

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.



Josef Ditt. v. d. d.
Hegnark Thorsalmsgr.

Heft 1953/4

Ocobaya-latipata-
Chispinata-Coroico-
Choro-

Koroben Chukamani 4.
Ocobaya und Atillero.

1.) Orchidee an wie Herr Nr. 4,
aber Blüte nicht im
Schwartz übergehend.

2.) Orchidee wie Anduani
XXIX. von ca 1800 ab
aufwärts, im Blüte.

3.) Orchidee abul. geringer
aber 1-2 m. lang, hell
kleinwand. Blüte, aber
kurze Blüte rosa länger
als Nr. 2; Früchte viel
länger als Nr. 2,
Subtropen Regenwald bei
Atillero. Blüten +
unreife Samen.

- 4) ¹¹²Orchidee wahrnehmbar.
 Underav II. Epiphytisch
 in Afillero-Wald
 ohne Blüthen, Samen.
- 5) Orchidee wahrnehmbar =
 Loroco II u. Chaco 10.
 Blüthen 2000 m hoch häufig
 in Afillero-Wald ohne Blüthen
 in Samen.
- 6) Orchidee, Aussehen etwa
 wie 5; dieselbe? epi-
 phytisch in Afillero-Wald
 ohne Blüthen, Samen.
- 7) Orchidee ähnl. Nr. 4, aber
 mit liegenden Trieben,
 epiphytisch, hier in
 Afillero-Wald. Die Blüthen
 ähnl. Nr. 4, aber
 die Trieben, Blätter dunk-
 ler grün, etc. verwachsen
 derb. Ohne Blüthen u. Samen
 epiphytisch in Afillero-Wald.

- Blätter ¹¹³angeschickt.
 = Afillero-Wald, Afillero-Wald.
- 8) Orchidee ähnl. Nr. 7
 aber viel kleiner
 blüht. Epiphytisch, jedes
 Blatt auf einem Stiel
 Blätter gestielt, etc.
 gerunzelt, dunkel-
 grün, dunkler als
 Nr. 7. Ohne Blüthen +
 Frucht. Afillero-Wald
 epiphytisch.
- 9) Orchidee. Ohne Knollen
 vor all Schäfte ca
 10-30 cm lang, sparrig
 röhrenförmig, dünn,
 mit je einem oder
 dicken, angeschickten
 Endblatt. Die Blätter
 sehr klein, Blüthen
 epiphytisch. Afillero-Wald
 Unter Afillero-Wald
 gelblichweißer hangender Basten

10. Orchidaceae ¹¹⁴ 1-2 m hoch,
 aus dem sparsamen
 artig. Bls nur sehr
 deutlich blühend & be-
 leuchtet. Blätter ge-
 steift, tief gerieft,
 sehr viele. Blüte
 sehr klein. Frucht
 lang. Von ca 1400
 m bis in den Ur-
 wald von Atollero.
 ohne Blüte & Laue.
 + Laue. im Urwald
 von 1400 m bis 1600 m.
 Blüte. Blüte. Blüte.
 rot, das kleine der 3 inneren
 Bls. ungeteilt & zweifach.
 Bls. ungeteilt & zweifach.
 11. Orchidaceae. Abat. 1000 m.
 aber nur 10-30 cm
 hoch. Blätter karriert
 u. viel breiter als 10.
 zusammen mit
 Nr. 10, aber nicht in
 in d. Urwald hinauf
 ohne Blüte & Laue.
 Erdboden.

12. Orchidaceae. Ähnlich
 Nr. 10, aber noch
 größer. 4 Blätt
 4 = 1/2 breit gespalte.
 Blätter ab. Bl. wie
 Nr. 10 (20-30 cm) aber
 viel größer, ca 10 cm
 breit, lang & zugespitzt,
 ebenso gerieft. Frucht
 et. ca. wie Nr. 10, aber
 größer. Blüte & Laue
 Laue. Atollero-
 Urwald. Erdboden.

13. Orchidaceae? ca 1 m hoch
 nicht. Blätt. stark be-
 leuchtet. Blätter breit
 herzförmig & herab-
 hängend ca 25-30 cm
 lang 3-4 cm breit.
 ohne Blüte & Laue.

Astikero-Urwald auf
Erdboden.

Urwald. 117

- 14.) Agave - oder
Ries-ähnlich Gewächs
mit weichen gelblich
grünen, rot längs
gestreiften Blättern.
Epiphytisch im Astikero-
Urwald. Blüten? Laub?
Blätter größer rein grün.
Blütenstiel ca 1 m mit
ca 10-15 cm kurzen seidl.
Ähren. Vorwiegend mit Agave
Nr. III. Same grau. Fleckkraut.
- 15.) Orchidee. Obere
Schollen Orchideen -
aufsteigend. Schaft
epiphytisch an Astikero-
ca 10-20 cm hoch
blühend. ca 1 cm lange
Stängel mit 1-2 seidl.
Kerablaufl. od. a.
kleinen Blättchen.
Blüte? Frucht.
Epiphytisch Astikero-

16.) Monokofyle = Chaco
Nr. 13. aber Blüten
weniger rot & dicker
grün. Schlucht
mit, Kolumbien in
Acobaya.

17.) Monokofyle wie
Chaco Nr. 13. ca
2000 m oder darüber.
Blüte, Bl. blau
im Urwald fast neop. rosa
angehaucht.

18. ca 3-5 m hoher
baumverasteter
Baum. Rinde mit
sonderbarem, an Baum
hart gerichtet.
unterseits dick rot &
gedreht. Leiterformig

¹¹⁸
 großen, etw. hertzförm.
 Blätter, sehr dunkel
 grüne, rot behaarte
 Stielen. Blüten-
 Kelch und Krönchen
 weiß, umgeben von
 gelben. In Blüte
 Aspillero-Wald.

19. Ell. d. d. Dron. d. l.
 Blätter sehr launig.
 steht sehr dicht
 hertzförmig, groß
 dichter, d. d. d. d. d.
 hoch, Blütenähren
 unten, nicht oben
 grünlich, Blüte?
 unreife Früchte.
 Aspillero-Wald.

¹¹⁹
 20. Fingerhut: lobreg.
 rot. über 2000 m
 hinauf (bis ca 2500 m)
 in Blüte.

21. Barlapp = Andros
 Nr. 13, 14, 16, 15 (dieser
 in d. Blütezeit)

22. Baumfarn. Regenwald
 Blätter silbrig, 3-fach
 gefiedert.

23. Palme ca 5 m. 7 m
 hoch, Blätter 1-fach
 gefiedert, Regenwald
 immer Stamm. Nicht
 die Palme auf den Platz
 der Straße von La Yungas.
 Nur 1 Stelle, junge Palme
 hier als Aspillero-Wald
 liegt nach Probaya.

können im Winter zum Teil
 24. Orchidee wie 10, aber
 mit vielen Verzwei-
 gungen und nur 5-10
 am langen Blättern
 Blütenst. fast ohne
 Achillero-Wald.

25. Orchidee, etwa Unda-
 lavi Nr 32, Mucif-
 Lamen, Achillero-
 Wald.

26. Komposita wie Lorata
 Nr VII, aber Zungenbl.
 hellrot, fadenförmig, gelb
 und rot, nicht so rauh
 fallen bei, Churman-
 u. Ocobaya. (Kugelfarnst-
 als Blume & Lachen
 größer, stark geflügelt.

27. ¹²¹ Lorata, Flußpflanze
 und, Manantini (La-
 wack)

28. Orchidee, epiphytisch, dünn
 der Kengel mit mehreren
 Hochwerken im Abstand
 von ca 10-20 cm. Jedes
 Hochwerk mit 2-3 Verzweigungen
 und etwa 4 sehr dicken
 linearen, stark geflügelten
 gefüllten Blättern.
 Die Blätter sind sehr
 zusammengepackt. Die
 Blüte ca 50-50 Blüthen.
 Schaft ca 30 cm vor
 dem Hochwerk.
 Blüte sehr weißlich, die
 3 inneren Blätter verpackt
 die anderen davon sind
 in der Mitte von der Blüte
 unterhalb der Blüte ca
 10 cm hoch. Die Blüte
 ist sehr groß und
 die Blüte ist sehr groß.
 T. die Blüte ist sehr groß.

122
 2. *Orchidaceae* *Andu-*
ari Nr. 4, aber epiphytisch
 Stelle oberirdischer Stängel
 jede mit 1 herben, kleinen
 weißlichen Blatte ohne
 ohne Blüten + Früchten.
 Ebenfalls

3. *Orchidaceae* mit sehr langen
 schwarzen, fadenförmigen
 in Stockwerke
 übereinander. Blätter
 dick ca. 1 x 8 cm, lang
 aufrecht, Blüten 2 cm
 dick in Blattachseln
 viel, weiß ca. 5 mm
 dick, aufrecht, auf
 einem St. Blüht lauglich
 oder in mehreren
 unreife Samen + Blütenende
 Epiphytisch ebenfalls.

123
 4. *Orchidaceae*, mit Stäbchen
 auf dem Andu-
 mit 1 Blatt 5-7 cm
 lang, 15-30 cm lang
 mehrere cm lang
 sehr 4 oder 5 Blü-
 schaft mit 2-3 Enten
 in einem Blüthen-
 Epiphytisch ebenfalls

5. *Trichocereus* *Andu-*
ari (ohne Bl + Fr.)

6. *Trichocereus* wie *Trichocereus*
Andu-ari (ohne Bl + Fr.)

7. *Cholla* *Andu-ari* wie
Andu-ari (ohne Bl + Fr.)

8. *Cholla* *Andu-ari* wie
Andu-ari (ohne Bl + Fr.)

(Cohn 124) (Bl + Fr) Am Pfad von
Coripata zum Fluss in
ca. 1700 m Höhe an Fels-
wänden.

Blüte von Campanula
pusillata Richtungsgew.

Porsico. von 3200 m abwärts.
1. Orchidee. stark sprossend,
ca 20-30 cm hoch. Schaft be-
blättert. Blätter ca 3 x 4
cm, linealisch, oben dunkel
grün, unten hellgrün, am brei-
testen. Blütenstiele 2-3 linsig
mit ca 10 Bl. kleinen, bald
senkrecht, diese ca 1 cm, weiß,
die 3 inneren Bl. dunkel
rot punktiert u. makuliert.
gleiständig. Orchideen-
büschel fast kugelig, ca
1 cm hoch. In Bl. 1 +
Frucht. Die 3 äußeren
Bl. weniger stark punktiert
als die inneren.

125

2. Orchidee, ca 30-50 cm hoch
Schaft nur unten mit
kleinen, weichen bräun-
lichen Blättern, nach oben
mit abwechselnd lila-
den roten Blättern
oder Früchten. **Flechte**
dicht mit kleinen, weiß-
lichen, wenig geöffneten
Blüten. Orchidee be-
deckt Flechte. Kleine
grüne dicke Früchte.

3. Orchidee wie Undrenia IV.

4. Orchidee sehr Orchideen-
flockig, ca 15 cm groß,
Blätter rot-grünlich,
dicht sprossend
1 Orchidee 1 Orchidee
ca 15 cm hoch
an moosigen Felsen

ca 3000 m. Blüte? 126
 = *Andeanus* Nr. 22

5. Große Baum breitblättr.
 Blätter sind glatte, leuchtend
 rot. Blätter sind
 sehr weiß bereift, nur an
 sehr z. bereift, nur an
 diesen Blättern liegt in
 sehr kurzen, sehr kleinen
 Ähren. Blüte. Große Blüte
 leuchtend, sehr schön. Die ganze
 Pflanze ist sehr lang und
 = *Andeanus* Nr. VII.

6. *Palma oliva* wie bei
 der *Palma* sehr klein.
 Solubli. Andean.
 Unter 3000 m.

7. Orchidee, spärlich
 ca 30-40 cm hoch. + stark
 Blüte. sehr schön.
 = *Andeanus* Nr. 22

kleiner Baum? 127
 Name falsch.

8. Orchidee, wohl. Yutu
 an 9. 28. Geringe Blüte.

9. Orchidee, wohl. Orob. 9.

10. Orchidee, Orob. 10?

12. Kieferneidee, weisse
 Orchidee mit blasse
 Schafte sehr schön. 12?

13. Palme, wohl. Kieferneidee
 mit sehr kleinen Blättern
 und sehr kleinen Blüthen
 (auch bei Kieferneidee)

128

14. Orchidee wie *Orobancha*-*Epiphyllum*
 Nr. 7. gestielt. Kleine
 Blüthenbüschel kleiner Blüten
 in Blattachseln, kurz gestielt.
 Früchte klein.

15. Epiphyt Orchidee mit wei-
 ßen Trieben, 1 Trieb mit
 sehr großen oberd. Knollen
 und langen krusalen bräun-
 lichen Blättern. ca 1-2 m lang.
 Die Knollen sind rund und
 etwas unregelmäßig. Die
 Blätter sind 2) Trieb ohne
 Knollen, mit Wurzelhaare,
 aber ohne Blätter. Die
 Blätter sind hellgrün.
 Blüte? Vor. Kiefer Lager.

16. Orchidee mit Trieben an
 nur je einem sehr großen
 an der Basis sehr breiten
 Blatt. Büschelblüthen aus

129

der Oberseite der Blattbasis.
 Lange Frucht an langen
 Stielen am Stiel. Vorläufig
 Frisch. Epiphytisch.

17. Orchidee mit über-
 irdischer Knolle und
 nur einen sehr langen
 gestielten sehr dicken
 Wurzelgelenken. Blatt.
 Blüte? Frucht?
 Epiphytisch. Vor. Kiefer
 Lager.

18. Orchidee ohne ige Under-
 aris, aber Blüthen län-
 ger. Blüthenstiel dünn.
 Kurz, mit nur einem
 endständigen Knospenfrucht
 auf dicke bei 3000 m
 nur 1 Pfl. (Menden)

132

~~Flumina Corico, munda~~
Hall Corico.

- 1) *Phyllorhiza* wie *Phyllorhiza*
und *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend mit 20. od. 25.
Längsader. Wurzeln
mit 10. od. 15. Längsader.
10) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
2) *Phyllorhiza* Blüthen wie *Phyllorhiza*
kriechend.
10) *Phyllorhiza* wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
3) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, grünlich, scheinbar
wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
2) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
4) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
5) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
6) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
7) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
8) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
9) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.
10) *Phyllorhiza* Blüthen
kriechend, wie *Phyllorhiza* 10.
Längsader.

133

5. Kompositae. Ähnl. *Onoseris* 29,
aber Blattstiele gegen gelbe
Blätter tiefblau, unter
sehr weißlich. An der Basis
von Corolla nach gelblich.
6. *Orchidaceae*. Ohne Kapseln, grün
mit breiter grüner
Blattfläche, oben beblättert,
mittleren Stielen 1-4 cm.
Der dicht beblätterte
Büschel an der Basis. Nalle von
verwandter Art, mit Früchten I
mit 1/2-1 m hoch. In
Höhe 1000 m - Joloco von
Oberhalb Corinto, 1750
2000 m. Verringerung der
7. *Agave* wie *Agave* 3, aber ohne
Blütenstängel.
8. *Agave* wie *Agave* 3.
9. *Agave* wie *Agave* 3, aber
3 m hoch. Keine Stacheln. Blau
mit 5 mm Durchmesser, auf dem Kopf
mit einem einfachen, kleinen, an
der Basis mit einem kleinen, an
der Basis mit einem kleinen, an

138

13. *Archiea* *akul* Nr. 4, glänzend
Koralle sehr stark, diese
gerunzelt, nicht sehr
Befestigung, längsgerichtet
2-3 Blatt dick, breit, leucht-
heller grün, fast glänzend
ohne abgesetzte Längs-
Blätter? ohne Blattstiele
Epiphyt.

14. *Polidoc* *ed.* *akul* Nr. 6, aber Lapp-
stend mit vielen Werten, ge-
lungen. Blätter klein,
sehr dick, nicht stengel-
förmig. Stängel sehr end-
ständig, ca 5 cm lang, nicht
ca 1-5 lappig gestielt, aber
lang, gerunzelt weiß lie-
derlos, Fruchtlos, Thuring
Frucht Epiphytisch

15. *Orchidaceae* sehr hellgrün
akul, Lappstend, Koralle
längsgerichtet mit mehr Blättern

139

akul *Orchidaceae*, sehr stängel-

16. *Physalis*, fast rund (5
kann erkennbare Rippen)
nur ganz jung mit kleinen
milden, kleinen Marktblättern
hellgrün, ca 4 mm dick
Frucht ca 10-30 cm lang
2-3 7-8 cm breite, epiphytisch
ohne Blätter, Fruchtknoten
ca 2-3 cm, dünne, harte
Gepäck mit *Polidoc* Nr. 3.

17. *Stylodendron* *epiphyticum*
Blätter klein, blattförmig, nicht
viel, viele harte, harte
milde, kleine, epiphytisch, Stängel
hellgrün, Epiphytisch, Frucht
ca 2-3 cm, dünne, harte
Gepäck mit *Polidoc* Nr. 3.

18. *Polidoc* *ed.* Nr. 4, aber
heller grün, Koralle mit
3-4 Blätter, größer.
Frucht ca 10-30 cm lang
Epiphytisch

19. *Orchidaceae* *akul* *Orchidaceae*
ohne Blätter, Frucht
Epiphytisch, Frucht
ca 10-30 cm lang

1264.50

25
46

100

392

21

— 24 —

卷之四

100

就

22/22

55-

1387
-52
70

150

48-

一六八

25.6.52

18. 5. 50

— 4565

[Faint handwriting]

10/10/10

18/02/1900

...

177

5/23/97

1874

17

17

55-

...

1877

25

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

1000000

1885

10

Year	Month	Day	Time	Location	Notes
1887	Jan	1	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	2	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	3	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	4	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	5	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	6	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	7	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	8	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	9	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	10	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	11	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	12	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	13	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	14	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	15	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	16	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	17	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	18	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	19	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	20	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	21	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	22	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	23	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	24	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	25	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	26	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	27	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	28	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	29	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	30	10:00	St. Louis	Left for St. Louis
1887	Jan	31	10:00	St. Louis	Left for St. Louis



Lampyanani - Choro (Vorb.) (140)

Nr. 20. Orchidee Blätter ca 1/2 m lang, hellgrün, ~~erhaben~~ gerieft, lanzettl. ohne eigentl. Stiel in der Scheide am Grunde verwurzelte, lang zugespitzte Knolle. Wurzeln sind dick, saftig. Blütschaft am Grunde ziemlich dick, ca 15 cm lang, meist mit nur wenigen Blüten. selten, epiphytisch. Unreife Früchte.

Nr. 21. Orchidee, halb kriechend u. vert. weicht ca 4 hingelagerte Stängel ca 5 cm lange dicke, zugespitzte Blätter. Schaft ca 20 cm, dünn, wenig verzweigt mit gestielten, wenigen Blüten. Blüte 2 Frucht ca 2 cm eiförmig. Unreife Samen, epiphytisch.

Fz. Nr. 18. Blüte klein, äußere Blbl. ca 1 1/2 cm lang, die inneren kleiner, mehr abwärts gelb. hals abwärts, regelartig gelb.

Nr. 22. Orchidee wie voriger, 3; epiphytisch.

Av. 20 de Cebu 955

Lava porphyreus

3:0 - 1/2 6

3

Calla comosa 407

Leite.

- 1-2 Farbphotos (2. Pack, Foto)
 3 Coniri (Bahn nach La Paz - Charaña (Chil. Grenz))
~~3 Charo (La Paz) (Fotost.)~~
 4 Morapaca (La Paz, fl. Sabnärkt.)
 5-9 Busquiri (unterhalb Hamani)
 9-10 Millocatu oberhalb Tahuapaka
 11 Comanachi (Bahn La Paz - Charaña)
 12-18 Chigumuni
 18-20 Coroico
 20-28 Unduavi
 +37-41
 29 Huayna-Abacachi
 29-36 Lorata
 3+42-46 Charo (La Paz)
 46-53; 57 Tupana-Dazula
 54-57 Rio de La Paz bei Dazula
 58-60 La Paz (Nicht-Kakteen)
 61-86 Boca Negra-Tiquico-La Oate-Chañave.
 87-89 Astillero-Chirca.
 90-93 Jirata (La Paz)
 94-98 Viloco
 98-110 Guine-Inquisivi.
 111-120 Chulumani-Ocobaya-Astillero
 121-124 Coripata-Rio Tamampaya-Marquirivi.
 125-131 Chuspizata.
 132-133 Rio de Coroico
 134-140 Choro-Lamparani-San Pedro
 141-142 Yollsa, Weg nach Chuspizata.
 143-145 Loja (Rio de La Paz)
 146-149 Ayata
 150-154 Rio de Lonsata unterhalb Ayata.
Chile
 154-156 Bahn Charaña (Boliv.) - Arica (Chile)
Peru
 157-167 Tarata (Tacna)
 168-169 Estigua (Tacna)
 170-173 Quilla (Tacna)
 174-175 Tacna (Tacna)