

Friedrich Ritter

Tagebuch 44



Ritters Bezeichnung:	Heft 44
Seiten:	2725–2772 (+ 30 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Brasilien, Argentinien, Bolivien
Zeitraum:	30. April 1959 – 30. Mai 1959
Bemerkungen:	---



Heft 44

30. IV. - 30. V. 1959.

Pinheiro Machado (Hafse nach
Bage) 2725 - Bage 2725 -
Hafsen in Bage d. Paso de los
Libres 2726/27 - Monte Caseros
2728 - Hotel Resistencia 2733 -
km. Anafay u. Santiago de Chile 2734
- Virgilio Tedin 2735 - Strecken
in Prov. Salta u. Tucumán, wo Paro-
quias 2735/36 - La Torre, Bol. 2737
- 12 km über Paso Blancos
2737 - 24 km über Paso Blancos 2739
- Aufsteig Luján - Luján 2742 - 6 km
nördl. San Antonio 2743 - 4 1/2 km
unterd. Olayo 2744 - Ostl. Millares
2745 - Oberhalb Chuzichugni 2746 -
Pte. Arg. 2750 - Von Luján 28 km
nach Revelo 2752 - Von Luján 38 km
nach Revelo 2753 - Macha 2754 -
Beginn Rio Chupa 2756 - Salagua
2757 - Top Salagua Huamul 2758 -
Comanche 2760 - Catoro 2761 - Vamb-
inda 2762 - Grube bei Charanta 2763
Top nach Tacra 2763 - Macha
nach 30 km 2765 -

Heft 44

2725

44

Pinheiro Machado
nicht ganz da der
Folge und der
Karte
werden können
kommen haben.

Bage

30. V. 1959
Chaguan, Riv. Chuzichugni
Yanthocereus

Angen der
Rippen,

Fr.

2422
Napp ²⁴²² ca 1 m D. ca $\frac{3}{4}$ cm tief
schon pa. wirtig. Braunlich
gingerlich drückig ca 1 m
lang. Fleisch weiß. Wurde
hell Fr. beinahe ganz rein.

Berg da Lailro / 1 Station nach
Sao Antonio

1) Tinktur von
Felsigen steinigem Gelände
wo Kugelformen zu er-
warten sind.

João Lencio (überwiegend
Station) ebenfalls steinig und
steiniges Gelände mit Kugel-
formen zu erwarten sind.

Flapori (nach Jacqui) Berge
mit Felsen in Gestein wo
Kugelformen zu erwarten
weiser Weg von Station

1 2422
Jacagua (einige Stationen
weiter) eben, Berge mit
Felsen u. Stein, grob
nake Station.

Figre Berge mit Kugelformen
sind viel kleiner. Gestein
u. Geröll wo Kugelformen
zu erwarten sind,
nake Station.

Inkandui (nach Alegrete)

1) Tinktur von
Felsiges steinig und
steiniges Gelände wo
Kugelformen zu erwarten sind.

Monte Laren ²⁷²⁸ Argentinien

Verenend ³¹⁵⁹ **FR 1036.**

Stängel ca 1/2 - 1/4 in hoch, gras-
grün oder etw. graugrün.

Blätter ca 1/2 cm lang, 4 cm dick,

stark, oben dunkel, unten

schwach, oben silbergrün, unten

hellgrün. Bei Spitzenschnitt

Nach nur ganz geringe

ca 2 cm Ø, sehr fleischig mit

kurzen gelblichen Glanzfäden.

Wurzeln ca 2 cm entfernt, 2 mm

Ø, stand 3-4 mm hoch, oben

lockere Gänge. Druckstellen

²⁷²⁹ etwa 1 mm bis fast 1 cm von
einander entfernt im gleichen
Trichter, etwas kleiner als die
sein, liegt stets in einander
verflochten.

Blätter grün, ca 2-4 cm lang,

stark, oben dunkel, unten

schwach, oben silbergrün, unten

hellgrün. Bei Spitzenschnitt

Nach nur ganz geringe

ca 2 cm Ø, sehr fleischig mit

kurzen gelblichen Glanzfäden.

Wurzeln ca 2 cm entfernt, 2 mm

Ø, stand 3-4 mm hoch, oben

lockere Gänge. Druckstellen

2730
 2) *Mouvillea* ~~*longlandii*~~ cf. *gracilis*
 sparrig vom Grunde bis
 halber Höhe sprossend
 ca 1-2 m hoch halb auf-
 fallend. Rinde 3-4 cm dick
 bis über 1 m lang 4-9 meist
 8 Rippen niedrig stumpf
 mit Warzen auf d. Höckern.
 Rippen ca 3-5 mm hoch, unter
 ca 1 cm breit Längswunden
 etw. geschlängelt. 1 Höckern
 neu graubraun vergreand
 ca 1 1/2 - 2 mm d. rundlich
 1-1 3/4 cm entfernt. Flächchen
 neu rötlichbraun bald
 vergreand (Muster). Ohne
 Kld. oder. Selten.

2731
 3) *Eriocereus* ~~*longlandii*~~ cf. *gracilis*
 sparrig, halb
 liegend 4-5 Rippen. Rinde
 3-4 cm dick. Rippen stumpf
 etw. gebogen mit Warzen
 in Vertiefungen auf oberen
 Höckern. Höckern
 ca 3-4 cm entfernt.
 1 Frucht dick nicht reif
 reift mit reifen Lammern
 Fr. ca 4 cm lang u. breit
 mit vielen roten, zarten
 fleischigen, abkondan-
 fleischigen 1-1 1/2 cm lange
 müssen ca 3/2 cm große
 Schuppen auf stark
 Höckern. Warzen strichfö-
 mig von der Warze der
 Schuppen aus mit grauen
 wolkenartigen Ausläufern
 der Fr. etw. rötlich. Nur 1 Exemplar

- 2732 *Andropogon*
peruvianus
4) FR 1438. *Andropogon* sp. auschein-
end wie *Andropogon*.
Rippen 5-9. Ohne K. Bl. fr.
Kahler blaugrün, später
grün. Einschnürungen
stark. Vielleicht nur ge-
pflanzt. Blatt hat gerundete, gest.
5) *Seiriskia* sp. fr. wie
Villarsia sp. Maackia
mehrere lang dünne
braun, wenig verzweigt.
Blätter sehr dünn.
Früchte einzeln oder
zu 2-3. Als Flecken-
pflanze. In *maackia* fr.
Auch Blühen. Bl. rot

- 2733
Gebiet west. Resistencia,
Prov. Chaco; kult. wie
sümpfig.
1) *Stachys*. Grap schlank, grün,
wenig Bl.
2) *Stachys* vielleicht wie
Stachys *concolor*. Grap
schlank. Alle Stiele dicht
gering eingeschnürt, spitz
(nicht bläulich). Freile-
gen, wenig verzweigt.
Fr. *Stachys* orange.
Wird wohl anders fr. sein.
3) *Griseb.* ? wohl wie *Monte*
Castro.

2734

Eringer Triflora und
Santiago de Estero 6. V. 59.

- 1) Platyg. sp. wohl wie L. 2733.
- 2) Platyg. sp. wohl sulphurea
häufig.
- 3) Platyg. quinila, häufig.
- 4) Crucif. sp. wohl wie voriges!
häufig.
- 5) Heteronia corryna häufig.
- 6) Piptanthus sp. wohl
foderin häufig.
Seit im bläulichen
Erden mit roten
Dunkelblau Blf.
dicker als L. 2733; bläulich
grün, Einkerbungen tiefer.

2735

7) Clitoractis sp. braunst.
dicker als bei Sta. Cruz; aufrecht,
von Grunde sprossend.

Bei Nation Virgilio Jedin (Valka)
an der Schiffstrecke in
Richtung Juramento
Parodia sp. Art von Lumbr
res?

Palomitas zwei Nationen
weiter (von Guemes) Thügel wo
Parodia erwartet werden
können.

Gebirge weit im Osten von
Matan sollte auf Parodia
durchsucht werden.

2436

Yujay Gebirgsmark West
haben sehr tief liegende
Waldgrenze. Ränge darüber
müssen auf Parodien durch-
sucht werden. Auch eine
sehr Schlicht ohne Bewal-
dung geht nach Westen.
Bei Salto wird es ähnlich
sein.

Bahn Azuay km 112.9 (zwischen
Cabrera und Teriso kurz vor
der Station. Der Übergang
der Bahn mit steilen Wänden
in einer liegenden Cerro, also
bisherweise Parodien hier.

Bahn zwischen Guancito
und La Mendieta, näher
an Guancito, felswände
bei Bahnbrücke über Fluss
massenhaft Gymn. und
pflanzen, wo die schlüssel

2437

auch Parodien.

La Torre Bolivia

Parodia cantanea Frucht
schwachen ca 1/2 und ziemlich
hügelig, karmen, mit dichter
bräunlichweißer Woll bedeckt
Blütenboden flach, nur gering
schmäler als Frucht. Schuppen
hell, schwach ca 1/4 mm lang.

(14)

Von Salas Blancos 11 km nach
West. ca 1000 m. Höhe 5900 m. Höhe

- 1) Petreskia sp. wie Petreskia
- 2) Trichoc. Ayrchekii ohne
- 3) Castellanostia sp. ohne K. Bl. Tr.
- 4) Gymnocactus sp. wie Margarita
ohne K. Bl. Tr.
- 5) Proserpinus sp. wie Salas Blancos
ohne K. Bl. Tr.

near El Salvador 2738

6) Gymnocladia im pflanzlich
oft symmetrisch, häufig.
Ohne Kn. Bl. Fr. häufig

7) Brosdia sp. vielleicht
wie klein von Chor-
parita, aber bis 9 cm
lang, 2 bis 3 mal so breit
häufig an Kalksteinwänden.
Rippen nicht zahlbar
(aber) Knobel nicht
oder ganz geringe
weiß. Ohne Halbkugel.
Ohne Kn. Bl. Fr. Zweifeln
Streifenbruch mit Samen.
Knobel breiten ca 1/2 cm & kuglig
bedeckt mit greiser Wolle, an jedem
zahlreiche fest weiche, netze bis
hellbraune, mehrere mm lange
Borsten, bis über 1/2 cm lange.
Schuppen nicht mehr erkennbar

8) Dipterocarpus 2739
bläulich; Bl. Fr. gering.
Ohne Kn. Bl. Fr. häufig

Von El Salvador 27 km
nach West, 2 km über die
Baptiste von 1500 in den 1400
m. 12.V.59.

1) Lepidium wie sonst, ohne
Kn. Bl. Fr. bl. an Felsen

2) Plethra wohl wie Frax-
Rippen 3-5 Rippen, ohne
Kn. Bl. Fr.

3) Trichostema FR 999
Chrysalis, aber 10-15 cm
dick einzeln oder
in geringen Gruppen.
Rippen gerade schwach
u. stumpf, ca 3-4 cm hoch
kaum gebogen. Bl. Fr.
2- nahe bei 3 cm entfernt.

2440
 St. miris bis fehlend
seelen als eingezent
stern ca 2 mm Ø
Rippen 14-6, ca 2 mm
 mit 6-7 Rippen, rund 3-5
 mm langen dünnen
 braunen divergierenden
 feind. gleichartigen
 ca 7-10 Stachelchen und
 3-5 mm entfernten
 von 1-2 mm Ø
 1-1 1/2 mm Ø. St. werden
 ca 3-5 mm hoch. In
 St. sind. Ohne Ku Bl
 (Ch. St. hat 6-8 cm hohe
 Triebe 2 cm hohe Rippen, St. sind
 ein. größer, ein. erhöht, als an-
 dere ist.)

24. Kunt. Pal. Bl.

2441

4) Trichocereus, ähnl.
 der Lohrblatt von
 Narwahl, halb liegend,
 1-1 1/2 m lang, ca 12
 Rippen, Triebe ca 4-5 cm
 alt, jungen sprossend.
 Best. Minder, Rippen glatt
 sehr d. spitzig, ca 2 cm hoch
 ca 1 cm breit, fast ringförmig
 St. sind ein. eingezent
 ca 3/4 cm entfernt. Ohne
 Ku Bl. Er. (St. sind aufrechter, 8-10
 cm hoch, Rippen 12-14, 3/4-1 cm hoch,
 St. sind ein. erhöht, als andere ist.)

5) Castellaria wie sonst
 ohne Ku Bl Er.

6) Cleistocactus ^{marginatus}
 Palombos ohne Ku Bl Er.

7) Cleistocactus ^{marginatus}
 wohl wie Palombos
 ohne Ku Bl Er.

2742

Opuntia ~~sp. n.~~ 2739.

1) *Trichocereus* ~~sp. n.~~ 2734.

Ende Aufstiegs von Tana nach
Lama 14. V. 59. ca 3500 m.

1) *Lobelia* ~~sp. n.~~ auf vielblütige
kleine flache Kreise, ganz
gering verschoben, mit vielen
gleichartigen, tiefen und
Rautenförmigen, Beiförmigen Höcker
ohne Knospe. Fr. gelblich.

2) *Rebutia* ~~sp. n.~~ *fusca* ~~sp. n.~~ *rubra* ~~sp. n.~~
sehr klein, einzeln, Rippen
ganz glatt, ohne Höcker, klein.
St. mit ~~stacheligen~~ stacheligen,
grünlich-weißlichen Rinde gering
ohne Knospe. Fr.

2743

3) *Rebutia* ~~sp. n.~~ *rubra* ~~sp. n.~~ *sp. n.
Rippen ~~sp. n.~~ auf gelblich
starker groß kahlreife
rotfarb. St. (mehrere mit La.
ohne Knospe. Fr. Rinde gering
Fr. 2744)*

4) *Rebutia* ~~sp. n.~~ *sp. n. *sp. n.
Rippen auf gelblich
starker groß, nur wenige
gekürzte, bunte Randst., bräunl.
ohne Knospe. Fr. *sp. n.*
Jugendform von Nr. 12. (eingeplant ohne Kn.)**

6 km nördl. San Antonio
an Straße 15. V. 59. ca 3400 m

5) *Parodia* ~~sp. n.~~ *sp. n.* *sp. n.*
sehr klein, einzeln, Rippen
ganz glatt, ohne Höcker, klein.
St. mit ~~stacheligen~~ stacheligen,
grünlich-weißlichen Rinde gering
ohne Knospe. Fr.

2744

braun, rötlich, kugelig
mit sehr weicher, weicher
ca. $\frac{3}{4}$ cm Ø. Blick nach
oben, fast so wie eine Frucht
dick bedeckt mit grauer Woll-
schuppen verstreut und
klein, schmal, bläul. Punkte
ca 1 oder $1\frac{1}{2}$ mm entfernt.

$4\frac{1}{2}$ km unterhalb Mayo, ca
2800 m, 17. V. 59.

- 1) *Platyop sulphurea*
- 2) *Griseb. Seprenanthus* Baum-
form, zwelfen Frucht
- 3) *Trichocereus pasacaruensis*
- 4) *Echinocactus* ohne Kugel
Mayo ohne Kugel
- 5) *Echinopsis huttonii*
wie oben Mayo ohne Kugel
- 6) *Pereskia* wie oben
wie *Willowia* ohne Kugel

2745

Gegenüber Millares, andere
Hypocrite, Länge 10 cm
aufwärts. 17. V. 59, ca 2800 m.

- 1) *Platyop sulphurea*
- 2) *Trichocereus pasacaruensis*
- 3) *Griseb. Seprenanthus* Baum-
form, zwelfen Frucht
- 4) *Trichocereus pasacaruensis*
Mayo ohne Kugel
- 5) *Pinstanthus* forbesii
Haut, 4 Rippen, 5+6 Stacheln
solcher Fr.
- 6) *Cleistocactus* wie Millares
- 7) *Echinopsis huttonii* wie Millares
- 8) *Pereskia* wie Millares
ohne Kugel
- 9) *Gymnocalyx* pflanzl. ohne Kugel
- 10) *Pereskia minima* ohne
Kugel, 2 Stacheln, 5+6 Stacheln
Avelen manchmal größer und

2746
 ausserst, aber nichts
 von der inneren;
 dann 2 cm u. länger
 werden, wie beiderförmig,
 meist oben flach. Länglich
 an verschied. Stellen.
 Scheitel meist etw. eingesenkt,
unten röhrl.

Schluch mit oberhalb Chugui-
 chugui und Blaufeldia, 44
 K. von Lucet

- 1) Bloss abovireddis, ohne
 in Bl.
- 2) Barodia top reife sind
 unreife Laue, Kirschen
 Blüte in große Kugel.
Blüte gewöhnlich offn. 1 3/4 - 2
 1/2 cm Bl. 2 1/2 - 3 cm lang.
Fäden 4 - 5 mm breit 5 - 6 mm
 lang, hell karmin bis fast weiß,

2747
 mit sehr glänzend nur ca 1/3 mm
 lange bläugelben Schuppen
 ca 1 mm breit, stängeln
 Untere Frucht abovireddis
 weniger gut, feldig, weiß
 weissen Wollhaaren, die nur
 halb bedecken.
N-K. glänzend 1/2 - 1 mm lang, ca
 1/4 mm breit am St. ist
 fleischig, weißlich bis fast
 leuchtend gelb.
Bl. oberhalb strichförmig, 10-12
 mm lang, oben 8-10 mm
 breit, unten blauer oder voller
 karmin, außen karmin
 ziemlich einheitlich weisse Kelle
 oben mit wenigen oder 2 gelb
 roten goldbraunen Punkten
 mit sehr schmalen 1/2 mm
 bis 1 1/2 mm langen Schuppen
Blatt karmin, die Kanten
 mehr weiß, unteren bis zu
 den Stielen weiß 3-5 mm
 die oberen meist bis Kirschen
 Beutel, nach innen bläugelb
 bis rötlichgelb, Pollen bläugelb.

2748

Bl. überwiegend weiß bis
bleich rötlich, 15-20 mm
dabei 2-3 mm auf die
8-9 Blatt gelben, bestochenen,
am. gestrichelten, eingesenkt.
bis fast stumpfen Vertiefungen.
Kronblätter völlig ohne
Karmin, hell fast weißlich,
einfarbig, 10-12 mm x 2-3
mm, runden nur ca 1/3
oben abgerundet oder flach
eingesenkt. Größte Breite
bei ca 1/3 Länge. Übergang
in Schuppen schmal, bläulich
linear, der, eingesenkten,
Rosen von 4 Blüthen.

Frucht Karmin, ca 3-4 mm
breit, 4-5 mm lang, mit
stärkerer, oberer, weißer,
schalen und strecken
bleich gelben Schuppen von 1/4
1/3 mm Länge. Blütenboden
fast flach, ca 2 1/2 mm Ø
kleiner, flacher, flacher
nicht abfallend.

2749

stark verschieden von Pl. v. v.
Bl. dunkelgrün, aber hell-grün
grün, nicht grün. Nach
Kissen, Scheitel flacher. 2-3
schuppenförmig, aber
schlangelt (aber, glatte
oder nahten gerade) Lücken
bei oft einige Lücken
Rissen rötlich, gerade
gehört, nur 3-5 mm
hoch (aber 5-10 mm hoch)
Blüte sehr verschieden
Frucht rötlich, stark fleischig
die kleineren Seiten, vor
unter, flacher, derber, Lame sehr
gering, großer, schwarzer (ocamporwunderw.)

Bl. v. v. 2743 **vulpina FR 939**

Frucht (Frucht) (Frucht) ge-
braut von 2-3 mm, flach
ca 3 mm Ø (Frucht) (Frucht) (Frucht)
kleine, flache, flache, flache
verfälschten, 2-3 mm, flache, mit
mehreren 2-3 mm langen
mitte, flache, flache, flache
früher, flache, flache, flache

3) Bl. v. v. 2743 **vulpina FR 939**
4) Bl. v. v. 2743 **vulpina FR 939**
5) Bl. v. v. 2743 **vulpina FR 939**

2750
Pl. Arca 19. V. 59.

- 1) Parodia pauciflora im reifen
 & unreifen Früchten. Offens
 Bl. & größere Früchte.
Blüte duftet wie Lycopodium.
 2-3,2 cm lang, Off. 1 1/2-2 1/4 cm weit.
Frucht ca 4-5 mm lang & breit
 weißlich oder gering rötlich
 mit dreieckigen warzen
 ca 1/4 mm lang, weißlich
 bis bräunlichen Schuppen
 bis nahem, in dem ich fast
 keine Differenz mit
 nicht weißer sehen, leicht
 abfallen.
Blüte M-X frucht weißlich
 ca 7 mm lang, ob. etw. länger
 ca 1/4 mm weit, mm. Off. offen
 od. nahem offen, nicht ab
 vorhanden, oft abf. offen
Blüte oben 9-12 mm lang
 oben 5-9 mm weit, nicht
 immer sehr bl. gelb. außen
 bl. gelblich oder gelblich mit
 etw. rötlich, nicht so tief
 weißlich, aber nach oben

- 2751
 oft auch bl. gelb bis rot-
 farben, daher oben mit
 weichen, rötlich, rötlich
 gelben Borsten. Schale
 Schuppen ca 1/2-1 mm (unter)
 bis 2-3 mm (oben) lang, tief
 bis bl. gelblich od. bis
 rötlich-bräunlich.
Blüte sehr bl. gelb, 4-7 mm
 oben, die kleineren.
 Blüte von gleicher Farbe nach
 innen. Blüten sehr bl. gelb
Fr. überlegend 13-20 mm
 sehr bl. gelb; davon 1 1/2-2
 mm auf die 7-9 cm. ge-
 weiten hellgelben bis fast weißen
 gering & bogig herab
 den Narbenblättern.
Frucht, bl. gelb bis bräun-
 lichgelb oder v. kergelb mit
 10-11 x 1 1/2-3 mm, unter
 1/2 bis 1/3 Breite oben, gerundet
 bis zugespitzt, größte Breite
 bei 2/3-3/4 Länge, Taugbräut
 bis Fruchtblättern. Die
 Taugbräut Frucht linear bräunlich

2756

Beginn Rio Chuta beim
 Übergang von Stolz
 über ca 3300m 21.V.59

- 1) Epiphyllum Macle W 1-3.
- 4) Tritocereus sp. wandlungsfähig
 wachsend ca 13-16 Rippen
 ca 7-10 cm dick, ca 10-
 20 m hoch aufrecht. Ohne Bl. Fr.
- 5) Gleichenia sp. wandlungsfähig
 wachsend ca 15
 Rippen ohne Bl. Fr. (Muster)
 selten. Ohne Bl. Luchtmist R353.

2757

F (Zus. 2755 unten) Wandlungsfähig
 weisse Knoten von 2 mm
 Ø. Die oberen mit einem
 oder 2 absteigenden weissen
 Strichchen von ca 1/2-1 cm.
 Fr. dickwandig aber
 dünnwandig meist fast fleisch-
 und saftlos. Fr. platzt leicht
 auf. Nur mit wenigen
 oder gar keinen Samen.

Oberhalb Challagua (oberhalb
 3900m) 22.V.59.

- 1) Tephrosia boliviana dectylifera
- 2) Tephrosia sp. von feinsten der
großen Blüten, ca 3000-4000
m. aufwärts, unter selben
- 3) Pet. Lobelia boliviana sp.
 ohne Bl. Fr.
- 4) Lob. sp. kleinsten ausgew.
der größeren Blüten
 Ohne Bl. Fr.

Oberh. Llaguna 2758

- 5) Reb. steinmannii cf.
Nur 1 verkümmertes
Exemplar.

- 6) Reb. FR 352 nov. Reb. pygmaea
dichter, fl. braunr.
Nur 2 verkümmerte
Exemplare: aneinander
durch Schale u. liegen die
stark häufig, nahe
hause gewachsen. Druckblätter
kurz, schuell verzweigte
Rinde. violascens

- FR 346
Bergfl. oberhalb der
Palmhöhe Llaguna-Manana
ca. 4400-4500m 2.2.1.59
1) Tephrocactus sp. etwa bei
4000 beginnend wurde
verfolgt bis ca. 4500m
Hohe, wo sie am häufig-
sten gedeiht in Poldern

2759

von ca $\frac{1}{2}$ m und mehr. P
und ca 25-35 cm Höhe.
Polder, dicht w. das, pygmaea
sich berühren u. nur
oben befeuchtet wird. Voller
reifer Frucht, kleine
andere Frucht wohl
des rechten Reb. wegen
Winter wohl nie überdauert,
fruchtene Frucht wohl sehr,
durchwacht Frucht
Frucht grünlichgelb, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$
cm lang, $2\frac{1}{2}$ -3 cm dicke
bei ca. halber Länge am dicke
Enden, unten gerundet, oben
Ende $2-2\frac{1}{4}$ cm dicke mit
 $\frac{3}{4}$ -1 cm tiefen Nahe, dessen
obere Ränder nach innen
eingesunken sind, w. das
offn. Inn. $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ cm weit ist.
Häutend Nahe unter $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ cm
weit ist. Nahe $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ cm
zu oben eingesunken. Oben
wenige kleine Blöcke u. viel
hellen Freien von ca 1-2 mm

2760

Φ ohne Schuppen mit borsten-
artigen Büscheln von 1 bis
3 cm lang, strohgelb, glänzend,
1-3 cm langen, kaum ste-
henden Borsten. Ähren am
Neffengründe geknüpft. Dieser
Rand rund gekrümmt. Keine
Lebkeiden. Stuchwandung
ca 1/2 cm dick, zäh. Lamm-
höhle ganz ohne Blatt und
Latt. Wächst in der Zone
des grüngelben Polstermoos;

Comanche, etwa 4000-4100 m.
26. V. 59.

1) *Tephroc* ~~bertramianus~~ ^{dactylifer}
wie sonst. St. gelb, zieml.
lang.

2) *Tephroc* ~~bertramianus~~
cf. *jungermannii* sp.
sehd, 1-2 cm hoch, 14-
22 cm dick, jung mit

2761

13-17 Rippen, alt meist 20-
26 Rippen. Ohne Ku Bl Br

Comanche 26. V. 59. ca 4000 m

1) *Tephroc* - wie vorige Seite,
manche Bl. sehr dünn,
ganz wenige nur.

2) *Pladua* ~~bertramianus~~ cf.
(Blätter) St. gelb oder
rotgelb, herb.

3) *Lobivia* cf. *flad* ca 25
Rippen. St. wenige bis
viel (Mittel) ohne Ku Bl Br

4) *Neowiedemannia* cf.
wohl *variegata* sp. Bl.
Ohne Ku Bl Br

2762

Berge bei Vamburuta,
ca 58 km von Calacot
westlich Straße nach
Charaña ca 4000 ^m 4050 m.
28.V.59)

- 1) ^{diptylophor} Teprocact? *Sotivivatus*,
feingestrichelte Zinnchen
flach, wenige Ähren
übergangsform zu
chilen. sp. Rostelfarbe
Goldgelb bis orange-gelb
bis bläulich bis braungelb
Frucht gelb bis blausch.
2) *Sotivivatus* n. wie *Corocoro*
meist prominent ziegel-
flach bis zu ca 28 Rippen
Körper eher bläulich grün
köpfe bis 10 cm Ø (Mittel)
ohne Kn. Belter

2763

Tund auch 5 km vor
Vamburuta)

- 3) ^{diptylophor} Teprocact. etwa 100 m (Chil.)
aber nach ~~Chil.~~ ^{diptylophor}
genähert, im Gebiete
Pacheco von 4300 m Höhe
mit Überhängen an NW.

(Graue Chil.-Form)

Straße Charaña-Tacna nach
34 km ca 4250 m, 29.V.59.

- 1) Teprocact? sp. chil. oben
art. *S. chaco rostratus*
agnoscens.

Straße Charaña-Tacna (Peru)
nach 60 km höchste Pacheco
bei ca 4450 m, 29.V.59.

- 1) Teprocact? ^{agnoscens} wie nach 37 km aber
gelb bis rotgelb. Früchte
schwarz bis ca 4500 m
gehört Vegetationsgrenze
ca 5000 m. Regen

2764
 Dürre, kein Geflehtmoos.
 Fruchtbl. gelblichgrün ca 4 cm lang, 2 1/4 cm
 dick, fast walzenförmig (P. 2770)
 Große Chamaedorea
 nach 67 km ca 3900 m

29. V 59. Ternu

1) Tephr. op wie bei 60 km
 st. gelblich spärlich

2) Tephr. berteri. gemein

3) Tephr. echinacens →
 von Plagioc. typisch
 häufig. Ohne K. Bl. Bl.

4) Duroca, leucotrichus.

Ohne K. Bl. Bl. Haare
 weiß bis lachswort, selten
 ruffelbraun. In Lom-
 neylage Knt Bl.

5) Megistha
 grandis. 12-19 Rippen
 (Ohne K. Bl. Bl. unvollst.)
 spärlich Knt Bl.

Fr. braunrot bis gelblichgrün ca 1 1/2
 - 2 cm lang, ca 1 1/2 cm breit, (P. 2770)

6) Plagioc. saehrenii c.
 Ohne K. Bl. Bl. Bl. Bl.
 braunrot, gelb

2 km weiter ca 3800 m

Wie 67 km außer Nr 9.

1-5 = Nr 2-6 von 67 km

6) Plagioc. saehrenii wie kleine
 gemalte Probe innerhalb
 Plagioc. Ohne K. Bl. Bl.
 In Lomneylage grün.

14 km weiter ca 3300-3350 m
 29. V 59

1) Tephr. berteri

2) " echinacens 2764 Nr 3 spärlich

3) Tephr. op. ähnl. Nr 3
 best. nicht. 2. Nr. der
 Variationsbreite. Ohne K. Bl. Bl.

Tisch nur Form von Nr. 2

2766 Lind. Tacna
3300m

2767

4) Platyop. soehrenii
selbst.5) Cylindrop. bogotensis
nicht selten. Rötter
offers sehr klein (Mutter)6) Tetradlea ^{FR994} wie
tarata? dick vom
Grunde ⁸⁻⁹
Rippen (Mutter) ^{L. 2768}7) Corynocactus brevistylus
L. 27688) Oreoc. leucostichus
Haare nicht weiß9) Oreoc. ^{varicolor} ~~indistinctus~~
spaltl. mit sehr10) Alcal. ~~argyrea~~ wie
L. 2764Grage Charaña Tacna nach
92 km ca 2550 m. 38.V. 591) Tephros. perferi, W. & A. des
glap, W. & A. des (Mutter)2) Corynocactus brevistylus
L. 2768, W. & A. des (Mutter)3) Neoraimondia spequini
glap 1 1/2 - 2 1/2 m hoch
15-25 cm dick, 4-9 Rippen
Rippen 5-8 cm hoch, W. & A. des
glap, W. & A. des (Mutter)
In Trümmern meist W. & A. des (Mutter)4) Platycodon ^(platycodon) ~~glap~~ ^(L. 2769)
glap, W. & A. des (Mutter)
W. & A. des (Mutter)
L. 4-8 cm dick, 13-22
Rippen, W. & A. des (Mutter)
Erde, F. (L. 2769)

1. gebilde
 2. Kalkstein 1959
 3. Kalkstein 1959
 4. Kalkstein 1959
 5. Kalkstein 1959
 6. Kalkstein 1959
 7. Kalkstein 1959
 8. Kalkstein 1959
 9. Kalkstein 1959
 10. Kalkstein 1959
 11. Kalkstein 1959
 12. Kalkstein 1959
 13. Kalkstein 1959
 14. Kalkstein 1959
 15. Kalkstein 1959
 16. Kalkstein 1959
 17. Kalkstein 1959
 18. Kalkstein 1959
 19. Kalkstein 1959
 20. Kalkstein 1959
 21. Kalkstein 1959
 22. Kalkstein 1959
 23. Kalkstein 1959
 24. Kalkstein 1959
 25. Kalkstein 1959
 26. Kalkstein 1959
 27. Kalkstein 1959
 28. Kalkstein 1959
 29. Kalkstein 1959
 30. Kalkstein 1959
 31. Kalkstein 1959
 32. Kalkstein 1959
 33. Kalkstein 1959
 34. Kalkstein 1959
 35. Kalkstein 1959
 36. Kalkstein 1959
 37. Kalkstein 1959
 38. Kalkstein 1959
 39. Kalkstein 1959
 40. Kalkstein 1959
 41. Kalkstein 1959
 42. Kalkstein 1959
 43. Kalkstein 1959
 44. Kalkstein 1959
 45. Kalkstein 1959
 46. Kalkstein 1959
 47. Kalkstein 1959
 48. Kalkstein 1959
 49. Kalkstein 1959
 50. Kalkstein 1959
 51. Kalkstein 1959
 52. Kalkstein 1959
 53. Kalkstein 1959
 54. Kalkstein 1959
 55. Kalkstein 1959
 56. Kalkstein 1959
 57. Kalkstein 1959
 58. Kalkstein 1959
 59. Kalkstein 1959
 60. Kalkstein 1959
 61. Kalkstein 1959
 62. Kalkstein 1959
 63. Kalkstein 1959
 64. Kalkstein 1959
 65. Kalkstein 1959
 66. Kalkstein 1959
 67. Kalkstein 1959
 68. Kalkstein 1959
 69. Kalkstein 1959
 70. Kalkstein 1959
 71. Kalkstein 1959
 72. Kalkstein 1959
 73. Kalkstein 1959
 74. Kalkstein 1959
 75. Kalkstein 1959
 76. Kalkstein 1959
 77. Kalkstein 1959
 78. Kalkstein 1959
 79. Kalkstein 1959
 80. Kalkstein 1959
 81. Kalkstein 1959
 82. Kalkstein 1959
 83. Kalkstein 1959
 84. Kalkstein 1959
 85. Kalkstein 1959
 86. Kalkstein 1959
 87. Kalkstein 1959
 88. Kalkstein 1959
 89. Kalkstein 1959
 90. Kalkstein 1959
 91. Kalkstein 1959
 92. Kalkstein 1959
 93. Kalkstein 1959
 94. Kalkstein 1959
 95. Kalkstein 1959
 96. Kalkstein 1959
 97. Kalkstein 1959
 98. Kalkstein 1959
 99. Kalkstein 1959
 100. Kalkstein 1959

(Handwritten ledger page with multiple columns of numbers and names, mostly illegible due to bleed-through from the reverse side.)

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

9.7.59 Wechsel 8.550 + 1368.000 = 1.000
 500 200 - = 1368.000
 209.1369.000
 4.81 + 2.84% + 1.370.250 -
 4.81 + 2.84% + 1.370.250 -
 5600 -
 2.000 -
 500 -
 4.000 -
 15.000 -
 15.000 -
 100.000 -
 10.000 -
 30.000 -
 1.800 -
 7.800 -
 39.800 -
 5.000 -
 21.500 -
 3.500 -
 2.550 -
 1.114.150 -
 1.106.950 -
 7800 -

4.81 + 2.84% + 1.370.250 -
 4.81 + 2.84% + 1.370.250 -
 5600 -
 2.000 -
 500 -
 4.000 -
 15.000 -
 15.000 -
 100.000 -
 10.000 -
 30.000 -
 1.800 -
 7.800 -
 39.800 -
 5.000 -
 21.500 -
 3.500 -
 2.550 -
 1.114.150 -
 1.106.950 -
 7800 -

2.5	Donk. L. ab. down.	24.09
2.4	Donk. L. ab. down.	23.77
2.3	Donk. L. ab. down.	23.02
2.2	Donk. L. ab. down.	22.52
2.1	Donk. L. ab. down.	21.45
2.0	Donk. L. ab. down.	20.00
1.9	Donk. L. ab. down.	18.00
1.8	Donk. L. ab. down.	16.53
1.7	Donk. L. ab. down.	14.46
1.6	Donk. L. ab. down.	13.10
1.5	Donk. L. ab. down.	11.50

[Faint handwritten notes at the bottom of the page, likely bleed-through from the reverse side.]

Port - ab 11.45 direct.
 to Kungah at 6.00 Muffin.
 to Kungah at 4.35
 Duncan at 3.00
 " " 2.50
 " " 2.35
 Port on 10.45 down.
 to Kungah at 4.45
 to Kungah at 2.30
 " " 2.15
 " " 2.00

