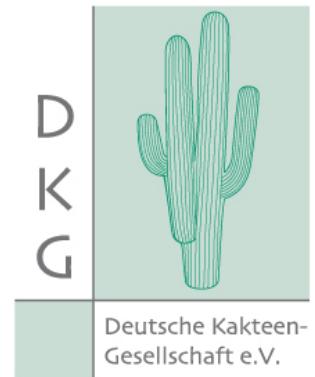


Friedrich Ritter

Tagebuch 42



Ritters Bezeichnung: Heft 42

Seiten: 2565–2650 (+ 20 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)

Land: Argentinien

Zeitraum: 28. Januar 1959 – 18. Februar 1959

Bemerkungen: Vorderer Einband fehlt.

Meff 42

2565

33 km über Sta. Maria Richtg. Belen 42.
28. I. 54 2400 m.

- 1) ~~Agave sulphurea~~
- 2) ~~Tephrosia weberi~~ bei Sta. Maria Belen
sehr seltene Blüte
- 3) ~~Tephrosia~~ ~~Agave sulphurea~~ seltene

4) ~~Tephrosia~~ ~~Agave sulphurea~~ of geringe
öffent Grasfläche. Viel ~~über~~ Puppen als Blüte.

5) ~~Tephrosia~~ ~~Agave sulphurea~~ wie 60 km über
Laguna Grasfläche. Bis zu 20 cm hoch
Blüte

~~Scantiosa~~ ~~catananche~~)

~~Scantiosa~~ ~~catananche~~ 10 cm hoch
blütenreicher und blühend, ca. 10 cm

Puppen ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ca. 12-14
cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~
ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

ca. 10 cm lang, ~~ca. 10 cm~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~ ~~lang~~

33 km über Santa Maria. 2566

~~7) Acanthocereus sp. wie 7 km über
Santa Maria~~

7) ~~Acanthocereus~~ *microdiorca* sp. auch sehr etwas wilder
liegend und glitschige Duckform
Röteln von d. liegend Rinde der Trieb
ausgesetzt. Trachee hellgrün, gebogen
nach oben, ca 3-4 cm lang, 1½ cm
breit. Areolen 3-4 mm entfernt.
H. hellgrün bis rotbraun.

5) Parodia sp. etwa wie 60 km über Cafayate,
noch ausgedehnender. Bl. flar. ca
13½-15 cm Durchm. mit
bis über 20 sehr aufgedr. Lm. Ringe
kann. & abbar. Noch ein kleinerer Bl.
ca 15 cm, etwa 1½-2 cm breit. Länge
Cafayate bis 4-5 cm lange Länge ob
Bhette. Blüten weißer. Bl. februar oder
Frühjahr bis Frühjahr. Blüte
bis 11. Lassen Trichterig. Blüte 1-1½ cm
lang. Gr. Blüte knos. Gr. Blüte Knos.
Blüte etwa wie Cafayate, größer als rotbraun
merist 2/3 od. 3/4 rotbraun und ein klein wenig

2567
nackt; aber auch Areolen bis nebe
nnten & weilen. Schuppen der nor-
malesweise abgefallen.

Samen: Testa kugl., etwa 0,25 mm lang mit einer
spitzen 0,2 mm langen Spitziole.

2568

Myrmecocystus in weite Flächen von
Calcareo und Thiotritten. Et der Bas
als Platz. Tricht am Scheitel,
2 1/2-4 1/2 cm lang, 1 1/2-3 cm dick, mit
sehr verdick. U auf 1/2-3/4 cm oben
verdickt auf Halsbreite von ca 3/4-1 1/2
cm. große Blätter bei halber Länge 2/3
L. gr. 10-15 mm graugrün. Hals ca 3 1/4 cm
hoch, Rand ca 2 mm breit. Schuppen
ca 1-2 cm entfernt, 5-10 mm breit,
2-4 mm lang. Blatt rotlich, ruhig mit
grauem Haar ausgedröhrt, ockergelb
gezackt. Blätter weiß verblättert, mit
sehr wenigen Blättern auf, locken
abwärts. Er platt liegt auf, locken
abwärts an. Blätter F (Leite 2540)

F. (Lynnocalyx s. 2569 V. 6.)

Blüte grünlich, $3\frac{1}{2}$ - $3\frac{3}{4}$ cm lang, 3-4 cm weit
öffn. Bl. öffnet erst am Nachmittage,
aber größter Nährstoff,
Frucht 8 mm lang, 9-12 mm breit, unten ovalaler
und ganz rot grün, bis braunlichgrün,
mit 4-5 mm breiter, 2- $2\frac{1}{2}$ mm langer
Basis grün, nach oben braunlicher Schmuck
mit weißer Verzierung und 4-5 kleinen
Knoten.

1. Klassische Subjekt oder ist Kriegers
2. mit Aus 1/2 - man sieht es nicht mehr
die Kalt - aber durch den unsichtbaren
durch den Klang der Tiere kann man den Reiter
E. J. 2. 580

2569

94 km. NW von Maria Rießberg Böhmen
29. I. 59 2100 m.

1) *Platyn. sulphurea* Wissm. s. v.
~~microdonta~~ Thal. sulphurea gl. Glieder 3-7 cm lang
2) *Platyn. sulphurea* Wissm. s. v. 2565 Nr. 5
1 1/2 - 2 1/2 cm breit gebogen, Wachstum wird
schneller. It. w. sp. gelbgrün weiß. ~~farblos~~
3) *Platyn. sulphurea* Wissm. s. v. T. L. 2571

4) *Acetosella* ~~in~~ calamagrostis
2563 Nr. 6, K. T. 20 4. I.
mehr gr. Le. Lob. 1/2-1 cm. über
St. Maria. Wohl nicht in M. 2565
5) *Eschscholz. s. l.* 2565 Nr. 5
Blütenfarbe sehr hell.
6) *Gomph. alpinum* ~~in~~ calamagrostis
grandisimum var.
Blütenh. ca 10-38
Blüten \leftarrow F. selbstt. in Peder. L. 10-20 cm!
Frucht grün und grün ca 2-2 1/2 cm
lang u. breit fast kugelig und
sehr steif, aber steif d. vor vereinf.
Von dunkelgr. Kapp. ca 1/2 cm dick
ca 3 1/4 cm D. mit ca 3 mm breiter
nur Rands. Wenige Schuppen 5-8 mm
breit 2-3 mm lang, weißlich oder grün
mit breiter weißer Rande. Der untere
war es. Lippchen meist vorher ab
Schuppen muss 3 1/4 - 1 1/4 cm d. 70
platt auf, auf rauem Blatt liegen.

2570 94 km über Sta. Maria.
 Fruchtfleisch weiß, zähflüssig, mit
 sehr v. Wundung 2-3 mm dick.
 Blüte gelblich, 5-6 cm lang, öffn. raut.
 Blütenkrone weiß in Salzsalzstellung.
 Fruchtk. 1,8 cm lang, 1,2 cm breit, bläulichgrün
 grün, mit 3-4 mm breiter ca 3 mm
 lange Mittelblüte an der Seite, weiß, gerundeter
 Kronenrand, einem kleinen Kegelchen
 ca 1/4 bedeckt. Blütenkrone mit 4-5 Staub.
 Staubk. braun, braun 2 cm lang, mit
 einer Reihe von ca 1 mm Breite
 u. ca 1/3 Höhe an der Seite von
 gew. ca 1 mm. Mit nur 2 Griffel, gut
 abgedichtet, durch 2 Abbreiche an der Seite
 darüber. Rote Fruchtknospen sind
 Bereich mit sehr dicht über 2 mm, so
 dicht wie die grünen Staubk. von
 eben, die große Wundung, gerundet
 u. mit einem kleinen Kegelchen
 an der Seite der Krone. Durch die
 Blüte an Größe der Staubk. im Innern dicht
 R. darüber sichtbar, über der Krone
 ca 1,6 cm lang, über der 1,5 mm breit,
 braun, braunlich, ansonsten bläulichgrün
 und etwas brauner Staubk. mit 4-5 Staub.
 Mit ca 2 mm breiter u. 1 mm länger.
 Staubk. mit einer Schleimdrüse an beiden
 mit Staubk. mit 1-2 mm mit kleinen
 in der gleichen Reihe. Darüber steht der
 Rokkenende ca 3/4-1 cm lang mit ca 2 mm
 lange Wundung, flach. Rokkenende
 Fruchtknospen der unteren u. oberen Ringe
 abwärts leicht davor, etwas spärlich. Pollenkranz
 mit den Nerven zu einer Rokkenring
 zwischen den beiden 1/2-2 mm dick
 Pollenkranz 1,5 mm lang, davon ca 5 mm
 auf die grünen Rokkenenden und den unteren
 nach innen gekrümmten, abgewinkelten Nerven endet
 T. 2573

T (zu T 2570, 2575) (Fr.)
 2-3 mm d. Wundung, nahezu 3/4 cm d.
 Keine Verjüngung. Kronenkrone 3/4 cm d.
 Fr. platt, der Blütenkrone nach. Blüte
 schwert weiß, grünlich. Röhre bis 1/2
 überwölbt. (gerundet, gerundet)
 F *microdiscia* (Fr.)
 Fr. weiß, zähflüssig, aber nicht
 pastös. Broadtulip 3 cm lang,
 über 1/2 cm breit, mit rauhalem
 mit. Schuppen von 2 mm Länge.
 Rand 1/4 Kranzwell. ca 3/4 cm d.
 Staubk. ca 1 1/2 cm lang, mit
 3-5 mm entfernt mit Wundung
 ca 10 Wundplatten 1/2-3/4 cm lang, an
 einer Reihe. Staubk. mit die
 Röhre verdeckt ca 3/4 cm lange
 Staubk. Alk. apocynos. T. 1, rechts
 Blüte (nur eine) grünlich, 3 1/4 cm lang, 3 1/4 cm breit
 Öffnung T 2572
 T. 1, 20-21 km süd. Sta. Maria
 T. 2573 (ähnlich, Fortsetzung)
 2) Der in 2570 grüne Krone, grüne
 Staubk. an der Krone 2/3 braunlich.
 ca 20-21. Rippen. Pf. grün, 1-2 m
 ca 16 cm Ø, 1 m hoch, 1 m breit, mit 10
 Fr. grün (später weiß), 2 1/2 cm lang, 1 cm
 breit, keiner Form, mit einer Wundung
 mit wenigen dichten Kurzen Wundplatten
 mit Dreiecken ca 2 mm lang, grün.
 Schuppen. T. 1, grünlich, apocynos. May ca
 3/4 m Ø, ca 4 mm d.

94 km über H. Maria, 2572

9.) *Toechrenia* sp. grün 20-27 cm
dick halbkugel. 23-~~36~~ 36 Rippen
1 3/4-2 cm hoch, Kreuz, Stumpf
(Obere Kr. Bl. 8, 1 Bls 1 1/2 m lang u.
Folzarm halb liegend ca 2350 m.
F (zu Nr. 2 folgt) ~~macrotoma~~ Orka 15 mm lang, bis
grüngelbgrün & weiß, Blatt stielhaar oben 12 mm
breit, grün mit kleinen braunen Flecken
1 mm, 1/4 mm entfernt von einem
abgerundet, gekerbten runden fußend 10-12
mm, am Neuprandt ca 1 cm Stockend.
Schnürtüpfen von ca 1 mm Länge grünlich,
am Neuprandt gelblich grünlich
2-3 mm lang, überkriechend in Knoblauch übergehend.

N-K gelb, schwärzlich, 1 1/2 mm lang
ca 12 mm Weite, am Fuß halb gespalten
Retro (Spinnenn) darüber gestreift, 8 mm
lang, über 15 mm weit, innen weißlich
Stiel 4 mm oben, unten ca 8 mm, oben
ca 13 mm breit, gelbe Robe ~~Stiel~~ 20 mm
übergehend nach 2 mm ab ca 3 mm über
d. Grunde unten halbe Höhe und 1 1/2 mm
17 mm lang, davon ca 2 mm am Fuß
gelbgrünlich glauk, oben gekerbter spitz
schnürtüpfel, oben ~~gelblich~~ 4 mm breit, oben
Krobb 2 2 x 15 mm, unten ca 1/4 Kreiste, oben
2 1/2 mm, oben gekerbter u. gerinigter ab mit
starken Flecken, überkriechend. Große Blätter
ca 2 1/4 Blätter verschoben, mit braunen Flecken
1/4 Kreisbogen nach d. oben, gelb gelb
Unterseite weiß, Folien hellgelb, Stiel gelb

2573

10.) *Parodia* sp. [wohl wie L. 2566, 2] Seiten
an Theiboden bei ca 2300 m. nur
wenig verlängert bis ca 37 cm
1 Knopf (1 1/2 m) oben wie L. 2566, L. 128
an Pfl. ähnlich F 2932 P. panguimifl. Sonata
~~Macrotoma~~ ~~macrotoma~~ ~~macrotoma~~

11.) *Trichocereus* sp. (L.) Benth 1 1/2-3 1/4
m. hoch, Trichter, nicht grün 4-10 mm
dick mit 16-17 Rippen (Muster) oben Knoblauch
4 km weiter am Hügel.

F (zu L. 2570 *Gymnocalyx*)

Kronblätter 14-20 mm x 5-7 mm,
dav. untere Stiel linearisch und ca
1 1/2-3 mm breit, dann mit stark ver-
breitert bis auf ca 2/3 Länge oben
verzweigt und gerundet
Rohrweis bis bräunlichweiß Basis
nur karmin. Die inneren Kronbl.
die kleinsten oben abwärts, die äußeren
in d. Längen kürzer unten fast rohrt.
braun bis grünlich.

Augen von 1 Blatt)

F (zu L. 2569) 1 Blatt in Timor
geöffnet, oben weiter am Fuß wie Nr. 1, wie
Lob. von 124 km über H. Maria, aber N-K
ca 3 1/4 mm lang, ca 14 mm weit am Fuß, unter
2 mm breit, auf 2 mm abwärts, oben breit
mit starken Flecken (der Spaltchen), unten
ca 3 1/4 mm lang, oben weiß, unten gelb
geringig in Krobb 25 x 11-12 mm alle nach
oben u. etwas oben Hauptblatt aufbrochen
über grün ab gelb mit grau grünlich unterblätter
Nebenblätter weiß wie Blätter von 124 km

2544

124 km über Hawallaria, Hg nach
Belen. Kieshügel am Hg. 29.7.

1.) 3) wie 1. 2569 Nr 1-3. (Nr 3-Tr. piceana)
4.) wie 1. 2569 Nr 5 u. 6.
6.) wie 1. 2541 Nr 7.

7.) Scanthocalyxum glaucum anders als die von
33 km südl. Sta. Maria; nur
3-4 cm Ø bei 8-14 cm lang stark
weisz. konische Rippe. Rinde
graublau (wie Coridio glaucum)
Ih weniger unruhiger. Rinde auf
vergrauet. Off. verfett. Tonwellen
höchstens, Frucht nicht sehr weit seitlich
hängend oder etwas länglich und dann
aber etwas verändert. Fr. ca 1 1/2-2
cm lang und 1 1/2-1 3/4 cm dick mit
schwarzen Rippen und runden sterke
weißen Blöschchen und ca 1/2 cm ent-
fernt und zwischen weiter rau
fehlend, aber nicht immer vorhanden
nur 1/2-2 mm lang, dreieckig, röhrl.
bis schw. doppelt. Neig. ad 3/4 cm
davon sind 8 mm breit. Rand i.
eingerollt. Auf Fr. steht längs auf.
Schuppen haben in sich die Apikal.
Weltk. von 1. 2565.
Blüte (geöffnet in Pinogata) gern ab 10 oder
12 mm Höhe angedacht, ca 2 cm lang,
Ø ca 5-6 cm breit. Off. nur 1 Tag.
Fr. ca 9 mm lang, 8 mm breit, braunblau mit
weißen Wellenbändern und dunkleren längli-
chen von 1/2 mm Länge, die in eine schw.
Spitze von ca 1 mm Länge ausgehen. T 2583

2595

Belen 30.7.29. ca 1300 m

1) Phyllospadix sulphurea

2) Trichocereus pachanoi cf. Km bis reifete
3) Trichocereus pachanoi 15-
Lettet Km Bl. T (T. 2546)

4) Gymnocalyx pachanoi ca 94 km über
Sta. Maria; off. Fr. voll
graublau v. blaugrau FR 22 a.
FR 930 [der alte Thunberg FR 917 ist aus v.
5) Tarocereus [ca 95 km west Km v.
über Sta. Maria. Ober] nicht lange
streckig, spitz, an beiden Seiten je 1/2 cm
vergrauft. Blätter nur Blatte (holt 1/2-
1 cm). keine Rippe.
Blätter von Coquimbos oft 4 cm lang off.
mit 2 Wurz. v. 1 cm. 1 Blatt
Fr. ca 4 mm lang, 5 mm breit, kahl u. rau
bis auf den ob. Rand sonst ohne Stacheln
bis ca die Hälfte hinab braunblau
Stacheln auf ob. Rand, weisz. dreieckig
Blattl. ca 1/4 mm lang. Darüber 1/2-
1 mm d. Rauhigkeit.
Th. K. weiß glänzend, gr. von vorn oben
12 mm Höhe offen goldl. Th. wird fast gleich an
Röhre 14 mm lang, oben 10 mm breit, rau
inneren hellgelb, außen weiß rau stark
Blätter in Form eines Kreises mehr
braunblau u. 1/2 mm oben weiß u. rau
durch die Röhre offen ca 10 mm. Blatt
Blatt goldgelb oben rau mit braun. Röhre
durch die Röhre ca 3/4 mm. Innen

Belen

2576

bis ca 2 mm unter d. Lamme. Beine
braun oval.
Gr. weiß abwärts und sonst dunkel ca 22 mm
Näben sehr stark.

Korobk. ca 26 mm x 6-7 mm, ausgestreckt
breit ca 14 Breite, oben vorn lang, zwei
mitte mit einem Fisch, große Kreise
hinter 3/4 Länge goldgelb die an sonst
hier die orangefarbene Kreisförmigen Käste
gegenüber mehr rot goldbrandig, die
Schwanzübergänge rot Kreisförmig.
Frucht braunlichgrün old. grün bis rot
ca 33 mm über Tha. Moriel

T (zu Trichocer. 3 Nr 3) Blätter ohne Stoff
ca. Lüft. ab. unangemessen 12-13 cm
lang, öffn. ca 10-12 cm weit; Blattbreite
Blätter ca 10 mm lang u. breit, enden mit
starken braunen linsenförmigen Wolllocken
und gering gekrümt, mit einer schwachen
ca 2 mm lang grünlichblauen oder
grau-grünlichen Schuppen in 3-5
mm Entfernung, Dellen der geringe
Kunstgr. sind
H-K. 1 1/2-2 mm lang, 1/2-3/4 mm weite um
den Griffel weißlich spärlich H. vorhanden
halb-zendriert, 4 mm lang

Blätter ca 4-5 mm lang, oben
ca 1 1/2-2 cm weit, Unterseite oft nach
oben gebogen, im ganzen rechtwinklig
mit grünen Gruppen von unten, oben
Kreisförmig auf die grünen Kreisförmig
ausen angesetzt ein brauner bis
schwarzer Marken Wolllocken und dann
(unterhalb davon oben) langen Blasen

2577

sehr al dreieckigen Schuppen
Übergänge in old. Kronblätter
Blätter grün alle nach oben bis
zum Blattchen, die des oberen
Blattes gelb bis grün gelb, während
3-3 1/2 cm mittlerer & 4 1/2 cm oberer
Ring 2-2 1/4 cm Innenrand 2-2 1/2 cm
ca 10 mm aufsteigend unten grün,
oben Blasen 2 mm Diska ca 9 cm,
davon 2-2 1/4 cm auf die gegenüberliegenden
spärlich besetzten Stellen 7-7 1/2
Markenlagen, welche abgeplatzt.

Kronbl. 4 1/2-6 cm x 1 1/2-2 1/2 cm, die
Blüten am Knie von einem Blatt
ca 15 Breite abz. knoll. eingezwistet
mit blau verfärbt oder grünlich mit
aufgesetzten Spitzen Größe Breite bei
ca 2/3 Länge goldgelb, die außen
durch mit 1/2 Blattchen aufsteigend
2-3 cm breit, dann wird verdeckt
durch eine blau u. weiß eingezwistet
abblößlich grünlich, am 1/4 bis 1/2
Körper. Tagblätter.

Angegeben von W. W. W.

Blüten braunbraune, flach 1 1/2-2 cm lang
3 Blätter creamer Blüten
Frucht hell orangegelb bis grünlichgelb,
ca 4-6 cm lang, ca 4 cm breit, ausge-
wachsen höher als und den Stiel oben auf.
Diese sollte nicht mehr als 3 mm, oben 3/4
ca 1 cm entfernt mit breiter weißer er-
kennbarer Wolllocke. Et. Formung schwach
Mark ca 1 cm D. verdeckt mit dicken Blasen
Fr. Platz sollte auf. Et. Formung schwach
Et. Formung schwach

2578
13 km. über Alexandria. Gymnos
st. calyc. ⁱⁿ anthers grows
Blüte am 30. 5. 59 in
Belen, geöffnet am 3. Tag.

Blätter doppelt soviel mehr als Blätter, 544 cm lang, Cff. u. 4 1/2 cm weich, feind weiß, seidig.
Blüten 22 mm lang, 11 mm breit, grün, linsförmig, am Wurzelstock oben, unterbrochen von halben Blättern oben an breiteren mit Schuppen von 4-5 mm Breite u. 2-2 1/2 mm Länge, grün, abgeblättert blauwürm, ganz auf der Wurzelstock so gewachsen, dass
Sprossen kann vorhanden Schuppen 1/2-3/4 cm entfernt

~~12-574 cm entfernt~~
U-K voll entwickelt mit reichlich Melkfäden
auf 4 mm breiter Basis verdeckt oben
fast 6 mm breit, 4 mm lang in einem
bläß braunlich ohne Nektar in obige Wand des
Mundes offen ließ, abgedichtet durch einen
eigentlichen Ring von dunklen Haaren wie per
Handschuh, die völlig an den Gr. angelebt sind
ca. 5 mm lang, die Vorst. 20 mm, bis 30 mm
lang, 10 mm breit, 10 mm hoch

Röhrchen der sich schließt zu einem K. unten
welt verschließt, nach oben ist es
enden von 2-3 mm Länge parallel gesetzte
Wände, 1 mm lang oben 2 mm weit
innen grau, an der Stelle des Eink. sind
bewölkt, aber ca 6-10 mm breit 3-4
mm langen Schuppen gleicher Farbe.

~~Daft~~ alt aufzubereiten, nach
geklopft, die sauer (dieser kann unter Rind)
nicht über schwach, die darin wahrgenommen
werden, die obigen werden nach oben

579
Schraege geschw. Verzweigt, verarf das alle
Blattstiel an das Herben anliegen oder verarf
über ihnen liegen und von allen Seiten
in einer Menge zusammenstoßen.
Staubf. ca 5-14 mm. Staub von unten nach
oben an. Lange Staubfaden. Beutel gross
graugrün von abgerissenen Rollen gelblich
bis rotbraun. In anderen weiss, die oben
rosa.
Die Blätter grüngrün 2 1/2 mm. stark 15 mm
lang davon 5 mm auf die 1/2 bis 2/3 gelb-
gelblos. Cremefarbenen Blätter grüngrün
Narbenlappon vom eigen Rollen bedeckt.
Krautbl. 14-19 mm x 4-10 mm die
Krautblätter schmalen unten ca
1/3 der Länge linealisch 1-3 mm
breit, darüber verbreitert bis ca 3/4 Höhe,
enden gerundet mit kleiner Kerbe
in d. Mitte die spongiae mark immer
gerialis die Blätte fast aufrechte die
außeren unten aufrecht oben mark
außeren gekräuselt mit kaden und ca
nach Babis starker Kerbe. Spongiae
an die obere unten doppelkammig und
darauf der Mitte grüngrün. Zahlreiche
Narbenlapponen in den Spongiae. Blätte
ausser oben Rollen auf ca 5 mm über
dem unteren Kamm von da nach
oben jenseit der dichten
des Rollenende



2580

F (zu T. 2568 *Ugnunoalyce* ^{n.})
Rohr darüber 12-13 mm lang, oben
 10-15 mm weit, breit flach, oben erweite-
 rung nur gering ausgeprägt, fast parallel.
innen karmin grün braunlichgrün,
 mit 5-8 mm breit 3-6 mm lang grün
Spangen schwarz, Basis grün rotbraun,
grün haut blau grün.
Haubt karmin, unten ca 4 mm, oben ca
 4-5 mm, Seite sehr mark hoch,
 fast eine Abflachung bildend in welcher die
Marken sind. Insarkozon unten und
am Spitze sehr deutl, da z. B. grün grünlich.
Seite karmin, obd. grün lang grün grün,
Dollen grünlich, keiloval, über 1 mm lang,
grün gelblich, 1 1/2 mm 15-16 mm, davon 4-5
mm auf die helleren, größt, dann ge-
öffnen 9-10 mm, ausgeprägt die Marken, frisch
Krone, 14-16 mm × 3-4 mm, die krüppel-
ten oder schmalen innen, Basis von 1/3
obd. 1/4 Länge fast linealisch in 1-3 mm breit,
oben geknickt obd. Krone ausgespart,
größte Breite bei ca 2/3 Länge sehr einge-
breit, unten ausgebreitet und flach, oben
noch ausge verkehrt blitz grünlich-
grünlich, mark des Landes reicht nicht aus,
aber karmin die ausgespart breiter
u. grüner mit roster Zone, die in
Spangen übergangs.

Abgaben von 2 Blättern
Rippen $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm breit ca 1 cm hoch
Durchmesser der Blätter bis $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ Höhe vom
Grundrand etwas höher und breiter

2584
Belle République
ca 1400 m
W 1 bis 5, aber Nr 4
nur 1 Encalypt. Drücker
Schuppen dreieckig, raut.
niedrig (flach)
nur 1 Encalypt. aufgest.
ca 16-19 mm
Nr 5 17 mm
Nr 2565 Nr 5 17 mm
2 coarctatae, selts.
coarctatae
sagittatae, laeftig.
niedrig (flach).

ca 1500 m 2582 31. I. 59.
54 km über Belen Riffg. Timogesta

- 1-4) wie Belen 191-4. Mit sympatocarpus
Blatto klein; unreift weiß & gl. St.
Schnuppen dreieckig, wider abel 9-10 mm
über St. Maria. Sonnenblattloch
5) Echinopsis wie vor. Seite
- 6) Siphocactus ~~sympatocarpus~~ ^{hirsutus} FR 420.
Ltw. länglich oben einige Papier-
strähnen von 3-5 mm Breite 3-6 cm
Länge, sehr dünne & weidenartig.
Bl. oft ganz fehlend.

2) Trichocereus ~~hirsutus~~ ^{hirsutus}
Frucht grün, ca 4-6 cm dick u.
lang, platt, oben oder unten zeitlich
und breit bis kurz formenformig.
gerippt, flach, gekräuselt. Dreieckige
grau-braunl. Schuppen von 1 1/2 mm
(unter 1 1/2 mm oben) Länge. Stark weiß
bis braunliche Stoffdecke. Auf 1 1/2-2
zu der meiste darunter weiß. Ganz
in der Stellung von mehr, man sieht
die Kräusel an den Lippen. Durch
fleißig weiß, hohledring, sonst weiß
schneidend.

Acanthocalyx glaucans 23
T 44 Loh. 82574)

7-K verhorizontend kurz, nur 14-16 1/2 mm lang grünlich, 14-16 mm weit in
d. L. wird Zahl oben gut abgedeckt
durch einen dichten Ring von kleinen
meist 2-3 mm langen Haaren.
Mehrere schnecklar. Ringe direkt unter
dieser untersten Suratloch. Alle unteren
Haare nicht gegen da gelehnt.

Blätter 25-32 mm lang, oben 18-20 mm
weit strahlend bis zu Enden eines
Blatt gelb oder grün, äußerer Stoffdeckel
grau, mit braunen oder weißen Stoff
flocken u. Schuppen von 1 mm unter
1/2-5 mm oben. Länge dreieckig, rot-
braunl. Stoffdecke der mehr grünliche
Lippen. Die in eine schwache 1-2 mm
lange Granne ausgehen.

Handel verh. bis gelb 10-15 mm, die mittl-
eren sind länglich. Beobachtet in
weiß bis kreide Kurzhaar, feste Blätter weiß,
grau-schwarz, dicke Blätter, aber der oberste
Kiel in der h. weichig oder fehlend. Da
Endring.

8) grün. Narbe v. d. Beobacht. 1 mm dick, 3 cm
lang, dann 4-5 mm auf die Lippe geben
Gewicht ca 9-10 fest schwarz besetzte
Kurbelstelle.

Kraut 22-24 x 12-16 mm, unten doppelt
so auf rippig breite oben abgerundet, anper
mit Lippen. Lippe Breite bei ca 3/4 Höhe
goldgelb weiß an rechten & linken
Schwanz, an linken blau hellblau Breite an der
Lippe starken Stoff auf schwarze gla-
tische rohrende Blätter, die Narbe

ausgehen von d. Lippe an. Wallring
wieder die mit in die gleiche Richtung wie
Acanthocalyx (mit Lafayate))

Tingueta, 6 kg Rücken Tannhains
 Hölzel an d. Trape, ca 1200 m 1. II. 59
 1.) *Platyop. sulphurea* rostrata
 ohne Blätter
 2.) ~~Tephritis weberi~~ wie bei Sta. Maria (Tephritis)
 Grünblätter verblieben Bl., gelb
 3.) *Trichocere. wie Belen* 3 (Muster)
 4-6 cm dick, 14-18 Rippen. Ohne Blätter
 4.) *Chinop. elongata* dunn,
 lang, ohne Blätter
 5.) *Acynocep. sp.* wird ca 1 1/2 m hoch
 mit roten Blättern, Haar oft, fehlt
 ohne Blätter, 14-ca 128 Rippen
 6.) *Gymnocalyc. sp.* woll wie Belen.
 Ohne Blätter, 8-12 cm Ø, ca 13-18
 Rippen. Wurzel.
 Grünblätter von *Acynocep. elongata*
 grüner, blätter braun rot
 grünen, grüner, abwärts gebogener
 Rippen, obige weniger stark gebogen

2584
 30 km über Tingueta Rücken Tannhains
 Berge an Wge 1. II. 59
 Tingueta, Tingueta, Trockenmarke, ca 1030 m
 gegen Trock. La Rioja,
 1.) *Platyop. sulphurea*
 2.) Tephritis weberi vor. Liste
 3.) *Chinop. sp.* vor. Liste
 4.) Gymnocalyc. sp. d. der von 94
 ohne Blätter Sta. Maria, wohl nur
 10-14 cm dunn, 5-12 cm Ø mit
 10-16 Rippen, gelb, flach, spärlich
 Haare, abwärts gebogen, sehr dunkle Konturen
 Höhe wechselt, 10-15 cm lang
 Körper sehr grüngrün, Blätter
 2 1/2-3 cm lang, ca 1 1/2-2 cm Ø
 Basis 1/2 cm dick u. röhrig, nach oben
 grüngrün, oben grüngrün, wenige
 rotgelb, braungrüne od. gelbgrüne
 Zapfen 1/2-1 1/2 cm breit, 3-5 m
 breit, 3-4 mm lang, oben gerundet
 mit abwärts gebogener Nippel 1 1/4
 - 1 1/2 cm breit, Wurzel, Längsblätter
 94 km über Tingueta, ob. platt, ohne auf.
 Blät. + röhrige St. 1 cm, Blätter
 ohne Blätter, nahe Scheitel, 3 1/2-5 1/2 cm
 Blät. 2 1/2-4 1/4 cm
 Blät. 1 1/2-2,2 cm lang, oben 8-10 mm dick, unten
 1-1,5 mm dick, auf ca 3 mm grüngrün
 grünlichbraunlich, auch etwas dunkel T2583

30 km nördl. Timogesta, Richtung ~~Paravina~~ 586 ~~xylocaerulea~~
 5.) Lophura wil. S. 2582 Nr. 6, ~~atricauda~~,
brunnei
 (6) Lophura leucomelanos leucomelanos, gran
 gelaue in Kellen Blätter ca 20-30
 cm hoch. Blätter ca 8-10 cm lang
 5-7 cm breit, fast ~~quadratisch~~ 
 gekräuselt mit breiten ~~stengel~~
 Stiele ca 1 1/2 cm entfernt. ~~ca~~ Stiele
 Blätter ~~ca~~ 1 1/2 cm ~~abstand~~ abstand 1-1 1/2 cm,
 braun bis schwach Rand. weiß, aber
 sehr langsam. lang, dünn. ~~ca~~ auf
 dem Scheiteln grünlichbraun.
 Zweig fr. weiß keine Blüten-n.
 Früchte, Blüten in d. Früchten
 auch auf S. 2589 Nr. 1 bei Matan (Prov. Sabah).

2587

Hügel südlich von Alparinchik (La Rioja)
ca 1000 m 1. II. 59.

1.-3.) wie S. 2585 Nr. 3)

4.)-5.) wie S. 2586 Nr. 5) - 6 = Tephritis.

6.) Trichocer? wie S. 2584 Nr. 3, ohne Kralte
Cantharinea ~~Boettger~~

7.) Gymnophyllum Staub wie 94 km über
S. Maria) aber kleiner ca 7-12 cm Ø
off zwischedy (oder bei d. zw. grangendy
und die Linie. ohne Kralte. Trichocer
S. 95. Gymnophyllum wie dort (keine Probe). Nicht
wie Gymnophyllum. S. 2585.

T (zu J. 2588) ~~gymnocalycin~~ 588
 starker grüner Blattsaum, nicht 3-5 mm
 breit, 2-4 mm lange, gerundete, grün-
 braunen bis rostbraunen, ovalen
 weißgeränderten Schuppen mit einem
 dunklen Spitzdorn.

~~N~~ Kämpferleiste besteht innen aus
 ca 3 mm langen, etwas weichen, kör-
 nigen, ohne dornförmigen Angriffspunkt
 Mitte, oben geschlossen durch einen einfachen
 Rippe verdeckter Standf ohne Bekleidung
 und gegen d. Rippen.

R. darüber unten doppelt, Ende von ca
 2-3 mm gestellt und etwas eingesenkt
 7-12 mm lang, oben 6-13 mm weit
 innen karmesin, oben Rippe wie Oberseite
 des St. Km. mit eckigen Schuppen ca 1 mm breit.
 Unten braunkarmesin, unten Rang 3-4 mm
 die anderen ca 5-8 mm. Beide unten
 immer, Rippe oben R. oben N. K. am
 doppelt oben. Beide rötebraun. Dies
 rosa oval. Dellen weiß.

Blatt mit Nerven an den Rändern, Blätter
 10 mm breit, rotlich, über 1½ mm dick
 12-18 mm lang, Basis 2-3 mm breit. Die
 9-12 Blätter gelbgrün, grün, braun
 Ränder weiß.

Kraut 13-21 mm x 5-8 mm, unten 3-4 mm
 Stiele fast linearisch und 1½-3 mm
 breit, oben gekrümt mit 2-3 kleinen
 großen Blättern, ca 3/4 Stiele, und 2-3
 breite und 2-3 kleine Blätter
 an jedem Stiel, die angedrückt werden
 abwärts, oben 2-3 mm breit, grün
 und rosa, abwärts mit 2-3 breiten Schuppen
 und 2-3 kleinen, rotbraunen, abwärts
 wärts und Dellen mit 2 Blättern.

2589



25 km über Simegoda, Richtung Maran
 Durchbruch des Rio Maran 1. II 59 ca 750 m
 wenige km west Maran.

1.) ~~Typhlocactus~~ wie J. 2586 Nr. 6, nur auf
 der Sonnenseite.

2.) Trichocereus wie Simegoda fast nur
 auf Schattenseite

3.) Trichocereus wie J. 2586 Nr. 6, nur auf
 der Schattenseite

4.) Typhlocactus sp. I. ca 7-10 cm Ø lang
 Gestalt doppelt so breit wie lang
 verdeckt bis doppelt so lang
 Rinde 1-2 mm dicke Rippe.

5.) Scheinf. Dicke 1-2 mm, Blätter un-
 terseitig hellgrün, Blätter

hellen, fliessend, sehr kleine, Längsrichtung
 haben dunkle Flecken, oben 2-3 mm breit
 und alle stark gebogen,

graugrün, nach unten dunkler gefärbt und
 die rückseit. Später sp. nur

gering aufgez. gekräummt. I. fl
 10-12 mm stark an Horizontale
 von Trichter

Stiel ca 12-15 mm lang x breit, Blatt mit
 dunkelgrünem, mit kleinen weißen Blüten
 grüner Wolle, 2-3 mm entfernt und am
 Stiel enden einige grüne Blätter welche
 weißen Borsten haben und weiß fliegend
 abfallen oder 1-2 mm lang rotbraun hell.

Fr. fast häufig. Napf ca $\frac{1}{2}$ cm Ø, mehrere mm tief. SW öffnet sich nicht mit einem Bodenhörde, sondern bleibt geschlossen. die Wandung wird bei Reife stürmisch immer, ebenso die kürzeren saftigen Lamellenblätter. die nur von großer Gruppe von Tieren (welchen?) überdeckt werden können, welche offenbar die Aufzugsrichtung (nicht verdeckt wie bei *Rodentophila*) Fruchtknospe verdecken, wodurch die Lamellen freigesetzt werden. Für anderen Tiere, welche die Frucht ungeöffnet auf der Pflanze und die Lamellen verdeckt bei Verwitterung frei kommen, auf Sonnen- & Grashalde reicht Blätter um den Scheitel grüne der Scheiteldrüse 3½-3 cm lang, mitunter *caespitosa* - Blätter.

Blatt 8 mm lang breit (6-8 mm) braun und karminalrot, auch braunrot olivgrün, mit dunklen weichen grünen Flecken, 1-2 mm entfernt und schmalen grünen hellroten Margen an den Stämmen. Blätter breite im Bereich der N-Krone blau-karminalrot, im Bereich der Lamellen grün, 1½-1 mm vom Blattrande entfernt unten Schale von ½ mm Höhe, darüber der Rest mit der Nebenrinne. Bildet einen kleinen Kamm, nicht immer sorgfältig vorhanden, fast durch den ganzen Hauptrücken. Blätter 1-13 mm lange, breitligig, oben *caespitosa* - Blätter, unten braunlich-grün, an den

Farbe wie Blätter, ebenso lebhaft. Wollflockchen, Schuppen grünlich-gelb, schwach 1½, nur ~~ca 5 mm~~ (oben) lang, nach unten keine weißen Borsten wie Blätter, wenige sehr kurze weiße Borsten (nur ~~ca 5 mm~~ (oben) lang) nach Abhängen lange Borsten oft steif, gerade, nicht verzweigt, ca 3/4 cm lang, blau-braunlich, Wand 2½ cm breit, ~~ca 6 mm unter Blättern~~ (ca 6 mm unter Blättern) fast glatt, inseriert oben N-K. auf nur 3-4 mm dicht, der größere Teil ohne kleine Gruppen, ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) Pollenkörner ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) weißlich oder gelblich-lauengelb, ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) 1½-2 mm - dick, überlappend, 17-pkt., ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) auf der N-K. gleichmäßig, viereckig, hellgelb ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) 13 Norbenstricheln.

Blätter hellgelb, ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) gelblich nach unten ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) 15-16 mm unter Blättern ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) lang, ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) ausgezogen. Große Blätter halbe Länge, an den Kronen fast gleichmäßig 1 mm breit, unten nicht vermehrt, lang, ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) ebenso lang, hellgelb, etwas grünlich-gelb. Tüpfel mehr rotlich ~~ca 6 mm~~ (ca 6 mm) wenig dicker) Angaben von 2 Blättern

74 mal 22 lang abdick)



2592
5. *Echinocactus laevigatus* cf. Forme
und Schaffensreiter erwähnt. Früchte

11 km über Mazán Richtung Chubicha,
2. II 59. ca 950 m; kleine Heide
am Wege.

- 1.) *Platyop. sulphurea*, rotbraunrot
- 2.) *Tephroc. wie S. 2592 Nr. 6* mit ~~früher~~ blau
- 3.) *Trichocere* wie *Tephroc.* - Forme
der Nr. 4. Körner
- 4.) *Echys. laevigatus* cf. 12-ja-20 Ripp.
nicht 5-10 cm. dick (Wurzel)
(maranensis ~~schwarzer~~)
- 5.) *Gymnocalyc.* wie S. 2587 Nr. 7
Ananas-Kn. ob. unreif rot
- 6.) *Trichocere* ~~schwarzer~~ ^{grau} ~~grün~~ Körner
weiter, in Blättern (am Mittelpunkt, frisch
weich) in Blättern über. Blätter rechtlich
2-2,3 cm. lang (frisch) 1,5 cm. an der Basis
nicht angesetzt aufwärts. Bl. hat in
Bereiche über dem unteren Bereich rot
oben. In der Basis liegen der Körner auf.
Früchte grüngrün, 2 3/4-3 1/2 cm. lang, 2 1/4-3

2593
ca breit kann Blüte als breit zu breit zu
etw. lang sein mit Körnchen oder
blätterähnlichen Wollflocken in braun-
grau oder hell braunreichen, 2-4 mm. langen
Blättern.

N.-K. nicht weiter, fuligineos, ca 1 cm lang,
ca 1 mm. weit und ob sehr kurz, braunlich,
aber oft gerippt und spalt. Basis
P. darüber Fruchtkörper, ca 1 1/2 cm. lang,
16 mm. 4 1/2-5 cm. weit, blau grün, ca
ca 8 mm. dick, an den Gräben grün,
mit ebensolchen braunlichen Wall
flocken in ebensolchen Schuppen, unter
3-4 mm. lang, oben bis 1 1/2 cm. lang,
im Knauf steigend.
Knauf blaugrün, hart, oben weiß, 9-10 cm
lang ob. Ringe oft ca 1 cm. weiß.
Aussetzen auf der Sonne 5-6 cm.
Kerne grün, grün.

ca weiß unter graubraun, 3 mm. dick, 14-18
cm. oben 2-2 1/2 cm. auf die 20-23
Rippen, die oft horizontal gerippt
sind den Narbenstellen, die 10-12 cm
rechteckig.

Knauf 7-8 cm. x 3-4 cm. innere nicht
härter, unten ca 1/3 Knauf, aber fast
gleich mit Knauf gut vorgezogen, grau
grau bei 2-3 cm. an der Basis weiß,
oben mit hell braunlich, die äußeren
Blätter braungrün, rot ca 1 1/2 cm. breit
unter weiß verhüllt, lang vorgezogen
Dosen von 2 Blättern

2594

23 km über Matan Richtung Gumbicha.
2. II 59 ca 1200m ^{graus. Provinz Kata}
^{märkte u. Läden.}

- 1) *Phyllospadix sulphurea*
~~prosthecoides~~
- 2) *Trichocorus elegans* in Bl + St
- 3) *Trichocorus* wie Belen #3 (unreif)
^(guanchinense)
- 4) *Gymnocalycium* wie Belen aber St
dünner u. länger, unreife St. war
so wie Belen, ^{FR 917} wohl vor von Cetayara?
- 5) *Fordeia* sp. wie Belen. St. nicht
lehrig, Pf ca 2 1/2-6cm Ø, ausge-
fallener Dame. Seiten nach innen
reife St.; diese grün Tropisch. und
bei Belen. Rauhig, wird 2-3 mal
so lang als dick. Wurzelkernig.
T. bis 1m lang. Rippen nicht zahlbar.
- 6) *Gymnocalycium saglionis*; sehr
grau. Früchte.

2595

8 km weiter 2. I 59 ca 950m

- 1) *Phyllospadix quinquevittata* Bew. 1
- 2) *Trichocorus* ~~prosthecoides~~
- 3) *Trichocorus* ähnlich Nr 3, aber
graulicher St. Seiten kürzer
Rippen 16-17 wohl Übergang zu
Phyllospadix? Art von Belen? undat.
- 4) *Gymnocalycium saglionis*
- 5) *Tiquitanthocactus forbesii* ohne Kn. & Bl. Ø 3
selben Knopf
- 6) *Eriocactus* sp.
4-5 = Rippen.
- 7) Sawdamp vor 1. 2. 594.

Chumbicha, 3. II. 59, ²⁵⁹⁶ ca 500m

- 1.) *Platyca. sulphurea*, kurvt, weißprolif.
Stiel
- 2.) *Platyca. quinuilo*.

3.) *Eriocereus* sp. $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ cm. dicht
4-6 Rippen nur wenig vertieft,
Areolen ca 3 cm entfernt. "Kugelop.",
allein aufrecht, aber geknickt, gerichtet
ca 5 cm lang, $4\frac{1}{2}$ cm breit, Areolen fast dicht anein.
Unter 1/2 cm breit, vergrößert, 1 mm lang, Schuppen
abgefallen, ca 2 cm entfernt, weißlich
4.) *Hylocereus* tigrinus ~~obtusus~~ Bl. T. 2597
Blüte 12-15 cm lang

Blatt 1,5-2 cm lang, 12-13 mm breit, dunkelgrün T. 2597

5.) *Pitcaimia forbesii*, mehr grün
als blau, nur tiefe weniger vertieft,
Flach, unten (oder reif?)
T. 6-9 cm lang, $4\frac{1}{2}$ - 6 cm breit,
Rippenkamm mit saftig sauer
blutrot Fruchtfleisch, fast konisch
förmig. Scheide vergrößert,
fest, etwas geknickt, ca 1 mm lang, ca
2 mm breit, weißlich, hellgrün
ca 2-5 cm entfernt, Bl. platzt seitlich
auf. Narbe $3\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ cm, wenig vertieft.

Gibberopis leucantha cf. ²⁵⁹⁷

7.) *Cladodes baymannii*
~~Cladodes~~ ~~obtusus~~ St. braun
Schwärz. rd. röhrig rotbraun stark
Trichter 3-5 cm. dick, 15-17 Rippen,
reif & unreife Tr., Bl. & Kn.
Blüte stark stygomorph, 6-7 cm lang
Dien. schief ca 7 cm weit, geradlinig, lebhaft.
Blüte geht nur wenig nach oben ab, reicht
nur soviel, da N+K eben reichen
Knick nach oben, Röhre breit & abwinkel.
halber Länge wieder gering nach unten
Die Schleife der Offn. ist seitlich gerichtet.

Fr. ca 7 mm lang, 5-6 mm breit,
braunlich rot, weißer Fleisch, gelb
und 1-2 mm lang, schwärzlich,
karminrot Schuppen

N+K sind reichlich, braunlich, braun
Längs 6-13 mm lang, 3-5 mm weit,
oben karmin-rosa, oben & oblosem
durch Diaphragma verschlossen
weiß das enden & als Blatt hält
sich dies Blatt, lang nicht in einer
Halb- und auf dem also nur an
1. Wand aufgetragen. Basis des Diaphrag-
ma ist Blattfleisch, in topfartigem &
springt spitz aus der Wand, die unter
den Blattfleisch

R. oben, N+K subkrist. sp. abwärts gelb
ca 4-5 mm weit, ungefähr 2 $\frac{1}{2}$ - 3 cm
lang, überwiegend $\frac{1}{2}$ cm lange, immer weißlich

C. bonnemansi:

2598
aufßen blaukrot, mit ebensolchen weißen Blättchen ca. 2 mm (unten) bis 4 mm (oben) langen, karmesin schmal dreieckigen anliegenden Schuppen.

Haube nach unten weiß nach oben meist blaukarm in Lenden braunkärbichrot, die als weiteres drittes braunkärbichrot. Haube in parallelen Strichen: 3 1/2-4 cm in Längsrichtung. Unterseite ca. 2 mm hoch gehend, auf Oberseite ca. 15 mm hoch gehend. Beide alle gegen Sp. gerichtet. Die Haubengefalte der Oberseite läuft nach oben, Knobell ca. 3 1/4 mm, die der Unterseite rückwärts nicht. Oberring knab ca. 1 cm lang, nicht rückwärts. Beide dunkelviolett bis dunkelblaukarmviolet kurvoral. Säßen blauviolettlich.

Sp. blau im Mittelteile weiß, ca. 3 1/4 mm. ~~drückt~~ 5 1/2-6 cm, davon ca. 4 mm auf die 7-9 grüngelben, 2 gespaltene, vertig genreiste Werbesträben.

Kronul. 9-11 mm x 3-6 mm unten ca. 2/3 breite, oben gespalten oder 2x gespaltet, anspalte breiter, gespalten, schmäler, unten nicht verengt, aber Breite der inneren ca. 2/3 Längs blaukrot. Basis der inneren blau und blaukärbichrot. Blatt aufrecht, die seitlichen 4, ununterbrochen mit blau, nur an den ausgebreiteten Enden, 7-8, sind blau, dann verschwinden von ca. 1/2 cm Krone ist außen 1 1/4-1 1/2 cm weit.

Angegeben von 4 Blättern

2598

2599

~~2599~~ Frucht karmesin 1 1/4-2 cm lang, 1 1/2-2 1/4 cm breit, mit ca. 1 mm langen gelblichen Schuppen oft abgefallen u. spärliche weiße Blüten. Knobell ca. 3-6 mm entfernt. Flansch weiß. Nagel 3-5 mm tief vertieft. Sp. platt mehr unten auf, erst bei Überseite

8.) *Trichocereus coeruleus*

9.) *Trichocereus spirokochiae*

T 2596 *Holmania* (2596) mit 2-4 mm breiten, 1 1/2-2 1/2 mm langen braunuligen, schmal, mit 2 gerandeten Schuppen oben, wenn abfallen zu beiden Seiten breit, falls zum 1/2 Knobel verlängert. Durchmesser 1 1/4-1 1/2 cm, Kronul. 2. Schuppen von 1 1/2-1 1/4 mm Länge dreieckig, unten ca. 1/2 mm breit, weiß mit einer kleinen braunen 2-3 mm. Schuppen auf der Seite nach unten abfallen, sehr niedr. als Knobel davon bedeckt.

2600

N.-K 2-2 1/4 cm lang, davon der obere
befüllte Teil anliegend, der vordere Teil
sonnenförmig, oben ca 3 1/4-1 1/2 mm
weit von d. L. Unteres Teil 3 1/4-1 cm
lang, obere Teil ca 1-1 1/4 cm lang, reich
mit blaugrünen, etwas grauen, wattle
bedeckt, die abdichtet. N.-K Blät braunul.
außen wie obere Röhre.

R überh N.-K, vorderer Teil kürzer auf ca
2 1/2-3 cm Länge außen 8-9 mm dick,
innen ca 1 mm, weit von d. L.
obere Teil vierkantig, innen an den
6 1/2-8 1/2 cm lang, oben ca 1 1/2 cm weit,
innen weiß, außen grünlichbraun,
just über der Röhre Schuppen von 2 mm (unten)
bis ca 7 mm (oben) Länge und 3 mm
breit) wie ca 3 mm (oben) Breite, etwas
verzweigt, Spitzen 1 1/2-2 mm lang,
weit. Schuppen ca 1 1/2 cm entfernt.

Staub weiß 2-2 1/2 cm linsenf. nicht ganz
L. oberh N.-K Beutel 2-3 mm lang,
auf creme Pollen weiß.
Ls Blät grünlich, 3-4 mm dick, 9 1/2-12
cm lang, davon 1 3/4-2 cm auf die
hell gelbgrün 17-21 ausgesetzten
gr. Borsten etwas geneigt der Narben-
strukturen, die nicht überragen.
Kraut radförmig ausgebreitet 3 1/2-4 cm
x 4-10 mm unten weniger ver-
schmälert, oben gerundet ob. Kurve lange
zweigl., älterer Teil linealisch
innen weiß oft oben etw. 10-20

2601

äußere rotbraun, die Vorderseite kürzer
n. breiter als üblich, die Röhre oben
nach oben schwächerlich, nach unten
rotbraun.

Aussehen von 3 Blätter.

Et Blät grünlichgelb, 3-4 cm lang 2 1/2-
3 cm breit, Schuppen vertrocknet, 3/4-1 1/2
mm entfernt, Formenformig, Haft ca 12 mm,
Catamarcia 3 1/2-5 1/2 cm.

- 1.) Pleuroc. sulphurea.
- 2.) " gracilis.
- 3.) " Py. klein schwatzeig
leptid.
- 4.) Tephritis mit langen breiten Papier-
blätchen wie L 2582 M 6, aber gleich
viele kleinere.
- 5.) Tephritis subtilipina, Blätter Py. per
strobollos, Pfl. Wannenformig.
- 6.) Tulchocer tephritis.
- 7.) Tephritis foliosa.
- 8.) Cleistocarpus bannmannii H. gelb oder
schwarz

9. Epithelantha 2602
gibbosa cylindriformis S. 2596 Nr. 3.
10. Lophocactus ^{Verh 2604}
schmidii ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
sp. Fr. 1 3/4-2 cm lang 1 1/4-1 3/4 cm
dick, etwa in der Mitte am dicksten konzentrisch,
mit vielen kleinen Stücken an verrosteten
Knochen 1-2 mm lang, offen, auf 1/4-1/2 mm
breiten Schuppen ca 3 mm entfernt, fast lang auf.
11. Lophocactus ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
gibbosa ^{Verh 2604}
12. Lophocactus ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
gibbosa ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
sp. Fr. 1 3/4-2 cm lang 1 1/4-1 3/4 cm
dick, oben oben ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Knochen ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
schmal, rot, ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Knochen ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
ca 1 1/2-2 mm lang, offen 2 1/2-3 1/2
cm weit.
Fr. 1 1/2-2 cm lang oben 8-9 mm, dick
oben spitzig, unten ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
graugrün mit 3-4 mm breite, 1 1/2-2
mm lang, gerundeten Spalten hell oder
mit weißig, weißen Spalten, 1/2-3/4
cm entfernt.
N-K hellgrün, dichtgrün oder fast rot auf
einer vergrößerten Mitte, zwischen Nebeln
2-3 mm lang ca 1-1 1/2 mm weiß grün
d. Fr. oben rot, unten grün, ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
graugrün durch einen grünen Ring
verdichtet, unbedeckt stehend, mit rot
in ihrer Mitte oder mehr oben gegen
d. Fr. lebend.
R darüber 8-12 mm lang, oben 7-10 mm
weiß grün, unten rot, blau grün
an den weißen Knochen und ebenfalls Schuppen
von ca 4 mm Breite, 1-2 mm (grau) F 2604

13. Lophocactus ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
gibbosa ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
sp. Fr. 1 3/4-2 cm lang 1 1/4-1 3/4 cm
dick, oben oben ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Knochen ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
schmal, rot, ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Knochen ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
ca 1 1/2-2 mm lang, offen 2 1/4-3 cm weit (Schuppen
grau) ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Knochen ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
ca 1 1/2-2 cm lang 8 mm breit, oben
durch Knochen auf 10 mm vergrößert
auf ca 15 mm aufwärts gekreuzt, grau
grau, Basis kaum aufloch, mit 3-4 mm
breiten 1 1/2-2 mm lang, völlig graue
Schuppen mit weiß, schwach blau Kante
und dunklem Stiel, oben so nicht
gerundet, ca 1/2 cm entfernt.
N-K untere Teile rotblau grün, obere
weiß ca 1/4 cm hoch, darüber N-K durch
weiß per Rechteck auf ca 1/4 mm verengt
zu d. Fr. (unterhalb viel weißer), nach
oben mit Erweiterung auf ca 1 cm um
geht, zwischen Blättern ca 2 mm
lang, oben gerillt, durch einen einfachen
Kreis verdickt, ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
grau, ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
nicht kugig, ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Stiel gegen d. Fr. lebend.
R der über Blättergruppe, d. Fr. nicht in
Schuppen ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604} ^{Verh 2604}
oben gering frischgrün
Roter Ring parallel auf ca 1/4-1/3 cm
ca 1 cm über N-K ca 8 mm lang oben weiß
unten karmesin, auf d. Fr. ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
4-5 mm breit und ca 2-3 mm ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
bis 10 mm lang, bei großer Größe mehr
grau und ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604} ^{Verh 2604}
grau und ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604} ^{Verh 2604}
grau an den ^{Verh 2604} ~~schmidii~~ ^{Verh 2604}
Kante; entfernt wie Fr. T 2605

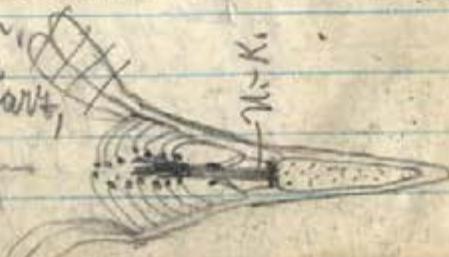
2604
14) *Parodia* sp. ohne weißes Chorobistische
Rippe nicht zahlbar, nur wie durch
Tweilen Blüte für oder zurück.
Reller Knöpfe Frucht wie ist von
Masan gelb oder braungrün. Blöckchen
nur auf Nase oder bis ca 1/3 hinab.
Fr. selten rot.

T die drei Robenblätter, die kurze
Blüte ohne Knobf-Insertionsstelle
n. Mit oft der Bestäub. weisen auf
Scandiacalyxatum auch wenn
der Vollring fehlt. Auf den *Echinopsis*
areo-Gruppe gleichig werden Samen
und die gleichen Blüte und ist ebenso
so rein. In 1962 wurde eine Separation
diese von ca 5 mm festgestellt. Viele
Schuppen finden sich häufig auch bei
Echinopsis-Blättern.

2605
15) *Rhipsalis* sp. ohne ke. Bl. Fr.
16) *Echinopsis* s. l. antha. sp.

Gymnocalycium (Gymnocalycium)
T (zu Gymnocalycium L. 2603)
Staub- gran. bei einigen anderen größeren
Blüten waren sie karmin, rotrote
Lippen unter Ring, innen angedeutet
Stiel nach innen, obere aufrecht, Basal
nur innen ca 3/4 cm lang. Staub.
Grüne R. am dichtesten oben. Perpel
Blätz braunlicherweise oval, Seiten weiß
ca 4 mm, 1/2 mm dick, 15 mm lang
Davon über + unten auf die 10-12-gegen
10 weißliche, etwas trümpfen Narbenblätter
die 40. d. Perpel.
Kraut 16-18 mm (andere Bl. länger) x
3-5 mm runden auf ca 3 mm Länge
ca 1 mm breit, oben gerad.
Bei den Blätz Perpel ist die Bl. breit
bei ca 3/4 Länge; l. perpel breit, Blätz
grau, schmal in Perpel breit, unten
gerad, oben gerad, leicht. Wenige
Schuppenübergang spärlich, vergrößert.
Blatt 16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-6610-6611-6612-6613-6614-6615-6616-6617-6618-6619-6620-6621-6622-6623-6624-6625-6626-6627-6628-6629-6630-6631-6632-6633-6634-6635-6636-6637-6638-6639-6640-6641-6642-6643-6644-6645-6646-6647-6648-6649-66410-66411-66412-66413-66414-66415-66416-66417-66418-66419-66420-66421-66422-66423-66424-66425-66426-66427-66428-66429-66430-66431-66432-66433-66434-66435-66436-66437-66438-66439-66440-66441-66442-66443-66444-66445-66446-66447-66448-66449-66450-66451-66452-66453-66454-66455-66456-66457-66458-66459-66460-66461-66462-66463-66464-66465-66466-66467-66468-66469-66470-66471-66472-66473-66474-66475-66476-66477-66478-66479-66480-66481-66482-66483-66484-66485-66486-66487-66488-66489-66490-66491-66492-66493-66494-66495-66496-66497-66498-66499-664100-664101-664102-664103-664104-664105-664106-664107-664108-664109-664110-664111-664112-664113-664114-664115-664116-664117-664118-664119-664120-664121-664122-664123-664124-664125-664126-664127-664128-664129-664130-664131-664132-664133-664134-664135-664136-664137-664138-664139-664140-664141-664142-664143-664144-664145-664146-664147-664148-664149-664150-664151-664152-664153-664154-664155-664156-664157-664158-664159-664160-664161-664162-664163-664164-664165-664166-664167-664168-664169-664170-664171-664172-664173-664174-664175-664176-664177-664178-664179-664180-664181-664182-664183-664184-664185-664186-664187-664188-664189-664190-664191-664192-664193-664194-664195-664196-664197-664198-664199-664200-664201-664202-664203-664204-664205-664206-664207-664208-664209-664210-664211-664212-664213-664214-664215-664216-664217-664218-664219-664220-664221-664222-664223-664224-664225-664226-664227-664228-664229-664230-664231-664232-664233-664234-664235-664236-664237-664238-664239-664240-664241-664242-664243-664244-664245-664246-664247-664248-664249-664250-664251-664252-664253-664254-664255-664256-664257-664258-664259-664260-664261-664262-664263-664264-664265-664266-664267-664268-664269-664270-664271-664272-664273-664274-664275-664276-664277-664278-664279-664280-664281-664282-664283-664284-664285-664286-664287-664288-664289-664290-664291-664292-664293-664294-664295-664296-664297-664298-664299-664300-664301-664302-664303-664304-664305-664306-664307-664308-664309-664310-664311-664312-664313-664314-664315-664316-664317-664318-664319-664320-664321-664322-664323-664324-664325-664326-664327-664328-664329-664330-664331-664332-664333-664334-664335-664336-664337-664338-664339-664340-664341-664342-664343-664344-664345-664346-664347-664348-664349-664350-664351-664352-664353-664354-664355-664356-664357-664358-664359-664360-664361-664362-664363-664364-664365-664366-664367-664368-664369-664370-664371-664372-664373-664374-664375-664376-664377-664378-664379-664380-664381-664382-664383-664384-664385-664386-664387-664388-664389-664390-664391-664392-664393-664394-664395-664396-664397-664398-664399-664400-664401-664402-664403-664404-664405-664406-664407-664408-664409-664410-664411-664412-664413-664414-664415-664416-664417-664418-664419-664420-664421-664422-664423-664424-664425-664426-664427-664428-664429-664430-664431-664432-664433-664434-664435-664436-664437-664438-664439-664440-664441-664442-664443-664444-664445-664446-664447-664448-664449-664450-664451-664452-664453-664454-664455-664456-664457-664458-664459-664460-664461-664462-664463-664464-664465-664466-664467-664468-664469-664470-664471-664472-664473-664474-664475-664476-664477-664478-664479-664480-664481-664482-664483-664484-664485-664486-664487-664488-664489-664490-664491-664492-664493-664494-664495-664496-664497-664498-664499-664500-664501-664502-664503-664504-664505-664506-664507-664508-664509-664510-664511-664512-664513-664514-664515-664516-664517-664518-664519-664520-664521-664522-664523-664524-664525-664526-664527-664528-664529-664530-664531-664532-664533-664534-664535-664536-664537-664538-664539-664540-664541-664542-664543-664544-664545-664546-664547-664548-664549-664550-664551-664552-664553-664554-664555-664556-664557-664558-664559-664560-664561-664562-664563-664564-664565-664566-664567-664568-664569-664570-664571-664572-664573-664574-664575-664576-664577-664578-664579-664580-664581-664582-664583-664584-664585-664586-664587-664588-664589-664590-664591-664592-664593-664594-664595-664596-664597-664598-664599-664600-664601-664602-664603-664604-664605-664606-664607-664608-664609-664610-664611-664612-664613-664614-664615-664616-664617-664618-664619-664620-664621-664622-664623-664624-664625-664626-664627-664628-664629-664630-664631-664632-664633-664634-664635-664636-664637-664638-664639-664640-664641-664642-664643-664644-664645-664646-664647-664648-664649-664650-664651-664652-664653-664654-664655-664656-664657-664658-664659-664660-664661-664662-664663-664664-664665-664666-664667-664668-664669-664670-664671-664672-664673-664674-664675-664676-664677-664678-664679-664680-664681-664682-664683-664684-664685-664686-664687-664688-664689-664690-664691-664692-664693-664694-664695-664696-664697-664698-664699-664700-664701-664702-664703-664704-664705-664706-664707-664708-664709-664710-664711-664712-664713-664714-664715-664716-664717-664718-664719-664720-664721-664722-664723-664724-664725-664726-664727-664728-664729-664730-664731-664732-664733-664734-664735-664736-664737-664738-664739-664740-664741-664742-664743-664744-664745-664746-664747-664748-664749-664750-664751-664752-664753-664754-664755-664756-664757-664758-664759-664760-664761-664762-664763-664764-664765-664766-664767-664768-664769-664770-664771-664772-664773-664774-664775-664776-664777-664778-664779-664780-664781-664782-664783-664784-664785-664786-664787-664788-664789-664790-664791-664792-664793-664794-664795-664796-664797-664798-664799-664800-664801-664802-664803-664804-664805-664806-664807-664808-664809-664810-664811-664812-664813-664814-664815-664816-664817-664818-664819-664820-664821-664822-664823-664824-664825-664826-664827-664828-664829-664830-664831-664832-664833-664834-664835-664836-664837-664838-664839-664840-664841-664842-664843-664844-664845-664846-664847-664848-664849-664850-664851-664852-664853-664854-664855-664856-664857-664858-664859-664860-664861-664862-664863-664864-664865-664866-664867-664868-664869-664870-664871-664872-664873-664874-664875-664876-664877-664878-664879-664880-664881-664882-664883-664884-664885-664886-664887-664888-664889-664890-664891-664892-664893-664894-664895-664896-664897-664898-664899-664900-664901-664902-664903-664904-664905-664906-664907-664908-664909-664910-664911-664912-664913-664914-664915-664916-664917-664918-664919-664920-664921-664922-664923-664924-664925-664926-664927-664928-664929-664930-664931-664932-664933-664934-664935-664936-664937-664938-664939-664940-664941-664942-664943-664944-664945-664946-664947-664948-664949-664950-664951-664952-664953-664954-664955-664956-664957-664958-664959-664960-664961-664962-664963-664964-664965-664966-664967-664968-664969-664970-664971-664972-664973-664974-664975-664976-664977-664978-664979-664980-664981-664982-664983-664984-664985-664986-664987-664988-664989-664990-664991-664992-664993-664994-664995-664996-664997-664998-664999-6641000-6641001-6641002-6641003-6641004-6641005-6641006-6641007-6641008-6641009-6641010-6641011-6641012-6641013-6641014-6641015-6641016-6641017-6641018-6641019-6641020-6641021-6641022-6641023-6641024-6641025-6641026-6641027-6641028-6641029-6641030-6641031-6641032-6641033-6641034-6641035-6641036-6641037-6641038-6641039-6641040-6641041-6641042-6641043-6641044-6641045-6641046-6641047-6641048-6641049-6641050-6641051-6641052-6641053-6641054-6641055-6641056-6641057-6641058-6641059-6641060-6641061-6641062-6641063-6641064-6641065-6641066-6641067-6641068-6641069-6641070-6641071-6641072-6641073-6641074-6641075-6641076-6641077-6641078-6641079-6641080-6641081-6641082-6641083-6641084-6641085-6641086-6641087-6641088-6641089-6641090-6641091-6641092-6641093-6641094-6641095-6641096-6641097-6641098-6641099-6641100-6641101-6641102-6641103-6641104-6641105-6641106-6641107-6641108-6641109-6641110-6641111-6641112-6641113-6641114-6641115-6641116-6641117-6641118-6641119-6641120-6641121-6641122-6641123-6641124-6641125-6641126-6641127-6641128-6641129-6641130-6641131-6641132-6641133-6641134-6641135-6641136-6641137-6641138-6641139-6641140-6641141-6641142-6641143-6641144-6641145-6641146-6641147-6641148-6641149-6641150-6641151-6641152-6641153-6641154-6641155-6641156-6641157-6641158-6641159-6641160-6641161-6641162-6641163-6641164-6641165-6641166-6641167-6641168-6641169-6641170-6641171-6641172-66

2606 (zu Gymnocalym 2602)
 und ca 5 mm oben Länge in Kronbl
 übergeht d.
Staub Staubnäp. immer gebogen, so daß
 Beutel auf 1. Griffelteil & an den
 Narben anliegen. Eine Spalte von
 ca 3-5 mm Länge über den Narben bilden
Staub Grünlich-schwarze untere ca 3-5 mm
 über ca 5-6 mm Dissektionen fallen
 unter den über d. unteren Ringe ab
 ca 2-4 mm Länge darüber der Ringe
 an und hier an verschließen. Beutel
 creng oval. Pollen creme.
 Lsp fast weiß ~~grün~~ mit grüner Rinde
 1 1/2-2 mm lang, 14-16 mm, davon
 4-5 mm auf die fast 40-45 cm lang
 10-11 weite bis blaßgelb, an d. Spitze
 oft etwas grünlich, unten wenig
 hangesetzten Narbenleppen, alle mit d.
 Beuteln.
Kronbl 12-16 mm x 3-6 mm, Basis ca
 1/3 Breite, wird auf 2-3 mm linealisch
 oben gerundet od. Kupp. eingezogen & größt.
 Breite ca 3/4 Länge; weiß oder mit
 schwachem Rosa
 die ansporn mehr grünlich rotbrau-
 lich oder hellgrünlich Mittelstreif. Hellg.
 aufwärts, oben ausgebreitet.
 Daten von 4 Blättern
 St. 2-3 cm lang, 1-1 1/2
 cm dick, grünlich-schwarz,
 in ca 2/3 Höhe am
 Rücken oben 0,8 mm
 breit = breit
 unten nur wenige
 mm schmal



2607
 mit 3-5 mm breiten 1 1/2-2 1/2 mm lange
 gerundeten, ausgezogenen Mittelabschnen
 (hierbei wird der an der Spitze
 in 3/4-1 1/4 cm Länge Platz der
 Länge nach auf wird von Narben
 aufgedrückt. Fleisch wenig saftig.)
 17) *Hetsomia aculeata* (Jacq.) Kuntze Bl.
ca 30 km über Catamarca, Richtung
La Puerita 5.II.59 ca 850 m
 1.) Platyp. ~~pereskia~~ grünlich
 2.) Trichogen ~~helgolandica~~ sehr schw.
 3.) Piptaukocer ~~forbesii~~
 4.) *Hetsomia aculeata* ~~heterolepis~~
 5.) Cleistocactus ~~arauacariae~~ gelbst.
 6.) *Pachycereus pectenopanax* über 85
 cm d. Stämmen in ganz
 grüner, aufsteigende od. weiche St.
 selten Körner. Pflanze
 Pflanzennummer gleich dieser Art von 9.26.10, abz. unters.
 Art als latum

2608

- 7) Gymnocalycium saglionis

8) Gymnocalycium sp wie Catamarsa
13; Gymnocalycium wie ob reife
8.

9.) ~~Gymnocalycium~~ ^{Scandifolium} sp wie Kusel. Kusel
(aculeata)

10.) Rhipsalis sp wie Uoya bei Catamarsa
ohne Kn Bl & fr.

ca 64 km über La Puerita, Maße nach
Andaleaka (über Bolson Tijuan) (30 Minuten)

6.II.59. ca 1200 m (Bompholzen
Antragsk.)

- 1) *Platygaster sulphurea*
 - 2) *Trichocer*, ~~teleonemia~~, sehr gelb
bist. Trichocer
 - 3) *Trichocer*? ca 2 mm lang, gelb
schwarz, aufrecht sitzt, hell lieg.
Bend 14-16 cm. dicht mit
ca 15-17 Poren

2609

- Arwler jun. vranzgebremm ohne
Kn Blth. Rest abseits vom Scheitel
4) ~~Fruchtkörper~~ abal. vorigen ca 1/2
m lang und weniger, Rippen 12-13,
Trieb 8-12 cm dick; ohne
Sprossen junge etwas stolzer ohne
Kn Blth Rest abseits vom Scheitel,
Häckchen sterker, vielleicht Chloropseus?
Es ist nicht sicher ob es auf dem
M 34.4 mm frei gesondert
oder pendelt FR 997
wohl = 112 km Nr. 4.

ca 112 km über La Fuerza, Gripe und
Vidalgala, südl Pucará 6. II. 59 ca 1950 m
10 km vor Abzg. nach Vidalgala
11. II. 59

- 1) Platyp, sulphurea

2) Trichocereus chacoensis var. Leite No 3
ca 1 m. h. ca 10 cm. d. ca 16 cm. l. pipe

3) Trichocereus andicolaensis FR998
ca 1 m. h. ca 10 cm. d. ca 13-17 cm. l. pipe
Rippen: ca 30-50 mm la. ob. 10 mm
Knoten: ca 10 mm la. ob. 5 mm
Caudex: ca 10 mm la. ob. 5 mm
Ner: ca 10 mm la. ob. 5 mm
Mittelstiel: ca 10 mm la. ob. 5 mm
Endstiel: ca 10 mm la. ob. 5 mm

Labiviria ^{purpleocinereata} 3610 Trichocer? (Müller)
W.M. → PR 997 und FR 1431 (4-a)
W.M. 2609 W.M. ca 12-15 Rippen.
4-a)

„Gymniles“ kleine Körper tr. rückwärts
davon (von Gymnen) hat mehr und niedrigere
Rippen u. feinere u. feinerende Arten

5.) Platynotus microdiscus ~~schubert~~
Fest blättrig gedreht, $h \times 4 \times 2-2\frac{1}{2}$ cm
an d. Blättern Kanten gesprengt
Stiele $3-5$ mm ^{1,5-2,5 mm dauer} lang, zweite
Stiel ~~die~~ Karuncula $1\frac{1}{2}$ cm lang
 $\frac{1}{4}$ 3/4 cm breit, an Nasf an breit
enden gerundet, Nasf ca $1\frac{1}{2}$ cm \varnothing
zur ca 2 mm breit blättrig
Stiele $\frac{1}{4}$ ca 1 mm \varnothing $3-6$ mm different
not ca $1\frac{1}{2}$ blättrig the stiel von $2-4$ mm weit
läng gesprengt und wenigen kleinen
brüchiges Glockchen Rosen farbe sooft

6) *Parodia* ~~sanguiniflora~~ *sanguiniflora* FR 931.
Pflanze ca. 1 m hoch, Stiele 2-4 mm ♂ weniger verzweigt
Blätter gewellt, kaum zahlbar. Old. Kelpe
grünlich, keine Farbänderung.
Frucht wie *Calceolaria* röhrig, oben
zweiteilig, unten rot. Blatt blattart,
gerundet, 2,4-3,8 cm lang, 1,2-4 cm weit.
Fruchtblatt 2 1/2 f. mm. lang, 3-4 f. mm. breit, spitz,
beginn. Basis blatt. Borstlinge nur am
Rand oder fast am Blattende, sonst
weiße Wallbüschel + Schuppenföldend oder

26.11
Strape nach Tafidel Valle 82 km
von Cognac sur ca 1900 m. 7. II. 59
10 km ~~ost~~ Tafel.
1) Loebernia c. op grijzelich fl. of
waterikalbeng. od venis. bellinger.
After van grijze de midden
hout docht. Koppen groen.
vhouw. Rinde Biss. ca 34 km. S.
bis op 44. Biss. ohne Kon. Ost. Biss.
Blaauw kust. Flanfig.
louest nicht.

1. Bryckteil eines un. laing oberen, blaß
hinter der pe op. oder alte weiche Borste
nicht vorhanden,
N. K. blaß rot braunrot od. braunlich 1½-2
mm lang, oben $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ mm weit kriechend
mit kleinen offenen Kehlpartien
abwärts darin ein Schildring 5-8 mm lang oben
6-8 mm weit, in der Mitte blaß rot
bis weißlich, an den Enden blau rot od. braunlich rot,
mit wenigen kleinen Spalten in einer
langen schmalen Zelle, hier bis zwölfeinhalb
Schildchen op. eben, older weicher rot oder
graubraun.

Thelyp oben Karmin bis braunlich rot
Deckel rot bis rot-orange, ca 8 mm,
auf. oben die helleren. Ansetzung
bei 1 mm der Rinde ca 1 mm darunter
Benzil zitron bis orange. Röller orangefarb.
Deckel weiß
Ihr Blatt gelblich bis röthlich überzeugt ca
3/3-1 mm stark 18-23 mm lang
3-5 mm auf der Zopfseite 7-14 Längsber.

2612

bis weißen sternförmigen Narbenstrahlen
~~Kronbl 15-23 mm x 2-4 mm~~
mehr $1/3$ - $1\frac{1}{4}$ Breite oben kann Tipp der
zugesetzt. Große Breite bei $2/3$ - $3/4$ Länge
blüht, schließt Ränder nach innen
mehr blauviolett, nach oben ausgehend
violett, manchmal nur violette Ränder
in die ganzen Tipp oben auf mehrere
mm Länge violett. Violette Farben
bei den anfrostenden röhnerdien. Narben
wurden kaum verbindliche Kronblätter
starker hervortretend. Lippe unverdickt
öffnen mehrere Tage, nie rot, blühend
zur west geöffnet.

Angaben von 4 Blättern.)

Tafi del Valle, 92 km von Concepción
ca 2000 m. 7.II.59.

1.) Platynia ^{FR + 12 gevonden} Etwa 2000 Kleinsten
von Vulkan. Glieder sind
bis ganz gerichtet. ^{ausgeleuchtet}
Fellnerven fehlt. Wenn möglich oben
zurück und sehr breit. Flanken ^{Waffe} sehr breit.
2.) Cocheveria auf der vorderen Seite.
Zu geringe Abgrenzung. ^{ca. 10 cm}
über 30 Rippen. Ohne Knochen
Platt.
3.) fehlt ^{ca. 12} überwiegend. Hartkalk
n. außer den Obersten mit braunen Flecken.

T. Yang (Siebe))

261

14 km über Tafi del Valle ca 2650 m.
8.II.59.

2) *Lochmuroia* sp. vielleicht Varietät
der von Taft, größer, bis zu
ca 50 cm, jüng. Stiel flach,
später halbkugelig, Blätter bald
los zu ca 150 cm dicht stehen
und kugelig. Rippen zw 21-52, höher
als teils 2-3 cm hoch, $1\frac{1}{2}$ cm
dick. Areolen 2-3 cm entfernt.
Rippen stark gehöckert. Grannen
noch reife durchte. 1 Knorpel vor
dem Aufblühen.

Frucht ca $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cm lang u. breit, kugelig,
grau, länglich gehöckert od. fast glatt
horizont. Gründlich braunlich, lippig, id.
nur oben grünlich Basis flach, mit
kleiner weißer oder grauer Fleckchen
oder sepiafarbener und grünlicher
schmalen 1-2 mm langen Schuppen
Haut Blattunterseite ca $3\frac{1}{4}$ cm. Haup.
zweig ca 1 cm lang, mit
zweifarbigen dicken Zwiebeln. Frucht
steht unten, rechts auf. Aleur.
bekannt weiß weiß.

F. l. (gesehen)

Blätter stehen am 1. I. nahezu dopp. nicht ganz,
wohl aber am nächsten Tag schon an
Wochen so das fast Thot. 18 cm lang,
nahe dem Scheitel.

Blätter ca 13 mm lang 15 mm breit, hellgrün, an
mit roth grünen Flecken unten fast
schuppenlos, oben mit schmalen ca 3 mm

langen, gebüllten Schuppen, ²⁶¹⁵ mit Einwachung,
überdecken.

N.-K. goldbl., tubörd, ca 3 mm lang nur
ca $1\frac{1}{2}$ mm von d. G. offen mit Nektar.
Re. darüber rückwärts, $3\frac{1}{2}$ cm lang, oben
auf ca 12 cm 11 Seitenwände ca 18 mm weit,
innen hell grünlichgelblich, außen grau
grün und etwas gelblich, unten mehr
schwarzen oben mehr braun
Wollflockig u. 3 mm (lang) bis ca
10 mm (oben lange, schmal) gelb
länglich Schuppen
Hand wird nach fast grau, nach oben
braunlichbrauf. ca $3\frac{1}{2}$ cm über Re. 1 $\frac{3}{4}$ cm abwärts. Knorpel grau,
3 mm lang, silbergrün, breit, fast
fibrillenweise, toller Anblick,
u. Narben bis ca 1 cm. Bentel fast 2 mm
dick, unten grünlich, oben grünlich
5 cm davon grau auf die hellgelben
geknitterten Schuppen gut verschleiden
Narben trüblich.

Kronbl. ca $1\frac{3}{4}$ cm x $1\frac{1}{2}$ cm. Basis und
vorangeb. oben mehr braunlichbrauf.
Basis kann verschmälert, oben kurz
Fugenriffel, größter Teil linearisiert.
Übergangszone: schwärzlich braunlichbrauf
schmal, etc. kurk, langer Fugenriffel
18 mm.

Same sehr wie *Thunbergia*, aber größer.

2616
Sophto: über Tafí Ta 29.50 m
8. II 59. 23 km über Tafí

- 1) wie 14 km Wt.
- 2) ~~Lobivra~~ ^{abruptus} abruptus
w. 14 km Wt. 2 Stück sehr
st. im ganzen nicht fein
große Späckeln und besonders
dick an besonders stark geschrückte
Rippen fehlen. Rohrmauer
an Lockensta. L. 2572, aber nicht
Art wie L 2614
- 3) ~~Lobivra~~ ^{st. reitkasten} amelgrau, stunkig,
aber geringe kurze Rippe ca 11'-
-25 Rippen ca 4-7 cm Ø normal
aber nicht gewund
Areal verloren. St. sehr weit
verzweigt. St. mehr grünlich ver-
grauend Typische Lobivra auf
Leben eingefügt.

Prow. Catamarca, 2617
4 km über Bagdad ca 2850 m
8. II 59. 27 km über Tafí

- 1) ~~Platycop~~ ~~st. rotbraun~~ mit FR 557d
+ blauer
- 2) Cylindrop. wie L 2613.
~~Leptroc. boliviensis~~
3) ~~Leptroc. boliviensis~~ von Turschen
eines Tafíw. boliviensis
gewund, ~~langen~~ ^{langen} Rippen bis 12
gelb, grau, weiß, weißend,
nur oben beschabt.
- 4) Trichocer. pasacana, typisch
- 5) Lockensta. 27 m wohl wie L. 2572
Aur 1 Trichter 10 Rippen halbkugl.
bis 50 cm Ø bis ca 4-2 Rippen
St. gelb. Endst. ebenso wie L 2614.
St. wie etwa wie Tafí, kleiner, runder
und glatter als corynoides.

58932 2618 West. Parodia Taf.
 6) Parodia sp. wohl wie T. 2610
 reift unregelmässig, Bl + Kr.
 Bewölkt Früher sehr nur schwächer bei
 ca 1/3 herab Blätter anfangs rotblau,
 nicht immer vorhanden an Frühen T.
Nicht blau braunlich, rotlich oder abwischbar
 darüber 7-10 mm lang oben 5-7 mm
 weit außer Karmis bis braunrot, Schuppen
 T. Längen Früher, meist fehlend, wenn von
 handen schwächer blau, Blattdeckel
 am unteren Robenende meist fehlend
 oben ca 1 mm lang, grünlich
 Blattdeckel meist rot
Blatt 6-10 mm
 Insertionen innerer Bl 1-2 mm
 zwischen Roben am. Beutel cream
 bis grünlich gelb
 Blatt braunlich bis fast weiß, 18-20 mm
 davon 2 1/2-3 1/2 mm auf die 9-11
 Blatt braunlich bis fast weißen Narbe
Knorpel 13-20 mm x 2-5 mm blau bis
 braun, oft nach unten braunig
 von Blatt ab, die ohne Längen der Längen
 Längen immer braunlich gelb bis braun
 mit der braune - der längste Kr. 80-85
 weiße Blätter rotlich oder rotblau etc
 und bei den violetten Blätter grau
 ohne anders farb. Randstreif
 X Die übrigen Früher überdeckt sind
 auf Sativa a T. 2610 abgesehen von 6 Blätter
 Blätter 2 1/2-3 1/4 cm lang, öffn. 2 1/2 cm über
 4 cm weit.

2619
 Mus. als eigene Art geltend und
 die Parodia T. 2610 als Übergangssart
 von der von La Parodia Coccinea
Er Enger von Quellen wie Kapernach, Langjäger
 ist (plumig) rot, unten am Blatt - mehr rot
 Rande, die Narbe ohne Schuppen, + einige feine
 weiße weiße Borsten an Narbenrändern
 (und weniger) krum 50 50 50 nach Taf.
 9. II 59 900 m
 (Kunming)
 1) Legiomimus sp. charakter der von
 Kunming. Blätter weiß an der Narbe
 rot. Oft noch braun. Verholzt
 meist dichtgrün von Bäumen
 Blätter ca 7-10 mm breit, 3 1/4-7 cm lang, Narbe ca
 1 1/2-3 1/4 cm lang, 1 1/2-2 cm hoch, ungerippt
 weiß, glatt, glatt, glatt, glatt, meist rot
 kahl. Wenige Narben auf der Narbe
 rote Ring, selten fast fehlend, vorhanden,
 sumpf.

(Lorentziana)
 2) Rhipsalis sp. Blatt längs, 2-3 cm
 breit, 3-4 cm breit nach oben schmäler
 Narben 1 1/2-3 cm auf 1-2 cm lang
 Narbe gebrochene Kanten Blattwurzeln
 3-4 mm zu den schmäleren, Frühe
 15-25 cm lang überdeckend Narbe
 längs ca 1/2 cm in Blatt
 Frühen, Frühe 15-20 cm

26.20
 beiden Enden stumpf 8-11mm lang
~~6-7~~ 4-10mm dick, glatt, matt, schwarz
 weißer Saft offen in Wurzelhohlraum; nach
 auf Kante & Stammenden an der an-
 oberen und sonst aufgedreht. Naha 2-4
 mm Ø, innen flach. Nur an der Spitze
 etwas unregelmäßige verflockte Körner sicht-
 bar! Er reicht 3-4fach, saft saft kriecht.

23 km über Iucunay Richtung
 Tingo ~~ca 1.11.59~~ 1.11.59 700 m.

- 1) Rhipsalis mit an Sonnen kriechend,
 blättrige bildend, schwachrippig, flache
 weiße Blüten, Blütenröhre Ø, ohne
 Kiel Blätter.
- 2) Lepismium wie S. 2619. ohne Kiel Blätter.

- 3) Pfeiffera isostachia. Fruchtkörper

26.21
 10 km weiter bei Tingo 1.11.59 ca 750m
 1) Platycerium subpeltata
~~discolor~~ FR 893
 2) Platycerium elatum sehr abblätternde Borsten
 Borstenball von Villanueva. Längs
 ca 5-14 cm lang, 2-3 1/2 cm breit
~~U~~ röhrig braun vergrauend ca 2-4 cm
 breitend weiß kleiner und rauher
 ca 3-4 mm dicke ~~Blätter~~ goldgelb gerunzelt
 6 mm lang, oben rauher ~~Blätter~~ grün
 grün 16 x 12 mm bis 18 x 12 mm
 bei 6 mm lang oben ~~Blätter~~ weiß, unten
 gelb, gelbe Blätter weiter oben
 1 1/2 mm Ø 1 cm entfernt über längle
 zylindrische Blätter ~~Blätter~~ Trichia drüsen
 gerunzelt angeordnet
U K 2 mm lang 1 mm weite rauhe
 gelblich, halb geschlossen, Borsten Ø
~~Blätter~~ weiß, untere 5 mm, obere 4 mm
 Borsten Ø 1 mm
~~Blätter~~ weiß, unter 1 1/2 mm, 3 mm höher
 über 2 1/2 mm, oben 4 1/2 mm, 12 mm
 lang, davor 2 1/2 mm auf die 6 weißen
 gerunzelt angeordnete Borsten
~~Blätter~~ 3 3-26 x 13-14 mm, unten ca
 3 mm, oben ~~Blätter~~ bis gerunzelt
 mit aufgeworfen. Spalt offen, große Brüche
 bei 2 3 mm ~~Blätter~~ ~~Blätter~~ an der unteren Kante
 dichten von 1 Blatt oben etwas auf.

- Tajia 2622
- 3.) *Platyop. salmiana*, grün mit feinen Hartholzlinien.
 - 4.) *Rhipsalis* ^{variegata} Nr. 2620. Bestäubt von dichten in anliegender Dose Kn Bl Fr.
 - 5.) *Trichocereus* ^{Arborescens} ~~telegonus~~ Cf. Darmo mit wenigen Hartholzlinien
ca 14 Rippen. Alte Röpfe verschwunden
kurze feine Hartholzlinien Dose Kn Bl Fr.
 - 6.) *Trichocereus telegonus*. Kn Kn Bl Fr.
 - 7.) *Tiquanthocereus forbesii* grünblau, ohne Kn Bl Fr.
 - 8.) *Tiquanthocereus coeruleoconguinalis*
 - 9.) *Uebelocereus hamatus* gelb- oder braunfarb. Seiten mit Stacheln
 - 10.) *Gymnocalycium saglionis*, selten
frisch
 - 11.) *Platyop. quinivilis*

- Trances 11. II. 59 ca 800m 2623
- 1.) *Platyop. sulphurea*
 - 2.) " *guimilis*
 - 3.) " wie 3. 2621 Nr. 2 *discolor*,
 - 4.) *Chamaeleocereus* ^{schultzei} von Villa
moldes cf. 2. Blatt goldgelb, $4\frac{1}{2}$ cm
lang, größer als von Nr. 3. Blätter
grüner, glanzart wie Nr. 3
 - 5.) *Platyop. salmiana* häufig
 - 5.) *Trichocereus telegonus* ohne Kn Bl Fr.
 - 6.) *Tiquanthocereus forbesii*
 - 7.) *Uebelocereus hamatus* gelb- oder braunfarb. ohne Kn Bl Fr.
 - 8.) *Gymnocalycium saglionis*
 - 9.) " wohl wie ^{gel. Moldes (?)} *opacum*
 - 10.) *Echinocactus* ^{subrigidus} *subiflora*
Grusell unter Kn Bl auf grüne Fr.
9-12 Rippen, Frucht dunkelgrün, unten grüner
als oben, ca $2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$ cm. 2626

12.) *Parodia microsperma* F. 918 2624
 Stiel $\frac{1}{2}$ cm \varnothing , hellgrün, bis 26 cm \varnothing , hellgrün, bis \varnothing 2-3 mm.
 27 lang als dieck Rippen kann
 sich auf etwa 18-24. Blütenst.
 nur bis \varnothing 1/2 cm lang. Zu-
 weilen sind reife Früchte seltener
 zuverfolgt. Oft große Körze.
 Fruchtl. 4-8 mm lang, 6-10 mm breit
 braungrün bis braunkrot. Inhalt nicht
 schmeckig. Kleine Körnchen an der
 oben Stiel oder Blütenst.
 ca 1-2 mm entfernt. Schon als kleine Schuppen
 ca 1/2 mm oft verzweigt und
 abfallig. Narbenst. von halber Bruchstelle
 beginnend verläuft.
 Blütenst. 2,8-4 cm lang aufrecht.
 (Lebensraum)

Fruchtl. ca 4-7 mm lang, ca 5 mm breit,
 die oberen ca 1/2-2/3 mit weißen Blöcken in regelmä-
 ßigem Abstand ca 1/2 mm langen Schuppen abge-
 trennt den unteren Theile. Sodann wieder ganz fest
 werden. Ohne pelligrum? Basis weißlich, darüber
 geringe Grünflächen an den, dorthein wieder weißlich
 welche wieder grünlich.

M.-R. fast $\frac{1}{2}$ Theile grünlich, der ca 1/4-1/3
 nur rot vom Griffelbas. $\frac{1}{2}$ Theile nicht erkennbar
 innerhalb geschlossen, aber an den gegenüberliegenden
 unter den Stiel- Rändern oft dichten
 Haufen aufrecht. Farbe der Stiel gr.

R 11-15 mm lang, oben 4-9
 dichter grünlich. Schleife außen bloß grünlich
 oder grünlichgelblich. Frucht oben rotlich
 Blöcken und Grün und rothgrünen
 Schuppen spärlich, unten (an den) bis 2-5 mm
 oben langen Schuppen kann etwas gelb
 schwärze bis dunkelgrün. Unter und $\frac{1}{2}$

13.) *Rhynchoscleris* 2625
 (arilesta) v. 2620
 Seltener braunorange (gelb, rauh, fein)
 Stiel goldgelb, in d. ober. Röhre und
 Blütenst. aufrecht, ReuteL nach
 innen unter 4-5 mm, oben 4-5
 mm. Einzelheiten außer den oben
 ca 2 mm ReuteL crinat, kurz, viel,
 tolla $\frac{1}{2}$ mm \varnothing der weit
 oft überregul. weiß oder fast weiß, kann sich
 14-17 mm, davon ca 4-5 mm
 auf die gegenüber 10-14 weichen bis
 sehr blau gelben stumpfen rings berossen
 Nebenstielchen.

Kronbl. 12-22 mm \times 2-5 mm
 Basis auf ca 1/4 verdeckt, oben
 gerundet und kann angesetzt, größte Blüte
 bei $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ Länge grünlich, an der E
 und größten Enden übergeht
 zu schwarz kurv. rhomb. lichtblau.

Angaben von 5 Blüten.

1 bis röthlichbraun)

2 v. der grün)

3 fast grün, oft bis zum Grunde der Röhre
 4. 5. v. v. unter den ReuteL rotlich

6. 7. 8. v. unter den ReuteL weißlich

9. oft mit Spitzen)

10. oder nur die äußersten)

2626
30 km über Grenze Tucsona - Yuma
Dickson's Robber 11 II 59

- 1.) *Platynocheilus sulphureus*
 - 2.) " *griseus*
 - 3.) *Liptanthus coeruleus* 7-9 Pips
Chineku Bl Fr
 - 4.) *Regalivirgata* of older shells of
Calidris portoricensis 2-3
13 Km. East. Nachitong Fr.

F (2) S. 2623 (hieraus) granatfleck.
chen ca 1/2 cm entfernt, auch als
Schnüppchen mit ca 1/2 Längs- oder Querfältchen
granat verrohrt u. mit abfallig.
(Nahe ca 3/4 cm Ø leicht trocken u.
Stemma ist diese granatflecken,
)

27.
ano de la fundación

Rio Rosario bei Rosario de la Frontera
M. II 59

Reo Jureamento gegenüber Lumberas.
26.28
12. II. 59. ca 700 m

- 1.) *Platyp. sulphurea*
 - 2.) *Platyp. quinquev.*
 - 3.) 1 *salviniana*
 - 4.) 1 wie oben viel stachlige schmal
blättrig von Villamontes. ohne
Kun Bl Fr.
 - 5.) *Trichocer. teleogramm.* ohne Kun Bl Fr
 - 6.) *Trifoloc.* 1 wie ~~Teleogramm~~ ~~Stachlige~~, Blätter
als ~~Stachlige~~ ~~Blätter~~ ca 9-12 Rippen.
Vgl. Kopf ~~marktlos~~ oder mit wenigen
Klein, hervorragen. Nachoben
unwiliig frucht; diese saftlich, grün
 - 7.) *Pijianthoc. forbesii* in Frisch.
 - 8.) *Erwoer.* 1 wie J. 2627. 6 Rippen
ohne Kun Bl Fr.
 - 9.) ~~Platycer. marilandica~~ ~~Platycer.~~ Bl + Fr.
Bl orangefarbt. 2d. unregelmäßig, schief
(Vielleicht ist von Villamontes.)
 - 10.) *Gymnocalycine* 1 wie oben. Blätter
bis ca 15 cm Ø, 8-13 Rippen.
Stiel von Basen sprssend. ohne
Kun Bl Fr. ~~Fr. 3 1/2 x 13 x cm grün, große~~
Breite bei 3/4 Länge ~~grün~~ 4 mm breit, 4 mm breit,
der Blätte Schuppen 5-7 mm breit, 2-3 mm lang

sehr fester Rohrenzweig. ²⁶³⁰
Röhre trichterig, 13 mm lang, oben 9 mm
 weit innen gelbgrün, außen
 unter grüngrün, sehr spärlich gelblich,
 mit etwas gelber Fleckchen in weißen
 weißen ca 1 cm langen Borsten und roten
 Schuppen ca 2 mm langen Schuppen.
Stiel gelbgrün außen, obere Hälfte
 nach innen, innere ca 8 mm, ohne
 ca 5 mm von Beinblatt creme kurz oval, Pollen
 weiß, sonst bis 1 1/2 mm vor R.-Pinn.
Gr. hübsch gelbgrün, über mindest
 22 mm lang davon 4 mm auf die
 10 gespalteten Augenblätter, rings
 1/4 hübschen Narbenblätter an
Krone 1 1/2 - 2 1/2 mm x 4 - 5 mm, unten
 ca 1/4 breit oben gerundet d. h. kurz
Augenblätter ohne aufgesetzte Spitze
 ca 1/3 Breite bei ca 1/3 Länge. Weiß
 obig. in Schuppen ausker, schwärzler
 unten weniger weiß am Stiel, ohne Rot,
 dafür von 1 Blatt.

²⁶³¹
 25 km östl. Tafra, Straße nach
 Tuying u. Turmchen 12.55.
 1.) Platyop. sulphurea
 2.) " gracilis.
 3.) Piptadenia forbesii
 4.) Cleistocalyx obtusus gelb.
 5.) Platyop. salviniana cf
~~umbellata~~
 6.) Raysalis op. halb trichterig u.
 hängend, wenig verzweigt, ohne
 Fleckchen, mit großen braunen
 Schuppen. Letzter Trichter, dunkelrot
 ca 5 mm Ø, nackt u. kalt.

26.32

Gruppe nach Cachi 14. II 59. 39-41 km
vor Cachi 2900-3000 m.

1) *Lobivia sp. (chrysanthemif)*

Blüte (photogr) 6 cm lang, oben öffn 5 cm
west gerundet 1 Exemplar

Fäden 11 mm lang, 1 mm breit, graugrün,
mit spärlichen weißen Flecken, gran-
ulösen runden Punkten 1-2 mm
langen Schuppen 2-4 mm entfernt. Rauh
oben und unten.

U.-K. mit Nektar weiß, fast durchs 2-2 1/2
mm lang, 1/2-1 mm breit. Länge nur 1/2, oben
geschlossen durch die unten. Stiel 2

Robe unten schmal, oben weicher
drückend, ca 2 cm lang überh. U.-K., oben
2 1/2 mm weit innen weiß, außen
braungrüngrenzen mit kleinen weißen
weißen Flecken in, ebenfalls grau-
grünen Zungen bis ca 10 mm (oben) längen
schmalen Schuppen.

Kronbl. überh. U.-K. blaßgrün, darüber wie
Farbe Kronbl. Höhe der Wand nicht
nach innen gekrümmt ca 1 1/2 cm,
oben, Rinn ca 12 mm (Ausw.) außen
drei ob. ca 8 mm d. Robe, Beutel
cromé oval, Pollen grau.

4) hellgrün, 1 1/2 mm dick, 26 mm lang,
davon 2 mm auf die 10. hellgrün
dick in, gespreizten stumpf markenlose Bla-

2633

Kronbl ca 24-26 mm x 12-15 mm
mitte etwa 1/4 Breite, oben gerundet,
gerade, reich Spitzen, 8-10 gelb,
oben mit braun. Farben anfangs 3/4-1
cm x 22-26 mm, länglich, oben
sägespaltet rotlich ~~mit~~ blau, mit
grau in einem Füßelspreiz, Überg.
in die Lippen; und sehr weit
ausgespannt, hier eine Längsel
sichtend.

Daten von 3 Bl.

Körper röthlichgrün 5 cm Ø 13
Lippen: Rötlichgrünfarbt. Kelchring 6-7,
5-6 röth. Muster. 10 cm lang.

2) *Lobivia sp. wie S. 2647 Nr. 5* 1 Exemplar
bei 3000 m. ohne Kelchring

3) *Platycerop sp. wie S. 2636 Nr. 1* ohne Kelchring

+ Muster ~~wie S. 2638 Nr. 1~~ FR 554 d.

4) ~~Platycerop abel zodrensis~~ abel
~~S. 2636 Nr. 3 abel~~ ~~Abel~~ ~~zodrensis~~
~~Abel~~ ~~zodrensis~~ ~~Abel~~ ~~zodrensis~~ FR 554 d.

5) ~~Platycerop abel~~ ~~zodrensis~~ ~~Abel~~ ~~zodrensis~~
~~Abel~~ ~~zodrensis~~ ~~Abel~~ ~~zodrensis~~

Drüse Apikal, glader, gereizt
gerieben, graugrün, wie S. 2647.

2634

6.) *Trichocere pereziana*, bis ca 3000 m.

7.) *Gymnocalycium ahuacacai*, H feiner
bli 3900 m.

Gymnocalycium var. auricentrum

8.) *Parodia ahuacacae* f. 2645 Nr 8. Mittel
braun bis gelbbraun, st. v. vergilbt
wenigst stark lähig, ab dort Randet
pflanze weit weiß. K. Bl + Blüte
gelb reife Fr. war. der anderen
im ganzen 4 Varietäten: diese, 2. die
vor L. 2639 Nr 8. 3. L. 2643 Nr 9. 4. L.
2645 Nr 8. v. L. 2647 Nr 6.

Blätter weiniglare dicker (Nr 8) gleich
diesen von L. 2643 Nr 9. Rippung wie die

Frucht Karm in 10-12 mm lang, 7-9 mm
breit in weite Hölle gehüllt. Areolen
2-3 mm entfernt. Schuppen gelblich nur
1/4 mm lang od. noch kurzer u. nicht
ausgedehnt. Narbe nahm so breit

wie Frucht.

Blätter gründlos, 3 1/4 cm lang ca 2 1/2 cm.

Frucht Karm in bis blaugelb 7-10 mm lang,
6-8 mm breit nicht mehr durch gehüllt
in weite Hölle. Areolen ca 2 mm entfernt
Schuppen schwach gelblich 1/4-1/2 mm lang.
N-K weifig rot spitz ca 2 mm lang oben
1 mm weit gelblich fast offen.

R. darüber trichtrig, 10-14 mm lang
über 11-12 weit immer auf
in gelblich bis rotlich aufsetz Karmen,

2635

mit ebenso lach. weiß, am Rande
braun, Hölle voll od. half bedeckt,
mit sparsch. schwärzen bis braun weichen
Borsten am Saum, mit 1/2 breit od.
5-fach wenn längs oder Schuppen:
Längs

Staub an unter. Röhre weiß bis hellgelb
Ober. Röhre Blätterkraut, 8-12 mm od.
unter. Staub. länger als die oberen. Früchte
od. Röhreende oder 1 mm darunter
Benzel crass. Pollen weiß

Bl. ebs. überragend 1 1/2 mm dick, blät.
gelb, 2 3-26 mm lang, davon 2 1/2-4
mm auf die hellgelben 1/4 fest stauft
2-5 genagter Narbenstrahl

Kraut, 15-20 x 2 1/2-4 1/2 mm perica
1/3 breit, oben gerundet bis knollig
spitze, große Breite bei 2/3 Länge
oben rotlicher Karmen od. Karmen
gelber Mittelstrahl, sonst braun gelb
die äußeren kurzen, rotmarmoriert,
linealähnlich starker Karmen,
Schuppen in Berg doppelt
durch von 3 Blättern die letzten rot
sich gleich, und die anderen
nach unten ab, ebenso.

2636

Weg nach Cachi 22 km vor Cachi
ca 2700 m. 14. II 59

FR 1039

Cahul

1) *Platyop. sulphurea* var. *caerulea* (Lod. & Sch.)
St. lange, dünn, rotbraun, weißge-
zupft. ohne Bl. Dr.

2) *Platyop.* epiphytische Art von Tamargo
hellgelblichgrün. Blätter dick
St. weiß gestreift an Basis
ohne Bl. Dr.

3) *Platyop.* ^{microdisca} var. *erectifolada*
St. braun wie pelzart. von
Tillandsia Gruppe zartesii ohne
Bl. Dr. ohne

4) *Trichoc. pasacana*, typisch
Tr. weiß.

5) *Gymnocalycium* ^(negassimii) platt Ruthen
wurzel. Bl. dunkel grün 10-15
Blätter sehr flach u. breit
Kunspelzgrün.

2637

Cachi ca 2200 m

- 1) *Platyop. sulphurea*, typisch. Blätter
dick
- 2) ~~*Tephroc.*~~ wie La Maria.

3.) *Trichoc. pasacana*

~~(negassimii)~~

4) *Gymnocalycium* wie L. 2636.
Kunspelzgrün.

5) *Gymnocalycium* ^(negassimii)
St. braun, Blätter blaulichgrün
grün, Rippen lockig sehr dunn
Areolen nicht verholzen ca 1 cm
entfernt. St. weiß nach oben
braun, Rippen lockig
Kunspelzgrün, unreife Dr. Seiten reif Dr.
10 mm lang; 12 mm lang 14 mm breit
grünlich, hell bestellt mit weißen
Stückchen, schwärzliche Schuppen, dicht,
ca 2 mm lang schwärz. Basis braun
Areolen ca 2 mm entfernt. Narbe viereckig
grün, ca 8 mm Ø.

~~Parodia~~ ^{Parodia} (Parodia) FR 926 = ~~Parodia~~ ^{Parodia}
 6.) Parodia sp. 1-4-8 cm dick, hell
 kugelig, dann verlängert auf ca.
 doppelte oder dreifache Größe.
Rippen stark gesägt, leicht grau
 bis ca. 13 bis über 20. Mitteld.
 braun bis ockergelb braun, mehrere
 mittlere einer in Jugend bogen,
 später zwar gebogen, Rinde weiß,
 Spurzil. braun gesägt, Kornellin
 verpunkt. St. selten zwieifl. Dr.
 Wurzel kurz ruhig
Frucht dürr, grüne und gelbgrüne Stiele
 der nicht mehr feststehen, weil
 alle Dr. verfallen. Fr. mit feinen
 weißen oder weißen Borten an, weißer
 Deckelchen.

~~Parodia~~ ^{Parodia} 2639 ~~Parodia~~ ^{Parodia}
 7.) Parodia sp. nicht röhlig, grün,
 Rippen gesägt jung 13. Mehrere
 Mitteld., lang nicht faltig, braun,
 Rund, Längs ca. Nr. 6, brauner,
 nur 1 weißer ohne Blätz.
 vielleicht Stielung von Trichocer
paracana ja!
 (ohne eigene Nr.)

Parodia sp. ~~Parodia~~ ^{Parodia} (Parodia)
 8.) Parodia sp. Stiele der gelbgrün braun,
 grün, ca. 4-14 cm, etwa so breit
 so lang, 13-15 Rippen, Mitteld.
Stiel etw. kugelig, grau gesägt bis
 10-12 cm braun. Kelle schief gelb
 rot, Bl. zwieifl. Fr. selten zwieifl. Dr.
Blätz geruchlos od. geringer Copia-od.
 4-4 1/2 cm lang, Ofen 2-3 cm weit
Fr. 6-8 mm lang, 8-10 mm breit, blaugelb
 bis blau, in Blatt weißer Stiel gelblich.
 keine Blattstille dreieckig gebogen, so
 1-1 mm Länge 1-1 1/2 mm entfernt.
K. rotlich oder brauner Achtkant
 2-3 mm lang, oben ca. 2 mm weit in den
 Griffel gelblich. Nicht männlich, offen ist, etwa
 1 mm durch anliegende zürliche Haare.
R. darüber durchweg 11-16 mm lang oben
 10-15 mm weit, unten blau, oben weiß
 an der Samen bts Blatt gelblich, doppelt
 weißer Blattstille halb verdeckt, die oben
 verdeckt bts schwarz und oben und sehr
 wenigen bts. Zahnschäfte schw. oben

2649 Cacti
 weichen Borsten mit Schuppen, unten
 1-2 mm lang oben 2-3 mm lang,
 selten dreieckig, meist Karmin, sel-
 tener gelblich
Blatt am unteren Röhrenfuß weiß, am
 unteren Blatt Karmin bis sehr bleich, hellblau;
 untere 6-12 mm oben 8-10 mm
 mittlere ca 10-14 mm lang, ausgedehnter
 bis Röhrenmund oben bis 1-2 mm darunter
 Blatt grün bis hellgrün oval, Collar weiß
Blüte überragend, ca 1 1/2 mm dick, hellgrün
 + 2 1/2-3 mm davon 2-4 mm und die 4-
 generig. rd. 10-12 mm l. hellgrün
 blüte ring ragen aus, ca 9-10 Narben
 Rippen.

Kraut 17-24 mm x 2 1/2-4 mm unten
 hellgrün violett Flecke oben gerundet
 bis kurz rau gezackt. Ganz grüne Flecke
 2/3-3/4 Länge, am Faden braunlich
 bis braunlich Karmin, Mittelstreif
 in Enden oft stärker rot bei jüngeren
 Blättern. Weisse Übergänge zu jüngeren
 helleren Blättern ohne Flecke. Mittelstreif
 der Trichteröffnung oft steigend und
 öffnen erst mittig, bei Forme,

Blüten von 7 Blättern
 nicht verblässend. Karmin Röhre,
Frucht ca 10-12 mm lang 4-10 mm breit
 blässer oder voller Karmin, bis 2 mm, oder
 braungrün, fast aufsitzender Blütenrest
Fr. vollig in weiße Nolle geschnitten, frechen
 1-2 mm entfernt, Johnnycake Blatt ca
 12 mm lang, manchmal fallend oder
 verschwindend klein, kein Fruchtfleisch,
 Narbe fast von Breite der Fr.

2641 Cacti
Blüte ~~g. blau~~ geringe Röhre, Körper
 grün, ovalisch ca 20-30 cm lang
 bei 4-6 cm Dicke 13-17 Rippen.
Blüte Karmin, Blüteplatte weiß auf
 Kielstück 5 km über lasti Rockg.
Molino
Blüte hellgrau, Blüteplatte weiß
 aber wahrscheinlich ~~g. blau~~ auf
 Karmin, in diesem Falle weiß
Blüte Blüteplatte weiß auf Karmin
 und Karmin auf Karmin ist
 Karmin, Karmin auf Karmin ist
 Karmin. Die Pfl. fleißt ganz, davon
 von 13 bis 67 km über Cefalate Ma-
 monia, welche ca 10 cm lange gelbe
 Blüten hat, Blüteplatte nur 4-6 cm
 lange gelbe Blüten und weniger Rippen,
 sonst außerordentlich ähnlich

2642
12 km über Lachi, Richtung nach
Motiros, 15.II.59. Von 2200 m
aufwärts in die Berge bis 2400 m
~~Leptotactus~~ ^{Leptotactus} ~~schw.~~ Maria.

- 2) *Platyop. sulphurea*, ~~typ.~~ ist oft von
förm. Stiel. Bl. meist rotbraun
und weiß.

3) *Platyop. ~~intermedia~~ cretacea*, wie
H. Maria. Bl. gelb bis rotbraun
gleicher lang, ~~ist~~ sehr dicht.

4) *Trichocer. paracana*, typisch.

5) *Spanthocelia* ⁱⁿ ~~typ.~~ ^{georgicum}

6) ~~Spanthocelia~~ ⁱⁿ ~~typ.~~ ^{voll} ~~lacki~~ # 5,
~~Spanthocelia~~

6) ~~Spanthocelia~~ ⁱⁿ ~~typ.~~ ^{voll} ~~lacki~~ # 9

7) *Gymnocalyx* ⁱⁿ ~~typ.~~ ^{voll} ~~lacki~~
Kriegerienbegirm

8) *Parodia* ⁱⁿ ~~typ.~~ ^{voll} ~~weiß~~ ^{von}
Lafay etc. Bl. Stiel rotbraun
grau. Bl. schwärzlich, stark
häufig. Rötter hell, so grün

2643
wie Cashw #6. ohne KuhBlätter
nur wenig verlaufen und
heilbarig. Geht auf ca 2400 m.

- 9.) Parodia ahui Cacti #8
St. glänzend braun oder
grau-blau, braun nicht vorgewandt.
größte Wurzeln doppelt doppelt
große wie dort Erythrina. Mittelst
Stiel wie dort Rundst. weiß ha
brunig-fahlreich. Blattrollen
bei Bl. unreife Tr. weiter halb Tr.
Frucht 10-15 mm lang, 8-10 mm
breit, immer karmesin rot ungetrocknet
der Fruchtknoten, Tr. völlig in weiche Schle
gehüllt. Früchte 1 1/2-3 mm entfernt.
Johannes fehlend oder nur angedeutet und
1/4 mm lang oder noch weniger Blät.
Keine Trichter, Tr. Narbe fast weiß
Blätter der Frucht flach lange größer
als Cacti Nr. 8. Bei 2400 m.
Tr. entfernt ab Cacti Nr. 8
Blätter grünblau. Copiaoa-Schaff, 4-5 cm lang
Blatt 3-4 cm weit
Blätter 8-10 mm lang 7-8 mm breit karmesin rot
gefleckt oder weißlich, doppelt bedekt mit
grünen Flecken mit blau gelben Linsen fast wie die
dreieckigen Schuppen, 10-14 mm Länge,
ca 1-2 mm entfernt

1-K. mit Nektar trichtelig, ca 2 mm lang
über 1 mm Weite röhrlig, offen oder fast
offen, Blätter gelb.

R. Trichterig 13-15 mm lang oben
15 mm weiß innen blattähnlich, fast
weiß, an den vollen Stielchen karmesin,
durch innen weiße oben braune Wölle
gekählt, mit sehr spärlichen bis zahlreichen
weißen braunen bis schwächen Blättern an
Karmesin mit Achseln 1-4 (oder
länger, unten gebüllt, oben (nach Saum)
karmesin Längspur.

Staub. innen weiße Teile der R. weiß innen
obere Teile karmesin bis braunlich karmesin
Unterseite nach innen; alle nahezu
gleich lang, ca 7-10 mm. Fadenlöcher
bis Röhreende oder bis 1-2 mm davor
Beutel trichter oval. Fäden weiß.

G. überwiegend Blätter gelb 1/2 mm dick
28-32 mm davon 3-4 mm auf die
Trichter- u. hellgelben oben etwas aufgerollten
Zahnarbeitsstifte, 1/3. Faden gelb oder
hell ausgebreitet.

Krautbl. 20-25 mm x 3-6 mm, unten
10-14 Stück oben knospend längs zuge-
rollt große Blätter bei 1/2 bis 2/3 Länge
gut ausgebreitet. Wenn 1/2 gelb auf
in d. Schuppen ohne karmesin. Blätter sind
Blätter

Blätter oben 3 Blätter
1 mm Endoschuppe bis freie braungelbe
Ränder, Blätter als 1/8 von Cachi.

Blätter oben 3 Blätter
1 mm Endoschuppe bis freie braungelbe
Ränder, Blätter als 1/8 von Cachi.

2645

12 km über Abreitung nach Soma,
16.II.59 ca 2450 m - 2500 m

1) ~~Trichocereus~~ sp. wie Cachi St. robbinsii

2) *Platycer sulphurea*

3) *Platycer aculeo-ochracea* St. gelbe
microstoma v. erectovalada

4) *Trichocereus*

5) *Gymnocalycia* sp. wie Cachi
~~Platycer~~ ~~Platycer~~

6) ~~Trichocereus~~ sp. wie Cachi Nr. 5

7) *Pandia* sp. wie 12 km westlich
Cachi # 8. Oben Knöpfe, grünlich

8) *Pandia* ~~varicola~~ ~~varicola~~

Blätter doppelt u. klein d. 20
lang-als d. Blatt große vormasai

13-16 mm ~~Blätter~~ ~~Blätter~~ ~~Blätter~~
Blätter ~~Blätter~~ ~~Blätter~~ ~~Blätter~~
fest goldgelb bis schwarzgrün werden

2646

granend. Kn + Bl, selten unreif. Frucht rot, mit weißen Flockchen, karmin, Granat rund - Gropenrie bei Maesji (feine rosafarbene Brüche). Blüte geradstielig, 4 cm lang, oben 2 cm weitaus. Blütenkarmin, ca 8x8 mm, Wirt in weiche Welle gefüllt. Kronen ca 1 mm groß, mit einer zentralen, mit schwalem ca 1/4 (einfach) fris, oben am langen Stiel unter gebildet, obige Karmin. Staubfäden ^{rechteckig} (rechteckig). 1-2 Krüppelig, mit Stiel ca 2-2 1/2 mm lang. Ober 1/2-1 mm weite von der Lg, gelblich, fast offen. R. dorabell Krüppelig, 11 mm lang, oben 10 mm weit, unten fast so groß, nicht rotlich, außer Karmin, sonst weißlich, rauher obige am Rande brauner Staubflocken in Künften bis ca 5 (oben) mm lang, schmalen Karmin. Schuppen mit sparsam schwarzen Borten. Staub - obiger unten unten weiß, oben gelblich, alle andauer amßen gelblich obige Karmin. Beipel nach unten ab, oval, kleine bis 1 mm, unten weiß, Staub ca 7-10 mm, kein Borde, Staubflocken obiger unten, anfangs Karmin, außer obiger ca 2 mm, mit über agli, sehr bloß-gelb, ca 2,3 cm davon 4 mm auf der hellgelben Staubflocken. Blüte an den Blüten 12 Karminflecken. Kronbl. 18 mm x 2 1/2-4 mm, außen ca 1/4 braun, oben hell, rings ums. 40 Pfeile sind bei 1/2-2/3 Länge blau, auf der Karmin Ränder sind braunkarmin, nicht Karmin. Daraus von 1 Bl. T

2647

2648

2648
7-9 feine weiße keramische gestellte
Kugelstachelschalen beim Mittelpfeiler Lehr-
straße. Bl. nach jungen hellen Augenwiesen.
2633 Nr. 2. *L. angustioriana*

~~Straß Lachi - Salta 82 km vor Lachi~~
Beginn oberhalb der Bergangst
17. II. 59. ca 1800 m

- 1) *Platygyn sulphurea*
 - 2) *Platygyn* ~~ähnlich~~ ^{FR 1041a} schreinert ^{Wieder}
flor Parrotiarts bei ca 2100 m
 - 3.) *Trichocereus* ~~teppichgras~~ ^{Heimatsiedl.} ~~teppichgras~~ ^{Wop} sehr
gering überdeckt
 - 4.) *Rebutia* sp. Art von ~~Volcan~~ ^{Wop}
Südlicher Hang des Flusses.
Oben ^{ca 1300 m} Bl. ^{ca 1500 m} weiß
oben der von Eschscholtzia, aber hier
entwickelt Rebutia weiß fast dort gebet.
Röhre oben ca 1 cm weich, 3-5 cm lang
allmählich verzweigt, Farbe verschieden
von Markmannia + La Ceder. Stielholz
länge variiert von wenigen mm bis
über 2 cm Länge.
 - * 7 Frucht mit breitem breitem Stiel
an dessen Rande sehr weisse ^{gegen}
Kiechelchen, Laut mit blauem Kre-
schen und kurzen gelblichen Stiel

2649

Bahnbrücke über Rio Majotoro ca 8 km
nördl. Salta 18.II.59. ca 12.50 m.

- 1.) Elektrocarpus von Grindel herab
Dreiz. und Trieb 2 1/2 - 4 cm dick
Mittelst. kurz, hellbraun, glatt bis glänzend,
17-19 Rippen (Art wie Leptostomum halei)
2.) Paroedera sp. helleborei (s. s. 1) etwa 9 cm
Pflanze ist etwas verlängert. Rippen
sind in Winkel aufgebaut. Mittelst. rauhig,
hellgelb, selten braunlich, unter blättern
braun und randlich blättrig. Trocken
frische Blätter grün, unter blättern grün, 1-fach
gepal., 2-verblättert, Blätter 1-offene Bl.,
Blätter grau, west ausgebreitet, zweite
Blattstiele geöffnet, 3 1/4 cm lang, 1
öffn., 4 1/2 cm weit.

Frucht: einer graugrünen Beere, blau, reuz in
drei, grünen, dritteligem mit weißen Fleckchen, welche
weißliche Stauben und grüne lange grüne Staub-
zellen mit kleinen Schuppen, die oft
verkrümmt sind, an der Staubzelle breiter sind, über
M. K. gleichmäßig, hellgrün, offen, $1\frac{1}{2}$ mm. lang,
nicht sehr markant.

Röhre darin bei streckerig, ca 12 mm lang
oben 11 mm weit, rotbraun goldgelb, am Spie-
geln oder blos ausgeweitet, nicht
gewundenes Flöckchen u. breitlippig, unter
der Lippe eine rote Saum verhüllt den Boden
u. schrägläufig unter weissen, spinn langen
oben golden, 2-5 mm langen, licht
Blatt hell goldgelb obet ein ordnungsgoldgelb
untere 1/3 braun, obere 2/3 braun, aufrecht
bis 1/3 bis 1 mm unter Saum. Beide
seitlich klein kinnvögel. Pollen weiß.
Überzug, weiß, ohne feste, starre Noppen.
15 mm lang, sitzt sehr blaßgelb

2650

Spargelstiel, gut verrottet, 6-7 mm
lang, Narbenstrahlen stark ange-
bogen, fast waagrecht absteigend
direkt unter den Stielenden. Endlich
Knolle voll goldgelb die ansonsten
mit ein wenig grünem an den Enden.
Die Asperulen knöpfe oder Knollen-
knopfchen starker Farbe mit
goldgelber Ränder. Knolle 20-22 mm
lang, 3-6 mm breit. Das ist $\frac{3}{4}$ Breite
aber gerundet, etwas gesackt. Große Breite
bei $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ Länge.
Daten von 1 Blüte.
2 verbliebene Blätter hatten orangefarbene
Knöpfe, werden also frisch ebenfalls
sehr lebhaft sein.
Frucht ca $\frac{3}{4}$ cm rundlich, grünlich
nicht rot. Blätterknoten verdeckt weiche Böden
nur im oberen Drittel. (sehr trocken)

Castellanoz bei Tella, ca 15 km von Laffa;
Schotterwände nördlich des Elsters, 18.II.59

- 1) *Chrysotus* sp. wie L. 2631. Ohne Kral. Bl. tr.
- 2) *Lepismatum* sp. wie sonst.
- 3) *Rebygia* sp. wie sonst, ^{(etwa) Erdkreis} ~~nördlich~~. Ohne
 Kral. Bl. tr. Same blau wie L. 2631
 Anders als der von Nege nach Lachl. ist
 recht anders als zw. ill. und and.
 als Nege. (Der Kral. ist wohl sp.
 bei Reb. der d. Nege recht Lachl. stark
 unterschieden).

2.216.95
 2.189.45
 4.416.10
 4.416.10
 2.216.95
 2.189.45
 4.416.10
 16. ~~16. 100,-~~
 15. ~~15. 100,-~~
 14. ~~14. 100,-~~
 13. ~~13. 100,-~~
 12. ~~12. 100,-~~
 11. ~~11. 100,-~~
 10. ~~10. 100,-~~
 9. ~~9. 100,-~~
 8. ~~8. 100,-~~
 7. ~~7. 100,-~~
 6. ~~6. 100,-~~
 5. ~~5. 100,-~~
 4. ~~4. 100,-~~
 3. ~~3. 100,-~~
 2. ~~2. 100,-~~
 1. ~~1. 100,-~~
 0. ~~0. 100,-~~
 404.81 + 9.842,- + 4.416.10

2.216.95
 2.189.45
 4.416.10
 16. ~~16. 100,-~~
 15. ~~15. 100,-~~
 14. ~~14. 100,-~~
 13. ~~13. 100,-~~
 12. ~~12. 100,-~~
 11. ~~11. 100,-~~
 10. ~~10. 100,-~~
 9. ~~9. 100,-~~
 8. ~~8. 100,-~~
 7. ~~7. 100,-~~
 6. ~~6. 100,-~~
 5. ~~5. 100,-~~
 4. ~~4. 100,-~~
 3. ~~3. 100,-~~
 2. ~~2. 100,-~~
 1. ~~1. 100,-~~
 0. ~~0. 100,-~~
 404.81 + 9.842,- + 4.416.10

2.216.95
 2.189.45
 4.416.10
 16. ~~16. 100,-~~
 15. ~~15. 100,-~~
 14. ~~14. 100,-~~
 13. ~~13. 100,-~~
 12. ~~12. 100,-~~
 11. ~~11. 100,-~~
 10. ~~10. 100,-~~
 9. ~~9. 100,-~~
 8. ~~8. 100,-~~
 7. ~~7. 100,-~~
 6. ~~6. 100,-~~
 5. ~~5. 100,-~~
 4. ~~4. 100,-~~
 3. ~~3. 100,-~~
 2. ~~2. 100,-~~
 1. ~~1. 100,-~~
 0. ~~0. 100,-~~
 404.81 + 9.842,- + 4.416.10

Jeff 42 (Forts)

39-41 km östl. Lachi 2632-22 km östl.
Lachi 2636-Lachi 2637-12 km nördl.
Lachi 2642-12 nördl. Abzweig, nach Domra
nord Nord 2645-24 km östl. Lachi, Grubberg
2647-82 km östl. Lachi, oberster Flußüber-
gang 2648-8 km nördl. Delta Belubricks
über Rio Mojotoro 2649-Las Palomas 2650

