 cm. zu Beginn in den
 Blatt, an
 Teil am (rechtl. Thalamus III.)

~~132~~
Euphorbia corollata, n. sp.
 Kalt Coroico.

1) Thyrsförmiger, wie Chaco
 und Paraguay Beulen
 kriecher mit 20 cm 25 cm
 auf Mutterwurzel.

10) St. hoch, klimmendig, im Juw.
unbest. mit Campanula 1 m.

2) St. grün, kriecher, wie Tukus.
 12 cm.

11) Orchidee mit Corolla 1 m.

3) Myrsinaceae, Stiel 1 m,
 stark, granatum 1 m.

4) Myrsinaceae, Stiel 1 m
 2-3 m von Zelt

herabhangend
 Blätter klein, dunkel, T. Abul.

Campanula 15 cm, dunkel, 12 cm
 mit fein weissen Haaren,
 Blätter wie Stechpalme, weiß,
 Blüte ca 5 mm dick.

4. Tiliop. *ficus indica* f.

T. Blattgrün, Stiel oval,
 nach oben abfallend, 1 m, 9-10 cm
 Zweige grünig, Harzart.

~~133~~
 5. Komposite Abel. Durch 20
 aber Blattstiel offen gelb
 Stiel weißlich, Blätter
 weißlich, Blüten gelb
 von Coroico nach Jolca.

6. Orchidee. Ober Tholle grün,
 unter freileg. grünlich

Stiel grün, Stiel verblättert,
 Blätter grün, Blätter 1-4 cm
 der dicht besetzt.

Blüte grün, 5 cm, Nalle Ver-
 standskat. mit Trag. I
 nur 1/2 - 1 m hoch
 Wie Coroico-Jolca
 bei Coroico, ca 1500
 2000 m. Anfangs

7. Report für Chaco 3. über 1000
 Stiele grün, Blätter

8. T. grün, Stiel grün, Blätter
 3 cm, grün, Blätter dunkelgrün

9. Tiliop. T. grün, Stiel grün, Blätter
 3 cm, grün, Blätter dunkelgrün

Seite 14a

~~Guadalupe~~ 734
Guadalupe Choros seen
Deep in the Central Valley,
Elqui valley, Coquimbo.
1. ~~Flora~~ 72 m. S.E. L.
B. 4000 ft. ~~Flora~~ 6 species
lilium-like, white flowers
2-3 ft. tall. The rock
3 ft. high, 10 cm. diam.
Top of the slope. Blots?
Wet soil. No shrubs etc.
3 large orange dots, white
2-3 cm. & 2 cm. in diameter
Yellowish green leaves, white
mitt greenish. Cu. 3 feet & 10 in.
Soil.

2nd h off St. Charles
is left in step, it's not
splendid, we'll have
several gifts. Now, it
is 1st and 2, well
now 4-5.

135

große 3-flügelige rosa Fruchtblätter,
Blüten ca 1 - 1 1/2 cm.

Filicocactus (sic) toro
flor 5-petaled
filiforme glabellum
corolla lobes long.
In the den. R. 1/2" 90°
Hab. Tororo in Anna Maria

4. *Ophiocarpus* sub-shrub Chaparé
para M. 15. Height about
2 meters. Diam. tree 18 cm.
when sawn across the trunk
top & bottom clean polished
show about 1/2" thick. Nodes
large but longish.
2 in. diameter 1-2 m. in height
Culm leaves 1-2.5 m. long
inflated bright
red greenish yellow
4 hand ferns 2 in.
1-2-5 m. tall + 1-2 in.

136

5) Orchidee wie Vanda mit 26 u.
Sporata 11 (1 dicker Blatt)
epiphytisch fast fast. Blätter
auf der Oberseite der
Blätter v. v. glänzend.

6) Orchideen-Schlaftwurze, nur
mit kleinen braunen Blättern
und ohne Blüten, sehr
gerade Stiel. Blätter ganz
lang ausgezogen. Fruch-
gruppe zw. 15-17 cm lang
Stiel durchdringt Blätter
Von 4 Blättern mit gestielten
Blüten.
Epiphytisch.

7) Orchidee wie eine Dendrobium
mit einem einzigen Blatt
26 cm l.

137

5) Orchidee selt. Gladiolus 29,
aber Blüten großer, mehr
gezähnt. Blätter nur wenig
glänzend. Thera = Thera + Nr. 8.
Weiter oberhalb von Choro auch
Epiphytische auf Bäumen
mit gelblichem Blütenstand.

9) Schaukakteen ap (wie Cereus)
selten.

10) Orchidee - Compata Nr. 1
Epiphytisch an einem
großen Blattzweig oder
an Bäume; selten.

11) Verschiedene Kakteenarten.

12) Orchidee etwas wie Compata
Nr 2, Muolla mit 2. stiel.
Rippen; epiphytisch.
Eine Blatt + Zwecken Epiphyt.

138

13.) Orchidee akyl. Nr. 4 grün
Kunolla sehr flach, dopp.
gerinnelt, nicht mehr
längs, längsgewellt,
sehr stark dopp. breit, leb.
heller grün, fast glänzend
ohne Abgez. die Schacht
blüht & ohne Blatt + Blüte
prächt.

14. Orchidee ebra. ähnlich
Nr. 6, aber Blätter
dopp. und mit vielen Verzwe-
gungen. Blätter klein
nicht dopp. nicht stengelab-
hängend. Stielz. schief auf
ca 5 cm lang, mit
ca 1-5 Blätter gestiebt, aber
lang, gerinnelt weiß bis
gelb. Blütenz. weiß bis
gelblich. Fruchtk. Uvri.
Blaetze epiphytisch

15. Orchideen sehr hellgrün
oben blau grün 5 Blätter
längsgewellt und mehr Blätter

139

ohne Oberrippen, sehr
dünnen
16. Physalis, fast rund (?)
kaum erkennbare Ripp.
nur ganz jung mit
weißen feinen Stricheln
hellgrün, ca 4 mm dick
Frucht ca 10 - 20 cm lang
1-3 Zweigblätter epiphytisch
ohne Blütenart. Fruchtk. ähnlich
~~ca 10-15 cm lang, nach
abgeschnitten wie die plante Nr. 3.~~

17. Schlumbergera 2-3 Blätter
Spiralig, Blättern sind
nicht vielen nach. Dicken
nicht viele, auf jedem Bla-
ttschen, grün bis hellgrau
oder gelb. Blütenz. für 2-3
Blätter, ca 10-15 cm lang
18. Orchidee wie Nr. 4, aber
heller grün, Blätter nicht
so stark gewellt, Blüten
größer.

19. Orchidee ebra - Octavian
ähnlich Nr. 14, aber
ca 10 cm lang, Blüten
größer.

1931 6. Quince - Sweet - Honey
30. 7. Grapes - Sweet - Honey
31. 8. Mustard - Honey
32. 9. Honey
33. 10. Honey
34. 11. Honey
35. 12. Honey
13. 13. Honey
14. 14. Honey
15. 15. Honey
16. 16. Honey
17. 17. Honey
18. 18. Honey
19. 19. Honey
20. 20. Honey
21. 21. Honey
22. 22. Honey
23. 23. Honey
24. 24. Honey
25. 25. Honey
26. 26. Honey
27. 27. Honey
28. 28. Honey
29. 29. Honey
30. 30. Honey
31. 31. Honey
32. 32. Honey
33. 33. Honey
34. 34. Honey
35. 35. Honey

17.478.50	17.478.50	17.478.50
-	-	-
113.68.50	113.68.50	113.68.50
-	-	-
35.95	35.95	35.95
-	-	-
3.50	3.50	3.50
-	-	-
0.00	0.00	0.00
-	-	-
0.00	0.00	0.00
-	-	-
5.50	5.50	5.50
-	-	-
30.00	30.00	30.00
-	-	-
6.00	6.00	6.00
-	-	-
28.00	28.00	28.00
-	-	-
26.00	26.00	26.00
-	-	-
1.00	1.00	1.00
-	-	-
25.20	25.20	25.20
-	-	-
2.50	2.50	2.50
-	-	-
48.679.50	48.679.50	48.679.50
9.478.50	9.478.50	9.478.50
27.500.00	27.500.00	27.500.00
145.3	145.3	145.3



Campanani - Choro (Pará) 140

- Nr. 20. Orchidee Blätter ca 1/2 m lang, hellgrün,
erhaben gerieft, Lautkettl. ohne eigentl. Stiel in der
Scheide am Grunde verankert, lang zugemischt ca 3 1/2-4 cm breit, fast glatte, lfst. längs
gerieft Knolle, Wurzeln viele, dick, sanftig.
Blütenstand am Grunde ziemlich dick, ca 3 1/2 cm
lang, verzweigt mit nur wenigen Blüten,
selten, epiphytisch. Unreife Früchte.
- Nr. 21. Orchidee, halbkriechend u. verzweigt ca 4
Stengel vom Grunde ca 5 cm lange dicke, kriechende
gerieft Blätter, Schaft ca 20 cm, dünn,
wenig verzweigt mit gestielten, wenigen
Blüten. Blüte 2 Brüsch ca 2 cm einwändig
Unreife Samen, epiphytisch.

Fz zu Nr. 18. Blüte klein, auf einer Blatt, ca 1 1/2 cm
lang, 2-lippig, Lippe oben 2-teilig,
oben abgeb. Regel-Lippe gleich

Nr. 22. Orchidee wie vorj. st. 3; epiphytisch

555 20. 12. 1921
Luzern 10. 12. 1921

1921-12:8

und E

L 24 12. 12. 1921

- Leiter
- 1-2 Farbphos (2. Pack, Forfa)
- 3 Coniri (Bahn nach La Paz - Charaña (chilen. Grenz))
- 3 Chaco (La Paz) (Tortilla)
- 4 Morapaca (La Paz flspabwrt.)
- 5-9 Busquiri (mukerhall Aranario)
- 9-10 Millcata (obertalb Tahnapalca)
- 11 Tornarache (Bahn La Paz - Charaña)
- 12-18 Chiquini
- 18-20 Coroico
- 20-28 Undaavi
- +37-415
- 29 Huaina-Acaschi
- 29-36 Lorata
- 3+42-46 Charo (La Paz)
- 46-53; 57 Trupana - Plazauela -
- 54-57 Rio de La Paz bei Plazauela
- 58-60 La Paz (Nicht-Kakteen)
- 61-86 Balsa Negra - Quire - La Date - Chanave.
- 87-89 Astillero - Chica.
- 90-93 Jiquita (La Paz)
- 94-98 Viloco
- 98-110 Quine - Inquisivi.
- 111-120 Chulumani - Cobaya - Astillero
- 121-124 Coripata - Rio Tamampaya - Margirivi.
- 125-131 Chusipata.
- 132-133 Rio de Coroico
- 134-140 Choro - Campanani - San Pedro
- 141-142 Yolosa, Weg nach Chusipata.
- 143-145 Lloja (rib de La Paz)
- 146-149 Ayata
- 150-154 Rio de losata unterhalb Syata.
- Chile
- 154-156 Bahn Charaña (Boliv.) - Acal (Chile) - 0.5 1.7
- Peru
- 157-167 Tarata (Tacna) - 0.5 1.7
- 168-169 Estique (Tacna) - 0.5 1.7
- 170-173 Quilla (Tacna) - 0.5 1.7
- 174-175 Tacna (Tacna) - 0.5 1.7