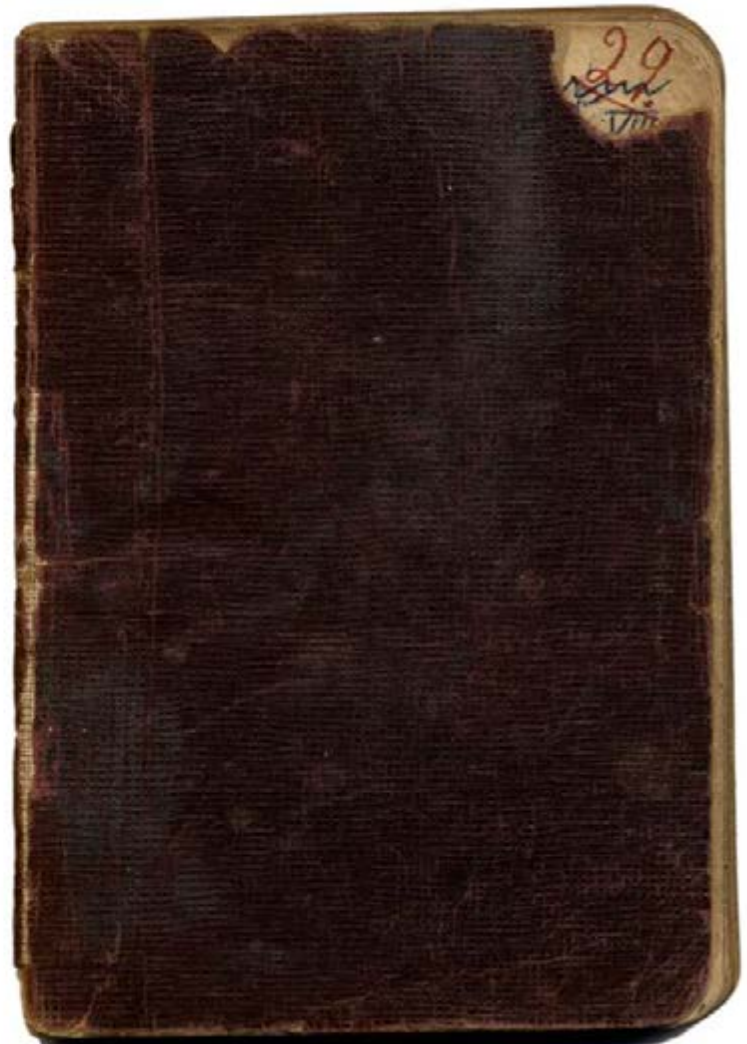


# Friedrich Ritter

## Tagebuch 29



<b>Ritters Bezeichnung:</b>	Heft 29
<b>Seiten:</b>	1474–1566 (+ 52 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
<b>Land:</b>	Peru, Chile
<b>Zeitraum:</b>	4. August 1956 – 23. Oktober 1956
<b>Bemerkungen:</b>	Seite 1520 von Ritter vergessen.



Heft 29.

H. VIII. - 23. X 1956.

Chimbote (1474) - Br. Tablones  
 n. Chupimacra (1480) - Br. Chupimacra n. Huallanca (1480) -  
 Huallanca (1481) - Br. Huallanca n. Caraz (1486) - Caraz (1489) -  
 Reonay (1497) - Raimapampa (1499)  
 Nachac (1511) - Huancabamba (1514)  
 Abreguashua (1518) -  
 Oberhalb Perincote (1519) -  
 Tarma (1525) - Tal de Oro (1526) -  
 Huancabamba (1530) - Oberhalb  
 Abreguashua (1533) -  
 Süd. Horca Lohan (1540) -  
 Las Hornas (1543) - Trujillo (1545)  
 El Dorado (1548) - P. Monte Negro  
 (1551) - 11 km N. El Dorado (1552) -  
 (1554) - P. Monte Negro (1557) -  
 N. Huancabamba (1560) - N. El Tajo (1563)  
 - 47 km N. Copiapi (1565)

Chimbote, höher Berg <sup>7474</sup> ~~29~~  
 Norden an d. Küste 5 VIII 56

1) ~~Chimbote~~ - pseudometast.  
 Gedrungen ca 1/2 - 1 1/2 m  
 hoch, ausgedehnt vom  
 gmr 7-10 cm dick mit  
 20-23 tiefen  
 Kerben. Drusen oval 5-7  
 mm bräunlichfölig  
 in die Kerben 3-5  
 (oder fast ganz)  
 entfernt Rippen 4-5 mm  
 hoch. Nach voller bis blauer  
 gelb, die mittleren wenig  
 lang, oberwärts bis höchst  
 Chalk. Bl. n. Fr. häufig bis  
 in die höchsten Lagen. Druckt  
 3/72

F 7474



Kocanthes 74 75  
 vom Grunde sprossend.  
 Triebe ca 10-50 cm lang  
 und 2 1/2-4 cm dick mit  
 13-18 scharfen Rippen mit  
 kaum geschängelten Zwischenfurchen. Rippen unten  
 verbreitert, stumpf ca 3 mm  
 hoch und 5-7 mm breit  
 mäßig gekerbt. Areolen  
 klein, faserig, oval ca 3 mm  
 lang, ca 3 mm entfernt.  
 Th. n. fuchsrotlich verbleichend  
 vergänglich ca 20 Leisten  
 fein strahlend unterher am  
 längsten T ca 12-18 Mittelst efr.  
 darüber 12-14 cm lang  
 T ca 1/2 cm 2/4 cm nach  
 allen Richtungen, im seiten  
 übergehend.  
 Auf dem Gipfel der Berge  
 kleine Knospen u. Blüten  
 henn lang, herabhängend  
 an Felsen, sonst kürzer. 1  
 F. bis mehr längste 1-3 cm lang.

Toff sind 1-2 Mittelstacheln  
 auf 1-4 cm verlängert.))  
Bl 6 cm Fibr

R. von oben bis blutrot mit  
 dünnen roten dicken kurzen kleinen  
 Schuppen einfach

nämlich über aufwärts  
 aber knittel meist mehr regel-  
 mäßig ausgebreitet nur  
 schief Offn zur Rohrenachse  
 die oberste Zentel höher stehend  
 als die unteren, zuweilen  
 aber auch Offn regelmässig  
 u. nicht schief, wenn Blüten  
 mehr am Ende (langt von Blüten-  
 Stellung ab) R. rund oder  
 kaum abgeflacht 7-10  
 mm lang 3-5 mm breit. Dra-  
 pagnas manchmal kaum vor-  
 handen manchmal durch, Kri-  
 nach. der Haut. Rassen dunkel  
 aber dann in der Richtung der  
 Haut, also sehr regellos  
 als Krugen um den Griffel  
 u. von rosa Farbe R ca 3 1/2 cm





1483 (1483) 74 79  
Arten ganz kleine + hohe  
 Blätter. Stängel, etwa 2  
 cm. Dicks. Basis bis halbe  
 Stängelhöhe, groß, creme,  
 Haut, bläulich grünlich. <sup>ge</sup>  
 nicht übertragend bläulich  
 ca 1/4 cm mit sehr  
 tief bläulich gelben, geriebt  
 1/2 cm. Narben  
Röhrenöffnung ca 2 cm. Stielbl.  
 ca 3/4 cm. Stielbl.  
 ca 2 cm x 5-6 mm, abgerund  
 der obere Rand ist  
 ganz grün, die Röhren-  
 den von Röhren aus  
 mehr grün, schmal, gelblich  
 grünlich, gehen nicht  
 diese nach unten, in kleine  
 kleine Schuppen. R. Rand  
 abgerund. (Die Röhren sind  
 von nur einer Blüte. 1)  
 1483 Von dem Ort von Tablones  
 nach Chiquicara ca 10 km oberhalb  
 Tablones ca 10 km unterhalb  
 Chiquicara, 6. VIII. 56.  
 Außer den 3 Orten von Tablones  
 4) Nila sp. vielleicht die von  
 den Bergen von Tablones.  
 noch Nebelzone, während  
 bei Chiquicara keine  
 Zone und dicker, also  
 wohl hier nicht mehr  
 vorhanden. ca km 66.  
 Auch bei km 89 und etwa 100  
 gerichtet. Sehr groß, anders  
 als Nila von Huallanca.  
 Bei ca 100 km von Chimbote  
 nach Huallanca  
 1) Binghamia etwa wie  
 Tablones oder wie Huallanca  
 74 79

1480  
 Gelbweg. v. Tablones nach  
 Chiquicara ca 10 km oberhalb  
 Tablones ca 10 km unterhalb  
 Chiquicara, 6. VIII. 56.  
 Außer den 3 Orten von Tablones  
 4) Nila sp. vielleicht die von  
 den Bergen von Tablones.  
 noch Nebelzone, während  
 bei Chiquicara keine  
 Zone und dicker, also  
 wohl hier nicht mehr  
 vorhanden. ca km 66.  
 Auch bei km 89 und etwa 100  
 gerichtet. Sehr groß, anders  
 als Nila von Huallanca.  
 Bei ca 100 km von Chimbote  
 nach Huallanca  
 1) Binghamia etwa wie  
 Tablones oder wie Huallanca  
 74 79



Knallama 7481 6. VII. 56

1) Melle perov.

2) Exostoma <sup>Körper</sup> rand <sup>große</sup>  
 Brante inkt. bahr. Erbe  
 vom Grunde, 5-8 cm  
 hoch. 1 1/2 m. hoch,  
 mit 16-22 Rinnen.  
 sehr kurze Stiele.  
 siehe Muster (selten einige  
 lange gelbe Mittelst.) T 1

3) Maagocerus <sup>(chryseus)</sup> 1 1/2 - 2 1/2  
 hoch nur 4-6 cm

hoch. mit ca 20-23 Rinnen.  
 (siehe Muster) <sup>(Zerlegt)</sup>  
 oder rot. Blüte (Zerlegt)  
 Scheitel 7-9 1/2 cm lang  
 gerade, häufiger aber ein wenig  
 nach oben gebogen. sehr  
 dünn und etwas über 11-12  
 mit sehr kl. blaugrünen F. 2.1483

T Blüte 5 cm lang, <sup>7482</sup> licht schlappend  
Stacheln + B <sup>schmutz</sup> <sup>weiß</sup>  
 mit kleinen hellroten Punkten  
 dreieckigen Schuppen und  
 langen weißen Haaren.  
 Röhre schmal trichterförmig,  
 2 3/4 cm lang. 2-3 mm  
 bisprangelt mit weissen  
 spieren Ende, ca 13 x 0.8 mm  
 offen. der Blatt <sup>der</sup> <sup>Blatt</sup>  
 steht darüber <sup>steht</sup> <sup>aufrecht</sup>,  
 lehnt sich nicht gegen den  
 Griffel in so an <sup>an</sup> <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 wandern, aber Röhre  
 wandung springt <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 wenn <sup>an</sup> <sup>an</sup>. Blatt <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 der R. 1.5 cm lang <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 oben 1 1/4 cm weit. Blüte  
 kleine von Beginn des Falles  
 hellblasse, dann weiß, die  
 ganze Zeit gleichmäßig mit  
 Anstrichen, so daß sich kei-  
 ne Ringe abheben. 3 1/2 mm  
 weiß, <sup>an</sup> <sup>an</sup> <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 nach ca 4 mm auf <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 wird, hellgelbe <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 nicht als <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
Blüte <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
Blüte <sup>an</sup> <sup>an</sup>  
 abgerundet - 1 1/2

1483

7) *Bing. chrysocantha*  
 Linghama ist schlanker  
 höher und etwas weniger  
 gelb (blässer) als Tablonis.

2) *Binghama*, Halbbrezend,  
 ausgebreitete Büsche, FR 635

Rippen weniger, lange  
 abwärts gerichtete Mittelst-  
 ablen blässer gelb. Pflanzen  
 kleiner. Ohne Bl. + Fr.

3) *Mosoa* die von Lamsche?

F (mit 1483) Harzer  
 in weißer Kiste Chauv.  
 zu lange, grün lgr. orangefarben  
 mit Querschnitt Roth

N-X längere  
 breitere Himmelform, 6-7  
 innen bräunlich, 1 1/3-2 cm lang, 6-7 mm weit

halbkugelig in dem inneren  
 Hohlraum dessen Basin

X in der Mitte stehen sich  
 gegen den Lgr. leuchtend R über

1484

halb N-X Frucht  
 ca 1/2, oben ca 1 1/2 cm weit  
 2 1/2-3 1/2 cm lang Frucht  
 Name nicht unter, sondern  
 übrige R. spärlicher. Frucht  
 ohne von Beginn bis 2/3

Größe, 1/2-3/4 cm, 1/2-3/4 cm  
 groß, Haupt blaugrün  
Gr etwa 20 von 100 wie  
 mittleren Frucht 5-6 cm  
 X 1 mm, blaugrün, davon  
 1/2-3/4 cm auf der geraden  
 ca 1/2 d. halbgelben Frucht

X Kraut ca 2 1/4-2 1/2 cm X 1/2-3/4  
 ca 1/2 d. immer, weiß die  
 aufsteig. blaugrün, die  
 aufsteig. rotbraun bis  
 grün in die Längs-  
 übergehend, ausbreitend 4.  
 in Fruchtbl. selbst, 3 Bl. +  
 Knospen. Frucht 4 Bl.

von Harnscheid. Frucht  
 X Roth nicht abgeflacht. Blüten  
 Schließen am Tage voll  
 von röhrenförmigen, röhrenförmigen Blüten  
 durch nicht mehr, schwarz. Haupt  
 nicht abgeflachte Röhre in größerer  
 Blüthen.



Huallanca 7485

- 4) Brugmansia sp. mehr wie die von Lampro in hohen Lagen ohne lange Mittelst. niedriger ausgebreiteter Spärl.
- 5) Mila sp. wie bei Barbano, aber größer
- 6) Amatoc sp. glühend ruf.
- 7) Neoraim gigantea, fals. Lol de Oro und Chonica

[In 1. 1479] nur sind die Blütbl. etw. größer. [der Röhrenquerschnitt soll hundert Td. 11-12, wohl etwas kürzer, die Blümentänge wohl etw. kleiner, die Röhre von Wollfäden etwas weicher. Narben blasse gelb (fast kapgrün, Lol de Oro + Chonica).] Wie Chonica [bei 2 cm Blüdenlänge 2 cm lang (dies. + f. d. Oro bei 8 cm 1 1/2 cm)]

7486

Kallweg sp. Huallanca und Lara 7. VIII. 56.

- 1) Melocact peruv. wie Huallanca.
- 2) Epipactis sp. wie Huallanca.
- 3) Mila sp. wie Huallanca.
- 4) Amatoc wie Huallanca.
- 5) Cylindrop. Cylindrica häufig.
- 6) Lanthoc sp. grandiflorus (sp. Dunkelgrün vom Grunde des Kelchs halb liegend, Fruch 1-1 1/2 cm lang, 3-4 cm dick mit 6-7 Rippen. Sehr starke Schlangenfurten. Rippen

1487

ca 1 cm hoch ca 1 cm breit,  
 stark in Längsgerichtet  
 sechseckig gebildet. Auf  
 gewahrt, bis zu  $\frac{1}{4}$  der  
 Rippenhöhe. Zwischen fast  
 in der Mitte zw. den Rippen  
 von denen Längsfurchen  
 hinabgehen. Die Ober-  
 fläche. An den hellbraun-  
 lichen Stellen ca 4 mm lang  
 ca 6 mm breit, ca 2 cm  
 von einander entfernt.

7) (Z. 1479) Die Anale sind  
 kleiner u. bräunlicher als mittel-  
 angularen, die Trachee dicker bei-  
 zusammen und senkrechter, mit  
 flacherem Scheitel, die St. im  
 ganzen kleiner. Blütenunter-  
 schiede siehe P. 1485.)

1488

7) *Platygon* *grisea* n. sp.

8) *Platygon* wie *grisea* in der  
 best. (wie *Mantaro*-Teil)

9) *Trichocera* *senxianensis* Fr 567a  
~~*peruviana*~~  
 Hohe Panne, dunkel  
 grün, meist 6 Rippen  
 flach, St. sehr weiche  
 (flügel) Offers Haare  
 mit Verwölkungen  
 unten bis ca  $\frac{1}{2}$  cm  
 Höhe. Blütenknospen beginn.

10) *Clitanthocera* sp. wie P. 1493.



1489  
 Laras 8. VIII. 56.

1. - 10. wie fr. Thallama  
 n. Laras IV 7-10.)

11) *Cylindropuntia*

12) *Mastococcis* Körper

8-12 mm Ø, hohler  
 röhrenförmig, verlängert,  
 ca 25 Ringe, 3/4 cm hoch,  
 3/4 cm breit, hier nahe  
 aufgelöst in Keilform,  
 abwärts, etwa quadratisch,  
 an auf Spitze der Röhren  
 nur wenig auf der  
 Röhren abgehend  
 ca 4 mm Ø, ründlich  
 hellbraunlich, ca 1 mm  
 entfernt. Es fehlen als  
 als hager, d. h. Seiten  
 20 von 1-3  
 cm, die sehr am längst.

1490

ganz oberem Kreissegmente  
 fehlen Seitenst. oder die  
 obersten Mittelst. versch.  
 den hier die Seitenst.  
 Mittelst. etwas darüber, ge-  
 rade oder nahezu gerade,  
 ca 10 von 2-5 cm, hellbraun,  
 dunkel gerippt, röhren-  
 grau gerippt, vergrünend.  
 Breite 7 1/2 - 9 1/2 cm, eckförmig  
 st. abwärts gebogen, oder  
 auch ein doppelt gebogen, in  
 dem unteren Bereich der M-K  
 ein Knick nach oben, oben  
 röhrenförmig, mit kleinen, runden  
 oder röhrenförmigen, drückbaren  
 Schuppen an der  
 Basis, oft winzige, runde  
 Wollfäden vorhanden, oft  
 aber nur angedeutet, oder  
 ganz fehlend, ebenso ist  
 an den unteren Teilen  
 der Wollfäden, die Teile  
 der oberen Teile d. R. immer  
 ohne Wollfäden zu sein pflegen.  
 M-K an der Spitze, die Röhren





Caras 7493 fieldianus

- 10) Chamaecypar  
große vielästige Bäume  
stark halb liegend u.  
wieder aufsteigend.  
Äste 5-6 cm dick, dunkel  
grün mit 5-7 selten  
4 Rippen. Diese kantig.  
sehr stumpf, 1 1/2-2 cm  
breit, 1-1 1/2 cm hoch. Ober-  
seite schmutzgelblich,  
unterseits gelblich, von freier  
aus. Mittels 1-4, hell  
grünlich, 1-4 cm  
lang, ca 10-12,  
stumpf, ca 1 cm, oben  
gefärbt. Buche + Fr.

- 13) Platanus 1494 FR309  
fast liegend, Äste 5-10  
cm lang 3-4 cm breit  
Äste 1-1 1/2 cm dick  
oben, ca 1-1 1/2 cm dick  
unterseits. lt hellbraun  
2-4 cm 2-3 an Zahl.  
Einige Fr. (= Fluencab)  
14) Mila sp. nov. wie Yungay.

- 6) Platanus sp. lt weißlich,  
mehr oder weniger doppelt  
gebogen, Druck ist  
hellgrün, rötlich, manchmal  
dunkel, Schuppen und weißer  
+ schwarze Haare. R. rötlich,  
mit großen, ebenfalls  
Schuppen, ebenfalls Haare.  
Öffn. 6-7 cm weit, stw. ab-  
wärts gerichtet, obere Lücke  
aufreißt, die aufwärts stark aus-  
gebogen, die aufwärts aus-  
gebogen, geradw. lt ca  
9 cm lang. lt + lt 1-

142 <sup>7495</sup> Cylindropuntia  
 mit bläulich braunlich ge-  
 schlossenen nicht durch die  
 Spitzenglieder sondern durch  
 Verdickung der Wandung  
 der H-<sup>14</sup> von unten  
 nach oben allmählich. Haut  
 auf der unteren Ringen  
 Grunde nicht verwachsen  
 auf die beiden Ringe  
 R (mit H-2)  $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$  cm  
 lang sehr schnell wachsend,  
 nach  $\frac{1}{2}$  cm über  $3\frac{1}{4}$  cm  
 Öffnung nach Schief indem  
 R oben länger als unten  
 nur  $\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$  cm. R innen  
 blaugrün. Haut unten  
 grünlich, oben karmin  
 und rötlich. Stachel  
 schon, nicht so, wie  
 ausgeblühten d. Quillst.  
 bei  $7\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$  cm. Höhe  
Stachel nicht überreicht  
 $7\frac{1}{2}$ - $9$  cm. nach unten gerichtet.

oben bläulich fleischfarben  
<sup>7496</sup>  
 davon  $5\frac{1}{4}$  mm auf die  
 H- $4$ - $9$  hellgrün. so-  
 Narben Stachel die über  
 aufricht, die an der ausgeblüht  
 die inneren  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  cm  
 innen meist leicht ver-  
 leitet, mit anderen keine  
 Sägezähne,  $1$ - $1\frac{1}{4}$  cm. breit,  
 die äußeren  $3$ - $4$  cm  $\times$   $\frac{1}{2}$ -  
 $3\frac{1}{4}$  cm. Sägezähne, lang  
 Sägezähne. Dagegen von  
 3 Bl. verschied. Pflanz.  
 R mit oder ohne ab-  
 geflacht. F. (J. 1550.)  
 H- $2$  länger und schmaler als  
 Stachel. Stachel Ringe länger,  
 Stachel Ringe ebenfalls länger. Stachel  
 oben höher stehend. Stachel  
 viel länger. Stachel Ringe ebenso  
 Ringe ebenso. Rippen durch-  
 schnitten 2-3 weniger. Best. etwa  
 ebenso. Rippen etwa ebenso.  
 als gesonderte Stachelen nehmen  
 durch sehr geringe Rippenstärken  
 wenig gesondert. Von Stachelst.



7497

2.5 km SW al. Yucayaz  
an Straß. ca 3300 m hoch  
10. VII. 56. Bei Rocuay.

- 1) *Cylindropuntia* *esalada*
- 2) *Opuntia* viel gelber als *Clusia*
- 3) *Masturcana* sp. anders  
als *Caracana* 9-14 cm  
Ø, fleischig, im Alter bis  
halbhoch, mit fleisch. Scheitel-  
grünchen mit ca 25-30  
Dornen, die stark in Haken  
gebogen, so daß kaum rüber-  
gehört. Bl. oft etwa gleich  
lang wie nach oben  
gebogen (siehe Muster)  
meist Bl. + Kn. + nur selten  
Bl. ca 5 cm lang, gebogen  
bis doppelt gebogen (wie *Caracana*)  
Schuppen klein, wenige, kurz,  
dunkelgrün, ganz unbewollt,  
mit großen grünen  
grünen Schuppen, die rotgrün  
nach unten grünlich oder

1498

rotfl. Schuppen. Bl. 2-3 mal  
klein, ca 2 mm breit, 1 mm  
hoch, mit rosa Rand und  
etw. rosa, sehr ausgedehnte Dia-  
phragma, welche oberhalb  
nur spärlicher Wundung sichtbar  
Bei ca 2 1/2 cm lang, schief  
oben ein wenig gebogen als  
wären, fast wachsig 1/4 cm  
innen breit, Wandt. weiß.  
Bl. rot, sehr dünn, ca 1/3 mm  
überlappend, mit 4 ca 1 mm  
langen vs. geneigt grünen  
Lila Narben. Stempel unter  
u. ober. Kleeblatt, 2-3 mm  
Büschel violett, bei 1/2-3/4  
Nachtbl. Blüthen  
st. violett, im Rand ca 2 x 3/4  
cm, abgerund. vs. Kn. ca  
2-3 mm (siehe Muster) 4-5 cm, ein-  
fach gebogen so weit, daß die  
Offn. ganz nur Leibe oder  
ger. etw. nach unten weist.  
Stachel *Flores* + *Rand* wenn ge-  
ht, kurze, hartgrün bis rot  
Schuppen. Off. 3 1/2-4 1/2 cm  
solit. N. 2-3 mm lang  
34543

Rakapampa 1499

11. VIII. 56. ca 2500 m.

1) *Tillandsia peruviana*.2) *Porticactus safflorus*.3) *Clatypus* wie große *Mandacora*4) *Clatypus* *pusillensis*.5) *Clatypus* sehr kleine fast  
stiellose, ~~stiellose, stiellose~~ ...6) ~~*Tillandsia*~~ *alba* FR 541  
von *alba*, vom  
Grunde bis zu mehr als  
höher oben reichlich verzweigt  
mit kleinen parallelen Stielen.  
Diese 5-6 cm dick und  
ca. 20 cm lang, diese 3/4 cm  
hoch, fast ebenso breit,  
nach unten zuwachsener

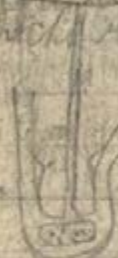
1500

*Rakapampa*, *clatypus*, *alba*,  
höher, graugrün, *alba*,  
rundlich, ca 12 cm Ø, *alba*,  
braunfärbig, *alba*,  
15, fein weiß, 1/4-3/4 cm  
die hinteren am Ende  
u. längsten die oberen  
am kürzesten in der Mitte 1  
-2 Mittelst. derb 1 1/2 - 3 1/2 cm  
weiß bis elfenbeinfarben  
Adern noch ein wenig gelb  
Mittelst. von ca 1/2 cm  
weiß ca 1 cm entfernt.  
Am alten Kopf *alba* sehr  
lang, hirschenförmig, ab-  
stehend, mehrmals *alba*,  
Tasse gezeichnet,  
in Ringen wie bei *winteria*,  
schneeweiß. *alba* nur  
aus diesen Büscheln  
*alba* mit *alba*,  
hinteren *alba*, *alba*,  
kleiner als bei *winteria*,  
*alba* 7 1/2 cm bis *alba*,  
mit *alba* der *alba* noch



Paduapampa 1501

Wurde ca 1/2 cm. hinam auf  
 unregelmäßig, dünn und offen  
 (ca. 1 cm. breit).  
 Tasse hartes Gef. (fract.)  
 (winterlich nur wärmt)  
Bl. ein wenig einfaches  
 oben nach oben. Bl.  
 abgesetzt 2 cm breit  
 1 1/2 cm. lang. Grün mit  
 Bl. auf der Schmalen  
 roth. Schuppen. Dunkelbedeckt  
 mit Kaffeebraun, an  
 den Enden weißer Stellen.  
 nicht wie Blüte Kelch



R. unten gerade,  
 aber oben nicht  
 mehr als 2, 3 cm.  
 oben oberhalb des 1. 2.  
R. ca 3 3/4 lang,  
 oben wie unten  
 in der Tiefe 1 cm. am Ende  
 2 1/2 cm. breit. wärmt. Davon  
R. ca 1 cm. lang u. mit  
 braunem, etc. Punkten

1502

förmig. Über der 1. 2. Blüte  
 Wundbar, grün, auf einem  
 massigen Stängel.  
 (nicht vollständig) auf  
 ca 1/2 cm. Länge, die 1. Blüte  
 R. von gut 2 cm. bis  
 oder fast ohne zu brechen  
 dann einfacher Ring Beutel  
 dunkler, bei 1/2 cm.  
 Kullblatthöcker. Stängel wärmt.  
Ex. weiß, ca 9 cm. davon  
 3-4 mm. auf die ca 14-15  
 fröhlichen glänzenden Farben  
 1 1/2 mm. dick. R. auf  
 hellgrün mit sehr kleinen  
 roten Schuppen von ca  
 1 cm. Länge Bl. auf  
 gebreitet 3 cm x 1/4 cm. die  
 gemessen ist kleiner, die  
 an der Spitze schmaler. Die  
 alle scharf gemessen. Die  
 inneren wärmt, oft oben, etc.  
 wärmt die äußeren mehr  
 rotbraunlich. Fr. braun  
 ca 3 cm. lang u. breit, sehr  
 dickwandig mit sehr

Rakurampa. 1503

Schmale grüne Schuppen  
auf flachen Stücken und  
als helles Kaffelbrau-  
nes Woll mit weissen  
Enden. Blütenrost fast auf  
sitzend. Haut ca 1 cm Ø  
mit Kackbohrung in  
der Mitte (Einfachboden)  
Fruchtfleisch saftig, weiß.  
Bäume 3-5 m hoch

7.) Platanus wie Parasit  
hellgrün. Triebe für Herbst.

8.) Thrinacanthus sp. nov.  
3-4 m hoch vom Grunde  
bis zu mehr als 1 m  
Höhe verzweigt. Exfolien  
weniger ausgebreitet als bei  
Blasfeldia oft unter  
Wochen. Sp. - Rinde immer  
helt der Lch. mit weissen  
schmalen. Frucht Blauput. = 2.

1504 Kaktus

9.) Matucana sp. Kaktus bis 1 m  
195 cm hoch werden bei 7-8 cm  
Ø aufrecht oder am Grunde  
stark liegend. Blüten am  
Scheitel der Stängel. Blüten  
Stachelstope. 5 1/2 - 4 1/2 cm  
lang, gewöhnlich 3 mm  
lang. 5 mm breit, rot mit  
kleinen grünen Punkten.  
Paparden mit grünen, Blau-  
Schuppen grünen Schuppen.  
Stachel R. macht. R. 2 3/4 - 2 cm  
fest rubin. Stachel oben 1/3 cm  
länger als unten. Stachel Ø  
ca 1 mm weit, innen Stachel.  
R. - R. innen Stachel bis  
orange 1/2 - 1 cm lang 3-4 mm  
weit. Stachel infusorisch. Stachel  
Stachel, welcher Stachel quer  
schräg. Stachel d. R. schräg  
nach oben. Stachel Stachel Röhre  
keine Stachel Stachel bis  
mit Stachel Ring. Stachel also  
Stachel Stachel Stachel der  
Stachel - Stachel Stachel.  
von gleichen Rot wie R.



Rakusampa 1505

Bogden der N-H. Karmin  
sehr wenige Fruchtblätter  
der R. ist auf die beiden  
ersten Ringe. Haupt Blat kar-  
min. Beutel schwarzviolett  
von ca  $3/4$  bis Ende Beutels.  
Flöhe, alle 11 in den Beutels  
der überragt, karmin  $4-5$   
cm mit ca 5 violettlichen  
st. gestrich. Narben von  $1 1/2$   
mm. L.  $1/2$  mm d. d. h.

Obere Frucht pubescent und  
ausgebreitet. Beutels. über  
Karmin  $2-2 1/2$  cm x  $3/4$  cm,  
oben abgerundet, größere  
in innerer etwa 2 gleich

Fr. nach mit rotbrauner  
Wohn. Kopf schwarz. in roten  
Fruchtblättern mit Beutels. hohung  
in Beutels. (Fruchtblättern)

Km. Bl. + untere Fr.

ca 250 Fr. in Fruchtblättern  
 $1/2-3/4$  cm hoch, spärlich od-  
höckerig. Beutels. gelbbraunlich,  
ca 4 mm d., rundlich, ca  $3/4$  cm  
endigend. L. sehr stark beh.  
mit L. (Häutchen) in Fruchtblättern  
auf.

1506

7 (zu Theracanthus 1503)  
oben meist gebogen, nur  
ca 2 cm d., rund. Frucht  
nach  $3/4$  cm d. mit runder  
Kuppe. sehr. Schuppen  
und bräunlichen Flecken.  
Schale nur sehr wenig,  
gelatinis. junger Blau,  
platt bei der Reife meist  
in 2 Hälften auf. einer  
oben und unten (also  
sehr bei 5), aber R. ist meist  
mit rot. oben, der  $4/5$  d. d.  
nach unten (bei Blau).  
R. bis unten meist mit  
als 2, aber sehr. Samen  
nach unten. Samen  
wohl und verdrückt.  
Wie bei Blau sind die  
Samenblätter nach  
sammeln. Samen oder  
die Frucht einer L. d. d.  
stark modifiziert. Ver-  
nach. Die Frucht nach  
und die Samen lose

1507 *Rahuepampa*  
 abfallen und vom  
 Wunde verschluckt werden.  
 Diese Wundverwundung  
 ist weniger stark spe-  
 tralisiert als bei  
 Bloss. und die La-  
 Frucht öffnet nicht  
 wie bei Bloss sofort  
 mit der Samenreife  
 so daß man oft die  
 schließende Frucht noch  
 bereits reifen Samen  
 findet. Lephalen we-  
 niger stark meristi-  
nell wenn sie auch  
 nicht mehr als Isende-  
cyphalen gelten können  
 weil ausgefallener u. reifer.  
 Same. Schleier unklare  
 Frucht, sehr selten (Knope)

- 1508 *Narupia paniculata*  
 10.) Narupia paniculata. Geflügel.  
 Obige Bl. + Fr. 4-5 cm lang, dem  
 unterhalb, Pflanz mit langen  
 weißen Haaren. 8-12 Rippen  
 stark vertiefend. Isende 7  
 11.) Narupia? Isende 7  
Narupia. Wollrinne  
 mit roten Blüten 1 Stranch  
 er mir 2 km unterhalb.  
 Nebenbauener. x Importa?

- Flisweiß nicht gelb  
 12.) Corvato Isende  
 1 1/2 - 2 1/2 m hoch, dunkel  
 grün, mit 16-24 Rippen  
 sehr unten verzweigt.  
 Weniger bis Mitte.  
Lephalen fuchsfarbene Wolla  
Narupia braun, weiß  
 werdend. Leiten fuchsfarb.  
Isende fuchsfarb. Isende  
 2 km unterhalb.

Fl. 25-40 cm, ca 12-20. (Knope)





1511

Maxhaas (7 km oberhalb  
Chavin) ca 3250 m. 13. VIII 56.

- 1) Trichocereus peruv. (Zahl  
hier in Erde)
- 2) Eubulatiox exaltada

3) Matusana <sup>Crisinifera</sup> 22-26 Rippen  
7-10 cm Ø, halbkugl.  
im Alter bis ca 30 cm  
hoch. Internod. weiß, oft  
kugelförmig. Mittelst.  
gelb bis rot-gelb (wie  
Muster). Blüte 6 1/2 - 7 cm  
Ø, einzeln, schalenförmig.  
gelblich im Bereich der N. L. (nach  
oben), nach abwärts, so daß die  
Öhre fast nach abwärts  
steht. Blüte von unten nach oben  
schön. Frucht ohne Woll-  
Reibung bis zu 10 cm, mit  
N. L. (wie) grünlich, festsitzend.  
Schuppen. Blüte Woll. R.  
Fulvith, oben blühen

1512

verteilt, ca 1/2 cm weit, oft  
3/4 cm weit, 3 1/2 - 4 cm. Blüte  
orange 4-2 mm hoch, ca  
3 mm weit, meist wohl mit sich.  
weiß, die ephragma das übrig  
nach oben u. W. (wie) nicht  
bildet. Rinne W. bis  
fast weiß. Blüte weiß, oft  
goldgelb. Blüte goldgelb  
halbe bis ganze Blüteblatt  
lila. Blüte goldgelb, nicht  
überwiegend mit ca 5 hel-  
grünlichen W. von 3 mm.  
Ø wenig W. von. 2 Staub-  
f. (wie) (wie) 1 oben  
blüht. Blüte orange bis  
orange Blüte 2 1/4 - 2 1/2  
cm x 3/4 - 1 cm, abgerundet  
vorne bis hinten, die  
äußere W. als die innere  
mit harter, bis grünlich  
bis grünlich. Blüte (wie)  
gehört. Blüte Blüteblatt nicht  
ausgebreitet, nur mehr  
R. (wie) W. (wie) abgerundet  
Blüte grünlich, festsitzend  
aufsteigend, weiß ohne  
Wollfäden (nicht 18 1/2 1/2 x 3 1/2)











1519

Der grüne Farbton der  
Blüten fehlt fast ganz.

Schlucht oberhalb Pariacoto  
16. VIII 56 von oben nach unten

1.) *Trichocereus peruvianus*  
nur hohe Lagen

2.) *Borziacactus*  
wie  
Carac.

3.) *Lycanthocereus*  
wie Carac. 2. aber blüht hat  
kleinere u. eingesenkte Blüten u. abste-  
hende Seitenst. in 2. Mit 2 Ringen  
wie L. peruvianus

4.) *Melocactus peruvianus* wie sonst

5.) *Mila* wie etwa wie  
San Bartolome aber

1527

St. feiner. Ohne Bl. + Fr.

b.) *Mila* lang fein weiß  
best. rot mit 5.)  
ohne Bl. + Fr.  
etwa *Tiorapa* #5.

4.) *Yarewa melancolica*  
ca 3 m hoch, sehr dick  
8-13 cm T. vom Grunde  
prospand. Rippen

ca 19-26. F. *Trichocereus*  
voll sehr dicken  
Stamm. Seitenrippen  
runden viele in  
eig. ein. Seitenst.  
selb. selten rot.

Blüten oft sehr kurz  
aber länger und  
selb. wie *Melocactus*. Fr.  
als rot. Blüte schwarz  
knospend, mit 8 cm lang  
davon 1,5 cm auf dem

F. *Yarewa melancolica* ist sehr selten  
wird oft mit *Melocactus* verwechselt  
ist aber viel größer (6-8 cm)





7524 Oberh. Pariacoto

Wunge der Blüthenstiele  
(Hefe Stachelnblätter)  
Ohne Bl + Fr.

9) *Neoraim. gigantea* sehr  
groß, symp. starkstachelig,  
Blüthenstiele sehr dick,  
aber fast immer verknüpfte  
an Blüthenstiele. Fr. rot.

10) *Buzhamsia multangularis*  
19-23 Rippen (siehe Muster)  
Bl. 7-9 cm lang, Fr. 7-9 1/2  
cm lang, sehr ebenso  
wie Blüthenstiele. Blüthenstiele weiß  
die äußeren mehr rot  
braun. Beob. 4 Bl. verkn.  
Eifern.

7525

11) *Armatoc. ghiesbreghtii*  
spärlich

Yauatan ca 40 km östl.  
von Lima, ca 22 km  
nördlich Pariacoto  
16. VII. 56

1) *Neoraim. gigantea*

2) Bough wie *Armatoc.*  
Nr. 10. Merst. drücker  
u. längere Stacheln  
Frucht rot.

3) *Armatoc. armatus*  
sehr ähnlich *Sol de Oro*.  
9-11 Rippen. Best. der  
Stacheln sehr viel  
stärker. Man unterscheidet  
sie bis ca. 200 Stacheln  
(siehe Muster). Selten  
Frucht sehr dick  
Lange sehr anders als Fr.  
Hüllblatt *Neoraim.*



1526

Sol. de Bro

Nr.  
2Wibbervaneroes m.

Blüte nachts, vollleucht  
im früh Morgenstunden,  
hell Lichtbelle. 10 cm lang  
Offn 5 cm weit. R rufen  
außen  $1\frac{1}{2}$  cm am Ende ca  $2\frac{1}{2}$   
cm dick. Faden ca 2 cm dick  
graugrün, nicht bedeckt,  
mit schmalen grünen bis  
karminen Schüppchen braun,  
bis fast schwarzer Walle.  
Röhre außen glatte Schuppe  
der v. n. b. h. f. Karmin.  
bedeckt durch Walle nicht  
vollständig. R im Querschnitt  
rund bis abgeflacht. Faden  
 $2\frac{1}{2}$  cm lang, darüber ein  
Einschneiden. R am hat  
ein 8-9 mm langer Kröpfchen  
Massorves N  $1\frac{1}{2}$  -  $1\frac{3}{4}$   
cm  $\times$   $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  cm. blaßbräunlich  
innen, halbkugeln in den  
Boden der Blüte gegen an  
gemeint. kein Vorproben

1527

am Ende N - K noch ver-  
wach. der Basen der Staubf.  
Stiele inseriert über N - K.  
sonst wenn es bis Röhre  
am Ende der R. die oben  
 $1\frac{1}{2}$  - 2 cm der R. ohne oder  
fast ohne Einsertion.  
Rüssel von Beginn bis 2/3  
Rüsselblatthöhe eximie. Staubf.  
blau grünlich. Die Walle  
der ober. Röhre stehen am  
höchsten. R  $5\frac{1}{2}$  cm im  
Blau grünlich über N - K  $\frac{3}{4}$  cm  
oben 2 cm weit. N - K  $\frac{1}{2}$  cm  
etwa am Ende N - K  $\frac{1}{2}$  cm  
in einen Knick nach  
oben. Offn. d. R. etwas schief,  
nämlich oben etw. länger. R  
rufen, aber Rüsselbl. gleich-  
mäßig ausgebreitet. die  
äußeren Rufen gekrümmt.  
die inneren da R d. d. liegend.  
in Rüsselbl. übergehen. d.  
Blau grünlich, überlagert  
da  $\frac{1}{4}$  cm. glatt  $\frac{3}{4}$  cm  
auf die halbkugeln gemischt  
ca 15 Narben. N  $1\frac{1}{2}$  - 2 mm

1528  
 Dick. R. sehr dickwandig.  
 Hüllbl.  $1\frac{1}{2}$  -  $2\frac{1}{2}$  cm x ca  $\frac{3}{4}$  cm,  
 die inneren am kürzesten,  
 stumpf bis kurz zugespitzt,  
 mit aufgesetzter Epithelen  
 rinde, die verhältnismäßig  
 fast rosa die inneren  
 fast oder ganz weiß die  
 äußeren bräunlichrosa.  
 Bl. duftet etwas. (Daher  
 von 2 Bl. verschied. Eplan.)  
 Frucht länglich, ca 4 cm  
 lang, grün mit vielen  
 grünen schmalen Schuppen  
 in reichlich brauner Wollf.  
 sehr dickwandig. Frucht-  
 napf ca  $\frac{3}{4}$  cm Ø mit dickem  
 ca  $1\frac{1}{2}$  cm langem mit einem  
 weißem Kelch in der Mitte  
 (Epithelbasis). Fruchtflor  
 weiß, saftig, nicht schmeckend.  
 Blüten besetzt, naheint  
 ander. Reife + unreife  
 Fr. Blt. Abzogen und

1529  
 Nr. beginnende der gleich-  
 zeitig. Alte Blüte ohne  
 Borstel- und Samen-  
 wicklung.

### Nerain. roseiflora

ca 4 cm lang, an der Spitze geöffnet  
 über dem Epithel. Der Kelch ist  
 rungen. Fr. vollig bedeckt mit  
 grauschwarzen, klebrigen  
 Schuppen verdeckt, wenig  
 rot. Frucht ca  $1\frac{1}{3}$  cm lang  
 und breit. Rinde außen braun  
 leuchtend, mit ebensolcher  
 fleischwolliger, kleineren  
 gelbbraun. Schuppen. schmal  
 herzförmig, unten innen  $\frac{1}{2}$  cm  
 weit. Bl. ca  $1\frac{3}{4}$  cm weit  
 H. Bl. fast gelblich (oben etwas  
 weißer), offen ca 2 cm lang  
 reichlich netzbar. R. nater  
 4 cm lang, abzug auf die  
 Hälfte davon H. Bl. stark  
 fleischig auf R. nater  
 leicht, fast gleichlang. die  
 F (1538)









Wurdeleucanosticta

1534

Selten. Ohne Bl. + Fr. Ohne  
seith. frucht-Verwickelungen.  
Bl. gelblichweiß, viele Misster.  
Bl.-Röhre beblättert. Oberhalb  
der Naturana-Zone.

F. d. d. kenne ich 1958 nicht wieder gefunden

Hybrid Orocera x Metacera

6) Gen. novum sp. nov.

Ähnl. Naturana, aber behaarte  
Blätter u. Früchte nicht  
seith. aufspringend  
ca 12-2 cm hoch vom Grunde  
st. wachsend 8-12 cm  
dick. Früchte über

17-22 Rippen gegliedert.  
Ende Frucht. Feinige  
unreife, selten Knospe.  
Fundstellen: Km 101 nahe Kraße.

3. Exemplare nahe bezogenen. Das  
kleinste noch nicht blüht. T.  
Km 102 1/2 Begegnung best. T.  
1 Exemplar. Km 103 Wien schlecht  
T. Wien schlecht Wien schlecht  
E. u. Exemplar Orocera Wien schlecht

wieder aufge- 1535 gefunden Wien  
2) Orocera Wien (T. d. d.)

Blüte 8-9 cm. Die Blüte  
der N.-K. geringer Wien  
nach oben, dann gerade,  
aber oben Wien nach Wien.  
über N.-K. am Wien Wien  
eingekerbt. Frucht ca 1/4 cm  
lang, 1/4-1 cm dick Wien mit  
grüngrün. Wien u. Wien  
bis Wien Wien. Wien Wien  
abgeleitet, Wien Wien oder  
fast Wien 5-5 1/2 cm lang  
fast Wien oder Wien oben  
nur Wien Wien Wien  
erweitert, Wien 1/2 cm Wien  
oben 1/2 bis fast 1 cm Wien, außen  
1-1 1/2 cm Wien mit Wien  
weiß u. Wien oben Wien  
mit Wien Wien Wien  
fast Wien Wien Wien  
Wien Wien Wien Wien  
Wien Wien Wien Wien  
1 cm Wien 5-7 mm Wien Wien  
weiß, oben Wien Wien  
oben Wien Wien Wien  
der Wien Wien Wien  
etwas Wien Wien  
Wien Wien Wien Wien

Zeichen N. Lucania 1536

Grüngrüne durch Verwachsung  
des Blatt Rassen endend im  
Blatt-Ring, auch auf Blattr.  
Hilfsstellen und höher davor  
darüber wenig Knospe, im ober-  
sten am der R. oft fehlend oder  
sehr spärlich. Blattbildung  
Blatt kammig, nach unten blosser,  
alle 11 sehr deutlich, dessen R.  
sp. überwiegend f. Bartsch  
dunkelgrüne vom Blau  
grünlich. Thallus vom Beginn  
bis fast Ende der Blatt-  
die untere Beutel am höchsten.  
Bl. bleichlich 7-8 1/2 cm davon  
5-7 mm die hellgrüne 7-10.  
ist gegrünt. Narben Röhre  
am Blattr. Blatt voll  
kammig bis kammigviolett,  
die oberen aufrecht, die un-  
teren anrecht. Offen Blatt  
4-5 cm Blatt 1 1/2 3 cm x  
1/2 bis fast 1 cm linealisch,  
oben abgerundet oder kurz  
abgestutzt. Bl. seifig,  
geruchlos, saftig geöffnet.

[2.]

Röhre oben 1/4 cm länger als  
saufen.

FR 563

7) Lubula sp. Blatt Nr. 1,  
aber klein flach, mit kleinen  
Blatt ohne oder wenige  
Blatt beide wie Nr. 1, auf  
dunkel a. B. d. Grund Blatt.  
Vergleiche eigene Blatt. Narben weisen  
auf Hybrid mit floccosa.

8) Lubula sp. Blatt deutlich. Blatt

Funkhills aridus Nr. 1556

Bl. bis 21 Rippen. Diese stark  
hin oder aus loft, durch  
den über Blatt gehen auf  
1/4 bis zu 3/4 der Rippen höfe  
bis bei alten Blatt.  
Rippen 5-8 mm hoch Blatt  
stump, unter den freien etw  
vorgezogen. Blatt 4-6 mm  
entfernt 3-6 mm lang nahe  
und Amorcen wurden (Hunde)

Blatt ca 10 cm



1538

F (Zu S. 1529 Meer. rossifl.)  
 Die untersten  $1\frac{1}{2}$  cm. blei-  
 überden  $1\frac{1}{4}$  cm. keine Haupt-  
 Ringe abgetrennt. Hauptstiel  
 das gew. Innere der Blätter  
 ist ein leuchtend mit der  
 gelblich, Beize, die höchst  
 best. rosa bei halber Reife  
 Längg. Narben von Höhe der  
 höchsten Beize. Gr. 5 cm x 2 mm  
 weiß, davon ca 1 cm auf die  
 ca 15 weißen ausgebreitet  
 Narben. Röhreninnere weiß.  
 Hüllbl. innere weiß bis rosa,  
 meist rosa in braunrote  
 Schuppen silbergehaut. Hüllbl.  
 ca 2 cm lang p 1/4 cm breit  
 abgerundet bis kurz fingerf. (stark  
 etwas Geruch.)

T (Zu vor. Seite) Körperlängen bis zu  
 55 cm bei 4 cm Br. halblängig am  
 Fruchtstiel, Rippstücken bis 1 cm u. Höcker-  
 längen bis  $1\frac{1}{2}$  cm. Früchte bis 1 cm lang  
 u. 7 mm breit bis 1 cm entfernt. Kontroll-  
 st. bis ca 5. Die Ringe innerer sind gelb-  
 braun. Kein Camedruck am 5. III. 54.)

1539

F (Zu S. 1534 Nr. 6 (Häutchen))  
Frucht 2-3 cm Durchmesser  
 in oben breiter als unten  
 Fruchtstiel ca 1 cm, aber  
 am oberen Ende auf ca  $\frac{1}{2}$  cm  
 in kleinerer verengt, so daß die  
 Frucht sehr festgehalten. Boden  
 der Frucht nach unten stark  
 flach, rötlich (Basis Br). Frucht  
 bl. gelblich braun, nach unten  
 etwas längelförmig, meist  
 in 2 Hälften in der Mitte  
 zerfallen. Die Hüllbl. sind  
 am besten bei voller Reife  
 sichtbar, aber nicht mehr  
 nur ganz wenig auf.  
 Die Fr. hat wirklich rötliche  
 Schuppen u. stärkere braun-  
 liche braune Fleckchen. Cam-  
 edruck sehr verästelt, am Cam-  
 edrucke sind verwachsen  
 (jede Leiste für sich). Frucht  
 ist sehr weich und kann leicht  
 ab. Handlung ca 2 mm dick  
 (Fr. bröckelt ein))





4542

Samenleisten von denen die  
mit einfachen kurzen hell-  
braunen Samenfäden ent-  
springen welche sehr dünn  
sind und bei der Reife ein  
Stückchen und die Längs-  
abfallen lassen. Frucht hebt  
sich mit Kreisrunden  
Lose vom Grunde ab. Aber  
die Samenfallen nicht so  
leicht anzuwerfen die ganze  
innere Wandung der Frucht  
mit den Samenleisten  
kleben & verkleben so das  
die abfallenden Samen leicht  
daran haften bleiben. Beim  
Eintrocknen heben sich die Samen-  
leisten etwas von der Wandung  
ab. Krümmen sich nach  
innen derart das der Fall der  
der Samen behindert. Mit  
der Hülfsverrechnung der einge-  
trockneten Früchte streuen  
die nicht mehr lebenden  
Samen allmählich aus.  
Es sind also nicht wie bei Chale-  
riden nur die Samenfäden

1543

sondern die innere Wandung  
welche hier verbleibt.

Las Comas (Forts. von S. 1137.)

Neonipharia sp. Heartst. Variante  
Blüte von einem in Lonicera  
als einzelliges Exemplar vom  
10. IX. 56. Herbstbl. fast 5 cm  
lang bis zu 4 cm breit ausge-  
breitet. Ftbl. bräunlichgrün  
mit Herbstbl. Schuppen mit klein-  
en, Herbstbl. über dem  
mitt. Herbstbl. sind  
über Herbstbl. kleine Einrisse, die  
darüber sehr Herbstbl.  
nach  $\frac{1}{2}$  bis  $\frac{3}{4}$  cm Herbstbl.  
Herbstbl. Herbstbl. nicht von Herbstbl. ab-  
getrennt durch Herbstbl. da Herbstbl.  
nach oben Herbstbl. voran-  
geht. Herbstbl. der Herbstbl. Herbstbl. der  
von Herbstbl. vom Herbstbl. Herbstbl.  
ausgehend. Herbstbl. Herbstbl. Herbstbl.  
+ Herbstbl. Herbstbl. Herbstbl.  
beidseitig. Herbstbl. Herbstbl.  
Q. Herbstbl. Herbstbl. Herbstbl.

1544

bis auf die Keimr. oberhalb ca 6  
mm der Röhre. Dann Haupt-  
2 Ring am Rohrende. Bengel  
alle nahen gleichweit vonein-  
ander bei ca  $\frac{1}{2}$  Stielblatthöhe. Blätter  
fast von den abgebrochen ca 8  
Längsblätter ca 5 mm langen. Narben  
in 4 Stücken, weiß. Stängel  
gestielt. Narben an deren Ende  
die Bengel verbleiben. Die  
kaum über  $\frac{1}{2}$  cm weite Öffn.  
der Blüte. Öffn. enger als  
Röhrengänge. R.  $2\frac{1}{2}$  cm  
lang, davon ca  $\frac{1}{2}$  cm auf  
die N.-H. Inzertion auf  
der ganzen Wulst oberhalb  
Klein. Diaphragma, aber N.-H.  
gleichwohl geschlossen. Stängel  
auf den N. ca 3,7 cm lang.  
R. innen weiß. Stängel  
an R. oben in die röhre-  
Stielbl. übergehend. Öffn.  
regelmäßig 9. Stielbl. Stielbl.  
ad. längst 11 Stk. Stielbl.  
gekrümmt, Stielbl. Stielbl.  
oder kaum Stielbl. Stielbl.

1545

1545  
Hauptstiel oberhalb 2 cm. Stielbl.  
H. Stielbl. Stielbl. Stielbl. Stielbl.  
außen Stielbl. Stielbl. Stielbl.  
Hüllbl. einfach 9. Stielbl.  
rosa. Stielbl. Stielbl. Stielbl.  
Randstreifen.  
F. an Basis etwas vorgebuck-  
elt, so daß die Öffn. etwas  
verengen, von  $\frac{1}{4}$  auf  $\frac{1}{2}$  cm.  
Innere Hüllbl. ca 1,7 cm x  
0,3-0,4 cm lang zugespitzt,  
an Basis weiß, nur oben  
rosa; mittl. Hüllbl. 2 cm  
x 0,4-0,5 cm weniger. Stielbl.  
gestielt, Stielbl. Stielbl. Stielbl.  
Hüllbl. ebenso breit, etwas  
stumpfer in stärkerer Krümmung  
gekrümmt. Alle Hüllbl.  
an Basis fast ebenso breit.

T. Stielbl. Stielbl. Stielbl. Stielbl.  
Inzertion am Hauptstiel in der  
unteren Hälfte der Röhre.



1546

Trappiche (Forts. von S. 1256.)

Flowers d'v'ca 115.

Blüte von einem Exemplar  
in Tancate vom 10. IX. 56.

Glockenb., 4-4 1/4 cm lang,  
offen ca 4 cm. Falten stark,  
sehr voll mit wv. Sch.  
sch. braunlichgrün.

Röhre röhrl. br. grün  
mit bl. Schuppen, oberer  
weißer Hüllblatt + weiten  
weißen Borsten. St. u. Boden  
der N.-K. karmin. 11-12.

Spizt weiß, sehr klein, ganz  
offen, ca 1 1/2 mm hoch, ca 3 mm  
weit, nur den unteren 1/2 mm  
dickener. R. innen über N.-K.  
nicht verdeckt. R. 1,3 cm lang

unter 3 mm weit, nach oben nicht  
ganz brüchig, sondern nach  
oben ein stark gewiesenes  
das Seitenansicht ein-  
schleife f. d. h. etw. Glocken-  
form hat. Insatzen

gleichmäßig bis auf die  
ca obersten 5 mm der R.

1547

die ohne Insatzen ohne  
Ring am Röhrenende. Röhre  
offen ca 1 1/2 cm weit. Blüte  
gelblich, untere ca 3/4  
weiß, obere ca 1 cm und  
mehr rot, nur Basis weiß.  
Boden bl. creme, gelb  
etwa bis 1/2 Hüllblatt Höhe.  
St. sehr weit überragend  
Karmin 3 cm lang, mit  
ca 10 Wd., ausgeblüht, ca 5  
mm lang, Narben  
erreicht Höhe der antaga-  
bischen Blüte. Hüllbl.  
karmin mit hellgelber  
seidig glänzender Kanten-  
randung. Hüllbl. 2 cm  
x 1/2-3/4 cm, etw. unge-  
spizt, unten verjüngt.  
Fert. wenig, rot, kar.  
Bl. nachts schlüpfend, off-  
net mehrere Tage lang.







1552  
Karyoph. Klein, rötlich  
Wandung. Blüte 1,8-2 cm x  
1,2 cm, unten rötlicher,  
oben lang ausgezogen, seidig  
glänzend weiß mit rötlich  
Hüllstreif. der äußere  
stärker rot. die kleineren  
4-5 mm in der Blüte  
rotolivgrün. 1 Bl. beobachtet

Karyoph. 2  
11 km nördl. Chamaral (Forts.  
von S. 1283 Nr 5 = Nr 213.)

Blüte von Lauchschale vom 10. x 50,  
wenig duftend 3-4 cm lang  
3 cm weit. Blüte + Blüte +  
prächtig blühend mit  
kl. eblenfarb. Schuppen weiß.  
Floeken sind reichlich weiß.  
weichen Boden bis zum  
In Bereich der N. kl. kleine  
Einschüßung. N. - 4 mm  
weit, kaum 2 mm hoch, oben  
nur 3 mm weit wegen etw.  
Vorwölbung der Wand, ziemlich  
offen. Laubf. darüber sich

1553  
etwas zum Gr. lehnend.  
R. Blüthen, unten 3 mm,  
am Ende der 1,4 cm weit,  
1,4 cm lang. Blüte weiß,  
gleichmäßig verteilt, aber  
die oberen ca 4 mm  
der Röhre frei, die unteren  
länger als die oberen,  
die unteren ca 10-11 mm,  
die oberen 7-8 mm. Blüte  
klein, bläulich. Gr. etwas  
übertragend ca 20 cm, oben  
voll karyoph. unten  
bloßer Karyoph. mit ca 8  
rosagrünen 2 mm langen  
Marken, 40. geneigt. Blüte  
ca 1,8 x 2,3 mm, fast linear  
ausgestreckt, unten etw.  
schmäler als oben, kurz zugespitzt.  
schneeweiß, die äußere  
mit etw. blühfarb. Röhren  
streif. 1 Bl. beobachtet.  
2. Blüte beobachtet von einem  
Exemplar. In von Taktel, etw.  
flau im Lauchschale. Lide. S. 1873  
Nach dem Foto ist die Blüte  
nicht rein, die lang und flach, (Zell 32)  
Bl. weiß, das N. K. lang und  
etw. rötlich. Blüte ist größer als die





1556

T/In Nr 2 (Aller. oris) Frucht  
 klein, mit vergeblich klei-  
 nen Schuppen der weißen  
 Stöckchen, fester Bruchstoff  
 mit kleb. Rinde sehr  
 kurz mit, sehr reichlicher  
 weißer Woll und sehr gro-  
 ßen kleinen hellen Rinde  
 (die inneren Teile nur  
 2 kleine Borsten). 1 Blüte  
 (unverändert). = Pfl. sehr atml.  
 2 ungenutzte Wurzeln?  
 Wurzelwuchs, größer, im Alter ge-  
 strekter, Rippen etwa ebenso, aber  
 Meilen erhaltenes feingrün, eher  
 ein wenig eingesenkt. Scheitel  
 wohl ein wenig volliger, Nadeln  
 im Durchschnitt etwas dicker und  
 gebogen, nur ganz 1-2 Randst.  
 mit 1-2 Mittelst. mehr als 1/2  
 Länge ein wenig größer u. relativ etwas  
 kürzer, Rinde ist weniger gewellt,  
 in der primären Längsrichtung  
 tritt eine sekundäre grobe Längs-  
 runge, die bei jungen fehlt. Dem  
 Längs nach können sie ebenso gut  
 mit glatten von 12 Jahre wie mit  
 kleb. residua von 100 Jahre  
 wandt sein. (1556)

1557

Poconchile, 14.8.76

1) Tlaya kraussiana.

Blüte (beobachtet) Blüte von  
 verschiedener Pflanzengröße 3-3 1/4 cm  
 lang, Offen 2 1/2-3 cm. Die Be-  
 reiche der Pfl. eine Schirmung.  
 Auf stark wasserleichen  
 Rinde mit langen bläuglichen,  
 meist gebogenen, weichen  
 Borsten. R + Decke grünlich  
 sd. rötlichgrün und bläulichen  
 schmalen Schuppen. R. 1, 2-1, 4  
 cm, unten fast kugelförmig und  
 nur ca 2 mm weit, die  
 oberen 3/4 cm brüchig und  
 weitend auf ca 3/4-1 cm  
 Röhrenöffnung. N - 1/2 mm  
 1 mm hoch, ca 2 mm weit, da-  
 vor ca 1 mm brüchliche  
 N - 1/2 offen, aber oben  
 steigt durch eine rechte  
 vorwärtige Wandverdickung.  
 Reichlich Nektar. Haut glatt  
 und glänzend, bis nahe  
 dem Blattansatz. die



1538

unserer Haut, ca 1 cm  
 die obersten ca  $\frac{1}{2}$  cm bis 7  
 mm lang, bläugelb. Dendel  
 fahrgelb. Griffel weiß, ca  
 $1\frac{3}{4}$  cm lang, mit ca 8 weißen  
 Geheulen, 24 3 mm langen  
 Narben, so hoch wie höchste  
 Dendel oder meistens etwas  
 überragend. ~~Blüten~~ goldgelb  
 bis nach innen blasser. Alle  
 auf Blüten rot oder mit roten  
 Mittelstreifen. Kelchbl. 1,3-1,6 cm  
 x 4-5 mm, oben kurz be-  
 gegnet,mäßig ausgebleicht  
 bis geöffnet, spät nachmittags  
 schlüpfend. Stiel (Nervens?)  
 Kelch in rote Schuppen  
 übergehend, reif + un-  
 reife Bl. + Knospen  
 Frucht etwa 2 cm lang,  $\frac{1}{2}$  cm  
 weit, sehr hohl, blaß karmin.  
 Anäuslich mit wenigen  
 roten, schmalen Schuppen in  
 dicken weißen Wollflocken,  
 häufig dünnwandig, mit  
 fest anhaften Blüthenrest

1559

der halbwagerecht ab-  
 stehende, zahlreiche feine  
 gelbblühenartige 1-1 $\frac{1}{2}$  cm  
 lange Borsten hat. Frucht  
 oben unweilen auch bis  
 nahezu unten mit d. eben-  
 solchen noch feineren  
 Borsten, meistential nur  
 spärlich, selten ganz fehlend.  
 Samen nur im oberen  
 Fruchtteil, Stängel etwas  
 klebrig, nur beim Ein-  
 trocknen, die Samen los-  
 gebend. Wandung sehr  
 oft ein wenig ab, was  
 das Anfallen erschwert.  
 Kreisrundes Podentrot,  
 Beim Entrocknen löst  
 sich Fr. von der Pfl. weg  
 oft vom Weg ab, rückt,  
 aber oft, nachdem die  
 Samen bereits ausgefallen.  
 Fruchtstiel klein, ca 2 mm Ø

1560  
 Kegel im Fruchtstand kann  
 als Fruchtbildet. Meist fallen die  
 Samen bereits aus, während  
 die Frucht noch auf der  
 Pflanze sitzt.

## Kreuz nach Tienamar

20. X. 56.

### 1) *Oreoc. leucobrichus*.

Spärlicher in hohen Lagen  
 meist mit *horridipunctus*  
 hybridisiert.

1 Blüte 9 cm, etwas platt. Blüte  
 nach unten schießend über oben  
 1/2 cm länger als unten. Obere  
 M-K. schwach durch nach oben.  
 Obere. Stülch aufrecht, im Inneren  
 ausgebreitet. Blüte plat. N-Knoten  
 4-5 mm meist 1/2 5 cm lang.  
 N-K 8 mm lang 3 mm breit.  
 wohl entwickelt. Blüte Die Phrag-  
 ma ca 2 cm oberhalb der Obere  
 ohne Stempel, Ring aus

1564  
 Abgrenzte Bündel von Obi-  
 ca 1/4 bis 1/2 Blätter, also  
 verschieden hoch, dunkelviolett  
 um die Blüte 1 Blätter aus.  
 Die Blüte meist 1/2 bis 1/3  
 der Blüte bis oben. Meist aus Bl.  
 herausragend ca. 1 cm, meist  
 ca 2 hellgrün. Blüte im  
 Lagen. Blüte fast  
Blüte 1/2 bis 1/3. Blüte  
 2-2 1/4 x 7-8 mm breit. Die  
 inneren Blüte die Blüte  
 zugeordnet. Blüte außen rot und  
 bläuliche. Blüte in weißer  
 oder schwarzer Blüte.  
Blüte grün hell begehrt. Meist  
Blüte auf Blüte unter Blüte.  
Blüte Blüte oder Blüte. Blüte 3 Bl.  
Blüte braunlichrot, bis die Blüte.

### 2) *Oreoc. horridipunctus* B.

selten Blüte oder Frucht  
 sehr groß als 1/2, aber sehr  
 oft Blüte Blüte hybridisiert.

T oder ganz rötlich bis unten)  
 7 oft Blüte rot)





1564

den Beuteln gegen den Lr ge-  
neigt. Beim H.-K.-Berat  
subint, darüber breit brich-  
terig, unter 4 mm oben  
1 1/2 cm weit. Obere Haar ca  
1 cm untere nur 1-2 mm. Kör-  
zer. Beutel sind an Lr anhäng.  
die ganze R. füllend, bis an  
von Hüllbl. beginnend bis  
H. ca 1/3 Hüllbl. Höhe hinauf  
reichend. R. ist etwas nach  
außen geschwungen, also oben  
stark stärker weitend als  
unten (also etwas glockig).  
Lr nur 1 cm spitzend.  
Karnie über 1 mm dick,  
davon ca 1/2 mm auf die  
blasse gelbe ca 12 ss. - Genagel  
Nadeln. R. 1,3 cm lang. An  
sektionen auf ganze R. bis  
auf 2 mm dicke Lr. oben  
keine Endung. Hüllbl. all-  
seitig, ca 2,2 cm x 5-8 mm  
oben etwas herbig, unten ge-  
spitzt, die Ränder mit  
feinen aufgesetzten Lr. faden.  
blasse gelb mit blasse karmin.

1565

Mittelstrief die innere fast  
gelb die Äußerer fast  
rot, Mittelstrief dunkler  
rot. Schuppen allseitig über-  
gehend. Hüllbl. nach unten  
verschmälert. Tagblätter  
nach unten spitz. Keine  
Vorbrücke. Wand über H.-K.  
Lr ca 2,8 cm lang

50 km nördl. Copiapo! Ge-  
birge. (Fort. von S. 1242).

*Chilroc. copiapensis* Nr 220.  
Blüte in Wica. Obere  
Lr 3 3/4 cm lang. Offen 3 1/2  
cm. Frk. grün mit ver-  
schwindend klein. grün  
sehr kurz. Schuppen. Am  
Bereich der H.-K. Lr. grün-  
schönung. Lr. außen braun-  
lichgrün mit weißen  
Punkten. Obere Lr. groß. schma-  
len schmal. mit grün  
oben rotbraun. Frk. grün  
Lr. grün. Kleeblätter weiß  
glänzend. Am Boden sind  
darauf weißen weißen Boden.





[illegible][illegible]



Comuna de la Paz, Depto. de Cochabamba, Bolivia

Barra de la Barra

división, lado derecho

Terminos de la Barra de

nuevo en la Barra de

mar 5 a m.

km. 5 a m.

Barra de la Barra

Barra de la Barra

Barra de la Barra

Barra de la Barra

Barra de la Barra

Barra de la Barra

9.4.19.

21.35 + 32.230

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30

14. 2.30













56	Kakteen - Winder	295
57	1 Teil VII	169
58	1 Teil VII	169
59	1 Teil VII	169
60	1 Teil VII	169
61	1 Teil VII	169
62	1 Teil VII	169
63	1 Teil VII	169
64	1 Teil VII	169
65	1 Teil VII	169
66	1 Teil VII	169
67	1 Teil VII	169
68	1 Teil VII	169
69	1 Teil VII	169
70	1 Teil VII	169
71	1 Teil VII	169
72	1 Teil VII	169
73	1 Teil VII	169
74	1 Teil VII	169
75	1 Teil VII	169
76	1 Teil VII	169
77	1 Teil VII	169
78	1 Teil VII	169
79	1 Teil VII	169
80	1 Teil VII	169
81	1 Teil VII	169
82	1 Teil VII	169
83	1 Teil VII	169
84	1 Teil VII	169
85	1 Teil VII	169
86	1 Teil VII	169
87	1 Teil VII	169
88	1 Teil VII	169
89	1 Teil VII	169
90	1 Teil VII	169
91	1 Teil VII	169
92	1 Teil VII	169
93	1 Teil VII	169
94	1 Teil VII	169
95	1 Teil VII	169
96	1 Teil VII	169
97	1 Teil VII	169
98	1 Teil VII	169
99	1 Teil VII	169
100	1 Teil VII	169

198	1 Teil VII	169
199	1 Teil VII	169
200	1 Teil VII	169
201	1 Teil VII	169
202	1 Teil VII	169
203	1 Teil VII	169
204	1 Teil VII	169
205	1 Teil VII	169
206	1 Teil VII	169
207	1 Teil VII	169
208	1 Teil VII	169
209	1 Teil VII	169
210	1 Teil VII	169
211	1 Teil VII	169
212	1 Teil VII	169
213	1 Teil VII	169
214	1 Teil VII	169
215	1 Teil VII	169
216	1 Teil VII	169
217	1 Teil VII	169
218	1 Teil VII	169
219	1 Teil VII	169
220	1 Teil VII	169
221	1 Teil VII	169
222	1 Teil VII	169
223	1 Teil VII	169
224	1 Teil VII	169
225	1 Teil VII	169
226	1 Teil VII	169
227	1 Teil VII	169
228	1 Teil VII	169
229	1 Teil VII	169
230	1 Teil VII	169
231	1 Teil VII	169
232	1 Teil VII	169
233	1 Teil VII	169
234	1 Teil VII	169
235	1 Teil VII	169
236	1 Teil VII	169
237	1 Teil VII	169
238	1 Teil VII	169
239	1 Teil VII	169
240	1 Teil VII	169
241	1 Teil VII	169
242	1 Teil VII	169
243	1 Teil VII	169
244	1 Teil VII	169
245	1 Teil VII	169
246	1 Teil VII	169
247	1 Teil VII	169
248	1 Teil VII	169
249	1 Teil VII	169
250	1 Teil VII	169
251	1 Teil VII	169
252	1 Teil VII	169
253	1 Teil VII	169
254	1 Teil VII	169
255	1 Teil VII	169
256	1 Teil VII	169
257	1 Teil VII	169
258	1 Teil VII	169
259	1 Teil VII	169
260	1 Teil VII	169
261	1 Teil VII	169
262	1 Teil VII	169
263	1 Teil VII	169
264	1 Teil VII	169
265	1 Teil VII	169
266	1 Teil VII	169
267	1 Teil VII	169
268	1 Teil VII	169
269	1 Teil VII	169
270	1 Teil VII	169
271	1 Teil VII	169
272	1 Teil VII	169
273	1 Teil VII	169
274	1 Teil VII	169
275	1 Teil VII	169
276	1 Teil VII	169
277	1 Teil VII	169
278	1 Teil VII	169
279	1 Teil VII	169
280	1 Teil VII	169
281	1 Teil VII	169
282	1 Teil VII	169
283	1 Teil VII	169
284	1 Teil VII	169
285	1 Teil VII	169
286	1 Teil VII	169
287	1 Teil VII	169
288	1 Teil VII	169
289	1 Teil VII	169
290	1 Teil VII	169
291	1 Teil VII	169
292	1 Teil VII	169
293	1 Teil VII	169
294	1 Teil VII	169
295	1 Teil VII	169
296	1 Teil VII	169
297	1 Teil VII	169
298	1 Teil VII	169
299	1 Teil VII	169
300	1 Teil VII	169



293	Heimliche Mauermaus	ca. 12.875	VII. 52
287	Trichter-Weidenmaus	12.000	VII. 52
294	Blau-Weidenmaus	26.000	VII. 52
129a	Mittel-Weidenmaus	27.000	VII. 52
167	Blau-Weidenmaus	27.000	VII. 52
164	Blau-Weidenmaus	19.000	VII. 52
164	Blau-Weidenmaus	19.000	VII. 52
579	Blau-Weidenmaus	12.500	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	37.000	VII. 52
569	Blau-Weidenmaus	34.000	VII. 52
572	Blau-Weidenmaus	36.000	VII. 52
592	Blau-Weidenmaus	25.000	VII. 52
127	Blau-Weidenmaus	38.000	VII. 52
297	Blau-Weidenmaus	6.000	VII. 52
147	Blau-Weidenmaus	90.000	VII. 52
136	Blau-Weidenmaus	48.000	VII. 52
585	Blau-Weidenmaus	138.000	VII. 52
192	Blau-Weidenmaus	28.000	VII. 52
281	Blau-Weidenmaus	92.000	VII. 52
396	Blau-Weidenmaus	37.000	VII. 52
168	Blau-Weidenmaus	58.000	VII. 52
157	Blau-Weidenmaus	105.000	VII. 52
593	Blau-Weidenmaus	51.000	VII. 52
294	Blau-Weidenmaus	115.000	VII. 52

136	Blau-Weidenmaus	ca. 3.300	VII. 52
187	Blau-Weidenmaus	5.600	VII. 52
191	Blau-Weidenmaus	ca. 5.600	VII. 52
166	Blau-Weidenmaus	505.000	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	470.000	VII. 52
293	Blau-Weidenmaus	42.000	VII. 52
569	Blau-Weidenmaus	75.000	VII. 52
296	Blau-Weidenmaus	525.000	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	880.000	VII. 52
136	Blau-Weidenmaus	ca. 3.300	VII. 52
187	Blau-Weidenmaus	5.600	VII. 52
191	Blau-Weidenmaus	ca. 5.600	VII. 52
166	Blau-Weidenmaus	505.000	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	470.000	VII. 52
293	Blau-Weidenmaus	42.000	VII. 52
569	Blau-Weidenmaus	75.000	VII. 52
296	Blau-Weidenmaus	525.000	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	880.000	VII. 52
136	Blau-Weidenmaus	ca. 3.300	VII. 52
187	Blau-Weidenmaus	5.600	VII. 52
191	Blau-Weidenmaus	ca. 5.600	VII. 52
166	Blau-Weidenmaus	505.000	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	470.000	VII. 52
293	Blau-Weidenmaus	42.000	VII. 52
569	Blau-Weidenmaus	75.000	VII. 52
296	Blau-Weidenmaus	525.000	VII. 52
1197	Blau-Weidenmaus	880.000	VII. 52







(13) *Cynopterus (Bark)*  
Common  
in the ...  
at Black Van anto.  
1 - kept at least 1 yr.  
No other info in records  
10 IX 56 1/26 Wt. Female  
in London. Length 6 3/8.  
OAR 25 1/2 LK. White O.R.  
W. 3 mks. throat & good  
on 1st half darkened in  
then additional as the  
man did from Nankoot got  
a brownish greenish

[illegible]





[illegible]

1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	15
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



[illegible]

*(The page contains handwritten notes and calculations, likely related to the survey or land area measurements.)*

Marine Flores  
 Santiago de Chodas  
 Jucayas.  
 100 Gramos de semilla  
 del abellote blanco a  
 50. pesos, empacado.

Juan, Bienes - Chala  
 semilla de papallo de sem-  
 blanca, al 1-5 pesos.

Como lo ha puesto  
 Juan, Bienes - Chala  
 101 Mayo 11-101

Chodas

~~Chodas~~  
 101 Mayo 11-101  
 Juan, Bienes - Chala  
 semilla de papallo de sem-  
 blanca, al 1-5 pesos.  
 Como lo ha puesto  
 Juan, Bienes - Chala  
 101 Mayo 11-101  
 Chodas



1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						























1. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 2. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 3. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 4. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 5. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 6. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 7. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 8. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 9. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 10. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)

1. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 2. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 3. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 4. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 5. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 6. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 7. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 8. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 9. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)  
 10. Salz Rodriguez.  
 Morte na Lapa.  
 Samen von *Leptocarpus*  
*willdenowiana* (Kiefer) (Kiefer) (Kiefer)







