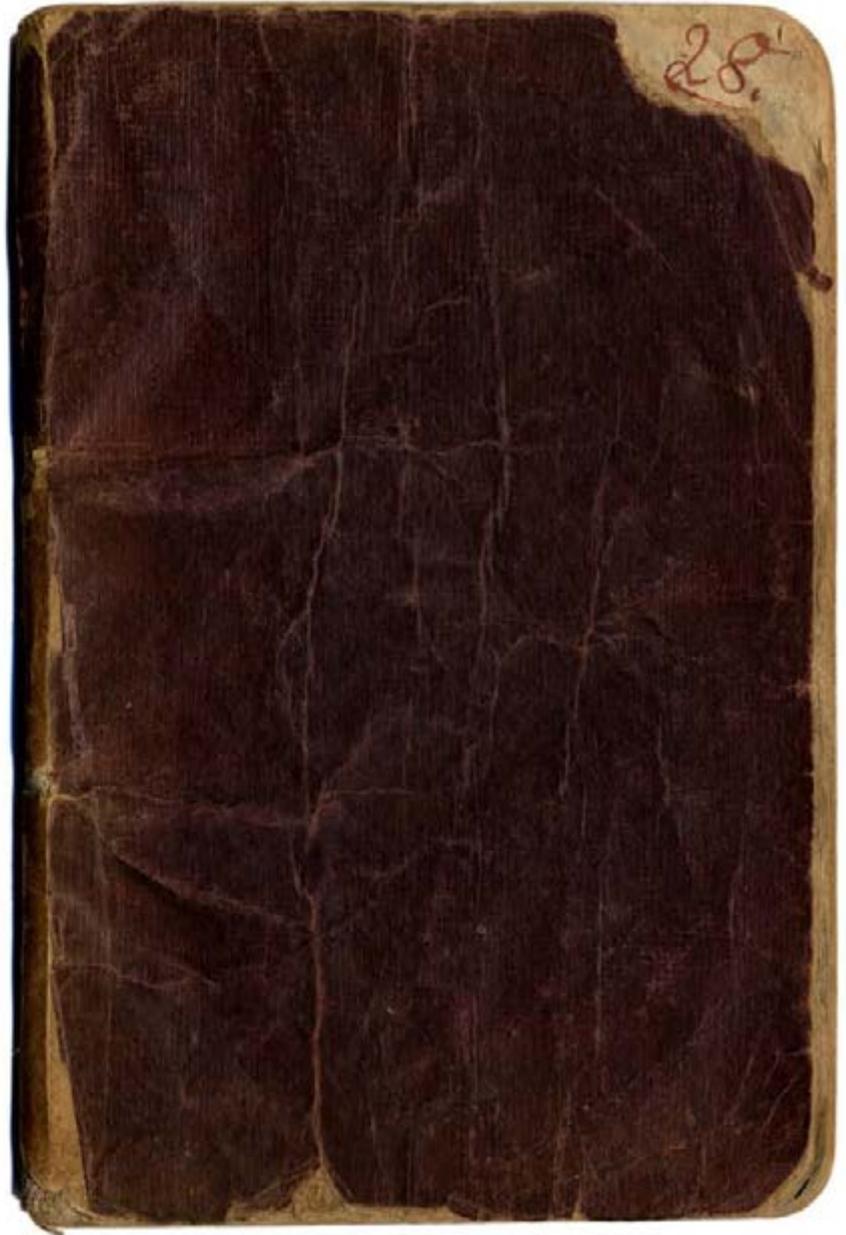


# Friedrich Ritter

## 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>         | ---   |





1456 Sol de Oro  
 am D mit ca 3/4 in dicker fester Wandung  
 mit ca 1/2 mm D resolen auf flecken  
 Körkchen. sol de oro deserticola  
 in abstr. platinenartig

wohl wie Anvend's halbleb-  
 end gracilium, ca 1/2 in  
 lange Leibe von Grunde etwa  
 13-17, Rippen 13-17, 17,  
 17, 17. siehe Muster. Dort  
 innerhalb Sol de Oro, spärlich, selten  
 auch oberh. Sol de Oro.

3. Binghamia mit Null an-  
 gabe Ch. granum off. off.  
 Blüte 7-9 cm lang, Offn 3 1/2 - 4 1/2 cm weit.  
 2 kleine Einströmung auf 1. siber den  
Einströmung ca 1 cm 1 1/4 cm D. 2.  
siber der N.-K., die ca 1.5 - 1.7 cm lang  
1 1/4 - 1 1/2 cm innen 3/4 - 1 cm breit  
 Blüte gerade oder mit kleiner  
Wink siber N.-K. nach oben gerad  
die Bl.

B. etwas flach  
B. etwas flach  
mit N.-K. 4-6 cm lang

1457  
 H. Nereis sol de oro  
 Lager mit 4-6 Rippen 2-3  
hoch 1/2 cm lang am Ende stark

5) Melocactus peruvianus Fr. + 136  
same hier in von Frankreich  
mit stark entwickeltem stark nord  
peru. andere Art?

6) Weberbauer Fr. + 136

4) Yodanthus variabilis FR 148  
ca 19 cm lang in den Bl.  
Blüte 8-10 1/2 cm lang mit offen  
abogen im Bereich der N.-K. nach  
aufwärts und im Abwärtswinkel  
nach abwärts gebogen. Yod. Biegung  
Kann besonders schief, indem  
mit offen immer schief, indem  
die offen immer nicht  
ausgebildet oder nur an den Spitzen  
offen nach am oben umgebogen und  
die untere Wand auswärts gebogen  
offen und bis ein wenig ab-  
geflacht mit rotbraun 3/4-1 cm  
D. mit wenigen rot schmalen Schuppen  
und keine über N.-K. Blüte  
auf Blüten blutrot, mit Fl.









1416

30 km N von Mala 27. II. 56.

1) *Cinchona olivacea* d.  
 Bl. duftet etwas,  $7\frac{1}{2}$  cm lang  $4\frac{1}{2}$  cm  
 eine weite Öffnung. Frühe + R. sind kl.  
 dreieckige fleischige Granatblätter  
 an den Seiten der oberen in die  
 glatte mitgehend, u. kl. weisse  
 Flecken. Die Längsrippe bildet das  
 Ende von Rippen. ~~Veränderung~~.  
 Frühe u. eine Leuchte aber der No-  
 rden.  $1\frac{1}{2}$  cm d. dunkel rotbraun  
 dickwandig. Höhe  $3\frac{1}{2}$  cm lang da  
 von 1 cm N. K. kleine Korneinführung  
 ca 1 cm weit, geröhren, indem mehrere  
 Enden ~~von~~ in einem Ring, vergrad  
 dem Hauptstängel und am Ende  
 sehr unregelmäßig, sonst spärlich, oben  
 weiß, unten rot. ~~grünlich~~ ~~hell~~  
 von Beginn bis  $3\frac{1}{2}$  d. d. d. mit  
 silberfarb. Punkten. fast rötlich  
 unten ca 1, oben ca  $2\frac{1}{2}$  cm weit  
 sehr dickwandig. Ist wie u. vorher  
 gleich auch über die glatte Längs-  
 $6\frac{1}{2}$  cm, unten grünlich, oben mehr  
 weiß mit ca 10 d. d. 5 mm  
 lang. Bl. 7 Narben.  
 Die Haut stark abgallend. ~~offen~~  
 ein wenig rötlich. Frühe von dem  
 Blüten von Juli bis. Das 3. u. 4. u. 7.  
 mehrere Blüthenrispen.

1417, bis fehlend

vorhanden, oberes nur sehr wenig  
 Blütenöffnen, die wenig abwärts  
 gerichtet. ~~Die~~ ~~oben~~ ~~oben~~ ~~oben~~ ~~oben~~  
~~ausgebildet~~ als die  
 unteren, ~~Bl. 2-2\frac{1}{2} cm x~~  
 $3\frac{1}{4}$  - 1 cm, sehr geröhren, die  
 äußere Spalte ~~geröhren~~. ~~7~~ ~~7~~  
 weiß. ~~mittlere~~ ~~rotbraun~~  
 sehr ~~stark~~ ~~rotbraun~~  
 Mittelteil dunkler, Rand blauer.

14-15 Rippen, unregelmäßig  
 sehr ~~stark~~ ~~rotbraun~~ etc. wie  
 ob. Längs. ca 1 -  $1\frac{1}{2}$  m  
 hoch 5-6 cm dick. Bl. wieder

T bis grün  
 F bis Blüthenfarbe  
 7 bis Blüthenfarbe  
 F bis gerade  
 F bis unregelmäßig  
 7 und stark gebogen  
 F bis bräunlichrosa, die äußere  
 rotbraun bis dunkelbraun, mit  
 roten Mittelstreifen

Choriza

1.) Cynanchum chorizense.

Blüte am 16. VII. 56 von einem  
Exemplar mit grünen Blüten.  
Blüte 7 cm  $\varnothing$  mit ca 22 Rippen  
etc. granales, aufrecht od. l. f.  
schief mit Wind 1-1 1/2 m hoch  
kollidialförmig. Rippen stumpf, 5-6  
mm hoch. Saadlar rund od. l. f. oval  
ca 5 mm  $\varnothing$ , 5-7 mm auffend.  
Bl. hellgelb seith. 5. Kapsel  
dünn, mit dem Längs, oft gebogen  
u. w. l. f. sonst gerade in der Hand  
ca 30-40, die Kapsel nur unten u. seith.  
die oberen Seiten am oberen u.  
Kleinsten im Ganzen 1/2-1 1/2 cm  
seith. strahlend. Mittelst derher, ca  
20 in seith. überhand, die mit den  
1/2-1 cm, ist l. f. 2 Längs  
überhand, von 2-3 cm  $\varnothing$  1 1/2-  
3 cm Durchmesser od. l. f. Durchmesser  
hellgelb bis auf die Oberseite in  
schief übergeh. Seiten sind auf-  
steigend seith. welche Kapseln, grün  
grünlich. Weiße Fäden  
blau gelblichgrüne Schuppchen  
an den Rippen. R. diese nur

minimal abgeflacht. 1 Lin.  
Schwing. über Blüte + 1 Blüte  
u. über N. R. ca 5 cm Länge  
oberhalb N. R. ganz schmal l. f.  
Seite von 7 mm bis ca 15 mm  
an Röhrende. N. R. ca 1 1/2  
cm lang, ca 2 mm weit, ist l. f.  
neuförmig, gebogen, in dem  
unter l. f. - Blüte unter dem  
N. R. mit dem N. R. 2  
seithen wie markor an  
Wurzeln. Blüte grünlich, braun  
rot. Blüte l. f. l. f. l. f. l. f.  
derer halber Länge. N. R. kann  
über N. R. l. f. l. f. l. f. l. f.  
seith. ca 12 l. f. l. f. l. f. l. f.  
6 mm Länge. l. f. l. f. l. f. l. f.  
- 6 cm lang. l. f. l. f. l. f. l. f.  
gelblich. l. f. l. f. l. f. l. f.  
schief. l. f. l. f. l. f. l. f. l. f.  
entwickelt. l. f. l. f. l. f. l. f.  
1 1/2 cm x 5-7 mm. l. f. l. f. l. f.  
rund od. kurz l. f. l. f. l. f. l. f.  
die inneren grünen l. f. l. f. l. f.  
Kapseln, die äußeren l. f. l. f. l. f.  
die äußeren l. f. l. f. l. f. l. f.  
mit l. f. l. f. l. f. l. f. l. f.  
od. l. f. l. f. l. f. l. f. l. f. l. f.  
rade. l. f. l. f. l. f. l. f. l. f. l. f.  
Blütenareolen.  
Blüte von 1 Exemplar l. f. l. f. l. f.  
ebenso mit 2 l. f. l. f. l. f. l. f.

Chozra 1420

Blütbl. Madroborangerut.  
 ganz kanna. Bl. sonst  
 ebenso sehr wenig abgiff. Rinde  
 ein wenig Knick über N. 2  
 nach oben. - In Gruppen stehen  
 zum Teil leinw. mit Knospen  
 Mistelähnlich, aber Bl. wie alle  
 anderen.

2) Nevadensis rostrata ohne  
 Bl. u. Fr.

3) Pseudophryma calycina sp.  
Nickiana. Gleiche Blüte wie  
 der von Sol de Oro. Rinde  
 nur etw. dicker, sonst ebenso,  
 Bl. Kn. + Fr.

4) Melocactus peruvianus.

5) Brugha, karstiana  
Bl. 4 Fr.

1421

6) Epitroa melanostele. Kn, Bl.  
 + Früchte.

7) Lobelia sp. FR 327  
 ca 20-40 cm x 5-7 cm dicke  
 graugrün, mit 16-19 Rippen  
 5-7 cm hoch, wenig stumpfe  
Ränder, durch den Stamm  
 schlängelt. Stiele ca 1/2 cm D, oval  
 klein blühförmig, nur wenig ge-  
 wum. auffaucht. Rippe stark  
 gekerbt, Stiele nicht so waaga-  
 recht aufsteigend, Köpfe zu dem  
 nach oben bei eig. d. m. Köpfe  
 mit oberer Seite best., nach  
 unten klappen darüber im geneigt  
Stiel soll sein, ca 20 x 3/4 cm  
 die nicht am Längsten. Mittelst.  
 zunächst meist 4 cm x 7 cm  
 auf ca 7, dabei meist ein  
zentral, die anderen im Kreis  
 darum, meist etw. gebogen  
 derb ca 3-5 cm, alle best.  
knospig vergründ. Knospe  
 nur etw. höher, an den Procken  
 Bergen westwärts. Ohne Bl. + Fr.

7422

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

~~7) *Binghamia keller-badensis*~~

9) *Aulacocer. giesbreghii*

10) *Bing. climacantha*  
ca 24 Ripen. Mittelart  
zu choska u. pseudomeland

11) ~~Fert. *Cylindrop. pachypus*~~  
(Erichson)

7423

1424

Ada Clara 9. VII. 561) Versuch pseudometanoidale.  
Dhuc. Kn., Bl. u. Fr.2) Bingh acantha. Dhuc Kn.,  
Bl. + Fr.Looiaanthocer, neglectus3) Bingh ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Knospe, Dm. 13-15 Rippen.4) Mela calyptra. Dft. Kn. +  
Bl. ~~Bl.~~ ~~Fr.~~

Bl geschlossen, tags offen nachts ge-  
schlossen, bei hellem Licht geschlossen.  
1 3/4 - 2 1/2 cm lang, 2 - 3 1/2 cm weite  
Dm. ~~Kn.~~ ~~Fr.~~ ~~Bl.~~ ~~Fr.~~ ~~Kn.~~ ~~Fr.~~ ~~Bl.~~ ~~Fr.~~  
Knospe ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Kellen Schuppen ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Flöckchen ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
mit Schuppen ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
lang, 1/2 - 1/3 Substr. darüber ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
oben 5-6 mm weit, Dm. ca 3 mm  
lang, 1 1/2 mm weit, halboffen. Darüber  
dichter ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Knospe mit R. ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
am Rohrende ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
lockeren Ring bildend. ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Bügel verschieden hoch. Die Knospe

1425

ca 7 mm lang am das freie  
Ende des oberer Haupt- ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
knospe bei 1/4 - 3/4 Höhe der  
Knospe. ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
voller gelb, ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
mit den 6-7 weissen, ge-  
spitzten 3-5 mm langen, über-  
ragenden Narben 1,5-2 mm lang,  
blaugrün, 1/2 mm dick. ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
ca 1,2 - 1,4 cm x 3-4 mm oben  
kurz bis lang ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
wenn Knospe ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
abgerundet, goldgelb bis abkom-  
melt gelb die ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
unteren rotbraun,  
über die ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Kette ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
weiteren ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~  
Knospe von mehr ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~ ~~kn.~~ ~~bl.~~ ~~fr.~~

1426

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

13. VII. 56

- 1) Wagersee? Kennis Pitt →  
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 Stöcker, nicht ober-  
seits. Stk ca 40 davon ca 30  
seitlich, sehr stark strahlend ca  
 $\frac{1}{3}$  cm mittlere ca 10 d. hier  
die meisten nur ca  $\frac{1}{4}$  cm, aber  
meist 1 oder 2 übereinander  
dick in d. d. m. 1-1 $\frac{1}{2}$  cm lang.  
Ohne Bl + Fr. Stk schwarz lobt,  
grün.

1427

- 2) Wagersee? Kennis Pitt  
liegend, aber Triebe noch  
dünn, ca 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm Ø Rippen  
ebenfalls ca 15, noch stärker  
aufgelöst, kaum zu erkennen.  
Stk nur ca 1 mm Ø, grün.  
Stacheln weiß. Stk ca 20-30  
die sechsfach ca  $\frac{1}{3}$  cm, die  
mittleren ca  $\frac{5}{8}$  d. hier u. etwas  
länger. Ohne Bl + Fr. Hybride  
mit Nr 1. Übergangsformen.



1430  
 4) *Mikania* anders als in Barpuma  
 groß, lang, Ribbenwurzel.  
 Blätter. Sehr mächtig auf  
 Gebirgsflanken im Süden.  
 Same Nr 5 1/6.

wenige km. süd. Tepicillo  
 an der Panamericana 17. VII. 56  
 1) *Bignonia parlatensis*  
 cf. Halbholz, 172 cm  
 in zwei Längen ca 20-22  
 Rippen etc. Blätter gelb. Ohne  
 Blätter auf Flugsand.  
 Laut nichts.

1431  
 17 km N. Tlacuicayo 18. VII. 56

1) *Neocainungia* sp. n.  
 ohne Blätter

2) *Melastomaceae* peruv. ohne Blätter  
 Fr. 2-3 linsenförmig  
 rotbraun, gewogen gebogen

3) *Myrsine* sp. 19-2 Rippen  
 aufrecht, zuweilen wollhaarig  
 der Blätter. Selten Krone

10 km süd. Tlacuicayo Juli-Tanja  
 156 km N. Tlacuicayo 18. VII. 56

1) *Bignonia* sp. wie oben. Einige  
 nur Blätter in Krone.  
 Handstücken goldgelb

1432  
 Paprika aus Amos n. Jaen. ca.  
 2000 m. Blütenseite. 19. VII. 56.  
 1) Tabryox. quitensis?

2) Platyon <sup>FR 564</sup> wenige sind fast  
unmerklich leider in feine  
braun, ab den Beständen auf Flöcken  
chen, wenige wenige wenige  
spärlich.

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

4) Umpertora laurata, niedrig.

5) Seticera aurivillia, aus westen  
Kuonop in Blüten  
16-17 Ringen (siehe Muster)  
Blüte 6-4 cm, Offn. 3-3 1/2 cm (Blüte)  
3 3/4-4 1/2 cm, Str. flach, außen 1/4-  
1 1/2 cm dick, innen ca 3/4 cm breit  
breit ca 1/3 cm hoch, geschlossen  
durch Druck oder Hand.  
Ring und ein Spindel öffnung

1433  
Blüte ca 5-6 cm, weiß, oben gelblich  
mit gelblich alle, mit den  
Blüten stems gleich hoch, wenige  
zusammen in Blüten enden  
Ring am Blüten ende, dies ca  
2-2 1/2 cm lang, Beutel blau weiß  
ragen etw aus Blüten  
Spindel 6-4 cm, Blüte groß blau  
Blüten über blau weiß  
ca 7. Offn. schief aber Blüte  
aufrecht blau weiß gelblich  
gleich ca 2 x 3/4 cm, Spindel  
oder gerundet spindel alle  
außen str. rot Blüte blau  
gelblich mit klein Spindel  
klein weiß Blüte blau  
grün, Blüte blau weiß gelblich  
Taglich, Blüte gelblich.

6) Seticera humpoldtii selten.  
11-12 Ringen (siehe Muster)  
Kuonop + Blüten. Blüte form wie  
aurivillia, Blüte blau, Blüte blau  
rund, R. Blüte blau weiß  
braun weiß, Blüte blau weiß  
weiß Blüte blau weiß gelblich  
gerade bis str. blau weiß gelblich

1434

Unter dem Frankenma ist ein  
 wulstiger Ring, von der Rohren-  
 wand ausgehend, rings um  
 diese, darüber folgt bei ganz vollen  
 wie bei unv. Schließblätter, obere  
 Schließbl. aufrecht, untere gebogen.  
Staub ca 5 cm, nahezu so dick  
 wie obere Schließbl. weiß oben kar-  
 min. Staubkrone. 14 über-  
 ragend 6-6 1/2 cm, Staub gefärbt  
 ca 9 gelb, bei grünlichgelber Mark.  
Blüte 1 1/2 - 4 cm lang  
 ca 1 1/4 cm außen dick, Blüte ca  
 1 3/4 3/4 cm abgerundet, Blüte  
 Tagblätter (und einfacher H. Kaiser  
 Fang dem einfachen Fruchtstiel)

T 1/2 in Nr. 5 vom 1436. Es sind 2 Blü-  
 chen ausgebildet, eine äußere  
 mit Rippen an deren Enden becherförmig  
 Kelch sind ganz wimperig, obere  
 Innenseite der Röhre nicht mit  
 Schuppen besetzt. In dieser Röhre  
 eine in die Röhre ohne Kelch, aber  
 mit Schuppen und Schließblättern am Ende  
 T und ohne Schließblätter becherförmig  
 Da ich nur die Röhre (Blütenhülle)  
 fand kann ich keine genaue  
 Beschreibung geben.

1435

2. von unserm bot. Pflanzl. bei  
Km 129 20. VI. 56.

- 1) Platyop. guianensis
- 2) Gymnanthemum <sup>altissimum</sup>  
 Große Blüthen ohne St.  
 ohne Bl + Fr
- 3) Armatoc. marianensis  
 nur eine Bl + Fr + Km (S. 1444)
- 4) Eruxtra lanifera  
 sehr best. Große F (S. 1449)
- Calycanthium (Bl. Aussehen von Dendroc.)
- 5) Stachy. can. sp. in Charakter.  
 Fr. sehr spärlich, oft mit sehr  
 wenigen oder kleinen Samen  
 4 Bl. davon 3 fast ganz jung  
Schiff grün außen weiß  
 gewiß mit weissem Fleisch  
 6-11 cm lang 3-5 cm dick  
 unten verjüngt und nahe dem  
 Ende wieder 1/4 verjüngt,  
 mit 4-5 Längsrippen.





<sup>1440</sup>  
 äußere Hülle die in Lagen  
 übergeben schwarz. Streu  
 1 1/4 cm dick.

3) Melocact. Bl + Fr. die Rinde  
 nur spät nachtags offen  
 im Morgengraue. Rinde abgelegt  
 Tag glänzend.

4) Anacardium sp. gelbe Fr.

5) Pereskia sp.

<sup>1441</sup>  
 Jacq. 22. VI. 56.  
 1) Gymnanthus sp. wie oben.

2) ~~Rauhbein~~ <sup>Croton</sup> ~~sp.~~ gelbe Frucht  
 junge myriale Bl + Knospen  
 Blüte nachts geöffnet, morgens schließt

3) Mandillia sp. die 1436.  
 Blüte nachts geöffnet, nur  
 wenig geöffnet F [1446]  
 4) Meloc. sp.

5) Opuntia superba R.  
 sehr klein 2-3 cm lang, 1 1/2-2  
 cm breit rund, verschmälert  
 oben gerundet, blas grünlich  
 weiß, am oberen Ende oft ge-  
 bräunt, aber nicht rot, mit  
 verschwindend kleinen dreie-  
 kigen Tuberculen. Blüte  
 fast aufrechten Blütenrost  
 nur nur 2-2 1/3 cm Länge mit  
 stark weiß wolliger Röhre. Kleines  
 Durchlöcher. Bl 4-8 mm hoch  
 mit sehr starkem 10 cm dicken  
 Stiel. Perikarp bis über 4 cm lang  
 Hülle 2-3 cm verbleibend. Arten  
 Hülle weiß in schöne Muster





Yacini Novilleayacini<sup>2</sup> 1446 Yacini  
 F (Zu S. 1441 Nr. 37) Blüten  
 9 cm lang Fruchtkant 10 grün  
 mit kurzer bräunlicher, heller rot  
 braun geränderter Schuppe, die  
 eng anliegen. Fruchtkant außen  
 nicht abgesetzt, wabrig, 2,5  
 cm lang, 1 1/4 cm dick. Mittel-  
st. 2 3/4 cm lang, 3-4 mal  
Fruchtkant 3/4 oben  
 1 1/4 cm weit, offen. Ganze  
Blüte 4-5 cm lang, also der größte  
 Teil davon M. K. das Laub  
nicht wie Garten 2 cm  
 nur 1/4-1/2 dick mit grünen  
Blättern. Die untere Blüte ca 1 1/2  
 cm die oberste ca 1 1/4 cm so-  
 daß Blüten verhüllen ist.  
 Die obersten Blüten beinahe 2/3  
Blüten länge. Wachst sehr  
 reichlich, weißer Blüten lang,  
creme Blüten Blüten  
 nicht über Blüten Blüten  
~~ca 1 cm lang~~ Blüten Blüten  
~~ca 1 cm lang~~ Blüten Blüten  
~~ca 1 1/2-2 cm~~ Blüten Blüten  
~~ca 1 cm~~ Blüten Blüten  
 oben abgerundet Blüten

1447  
 oben 4-5 cm Blüten Blüten 2-  
 2 1/4 cm Blüten Blüten  
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 großer  
 kleiner Blüten Blüten  
 weiß, Blüten Blüten  
 mit fest auftritt Blüten Blüten  
Blüten Blüten in der Blüten  
Blüten Blüten im Blüten  
Blüten Blüten.)

Blüten Blüten = Blüten

F (Zu S. 1435 Blüten Blüten)  
 seitlich Blüten Blüten Blüten  
 sich Blüten Blüten Blüten  
 12-15 cm lang, Blüten  
Blüten Blüten Blüten  
 weiß. Blüten Blüten  
 (1/2 Blüten Blüten  
Blüten Blüten Blüten  
 nur 1 1/4 cm Blüten Blüten  
 6 cm lang Blüten Blüten  
 innen über 1/2 cm weit. Blüten



1450  
b) *Armadocera laetis*? hohe Lagen  
nahe Röhre

7) *Epoptera lanata*

8) *Platygygia quinquemaculata* (?) fast ohne St.

*Phisobrygia*  
*disprogonus*  
9) *Armadocera* silberne Lagen

Pflanzen anzugewöhnt (viele Be-  
obachtung von früher) In unreife-  
len St. sowohl nach Bl. + Kn.

Blüte fast geschlossen, ca 10 cm lang  
Frucht grün gefärbt, mit schwarzen  
grün behaarten Haaren nur die oberen  
mit verbleibenden Haaren (Es wachsen  
an der Frucht aus) ca 2 1/4 x 2 1/4 cm

Durch 4 1/2 - 5 cm, grünlich-lila fangbare  
Körner, an deren Ende stark braune  
graue, Aroelen und runden weißer  
oben fahrlässig, manig  
schon. Der ~~St.~~ hat der Anhalt  
außen ca 2 cm breit, N. - 2 3/4 cm  
läng, innen 2 cm weit braunlich  
weiß, offen. Rohrteil darunter  
2 cm lang, brüchig, mit offn.

1451  
13) 1/4 - 2 1/4 cm weit Außerordentlich  
viele Frucht, über N. - 2 darübergreifend  
spärlich, dann dicker, am Pflanz-  
ende, deren Beutel zum hoch  
stehen. Die untersten Beutel bei  
ca 1/3 die oberen bei ca 2/3 Kollbl-  
Länge. Die weit überragend mit N.  
ca 8 cm, an Basis weißlich, sehr weiß  
1 1/2 mm dick, mit ca 12-14 Blattpolier  
1 1/4 cm lang, gerad, hart, am  
Beutel cremig, Blatt weiß, Prima-  
werk, außen mit stark, braun,  
Schleim (wie St.) Nur am  
Rohrende immer gefaltet sehr  
große Kollbl-abstr. Schm.  
grün bis rot blau ca 3 cm x ca  
4 mm, linearlich, nach außen  
umgebogen. Kollbl ca 3 1/2 cm x 5-4  
mm, unten nur wenig verbreitert  
oben gerundet, weiß, die äußere an  
den Enden stark ausgebildet  
Blatt in den frühen Blagen-  
stufen auch bei Luft noch  
geöffnet. (Vor. Blau, bis Leinwand  
schwarz als eine ort-gelben.)

10) *Armadocera cartwrighti*  
weiter unten

11) Nur ein gig. we für im Verfall  
12) Bruch verfall "

1452

Zw. Motupe u. Chiclayo 26. VI. 56.

- 1) Arumaceae carriacota (?)  
hohe Bäume, Wurzelknollen wie  
sind 6-8 Rippen. Bl. grün,  
Ende Fruchtzeit. Nur einige  
reife Fr.

Strasse nach Cajamarca bei  
Km 35-40. 27. VI. 56. Jambledera.

- 1) Neoraimon gigantea Wass  
Bl + Fr.

- 2) Blechn. peruvianum (?)  
18 Rippen, oft nicht im-  
mer vollständig. Bl. hoch  
goldgelb bis bräunlichgelb  
förmlich (wie) oberwärts  
(wie nördl. von Tacaymayo)

3. Mosses peruv.

- 4) Spargelia melauviale, genau wie  
die von Larrea.

1453

Sexort San Pablo ca 2.400 m hoch,  
ca 14.50 m über Chile.  
San Pablo 28. VI. 56. 2400-2700 m.

- 1) Blatt, wie Blatt Blatt Blatt  
unterhalb von Blatt

- 2) Cylindrus, caudata, aber Blatt  
ist länger peruvianum Blatt  
5-9 cm lang (wie Blatt caudata)

- 3) Maturana peruviana FR 596  
In Blatt, ausgebildet Blatt, im  
Blatt Blatt Blatt Blatt  
Blatt Blatt, 6-6 1/2 cm lang  
fast Blatt, aber Blatt, Blatt  
die Blatt Blatt Blatt Blatt  
die Blatt Blatt Blatt Blatt  
umgeben Blatt, Blatt Blatt  
ausgebildet, die Blatt Blatt  
ebenfalls Blatt Blatt Blatt  
umgeben bis Blatt Blatt Blatt  
Blatt, ca 1-1 1/2 cm dick  
Fr. 1/2 cm Ø grün, Blatt  
Blatt + Blatt Blatt Blatt  
ca 4 mm lang, ca 5 mm breit



Kangal 1456

stark verzweigt ca 1 m hoch  
Rippen 1 1/2 bis über 2 cm breit  
ca 1- 1 1/2 cm hoch sehr stumpf  
Bredon weiß 3/4- 1 cm x ca 1 mm  
1 1/2 - 2 cm entfernt. St. neu  
kaffeebraun, verbleicht meist  
1. Oberer 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.  
11/29.

Rovricactus glagiosus ~~glagiosus~~

Halbbauch vielästig ca  
1 1/2 m hoch 16-7 cm Durchmesser  
Mittelst. 12-19 Rippen  
3/4- 1 1/2 cm x ca 1 cm stumpf  
mit Flügelstacheln 4. Schläm-  
gelblich R. etc. Kanteng-  
stacheln horkartig. Bredon  
weiß, ca 1/2 cm x 3-4 mm 3/4-  
cm entfernt. St. neu rötlich-  
braun. Mittelst. ca 1/2 cm hoch  
u. darüber die unterste am  
stärksten, 1- 1 1/2 cm, die  
anderen etc. schwächer sind

1457  
kurzer, ~~stark~~ ca 15, strahlend  
zu mittl. übergehend  
ohne Bl. + Fr. Same Nr 577.

5) Floresia ~~sp. ...~~  
von der von Lamma, Verste-  
langen bis ca 1- 1 1/2 m langes  
Stemstück Wurzeln ger unverzweigt  
und weniger stark verzweigt  
Bredon heller braun Stamm  
ca 30% Barne 4-5 m hoch Stk  
7-9 cm breit. Rippen ca 3/4 cm  
breit 4-5 mm hoch stumpf  
grünlich etc. gehört  
zu Schläm gelblich  
Bredon stumpf erhaben hellbraun  
2-3 mm Ø fast rund ca 1  
4-7 mm entfernt. St. gold-  
gelbliche Spindel. Bredon  
weiß Wolle braun. einige  
Knoten, Schädel schwarz  
St. noch alt aber reife Fr.  
Frucht knifig der Stiel stark  
abstrichbar hat einen hohlen  
Stücker (Kügelchen) Frucht  
arm ca 1 mm Ø rund nicht  
deckt mit ... 1460

Kanzal 1458

6) Platyop weinige fest  
abgerundete Seiten  
von Almus

7) Platyop wie San Pablo

Yragocuris yragocuris

8) Domingana wie launce  
in hohler Lager Birne von  
Guante verzweigt. Blaufruchtig  
später am Basis liegend  
grün 4-5 cm dick Bl.

ca 1 m hoch, aber alte Früchte  
bringen Rippen ca 19 stark  
Glockenförmig ca 1/2 cm hoch

Arten auf Stacheln bis zu  
die Körner darüber, weißlich  
2-3 mm Ø, 2-3 mm lufthaut

Bl. goldgelb die mitte schwarz  
wie die Seiten (siehe Muster)  
Trieb mit Linien

in 5-10 cm St. Arten mit  
wie Bl. Arten Arten Arten  
am Bl. Arten. Arten  
Bl. + Fr.

1459

jugionifera d. i bei ca 1900 m

9) Aburilla sp. etwa bei 100 m  
Hier beginnt Bl.  
Bl. von Almus. Rippen 6-7  
vor Bl. 1 3/4 - 2 cm hoch  
nach unten nun wenig ver-  
breitert. Halbliegend  
Trieb grün 6-8 cm dick  
et. Bl. Bl. Bl.  
wie Bl. Bl. Bl.  
Bl. + Fr.

10) Arten Arten Arten bei  
ca 100 m unter Bl.  
(ca 1900 m) beginnt Bl.  
wie Bl. Bl. Bl.  
Bl. Bl. Bl.  
Bl. + Fr.

11) Arten Arten, wie Bl. 2  
5-6 Rippen Bl.  
Bl. Bl. Bl.

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

*(Naturana)*

F (Zu S. 1455) sehr kleine aber so-  
 gefährliche Schnippen mit wirrigen  
 weichen Flöckchen (kaum sichtbar),  
 etwas rippig, platzt bei der Reife  
 von unten ab, etw. 7-8 mm  
 in Längsrichtung auf, die sich  
 nach unten umbiegen.)

*(Floriana)*

T (Zu S. 1457) lange braune Haare  
 oberläsige gelockert, mit viele  
 sehr schmalen kleinen Schuppen,  
 Wandung ca 1 mm dick, bedienfend  
 dicker als *Singharia*. Frucht  
 fleisch weiß. Blüte ca 10 cm lang  
Fruchtbl. 1 1/4 cm breit, 1 1/2 cm lang  
 weischarnig mit sehr kleinen roten  
 Schuppen in der Mitte, lange  
 braune Haare, in der Mitte  
 mit roten weichen Haaren.  
 N-Bl. ca 1,5 cm lang, bis 1 cm  
 weit, oben verzweigt, hinnen

<sup>1461</sup>

etw. bräunlich offen, aber  
 sehr enge Öffnung, weil die  
 Wandung der Röhre auswärts  
 geht, der N-Bl. weit verzweigt  
 nur 3-4 mm. diese Verzweigung  
 mit die meisten ca 1 mm die  
 Röhre erst berührt, nicht abwärts  
 durchdringen. Blüte ca 12 cm lang  
Fruchtbl. ca 1 1/2 cm ohne Vor-  
blätter oben, 1 cm mit Vorblättern  
Fruchtbl. ca 1 cm (d.h. diese  
 Röhre enthält nur einen Saft  
 Röhre in der Mitte, abwärts  
 mit 1/2 cm, oben abwärts, N-Bl.  
 außen sehr dünn, innen ca 1 mm  
 Durchmesser, N-Bl. oben, oben  
 N-Bl. sehr breit, ca 3 cm  
 lang, Öffnung ca 2 1/4 cm weit.  
Fruchtbl. ca 1 1/2 cm lang, keine  
 Vorblätter, die Röhre ca 1 cm  
 bräunlich grün, nicht klebrig,  
 sehr dünn, mit langem braunem  
 Haaren, Blüte weiß, Fruchtbl.  
 creme die mitrin, bei 1/3 der  
 Röhre bei 2/3 Kullblatt, oben  
 Röhre mit der Röhre  
 ca 1 cm dick, mit sehr gebräu-  
 net, präparierter, oben  
 Röhre heraus, Fruchtbl. ca  
 1 cm lang, Blätter sehr dünn

1462

10-12 mm dick, mit ca 15 dicken  
 10-12 mm langen gezackten,  
 blasgrünlichen Ährchen. Primäre  
Blüthe weiß, sekundäre roseweiß.  
 3-3 1/2 cm x 6-8 mm, ungleicher  
 verformt, nahe dem Ende am  
 breiten gerundet v. h. kurz zu-  
 gespitzt. Ährchen Blüthe ca 4 cm  
 x 5-4 mm, linealisch, runder  
 kann verformt, wie oder  
 knoblauchförmig, oben am Rande etwas  
 abgewinkelt, Spitze rötlich,  
 langgestreckt, oben nach außen  
 im v. h. Röhrenhüllen über,  
Blüthe v. h. Blüthen in der  
 Abenddämmerung zu vollstehen  
 in der Morgendämmerung.  
 B + Saugn gerade. Die Blüth.  
Blüthen tragen dicke Woll-  
 u. Haarbüschel, sie sind  
 nach einer Seite windab-  
 recht gestellt, die Probe  
 an der Blüthseite haben längere  
 Haare. Ein dunkel-  
 gelbes abgegrenztes Perianth  
 ist aber nicht  
 vorhanden, etwas diffus.

1463

Die Lauren Blüthen sind  
 auch oft 4-5 mal, etwas  
 unregelmäßig aber die  
 gleiche Größe (siehe Photo). Die  
 nicht festgen. fröhlichen  
Blüth des Perianth haben  
 nur 2-3 mal verlängerte  
 Haare, bilden aber nicht  
 die große Wollbüschel aus.  
 Nur in Tagen etwa bei  
 1700 und 2300m Höhe.

Talabrigo = Puerto Chicama  
 (Höhe ca 17 km von Tarma)  
 Keine Kakteen außer Flecht-  
 keine Blüth auf den Felsen wegen  
 der Bevölkerung keine Pflanzen  
 dort, ebenfalls bei Tarma  
 keine Kakteen. Ein Ort  
Tacala unbekannt. Ein  
Tacala v. h. über Acopi  
 im v. h. in der Nähe der  
 hacienda Casapanda  
 [zu Tacala paralaensis.]

1464

abgelesen 5 km ostl. von  
Dairan, 30. III. 56.

1) Neoraim. gigantea 4-6 Rippen  
starke Blatt ohne Bl. u. Bl.

2) Helocact. pumilus

3) Binghamia <sup>pacalensis</sup> ~~laredensis~~ <sup>ahul. chorica</sup>

von Chorica ca 18-19 Rippen  
siehe unter. Bl. nicht  
zu erkennen. Blätter stark  
außer als Chorica. Blätter  
2 starke Rippen, 1 über Bl.  
u. 1 unter Bl. L. schuppen  
5 cm. u. 1 cm. Bl. grün  
R. 1 cm. Bl. 1 cm. Bl. 1 cm.

mit roten Flecken. R. mit  
schwarzen Punkten. Bl. stark  
N-7 stark korpusformig.  
1,5 cm lang 1 cm. Bl. stark  
halbieren, aber Bl. darüber  
nicht am Grunde verwachsen.  
Bl. stark wie Chorica - fol. d. l. r.  
Nerven blaß rötlich, 7-8 mm  
lang, ca 1 cm. Bl. 5 1/2-6 cm  
lang. R. ca 8 cm lang, regelmäßig

1465

R. an N-7 Bl. 1,4 cm. Bl. im  
schwing. darüber kann über 1 cm  
breit. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
gerundet, unter Bl. rötlich  
die an 1 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
2 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. als Chorica. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.  
Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm. Bl. 1,4 cm.

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

Cereus Linnaday 2, VII. 56.

- 1) *Armatocary* 5-6 Rippe  
 graugrün Wiedl ca 30-  
 60 cm lang, oben verjüngt  
 10-15 cm D. Blüte ca 10 cm  
 tiefer als Blüte. Frucht 3 cm  
 breit, 2 cm dick Rippe 4 3/4 cm  
 N.-K. Teil subtbl 2 1/2 cm dick  
 2 1/2 cm lang, braunlich grün,  
 oben innen hohl mit sehr  
weiss ca 3/4 cm breit. ohne R.  
früher fest 3 cm lang  
 2 1/4 cm, ganz mit grün.  
Blüte bedeckt im Insertion.  
sehr dick über der off. N.-K.  
Wiedl 1/3 - 2/3 gelb Wiedl  
mit sehr niedrig liegend ca  
 10-5 bläulich 1 cm lange  
gerückte Narben R. auf  
der Blüte, oben 2 Blüte  
aber Schuppen sehr in Wiedl.  
niedrig liegend, oberhalb der  
 ca 3 1/2 cm niedrig. Blüte

<sup>1467</sup>  
 grünlich. Wiedl 3 x 3/4 cm  
 weiß, untere 3 1/2 x nach zu 1 cm  
 oben weiss unter weiss.

- 2) *Tetralocera* <sup>peruviana?</sup> peruviana?  
 6-8 Rippen, Bl. mehrere, sehr  
klein ab stehend. ohne Lage  
ohne Bl. + Fr.
- 3) *Meloc.* peruv.
- 4) *Neoreium* gig. (abwärts)
- 5) *Brachy.* peruviana (abwärts)
- 6) *Brachy.* peruviana <sup>abwärts</sup> peruviana Nr 4.  
ohne Bl. + Fr.
- 7) *Propotera* lanata Bl. + Fr.
- 8) *Platyop.* quitosensis, abwärts
- 9) " wingge, fest stiel runde "
- 10) *Cylindrop.* caldasica



1470

Stach im ganzen mehr  
braungelb als gelb und  
brauner als Saurauzica.

15) Lo <sup>same starker</sup> Stach wie Stach etc.

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

17) Stach Stach Stach  
4) Stach Bl. 3 cm Stach R.

mit Stach Stach Stach  
der Stach Stach Stach Stach  
1/2 cm weit F. Stach 3/4 cm lang

2/3 cm weit. Stach Stach Stach  
offen Stach Stach Stach Stach  
F. Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

Stach Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach  
mit Stach Stach Stach Stach

F. mit Anmerkungen darauf

zur Oberseite 1471  
2) Stach Stach T. 1472

3) Stach Stach

4) Stach Stach

Stach Stach Stach  
Hüllblatt Stach Stach Stach

1472

parvicaelatus.

5. Loseanthus von Burnie  
 Triebe, starke Eingelfurche  
 kurze St. (siehe Milg)  
 wie Saurie in mittleren  
 Lagen. ältern. Ant. Rippen  
 (siehe S. 146P)

T zu S. 1471 (Loseanthus) 2. Blüte  
Erknt + R mit zarten weißen  
Flockchen viel geringer als S. 1470.  
R. 4 cm. dunkles Stragula  
Blau, unten weiß oben Karmis  
Bündel karmisfarne Narben  
bei halber Bündelhöhe grünlich  
ca 8 in Karmis bis unten  
mit Wd. 6 1/4 cm Bl. Wd. schief  
2 etw. gebogen Blatt 3 - 3 1/2  
x 1 cm die inneren gerundet  
die äußeren lang ger.  
gerundet, zinnig bei violet.  
Puberulanz 2 - 2 1/2 cm  
lang zu weil mit rot  
Blüten Robrenform ebenso  
lang ebenso rot (S. 1470)  
Frucht grün bis rötlichbraun  
mit 2 - 3 cm mit weißer  
bis dunkler Wolle in kleinen  
mäßigen dreieckigen Schuppen

1473

Frucht fleisch saffig weiß.  
Ein drüsen trag.





26) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 27) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 28) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 29) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 30) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)

1) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 2) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 3) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 4) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)  
 5) *Andropogon* var. *Andropogon*  
 (Tafel 10, Kaktus 10)







*[Faint handwritten notes on the left page, mostly illegible due to fading and bleed-through.]*

---

1956.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1957.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1958.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1959.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1960.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1961.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1962.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1963.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1964.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1965.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1966.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1967.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1968.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1969.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1970.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$

1956.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1957.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1958.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1959.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1960.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1961.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1962.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1963.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1964.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1965.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1966.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1967.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1968.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1969.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$   
 1970.  $\frac{194}{20.35} + \frac{5.54}{29.58} = 5.54$











Dec 22. 1/5 Jk. R.R.  
 4,10 m. V. Baumg. (Konting.)  
 14. Baumg. an der R.R. 2.3.7  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)

11. Baumg. an der R.R. 2.3.7  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)  
 1/5 Jk. Baumg. an der R.R.  
 26. M. St. u. M. M. St. 2.3.7  
 (Borne a. St. 2.3.7)



