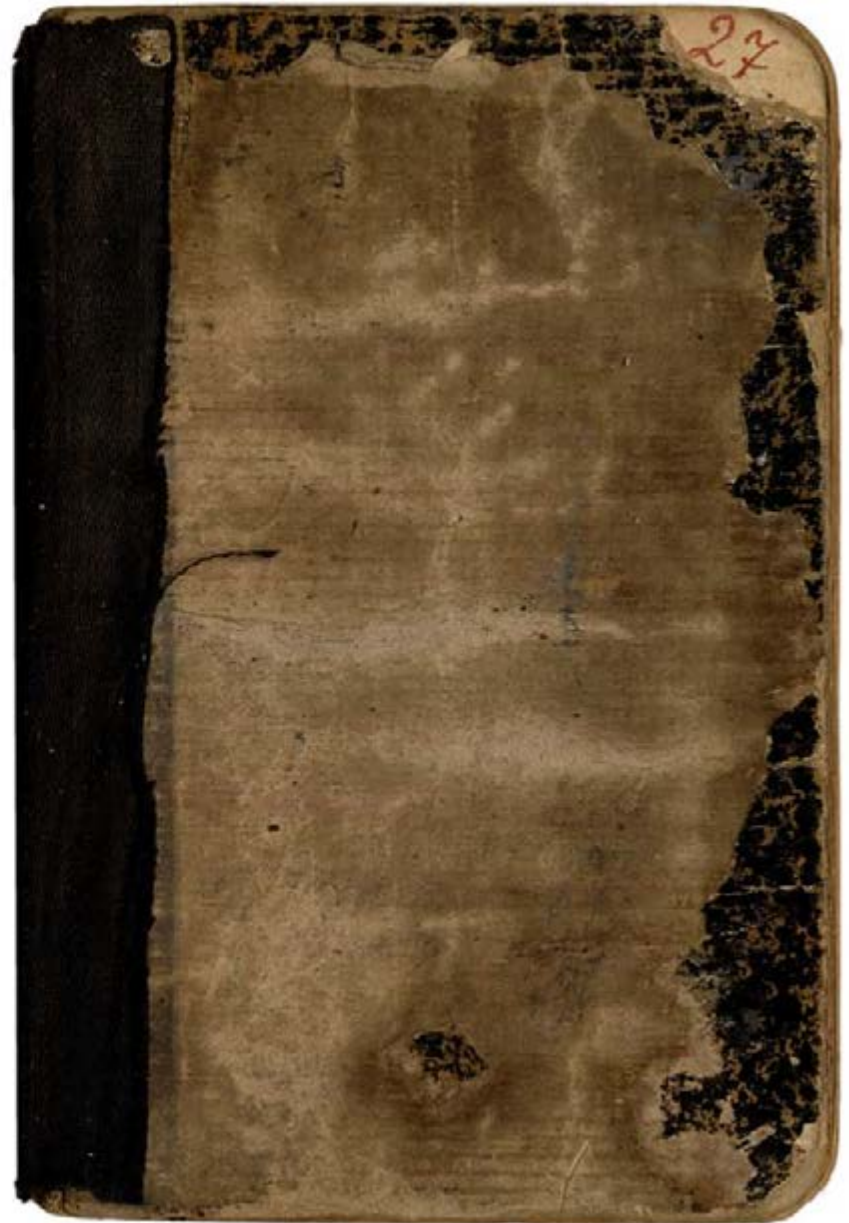


# Friedrich Ritter

## Tagebuch 27



<b>Ritters Bezeichnung:</b>	Heft 27
<b>Seiten:</b>	1309–1404 (+ 51 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
<b>Land:</b>	Chile, Peru
<b>Zeitraum:</b>	5. Februar 1956 – 22. Juni 1956
<b>Bemerkungen:</b>	---



**TORRE**  
Fabricación Chilena

1514/72

Heft 27

5. II - 22. VI. 56.

Heft 27

27

5. II - 22. VI. 56.

[Lomas (1404)] - <sup>Chile</sup> ~~Brücke~~ nach Liguiche  
(1309) - Y. N. Taltal (1310) - O. Taltal (1314)  
N. Taltal (1316) - 22 km N. Tazro (1321) -  
Tazro (1326) - C. Lobos (1331) - Morro  
C. Moreno (1333) - N. Antofagasta (1338)  
Lobre (1341) - Blanco Encalada (1346) -  
24 km N. von Blanco Encalada (1349) -  
Copiapó (1329) -  
Bemerkg. An d. Kakteen von Chilippi in Florul.  
ataguenensis (1350) -  
Ausgang Chilen. Kakteen in Arg. & Uruguay  
af. America 1950-1955 (1353) -  
Küste Colama - San Pedro de Macoris (1357)  
Silama nach Dolan (1359)  
Aufstieg nach Chumita (1367)  
Africa (1373) - Doconchile (1374) -  
Perns.: Weg Yacada - Loma (1376) - Höhen über  
Tambo - Schlucht Süd (1377) - Höhen über  
Tambo - Schlucht Nord (1380) - Oberhalb  
Camana (1382) - 10 km N. Ocoña (1384)  
- 30 km N. Ocoña Las Calaveritas (1386) -  
62 km N. Ocoña, S. Chico (1386) - Chata (1389) -  
Convento (1393) - 6 km O. Convento (1394)  
Convento - Coracora km 51 (1397) - dito km 48  
(1400) - dito km 43 (1401) - dito km 32-36 (1402)  
Lomas (1404) -







1310  
Berge südwestl. Talhänge  
Küste. 8. II. 56

Epiphyllum <sup>rubiflora</sup> anders als Lifurcho  
Nr 1 und 4. Stängel dicke  
harte Rinde mit verdünntem  
dab. Bläulich grüngrün.  
Kelchhohl, sprossend, Köpfe  
leicht über 10 Ø 6-10 mm  
mit 10-14 Rippen, stumpf  
ca 1 cm tief ohne Füllgelenke  
ungehört oder nicht  
gehört. Blüten hellgrün, 1/2-3/4  
nach unten, 3-7  
nicht befruchtend.  
neu braun, spät oder nicht vergreisend  
stark lang gebogen od. verbogen  
ca 5-8 von 2 bis 4 cm mittl.  
meist 1, seltener 2 2 1/2-5 cm  
3/4 mm außer Rinde rot, mit langen  
dün. Schuppen 10-15 mm lang  
5 mm breit. R. 1/3 cm lang, unterseits  
ca 1 1/2 cm, Beutel rötlich  
oben rot, nicht übertragend  
ca 2 cm x 2 mm mit ca 100 Spreizfäden  
gelblichgelb. Narben von ca 1 mm  
Hülle ca 1,3 x 0,5 cm kurz zugespitzt  
Rarmin die inneren mit weißlichen  
Rinde. Rarmin 1/2 x 1/4 cm Ø  
mit ca 15 1/4 bis 1 cm langen

1311  
braunen Schuppen am Feld  
Rinde oder am 1 oder 2 davon  
etwas tiefer. Nalle verwirrt mit  
der sabbatigen Nr 1 von Lifurcho  
lange bedeckt, nicht so stark gekrümmt,  
noch viel größer als Lifurcho Nr 1.  
2) Lifurcho sp. etate wie Lifurcho  
Nr 1. wenige Pflanzen etwa wie  
Lifurcho gehen in Nr 1  
über. Lifurcho hat viel (singer  
kleinere Same und viel kleiner als Lifurcho  
Exoviflora  
Lifurcho sp. Nr 1. Lifurcho  
3) Eulychris 11-14  
Rippen Rinde ca 6-10 mm Ø  
Arten ca 1 cm Ø dunkelgrün  
bis dunkelgrünbraun, 1/2 cm lang  
Früchte dick besetzt mit ebenen  
aber nur wenige mm Ø messenden  
Arten, nur wenigen feinen krau-  
zen kurzen goldfarbenen Haaren.  
Blüte 5 cm lang, 4 cm oben  
Rinde weit kräftiger 1 1/2 cm lang  
oben 2 1/2 cm weit. Nekt-Ø, ring-  
förmig, weißlich, 1 mm hoch ca 7 mm  
weit. Hülle sehr dick. ca 1,3 cm  
lang, weiß, Beutel bläulich, 1/2 mm  
übertragend 1,5 x 0,2 cm weiß. Hülle ca 20  
gelblich ca 5 mm lang. Narben  
Hülle weiß 2 cm x 8 mm, oben abge-  
mündet. Rippen 2 cm hoch



Berg südwestl. 1312  
Taltal

4) Conoclinium a. spiro 5 km. Riedl  
Blüte 2 1/2 cm. Par. Blatt 3 1/2 cm.  
mit zurückgeschlagener Spitze. Geruchlos.  
Blüte etwa wie 29 km. nordl. Döngel.  
aber mehrere Hauptä. über 2 cm. ober  
ca 1/2 cm. Hauptä. erreichen die Mitte  
der Talsohle u. gehen bewollt geöffn.  
Blüte heraus. Hohe Laubblätter. Blätter  
über 2 cm. nicht überragend. Blätter  
goldgelb. Narben ebenfalls, voller gelb.  
Stempel ebenfalls, aber kleiner. Wurzel  
1 1/2 x 0,5-0,7 cm. bei kleinen Wurzeln  
von 2 1/2 x 1,3 cm. lang. Knolle gr.  
fleischig, hellgelb. Stängel grünl.  
bis 40 cm. hoch und 8-45 cm. d.  
erwachsen bis sprossend, vom Grund  
u. steil, mehr lockere Stämme.  
Rippen ca 13-25, stark zusammen-  
gedrückt, sodaß von den Furchen  
nur unterhalb der Höcker Quer-  
riefen herabgehen. Rippen 3/4 cm.  
hoch, bis über 2 cm. breit. Stacheln  
grün 4-5 mm. lang, rund, meist  
nicht eingelenkt, 1-7 mm. entfernt.  
In manchen braunschwarz, vergänglich.  
in Jugend ca 5-7 mm. entfernt.  
4. 1. Stachel. Mittelt. bei Alter 1-3.  
Mittelt., Stachel weniger brüchig.

1313

Fr. 3/4-1 cm x 3/4 cm, unter-  
nisch, weiß, oben mehr rot.  
meist mit einigen kg. ca.  
1/2 cm. langer. Stachel.  
am Kelchrande. Tiefe br. rote Färbung  
nur in direkter Sonneneinstrahlung. Er ca 18 cm.  
Blüte ca. 2 cm. Durchmesser mit 4-6 mm. Länge  
rot. Stachel am Kelchrande. Stachel 1. Stachel, seltener  
schuppig.  
5) Horrida 2. wie Taltal Nr. 8 und  
Stachel Nr. 8. Keine Früchte mehr.

6) Dynopoc. furcatus  
6) Dynopoc. sp. sehr starke weiß-  
liche Rippen gedrückt ca 13  
stark gekrümmt mit eingelenkten  
Ähren, 1/2 cm. hoch, Stachel. Stachel  
grüngrün, flach, wenig gekrümmt.  
5-6 km. d. Ähren ca 1/2 cm. d.  
1/3-1/2 cm. entfernt, grün. Stachel  
vergründ, leicht klein, gebogen.  
ca 8-10 von 1-1 1/2 km. Stachel  
stark gebogen nach oben, etc. flach.  
Stachel, 1-4 von 2-3 cm. Stachel etc.



Talkal Berge östlich.

- 1.) *Eulyschia* wie sonst.

2. *Cor. cinerea*. Füllt in sehr hohen Lagen

[illegible]

Reife. Feinstes u. ~~schönes~~ starkes Glanz,  
Reife ca 8-10 nicht 1-4 reifen an!

die mittleren oft als abgeblacht. Blüte!

W. Breckland 1 3 1/2 cm x 13 1/2 cm weit.  
Rote Steinzeit merkw. weissen Elsterla

[illegible]

Robert frisch aber mit dem ersten essen  
während Veren früh: 1-12 gelblich, 3 min.

lang 13-4 mdy wyl wyl seiplich lang-  
wachsenen Hanbl. Rote 1.5 cm davor

unter 3 mm No. 5. Hambor Famm Handl  
Ausser voran, der Rest 5 mm.

White when ca 1.5 cm solid. Flashed only

upper ca 1 cm. pure ca 13 cm. Beutel  
blau-schwarz. Grübel kann silbergrau

2.3 cm x 1 mm, black leather rolled with  
slightly curved in front 5 mm lower part

Chloë and I were in the larger hall,  
Tunney and I were in the smaller hall

reife anzureichen und zu gähren,   
 Mittelst ein 1000 Enden, auch die mit.

green mud with fibers. Shells average  
breited 9.7 cm x 3-6 mm. Greenish

breasted 7.4 cm x 3.6 mm, unsexed, both  
scholarly in d. light and breasted in lay

zugewandt. Obere oben mit weichen  
abwandelnden weichen Boden.

7th piece bis höchster Lager  $\frac{1}{2}$  rot bis

gemischt 13 1/4 x 1 1/4 cm. Knapfbohrung,  
keine tiefe Blockbohrung.

© Deutsche ...

- 4) *Tephros. phaeicus*. Gärlich.

at Louisa at <sup>depression</sup> bottom of [ ] in field

3) Wegspitz Nachbarin, im tiefen  
Niedrigen selbst im höchsten Lichte.

Handels, in kleinen Haufen, als

Die Hochwasserlage wurde 1963 durch Dorf, Hengst

6.) Trichocera in hohen Lagen

häufig, in kleinen Büscheln.

7. *Calindrus fuscicatus*. Fr. *liber*

4) *Glycydyp. truncata*. In hohen  
Lagen, spärlich.

*Pyrrh. subalaris*

8.) ~~Rosin~~ ~~black~~ ~~of~~ ~~sap~~ ~~from~~ ~~Pine~~ ~~Kiefer~~  
made by sap of Pine Kiefer.

Gerade so ca. 1/2 quart. Kaffee. Länge  
Ohne Ph. u. Fr. Tiefe bis höchste

Lagen. *Bostrychia* (1908)  $E = \text{copulata}$

19. ~~Copypwa~~ ~~shanta~~. In miffle-

ren Linsen. Meist oder nur  
einer als Hybridenerbe.

*Conocarpus hybridus* V. Thunberg  
N° 12 von Taltal, Nord E über,

Anders in Westsch. Hackeln

weniger derber. Eigne Art?

Nach der Unterzuchtung der  
Kantonsblutwässer der höchsten

Bes. gls. = ER 14442 (da angegeben)

Wind in unruhigen Tagen, vorwiegend  
Süd- und Südwestwind

Es sei nun umgekehrt

Gesellschaft e. V.



1316

Küste nördl. von Taltal ca 12. I. 56

- 1) *Eulachina* sp. ~~sonst~~ einige Pfl.  
mit sehr goldhaariger, Haare klebrig-kurz.  
2) *Copiapoa* ~~cincta~~, in Nähe  
Taltal schwarz bis dunkelbraun.  
bei ca 10 m nördl. km nördl.  
Hageln ist es weiß vgl. hellgelb.  
Nacht rotweiß geht über in Nr. 3.

- 3) *Copiapoa* ~~sp.~~ <sup>var. von</sup> *cineracea*.  
in Gärten sehr weniger bereift.  
Höhe ca 10-15 cm, stark  
spitzend, ganz ohne Röhre.  
Rippen 12-21. Stamen weiß  
bis hellgelb vergaunert.  
Mittels freist. gebogen, 1-4.  
Perianth viel kleiner mehrere.  
Besonders Nr. 10 u. 15 km von Taltal.  
Same identisch mit *cineracea*, F (Y, 32f)  
4) *Copiapoa basellomiana*, bei 20 km  
nördl. Taltal sehr häufig, fast allein,  
sehr groß, re. begrenztes Weißgrün.  
In voller Fruchtung. Bis ca 140  
cm hoch und 12-12.5 cm dick  
mit ca 20-37 Rippen. F (P. 32f)

1317

- 5) *Horridor*, wie Taltal bot. Nr. 3.  
6) *Tephros. sp.* ~~baensis~~, an der Wüste  
Hellenkise, spärlich.  
7) *Horridor*, sp. wie Taltal bot. Nr. 8.  
8) *Tephrosia* ~~sp.~~ <sup>(fulvicornis)</sup> wie *Emeralda*.  
In Blütenbeginn. Selten reife  
Frucht. Blüte duftet intensiv  
nach Nelken. 11-12 cm lang  
offen ca 8 cm weit. An den  
Enden des Triebes bis wenige cm  
unter der Spitze. Frucht km + Röhre  
bräunlichgrünlich, mit braun-  
roter bis gelblicher Spitze. Stamen  
an Frucht km 3-4 mm, an Röhre 4-6  
mm lang, dann große schwarze  
wollige Haare. Erdst. ca 2 cm, P.  
darüber ca 1 mm, auf 1/2 cm.  
Über d. Frucht ist ein Stück von 6-8 mm  
ohne gut entwickelte Röhre, oder der Beginn  
d. Röhre hat 6-8 mm lang. Stachel 1/2  
4-5 mm lang, ca 5 mm breit.  
Röhre ca 4 cm lang, oben 2 1/2-3 cm  
mit blaugrün innen. Stachel gleichmäßig  
auf der Röhre, ca 3 cm, der oberste  
cm ohne Stachel, oder mit ganz  
wenigen, aber Stachel der Röhre den  
Röhrenende mit Röhre verwachsen.







*cinerea* var. *albiflora* 1320  
 F (en 1316) Blüte 2 1/2 - 3 cm lang  
 Offen 2 1/2 cm. Typischer Geruch  
 wie verschied. Cereus an rich-  
 terig. Röhrende ca 1 cm weit  
 Röhre 1 - 1 1/2 cm lang. N. - K  
 2 - 3 mm lang ca 3 mm weit  
 Schuppe aus der Röhre heraus  
 runde 1,8 - 2 cm, obere glatte  
 knipser. Haut. Zinnenscheibe  
 Griffel in der Mitte. Neben von  
 den meisten Beuteln überragt.  
 ca 1,8 cm mit ca 6 - 9 z. schaf-  
 fende. Knospen gelben weiß. Neben  
 von ca 2 - 3 mm. Beutel goldgelb  
 Schuppen rot oder gelb mit roten  
 Spitz. Blätter 1,2 x 0,4 - 0,5 cm  
 kurz verzweigt.

(Kardium)  
 F (en 1316) Blüte (beob. 4 Bl. von  
 verschied. Bl.) geruchlos 4 - 4 1/2  
 cm lang 4 - 5 cm weite Öffnung.  
 Röhre mit gelblichweißen, oft geriffel-  
 ten Schuppen. Beut. röhrend  
 1,2 - 1,4 cm lang oben 1,5 - 2 cm. Beut.  
 Zinnenscheibe. Haut. Bl. + Griffel sehr  
 hellgelb fast weiß. Beutel bl. rötlich  
 Neben spärlich 3 - 4 mm, ca 12 - 15  
 in überragt mit 2,7 - 3 cm, ca 2 1/2  
 mm dick. Haut auf 3 mm ab-  
 2 dicker als oben, untere  
 ca 1,5 cm, obere kann knospen.

1321  
 N. - K 2 - 4 mm lang 4 - 7 mm weit  
 wie vorher. Haut. Bl. gedreht.  
 über Röhre oft eingeklemmt.  
 Blätter 2 - 2 1/2 cm x 3/4 - 1 1/2 cm  
 oben abgerundet, die äußeren  
 mit roten Spitzeln, in Schuppen  
 übergehend.

Rinderberge 22 km nördlich von  
Paposo 17. II. 56.

1) *Eulychnia* ~~longistylis~~ *brasiliana* (Lam.)  
 schwarzbraungrün. Bl. dunkel-  
 kelchfarben.

(*gigantea* var.)

2) *Copaifera baculifera* wie  
 20 km nördl. Tabal. Fehlt in  
 der Hauptkategorie. Harter in  
 der darüber. Haut.  
 3) *Cleistanthus* wie Tabal. Ost Nr. 3.  
 ohne Bl. + Fr.

(*desertiensis*)  
 3) *Trichocereus* ~~sp.~~ anders als Chan-  
 nel bis Tabal. Büsche von mehr  
 in Q, bis 1 1/2 m aufsteigend, unter  
 liegende Triebe, grüngrün.















1328

Xylopias eremophila wie  
 Kestel bei aca 18-26 Rippen  
 Walle dunkelorange. Rippen  
 orange bis dunkelbraun be-  
 reift, sprossend, Köpfe  
 ca 10-20 cm Ø, bis über  
 1 m lang, dann halb hängend.  
 Blüten gelb bis dunkelbraun.  
Blütenst. etwa 7-10 von 1 1/2-3  
 cm. Mittelst. 1-4 von 2-4 cm.  
Fruchtbl. ca 3-6 mm Ø, 1-1 1/2  
 cm entfernt. Rippen etwas  
 gebuchtet zw. Fruchtbl. ver-  
 löst, ca 1 cm hoch. Ohne Röhre  
 Ohne Bl. + Fr. Wurzel  
 unreife Fr. selten reife. Blüte  
Bl. ansehnend, geruchlos, 3-4 cm  
 lang. Bl. 2-3 mm lang, Blütenst.  
Röhre 1-1,3 cm lang, Fruchtbl.  
Blüte gelb. Blütenst. gelb.  
Blütenst. mit bis blauer gelb.  
 ca 2 cm, nicht überlagend ca 8  
Fruchtbl. etwa 3 mm vollen gelb.  
Fruchtbl. grünlich, röhlich gefärbt.  
Blüte etwa 1 1/2-1 3/4 x 3/4 cm. Kurz  
 zugespitzt, die anderen oberes  
 röhlich gefärbt. Etwa zwischen 10  
 und 12 km von Taposo.

1329

Frucht etwa 1 1/2 x 1 1/4 cm. Blau  
 grün. Fruchtbl. ein wenig  
 röhlich, mit etwa 4-8 grü-  
 nen bis röhlichen 1/3-1/4 cm langen  
 Schuppen am Keltrand.

(Fr. chumilis 1324) Frucht ca  
 3/4 cm Ø. rund, grün, ohne oder  
 nur mit 1-3 röhlichen, ca 1-2 mm  
 langen Schuppen, meist einseit.  
 gebogen.)

Xylopias (Forts. von 1326).

Gruppe I = 11 Arten

II = 8 "

III = 10 "

IV = 10 "

39

sarracenensis.

Gruppe I Typusart: Xylopias carolinensis (Nr. 508)  
 (weil am besten Beziehung zu allen Arten I.)  
 Gruppe II Typusart: Xylopias repens (Nr. 528)  
 (weil am besten Beziehung zu allen Arten II.)  
 Gruppe III Typusart: Xylopias callerensis (Nr. 507)  
 (weil am besten Beziehung zu allen Arten III.)  
 Gruppe IV Typusart: Xylopias williamsii (Nr. 525)  
 (Typusart so gewählt weil am besten  
 Beziehung zu allen Arten IV.)  
 Die untere Zahl zeigt die Anzahl der Arten in jeder Gruppe.  
 Gruppe I: 11 Arten, Gruppe II: 8 Arten, Gruppe III: 10 Arten, Gruppe IV: 10 Arten.



informedia? 1330 ~~intermedia~~ ~~montana?~~  
 Gruppe III. ~~Chetana?~~ #2 = Nr. 216  
 " IV. Nord. Taktal #9 = Nr. 522  
 Zwischen den beiden Gruppen Nr. 216  
 und 522 mag vielleicht die Überlappung  
 der beiden Gruppen von  
 einander liegen.  
 Die ursprüngliche aller Copiapos  
 wird wohl Nr. 532 der Gruppe I sein  
 sie hat den kleinsten vollen Wuchs  
 (wohl primär nach Pflanzen) und  
 der ganze Fruchtstiel ist noch  
 behaart, ihre Bestäubung dürfte die  
 ursprünglichste sein, wie auch  
 die Jungelformen spezialisiert  
 werden (Bartliss).  
 (Siehe Copiapos-Aufstellg. Seite 1654 Heft 30.)

1331  
 Gruppe IV, ca 20-30 cm hoch  
 Aufsteigend 4-11, 5-6.  
 1) *Copiapos marginata* ist stark  
 verzweigt, reich an  
 Rohen Wurzeln, die fast  
 wie Stängel sind. Die Rinde  
 10-15 cm hoch, niedrig, etc. Die  
 Rinde über dem Stängel ist  
 die ca 1/2 cm d. grünlich  
 lichter. Die Rinde ist  
 braun, dunkel vergrünend. Die  
 Wurzeln 5-8 von 1-2 cm d. sind  
 kräftig, viele, etc. Die  
 1-4 von 1 1/2 - 2 1/2 cm d. sind  
 nach unten gebogen, etc.  
 Jungtriebe fleischig oder halbfleischig.  
 Die Blätter bis vollständig 1 cm d.  
 sind etwa 3-6 röhrlig. Die Blätter an  
 der Basis sind ca 1/2 - 3/4 cm  
 Länge. Same etc. größer als  
 Aufsteigend.







#334

Schuppen, dazu dichter, langer  
weißer oder grauer, mit  
schwarzen Punkten, die  
selber. Stülble, hellweiß, aber  
mit kleiner rötlicher Spitze,  
längl. 2 cm lang und 5 mm breit,  
selbst ist die hintere Hälfte auf  
von Schuppen u. Walle, immer von  
den Beuten bedeckt, also nicht  
sichtbar und II gestellt, nur  
die obere Hälfte, also ca 1 cm  
ist sichtbar und nach außen  
umgebogen ausgebreitet. Grund  
farblich die grünen Schuppen  
sind kleine, runde  
schwarze, nicht glänzende  
Marken, kleiner  
als Beute, die inneren Beute



Reihen an der Spitze der Triebe  
bis wenige cm darunter.  
Früchte klein, meist 5x4 cm, gelb  
bis 6x5 cm, mehr oder weniger  
kugelförmig, stumpf unterseits

#335

im nächsten Herbst reifen  
der von der einfallenden Sonne  
flutet, und dann  
entfalten, und dann noch  
der Walle sichtbar ist. Frucht  
ausgefüllt. Fruchtflanz  
müde orangefarb, reif weiß,  
sehr saftig, aber nicht  
aber doch wohl schmeckend.  
angenehm, nachher  
Fruchtflanz reifen 3/4 cm Durchmesser  
davon ca 2/3 der Fruchtflanz  
saftig, glänzend, Fruchtflanz  
nicht sehr saftig, klein, flau  
oft zu schmalen Schuppen  
nicht eingedrückt in die  
bis 2 cm Durchmesser, saftig  
lange Walle, die an der Walle  
nicht stärker (ca 1 g) Walle  
grünlich gelblich, orange  
kugelförmig, reifen, mehr  
bis 18. Walle, gelber, Walle weißer  
u. länger, reifen, meist 2-3 cm  
im Durchmesser, feiner, heller und  
weniger abgedrückt. Von der Fruchtflanz  
ander lang, die anderen sehr kurz.  
Licht- Bild, dunkler, oft reif  
Kaktus.



























1348

5) *Tephrocactus sphaerocarpus*6) *Copiapora straminea* ist spärlich  
wie Lobelia, nicht *tomatorum*

7) *Tridocera* <sup>*meto fulvilinea*</sup> ~~*deserti*~~  
 aber nicht ebenso typisch  
 wie *tridocera* *capensis* & *capensis*  
 etwa 9. Teilend ca 12. Teilend  
 ca 4-5, mehr wie *capensis*.  
 mehr blau als rotbraun.  
 Zu größerer Hölz, wo *Metil*.  
 auch in und geht spärlich

8) *Elychnia* *auricata* in oben  
 abgesehen der Nebelzone, selten  
 nicht *schön*

9) *Dilopogon* wie *lobelia* *capensis*  
 120 cm hoch, kahl, Oberhalb  
 der Nebelzone landwärts; be-  
 ginnt dort, wo *Copiapora* und  
*Elychnia* wegen ihrer in

1349

Ende gehen

Weg von Blanco Encalada zur  
*Champanica* ca 24 km NO von  
 Blanco Encalada. Hohe Felsenbänke  
 in ca 1500 m Höhe.

Nichts an Kakteen, zwei Blühen  
 im ansehend immergrün.  
 Keine Flechten.



1350

Bemerkungen zu den Kaktusen  
von Philippin. Florida atacamensis.

138. Ech. humilis Sp. nur bei Pajon  
gefunden, geht bis Blanco Encalada  
ca 24° 20' nach Norden.

139. Ech. cinereus sehr nicht, wächst  
meist bis Cobre, sondern findet  
sich südlich von Pajon, s. inde.

140. Ech. mamillarioides Kaktus muß  
von hazeltomana sein, nach dem  
Vorkommen, s. mit cinerea dem  
nach Fruchtform und den sehr  
gelben Blüten. Angabe weißer Blüte  
wird wohl Folge der schnellen  
Vererbnung auf Erbum beruhen.  
Die Bestimmung als inamill. Kaktus ist falsch.

141. Ech. columnaris möge die beiden

142. Ech. corymbosus  
Grünen von Larrea (oder eine von  
ihnen) in verschied. Stadien der  
Wachst. u. in d. westl. von Jallal sein.  
Die Bestimmung ist falsch.

143. Ech. occultus muß Jallal Nr 13  
sein, Floridensis, der aber mit allen  
flachen Arten von Jallal bis Cobre  
zusammengeworfen ist.

144. Ech. conglomeratus Sp. soll ganz  
gleiche Larrea wie bulbosus  
sein, weil in dem von Jallal  
nachen Kistenabdruck an den  
Kistenspalzen keine andere

1351

Art Ech. wüstro. Demnach aber  
die Angabe von 20 Rippen ein  
Erbum, s. wahl als dem  
gedächtnis gebrüchlich. IF

145. Ech. sp. nump der Floridensis  
an den Kistenspalzen in  
dieser Lage bei El Cobre sein.

146. Ech. nigripilis Sp. alle Kistenspalzen  
von Jallal von Jallal, von  
Los Vilos bis Pajon, durch  
zusammengeworfen. Die  
Bestimmung ist verschieden.  
Arten eintrommen, daher der  
Name nigripilis ganz aufzu-  
geben.

147. Ech. peruvianus Es muß ein  
später Erbum vorliegen, wahl  
schon mit Formen als  
Echidna.

148. Ech. atacamensis, wahl Form von  
Ech. pasacana richtig.

149. Echidna breviflora Sp. von  
Jallal & als gimbarbis Angesehen  
hat, was als gimbarbis schon  
schon ist, auch atacamensis  
von Jallal.

150. Opuntia 2 müssen humilis  
151. Opuntia 2 müssen humilis

Für der Opuntia nimmt nicht Zahl  
von 20 Rippen (s. 8-10, s. 11), Größe der  
Frucht 3-5 cm (s. 12 cm), alle Blüten  
rot, s. 13, s. 14, s. 15, s. 16, s. 17, s. 18, s. 19, s. 20, s. 21, s. 22, s. 23, s. 24, s. 25, s. 26, s. 27, s. 28, s. 29, s. 30, s. 31, s. 32, s. 33, s. 34, s. 35, s. 36, s. 37, s. 38, s. 39, s. 40, s. 41, s. 42, s. 43, s. 44, s. 45, s. 46, s. 47, s. 48, s. 49, s. 50, s. 51, s. 52, s. 53, s. 54, s. 55, s. 56, s. 57, s. 58, s. 59, s. 60, s. 61, s. 62, s. 63, s. 64, s. 65, s. 66, s. 67, s. 68, s. 69, s. 70, s. 71, s. 72, s. 73, s. 74, s. 75, s. 76, s. 77, s. 78, s. 79, s. 80, s. 81, s. 82, s. 83, s. 84, s. 85, s. 86, s. 87, s. 88, s. 89, s. 90, s. 91, s. 92, s. 93, s. 94, s. 95, s. 96, s. 97, s. 98, s. 99, s. 100, s. 101, s. 102, s. 103, s. 104, s. 105, s. 106, s. 107, s. 108, s. 109, s. 110, s. 111, s. 112, s. 113, s. 114, s. 115, s. 116, s. 117, s. 118, s. 119, s. 120, s. 121, s. 122, s. 123, s. 124, s. 125, s. 126, s. 127, s. 128, s. 129, s. 130, s. 131, s. 132, s. 133, s. 134, s. 135, s. 136, s. 137, s. 138, s. 139, s. 140, s. 141, s. 142, s. 143, s. 144, s. 145, s. 146, s. 147, s. 148, s. 149, s. 150, s. 151, s. 152, s. 153, s. 154, s. 155, s. 156, s. 157, s. 158, s. 159, s. 160, s. 161, s. 162, s. 163, s. 164, s. 165, s. 166, s. 167, s. 168, s. 169, s. 170, s. 171, s. 172, s. 173, s. 174, s. 175, s. 176, s. 177, s. 178, s. 179, s. 180, s. 181, s. 182, s. 183, s. 184, s. 185, s. 186, s. 187, s. 188, s. 189, s. 190, s. 191, s. 192, s. 193, s. 194, s. 195, s. 196, s. 197, s. 198, s. 199, s. 200, s. 201, s. 202, s. 203, s. 204, s. 205, s. 206, s. 207, s. 208, s. 209, s. 210, s. 211, s. 212, s. 213, s. 214, s. 215, s. 216, s. 217, s. 218, s. 219, s. 220, s. 221, s. 222, s. 223, s. 224, s. 225, s. 226, s. 227, s. 228, s. 229, s. 230, s. 231, s. 232, s. 233, s. 234, s. 235, s. 236, s. 237, s. 238, s. 239, s. 240, s. 241, s. 242, s. 243, s. 244, s. 245, s. 246, s. 247, s. 248, s. 249, s. 250, s. 251, s. 252, s. 253, s. 254, s. 255, s. 256, s. 257, s. 258, s. 259, s. 260, s. 261, s. 262, s. 263, s. 264, s. 265, s. 266, s. 267, s. 268, s. 269, s. 270, s. 271, s. 272, s. 273, s. 274, s. 275, s. 276, s. 277, s. 278, s. 279, s. 280, s. 281, s. 282, s. 283, s. 284, s. 285, s. 286, s. 287, s. 288, s. 289, s. 290, s. 291, s. 292, s. 293, s. 294, s. 295, s. 296, s. 297, s. 298, s. 299, s. 300, s. 301, s. 302, s. 303, s. 304, s. 305, s. 306, s. 307, s. 308, s. 309, s. 310, s. 311, s. 312, s. 313, s. 314, s. 315, s. 316, s. 317, s. 318, s. 319, s. 320, s. 321, s. 322, s. 323, s. 324, s. 325, s. 326, s. 327, s. 328, s. 329, s. 330, s. 331, s. 332, s. 333, s. 334, s. 335, s. 336, s. 337, s. 338, s. 339, s. 340, s. 341, s. 342, s. 343, s. 344, s. 345, s. 346, s. 347, s. 348, s. 349, s. 350, s. 351, s. 352, s. 353, s. 354, s. 355, s. 356, s. 357, s. 358, s. 359, s. 360, s. 361, s. 362, s. 363, s. 364, s. 365, s. 366, s. 367, s. 368, s. 369, s. 370, s. 371, s. 372, s. 373, s. 374, s. 375, s. 376, s. 377, s. 378, s. 379, s. 380, s. 381, s. 382, s. 383, s. 384, s. 385, s. 386, s. 387, s. 388, s. 389, s. 390, s. 391, s. 392, s. 393, s. 394, s. 395, s. 396, s. 397, s. 398, s. 399, s. 400, s. 401, s. 402, s. 403, s. 404, s. 405, s. 406, s. 407, s. 408, s. 409, s. 410, s. 411, s. 412, s. 413, s. 414, s. 415, s. 416, s. 417, s. 418, s. 419, s. 420, s. 421, s. 422, s. 423, s. 424, s. 425, s. 426, s. 427, s. 428, s. 429, s. 430, s. 431, s. 432, s. 433, s. 434, s. 435, s. 436, s. 437, s. 438, s. 439, s. 440, s. 441, s. 442, s. 443, s. 444, s. 445, s. 446, s. 447, s. 448, s. 449, s. 450, s. 451, s. 452, s. 453, s. 454, s. 455, s. 456, s. 457, s. 458, s. 459, s. 460, s. 461, s. 462, s. 463, s. 464, s. 465, s. 466, s. 467, s. 468, s. 469, s. 470, s. 471, s. 472, s. 473, s. 474, s. 475, s. 476, s. 477, s. 478, s. 479, s. 480, s. 481, s. 482, s. 483, s. 484, s. 485, s. 486, s. 487, s. 488, s. 489, s. 490, s. 491, s. 492, s. 493, s. 494, s. 495, s. 496, s. 497, s. 498, s. 499, s. 500, s. 501, s. 502, s. 503, s. 504, s. 505, s. 506, s. 507, s. 508, s. 509, s. 510, s. 511, s. 512, s. 513, s. 514, s. 515, s. 516, s. 517, s. 518, s. 519, s. 520, s. 521, s. 522, s. 523, s. 524, s. 525, s. 526, s. 527, s. 528, s. 529, s. 530, s. 531, s. 532, s. 533, s. 534, s. 535, s. 536, s. 537, s. 538, s. 539, s. 540, s. 541, s. 542, s. 543, s. 544, s. 545, s. 546, s. 547, s. 548, s. 549, s. 550, s. 551, s. 552, s. 553, s. 554, s. 555, s. 556, s. 557, s. 558, s. 559, s. 560, s. 561, s. 562, s. 563, s. 564, s. 565, s. 566, s. 567, s. 568, s. 569, s. 570, s. 571, s. 572, s. 573, s. 574, s. 575, s. 576, s. 577, s. 578, s. 579, s. 580, s. 581, s. 582, s. 583, s. 584, s. 585, s. 586, s. 587, s. 588, s. 589, s. 590, s. 591, s. 592, s. 593, s. 594, s. 595, s. 596, s. 597, s. 598, s. 599, s. 600, s. 601, s. 602, s. 603, s. 604, s. 605, s. 606, s. 607, s. 608, s. 609, s. 610, s. 611, s. 612, s. 613, s. 614, s. 615, s. 616, s. 617, s. 618, s. 619, s. 620, s. 621, s. 622, s. 623, s. 624, s. 625, s. 626, s. 627, s. 628, s. 629, s. 630, s. 631, s. 632, s. 633, s. 634, s. 635, s. 636, s. 637, s. 638, s. 639, s. 640, s. 641, s. 642, s. 643, s. 644, s. 645, s. 646, s. 647, s. 648, s. 649, s. 650, s. 651, s. 652, s. 653, s. 654, s. 655, s. 656, s. 657, s. 658, s. 659, s. 660, s. 661, s. 662, s. 663, s. 664, s. 665, s. 666, s. 667, s. 668, s. 669, s. 670, s. 671, s. 672, s. 673, s. 674, s. 675, s. 676, s. 677, s. 678, s. 679, s. 680, s. 681, s. 682, s. 683, s. 684, s. 685, s. 686, s. 687, s. 688, s. 689, s. 690, s. 691, s. 692, s. 693, s. 694, s. 695, s. 696, s. 697, s. 698, s. 699, s. 700, s. 701, s. 702, s. 703, s. 704, s. 705, s. 706, s. 707, s. 708, s. 709, s. 710, s. 711, s. 712, s. 713, s. 714, s. 715, s. 716, s. 717, s. 718, s. 719, s. 720, s. 721, s. 722, s. 723, s. 724, s. 725, s. 726, s. 727, s. 728, s. 729, s. 730, s. 731, s. 732, s. 733, s. 734, s. 735, s. 736, s. 737, s. 738, s. 739, s. 740, s. 741, s. 742, s. 743, s. 744, s. 745, s. 746, s. 747, s. 748, s. 749, s. 750, s. 751, s. 752, s. 753, s. 754, s. 755, s. 756, s. 757, s. 758, s. 759, s. 760, s. 761, s. 762, s. 763, s. 764, s. 765, s. 766, s. 767, s. 768, s. 769, s. 770, s. 771, s. 772, s. 773, s. 774, s. 775, s. 776, s. 777, s. 778, s. 779, s. 780, s. 781, s. 782, s. 783, s. 784, s. 785, s. 786, s. 787, s. 788, s. 789, s. 790, s. 791, s. 792, s. 793, s. 794, s. 795, s. 796, s. 797, s. 798, s. 799, s. 800, s. 801, s. 802, s. 803, s. 804, s. 805, s. 806, s. 807, s. 808, s. 809, s. 810, s. 811, s. 812, s. 813, s. 814, s. 815, s. 816, s. 817, s. 818, s. 819, s. 820, s. 821, s. 822, s. 823, s. 824, s. 825, s. 826, s. 827, s. 828, s. 829, s. 830, s. 831, s. 832, s. 833, s. 834, s. 835, s. 836, s. 837, s. 838, s. 839, s. 840, s. 841, s. 842, s. 843, s. 844, s. 845, s. 846, s. 847, s. 848, s. 849, s. 850, s. 851, s. 852, s. 853, s. 854, s. 855, s. 856, s. 857, s. 858, s. 859, s. 860, s. 861, s. 862, s. 863, s. 864, s. 865, s. 866, s. 867, s. 868, s. 869, s. 870, s. 871, s. 872, s. 873, s. 874, s. 875, s. 876, s. 877, s. 878, s. 879, s. 880, s. 881, s. 882, s. 883, s. 884, s. 885, s. 886, s. 887, s. 888, s. 889, s. 890, s. 891, s. 892, s. 893, s. 894, s. 895, s. 896, s. 897, s. 898, s. 899, s. 900, s. 901, s. 902, s. 903, s. 904, s. 905, s. 906, s. 907, s. 908, s. 909, s. 910, s. 911, s. 912, s. 913, s. 914, s. 915, s. 916, s. 917, s. 918, s. 919, s. 920, s. 921, s. 922, s. 923, s. 924, s. 925, s. 926, s. 927, s. 928, s. 929, s. 930, s. 931, s. 932, s. 933, s. 934, s. 935, s. 936, s. 937, s. 938, s. 939, s. 940, s. 941, s. 942, s. 943, s. 944, s. 945, s. 946, s. 947, s. 948, s. 949, s. 950, s. 951, s. 952, s. 953, s. 954, s. 955, s. 956, s. 957, s. 958, s. 959, s. 960, s. 961, s. 962, s. 963, s. 964, s. 965, s. 966, s. 967, s. 968, s. 969, s. 970, s. 971, s. 972, s. 973, s. 974, s. 975, s. 976, s. 977, s. 978, s. 979, s. 980, s. 981, s. 982, s. 983, s. 984, s. 985, s. 986, s. 987, s. 988, s. 989, s. 990, s. 991, s. 992, s. 993, s. 994, s. 995, s. 996, s. 997, s. 998, s. 999, s. 1000.



1352

Zu von von Aufzuchtst. flüchtig  
nicht 20 Rinden (Stk ca 12), grüne  
Farbe (welche sehr meist stark grün  
milde Erbsen (stark gedreht). Es  
ist derart nur möglich, den cinglo-  
meratus mit dem Weißen zu unterscheiden  
bei Lage wasagenden Rinden  
zu identifizieren, da der Name  
ganz aufgegeben werden muß.  
Möglicherweise ist die Ortseingabe  
(Klasse 740 240 15, und 240 240 15)  
falsch und die Art anders. Es ist  
aber die Beschreibung zu kurz.  
Es ist, daß auch die Art hier  
nicht einer mit anderen oder  
unmöglich. Es mag sein, daß es  
Laditoni ana ist. Zu Laditoni ana

F. (1343) bedeckt; Nabel 1/3 - 1/2 mm unter  
dem Linsenende, kreisförmig in der  
Mitte, von der Seite betrachtet stark  
eingesenkt. Zwischen Nabel und Linsen-  
ende ist ein 2. sehr kleiner Nabel ange-  
ordnet, aber nur durch eine kleine  
Selle angedeutet.

Spinnweb (Bsp. 3-5 cm) ist nicht  
kleinheit der Erbsen (3-5 cm), grüne  
Farbe und Mehrheit der Mischheit. Wird  
an Erbsen = cinerascens sehr wie Br. R.  
vermischt, aber dann falsche Ortseingabe

1353

Arzuzug, Chile, Kaktus in  
Cartus & Lucca Journal of ... America  
Jahrg 1950-1955.

1950.

L. 18+79 Floridos oculatus Phil

1951

13. *Gynodr. clavarioides*.
14. *Cepha. glaucum Phil*
15. " *leucis Phil*
- " " *ovatus Phil*
- " " *grandocarpus Phil*
- " " *capensis Phil*
- " " *paracarpus Phil*
20. *Droser. var. Phil*
13. *Philipp. c. c. c. Phil*
45. *Medusa. c. c. Phil*
- " *Philipp. c. c. Phil*
- " " *Philipp. c. c. Phil*
46. *Flagev. australis*
47. " *Philipp. c. c. Phil*
48. *Neoverderm. chilensis*
49. *Neodilemia chilensis + oblonga*  
+ lobata + fusca + juniperi +  
+ kumpei + napina + occulta +  
+ odieri
117. *Neodilemia reichei + v. strata*



1354

147. *Horridocactus curvispinus* +  
+ *leucomeris* + *leucodermis* +  
+ *horridus* + *nigricans*.  
" *Reichocactus pseudoreichianus*

147 *Neoporteria* + P. 102.

148 " *aspillagari* + *atropurpurea*  
+ *casahuate* + *cyathophora* +  
+ *leucocaulis* + *marginellaria* +  
+ *nigra* + *nigricaulis* +  
149 + *polychaeta* + *pauca* + *subcy-*  
+ *lindrii* + *subgibbosa* + *villota*.  
*Quisoyce aurata*

" *Copiapua echinoides* + *bellina*  
+ *gigantea* + *leucocaulis*  
+ *malletiana* + *salicaria*.

153 *Neoporteria* y *Chilensis*

155 *Chilensis* (Lixis, Lohm.)  
" *Reichei*

1952

nichts.

1953

61/71 *Copiapua cinerea*

34/36 " *humilis*

37 " *salicaria*

186 *Tristocia cognatissima*

1355

186. *Endychnia celsa*,  
1954

nichts.

1955.

nichts.

Kakteen aus der chilen. Nordost-Kalt-Region.

Heft 24 S. 1062 *Cercariae* + *Chilensis*

Chilensis in Prov. Tarapacá

3748 m. (nicht auf Karte) F. Heide

He. 24 S. 1063 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá, Chile,

He. 24 S. 1064 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá.

He. 24 S. 1065 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá.

He. 24 S. 1066 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá.

He. 25 S. 1041 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá.

He. 25 S. 1042 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá.

He. 25 S. 1043 *Chilensis* + *Chilensis*

na Salas de Prov. Tarapacá.



1356

40124 S. 1062 Int. Langsdorffii Th. gravi  
Tarapacá ad. Mequima et Usona  
galina ist Oreocereus.

4024 S. 1030 Op. cernitosa Zw. 24° u. 25°  
Umgebung von Nullatunga (Bachurke)  
nach Frederick von Emilac

Looser Calceolus: Op. ignescens Vanz. 1913.

Pampas Silphium u. Nordelita. Riste

Braun: Bender Mammia.

Riste Kraus: Op. rochensis. Braun Mammia.

Exklus 1238. Det 1953 S. 50. Tephroc. chilensis  
Exklus n. sp. (190?) Im 2 weitere  
nene Tephroc. chilensis.

F. Museumsrest in San Diego mit An-  
gabe: gr. Vindaflos u. Chacayes  
Willes eben erreich auf Karte))

1357

Krause von Calama nach  
San Pedro de Atacama

1) Tephroc. chilensis ab  
ca 52 km, Rausen bis  $\frac{3}{4}$   
u. hoch rund 2 m, Blüder  
nur oben best. St 2 lang  
unten weiß, oben rotlich  
bis graubraun. 7-16 cm  
lang, absteigend, oft noch  
1 u. 2. noch kleine Blüder  
nach aufw. Nebeng. St Raum  
abellant gerade dünne  
Blüder weiß. Bl 2 Frucht  
grün, unteres Drittel rot  
ohne Blüder mit Flüder mit  
Blüder ohne St. oberes mit  
Stärken gleich den Blüder St.  
mit Blüder ca  $\frac{1}{2}$  Blüder Fleisch  
grün, sehr saffig schleimig,  
sauer. La klein flach braun  
grün, mit Fleisch und sehr  
schön. dem Lehr Ne Lo sehr  
grün. In Fruchtzeit  
7) Tephroc. chilensis sehr variabel gelb braun bis  
braun bis rot bis rot bis fast







1360

3.) *Oreocereus* sp.  
 W. 2600-3400 m. am  
 Weg nach Guapin.  
 Die Früchte u. Bl. Triebe  
 geht ebenso fort wie *Triel. ataca-*  
*mensis* und ein wenig tiefer  
 etwa 2700-3400 m.

3. *Oreocereus* sp.

Oberhalb von Guapin. Pflanze  
 dicker, länger, starker sprossend,  
~~nicht~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Art~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~3.~~ Triebe bis ca 2 m  
 lang u. dann halb liegend,  
 ca 2-3 cm dick, mit ca 12 bis 16  
 Rippen von ca 1 1/2 cm Höhe.  
 Gruppen ca 2 m Ø ohne Fr.  
 u. Bl. Scheint die gleiche  
 von *Puguis* zu sein.  
 Same ebenso wie der von *Tarata*.

*Maricao? chaferi* 1361

4.) *Triel. sp.* niedrige, salbarte  
 Kanten mit sehr tiefer  
 sturanker Wurzel. Glieder  
 dicht gekürzt, oft eiförmig  
 lkw. Fingerfist, ca 1 1/2-2 cm  
 x 1-1 1/2 cm, etw. grüngrün.  
 Stielen weiß, klein, d. 1/2  
 2-5 mm, auf 1-2 mm Ø.  
 Glied ungelockert. Meist nur  
 1-2, seltener, abwärts gerichteten  
 bläulich graubraun, feiner, kornig  
 abgeblättert. Basist in weißer  
 Membran von 1 1/2-2 1/2 cm, dann  
 meist 4-5, feine, weisse, wenn  
 lange, abwärts hängende, wenn  
 nur lange, Nadelst. von  
 gleicher Farbe oder noch weiß.  
 Bl. 2. Frucht blas grünlich-weiß  
 ca 2 x 1 1/2 cm, mit 1-2 Samen,  
 weichen, f. in kurzen gelben  
 schlingelnden Fäden.  
 Fr. sehr saftig-schleimig; Samen  
 fleisch. ca 2600-3600 m.  
 allmählich in Nr 5 übergehend.



*Chamaecypariss* 1362 *Chamaecypariss*  
 5. *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
 über *Chamaecypariss* nur ein Ende  
 ist, ebenso die langen *Chamaecypariss*  
 Früchte. *Chamaecypariss* sehr *Chamaecypariss*  
 lang, *Chamaecypariss* absteigend,  
 Büschel an jeder *Chamaecypariss*.  
 Nur über 3000 m Höhe *Chamaecypariss*  
 an *Chamaecypariss* der *Chamaecypariss*  
 variiert mit *Chamaecypariss*, *Chamaecypariss* in  
 geringer m. *Chamaecypariss* (selten), also  
 mehr der *Chamaecypariss* gleichend.  
 Form in *Chamaecypariss* Frucht *Chamaecypariss* Nr 4,  
 meist aber einige *Chamaecypariss* ohne oder mit  
 geringeren *Chamaecypariss* an *Chamaecypariss*  
 die *Chamaecypariss* wie Nr 4 um den *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* dünn, *Chamaecypariss* ein *Chamaecypariss*, *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* wie *Chamaecypariss* ohne  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss*. *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*, Frucht  
 ungeschützt. *Chamaecypariss* ca 3000 m  
 vordringt noch höher.

*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
 Rasse. Länge *Chamaecypariss*. *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss*. *Chamaecypariss* wie *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*.  
 Bei ca 3800 m im *Chamaecypariss*  
 wo keine *Chamaecypariss* mehr. Im *Chamaecypariss*  
 ca 8 Grad *Chamaecypariss*.

*Chamaecypariss* 1363 *Chamaecypariss*  
 T (Nr 1359) *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
 Vermehrung *Chamaecypariss* 50-100  
 die ganze *Chamaecypariss* von Rand bis  
 Zentrum *Chamaecypariss* be-  
 deckt, die *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* mit  
*Chamaecypariss* als die *Chamaecypariss*.  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* bis ca 28 cm  
 lang, *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* ca 2-4 m  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
 die *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss*, *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* von 4-8  
 cm Länge, ca 40-50 *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* 3/4-7 cm, *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* ca 1/2 cm *Chamaecypariss*.  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*.  
 Etwa *Chamaecypariss* 2600 m. *Chamaecypariss*  
 2800 m. 3400 m. *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* von  
*Chamaecypariss* bis oben. In *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
 In *Chamaecypariss* Nr 2, aber oft *Chamaecypariss* Nr 4  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
*Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss* *Chamaecypariss*  
 bis ca 3500 m hoch. Auf *Chamaecypariss*  
 dem *Chamaecypariss*.







In. spicaria 1366  
 F (zu S. 1363) Frucht grün 5-5½  
 cm x 4-4½ cm mit vielen  
 kleinen bräunlichen 3-4kigen Schup-  
 pen von 13-14 cm Länge in der  
 Achsel weisse oder bräunliche  
 Stollenrinne. Keine längeren  
 Haare oder Borsten. Fruchtfleisch  
 weiß, sehr süß, saftig-schleimig.  
 Bl nicht beobachtet.

Die Quebrada von Guatima ab-  
 wärts sollte noch abgemacht wer-  
 den weil andere Gesteinsart  
 u. wärmer als oben. Dort  
 unten stärkere Bestände von  
 In. spicaria u. von Oreoc. als  
 oben.

1367  
Aufstieg nach Chusmiza  
 5. IV. 56.

1) Browningia andalagis  
 ca 21 Rippen; Stb aufrecht.

2) Laageocera chilensis  
 Halbliegend vom Grunde u.  
 Mitte stark verzweigt, große  
 Äste mit windabgewandten  
 Trieben, grünen, 13-14  
 Rippen, 1/2-3/4 cm hoch, stumpf,  
 mit engen gerchlingelten tri-  
 schenulischen, sp. gekörnt  
 mit Stb auf der Oberseite. Diese  
 frisch bräunlichfilzige Rund-  
 litz, ca 1/2 cm Ø, ca 1 cm hoch  
 festsitzend, 1/2 neu rotbraun, ca  
 7-10 seitliche, sehr zarte, gewinkelte,  
 gerade, 2-4 cm; 1-2 Mittelstb,  
 davon einer meist fehlend, der  
 andere oft fehlend oder ganz  
 unten nach oben gerichtet und  
 knüppel, der längere 8-15  
 cm, alle gerade, dünn, dünn.



*Ausstellung des Jahres 1936* 1368

Bl. im Scheitel. Saamen glän-  
zend, gaulig. Nische ca 5-7 cm  
dick, ca 30-50 cm lang,  
schwarz und weiß lie-  
gend. Ohne Bl. + Fr. Unterhalb  
3000 m, häufig. Same etwas größer  
kleiner und härter als Orilla, aber  
von gleicher Struktur. Oben war der ver-  
schieden von platycarpus (Aequipa +  
Pugonius).

3.) Parvocratus brevistylus

Ohne Bl. + Fr. - Lohr-Längsform,  
grüngrün, bis vom Grunde wei-  
gel bis Mitte spitzend. Rote auf-  
recht in Abschnitten von ca  
30-150 cm, 30 cm bis 2 m.

ca 10-15 cm dick, ca 3-8  
Mittelst, mehr nach unten gerichtet,  
dünne der längste 5-20 cm,  
grünbraun. Rippen stumpf ge-  
kerbt. Stacheln 3/4-1 cm Ø. Blatt  
breit, 3-4 cm entfernt.  
Lebenszeit ca 1000-1-2 cm.

Früchte 8-10 cm Ø für Vorarbeiten  
best. und für kleine Lager  
noch Früchte. Galt ca 3000 m hoch.

1369

4.) Aequipa chameliana  
Ohne Bl. + Fr. 30-40 cm lang,  
8-10 cm dick, grüngrün,  
16-22 Rippen, stumpf, 1/2-3/4 cm  
hoch. Zirkelform fast gerade,  
Rippen gekrümmt, brech. auf de-  
Kochern. Stacheln 1/3-1/2 cm Ø  
ca 1/2 cm entfernt. Stacheln grün-  
braun, seitl. ca 10-12 von  
1-3 cm seitl. gerade, mittel-  
stark. mittlere meist 4 in  
Brett, sehr gewiegt, meist  
nach oben gebogen, derb bis  
mittelstark 2-5 cm. Noch  
nicht blühende (magel) meist  
nur 1 Mittelst. Nische 15000 m.

5.) Tephrosia berteri, wie Pugonius.  
Mehr tiefe Lagen.







- 1372 ~~Chusquea~~  
wie berteri, oft ~~labr. bis~~ 5. IV. 56.  
mit berteri, bis ca 3.400 m  
hoch, nicht so hoch wie berteri. Es  
umgibt ca 2.500 m, F
- 10) ~~Chusquea~~ Vilama # 9  
Krotblau. Frucht wie dort.  
Hohe Lagen, ~~von Vilama~~ 5.  
nicht gebogen, sondern gerade mit  
oben gerichtet dicker, an fast reines  
gelbes Vilama (r. 5). ~~Es folgt die eigentliche Krotzine~~  
(Claviciparia) ~~gelbes~~ 5  
10) Tephuo wie Vilama 5  
über 3500 m, fast gelbstichig

4a) Mesquima kann verschieden  
von ~~ten~~ ~~ca~~ ~~höch~~ Vom Grunde  
grünlich sehr grünen  
4-9 cm Ø 15-20 cm hoch, 14-18  
Rippen ca 1 cm hoch 1-1 1/2 cm breit  
gekerbt. Wresen 1/2 - 3/4 cm Ø, rund  
bis länglich, wenige mm bis 1 cm  
entfernt. ~~grün~~ braun, seite  
ca 10-12 d. mm, ca 2-3 mm gela-  
de od. ltr. gebogen, mittl. 1-8  
meist gebogen 3-5 cm stark  
Blüten am Ende. rot, schied.  
über 3000 m. Höhe. ~~unmittelbar~~

1373  
Abstieg oberhalb der Freybe, spär-  
lich. Name scheint ein. verschiede-  
nen der Tiefenform zu sein.  
Fingelöcher mit sehr große  
Frucht, wenigen kleinen Wres-  
len in im oberem Teil mit  
1-5 braunen, ca 1 cm langen  
gerissenen Nadeln. Oben  
Fruchtflecht. Comen groß,  
rund.

Quica, Kilde. 21. V. 56.

- 1) Eulochia sp. ~~ca~~ ~~kan~~ ~~lephatum~~,  
sondern Pseudoccephalum.  
Ohne Bl. + Bl.
- 2) Binglucania ~~australis~~, kypisch,  
aber zuweilen sind kleine  
Nadeln verlängert,  
Ohne Bl. + Bl.
- 3) ~~Sperdy~~ aricaria  
~~ca~~ ~~lephatum~~ sp. Blüten  
breiten kurz Rohr mit Schuppen,  
weißen Flöckchen und am  
Ende mit ein paar feinen



1374

hellen Borsten. Frucht kugelförmig,  
rundlich bis länglich, mit am  
Boden öffnend u. Lamen  
ausfallen lassend. Kern  
russartiges Fruchtfleisch, runde  
Lamenstränge dickend, ein  
u. lappen. Lamen ausfallen.  
Frucht hellrot, häutig. Also  
typischer ständiger Lamen schwarz,  
Oberfläche dem gekrönt, Nabel  
eing. kalbleitend. Keine über-  
gangesform zu Hylaya.  
[Fruchzeit etwa im April,  
Fruchzeit Nov.-Dez.]

Locochile 237.56.

- 1) Hylaya krasnana Ohne Bl. + Fr.  
Fruchtknoten + Röhre mit starke-  
weißen Wollflocken u. nicht  
stehenden wasserrecht abtrocknenden  
gelblichen bis rotgelblichen Porosomen.  
Frucht sehr hohl, groß. Wird  
verrottung wie bei Chelidonium.  
Die Lamenstränge sind sehr re-  
kürzt, oft nur auf dem stützigen  
Bündel, das vom Grunde aus

1375

reife verweigert. Wenn alle auf  
je ein Bündel verknüpft sind  
so bilden die Bündel einen  
Reich, der ziemlich weit oben in  
der Frucht ist. Von Lamensträngen  
die meist nur im unteren Teil  
der Frucht wegfallen und beginnen  
erst in Mitte oder weit oben. Von  
den Wänden wachsen weisse  
häutige Lamellen ins Innere  
vor. Auf denen die Lamenstränge  
entstehen, sehr unregelmäßig  
und zwar entpuppen sie sich auf  
der Oberseite der Bündel Lamellen,  
Manchmal bilden die Lamellen  
fast ein zusammenhängendes  
Netzwerk, das rauer durch  
die Frucht hindurchgeht. Es ver-  
hindert ein schneller Ausfall  
der Lamen, diese werden durch  
den Haregingen durch den  
Wind wie aus einer Wand gebor-  
nen und nach herangezogen  
so daß sie sich auf einem  
langen Weg verorten.  
Die langen Waben räumen sich der  
fest aufsteigenden Röhre, haben  
die letzte Brücke vom Boden her,



1376  
Pern

Weg von Yarada nach Lame  
ca 30 km nördl. Yarada. 9. IV. 56.

1.) ~~Polagoceras~~ decumbens wie  
frisch. Ohne Bl. + Fr.

2.) Salaya ~~sp.~~ Cunquispina als Fld. Größe  
wie dort. ca 21 Rippen. Rost ab  
ca 18; Mittelst 3-5. Graugrünlichbraun,  
dunkel gerändert. Alle abwärts ge-  
bogen. Rippen sehr stark graugrün.  
Wachse ca 7 cm entbehrt.  
Grauer Wollschleier. Ohne  
Bl. u. Fr. In der Längs-  
Richtung ist das Längsprofil.

3.) Corynocactus brachyotatus cf.  
ca 1 1/2 m hoch. 7-9 Rippen. Glatte  
Rippenmuster. Ohne Bl. + Fr.

Püll. Tamborukhett 1377

Streptosiphon nach  
Salaya ~~sp.~~ Tambo-Schlucht.

1.) Salaya ~~sp.~~ 10. IV. 56 anders als Yarada  
Ebene, groß. Nur 12-14 Rippen.  
Leipend ca 20 cm, mittlere wirt-  
schaft im Bereich, gerade, der  
der unterste der längste, der  
obere gerade absteigend. Wachse  
ca 3-5 kleinere Mittelst.  
ca 19 cm lang, grau und  
schwarz grau. Ohne Bl. u. Fr.  
In Hlter sehr vergrößert auf.

2.) Polagoceras ~~sp.~~ 10-20 cm u. lilgendar.  
ähnlich der größeren von Salaya  
ca 15 Rippen. Trieb halbhoch. Wachse  
ca 3-5 cm. Mittelst  
2-3 lang übereinander, als  
mehrere hundert. Wachse 3/4-1 m  
entbehrt. Wachse beginn  
außen mittel. Wachse in tieferen  
Lagen mehr wie Chile.  
Wachse.



- 3.) Coryocactus brachypetalus 1378 Lidl. Tambo-Schlecht  
 anders als Yacador. Blüthen  
 + Knospen 7-9 Rippen Blüthen  
 orange. Einige Früchte.

- 4.) Moraumondia argentea  
 8-10 Rippen. Areolen bis 1/4 cm  
 lang, bis 2 1/2 cm Ø orange-filzig  
 zunächst stw. sprossend, 1 1/2 - 1/2  
 cm entfernt. Triebe bis 30 cm Ø  
 St. kurz, ca 3 bis über 20, mehrere  
 mm bis ca 6 cm. Ober Bl + L

- 5.) Pylaeococcus sp. grün, wenige  
 Ristl. Seitensprosse, unten bis  
 oben. Was gruppiert, keine Wirt-  
 zelsprosse, 14-17 Rippen, sehr lockere  
 Areolen auf Höckerzitzen, 1-3  
 mm entfernt, 1 mm Ø. Bräun-  
 lich-filzig, sehr gr. anged.  
 Rippen 4-5 mm hoch, an d.  
 Rändern die Hälfte. Seitenans.

- Lidl. Tambo-Schlecht 1379 (12-75)  
 10. VI. 1956  
 weinige mm, sehr fein ca 75  
 mittlere etwas klein, aber  
 weniger fein, ca 10-15, schwarz  
 bis rötlich-braun, die seite  
 heller. In Knospenbeginn  
 knospen aber bilden sich wie  
 bei decumbens 1-2 derbe  
 große 1-2 cm lange Mittelst.  
 überaus an der bruchleind.  
 hybrid. Rücken! der höchst.  
 Bergk. Feil. St. am längsten  
 in rötlich, mittlere am kürzest an dunkelsten.  
 6.) Trichocereus sp. etwa 20-25 fl.  
 Blüthenknospen. Rippen 4-9,  
 neu blaugrün, rötlich 4-5 sehr  
 gespreizt, lange Mittelst. 8-10  
 kurze Seitenst. Rippen sehr  
 stumpf. Triebe ca 5-6 cm Ø  
 1-2 m hoch. Areolen ca 1 1/2 cm  
 entfernt, 1/2 cm Ø. Niedere  
 Lagen. Schließt sich wohl an  
 Trichoc. deserticolus an.



1380

Straße Horca nach Cachen-do  
Höhe <sup>(Nord)</sup> über Tambó - Schlucht, ~~500 m~~  
nach Nord.

11. VI. 56.

1) Plaggeocera chalaensis

wie S. 1377. Kuorpenbein.

2) Nevreum. arequip. th. Bl. + Fr.

3) Coryoc. brachypod. Bl. + Kuorpen

4) Salaya op wie S. 1377. Zu-  
weilen nur 1-3 Nippel bei  
16 schmalere. Rippen.

Blütenkrone. Blüten nur auf  
Erwachs. Höhere Lage.

5) Pseudocypripedium <sup>argyropina</sup> op. a. h. l. vertee-  
gelder klein rund dick-  
breit, ganz bedeckt, blau-  
grün in Kettenglieder.  
Blütenkrone Höhere Lage.

1381

6) Cylindropuntia humilis, blau-  
grün, selten hohe La-ge  
ohne Bl. + Fr.

7) Pygmaecoc. op wie S. 1378.  
Auf den höchsten Berggipfel  
40. Felsen (von Grotte stark  
gefressen) In Kuorpenbein.

8) Salaya op siehe unter Nr 4.  
Reinwuchs der Art von ober-  
halb Camaná, aber sehr spärlich  
+ selten.



1382

Oberhalb Camana. Straße  
nach Arequipa 11. II. 56.

1) *Binghamia decumbens*,  
 wie oben, liegende typische  
 Form.

2) *Islana* <sup>(diversiflora)</sup> ~~sp.~~ niedriger u.  
 breiter als die von Tambi;  
 nur halbkuglig, im Alter nur  
 wenig verlängert 5-8 cm Ø  
 bläulichgrün, mit 16-20 breiten  
 Rippen mit ansehnlichen  
 6-8 mm hoch, stark gekrümmt von  
 den Rippen fallen herab. Grauer  
 Wollhaute. Stacheln 3-5 mm Ø  
 5 mm entfernt bis fast berührt.  
 Seitenstachel 12-16 gelblich, etwas hell  
 seidlich die seitlichen am längsten.  
 im ganzen 3-4 mm, hart. Mittelstachel  
 1-4 cm, starker gerade oder wenig  
 abwärts gebogen, 10 mm lang.  
 Die Oberseite sehr flach. Blütenkrone  
 Mittelstachel gelblich braun bis purpurn  
 gemischt. Jung flach mit dem

1383

Boden. Wurzeln etwas rübig  
 selten offene Blüte. Blüte 3 cm lang,  
 schnell blickend. Frucht + Rost

3) *Pygmaeocactus brachypus* wie oben.

4) *Nesocactus arequip.* wie oben.

5) *Pygmaeocactus* <sup>Lichte auch 1378</sup> ~~sp.~~ wie *Tambo-*  
*roge*? aber Seitenstachel ca 15, Mittel-  
 stachel etwas mehr als 6. Nur auf den  
 höchsten Bergkammern. Stacheln  
Europäer gibt an Mittelstachel 15 mm lang bis  
zu 15. Stachel  
mit langer seiner großer Wurzel  
schon als Kind in seiner  
Stärke mit den langen Stacheln  
die nach dem Wachstum abstehen  
R. ca 1,3 cm lang, oft ca 1,2 cm, sehr  
kleine Wurzel Stacheln zu sehen  
keine Wurzel u. keine Stacheln  
Stacheln insgesamt bis zum Grund  
ganz unter Stacheln R. vorgehen  
St. kleineren Stacheln zu sehen  
gehen nur bis etwa 3. der Mittelstachel  
Stachel von 1/2 weit übersteht  
Stachel ca 8 gespreizte Wurzel



1384

hellgelb, Wülble ebenso hellgelb  
aber oberes Dreieck, das von außen  
allein sichtbar ist, voller gelber  
etwa goldgelb. Wulst 1 cm. Grübel  
mit Wulst ca 1,7 cm Wulst ca 3 mm  
Wülble, die abgerunden & schmalen  
werden, so daß Rhizome nach innen  
die aufliegen ohne Rst. ca 1,4 cm  
x 2 mm, fast linear, aber  
kurz zugespitzt. Wachst.  
Bl. im Scheitel (aglobiter.)

Wanze von Ocoña nach Atico.

10 km nördl. Ocoña, 13. II. 56.

- 1) Binghamia ~~[...]~~ typi-  
sche Kistenvariante, dünn  
liegend. Ohne Bl. & Fr.

- 2) Islaya (Art von Chala) Körper  
sp. 5-7 cm dick, halbkugl.,  
später bis ca 15 cm hoch u. gegen  
den Wind halbliegend. bläulich  
grün, grauer Scheitel Risse  
13-21, sehr tief gekerbt, bis

1385

näher halbe Rippenscheitel. Stöcker ca  
6-8 mm hoch  $\frac{3}{4}$  cm breit, sehr  
stumpf. Bröten auf der Spitze der  
Stöcker sitzt auf deren Oberseite  
Bröten etc. oval ca  $\frac{3}{4}$  cm  
lang ca  $\frac{1}{2}$  cm breit, ganzling  
 $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  cm entfernt. Bl. hell-  
braun schwarz gezinkt (s. 1384)  
seitliches - 12, etwa 4-12 mm  
die unteren & ober unteren quip-  
chen am längsten. seitl. gerichtet  
mittlerh. Wülst 1-4, meist  
2-3, oft dicker, der unterste  
der stärkste u. längste abwärts  
gerichtet u. etc. abwärts gekrümmt  
1,2-3 cm lang, die anderen davor  
viel kürzer. Blüten Wachst.  
sehr klein ohne Bl. & Rhizomen beginnend  
Wachst. Wachst. Wachst.  
3) Lobycact brachypetalus, selten

Somit wächst bis zu d. höchsten  
Berggipfeln.



Las Calaveritas <sup>1386</sup> ca 30 km nördl.  
Ocoña  
Nr 1 u. 2 wie I. 1384 aber Salaz  
weist mit 3-5 Mittelst. d. h. St.  
nach Atico variierend

ca 62 km nördl. Ocoña, Berge  
an d. Grafe. südl. Atico. <sup>Mitt. Juni</sup>  
1956

1) Neotam. arequipensis

2) Coryza brachypet. geringbest.

3) Haageocere. FR 582 <sup>(multilobum Riff.)</sup>  
Chalaäms <sup>gelber,</sup>  
kurzer als <sup>genau</sup>  
Rippen niedriger <sup>Dr.</sup>  
herber <sup>mit 10-12</sup>  
mit 10-12 <sup>FR 582.</sup>  
(Lamouneumner 582)

1387

4) Maritimoceras γ.

5) Agmatocera γ. 4-5 m  
hohe Bäume, unten bis oben  
verzweigt. graugrün wenig  
ausladend. Triebe 10-12 cm  
dick, 20-60 cm lang oben  
ein wenig dünner, mit 5-7  
schmalbrettigen Rippen, diese  
ca 2 1/2 cm hoch. Zwischenfur-  
chen sind breite Mulden.  
Kanten sind 4-7 cm auseinander.  
Am Unter d. Ähren schwarze  
Buchsen in d. Kanten. Mulden  
zuweilen fast eben. Ähren  
1/2-3/4 cm Ø, rund, braunfärbig.  
ca 8-10 seitlich gerichtete 1-2 cm  
lange Laubst., ca 6 und mehr.



oder weniger) 1388  
 Gerade gespreizte 1-2 cm lange  
 Mittelst. Oft ein Mittelst länger  
 ca 3-6 cm u. meist schwarz.  
 Der Stamm verzweigt, langer  
 Mittelstarkeln. bis auf ca 10  
 und mehr. Ist neu schwarz  
 bis dunkelbraun, oft abändert  
 vergrünend, ohne Stacheln  
 unbestärkt.

6) Haagea chalaensis wie Chala #1.  
 Spärlich Rippen ca 14.

7) Binghamia australis, m. mit  
 Nr. 8.

8) Stylax <sup>maritima</sup> groß, bis 10 cm Ø und  
 bis 20 cm hoch. 15-18 Rippen  
 gleichmäßig, 1-1½ cm hoch.  
 Kerne bis ½ Rippenhöhe und  
 weniger. Ähren 4-10 mm Ø

1389  
 grünlichgelb bis bräunlichgelb.  
 Ist neu graubraun dunkel  
 gelblich, mit Stacheln  
 10-15, ca 1 cm, mit dem Läng-  
 sten. Mittelst gerade bis wenig  
 abwärts gekrümmt 5-12  
 von 1-3 cm ohne große Diffe-  
 renz in Stärke, also u. Länge,  
 mäßig stark. Wurzel kugelig  
 rotlich. Ähren ½-¾ cm dick.

Chala. 14. II. 56.  
 1) Haagea chalaensis wie Bl. Fr.  
 Halb aufrecht. Mittelst 4 abwärts,  
 feiner u. länger u. runder  
 als ~~Haagea~~ australis.











1394

5-7 km östl. von Convento

19. IV. 56.

1) *Polaya* wie unterhalb Con-  
vento, Knospen, Blüten, unreife  
Fr. selten reife Fr.

2) *Weberbauerocere fasciata* var. wie  
*Amicasta*, Frucht, Bl. + Fr.

3) *Moraimondra argentea*,  
ohne Bl. u. Fr.

4) *Browningia candelaris*  
ohne Bl. + Fr.

5) *Pseudocercocarpus* sp. wie *Ami-*  
*casta*, selten reife Fr.

große Knospen, nicht kletternd.

6) *Binghamia* sp. (mit von *M. d. d.*)  
ohne Bl. + Fr. (mit von *M. d. d.*)  
~~deserticola~~ (unbekannt)

7) *Binghamia* sp. mehr Rippen  
als Nr. 6. Mehr und kleinere  
Häkelchen, gerade Koffen  
braun. Röhrenwandel. ohne Bl. + Fr.

= *Amicasta* # 16. ~~mit~~ R # 319 (= 148?)

[K. L. 1393] 1395

F sind diese sehr gering.

R 1,2 cm, den 9 mm weis. Frucht-  
stiel, mit den N. K. fast kugelförmig.  
Die ca 2 mm der N. K. diese offen.  
Blaufr. grünlichgelb, 5 mm. Blaufr.  
goldgelb, Grünbl. grünlichgelb.  
ca 10 hellgelbe 3 mm lange, Narben,  
die ein. überragen Fr. ca 1,2 cm.  
Höhe Blüte erreicht  
nur mittleres Viertel der Hüllblatt-  
höhe. Blaufr. auf Fr. verheilt mit  
Ausnahme der oberen 2 mm.  
Hüllblatt ca 1 cm x 3 mm, oben ge-  
rundet, mit sehr kl. aufgesetz-  
ten Spitzchen, etwas olivgrün-  
gelb, fast rein gelb, die inneren  
dunkelrot, die äußeren oft oben  
mit roten Enden. Duftet etwas  
starkes geöffnet.

F Blüte geruchlos 3 1/2 cm lang,  
3 1/2 cm weit. Fruchtk. hellgrün,  
mit vielen bräunlichen weissen  
Spitzen von 2 mm D., alle mit  
sehr feinen, wohl über 30  
je einem glockenförmigen  
1/2 - 1 cm langen Häkelchen. Fruchtk. kann ge-  
öffnet 1 1/2 cm lang, 2 1/2 cm breit,  
Innenweite 1,3 cm lang, 1,8 cm weit.



7396

Reichherig. Außenrotbraun fleckend,  
 fast spendelförmig, an Basis  
 1 1/2 mm dick, bei 1/3 Länge ca 6 mm  
 dick, am Ende 3 mm dick, weiß,  
 mit 5 hellgelben, kurzen  
 Narben. Blau unterseits dünn,  
 weiß, ca 1/2 cm ober gelb fast 1 cm,  
Blau klein, weiß, N 1/2 ca 2 mm  
 lang, offen. Blütbl. 1,8 cm x 1-1,2 cm,  
 unten etwas schmaler, Ende gerundet  
 u. sp. gezackt, schön goldgelb.  
 Frk. nur am Ende mit kleinen  
 grünlich. Schuppen. Narben überran-  
 gen etwas, bis halbe Blütblänge.

7 Schuppenlos, Samen kuglig, hell-  
 braun mit spärlichen Ritz. Oben  
Frucht fleischig, nur schw. Schließung.  
 Von den Ähren der Frucht  
 gehen geringe Rippen nach unten  
Ähren gering, weißlich. Die  
 ist eng mit den Ähren verbunden  
 (schwer von Ähren zu trennen)

1397

Strap. Convento - Coracora  
 54 km von Convento, ca  
 3200 m Höhe. 21. II. 56

1) Corayocact. brevistylus  
brachyphylus

2) Tephrocactus etwa wie wegs-  
 areolige Stele Stele Stele  
 Länge Stele Stele Triebe  
 groß, lang, str. weiß, verwandt  
 mit den Stele von Vi-  
 lama m. Stele. Stele  
 etwa 3-5 von 3-6 cm, gezogen  
 karminbraun, kleiner  
 mehr weiß. Stele weiß  
 filzig, ca 1/2 cm Stele  
 grasgrün. In Früchten,  
Frucht gelbgrün, ca 3 cm lang  
 m. Stele mit großen Stele.  
 Nur am Stele Stele und  
 etwas darunter, bis 1/4 oder 1/3  
Stele Stele Stele  
 mit Stele Stele Stele  
 Triebe. Unterseits, ganz 7



3) Tephrosia [nahe verwandt mit der nov. von Chusmisa]  
Körper bläulichgrünlich-  
glieder runder 5-8 cm x 3-5  
 cm nur gering und mehr  
 rundlich gebogen. Harz  
 gerade, kastanienbraun ca 10  
 von 1 1/2 - 4 cm die kleineren  
 mehr weiß. Areolen jung braun-  
 bis gelblichgrün 1/2 - 3/4 cm Ø  
 später mehr weiß oder grau.  
Große Klumpen, nicht Kissen-  
 glieder. Glieder mehr eiförmig.  
Teller gerippt. Hybride m. 2 u. 3.  
Blüte nahezu 5 cm lang, zitr. grün.  
 mit kleinen bräunlichen Filtig.  
Areolen am Fruchtnapfe klein  
 rötlich. Schuppen <sup>wenige</sup> (bleich) in u.  
 die oberen Areolen mit rotbraunen  
 geraden 1/2 - 2 cm langen Harz.  
Stamens ~~ca 1,3 cm~~  
 lang, ovul 1,8 cm, rot, Areolen  
Drüsen bei Hoch im Fruchtnapfe.  
Fl. 4-8, stam ca 2 mm lang, gef.  
 weiß, fast runderförmig (wie Chus-  
cacha) mit Harz 1,8 cm, darin  
 2 mm die 5-6 Harz Harz die  
 die Höhe der höchsten Harz haben F

4) Comilla 1399  
~~Hybride~~ Hybride Hybride  
Hybride. Bläulichgrünlich,  
 fast nur aus sprossenden Fruch-  
 ten zusammengesetzte Pflanze.  
Glieder 2-4 x 1 1/2 - 3 cm, Harz  
 rotbraun. Areolen 1/4 - 1/3 cm  
 Ø, Harz Harz durch lange  
 gelbe Harz Glieder  
 fast ungetrocknet. Harz  
 1 brauner, Harz 2-4 cm.  
 langer Harz an den Areolen  
 nahe dem Fruchtnapfe.  
 F od. bräunlichgelblich.

5) Maturana Harz.  
 groß, starkstachelig, Harz.  
 Fruchtzeit. Gelbe Blüte + Harz.  
Harz so verschieden von Harz von  
Maturana, daß wohl eigene Art = 13565.

6) Vidisia (oder Largocarpus)  
 1 abgerissener Harz  
 gelblich, 8 fast höckerlose  
 Achsenale Harz 4-5 sehr



1400

gerneirte hellbraune gerade  
Mittelst. ca 8 fernerer Seitenst.  
Nerven ca 1/2 cm grau.

Strope Convento - Coracora 48 km  
von Convento. 21. VI. 56, ca 3200 m.

1-3 wie S. 1397/98.

4.) *Matureana lagotis* Fruchtzeit fast  
zu Ende. Selten Koryz.

5.) *Coryocact. brachypetalus* oder  
Mischform nach *brevistyl.* hin.

6.) *Tephrocact. berterii* f. Manche  
Exemplare von Nr 3 (S. 1398)  
scheinen mehr zu *berterii*  
zu gehören.

f ca 1/2 Dutzend kleiner gerundete  
braunen Haseln ohne Gehäusen;  
kaum gelochert. Fruchtzeit sehr  
groß. Larven rund, schw. schüb. 3 mm  
hellbraun mit rötlichem Ring,  
in ein wenig schleim ohne  
Fruchtleim (ist mehr oder  
Variante des *Tephroc. berterii*.)

1401

F (S. 1398), diese bei 43 der  
Hüllblattdrüse primärfarben  
Haupt runder ~~Blatt~~ ober. Blatt  
lauchfarbig. Hüllbl. 3 cm x  
1,4-1,8 an breiterer Stelle nahe  
oben, unten verschmälert, am  
Ende abgerundet mit welligen  
Rande, in der Mitte am Rande  
eingebuchtet goldgelb bis  
bräunlichgoldgelb, die äußeren  
mehr röhrenartige von halb  
der Länge, kürzer und rot.

Frucht ca 2 cm lang,  
2 1/2 cm breit, gelblich. Obere Hälfte fast  
mit einem kleinen Fruchtleim mit f

Strope Convento - Coracora 43 km  
von Convento. 21. VI. 56.

1.) *Coryocact. brachypetalus*. Mehr  
gelb als orange. Var nach *brevi-*  
*styl.* hin.

2.) *Tephroc.* wie S. 1398 Nr 3.

3.) *Matureana lagotis* Fruchtzeit

4.) ~~*Coryocact.*~~ PR 558 wie S. 1399 Nr 6. Pige  
5-8 meist 5-6. Art wohl anders als  
*Tephroc. berterii* oder *T. berterii* grün  
oft gerötet oder gelblich 10-38 cm  
lang 3-6 cm dick halbkugelig  
Büschel von 1-2 m hoch











Skulpturen im Sack 1  
 1) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

Skulpturen im Sack 5  
 2) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

Skulpturen im Sack 1. Antike

1) Die Skulpturen von La Colaba sind  
 aus Kalkstein geschnitten. Sie sind  
 in der Form von kleinen Figuren,  
 die aus Kalkstein geschnitten sind.

2) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

3) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

4) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

5) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

6) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.

7) Skulpturen aus Kalkstein. Entlang  
 der Felsen sind an einigen Stellen  
 von kleinen Figuren, die aus Kalkstein  
 geschnitten sind, zu sehen.



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
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

[illegible]



[illegible]



[illegible]



65) 15.8. Kana - Kana - Kana.  
 66) 11. Kana.  
 67) 12. Kana.  
 68) 13. Kana.  
 69) 14. Kana.  
 70) 15. Kana.  
 71) 16. Kana.  
 72) 17. Kana.  
 73) 18. Kana.  
 74) 19. Kana.  
 75) 20. Kana.  
 76) 21. Kana.  
 77) 22. Kana.  
 78) 23. Kana.  
 79) 24. Kana.  
 80) 25. Kana.  
 81) 26. Kana.  
 82) 27. Kana.  
 83) 28. Kana.  
 84) 29. Kana.  
 85) 30. Kana.  
 86) 31.8. Kana.

19.7.  
 43) Kana.  
 44) Kana.  
 45) Kana.  
 46) Kana.  
 47) Kana.  
 48) Kana.  
 49) Kana.  
 50) Kana.  
 51) Kana.  
 52) Kana.  
 53) Kana.  
 54) Kana.  
 55) Kana.  
 56) Kana.  
 57) Kana.  
 58) Kana.  
 59) Kana.  
 60) Kana.  
 61) Kana.  
 62) Kana.  
 63) Kana.  
 64) Kana.  
 65) Kana.



Reisezeit für Berlin  
21. 27. 6. Mala - Lima

22. 28. 6. Lima

23. 29. 6. Lima

24. 30. 6. Lima

25. 31. 7. Lima

26. 32. 7. Lima

27. 3. 7. Lima

28. 4. 7. Lima

29. 5. 7. Lima

30. 6. 7. Lima

31. 7. 7. Lima

32. 8. 7. Lima

33. 9. 7. Lima

34. 10. 7. Lima

35. 11. 7. Lima

36. 12. 7. Lima

37. 13. 7. Lima

38. 14. 7. Lima

39. 15. 7. Lima

40. 16. 7. Lima

41. 17. 7. Lima

42. 18. 7. Lima

Reisezeit für Berlin  
1. 7. 6. Lima

2. 8. 6. Lima

3. 9. 6. Lima

4. 10. 6. Lima

5. 11. 6. Lima

6. 12. 6. Lima

7. 13. 6. Lima

8. 14. 6. Lima

9. 15. 6. Lima

10. 16. 6. Lima

11. 17. 6. Lima

12. 18. 6. Lima

13. 19. 6. Lima

14. 20. 6. Lima

15. 21. 6. Lima

16. 22. 6. Lima

17. 23. 6. Lima

18. 24. 6. Lima

19. 25. 6. Lima

20. 26. 6. Lima

21. 27. 6. Lima

22. 28. 6. Lima



[illegible]







1956. 10.14.35 \$15.123. - 14.823.  
 16. I. 13.000. 14.700. 8.85.  
 17. 14.900. - 14.900.  
 18. 14.900. - 14.900.  
 19. 14.900. - 14.900.  
 20. 14.900. - 14.900.  
 21. 14.900. - 14.900.  
 22. 14.900. - 14.900.  
 23. 14.900. - 14.900.  
 24. 14.900. - 14.900.  
 25. 14.900. - 14.900.  
 26. 14.900. - 14.900.  
 27. 14.900. - 14.900.  
 28. 14.900. - 14.900.  
 29. 14.900. - 14.900.  
 30. 14.900. - 14.900.  
 31. 14.900. - 14.900.  
 32. 14.900. - 14.900.  
 33. 14.900. - 14.900.  
 34. 14.900. - 14.900.  
 35. 14.900. - 14.900.  
 36. 14.900. - 14.900.  
 37. 14.900. - 14.900.  
 38. 14.900. - 14.900.  
 39. 14.900. - 14.900.  
 40. 14.900. - 14.900.  
 41. 14.900. - 14.900.  
 42. 14.900. - 14.900.  
 43. 14.900. - 14.900.  
 44. 14.900. - 14.900.  
 45. 14.900. - 14.900.  
 46. 14.900. - 14.900.  
 47. 14.900. - 14.900.  
 48. 14.900. - 14.900.  
 49. 14.900. - 14.900.  
 50. 14.900. - 14.900.  
 51. 14.900. - 14.900.  
 52. 14.900. - 14.900.  
 53. 14.900. - 14.900.  
 54. 14.900. - 14.900.  
 55. 14.900. - 14.900.  
 56. 14.900. - 14.900.  
 57. 14.900. - 14.900.  
 58. 14.900. - 14.900.  
 59. 14.900. - 14.900.  
 60. 14.900. - 14.900.  
 61. 14.900. - 14.900.  
 62. 14.900. - 14.900.  
 63. 14.900. - 14.900.  
 64. 14.900. - 14.900.  
 65. 14.900. - 14.900.  
 66. 14.900. - 14.900.  
 67. 14.900. - 14.900.  
 68. 14.900. - 14.900.  
 69. 14.900. - 14.900.  
 70. 14.900. - 14.900.  
 71. 14.900. - 14.900.  
 72. 14.900. - 14.900.  
 73. 14.900. - 14.900.  
 74. 14.900. - 14.900.  
 75. 14.900. - 14.900.  
 76. 14.900. - 14.900.  
 77. 14.900. - 14.900.  
 78. 14.900. - 14.900.  
 79. 14.900. - 14.900.  
 80. 14.900. - 14.900.  
 81. 14.900. - 14.900.  
 82. 14.900. - 14.900.  
 83. 14.900. - 14.900.  
 84. 14.900. - 14.900.  
 85. 14.900. - 14.900.  
 86. 14.900. - 14.900.  
 87. 14.900. - 14.900.  
 88. 14.900. - 14.900.  
 89. 14.900. - 14.900.  
 90. 14.900. - 14.900.  
 91. 14.900. - 14.900.  
 92. 14.900. - 14.900.  
 93. 14.900. - 14.900.  
 94. 14.900. - 14.900.  
 95. 14.900. - 14.900.  
 96. 14.900. - 14.900.  
 97. 14.900. - 14.900.  
 98. 14.900. - 14.900.  
 99. 14.900. - 14.900.  
 100. 14.900. - 14.900.



1956  
+I. \$34.35 +  
5.123.  
100.00.  
↑  
1. 1956  
2. 1956  
3. 1956  
4. 1956  
5. 1956  
6. 1956  
7. 1956  
8. 1956  
9. 1956  
10. 1956  
11. 1956  
12. 1956  
13. 1956  
14. 1956  
15. 1956  
16. 1956  
17. 1956  
18. 1956  
19. 1956  
20. 1956  
21. 1956  
22. 1956  
23. 1956  
24. 1956  
25. 1956  
26. 1956  
27. 1956  
28. 1956  
29. 1956  
30. 1956  
31. 1956  
32. 1956  
33. 1956  
34. 1956  
35. 1956  
36. 1956  
37. 1956  
38. 1956  
39. 1956  
40. 1956  
41. 1956  
42. 1956  
43. 1956  
44. 1956  
45. 1956  
46. 1956  
47. 1956  
48. 1956  
49. 1956  
50. 1956  
51. 1956  
52. 1956  
53. 1956  
54. 1956  
55. 1956  
56. 1956  
57. 1956  
58. 1956  
59. 1956  
60. 1956  
61. 1956  
62. 1956  
63. 1956  
64. 1956  
65. 1956  
66. 1956  
67. 1956  
68. 1956  
69. 1956  
70. 1956  
71. 1956  
72. 1956  
73. 1956  
74. 1956  
75. 1956  
76. 1956  
77. 1956  
78. 1956  
79. 1956  
80. 1956  
81. 1956  
82. 1956  
83. 1956  
84. 1956  
85. 1956  
86. 1956  
87. 1956  
88. 1956  
89. 1956  
90. 1956  
91. 1956  
92. 1956  
93. 1956  
94. 1956  
95. 1956  
96. 1956  
97. 1956  
98. 1956  
99. 1956  
100. 1956



*(The page contains handwritten notes and calculations, mostly illegible due to extreme blur and poor orientation.)*

[illegible]



[illegible]



91. III, Nöbentag NYA	54.35 + 58.357
8. II, 4. row	20
" " Clara Taktel 1956	36.50
" " 4. Taktel	142
" " 4. Taktel	22.5
" " 4. Taktel	181
" " 4. Taktel	60
" " 4. Taktel	90
" " 4. Taktel	4.100
" " 4. Taktel	900
" " 4. Taktel	1.500
" " 4. Taktel	600
" " 4. Taktel	80
" " 4. Taktel	400
" " 4. Taktel	450
" " 4. Taktel	50
" " 4. Taktel	420
" " 4. Taktel	100
" " 4. Taktel	135
" " 4. Taktel	580
" " 4. Taktel	957
" " 4. Taktel	1120
" " 4. Taktel	480
" " 4. Taktel	600
" " 4. Taktel	300
" " 4. Taktel	390
" " 4. Taktel	1499
" " 4. Taktel	58.357
" " 4. Taktel	13.360

91. III, Nöbentag NYA	54.35 + 58.357
8. II, 4. row	20
" " Clara Taktel 1956	36.50
" " 4. Taktel	142
" " 4. Taktel	22.5
" " 4. Taktel	181
" " 4. Taktel	60
" " 4. Taktel	90
" " 4. Taktel	4.100
" " 4. Taktel	900
" " 4. Taktel	1.500
" " 4. Taktel	600
" " 4. Taktel	80
" " 4. Taktel	400
" " 4. Taktel	450
" " 4. Taktel	50
" " 4. Taktel	420
" " 4. Taktel	100
" " 4. Taktel	135
" " 4. Taktel	580
" " 4. Taktel	957
" " 4. Taktel	1120
" " 4. Taktel	480
" " 4. Taktel	600
" " 4. Taktel	300
" " 4. Taktel	390
" " 4. Taktel	1499
" " 4. Taktel	58.357
" " 4. Taktel	13.360



[illegible]

1956. 474  
 22. III. 54.35 + 93.401 -  
 22. III. 474  
 23. 474  
 24. 474  
 25. 474  
 26. 474  
 27. 474  
 28. 474  
 29. 474  
 30. 474  
 31. 474  
 32. 474  
 33. 474  
 34. 474  
 35. 474  
 36. 474  
 37. 474  
 38. 474  
 39. 474  
 40. 474  
 41. 474  
 42. 474  
 43. 474  
 44. 474  
 45. 474  
 46. 474  
 47. 474  
 48. 474  
 49. 474  
 50. 474  
 51. 474  
 52. 474  
 53. 474  
 54. 474  
 55. 474  
 56. 474  
 57. 474  
 58. 474  
 59. 474  
 60. 474  
 61. 474  
 62. 474  
 63. 474  
 64. 474  
 65. 474  
 66. 474  
 67. 474  
 68. 474  
 69. 474  
 70. 474  
 71. 474  
 72. 474  
 73. 474  
 74. 474  
 75. 474  
 76. 474  
 77. 474  
 78. 474  
 79. 474  
 80. 474  
 81. 474  
 82. 474  
 83. 474  
 84. 474  
 85. 474  
 86. 474  
 87. 474  
 88. 474  
 89. 474  
 90. 474  
 91. 474  
 92. 474  
 93. 474  
 94. 474  
 95. 474  
 96. 474  
 97. 474  
 98. 474  
 99. 474  
 100. 474



*(The page contains handwritten notes and numbers, mostly illegible due to extreme tilt and bleed-through from the reverse side.)*



*2. Unit 1 Put on the*

424 424 424 - 45X25mm

[illegible]

19. June 1882. Heute war ein  
sehr schöner Tag. Die Sonne  
war sehr hell und die Luft  
war sehr angenehm. Ich  
bin heute sehr glücklich.  
Morgen soll es noch besser  
werden. Ich bin sehr gespannt.

man die Punkte in Ordnung, 78. III. 56.  
Heller kommt am rechten Rande  
abende 29. 1/2 Jök. abends 65 m.  
P. 1. 1/2 Meilen entfernt.

[illegible]

1,20 in. high. Buckwheat downy.

19. III 56. 3/46 Mr. A. M. 8.  
13. June 56. Adh. von Mr. A. M. 8.  
d. 17. 6 in 1/50. 1/50. 1/50.

5 1/2 m (all road) 1000 ft

2372 45416 2561

6. III. 1884. 29.35 + 6.6.76.

↑ 4. in Prince of Wales

22. Dordrecht 2032000

1870

↑ *Thiobacillus* sp.

4 - Wm. A. M. J. P. 25-00

8. 03. 1941

Box 4 1/2 x 1 1/2 x 1 1/2

downy white on inside

25. 10. 1902

*Regia ciliata* *fundida*

10. *Brassica* *capitata* *L.*

ночь " "

11/11/11

1923 1 198 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 11

Reparaciones. Puntos

1867

1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770.



*[The page contains handwritten notes and calculations, mostly illegible due to extreme fading and bleed-through from the reverse side.]*



[illegible]

1996. II. 28. II. 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. 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. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 8



*(The following page contains handwritten notes, likely bleed-through from the reverse side of the document.)*

[illegible]



#

207 *Lophoceros curvirostris* 113 Pl  
+ 18 m. k. h. e.  
208 *"* *Kallitruca* 5 Pl + 18 Pl  
208 a *"* *argentea* 1 Pl + 3 Pl  
210 *"* *Robinsonia* 34 Pl  
211 *"* *"* *argentea* 5 Pl + 18 Pl  
212 *"* *"* *argentea* 3 Pl  
213 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
214 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
215 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
216 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
217 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
218 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
219 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
220 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
221 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
222 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
223 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
224 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
225 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
226 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
227 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
228 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
229 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
230 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
231 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
232 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
233 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
234 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
235 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
236 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
237 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
238 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
239 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
240 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
241 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
242 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
243 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
244 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
245 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
246 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
247 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
248 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
249 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
250 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
251 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
252 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
253 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
254 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
255 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
256 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
257 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
258 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
259 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
260 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
261 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
262 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
263 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
264 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
265 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
266 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
267 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
268 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
269 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
270 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
271 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
272 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
273 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
274 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
275 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
276 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
277 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
278 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
279 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
280 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
281 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
282 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
283 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
284 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
285 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
286 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
287 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
288 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
289 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
290 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
291 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
292 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
293 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
294 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
295 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
296 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
297 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
298 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
299 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
300 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
301 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
302 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
303 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
304 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
305 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
306 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
307 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
308 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
309 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
310 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
311 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
312 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
313 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
314 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
315 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
316 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
317 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
318 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
319 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
320 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
321 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
322 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
323 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
324 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
325 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
326 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
327 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
328 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
329 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
330 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
331 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
332 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
333 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
334 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
335 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
336 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
337 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
338 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
339 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
340 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
341 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
342 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
343 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
344 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
345 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
346 *"* *"* *argentea* 5 Pl  
347 *"* *"* *argentea*

501 Marshall's Archer I. 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. 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. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 8



Malteserwand hinter

1197a. *Thlaspi arvense* var. *leucost.*  
2 Trieb.  
513 *Thlaspi arvense* (s. *Thlaspi*)  
4 Trieb.

463 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
150d + 5 Trieb.  
465 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

479a. *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

464 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
150d + 6 Trieb.  
514 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
200d + 2 Trieb.

514 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
200d + 2 Trieb.

518 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
200d + 2 Trieb.

513 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
200d + 2 Trieb.

519 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*  
200d + 2 Trieb.

Wärde

1 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

2 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

2 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*

4 *Thlaspi arvense* - *Thlaspi*



1952	NYA + KKE	28. II	Abstr. 29.35 + 23.37%	42.-
			28. I	42.-
			27. I	63.-
			26. I	63.-
			25. I	63.-
			24. I	234.-
			23. I	40.-
			22. I	1777.-
			21. I	80.-
			20. I	100.-
			19. I	815.-
			18. I	150.-
			17. I	68.-
			16. I	43.-
			15. I	100.-
			14. I	300.-
			13. I	200.-
			12. I	400.-
			11. I	299.-
			10. I	1913.-
			9. I	8100.-
			8. I	30.-
			7. I	287.-
			6. I	450.-
			5. I	80.-
			4. I	45.-
			3. I	80.-
			2. I	84.65
			1. I	84.65
			0. I	84.65
			-1. I	84.65
			-2. I	84.65
			-3. I	84.65
			-4. I	84.65
			-5. I	84.65
			-6. I	84.65
			-7. I	84.65
			-8. I	84.65
			-9. I	84.65
			-10. I	84.65
			-11. I	84.65
			-12. I	84.65
			-13. I	84.65
			-14. I	84.65
			-15. I	84.65
			-16. I	84.65
			-17. I	84.65
			-18. I	84.65
			-19. I	84.65
			-20. I	84.65
			-21. I	84.65
			-22. I	84.65
			-23. I	84.65
			-24. I	84.65
			-25. I	84.65
			-26. I	84.65
			-27. I	84.65
			-28. I	84.65
			-29. I	84.65
			-30. I	84.65
			-31. I	84.65
			-32. I	84.65
			-33. I	84.65
			-34. I	84.65
			-35. I	84.65
			-36. I	84.65
			-37. I	84.65
			-38. I	84.65
			-39. I	84.65
			-40. I	84.65
			-41. I	84.65
			-42. I	84.65
			-43. I	84.65
			-44. I	84.65
			-45. I	84.65
			-46. I	84.65
			-47. I	84.65
			-48. I	84.65
			-49. I	84.65
			-50. I	84.65

1952	NYA + KKE	28. II	Abstr. 29.35 + 23.37%	42.-
			28. I	42.-
			27. I	63.-
			26. I	63.-
			25. I	63.-
			24. I	234.-
			23. I	40.-
			22. I	1777.-
			21. I	80.-
			20. I	100.-
			19. I	815.-
			18. I	150.-
			17. I	68.-
			16. I	43.-
			15. I	100.-
			14. I	300.-
			13. I	200.-
			12. I	400.-
			11. I	299.-
			10. I	1913.-
			9. I	8100.-
			8. I	30.-
			7. I	287.-
			6. I	450.-
			5. I	80.-
			4. I	45.-
			3. I	80.-
			2. I	84.65
			1. I	84.65
			0. I	84.65
			-1. I	84.65
			-2. I	84.65
			-3. I	84.65
			-4. I	84.65
			-5. I	84.65
			-6. I	84.65
			-7. I	84.65
			-8. I	84.65
			-9. I	84.65
			-10. I	84.65
			-11. I	84.65
			-12. I	84.65
			-13. I	84.65
			-14. I	84.65
			-15. I	84.65
			-16. I	84.65
			-17. I	84.65
			-18. I	84.65
			-19. I	84.65
			-20. I	84.65
			-21. I	84.65
			-22. I	84.65
			-23. I	84.65
			-24. I	84.65
			-25. I	84.65
			-26. I	84.65
			-27. I	84.65
			-28. I	84.65
			-29. I	84.65
			-30. I	84.65
			-31. I	84.65
			-32. I	84.65
			-33. I	84.65
			-34. I	84.65
			-35. I	84.65
			-36. I	84.65
			-37. I	84.65
			-38. I	84.65
			-39. I	84.65
			-40. I	84.65
			-41. I	84.65
			-42. I	84.65
			-43. I	84.65
			-44. I	84.65
			-45. I	84.65
			-46. I	84.65
			-47. I	84.65
			-48. I	84.65
			-49. I	84.65
			-50. I	84.65











1956	9. II. 1956	29.35 + 37.12.3	380.-
8.	"	in Kasse	115.-
11	"	"	168.-
11	"	2.500 Mark	260.-
9.	"	Lease	150.-
16.	"	Lease	8.400.-
11	"	Lease	270.-
11	"	Lease	45.-
11	"	Lease	30.-
11	"	Lease	94.5.-
11	"	Lease	360.-
11	"	Lease	107.-
13.	"	Lease	505.-
13.	"	Lease 2.000	280.-
14.	"	Lease	150.-
16.	"	Lease	300.-
16.	"	Lease	680.-
16.	"	Lease	1400.-
16.	"	Lease	1800.-
16.	"	Lease	8.350.-
16.	"	Lease	1.350.-
16.	"	Lease	460.-
16.	"	Lease	100.-
16.	"	Lease	180.-
16.	"	Lease	44.-
16.	"	Lease	80.-
16.	"	Lease	137.44
16.	"	Lease	29.35 + 37.12.3

1956	9. II. 1956	29.35 + 37.12.3	380.-
8.	"	in Kasse	115.-
11	"	"	168.-
11	"	2.500 Mark	260.-
9.	"	Lease	150.-
16.	"	Lease	8.400.-
11	"	Lease	270.-
11	"	Lease	45.-
11	"	Lease	30.-
11	"	Lease	94.5.-
11	"	Lease	360.-
11	"	Lease	107.-
13.	"	Lease	505.-
13.	"	Lease 2.000	280.-
14.	"	Lease	150.-
16.	"	Lease	300.-
16.	"	Lease	680.-
16.	"	Lease	1400.-
16.	"	Lease	1800.-
16.	"	Lease	8.350.-
16.	"	Lease	1.350.-
16.	"	Lease	460.-
16.	"	Lease	100.-
16.	"	Lease	180.-
16.	"	Lease	44.-
16.	"	Lease	80.-
16.	"	Lease	137.44
16.	"	Lease	29.35 + 37.12.3



