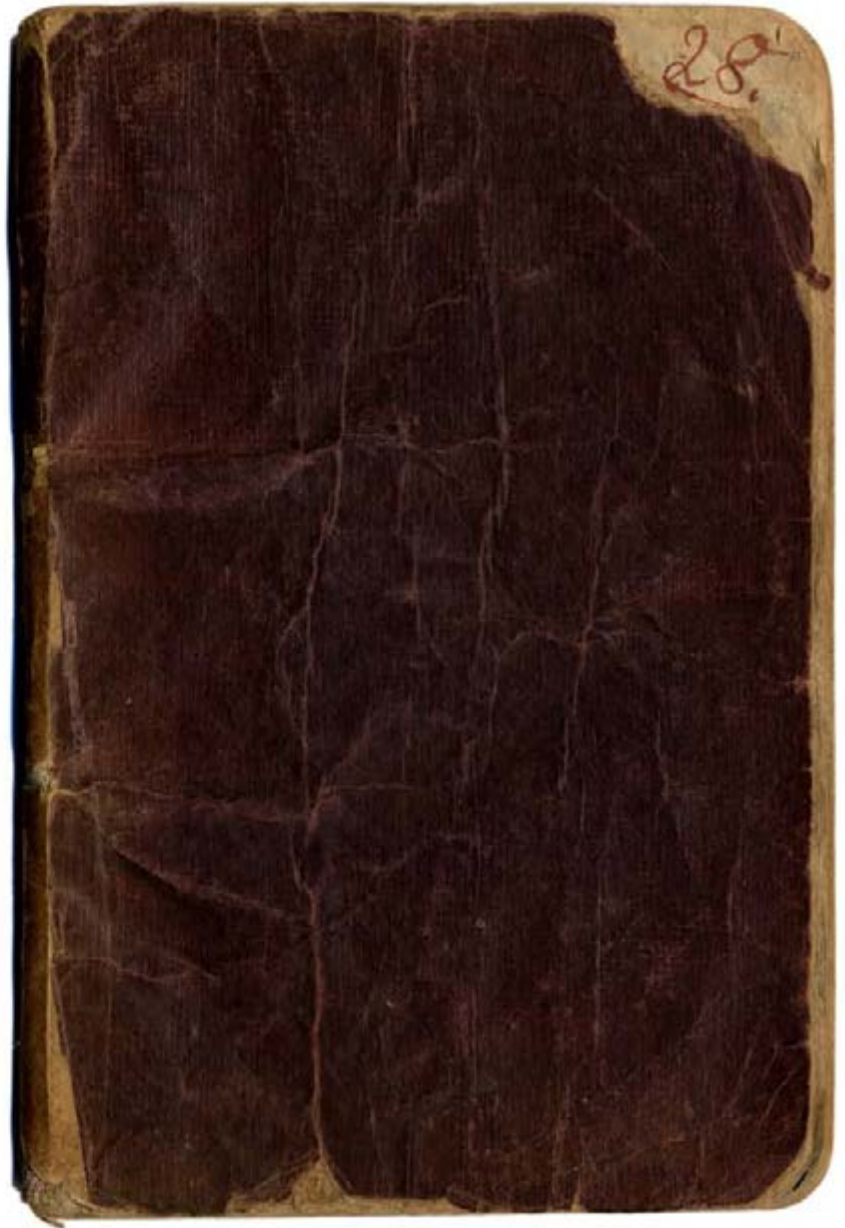


# Friedrich Ritter

## Tagebuch 28



<b>Ritters Bezeichnung:</b>	Heft 28
<b>Seiten:</b>	1405–1473 (+ 27 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
<b>Land:</b>	Peru
<b>Zeitraum:</b>	23. Juni 1956 – 4. August 1956
<b>Bemerkungen:</b>	---















1410  
 c. melarben, die obersten Hüll-  
 Blätter sind mehr braun als  
 grün. Blätter etc. nach Hyacinthen  
 in der Regel nach Sonnenan-  
 bruch und von Sonnenan-  
 bruch bis 7 Uhr Frisch  
 in der Regel nach Sonnenan-  
 bruch selten nach Sonnenan-  
 bruch ca 6-7 cm dick mit ca 20-  
 22 Rippen 1-1 1/2 m hoch aufrecht  
 oberseits windabgewandt  
 vorderrunde reicht.  
 hellgrün eiförmig. Rippen 1/2 oder  
 2/3 cm hoch mit 10-12  
 oben auf den Hüllblättern  
 rund bis oval ca 1/2 cm d. ca  
 1/2 cm tief. Rippen etc. nach  
 unten kleiner. Rippen etc. nach  
 fuchrot oder honiggelb oder  
 brennfarben. Rippen etc. nach  
 sehr fein strahlig ca 3/4 cm fast  
 glänzend. Mittelpunkt ca 15  
 die 1 oder 2 oder 3, darüber, über-  
 ein anderstehend ca 3-5 cm  
 Bl. unten bis Scheitel sehr eiförmig  
 und abgewandt.  
 7 Die Bl. schliefen, wenn von  
 Mitternacht Sonne beschienen  
 Fr. hochsteht und gestreckt, ca 4 cm d.  
 mit wenig fest unterwachsen. Mittelpunkt

1411 (Hyacinthaceae FR 148)  
 Fr. 1. 1402 (Mitternacht) kl. roten  
 Hüllblätter u. kl. weissen Hüll-  
 blättern sehr schmal fast tubisch  
 nach oben nur wenig weicher  
 3-4 mm innen mit Bl. 5-6 mm  
 mit 1/2-2 cm lang 3-4 mm  
 viel viel Nektar, halb geschlossen  
 indem untere Hüll- Ring an Basis  
 etc. von oben. R. unter N. 1/2  
 3-4 über 4 cm lang. Blätter etc. nach  
 Hüll- Ringen von oben  
 in Röhre. Blätter etc. nach  
 bis etwa 3/4 Hüllblätter  
 eiförmig. Blätter etc. nach  
 weiß oder zwischen 2 oder 3  
 und karmin. Blätter etc. nach  
Blätter etc. nach  
Blätter etc. nach  
 6 1/2-10 cm lang, heranzu-  
 gehend od. mündend von Höhe  
 der höchsten Blätter, ein großer  
 oder braunlichrot, mit Bl.  
 mit ca 8-12, geringsten violetten  
 bis purpurnen 3-4 mm langen  
 Narben. Die obersten Blätter  
 hüllblattähnlich u. absteckend meist  
 etc. zurückgeklappt, spitz-  
 schmal. Blätter ca 2 1/2 x 1/2-3/4  
 cm kurz bis lang zugespitzt  
 blutrot oder orangefarb. Bl. geschlossen  
 (Mitternacht)  
 Mitternacht nach Sonnenuntergang u.  
 vor Sonnenaufgang offen  
 Länge ca 1/2-1 1/2 cm lang auf







1414

den naheren gerollten, durch  
 Verwachsung der Enden des  
 Haupt-Ringes über  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$   
 Alle Insertionen etwa wie Sol 10.  
 Blätter rosa, oben karmin, von  
 $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{3}{4}$  dübelstiche, röhren-  
 förmig v. Gr. der etwa über Hüllbl.  
 Länge hinauf oben ist braun-  
 lich (mit ca 7 gerollten über  
 Vorbl. (nicht viel) Hüllbl.  
 2 cm 2.5-6 mm Ende zugespitzt  
 starke röhre oben. Bündel zitron-  
 gelblich. Die beiden Vorbl.  
 knische und Lohde des Lammes  
 weniger sichtbar als bei  
 Sol 10. Die oberen Hüllbl.  
 sind einfach an der Spitze  
 auch ein wenig, wenn auch  
 geringer ausgebreitet. Der  
 untere Blüthenknopf kann  
 fehlen oder auch umgekehrt  
 sein, also nach oben oder  
 nach unten der obere  
 immer nach abwärts.  
 Blüten selbst, davon 2-3 weilen  
 meist im Beginn

1415

2) Bingh arranda cf. Reinhold  
 von Reinhold, Reinhold  
 ca 1-1 1/2 m hoch 5-6 cm  
 dick, mehr aufrecht, lila-grün  
Blüten ca 14-15, sehr schlingend  
 Blüten sehr stark 3/4 cm  
 hoch, breiter auf der Spitze  
 mehr auf der Spitze, fast  
 ganz schlingend, sehr schlingend  
 darüber, Blüten ca 12 cm  
 ca 34 cm entfernt, Blüten  
 ca 30 die meisten am Anfang  
 zu sehen, ca 1 cm hell-  
 braun (alle, auch mitte)  
 mitte ca 15, die meisten  
 etwas länger aber derb, 1-2  
 2 sehr derb und 2-3 cm,  
 ohne Bl. u. Fr.



1416

30 km N. von Mala. 27. II. 56.

1) *Cinchammia olivaceo-rosea* f.  
 Bl. duftet etwas,  $7\frac{1}{2}$  cm lang  $4\frac{1}{2}$  cm  
 eine weite Öffnung. Fruchtk. + R. mit kl.  
 dreieckigen fleischigen Granatblättern.  
 Die Blütenblätter sind oben in die  
 glatte Spitze gehend, in kl. weichen  
 Blüten. Die Kelchblätter bilden das  
 Ende von Rippen. Färbung: oben  
 gelblich, in eine leuchtende aber der N.  
 erhellte,  $1\frac{1}{2}$  cm d. dunkel rotbraun.  
 dickwandig, Länge  $3\frac{1}{2}$  cm lang da  
 von 1 cm N. K. kleine Kroneöffnung  
 ca 1 cm weit, ger. Röhre, indem mehrere  
 Enden (ca 1 cm) in einem Ring verpackt  
 sein. Staubblätter und am Röhrenden  
 sehr stark, sonst spärlich, oben  
 weiß, unten gelb. Kroneblätter  
 von Beginn bis zu  $3\frac{1}{2}$  cm d. d. mit  
 cremefarb. Punkten, fast rötlich  
 unten ca 1, oben ca  $2\frac{1}{2}$  cm weit  
 sehr dick am Ende. In der Mitte  
 gelb, auch über die glatte Linie  
 $6\frac{1}{2}$  cm, unten grünlich, oben mehr  
 weiß mit ca 10 d. d. 5 mm  
 langer bl. Streifen ab 7 Narben.  
 Die Krone stark abgeflacht, oben  
 ein wenig röhlig. F. sehr an den  
 Blüten von der N. der 3. und 4.  
 Nerven Blüthenknospe, Karkin

1417, bis fehlend

vorhanden, oberes nur sehr wenig  
 Blütenöffnungen, wenig abwärts  
 gerichtet. Die ober. Bl. abwärts  
 ausgebreitet als die  
 unteren. Bl. 2-2 $\frac{1}{2}$  cm x  
 $3\frac{1}{4}$ -4 cm, oben gerundet, die  
 äußere Spitze zugespitzt. F. 7  
weiß, mittlere rotlich, rotbraun  
 oben, unten stärker rotbraun.  
 Mittelteil dunkler, Rand blasser.

14-15 Rippen, schw. grüngelblich  
 sehr leicht rötlich etc. wie  
 Bl. Länge ca 1-1 $\frac{1}{2}$  m  
 hoch 5-6 cm dick. Bl. wieder

T bis grün  
 F bis Blüthenfarbe  
 7 bis bläulich  
 F bis gerade  
 7 bis regelmäßig  
 7 und stark gebogen  
 F bis bräunlichrosa, die äußere  
 rotbraun bis olivlichbraun, mit  
 rotem Mittelstreifen







chozra 1420

Stille bradukhorangerot.  
ganz komma. Bl. stark  
 ebenso sehr wenig abgibt. Rinde  
 ein wenig Knick über N. 27  
 nach oben. - In großer Höhe  
 summen leinwiegend mit Knospen  
 Misteln, aber Bl. wie die  
 anderen.

2) Nevadensis conflores ohne  
 Bl. u. Fr.

3) Pseudophlox calycularia stark.  
Nickiana. Gleiche Blüte wie  
 der von Tol. de Ar. Wurde  
 nur etw. dicker, sonst ebenso.  
 Bl. Kn. + Fr.

4) Melocactus peruvianus.

5) Bingh karstiana  
 Bl. + Fr.

1421

6) Epipactis melanostele. Kn. Bl.  
 + Früchte.

Lobelia calycularia FR 321  
 7) Bingh karstiana stark. Sehr niedrig  
 ca 20-40 cm x 5-7 cm dick  
 graugrün mit 16-19 Rippen.  
 5-7 mm hoch, wenig stark  
Kanten durch Blau stark  
schlingt. Wurde ca 1/2 cm stark  
knäufelartig, nur wenig ge-  
ruht auf stark. Rippe stark  
gekerbt, Wurde nicht so wagen  
recht auf stark Rücken zu den  
nach oben bei stark den Rücken  
mit oben stark stark nach  
den Rücken dahin in geneigt  
Wurde stark sein ca 20 ca 3/4  
die nicht am Längen Mittelst  
zunächst weil 4 cm stark  
auf ca 7 dahin in Veränder  
stark, die anden in Veränder  
dahin nicht etw. geändert  
stark ca 3-5 cm stark stark  
stark verändert. Wurde stark  
nur etw. höher an den Procken  
Bergen westwärts. ohne Bl. + Fr.



1422

8) *Binghamia acantha*. Höhere  
Lagen. Ohne Öl + Es

~~9) *Binghamia heller-badensis*~~

9) *Arulococ. giesbreghii*

10) *Binghamia climacantha*  
ca 24 Ripen. Mittelart  
zu *chocta* u. *pseudomeland*

11) *Fest. cylindrop. pachypus*  
(Erichth)

1423



1424

Ada Clara 9. VII. 561) Asuech. pseudomelanocarpa.  
Olt. Kn., Bl. u. Fr.2) Bingh. acantha. Olt. Kn.,  
Bl. + Fr.Looiaanthus neglectus3) Bingh. pinnatifida.  
Olt. Kn., Bl. + Fr. 13-15 Rippen.4) Mila calypso. Olt. Kn. +  
Bl. + Fr. u. Bl. + Fr.

Bl. geschlossen, tags offen, nachts ge-  
schlossen, beidseitig geschlossen.  
1 3/4 - 2 1/2 cm lang, 2 - 3 1/2 cm weite  
Oft. Antheilung ganz mit weiss-  
lichen Schuppen u. kl. weissen  
Flockchen. Bl. an der Bl. gr. u.  
mit Schuppen - Flockchen. 7-9 mm  
lang, 11-12 mm breit, darüber  
oben 5-6 mm weit, 11-12 mm ca 3 mm  
lang, 1 1/2 mm weit, halboffen. Darüber  
dichter Bl. - Ring. die andere  
Hälfte mit R. verwachsen und  
am R. endende L. u. R. u. R.  
lockeren Ring bildend. Haupt-  
Büschel verschieden hoch. Die Haupt-

1425

ca 4 mm lang am der freie  
Ende des obersten Haupt-  
Büschels bei 1/4 - 3/4 Höhe der  
Haupt-Bl. Bl. Bl. Bl. Bl.  
voller gelb, Büschel Bl. Bl. Bl.  
mit den 6-7 weissen, ge-  
spitzten 3-5 mm langen, über-  
ragenden Narben 1,5-2 mm lang,  
blaugrün, 1/2 mm dick. Bl. Bl.  
ca 1,2 - 1,4 cm x 3-4 mm, aber  
kurz bis lang, ungerippt, oder  
wenn Bl. kurz u. breit,  
abgerundet, goldgelb, abkom-  
mend gelb, die unteren rotbraun,  
über die Schuppen hinausgehend.  
Keine Verwachsung, so an den  
unteren Haupt-Bl. u. R. u. R.  
L. u. R. von mehr Bl. Bl. Bl.



1426

Halbweg zwischen Chonay und  
Quercy, ca 80 km nördl. d. m. a.

13. VII. 56

- 1) Wagersee? Kennis Ritt →  
Land liegend. Triebe nur 2-3 cm  
dick, mit ca 15 Rippen, die stark  
gefaltet sind. Dreien ca 2 mm  
Ø, krann ca  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  cm entfernt  
auf Enden der Stöcke, nicht ober-  
seits. St. ca 40 davon ca 30  
seitlich, sehr stark, strahlend ca  
 $\frac{1}{3}$  cm. Mittlere ca 10, der  
die meisten nur ca  $\frac{1}{4}$  cm, aber  
meist 1 oder 2 übereinander  
dick in der M. 1-1  $\frac{1}{2}$  cm lang.  
Ohne Bl + Fr. St. schwarz bis  
grün.

Kanna von 1416) 1427

- 2) Wagersee? Kennis Ritt →  
liegend, aber Triebe noch  
dünn, ca  $1\frac{1}{2}$ -2 cm Ø Rippen  
ebenfalls ca 15, noch stärker  
aufgefaltet, kaum zu erkennen.  
Stöcke nur ca 1 mm Ø, grün.  
Stacheln weiß. St. ca 20-30  
die seitl. fac. ca  $\frac{1}{3}$  cm, die  
mittleren ca  $\frac{1}{5}$  der aber noch  
länger. Ohne Bl + Fr. Hybride  
mit Nr 1. Übergangsformen.







1430  
Hila zu anders als in Parpala  
groß, lang, ribbenrussel.  
Blüten Fr. sehr spärlich auf  
Gebirgsbaum im Süden.  
Same Nr 5 1/6.

Wenige km. süd. Tepicillo  
an der Panamericana 17. VII. 56  
1) *Binghamia paralaensis*  
cf. Halb Kugel, 1 1/2 cm  
in vol. länger, ca 20-22  
Ringen Fr. bläugelb. Ohne  
Bl. + Fr. auf Flugsand.  
Laut nichts.

1431  
17 km N. Páscariego 18. VII. 56  
1) *Neocainungia* sp. n.  
Ohne Bl. + Fr.

2) *Melocactes peruv.* ohne Bl. +  
Fr. spärliche K. + Fr.  
rotbraun, gewogen gebogen

3) *Phyllocnistis* sp. 19-21 Ringe  
aufrecht. In weilen Wollschm.  
den Blüten. Selten Krone

156 km N. Páscariego 18. VII. 56  
= 10 km süd. Mocupe (Gutiérrez)  
1) *Binghamia* sp. n. wie oben. Einige  
nur Bl. + Fr. in Krone.  
Krone ist schon goldgelb



1432  
 Paprika aus Oltus in Jän. ca.  
 2000 m. Blattseite. 19. VII. 56.  
 1) Matzox. guineensis?

2) Platyon <sup>FR 564</sup> wurde mit fest  
anhaftend liegend in feine  
braun at den Blättern auf Hörken  
chen wurde wie ein breites  
Spaltchen.

3) Gymnadeniopsis, sp. niedrig.  
ohne Bl. + Fr.

4) Utricularia, lucida, niedrig.

5) Seticera, aurivillia, in weiten  
Knospen an Blüten  
16-17 Ringen (siehe Meister)  
Blüte 6-8 cm, Offn. 3-3 1/2 cm (Bl.)  
3 3/4-4 1/2 cm stark flach, außen 1 1/4  
1 1/2 cm dick, innen ca 3/4 cm breit  
broch. 11-12 voll hellbr. ca 3/4 cm  
breit ca 13 cm hoch, geschlossen  
durch Diaphragma, stark flach.  
Ring und an Spaltöffnung

1433  
Blüte ca 5-6 cm, weiß, oben gelblich  
mit gelblich alle, mit den  
Blüten stark gleich hoch weilige  
Dispositionen an Blüten enden  
Ring an Blüten enden, dies und  
2-2 1/2 cm lang, Beutel blau weiß  
tragen etw. aus Offn. hervor  
Spindel 6-8 cm, stark und flach  
stark über liegend, blau weiß  
ca 7. Offn. stark aber flach  
aufrecht hin vor auswärts gebo-  
gen ca 2 x 3/4 cm, stark und  
stark gerundet, stark rot, die  
außen etw. rot, Offn. etw.  
geöffnet mit kl. rot, stark und  
flach, weiß, flach, stark und  
grün, stark und stark und  
Tagblüher, Blüte gelede.

6) Seticera, humboldtii, selten.  
11-12 Ringen (siehe Meister)  
Knospe + Blüte. Blüte form wie  
aurivillia, stark und flach, bis  
rund, stark und flach, stark und  
braun und flach, stark und  
weiße Blüte ca 7 cm lang  
gerade bis etw. stark und flach



1434

Unter dem Fruchtbaren steht ein  
 wulstiger Ring, von der Rohren-  
 wand ausgehend, rings um  
 diese, dessen Falt bei ganz vollen  
 wie bei anw. Schließblättern, obere  
 Blütbl. aufsteht, untere gebogen.  
Staub ca 5 cm, nahezu so dick  
 wie obere Blütbl. weiß, oben kar-  
 min.beutel creme. 14 über-  
 ragend 6-6 1/2 cm, Wasser gefüllt  
 ca 9 gelbe bis grünlichgelbe Marksaft.  
Wasser ist 3 1/2-4 cm lang  
 ca 1 1/4 cm außen dick, Blütbl. ca  
 1 3/4 3/4 cm, abgerundet, hornfarb.  
Tagblätter (und einlanger H. kleiner)  
 Fang dem einfachen Fruchtstiel

T (zu Nr. 5 von 1436) Es sind 2 Blü-  
 chen ausgebildet, eine äußere  
 mit Rippen an deren Enden becherförmig  
 Kelch sind ganz schuppenförmig, obere  
 Innenseite der Röhre nicht mit  
 Schuppen besetzt. In dieser Röhre  
 eine innere Röhre ohne Kelch, aber  
 mit Schuppen und Blütbl. am Ende.  
 T und ohne Blütbl. becherförmig.  
 Da ich nur solche Blüthen habe  
 fand kann ich keine genaue  
 Beschreibung geben.

1435

2. Kan. nussk. Blüthen bei  
Km 129 20. VI. 56.

- 1) Platycodon grandiflorus.
- 2) Gynonanthus altissimus  
 große Blüthen ohne St.  
 ohne Bl + Fr.
- 3) Prunella maritima  
 nur eine Bl + Fr + Kn. (S. 1449)
- 4) Erubra lanceolata  
 nur Bl best. (S. 1449)
- 5) Calycanthus fl. aurea von Dendrocar.  
 In Charakteren.  
 Fr. sehr spärlich, oft mit sehr  
 wenigen oder kleinen Samen.  
 4 Bl. davon Frucht ganz jung.  
Schiff grün, außen weiß, innen  
 weiß mit weissen Flecken  
 6-11 cm lang, 3-5 cm dick  
 unten verjüngt und nahe dem  
 Ende wieder sehr verjüngt,  
 mit 4-5 Ringrippen.







[illegible]

1439  
Hda. Valor ~~alt. 1439~~ 1435.  
2) Gymnantha ~~alt. 1439~~ 1435.  
Blüten weißlich, geringelnd  
5 1/2 - 6 cm lang, ganz karls.  
Form, Trichterförmig, etwas kroon-  
förmig. Exemplar 2 1/4 x 1 1/4 cm  
mächtig, R. 1/4 cm davon 1 cm  
H. - alt. 1439 im Inneren der Mitte  
Tümpel, alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
Grunderleite hat, alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
sehr dick & alt. 1439. alt. 1439  
alt. 1439 alt. 1439. Die alt. 1439 alt. 1439  
mit alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
ca 1/2 cm weiter alt. 1439 alt. 1439  
ragen alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
mit alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
tanz alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
Lebenszeit mit alt. 1439 alt. 1439  
6 mm langen alt. 1439 alt. 1439  
mit alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
grünen alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
Spitzen. Die alt. 1439 alt. 1439  
+ alt. 1439 sind alt. 1439 alt. 1439  
nur die alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
frei. alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
Thallus alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
grünlichweiß, alt. 1439 alt. 1439  
angebogen, 2 1/4 - 2 1/2 cm x 3/4 - 1  
cm alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439  
verfälscht, alt. 1439 alt. 1439  
mit alt. 1439 alt. 1439 alt. 1439















Yacini Novillea yacini 1446 Yacini  
 F (Zu S. 1441 Nr. 3) Blüten  
 9 cm lang, Fruchtblatt 10 cm  
 mit kurzer, breiter, heller, rot  
 braun gemischter Schuppe, die  
 eng anliegen. Fruchtblatt auf  
 nicht abgesetzt, walzig, 2  
 cm lang, 1 1/4 cm dick. Mittel-  
st. 2 1/4 cm lang, 3-4 mal  
Fruchtblatt 1 1/4 cm lang, 1 1/4 cm  
 dick, weiß, offen. Ganze  
Blüte 4-5 cm lang, also der größte  
 Teil davon. Mittelst. das 4. Blatt  
nicht wie Ganze 2 cm  
 in der Mitte, dick mit inneren  
 Fäden. Die untere Blüte 1 1/2  
 cm, die obere ca. 1 1/4 cm so-  
 daß Blüte verbunden ist.  
 Die obere Blüte beinahe 2/3  
Blüte Länge. Wachst. sehr  
 reichlich, weiß, Blüte lang,  
creme, Blüte Blüte  
 nicht sehr. Blüte Blüte  
 oben davon etwa 1 cm. Das  
 2. Blüte der weißen Blüte.  
Blüte ca. 1 1/2 - 2 cm x 1 cm weiß,  
 die Blüte Blüte  
 oben abgerundet. Blüte

1447  
 oben 4-5 cm, Blüte 2-  
 2 1/4 cm. Blüte Blüte,  
Frucht 3 1/2 - 5 cm x 2 1/2 - 3 1/2 cm,  
 rot, nackt, mit wenigen  
 weißer Schuppe von etwa  
 1/2 cm Breite u. nur 1-2  
 mm Länge, auf groben  
 kleinen Höckerchen. Blüte  
 weiß, Blüte Blüte  
 mit fast aufrechter Blüte  
Blüte Blüte in der Blüte  
Blüte Blüte im frühen  
 Morgengehen.) 1.

Yacini marañones = Yacini  
 F (Zu S. 1435. Blüte Blüte)  
 seitlich, weiß, hoch, mit sehr doppel-  
 teig, Blüte Blüte, oder fast ge-  
 rade, 12-15 cm lang. Blüte  
Blüte Blüte Blüte, mit  
 weiß. Blüte auf Blüte, Blüte.  
 (Es war von der Blüte  
Blüte aus) ca. 1 1/2 cm lang,  
Blüte Blüte, Blüte  
 nur 1 1/4 cm, Blüte, die 1 1/2-  
 6 cm lange Blüte Blüte, die  
 innen über 1/2 cm weit. Blüte







1450  
b) *Arumefoc. laetius?* hohe Lagen  
nahe Rhyphoe

7) *Epistola lanata*

8) *Platygy. quideusii?* fast ohne St.

*Platycodon grandiflorus*  
9) *Arumefoc. laetius?* tiefe Lagen.  
Pflanzen orange (rote Be-  
schreibung von früher) In unreife-  
len Fr. sowohl noch Bl. + Kn.  
Blüte fast geschlossen, ca 10 cm lang.  
Frucht grün gefärbt, mit schwarzen  
grün behaarten Haaren nur die oberen  
mit rötlichen Haaren (Es wachsen  
an der Frucht aus, ca 2 1/4 x 2 1/4 cm.  
Dure 4 1/2 - 5 cm, grün mit leuchtend orangefar-  
bener, an der Spitze stark brauner  
grünlich. Aehren und Aehren weniger  
oben zahlreich, mannig-  
faltig. Der St. ist der Rhyphoe  
außen ca 2 cm breit, N. ist 2 3/4 cm  
lang, innen 2 cm weit, braunlich  
weiß, offen. Rhyphoe davor  
2 cm lang, brüchig, mit offener.

1451  
13 1/4 - 2 1/4 cm weit. Auf der Oberseite  
viele Haare, über N. ist das oberste  
spärlich, dann dichter am Rhyphoe-  
ende, deren Buntel am Rhyphoe-  
ende stehen. Die untersten Buntel bei  
ca 1/3, die oberen bei ca 2/3. Keilbl.  
Länge. Es ist weit überragend, mit N.  
ca 8 cm, an Basis rötlich, sonst weiß  
1 1/2 mm dick, mit ca 12 - 14 Keilbl.  
1 1/4 cm lang, gerad. Narben.  
Buntel ca 2 cm. Blüte weiß. Rhyphoe  
weiß, außen mit rötlicher, brauner.  
Rhyphoe (mit rötlicher) Nur am  
Rhyphoe-ende immer geöffnet sehr  
große Keilbl. - abstr. Schuppen  
grün bis rötlichgrün ca 3 cm x ca  
4 mm, linealisch, nach außen  
umgebogen. Keilbl. ca 3 1/2 cm x 5 - 4  
mm. Blüten nur wenig vergrößert  
oben gerundet, weiß, die äußeren an  
den Enden etwas rötlich, ausgebreitet  
Blüte ist in den ersten Abzweigungen  
stehen auch bei Lichte noch  
geöffnet. (Vor. Blüte bis Lichte  
nach als eine Art gelben.)

10) *Arumefoc. cartwrighti*  
weiter unten

11) *Nier* aus geg. weisse in Färbung  
12) *Brug. versicolor* "



1452

Zw. Matorra u. Chiclayo 26. IV. 56.

- 1) Arum carriac (?)  
hohe Bäume Wurzelknollen wie  
sonst 6-8 Rippen. Fr. grün,  
Ende Fruchtzeit. Nur einige  
reife Fr.

Strasse nach Cajamarca bei  
Km 35-40. 27. IV. 56. Tambladara.

- 1) Neoraim gigantea Wass  
Bl + Fr.

- 2) Blugh. mirabilis (?)  
18 Rippen, oft nicht im-  
mer voll. Blätter, hoch  
goldgelb bis bräunlichgelb,  
fächerförmig, oberseits nicht  
fächerförmig, von Pacasmayo

3. Muscad peruv

4. Musca melanocoma, genau wie  
die von Larrea.

1453

Exort San Pablo ca 2400 m hoch,  
ca 1450 m über Chile.  
San Pablo 28. IV. 56. 2400-2700 m.

- 1) Blugh. wie bladder ficus  
in der von Montañal

- 2) Cylindro caulata, aber Blätter  
ist länger gestreckter und  
5-9 cm lang (wie Blätter caulata)

- 3) Maturana aurantia FR 596  
In Büschen, ausgef. Fr. im-  
mer Fr. in Blätter Bl + Fr.  
Blätter gestreckt, 6-6 1/2 cm lang  
fast gerade, aber die, obere. Blätter  
die untere aufrecht, die untere  
die untere oben etwas nach außen  
umgebogen, die untere die Blätter  
ausgebildet, die untere. Blätter  
ebenfalls umgebogen, nach unten  
zu und bis etwas abgeplattet, im  
Bisph. ca 1-1 1/2 cm dick.  
Fr. 1/2 cm Ø grün, wie eine  
Frisch + weiße Blätter. Blätter  
ca 4 mm lang, ca 5 mm breit.







Kangal

1456

Nach verzweigt ca 1 m hoch  
 Rippen 1 1/2 bis über 2 cm breit  
 ca 1-1 1/2 cm hoch sehr stumpf  
 Breiten weiß 3/4-1 cm x ca 1 mm  
 1 1/2-2 cm entfernt. H. neu  
 kaffeebraun, vergreund weiß  
 1 darüber 1 1/2-2 cm langer absterb-  
 Mittelst. seltener darüber noch  
 1-3 weitere kleine, ca 10 Teilentst  
 von 1/2-1 cm, strahlend. Ohne Bl.  
 u. Bl.

RoxicactusglagiosusBr. Br.

4. halbanfacht vielästig ca  
 1 1/2 m hoch 16-20 cm Breite  
 dunkelgrün, 12-19 Rippen  
 3/4-1 1/2 cm x ca 1 cm stumpf  
 mit Flügelfurden u. Schlä-  
 gelfurche Br. etw. kantig  
 etw. höckerig. Breiten  
 weiß, ca 1/2 cm x 3-4 mm 3/4-1  
 cm entfernt. H. neu rötlich-  
 braun. Mittelst ca 1/2 bis  
 u. darüber die und rote an-  
 dersten, 1-1 1/2 cm, die  
 anderen etw. schwächer und

1457

kürzer. Post ca 15 strahlend  
 zu mittl. übergehend  
 ohne Bl. + Br. Same Nr 577.

5. Flora sp. über  
 von der von Lamma, Verste  
 langer Br ca 1-1 1/2 m lichter  
 Stengel stumpfer nagelst  
 und schwer in den  
Breiten heller braun etw.  
 ca 30 Barne 4-5 m hoch, H.  
 7-9 cm dick. Rippen ca 3/4 cm  
 breit 4-5 mm hoch, etw.  
 grüngrün, etw. gekörnt,  
 etw. Schlägelfurche.  
 Breiten etw. erhaben, hellbraun,  
 2-3 mm Ø fast rund ca 1  
 4-7 mm entfernt. H. gold-  
 gelbgrüne glänzend. Beide  
sehr Wolle braun. einige  
Knoten, Schale schwarz  
etw. noch schwarze reife  
Frucht knifig der Deckel Br.  
abstrichtrichter hat einen hoh  
Stöcker (schiff) arm Frucht  
arm ca 1 cm Ø, rund, dicht be-  
deckt mit 7 8 460



Kangal 1458

6) *Platyop* wie *Platyop* fest  
 stehende, sehr stark  
 von *Alnus*

7) *Platyop* wie *San Pablo*

~~*Pragercuria*~~ *Pragercuria*

8) *Dönnghaus* wie *Pragercuria*  
 in hohler Lager *Pragercuria* von  
 Grunde verstreut. *Pragercuria*  
 steht am *Pragercuria* liegend  
 grün, 4-5 cm dick *Pragercuria*  
 ca 1 m hoch, aber *Pragercuria*  
 länger *Pragercuria* ca 19, stark  
 glänzend ca 1/2 cm hoch  
*Pragercuria* auf *Pragercuria* bis die  
 die *Pragercuria* darüber, weißlich  
 2-3 mm Ø, 2-3 mm dick  
*Pragercuria* goldgelb, die *Pragercuria* schwarz  
 wie die *Pragercuria* (wie *Pragercuria*)  
*Pragercuria* mit *Pragercuria*  
 in 5-10 cm *Pragercuria* mit  
 wie *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
 am *Pragercuria* *Pragercuria*. Ohne  
 Bl + Fr.

1459

*Pragercuria*

d. i. bei ca 1900 m.

9) *Pragercuria* *Pragercuria* bei ca 100 m  
 tiefer beginnend *Pragercuria*  
~~*Pragercuria*~~ *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
 von *Pragercuria*. *Pragercuria* 6-7  
 vor *Pragercuria* 1 1/4 - 2 cm hoch  
 nach unten nur wenig ver-  
 breitet. Halbliegend  
*Pragercuria* 6-8 cm dick  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*

10) *Pragercuria* *Pragercuria* bei  
 ca 100 m unter *Pragercuria*  
 (ca 1900 m) beginnend. Sehr  
 weißlich. *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*

11) *Pragercuria* *Pragercuria* wie *Pragercuria* 2  
 5-6 *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*  
*Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria* *Pragercuria*



<sup>1460</sup>  
 meist gespreizter. Triebe 10-12  
 cm dick, 20-60 cm lang,  
 nach oben verzweigt.  
 H. rötliche harter

[Mammillaria]  
 F (Zu L. 1455) sehr kleine, aber so-  
 gefährliche Schuppen mit wirrigen  
 weißen Flocken (kaum sichtbar),  
 etwas rippig, liegt bei der Rinde  
 von unten bis etwa 7-8 cm  
 in Längsrichtung auf, die sich  
 nach unten hinbiegen.)

[Tillandsia]  
 T (Zu L. 1457) lange braune Haare  
 oberhalb gekörnt, mit vielen  
 sehr schmalen kleinen Schuppen,  
 Wandung ca 1 mm dick, bedeckend  
 dicker als *Singharia*. Frucht  
 fleisch weiß. Blüte ca 15 cm lang,  
 Fruchtbl. 1 1/4 cm breit, 1 1/2 cm lang,  
 weischarnig mit sehr kleinen roten  
 Schuppen in der Mitte. Lange  
 bräunliche Haare in dicker Haut  
 mit roten weissen Haaren.  
 N-H ca 1 cm lang, bis 1 cm  
 weit, oben verzweigt, hängen

<sup>1461</sup>  
 sehr bräunlich offen, aber  
 sehr enge Öffnung, weil die  
 Wandung der Rinde an der  
 Gänge der N-H weit verzweigt  
 nur 3-4 mm. Diese Verzweigung  
 mit die meisten ca 1 cm in der  
 Rinde erst beginnt mit der Rinde  
 zusammen. Diese Verzweigung  
 ist ca 1 cm, ca 1 1/2 cm ohne Ver-  
 zweigung. Offen und fast  
 geschlossen. (d.h. diese  
 Rinde entzogen, außen auf  
 Rinde mit der Rinde  
 mit d.h. von außen, N-H  
 außen füllt, innen (d.h.  
 Innenlocher). N-H  
 N-H. Fächer ca 3 cm  
 lang, Offen ca 2 1/4 cm weit.  
 Länge ca 4 1/2 cm, lange Haare  
 in der Rinde. Rinde, lange  
 bräunliche, fein gerippt, kleine  
 schmale, grüne Schuppen sind  
 sehr dick, nach lang, braun  
 Haare. Haut weiß, fleischig,  
 creme, die untere, ca 1/3, also  
 etwas bei 2/3, Kullerblüte.  
 Rinde und die Rinde  
 da die Rinde mit der Rinde  
 der Rinde, Rinde, Rinde  
 Rinde, Rinde, Rinde  
 9 cm lang, blatt, fächerförmig



1462

ca 2 mm dick, mit ca 15 dicken  
 ca 4 mm langen gezackten,  
 bläß grüngelben Chariten. Primäre  
Blüthe weiß, etwas rosaweiß.  
 3-3 1/2 cm x 6-8 mm, röhren-  
 förmig, nahe dem Ende am  
 breitesten, gerundet v. h. mit 20  
 gezackten. Stützblätter ca 4 cm  
 x 5-4 mm, linealisch, röhren-  
 förmig, verengt, wie oder  
 kurzabgestutzt, oben am Rande etwas  
 abgewinkelt, Spitze röhrenförmig,  
 zugespitzt, oben nach außen  
 im v. h. Röhrenbuckeln stehend,  
 genügt v. h. Blüthen in der  
 Abenddämmerung zu vollstehen  
 in der Morgendämmerung.  
 B + Saamen gerade. Die Blüth.  
Wurden tragen dicke Woll-  
 u. Laarbüschel, sie sind  
 nach einer Seite windab-  
 rechtig gestellt, die Frucht  
 an der Blüthseite haben län-  
 gere Haarkeln. Ein dunk-  
 elbraun abgegrenztes Paracarp  
 oberhalb ist aber nicht  
 vorhanden, etwas diffus.

1463

Die lauren Haarkeln sind  
 auch oft 4 mal etwas  
 unregelmäßig um die  
 Frucht (siehe Photo). Die  
 nicht stehenden fröhenden  
Bruch des Pseudocarp haben  
 nur 2-3 auch verlängerte  
 Haarkeln, bilden aber nicht  
 die große Wollbüschel aus.  
 Nur in Lagen etwa 1700  
 1700 und 2300 m Höhe.

Talabrigo = Puerto Chicama  
 (Höhe ca 17 km von Tarma)  
 Keine Kakteen außer Flecht-  
 keine Bl. auf den <sup>hohen</sup> Felsen  
 von <sup>Bewölkerung</sup> keine <sup>Pflanzen</sup>  
 dort, ebenfalls bei Tarma  
 keine <sup>Kakteen</sup>. Ein Ort  
Pacala unbekannt. Ein  
Pacala v. h. über Socoy  
 in der Nähe der  
 Hacienda Casapando  
 [In Hazienda Casapando]







<sup>1466</sup>  
n. niedriger als Nr. 3.  
Lilken Fr. + Kn.

Cereus Linnaday 2, VII. 56.

- 1) *Armatocereus* 5-6 Rippen  
graugrün. Stiele ca 30-  
60 cm lang, oben verzweigt  
10-15 cm Ø. Blüte ca 10 cm  
tiefer als Blüte. Frucht 3 cm  
breit, 2 cm dick. Rippe 4 3/4 cm.  
N.-K. Teil Stiel 2 1/2 cm dick  
2 1/2 cm lang, braunlich grün,  
oben innen Stiel Stiel Stiel  
rosa ca 3/4 cm breit. Blüte Blüte  
fröhlicher fast 3 cm. Stiel  
2 1/4 cm, ganz mit Stiel.  
Stiel Stiel Stiel Stiel.  
sehr dick Stiel der off. N.-K.  
Stiel 1/3-2/3 Stiel Stiel.  
Stiel Stiel Stiel Stiel.  
10-15 blaßgelbe 1 cm lange  
gerückte Narben. Stiel Stiel  
N.-K. Stiel Stiel Stiel.  
aber Stiel Stiel Stiel.  
niedrigend. Stiel Stiel.  
ca 3 1/2 cm Stiel. Stiel

<sup>1467</sup>  
grünlich. Stiel 3 x 3/4 cm  
weiß, Stiel 3 1/2 x Stiel Stiel  
oben Stiel Stiel.

- 2) *Trichocereus* <sup>peruvianus?</sup> Stiel Stiel?  
6-8 Rippen. Stiel Stiel Stiel.  
klein, absteigend. Stiel Stiel.  
Ohne Stiel + Stiel.
- 3) *Melocactus* Stiel.
- 4) *Neocereus* Stiel (abwärts)
- 5) *Brachycereus* Stiel (abwärts)
- 6) *Brachycereus* <sup>abwärts</sup> Stiel Nr. 4.  
Ohne Stiel + Stiel.
- 7) *Brachycereus* Stiel + Stiel.
- 8) *Platygyne* Stiel, Stiel Stiel
- 9) " Stiel, Stiel Stiel
- 10) *Cylindropuntia* Stiel







1470

1470 im ganzen mehr  
braungelb als gelb und  
brauner als aurantiaca.

15) L. Kaulstoeck wie aurantiaca.

Hoke Lagen

Osaka, 3. VIII. 56. stuccensis R. 579

17) L. Kaulstoeck von der Kugel  
4. 10. 1956. Bl. 8 cm. Fahrt R

mit Lagen von Kaulstoeck in der  
Mitte. R. kubisch 3 1/2 cm

1/2 cm weit. F. 3/4 cm lang  
2/3 cm weit. Phragma halb

offen. Wand am Ende stark ver-  
dünnt. F. 1/3 cm. 2/3

Hüllblattgröße. Blatt blattförmig  
mit d. Kinnobert. Ende

Blatt. Narben Höhe der  
Blatt. Blatt ca 8 cm. Ende

untere gezähnt. ob. blattrot  
mit Narben 5 3/4 cm. Blatt orange

verfärbt. R. fast gerade.  
Blatt 3 1/2 x 4 cm. lang. fingerförmig

Kinnobert mit Blatt. Blatt  
Veränderung. Insekten. Blatt in der

F. Ende 3/4 cm weit. Blatt  
grünbraune Blatt an der

Blatt 9-10 Blatt. Blatt  
schon sehr in der Blatt von Blatt

zur Oberseite 1471

2) L. Kaulstoeck Blatt T. 1472

3) Blatt Blatt

4) Blatt Blatt

Blatt gebogen. Blatt Blatt

Blatt mit Blatt Blatt Blatt

Blatt 6-8 cm. Blatt Blatt

4-9 cm. Blatt Blatt

Blatt Blatt Blatt

4 mm. Blatt Blatt

4 mm. Blatt Blatt

Blatt Blatt Blatt

Blatt Blatt Blatt

Blatt Blatt Blatt

Blatt Blatt Blatt

Blatt Blatt Blatt



1472

parvipesalatus.

5. Loseanthus an der  
Triebe. Starke Eingelfurche  
kurze St. (siehe Wulst)  
wie Lamie in mittleren  
Lagen. selten. entdecken  
(siehe S. 146 P)

Tzn S. 1471 (Loseanthus) 2. Blüte  
Erknt + R mit zarten weißen  
Flöckchen viel geringer als S. 1470.  
R 4 cm. deutliches Phragma  
Blau. unten weiß oben karmis  
Beutel karmis roter. Narben  
bei halber Beutelhöhe grünlich  
ca 8. ca karmis bis unten  
mit rd. 6 1/4 cm. Stb rd. schief  
Stb etw. gebogen. Stb 3 - 3 1/2  
x 1 cm das innere geringer  
das äußere länger im  
gerichtet, grünlich violett.  
Pubrandung 2 - 2 1/2 cm  
lang zu max mit roten  
Stöben. Robenform ebenso  
lang ebenso rot (S. 1470).  
Frucht grün bis rötlich braun  
mit 2 - 3 cm mit weißer  
bis stärker Wille in kleinen  
wässrigen klebrigen Schuppen

1473

Frucht hell saffig weiß.  
Brucht drüsen lag.



*(The page contains faint, mostly illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side.)*



[illegible]

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



1) 1000 Tsch. 13 km nördl. Götting.  
2) 1000 Tsch. 13 km nördl. Götting.  
3) 1000 Tsch. 13 km nördl. Götting.  
4) 1000 Tsch. 13 km nördl. Götting.  
5) 1000 Tsch. 13 km nördl. Götting.



*(Faint handwritten notes, likely bleed-through from the reverse side)*







19. VI. 1936  
 19. VII. 1936  
 19. VIII. 1936  
 19. IX. 1936  
 19. X. 1936  
 19. XI. 1936  
 19. XII. 1936  
 19. I. 1937  
 19. II. 1937  
 19. III. 1937  
 19. IV. 1937  
 19. V. 1937  
 19. VI. 1937  
 19. VII. 1937  
 19. VIII. 1937  
 19. IX. 1937  
 19. X. 1937  
 19. XI. 1937  
 19. XII. 1937  
 19. I. 1938  
 19. II. 1938  
 19. III. 1938  
 19. IV. 1938  
 19. V. 1938  
 19. VI. 1938  
 19. VII. 1938  
 19. VIII. 1938  
 19. IX. 1938  
 19. X. 1938  
 19. XI. 1938  
 19. XII. 1938  
 19. I. 1939  
 19. II. 1939  
 19. III. 1939  
 19. IV. 1939  
 19. V. 1939  
 19. VI. 1939  
 19. VII. 1939  
 19. VIII. 1939  
 19. IX. 1939  
 19. X. 1939  
 19. XI. 1939  
 19. XII. 1939  
 19. I. 1940  
 19. II. 1940  
 19. III. 1940  
 19. IV. 1940  
 19. V. 1940  
 19. VI. 1940  
 19. VII. 1940  
 19. VIII. 1940  
 19. IX. 1940  
 19. X. 1940  
 19. XI. 1940  
 19. XII. 1940  
 19. I. 1941  
 19. II. 1941  
 19. III. 1941  
 19. IV. 1941  
 19. V. 1941  
 19. VI. 1941  
 19. VII. 1941  
 19. VIII. 1941  
 19. IX. 1941  
 19. X. 1941  
 19. XI. 1941  
 19. XII. 1941  
 19. I. 1942  
 19. II. 1942  
 19. III. 1942  
 19. IV. 1942  
 19. V. 1942  
 19. VI. 1942  
 19. VII. 1942  
 19. VIII. 1942  
 19. IX. 1942  
 19. X. 1942  
 19. XI. 1942  
 19. XII. 1942  
 19. I. 1943  
 19. II. 1943  
 19. III. 1943  
 19. IV. 1943  
 19. V. 1943  
 19. VI. 1943  
 19. VII. 1943  
 19. VIII. 1943  
 19. IX. 1943  
 19. X. 1943  
 19. XI. 1943  
 19. XII. 1943  
 19. I. 1944  
 19. II. 1944  
 19. III. 1944  
 19. IV. 1944  
 19. V. 1944  
 19. VI. 1944  
 19. VII. 1944  
 19. VIII. 1944  
 19. IX. 1944  
 19. X. 1944  
 19. XI. 1944  
 19. XII. 1944  
 19. I. 1945  
 19. II. 1945  
 19. III. 1945  
 19. IV. 1945  
 19. V. 1945  
 19. VI. 1945  
 19. VII. 1945  
 19. VIII. 1945  
 19. IX. 1945  
 19. X. 1945  
 19. XI. 1945  
 19. XII. 1945  
 19. I. 1946  
 19. II. 1946  
 19. III. 1946  
 19. IV. 1946  
 19. V. 1946  
 19. VI. 1946  
 19. VII. 1946  
 19. VIII. 1946  
 19. IX. 1946  
 19. X. 1946  
 19. XI. 1946  
 19. XII. 1946  
 19. I. 1947  
 19. II. 1947  
 19. III. 1947  
 19. IV. 1947  
 19. V. 1947  
 19. VI. 1947  
 19. VII. 1947  
 19. VIII. 1947  
 19. IX. 1947  
 19. X. 1947  
 19. XI. 1947  
 19. XII. 1947  
 19. I. 1948  
 19. II. 1948  
 19. III. 1948  
 19. IV. 1948  
 19. V. 1948  
 19. VI. 1948  
 19. VII. 1948  
 19. VIII. 1948  
 19. IX. 1948  
 19. X. 1948  
 19. XI. 1948  
 19. XII. 1948  
 19. I. 1949  
 19. II. 1949  
 19. III. 1949  
 19. IV. 1949  
 19. V. 1949  
 19. VI. 1949  
 19. VII. 1949  
 19. VIII. 1949  
 19. IX. 1949  
 19. X. 1949  
 19. XI. 1949  
 19. XII. 1949  
 19. I. 1950  
 19. II. 1950  
 19. III. 1950  
 19. IV. 1950  
 19. V. 1950  
 19. VI. 1950  
 19. VII. 1950  
 19. VIII. 1950  
 19. IX. 1950  
 19. X. 1950  
 19. XI. 1950  
 19. XII. 1950  
 19. I. 1951  
 19. II. 1951  
 19. III. 1951  
 19. IV. 1951  
 19. V. 1951  
 19. VI. 1951  
 19. VII. 1951  
 19. VIII. 1951  
 19. IX. 1951  
 19. X. 1951  
 19. XI. 1951  
 19. XII. 1951  
 19. I. 1952  
 19. II. 1952  
 19. III. 1952  
 19. IV. 1952  
 19. V. 1952  
 19. VI. 1952  
 19. VII. 1952  
 19. VIII. 1952  
 19. IX. 1952  
 19. X. 1952  
 19. XI. 1952  
 19. XII. 1952  
 19. I. 1953  
 19. II. 1953  
 19. III. 1953  
 19. IV. 1953  
 19. V. 1953  
 19. VI. 1953  
 19. VII. 1953  
 19. VIII. 1953  
 19. IX. 1953  
 19. X. 1953  
 19. XI. 1953  
 19. XII. 1953  
 19. I. 1954  
 19. II. 1954  
 19. III. 1954  
 19. IV. 1954  
 19. V. 1954  
 19. VI. 1954  
 19. VII. 1954  
 19. VIII. 1954  
 19. IX. 1954  
 19. X. 1954  
 19. XI. 1954  
 19. XII. 1954  
 19. I. 1955  
 19. II. 1955  
 19. III. 1955  
 19. IV. 1955  
 19. V. 1955  
 19. VI. 1955  
 19. VII. 1955  
 19. VIII. 1955  
 19. IX. 1955  
 19. X. 1955  
 19. XI. 1955  
 19. XII. 1955  
 19. I. 1956  
 19. II. 1956  
 19. III. 1956  
 19. IV. 1956  
 19. V. 1956  
 19. VI. 1956  
 19. VII. 1956  
 19. VIII. 1956  
 19. IX. 1956  
 19. X. 1956  
 19. XI. 1956  
 19. XII. 1956  
 19. I. 1957  
 19. II. 1957  
 19. III. 1957  
 19. IV. 1957  
 19. V. 1957  
 19. VI. 1957  
 19. VII. 1957  
 19. VIII. 1957  
 19. IX. 1957  
 19. X. 1957  
 19. XI. 1957  
 19. XII. 1957  
 19. I. 1958  
 19. II. 1958  
 19. III. 1958  
 19. IV. 1958  
 19. V. 1958  
 19. VI. 1958  
 19. VII. 1958  
 19. VIII. 1958  
 19. IX. 1958  
 19. X. 1958  
 19. XI. 1958  
 19. XII. 1958  
 19. I. 1959  
 19. II. 1959



Antoniowicz, Eliza D. Dr. Jo.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



[illegible][illegible]



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

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



[illegible]

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







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	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



[illegible]



**TORRE**  
FABRILLO  
334 / 48  
Fabricación Chilena



