

# Friedrich Ritter

# Tagebuch 88



**Ritters Bezeichnung:** Heft 1

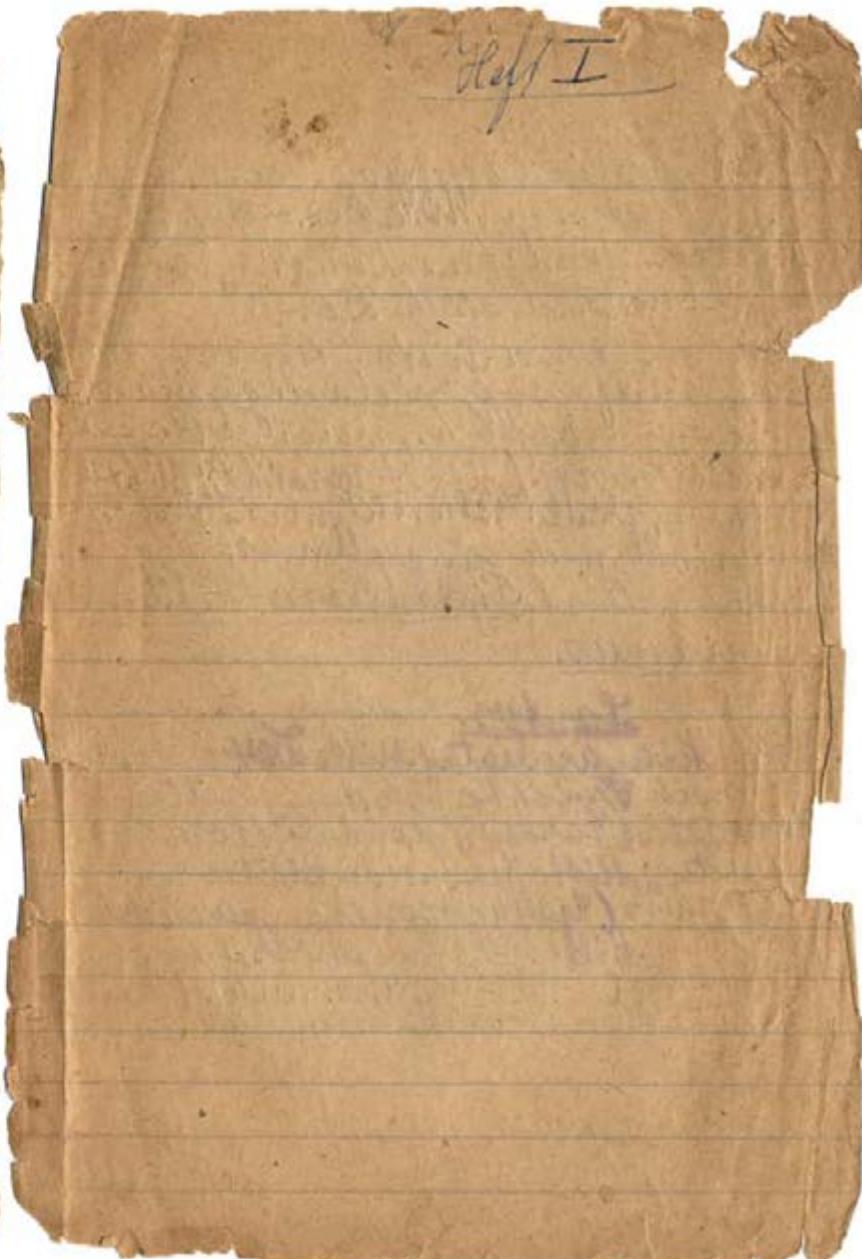
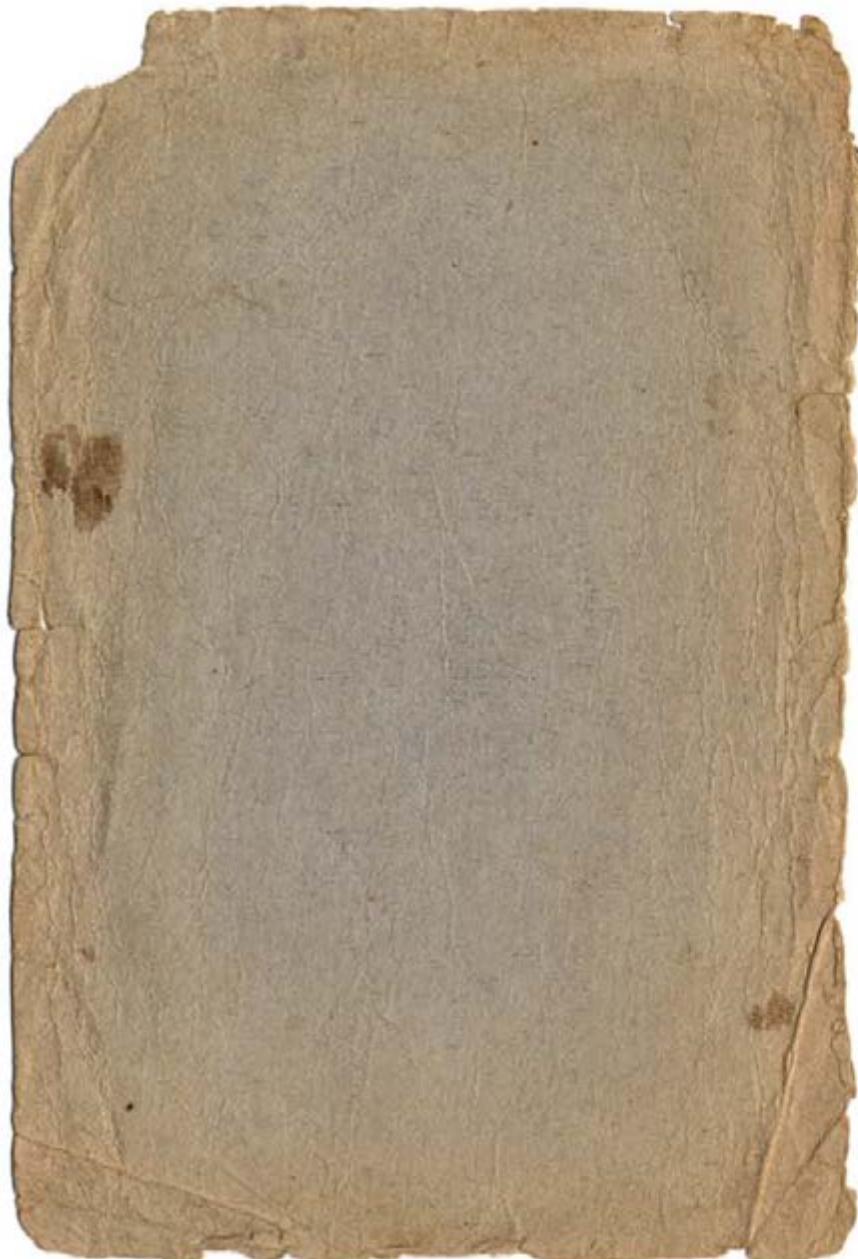
**Seiten:** 1–68 (einzelne Seite nicht beschrieben)

**Land:** Brasilien, Chile, Argentinien, Bolivien, Peru

**Zeitraum:** 1931, 1953

**Bemerkungen:** Hinterer Einband fehlt, Aufzeichnungen zu Reisen 1953 nach Argentinien und Bolivien.





Braunien.Rio de Janeiro

- 1) *Rhipsalis cassalia* genetina mit Früchten Mitte Dez. - auf gleicher
- 2) *Zylocer. undatus*, häufig, selten  
blüht Mitte Dez.  
  
Blüten ohne Piptantherer, von  
Grund her grau, violettblau, blau  
raum beschl., wenige Rippen  
Anolis - groß (durch geradlt), Mitte  
Dez. wieder Blüten noch, Früchte  
nicht nur angepflanzt.  
Wahrscheinl. Piptantherer. Wildnam  
nianus.

Lant.

- 1) *Pitreskia aculeata* (Mitte Dec.) wieder Blü  
noch Früchte geschen; selten)
- 2) *Rhipsalis* (inchip) penduliflora cf.  
(selten; Mitte Dec. wieder Blüten, noch L.)
- 3) *Rhipsalis* (*Gellagoponum*) paradoxa  
selten. Mitte Dec. noch etwas Samen
- 4) *Rhipsalis* (*Schizothec*) rhombica. (selten)  
Mitte Dec. wieder Blüten noch Samen)

Chile. <sup>3</sup> 1931

Rio Blanco (Aconcagua)

- 1) *Op. ovata*.
- 2) *Trichocer. chilensis*.
- 3) *Ect. (Triocere) ceratistes* (über  
2000 m)
- 4) *Ect. (Pyrrhoc) curvirostris*  
(über 2000 m)

Findlisten von der Reise  
1953/54 in Chile (Heft 1953/5  
und 1953/8 -

Seite

154-156 Bahia Charaña-Trice.

4  
Argentinien.  
Reise von 1931

Mendoza, westm.

1) Op. sulphurea

a) rosa, langstielig, gerade.

b) rostbraun, gerader Stiel.

c) weiß-rosa, gewundene Stielach.  
Glieder recht dick.

2) Op. strubiliformis (Tephroc.) fl. felle.

3) Op. Turpinii (Tephroc.) Papierstach.

4) Op. africana.

5) Trichocer. cardicans var. ro-  
bustivus, gelb und rot form.

6) Trichocer. striatus.

7) Cereus coryniflorus

8) Schiaposis leucantha cf.

9) Sphaeralceastrum lanzae

10) Cereus (Sennoza) erythrocactus.

11) Cereus chia wie von San Antonio de los Cobres, etwas näher den paraca-  
na. Gebirge südl. Mendoza.

12) Op. ovata cf. rugosa, viele kleine  
Glieder, Stielach mehrere, sedig.

5

13) Op. andicola cf. Sieg nach Uspallato.

14) Cereus paracana, dicke weife Form,  
ca 1-2 m hoch, 2.000 m. Hie auch  
Uspallato, Norden von Mendoza.

Paso Cruz, etwa 33. Breitengr.,  
2600 - 1200 m

1) Maihuenia brachycephalus

2) Pterocactus glaucescens

3) Sennoza (Cereus) erythrocactus.

Nahuel Huapi (bei Bariloche) auf d.  
Berge ähnlich Walzenförmige  
Kaktee als einzige Art d. Gebirges

# San Juan / La Gran (600m)

- 1) Op. aereantha
- 2) Op. Turpinii cf.
- 3) Op. sulphurea. rot, langstielig
- 4) Trichocer. candidans var. gladiatus
- 5) rhizopsis leucantha cf.
- 6) Trichocer. trigonosch.
- 7) Pyrrocc. strumarius. Kleiner Stk.  
Abt. der von Puerto Tepilay etwa  
dreiblattig d. von Harms.
- 8) Cereus (Denudatus) eriogasterianus.  
20 Rippen, hell rot, am perist. jung  
sehr gekerbte; gr. p. Frucht klein  
u. abt. seifl., mit Koll. flocken. selte.

# Venezuela (Cordoba) ca 300m.

- 1) Op. inaequilateralis (sic! Etiam ex)
- 2) Op. sulphurea. weiß bis rot.
- 3) Op. guinivilo (selten)
- 4) Op. apicilliformis
- 5) Trichocer. impropinquus oder  
candidans? (selten)
- 6) Cleistocactus Baumannii brauni  
u. gelbe Varietäten.
- 7) Astrophytum coryne.
- 8) Pseudoechin. validus.
- 9) Pseudoechin. coeruleoconus
- 10) Echinocactus sonoriensis cf. oder  
Bonplandii
- 11) Echinopsis leucantha cf.
- 12) Gymnocalcium gibbosum cf.
- 13) " " " Oehlherrnum cf.

Mazán (La Rioja) cc 700 m

- 1) Op. I articulatus [Lamens 607]
- 2) " ähn. ap. Epantha. Blätter  
Glieder sehr dick, Segel zahlreich,  
Blattspitze bis braun. Et.  
klein trocken. [Lamens 605]
- 3) Oreocereus cf. rot. Nach. sehr lang
- 4) Piersonia corynescens var  
melanacantha (Cer. aethiopsis)
- 5) Trichocereus legionoides.
- 6) " Lamprochlorus? (Abdicht  
sarcinosis, gross)
- 7) Trichocereus huascana cc 720 m. Blätter  
gelb-gelbbraun; 16 Rippen; unten  
sprossende.
- 8) Cleistocactus lanceolatus. 1m hoch
- 9) Lobivia? od. Pyrhocactus granulosus?  
11-13 Rippen.
- 10) Ets. Parodia microsperma.
- 11) Ets. (Pyrhocactus? ) mitula Tschub., grof
- 12) Gymnocalycium gibbosum cf
- 13) \* \* \* Oreocereus cf

Catamarca c 500 m

- 1) Op. grumilo
- 2) " sulphurea cf. weigboldii
- 3) " inaequilateralis. 1-2 m hoch  
Stiel weiß best. Triebgruppe oval,  
ungleichseitig (hier wie falsch)
- 4) Op. sp. sehr schmale Blätterendte  
schrägwend, sehr lang
- 5) Trichocereus legionoides cf
- 6) Piersonia validissima cf
- 7) Leptocereus pomeranzicus cf
- 8) Leptocereus coryne.
- 9) Cleistocactus bambuensis. Varietäten  
mit weiß. u. schwarz. Centralst.
- 10) Cleistocactus smaragdillorus? (Abdicht  
hyalacanthus) Tschub. 7-9 Rippen.
- 11) Cleistocactus smaragdillorus? weniger  
Rippen, wenig Merke, kurz zu  
Häckchen klein.
- 12) Trichocereus? sehr klein; wenige  
Rippen. od. Lobivia?
- 13) Ets. (Parodia) microsperma. Od.  
seitl. v. Schelle; sehr klein.

10

- 14) Gymnocalycium lionii cf. (wie  
Volcan)
- 15) Gymnocalycium tiananum cf. Clark,  
3-5 Hoch. unter Bodenüber-  
deckung.
- 16) Gymnocalycium gibsonii cf.  
eckige Art.
- 17) Pleiffera ianthinella (La Merced)
- 18) Rhipsalis sp. rund, ohne Hoch.
- 19) Cereus coeruleo-  
cerus (La Merced,  
(Pipanthocereus))

Tucumán

- 1) Lobivia a. ....
- 2) Pleiffera ianthinella (nach Beckg.)
- 3) Rhipsalis sp. runder, verschiedene  
Größen (nach Berger)
- 4) Gymnocalycium Tiedemann (nach Berger)
- 5) Chamaeleocereus silvestrii (nach Berger)

11

- Salta cc 1100m
- 1) Platyop. sulphurea.
  - 2) " guimil
  - 3) " gross, Blätter ungleich-  
seitig, zahlr. Areolen, Hoch.  
mehrere knospenweise,
  - 4) Pipanthocer. chalybeatus.
  - 5) Eriocer. Bonplandii
  - 6) Echinopsis silvestris. 10-15 Rippen,  
1-4 dunkle dunkle Farbstr., 5-9 Rippen  
Nebenstr. 10-15 cm breit 10-20 cm  
hoch, wenig verzweigt. Frucht  
langoval 4 x 2 m grün, fleischig.
  - 7) Trichocer. Terschackii

<u>Lobiviae</u>	<u>Prov. Salta</u>	I	24; 3; 6; 8; 10; 12; 20; 25;
Rebutien	"	II	4; 9; 20; 26; 27
Tarvidien	"	II	5; 9; 12; 15; 22; 30; 33;
" <u>geminaria</u> "	"	II	10; 22; 25 38; 35; 36
<u>Tephrocactus</u> "	"	II	19;
<u>Gymnocalyc.</u> "	"	II	22; 26; 28

12

Betania (Salta) cc 850 m.

- 1) Oreocereus quimilo
- 2) " sulphurea
- 3) " large rhinale Blätter.
- 4) Quiabentia mf. silv. Pereskia
- 5) Pereskia sacharosa.
- 6) Rhipsalis umb. carnosytha
- 7) Pleuroca ianthostele.
- 8) Eriocere fernlechii, reizig.
- 9) " Helegorius, klein
- 10) Piersonia chalybaea.
- 11) Eriocere Bonplandii.
- 12) Cleistocalyx bonplandii -  
- omoradiiflora.
- 13) Eriocere omoradiiflora
- 14) Echinopsis cf. 6-8 Rippen, cc 15 cm  
breit + hoch (Pyramide pflanzt)
- 15) Eckes (Parodia) microsperma.

13

Güemes (Salta) 750 m.

- 1) Oreocereus quimilo
- 2) " sulphurea.
- 3) " Blätter schwel-lan-zott klein.
- 4) " sp. runde, stielig gefüchte,  
Stielknoten, Glodriller
- 5) Pereskia sacharosa
- 6) Piersonia chalybaea
- 7) Heteromia cordata.
- 8) Eriocere Bonplandii
- 9) Eriocere Bonplandii var.  
cobibrinus.

# Puerta Tastil<sup>14</sup> (Salta) 2700-3200m

- 1) Platyp. wie Lanthus<sup>o</sup> Nr. 1. gelb  
bis weiß.
- 2) Platyp. wie Lanthus<sup>o</sup> Nr. 2
- 3) " " wie Nr. 3; dunkelrotbraun,  
Glieder klein, fast rund.
- 4) Cylindrop. Perfoliatum; Grünlich bis weiß
- 5) " wie zu Stufe Nr. 4; Glieder sehr klein
- 6) " wie Solosis<sup>4</sup>; dicke Glieder,  
Kacheln gewunden
- 7) " wie 6, nur 1-2 Kacheln
- 8) Trifocer. paracana.
- 9) Lobivia wie Lanthus<sup>o</sup> Nr. 5.
- 10) " ~~horizontalis~~, röhlig, kleiner,  
grün grünig, Blüten grün, gelb,  
spitflach. 1-4 Zentralest. Rippen  
feststehend; im Fleischboden.  
cc 3000 m, cc 7 cm breit. Bl.  
kurz, Zentralest. oft lakig, cc  
12-15 Rippen.
- 11) Lobivia, var. von varie? größer  
Rippen 14-21, cc 10 cm, Bl. linsen-  
1 Zentralest. oft lakig, einzeln.  
3000 m

- 12) Ects. Melocactus triplinervius<sup>15</sup>  
cc 20-25 cm / bis 27 Rippen; 30-  
40 cm hoch. Bl. weiß (+ dunkel)  
dunkle Flügel cc 2500-3500 m  
Blüten Weiße Teile rot. Fleisch  
Marklos. Frucht lang, ca 3-4  
cm lang. Blüte bl. weiß  
weiß, grün, weißblotig.  
Samen braun.
- 13) Ects. Melocactus ~~littoralis~~<sup>15</sup>  
klein, gehöckert. Blätte rot,  
Fleisch und Blüten 3000-3500 m. F.  
edelste Lagen.
- 14) Ects. Gymnocalyx sp. ~~gigantea~~  
(ähnlich ~~luteola~~) 11-17  
Rippen; 5-10 Kacheln, lange  
im Fleischboden cc 3000 m. Bl.  
grauhell, grün, weiß, braun, weiß.
- 15) Ects. Melocactus ~~gigantea~~<sup>15</sup> sp. microsper-  
ma var. gigantea? 20-30 cm  
hoch, 4 Zentralest. braun, einer  
± lakig. Blüte gelb - grün weiß,  
im Fleisch, viel Blüten. Fleisch  
Frucht gelb 2x3 cm und schwär-  
zen Säften, drorund. Rippen  
21-27, steiniger Boden, bis  
2800 m hoch bis mit  
3000 m auf felsigem  
eine Lagen in T. Guzman  
ca 13. mit jung kalig.

16

- 16) *Cylindrop. sp.* keine Samen f. März.  
rechte kleine Gruppen; Glieder  
verzweigt; mit 3 subdistal ge-  
richteten 2-3 mm kurzen weißen  
Fäden. Blätter gelb. Same  
17) *Lobivia* [Chionanthus?]<sup>abrandapana</sup> abal. 10  
rechte Gruppen, Blätter gelb  
ca 7 cm, 9-14(19) Rippen  
st. schräg, kein Zentralst.  
ca 2700 m. häufig,

- 18) *Oncid. sulphureum* längsl. auf. blüten  
blüten. Same  
goldgelb oder orange mit tiefspro-  
ssig, reich grwp. Tumulen schwie-  
dig.

Über Parotien Höhe II 9.8.97

- F [zu Nr. 13] Same bleibt z. J. im  
Scheitel stecken, so daß auch außer  
der Samenreife Same ausfällt.  
+ dunkler gerader Zentralst. Nobe-  
nsteckeln weiß, finner und dünner  
als bei Nr. 15. Körper ca 2 cm breit.  
Blüte orangefarben 4x4 cm flach ebenso.  
Narben + Knubbenst. hellgelb.

79

## San Antón de los Cobres (Los Andes)

ca 3800 m.

- 1) Platyp. wie oben frischende  
Blütenrot. Stiel gelb, 7-9 cm. Same  
560
  - 2) Platyp. wie vorige, abt. kräftiger  
dunkel rot braun Same Same 562
  - 3) Cylindrop. Pentlandii, blau und  
weiß.
  - 4) Cylindrop. wie Rio Mulato 3, weiß  
+ braun.
  - 5) Lobivia feriolae, jung laktig, später  
bedeckt bis 34 Rippen, 1/2 cm  
hoch werdennd. 3000-4000 m. hoch.
  - 6) Ecte. Scutelloides 1/2 m. Rippen 2?  
n. mehr. Frucht ganz wie bei  
Trichocereus, 3x3 m. grünlich-  
braun mit gelb. Blüte 5 cm. rot  
3500 bis über 4000 m. Same 515457
- F. unisexual

18

León (Jujuy) ca 1700m

- 1) Platycop. Akkl., aufkugelig, niedrig  
flach mit breiter brauner Rinde.
- 2) Trichocer. Camprocladus cf.  
(Akkl. farinosa cf) liegend,  
16-17 Rippen. H. kub.<sup>+</sup>
- 3) Cleistoc. Malacocarpus, zwit.  
21-24 Rippen, gelb, gelbe bis  
braune Furchenstreichen.
- 4) Echinoc. sp. & Flakarist., ca.  
13 Rippen.

Siehe Liste von 1953.

19

Volcán (Jujuy) ca 2100m

- 1) Platycop. wie León.
- 2) " (od. Sylidrop.?) zwit.  
braunflach, etwa Tafel Nr. 3,
- 3) Trichocer. pasacana, schwach  
flach, zwit.
- 4) Cleistocactus galactanthus ericetorum?
- 5) Malacocarpus villosus (Lam.)  
etwa Art. Tafel Nr. 93 u. 15, zwit.  
flach, 4 braune Furchenstreichen,  
ca 15 cm hoch, 10 cm breit. Blätter  
rot; ca 21 Rippen, Frucht 10cm rot.
- 6) Gymnocalcium taglianii sch.  
(Volcán-Tilcara) mehr grün  
flach, H. 1 rot, kein Lam.
- 7) Clinidion sp. nov., schwach  
rugiös sprossend, völlig  
mit fein beschiefert, groß  
~~Blätter~~, Trich oval beblättert  
wollig + fein beschiefert, ca 2 cm.
- 8) Rebutia ciliata, Tr. molt  
wie Gymnocalcium, große  
höckerige Rippen; kleine feine  
Furchen + alle zerstreut,  
klein, rot. Zäpfchen. Tr. molt

- Parodia + Parodia hellgelb,  
ganz unken. rosa, saftig und  
zitronen mit schw. Röhre  
und hellen Blättern. (ca 10 cm)
- 9) Parodia — crassispina,  
zapfenförmig, Blätter gelb  
besch. Borstige Blütenröhrchen  
gelbe Scheidewolle. Blüten  
im Scheitel. Fruchtmaletz  
und im Scheidewolle ca  
1 cm, trocken. (9. Mai 1953) [II. P. 15]
- 10) Trichocer. wie Leon 2, aber viel  
dicker, 16-18 Rippen. (1953)  
11) (1953) gefunden
- Lobivia, kleine von unten)
- (1953) Lobivia humilis no 13.  
der mehr braun best. Stärke  
und in großer Zahl, Rippen  
weniger
- (1953) Lobivia, hier im Bergpionier  
ca. etwa ab 2500 m.
- Blattkam, orangefarben  
Narben mit schw. rotem  
H. rot. Blattel  
1-3 Zentralblatt, meistell,  
davon 1-2

- 21
- Abra Pampa (Tijay) 3.500 m
- 1) Cylindrop. tentaculata f. lutea  
2) " Raupiana  
3) " cf. cerasop. (wie L. lutea)  
Nr. 4 weiß-braun.  
4) Platycop. liegende kleine, runde,  
weißl. Flecken (wie P. Testil)  
5) Oreocereus celsianus Brunneov-  
vii giganteus (wie Tuyita)  
dick, starke Haare; alle bis  
gelbraune St. 15-19 Rippen.  
6) Oreocereus wie vorige; Stiel  
mit 19-22 Rippen, scharf spär.  
Haare; zahl. starke, lange, gelbe  
od. weiße gelbe, oben rotbraune  
Flecken.  
7) Lobivia piroe.  
8) Parodia Massii  
9) Oreocer. trollii bei Turbe und  
Humahuaca (nied. Abra P.)  
von Halbstelle km 1289 bis  
Turbe.

- 22  
II. + III. 1931.
- La Quiraca (muy) 3450 m  
- Villazon (Bolivien)
- Gruppe der großen - Bolivien
- 1) Cylindrop. Ramiiflora
  - 2) " Spathularia (gelb)
  - 3) " A. Pust. spachellata
  - 4) " ciliat. (wie T. feddei)  
H. (?) grün mit brauner
  - 5) nigripinna? P. Taubil cf. klein, breite  
Blätter gelblich, schwärz-
  - 6) " (wie P. Taubil) sehr klein,  
langgestreckt, weiß,  
durchsetzt gelb und weiß.  
P. Taubil. (wie P. Taubil) klein, lie-  
gend. Hartkora bis weiß.
  - 7) " ähnl. sulphurea, weiß  
(wie Tupiza)
  - 8) Lobivia longipinna
  - 9) " Rosii Bodeker klein  
St. 1-5
  - 10) " sp. (wie Mocha) mit silber-  
nen Blättern in Lob. longipinna
  - 11) Parodia mairei

- 23  
an Rosii und  
longipinna.
- 13) Parodia mairei
  - 14) Trichocer. paraeana glab-  
geborgiform. dunkelgr.  
an Rosii
  - 15) Oreocer. sp. auf Teller cf. ange-  
häuft (wie Tupiza) weiß  
wiegert gelb. [Tupiza Nr. 5, 1.2.]
  - 16) Oreocer. Teller cf. dunkelgr.  
an Oreocer. W. Tupiza
  - 17) Rebutia pygmaea cf. wenig  
gr. gelbe Blätter längere Stachelln
  - 18) Lobivia cf. lob. rosea, groß,  
stark gesägt dunkel wie Tupiza  
Araucaria n. f. subfusca und  
Niveola am longipinna  
an Nr. 11.

gatt. Spec. tenuis Brkly. [II 5+23]  
Lob. eranthema Brkly. [II 20]

24

Fundlisten von der Reise  
1953 ~~zu~~ Argentinien:

in Heft 1953/1:

- Lage
- 1a-3a Yuan Llerena (San Luis)  
 5a-7a Potrerillo (Mendoza)  
 7a-8a Lauro de Lombrives (Mendoza)  
 9a Challa o (Mendoza)  
 10a-11a Pie de Palo (San Juan)  
 11a-17a Catamarca (Catamarca)  
 19a-22a Betania (Alta)  
 25a-27a Jujuy (Jujuy)  
 27a-31a Tarija (Tarija)  
 31a-33a Mainard (Jujuy)  
 38a-39a Leon (Jujuy)  
 39a-41a (Villarino) La Cuniaca (Jujuy)

25

26

27

25

Bolivien, <sup>29</sup> II.+III. 1931,  
Villazón (Grenze. Sich La Guisara,  
 Argentinien)

Tupiza (Totosi) cc 3000 m <sup>II. 1931.</sup>

- 1) Platycop. wie Oruro Nr. 1. Stark. weiß,  
 sehr hart.
- 2) Platycop. glkl. sulphuree gehäckelt  
 liegend, weiß. [Same 563]
- 3) Cylindroc. Raupiana, wie Totosi N24.
- 4) " rund, zartstöckl wie Totosi  
 zw. Morha u. Tupiza.
- 5) Oreocer. (wie Totosi) elsianus  
 Brunenovii giganteus, 2-3 m  
 hoch, gelb-rotbraun.
- 6) " ~~Trollii~~ cf. zw. Morha u. Tupiza.
- 7) Trichocer. paracana, zw. Morha  
 u. Tupiza
- 8) Trichocer. glkl. paracana, 9-12  
 Rippen ragen sprossend, dunkelgrün  
 schwarze Axillenwolle. Stark.  
 grauweiß, später dünn [Same 562]
- 9) Trichocer. glkl paracana, 12-20  
 Rippen in Höhe sprossend, hellgrün  
 St. hellgrün später dünn, grau-  
 weiße Axillenwolle. Blätter  
 (cc 30-40 cm) Stämme [Same 553]

- 10) Cleistocactus kupperianus, ex  
im hoh. Gebüsch bis weißlich  
bis weißgrün; auf Grunde  
in Weiß.
- 11) Lobivia, wie Atocha Nr. 3 [Lame 545]
- 12) Lobivia tenuis, grün, bis 28 Rippen  
360 fm
- 13) Parodia Maassii

Oreocer. - driten siehe II §. 7 + 44 + 18

Opuntien " " II §. 19.

Bolivian. Kakteen siehe II 21.

Lob. chaeyiana (II §. 31)

Trichocer. Wiedemannianus [II §. 35]

Parodien (II §. 8)

- Atocha (Bobos) 31 II. 1931.  
3600 m
- 1) Platycop., wie Ugniia Nr. 1
- 2) Cylindrocop. " Nr. 3, besonders  
gründenstärkig.
- 3) Lobivia, schwarz rot, 1 Bl. oft pinkig  
Blüte gelb, viel Blätter und Blüten
- 4) Oreocereus celsianus [Lame 545]  
giganticus.

34 II. 1931.

Uyuni (Potosi) ca 3650 m)

- 1) *Platyop.*, wie Oruro Nr. 1, rotbraun u. weiß getäfelt.
- 2) *Cylindrop. Peruviana*, rotweiß.
- 3) " *Abst. C. glandii*, wie
- 4) " wie Rio Mulato Nr. 3
- 5) *Lobivia* ferwe, wie Oruro, 1 St. d. gr. gerd kaktig.
- 6) Trichterker, passend Rissenform  
dicht bläulich weiß blühende Vg-  
masse wie Argemone. Klein lange.
- 7) *Oreocereus Trollii* wie Potosi 13.  
ca 3700-3800 m.

33

Rio Mulato (Potosi) 3400 m

- (Haben keine Blüten mark Potosi ab. verschw.)
- 1) *Quinchia* (Lam.) = Oruro Nr. 1
  - 2) " *Cylindrop.* = " " 2
  - 3) " *Abst. C. glandii*,  
nur 1 weiß + gelb. Stachel.

*Lobivia Negeliana* (Central Boliv.) [II 14]  
Form von lobivias.

34

I. 1931,

Potosí

- (Potosí) 4000 m.
- 1) Platycop. (Cnemid. No. 1) rostbraune u. weiße Vari.
  - 2) Cylindrop. Pentlandii, zartsteckl.
  - 3) Cylindrop. sib. Pentlandii, sehr kleine Fleckenbraunheit, rot, ausgebrettet.
  - 4) Cylindrop. sib. Pentlandii, starke Triebe; St. braunlichweiß, Blüten prächtig.
  - 5) Lobivia boliviensis
  - 6) Neowerdermannia vorwerkii wie Huannuni Nr. 6, selten.
  - 7) Trichocer. pasacana, wie Drw.
  - 8) Oreocereus telianus Bruennowii durchmesser 15-30 cm; 15-20 Rippen, 1-2 m hoch, mit am Grunde sprossend, Scheitelläufe 10-20 cm weiß. Blüte rot. St. rotlichbraun bis orangefarben, sehr prächtig, sperrend. bis über 4000 m.
  - 9) Bahertia Haavii; cc 13 Rippen lf. hellgelb, gebogen cc 3500 m. Blüten Sphärol. blattgrünrot, cc 3 cm.
  - 10) Lobivia ferrea (wie Drw.) stark stachlig.
  - 11) Rebutia Steinmannii (ähnl. pyg-maea)

35

- 12) Cylindrop. sp. ohne Blocker, zarte Stacheln; am Grunde sprossend, bei 3500 m.
- 13) Oreocereus Trollii bei ~~Barra~~  
~~Castilla~~, cc 3900-4100 m.  
dichte Röhrchen; St. hell-rosa-  
braun, cc 1/2-1 m lang.  
(an der Bergstraße nach Rio Mataluy)

36 III. 1931.

Escarache (Tarija) 3500 m.

1) ~~Typhia~~ ~~dactylifera~~ pollo

2) " ~~lippiana~~ boliviensis

3) " ~~mentalis~~ H. 5, aber hellbraunlich St.

4) Platyaer. sulphurea.

5) Trichocer. nascana.

6) ~~Oreocer. Trollii~~ cf. hypoleuca Form. T

7) ~~Lobivia~~ ~~schwarz~~ zahlreiche (dünne) Rippen, z. all. kleine gerade St., spröde und (krumme) abgebrochen

8) ~~Rohania~~ ~~depinata~~ depinata

9) " ~~rhodopogonoides~~ erkennbare grüne Pflanzen bei großer St. längere St. blaugrünlich. wellenförmig

10) ~~Icaridium~~ ~~magali~~ ~~magali~~ Rest Pflanzen in höhens. ganz lange St. mit d. angeschnittenen Wurzeln.

T. Stange verzweigt, idoppelt so dick als im Argent. 15-20 cm ca 19-21 Rippen ein dichterwall Blätterkranz gebogenem St. oben frost. Beutel versch. St. Nüsse in dunkler Schale mit hars. Siz. Blätterkranz ca 2 cm

III. 1931. 37

Sandfl. de Turquie, Tarim, cc 3300m

- 1) Eglindrop. Pentlandia glabra
- 2) " Ruppiana
- 3) Platyp. sulphurea, stora sv Tepita
- 4) Platyp. abul. sulphurea; lange  
stielblätter, hellgelbe Haare, stark  
langl. Triebe, bis 1m [Talma 585]
- 5) Platyp. (mit Wtra Sampa gr. 4) 11-  
gerade kleine, zarte Haare F.
- 6) Cylindrop. m. runde Triebe, rohbar  
gefiedert; lange Blätter, Blätter  
lang, vom grunde spreizend, gla-  
nzend, blattartig; cc 30cm hoch,  
fast laublos [Talma 582] wie Tur.
- 7) Tripteron. pasacana
- 8) " Seceptris abul. pasacana 9-12 =  
rippig, wil Tepita n. Tarija F.
- 9) " werdermannii [Tape 552]  
abul. pasacana, hellgrün  
10-15 cm lang, 12-20 rippig, wie Tepita n.  
bis gelb. Tarija [Talma 553] F
- 10) " campestris hoch 16-20 - rippig  
hellblaue Haare, blau  
grande Blätter, seadig selten, kein  
Glanz
- 11) Erdlin. tarapana tarapana  
wegen tarapana davon [Tarija]  
6-8 - rippig, cc 60 cm -  
grossen und sehr markt Haare  
Früchte u. Blüten [Talma 582] F. laut

- 38
- 12) Droscher. *Trollius* cf. *hypothecatus*
  - 13) Droscher. *Cleistocactus baumannii*  
*giganteus* var. *potosii* Th.  
rot - rot gelb - Hypothec.
  - 14) Cleistocactus hypothecatus
  - 15) Lobivia, eben jetzt, wie Tephritis  
australis Pfeiffer
  - 16) Lobivia cinturaria (Card 1959) var. longata Ritter  
bek. in einer alten Buch wach-  
send von sehr stark escavata  
Nr. 7; oft mit *Stueppia* ausgewachsen
  - 17) Parodia Maassii
  - 18) " maxima" Schulz & M. Neudeck  
Wurzel 25 cm breit, bl. sehr  
lang, stark, weiß bis hellgelb  
gerade, Zentrale stark  
abgeplattet; sprossend, keine  
echte Blüte; Frucht lang zu-  
ständig, rot weißlich; Samen  
sehr klein [Lam. 545]
  - 19) Pediocactus rigueeri (Pfeiffer)  
Pflanze stark ab. d. Grund, groß und  
lang starr hellgelb. Blüten weiß, fast  
nur als schwä. an den Stielchen  
F. (J. 37) Blüte ca 5 cm x 3 cm, rot Krbf  
sehr breit kurz fingerförmig Fruchtfleisch  
hart beschiefelt Blüte rosa  
ca 14 weiße Narben Blüte sehr ungleich  
lang, Blüte blappt oder Blüte nicht F

- 39
- Tarizia III. 1931, Tarif (Tarif) 1850-2500 m
- 1) Cylindrop. zu lange, runzelnde  
kleine Blütenkelche Blüte ~~weiss~~  
Glockenförmig mit 2 Trichterloch  
ohne Lamellae sprudelnde Gruppe,  
zweite Blüte
  - 2) Cylindrop. luminata, von ver-  
deckt nach offenende Blüte  
im Haube standen. keinig.
  - 3) Platycereus sulphurea (wie grösstes  
in Corkabbumba)
  - 4) Trichocereus J. 12 Blüten wie Tarizia  
Jacquiniana (Th. 72) braungelb  
oder blau (Lam. 552) 5-6 cm
  - 5) sp. n. FR 73 canescens R. rhizome calyx  
1 cm d. auf 1 cm d. 2-5 cm Rippen  
ramifications  
FR 615 FR 853
  - 6) taricensis calyx calyx calyx  
unter grün sprengend  
2-3 kurze aufrecht. Blätter  
100 cm und mehr
  - 7) Cleistocactus taricensis  
etwa 20-25 cm hoch, d. 10-15 cm  
von oben ab  
8) Cleistocactus taricensis taricensis  
9) Echinocactus christyi ca 30-35 cm  
Blüten weiß, ringig. [Lam. 71]
  - 10) Cleistocactus taricensis taricensis  
Rippen weißlich, manchmal  
hellgelb nach oben ge-  
schwungen

Terrige 40  
 11) Febr. weiter Blüte noch Same,  
Lobivia hybridia (?) glabrescens?  
Leptostoma glaucum (?) klein,  
 flach. Rippen kammförmig  
 vorgezogen; höher Lagen.  
 1) braun. schw. hähniger Zentralstab.  
 12) Rebutia, etwas die von Humuli  
~~rebutia~~ (?) abweichen, aber keine Rippen.  
 13) Rebutia (?) nothramae? Same nicht mehr Ed.  
Kupper, auf steinigen Böden;  
 höher Lagen.  
 14) Rebutia liebriensis; rauh, zahlreiche weiße Nadeln, z. all.  
 Centralstielchen. 1800-2200m. T.  
 15) Trichocereus (?) sp. rosaceus rot  
leptostoma (?) 12-15-rig, doppelt  
 und flache Spinae, sehr scharf.  
 Unten: grob [= Tiere 553] oben: fein  
Bifid (?) FR 1934 (roll 24 vom 1934)  
terigenis Resedacili.  
 über 7-8 m. Rauh.

17) Tiptankocer wie Befan  
↓  
diese wie

Oruro I 1931, #1  
Oruro (Oruro) 3700 m  
 Platycer., niedrig, dicht, lang,  
 weißl. best.; Blät. orange?  
 + rotbraune Varietät.  
 Cylindrop. Pentlandii gelbe u.  
 rotbraune Varietäten.  
 Lobivia boliviaca.  
 " Pentlandii.  
 " fuscæ Thalochl. dark; Pfl.  
 groß, hellgrün.  
 Rebutia pygmaea.  
 Trichocereus pasacana.

18 Platypus wie Jupij in See.  
orange gefärbt ist das Wasser  
Naß, Staub ist  
gelb.

19 ~~Trichocerentz wie Jupij~~ FR 74  
19 ~~Trichocerentz wie Jupij~~ darüber  
wärmer Wtr. auf der zentralen  
Trockenlage  
der Ebene östl. Tarifa  
verdunstet  
noff Hybrid  
caerulea x neopurpurea

工藝 1931. 42

Buanum (Oriro) 4000-4400 m.

- 1) Platycerium williamsii Nr. 1, rotbraun  
unreife Variet.
  - 2) Cylindroc. Benthamii; gelbe u.  
rotbräunne Variet.
  - 3) Lophozia boliviensis.
  - 4) Rebentia pygmaea.
  - 5) " pygmaea, Hippocratea, Blüten rot.
  - 6) Neottia nidus-avis (L.) Willd.  
rote Blütenstiele am Blütenknoten  
Frucht klein, hinter den Stielab-  
hängen eingesenkt, eintrrocknend.  
Ferner gibt keine pickere vielrippige Art, also nicht  
Stern von Herminiums).

20 May 1953 x ~~atop~~ from near Newington's River, Ky. Bird? F  
2)

2)

ca. 2-3 cm. lang, dunkel grün mit hellrotem  
Geflecht, Blätter ca. 2-3 cm. - 0115  
lang, 1-2 cm. breit, gelblich

halbliegend, am Grunde rissen,  
1 m und mehr. Exemplar des Reg.  
nach Bartram. Abb. 100, vgl. auch  
nicht auf Karte

nicht auf Karte

21) *Anuraphis* 18

[FR 86 f. 2] puer FR 868?  
Girb. L 47

I.1931

Lochabamba (Lorabamba) 2550 m.

- Ceratocercus septentrionalis*: Cerasus sp. ~~länglich~~ groß, ~~lang~~ ca 9-10 Rippen; St. kurz, weiß, trug  
zur Spitze hin, Blatt sehr groß, weiß,  
mit langer Röhre. Läßt auf -  
merksamkeit & seidig. Fruchtknos. nicht  
viele, Blätter ungewöhnlich. Blatt  
sehr groß, ~~lang~~ lange.  
*Cleistocarpus*, ~~länglich~~ <sup>und flach</sup> weiß  
Neukheit. Optisch, salin. Rippen  
schlanke Trichter, ca 2-3 mm. Ht.  
gelb, 1 Centralst. abweich. Blüte  
seitl. einsichtig, rot Röhre, kurz.  
Fruchtkn., schlappig. Frucht klein.  
Nektarit.

3) Trichocerataphys vollmanni, cc 10-13 Puppen  
am Grunde bewohnt; cc 1-2 m.  
Blatt. nicht endständig, zt grob,  
weiß. Röhr. lange; Gruselz. ge-  
lockert, verschw. auf gelb  
schwarze Flecken; 1. gelb oder  
orange. 1'entral, abwärts ge-  
richtet.

4) Trichosurus vulpeculus; dall  
= #3 cf elegant; gr tan lang; ca 13-15  
Rippen. Brust weiß. Rippen  
und Wimpern ausgefranzt.  
Frackflosse mit weißer Basis  
Nerven [Same 533]

- 44
- 5) *Echinopsis bridgesii*. Blüte  
sehr groß, sehr lange Röhre;  
weiß, ca. 13 Rippen? St. weiß,  
kurz, 4 Zentimeter gemein.
- 6) *Platyop.* sp. liegend, St. lang, weiß.  
Blüte lang, rot.
- 7) *Platyop.* sp. St. aufrecht; St. weiß,  
~~fransindice~~
- 8) *Platyop.* sp. " ohne St.
- 9) *Cereus*, blau mit braunen, 5-8 Rippen  
schnell best. Blüte weiß, lange  
Kelch. St. eiförmig, nicht weiß.  
Schuppenk. braun? Länge 52 cm;  
Blatt abwärts. Spinationen:
- 10) *Cylindrop.*, wie Totoo i Nr. 12 var II  
verg. kaum gr. gekräuselt; flüss-  
abwärts.

*Syndiodia schmeidiana* bei 2600 m [II S. 15]  
*Oreoc. buckleyi* [II S. 34]

Fand, als Seltenheit unterhalb Rincon-  
mada bei den Steinern in ca  
3900-4000 m.)

- 45 I. u. II. 1931
- La Paz (La Paz) 3900 m.
- 1) *Trieboer. bridgesii* (ähnlich der  
blaugrünen von Matucana)
- 2) *Corynopactus melanostichus*  
Blüten rot, St. stachelig.
- 3) *Oreoc. Celsianus* var. ~~cinereo-~~  
~~variolosus~~, ~~var.~~ (obligat)
- 4) *Echinopsis bridgesii* (obligat)
- 5) *Cylindrop. penduliflorus* (Kraatz)
- 6) *Platyop. exserta*, (obligat Deutschland)  
Blüte kleiner, St. abgeflacht.
- 7) *Cylindrop. hexaedrophylax*, dicke  
Triebes kleine, hollige Areolen.
- 8) *Cylindrop. volkensii*, ohne Blätter.
- 9) *Platyop. sp. weissstachl.*
- 10) " " St. stachellos, aus Indi
- 11) *Lobivia lateritia* (Guerke)
- 12) *Oreoc. Celsianus*, blaugelb-  
haarige, gelbstachl. Varietät.  
(1953 nicht wieder gesehen)
- 13) *Platyop. sp. bracteata*, Hab. verdeckt  
St. St. *hercogianus* [II, 7]  
*Lobelia coronaria* Brkly. [II S. 237]  
*Pachyvergi* [II S. 237]
- 14) *Cylindrop. glauca* Strohl.  
Scheiben ca. 60 cm, ca. 3 cm nach oben  
der Scheibe mit gr. St. und

Pongo II. 1931. 46  
bei La Paz. Neg Yungas 3700m

1) Lobivia sp. (Koch) Gruppen-  
sammlungen, im Alter fast  
immer esp. crocea, Stielknoten  
eingesenkt; leuchtend grün  
im Alter ca 4 Zentrelst. Stiel  
grün; cc 10 Nebenzst.; Blätter seitl.  
mit unten Farbe? Rippennr. 17.  
Rippen nicht in Blocker verlegt.  
L. cc 3 cm grün mit ca 25  
völl. spitz ziemlich glänzend Schuppen  
auf Stielkern, gebogenen  
und rechtsschwellenwolle.

[Same 546] Trop. p. habenart.

Tolronia sp. nur bei  
in ostkette

Unduavi (3180m), etwa  
ca. 4300 und 3100 m.

bei Unduavi (3100m) selten

bei Pongo (3700m) särlich.

zwischen Pongo (3700m) und

Lumbre (4700m) bei der

ostkette (Koch) (Koch)

gr. sp. L. Unterhalb Pongo vo  
keine Kakteen wegen zu großer  
Steilheit.

Tarja (Conf. von L. 42) 47

22) Sylindrisch, weiß, sehr  
von Vulkanwurzelwelt, stark  
rein. Ober. Leg.

23) Lobivia sp. (in Volcan) aber Rippen  
in Gruppen aufgesetzt oben  
Rippenzahl von 16  
über dem 1.

der Ostberge. Vora. tieflandart. distefaniana.

24) Neoraminda heterophylla  
Tarsellaria

et. 9 Rippen, sonst sp. 25  
End der Nordberge 1200m, ca 2

Im Febr. 1953 alle Kakteen  
ähnlich No. 6 wieder gefunden  
von 10. 15 mit 1900m bis an  
Ende der Berge nicht T. Tarja T

No. 17 Tiptau Koc. nach 1931 vorgesehen  
gewesen sein. ≠ Nr. 15 ist leicht verschleift  
ist keine mit weiter bei Tarja beka und  
gewordene Art. = FK 1471 → offensbar  
(siehe H. 18, S. 777)

45

Fr. L. 37.

F Blätter weite 2,5 cm lang, 15-20 cm  
breit blaukl. grün Blattel braunl.  
ca 17 hellgrüne Nerven. Farbphoto.  
Blattesrande braunl. Nerven  
ausgezähnt gelb. Schleier  
n. schwärz Haaren. Fleisch  
mit ebenfalls Haaren  
Pfl. ca 4 m hoch. Stacheln mit  
sehr stark rofframm ca 12  
mehr zerstreut, davor einige  
5-15 cm lange abwärts ge  
richtet. Th. älter Pfl. hellgelb  
durchdringend.

49

Fundlisten von der Reise 1953  
Bolivien in Heft 1953/1-5

Seite

- 45a-47a Carrizal (Tarija)  
48a-51a Gebirge vor Mal Javo (Chuquis)  
51a-52a Canlargo (Chuquisaca)  
53a-55a Las Carreras (Chuquisaca)  
55a-57a Chiquiana (Potosi)  
57a Pazna (Oruro)  
58a Charagua (La Paz)  
59a Bahndreieck Alto-Charanca (La Paz)  
3 Conicí (Bahn La Paz-Charanca) " "  
4 Mecapaca (unterhalb La Paz) " "  
5-9 Busquimiri " Aramani " "  
9-10 Millocatn (am Rio La Paz) " "  
11 Comanche " "  
12-18 Chiquiumi " "  
18-20 Torvico Spur-Junges  
20-28+37-41 Unduavi Nor- " "  
29 Marina-Acharachi  
29-36 Lorata  
3+42-46 Chaco Nor-Junges  
46-53, 57 Tuyana-Plazuela " "  
54-57 Rio de La Paz bei Plazuela  
58-60 La Paz (nicht-Rakteen)

Leite

- 50
- 61-86 Bolsa Negra - Quico-Lambate (Chirnave)  
 87-89 Astillero - Chirca.  
 90-93 Tirata (am Rio de La Paz)  
 94-98 Viloco  
 98-110 Quime - Inquisivi  
 111-120 Chulumani - Cobaya - Astiller  
 121-124 Coripata - Marquinivi.  
 125-131 Chusipata  
 132-133 Rio de Coroico  
 134-140 Choro - Campanani - San Pedro.  
 141-142 Yolosa, Negra o Chusipata  
 143-145 Lloja (am Rio de La Paz)  
 146-149 Syata  
 150-154 Rio de Consata bei Syata

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60 · 53

Peru.

61

Arequipa (Arequipa) 2400 m

- 1) Ceras (Gruppe Lime) meist grau  
 sehr viele Rippen, grau, dicht-  
 nachl., dick, an Steinigem  
 trocken. Platten. Tafel II P. 347

2) ~~Bottelia~~ decumbens (Mayr)  
 ähnlich vorige, Gruppen halbliegend  
 etwas höher, grau, 12-18 Rillen,  
 grau; Ahnle best. weniger dick.

3) Ceras (Gruppe Lime) goldgelb,  
 II 1.16 cc 2 m hoch Gruppen mit 3  
 + 3" riepen ~~Stielbör. fascicularis~~ <sup>II 18</sup>  
 4) Cer. Ahnl. bleinfarbe von Mater-  
 uracana, cc 8-9 Rippen, cc 20 cm  
 Höhe lang, roter Zentralstab, dicht  
 bedachelt. <sup>II 18</sup>

5) Cer. Ahnl. v. v. gr. dicke Schäfte  
 III 1.18 weniger st. Rippen <sup>II 18</sup>  
~~Regina~~ et Holland <sup>Torrice</sup>

6) Ceras, viele Rippen, dicht nachl.  
 5.508) Serakaffee. Brownia candelaris.

7) Cer. wie kleine von Ternatensis nur  
 II 18+34) <sup>Wachst.</sup> Adria. wegen sf.

8) Cera. wie v. Mucuna 9.

9) " Kleine Blüten.  
 rhizoc. cephalomarrostibas (II 4.35)  
 same 5.20 = ~~Regina~~ <sup>II 18</sup> <sup>II 18</sup>  
 10. m. rhizos. <sup>II 18</sup> <sup>III 3.200 m</sup> II 9.127

Widpernau. Wusto:

Anglerdon: *Tetragonotus unguispiras*.  
Brkly. (II 36.)

## 62 Mollendo (Peru) Meerestöle.

- 1) Cereus decurvis [II S. 7 + 34 + 48]
- 2) Guanacactus [II S. 7]
- 3) Haageocereus pseudomelanostele [II S. 7]
- 4) Cylindropuntia styligera [II S. 11]
- 5) " minor [II S. 11]

## 63 Lima (Peru) Meerestöle.

- 1) Cereus, liegend, braungegolb,  
cc. 13 Ruppen, 2 ap. St., borstig.  
[II S. 15 + 47] ~~ET 446~~
- 2) Cereus, aufrecht, cc. 20 (?) Ruppen.
  - (a) goldgelb, cc. 1/2 m. hoch; St. fein  
kaum Haare, Stiel, blanke Stiele,
  - (b) mehr weißgelb, cc. 1 m. hoch, St.  
fein, meist mit ein-2 langen  
dickeren St., weiße Haare,
  - (c) etwa goldgelb, cc. 1 m. hoch; St.  
fein und kurz, langen dicken  
St., ohne Haare ~~Haare~~
- 3) Cereus, aufrecht, cc. 13 (?) Ruppen,  
weißgelb, über 1 m. hoch, St. grob  
ohne Haare ~~Haare~~ ~~cc. 11~~  
[II S. 15 + 47] ~~ET 446~~ ~~etwa 11~~  
~~Haageocereus~~ ~~Pinkertonianus~~ ~~etwa 11~~  
~~etwa 11~~ ~~Haageocereus~~ ~~etwa 11~~

T Haageocereus pseudomelanostele cf.  
dorn Haageoc. olivaceus kienerschmidig.  
[II 33 + 47]

## 64 Chorica (Lima) Sicc. choriquensis

- 1) Cerus wie Lima Nr. 2 c. 7 Ripp.  
[Sicc. a. 13 Ripp.]
- 2) Cer., dicke, rot & weißige Stiele,  
meistere holzbraun, Bladelob.  
[I. S. 29] Der später zerfällt, blüht im  
Dezember. Mormipyrumia macro-  
strobila [Sicc. a. 13 Ripp.]
- 3) Cephaelospatha 8-10 ft. oft in  
grasigem Unterholz. Velutina [Sicc. a. 13 Ripp.]
- 4) Cylinderop. lange bildend  
kuehnielliana cf. [I. 4. 36]

## 65 Matucana (Lima)

- 1) Cer. (abul Lima Nr. 3) cc 13 Ripp.  
halbwendig [I. 4. 15] Plaageoc. Achten  
auf
- 2) Cer. (abul Lima 1-2 a) dünn  
aufrecht, gelb, fast rot-  
blau im Nov.-Dec.
- 3) Cer. (abul Lima 3) 5-rippig (3), aus Gli-  
tern aufgebaut, langgestalt,  
langsam wachsend, selten,  
[I. 4. 15] matucaniana, im  
Sommer trocken, nicht aus feinen  
Gliedern, kleinere Nod. hoch  
über dem Überwinkel, meist sehr  
[I. 4. 15] langer gelber Zentralst., blüht  
[I. 4. 15] im Dezember. Trichocer. peguiana
- 5) Cer. 6-7-rippig, sehr dünn,  
klein, wenige St. + Zentralst.,  
selten, wenig verdickt, Samen  
im Dec. blühen.
- 6) Cerens ?, cc 6 Rippen, dicke  
Stiel, Brustkel, sehr klein, Glieder  
untereinander weit voneinander, wenig  
blüht im Jan. Ab Ende Dec.
- 7) Cer. (Cephaelospatha) Samen 50 ft.  
8) Cer., halbwandig, (Sicc. beginnend)
- 9) Cylinderop. lang, aufrecht, im Dec.  
untergezogen [I. 4. 9 + 14. 15] gelbrotrotz

† Meathieret. (Corringet; Binghamia) acan-  
thinae. [Schneebücher]  
und Sarcoceras (Botticella; Binghamia) uno-  
dichroa. [I. 4. 15 + 16 + 39]

66

- 10) Platycop., fast stachello,
- 11) Cylindrop. ahul. unimicata
- 12) Cylindrop. sp. klein, dornig.

Lob. *Nightiana* Bickbg (Mouderotai)  
[II 39]

- Leite (Forts. von Leite 68)
- 252 Chugucara (Ancash)
  - 253 Usquil (Libertad)
  - 253 Otricor ( " " )
  - 254-259 Samanal ( " " )
  - 260-261 Chosica (Tut.)
  - 262 Imperial bei La Rete
  - 263/67 Yahuys,
  - 268/71 Caceran.
  - 271/74 Huazcaro (Zca).
  - 275/73 Nine Lanza
  - 278/80 Villa de Tambo
  - 280/23 Virreoy villa de Tambo.
  - 284/85 Lucena bei Cajuno.
  - 285/88 Virreoy mit Llanuras.
  - 288/93 Unnennbareada
  - 293/44 older über Tugue.
  - 294/47 Col de Oro
  - 298/300 Chela
  - 300/306 Guapacha.
  - 304/307 Oniente
  - 304/109 " Chala u. Hica
  - 309/10 ond. von Comana
  - 310/10 Ritor

310/131 Jura.

313/14 Chiral

315 Horca

316/115 Torata

316/116 Huacazonco

341 Sacra.

67

Tarma (Yunin) 3100 m

- 1) Platycop. (wie Malucana 19?)
- 2) Cylindrop. wie Matucana 9, aber mehr Stacheln.
- 3) Cylindrop. ahul. unimicata.
- 4) Cylindrop. floccosa
- 5) Trichocer. peruvianus, 7-8-rippig, mehr Stacheln als bei Matucana.
- 6) ter. sp. klein halbliegend 7-8-rippig, gelbblaßend quadrangular.
- 8) Ecty. weiß, rot u. gelb fleckl. rot durchsp., mit und ohne Blattsalat, bei 3500-4000 m.

65

## Montaña

- 1) Rhipsalis auf Urwaldbaum.  
an Petenethyl.
- 2) Phyllocactus, auf Felsen  
an Felsen am Perené, P.  
carumbó, Chanchamayo.
- 3) Cereus; 3-kantig, an Felsen  
am Pancarumbó, Chanc  
mayo.

## Leite (Fortsatzg. von Seite 69)

- 223-225 Anco (Huancabamba)
- 226-227 La Meyorada "
- 227 Tuyacaja
- 227 Acostambo
- 227 Ica (Lima)
- 228 Chycla (" )
- 228-230 Chosica
- 231-233 Sta. Clara (Lima)
- 234-235 Casaventambo (Auchak)
- 236-237 Capayacay "
- 238 Conococha "
- 239-241 Huaraç "
- 242-245 Yanay "
- 246-252 Huallanca (Wurak)