

# Friedrich Ritter

## Tagebuch 22



<b>Ritters Bezeichnung:</b>	Heft 22/1955
<b>Seiten:</b>	932–963 (+ 1 leere Seite + 49 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
<b>Land:</b>	Argentinien, Chile
<b>Zeitraum:</b>	26. März 1955 – 8. Mai 1955
<b>Bemerkungen:</b>	---



932  
Cerro de Diablo östl von 22  
Los Angeles. 26. III. 55.

*Maihuenia poeppigii*  
als der argentin. *Maihuenia*, nur  
10 cm, selbst bis 1 cm hoch  
ausgestreckt rasenförmig  
bis mehrere m Ø gleicher  
kleiner als der argentin.  
ca 1 cm Ø kugeln nur  
große, kleine, klein, klein, klein  
beiden, sind sehr beblättert  
Blätter grasgrün  $3/4$  cm  
lang, meist gebogen. Stängel  
reinweiß, dünner als der  
argentinischen; Blätter  
 $1\frac{1}{2}$  - 2 cm, beiderseits waagrecht  
beiden seiten, die  
gerade und endge-  
gerader so etwa 1 gerade  
Linie bildend ca  $3/4$  cm





935

Am Auswege von Curicó nach  
Villa Prat bei an den ersten  
Felswänden Kallbreiche  
Moposteria = Villalbat # 2 (etwa  
halber Weg).

Florienda Tanumig and. Küste.  
wille var. chilensis?

- 1) Trichocereus litoralis? anders  
als chilensis von Villa Prat.  
Von Grunde sprossend ca  
1-2 1/2 m hoch, später halb-  
liegend, etc. Gränggrün,  
8-10 cm dick. Stüt 16-18  
Rippen, Längsfurken wenig ge-  
schlängelt. Rippen ca 3/4-1  
cm breit u. 1/4-1 cm hoch.  
Stielen weißlich, 1/2 cm d. 1-  
1 1/2 cm l. syst. Leistenst.  
geschnitten 12-15 von  
ca 1 cm. Mittelst. etc. dunkler  
dunkel 2-4 cm meist 4 die  
beiden seitlich halb so lang.  
Ohne

936

2) Neoriparia acuticarpa  
wie Valparaiso. sehr  
langstachelig. Bl. gelblich.  
mehrere 2-4 cm. Ich fand  
eine halbhängende Pfl. von  
1 1/2 m Länge.

Sonst keine Kakteen gesehen  
an der ganzen Küstenstraße  
von Tarapacá bis Bichilman.  
Abwärts der Küste nirgends.  
Terrain zu sehen, das für  
Kakteen geeignet wäre, auch  
keine Kakteen abwärts der  
Küste zu sehen (z.B. kein Tricho-  
cerus).

An der Bahnstraße nahe Bichilman  
in Menge Tanumig No 1 u. 2.  
Weißer Landeimpf, mehrts. Noch  
weiter in Richtung San Fernando  
Trichocereus chilensis



<sup>937</sup>  
El Paico bei El Monte:

- 1) *Trichocereus chilensis*. 3-4  
 m hoch, etwa bis Mitte etw.  
 weisslich, graugrün, als  
*litoralis*. Rippen oben  
 aber nur ca 13-16, nicht  
 starken Flügelfurche.  
 Areolen größer ca  $\frac{3}{4}$  cm. hell  
 braunlich. St. dicker  
 nur ca 2-12 Leisten. Mittelst.  
 dicker ca 2-4 cm meist 4  
 im Kreis, der obere meist  
 zu Hohlung von oberem Lei-  
 sten. kann länger als  
 die bliden seitlichen  
 der untere starkste ab-  
 wärts gerichtet die an-  
 deren nur halb so lang.  
 grau braun. Triebe  
 8-10 cm dick, nicht kienig.  
 Ohne Bl. + Fr.  
 2.) Triebe 2 Leisten weißer

<sup>938</sup>  
 Weiter keine Kakteen gefunden.  
 Berg im Nordwesten vom El  
 Paico ohne weitere Kakteen.  
 Versuch, Berge im Süden zu  
 erreichen, gelang auf viel  
 großer Teil des südlichen  
 Berges schon spät war. Nacht  
 Tage waren ungeeignet für  
 Fließüberbrückung, weil  
 starke Regen. El Monte  
~~El Monte ist ein Ort im Nordwesten von El Paico, der  
 Omiluis, das ist die Mündung von El Monte.~~  
 San José del Maipo.

- 1) *Trichocereus chilensis* wie  
 El Paico, ohne Bl. + Fr.  
 2) *Tyrhocractus curvispinus*  
 ohne Bl. + Fr.  
 3) *Andria?* nicht gefunden,  
 auch die Stelle nicht we-  
 dergelunden, wo jahres zuvor  
 2 Exemplare gestanden waren.  
 Ein Baum im Süden ist sehr hoch  
 und hat eine Brücke 4 km entfernt

also wohl bei der nächsten Station

El Tanco bei El Monte (Fort)  
 N. Symploc. von Valparaiso  
 Villa Gracia sehr stark be-  
 harftet, ist sehr dick, gerade  
 bis etw. krumm. Ist mi-  
 ßiger als Valparaiso  
 aber größ. Frucht etwas  
 aber kleiner. Kelch durch-  
 schnittlich größer, Klee-  
 denstärker, kann sehen. Aus-  
 gedehnte Fruchtzeit  
 Nur an den Südbergen  
 in großen Höhen. Ohne  
 Bl. + Fr. Blüthenröhre nicht  
 sehen. Lamm etwas ebenso  
 und gewiss etwas runder. Laubst.  
 größer als der bei El Monte.  
 Lamm runder; die von V. Gracia  
 sind etwas bei dieser u. acutirostris.

Valparaiso 10. IV. 55.

1. *Trilocar chilensis*. Die  
 der Hülfen bei Valparaiso  
 muß als chilen. gelten  
 Best. n. Rippenzahl wie chilen. +  
 auch mit den ger. Vertheilg. St.  
 mehr von unten aber nicht  
 liegende St. n. nicht richtig  
 se. Wilden, sondern auf-  
 rechte wenn sprossende St.  
 seltpflanzen. St. sehr grüner  
 als grüner. Chilen. St.
2. *Neoporteria acutirostris*  
 wie Chilen. n. Constitution.  
 Symploc. tuberosa, barrida
3. *Neoporteria* (Chilen. n. n.)  
 als Neoport. gelten. St. der  
 von El Tanco sehr stark.  
 St. eben so groß, ebenso runder,  
 ebenso rot. Kelch noch etwas  
 größer n. Kleebl. noch nicht  
 filziger. Auch der St.  
 wie Chilen. n.



941  
 kleiner, Best. etwa ebenso  
 aber freier, näher(?) Ende  
 Fruchtzeit. Same dem der  
 Neesport. acutissima ähnlicher  
 als dem der Pyrrhococcus, aber  
 etwas in Richtung auf Pyrrhococcus,  
 Same sehr variabel, gelb.  
 Körper mehr grasgrün.

Rio Blanco, 26. IV. 55  
 ca 1200 m in Höhe

1) Trichocereus chilensis wie  
 Volcan groß, dick. H. dorb,  
 hellbraun. Ohne Bl. + Fr.

2) Pyrrhoc. curvigenus cf.  
 rugh. ~~später~~ ~~wenig~~  
 vergrößert, grasgrün,  
 halbkugl. ~~später~~ ~~wenig~~  
 vergrößert, nur 9-13  
 cm Ø, mit 15-19 Rippen

942  
 Bei allerjüngsten Pfl. Regen  
 in Pfl. aufgelöst, ~~mit~~  
 fortlaufend, über die ~~mit~~  
 gesenkt, dann unter meist  
 wenig gebogen, 1/2-1 cm  
 hoch. Freien graufilzig  
 3/4 - 1 cm x 1/3 - 1/2 cm, 3/4 - 1/2  
 cm entfernt. H. grau-  
 schwarz bis graubraun f  
 sehr mehr graufilzig, ca 8-12  
 etwa 1-3 cm. mit untere  
 kürzer, obere länger.  
~~mittl.~~ meist gerade, dünn  
~~mittl.~~ etwa 4-6, starker  
 u. starker aufwärts ge-  
 krümmert von unten  
 nach oben starker gebogen  
 2-5 cm. Kelch sehr breit  
 ohne Bl. + Fr. häufig  
~~mittl.~~ auch bei jüngsten  
 Pfl. nicht bek. ~~mittl.~~  
 etwa wie Porol. Caldera  
 (bis granit) ~~mittl.~~ Caldera  
 (bis granit) ~~mittl.~~ Caldera



943

3. Quercus caratissa

Größ. breiter als hoch, graugrün.  
Im Alter ca 30 Rippen. Lf. jung  
pflanz. schwarz, Blühblätter  
bräunlichgelb, Honiggelb.  
Seit mit heller gelb. cat.  
3-4 cm, gerade bis wenig  
gebogen. Mittellst etwa 1-4  
ebenso nur dunkler. Areolen  
2 mm x 3 mm, weiß oder  
graulich, nur mit  
Häutchen oder 1/3 bedeckt  
ca 1 1/3 cm entfernt. Wur-  
f. Areolen Rippen gesenkt.  
Endende Spindelzeit.

Bis 1/2 m und 39 Rippen.

Folm. Zahl u. Größe der  
Lf. ebenso, meist etwas  
gerber. Frucht ist m.  
Stacheln ebenso  
Frucht befrucht mit  
dunkl. gelben Stöckchen.

[Forts. 9. 952]

944

Lutaendo, 27. IV. 55.1) Trichoceros chiloensis

wie El Paico und Rio Blanco.  
Aus Bl. + Fr. Lf. dunkel braun  
selten hellbraun. Trich. meist  
lbr. dünner als Rio Blanco

2) Tyrhoxactus sp. Wohl

Varietät von Rio Blanco.  
ebenso viele Rippen, Dornen.  
Körper graugrün bis erst  
graugrün. Junge gelb.  
ebenso. Areolen ebenso  
im Alter oft auf 1/2 cm  
erhöht. Lf. größer als  
selten graubraun  
wie gelblich. Bis m.  
Tiefere Lagen. Blüme unter  
d. Areolen ein wenig stärker  
als Rio Blanco wegen

945 *Eutaxia*

und breiten dann ein wenig  
kahnförmig eingesenkt. Mittelst  
groß abgeflacht, dann schwarz wie  
Tranquilla (siehe Nr. 2a S. 950).

3) *Eriosyce* sp.

wie *Pal. Blanco* u. *Tranquilla*  
gelblich. Auf dem höchsten  
Gebirgszug im Westen.

Ähnlicher als *Protea* *Protea* *Protea*  
4) *Pyrrhocactus* sp. ähnlich

*Pyrrh. echinus*

von  
der *Yalea*. Körper gering

weiß, fast ohne Dornen

ca 15-19 Rippen. Scheitel

breiter als *curvispinus*.

Ø 12-16 cm, ca 10-20 cm

hoch werdend, nur sehr

große Blüten, auf dem höchsten

Gebirgszug im Westen.

Farbe ganz anders als *echinus*

viel ähnlicher *curvispinus* aber

etwas flacher und höher. Der

Stängel über dem Hilum

946

etwas Vorragung der bei  
so hoch wie bei *curvispinus*  
runder die *Protea* dunklere. Blühen  
weniger bei älteren Pflanzen.

*Protea* 3/4-1 cm x 1/2-2/3 cm.

grünlich gelb. Leberf. ca 12-15

gerade bis 1-3 cm, sehr gerichtet

gerade bis wenig gebogen.

In der dunkler gerichtet.

Mittelst. ähnlicher dem *Pyrrhoc*

*echinus* sp. nur ca 4-10 cm

ca 3-4 bei jüngeren

bis etwa 10 bei älteren. Bl.

nur weiß, dann graublau

bis grauschwarz, derb gerade

bis wenig aufwärts gebogen,

ca 3-4 cm. Blüte 2

Frucht *Pyrrh.* für *Pyrrhocactus*

ca 1/2 cm x höher 1 cm. Bl.

grünlich gelblich, mit weißer

Protea ohne Dornen. Blühen erst

im ganzen *Pyrrhocactus*, aber

länger als *echinus* u. etwas

bauchiger. Frucht nach groß









951

Calera.1) *Trichocereus chilensis*.

2) ~~*Neoporteria*~~ (*Tr.* ganz  
 anders als Las Vegas. Rippen  
 nur 12-15. Höher, halbkugl.  
 bis verlängert, etw. graugrün.  
 Meist nur 1. Hüllschale.  
 Frucht rot, etw. Pyrrhoc. cur-  
 vin. von Las Torresas.

Blütenrost wie Pyrrhoc.  
 Insaendo # 4, sehr weiß, blos  
 Ende Fruchtzeit. Dornen  
 früher wurzel. An Felpartien.  
 Stimmhörer kaum entwickelt.  
 Rippen an Stellen verkreist.  
 Frucht mit dickeren weiß-  
 fleischartigen Pyrrhoc. Frucht-  
 form etw. Pyrrhoc.

952

u. Neoport. Fruchtstamm etwas  
 weniger weit als Pyrrhoc.  
 Blütenrost Rötze etw. blasser.  
 Bl. länger als Pyrrhoc. Rötze  
 mit weißen Dornen. ~~Blüten~~  
 zu Pyrrhoc u. Neoporteria.  
 Form etw. wie Kurwigen  
 von Las Torresas, mit Hilum  
 am Ende, stark größer, Hilum  
 mit etw. rötlichem Vorzug  
 am oberen Ende (wie Pyrrhoc  
 Pytaendo Nr 4). Skulptur Linsen  
 etw. wie Neoporteria  
 glückselig abgeflacht, d. ist  
 meist. Meist Linsen, oft aber  
 Linsen nur schwach oder  
 fehlend. Eigene Art.

Forta. von Rio Blanco.

4. Pyrrhoc. n. wohl wie Los Andes  
 Nr 5 oder dafür überlebensd.  
 St. dünn, meist abgeflacht, lang,  
 heller als Nr 2.

953

Combicabala über 900m. 5.V.55.

Ortsw. Tres Cruces.

1.) Trichocereus chilensisetwa 2-4m hoch (2-3cm dick)  
über Mitte verzweigt, hellgrün.12-13 dicke Rippen mit  
breiten Kanben u. Flügelfur-  
chen über Nadeln. Zylinder-  
förmig, zieml. eng, 1 1/2-2 cm

breit, Nadeln etw. eingesenkt.

1-1 1/2 cm lang, 1 cm breit  
1 1/2-2 cm entfernt. Dornennicht keulig. St. dach, ca  
10 Leisten. Ca 2 cm, meist1, mittelst. der mittl. 15-20  
cm lang, dazw. viel

kürzer, die sehr dach.

Oder Best wie 954 ein Trichocereus  
alte Schöpe mit halb so  
dicken St. Bli? Fruchtlos +  
Röhre mit weichen Flöckchen  
u. kl. Schuppen. Nur abwärts + am  
St. Bl. + Fr.  
St. neu hellgelblichbraun  
bis sehr dunkel, spärlich  
weiß. Unter Mittelst. spärlich  
abwärts gerichtet.

var. von curvum?  
Trichocereus sehr ähnlich dem  
von Calata.  
Körper halbkuglig 8-12 cm  
dick, graugrün. 13-17 Rippen,  
1 1/2 cm hoch etw. Kinnhöcker.  
Nadeln grau, ca 1 x 1/2 cm  
1-1 1/2 cm entfernt. St. grau-  
schwarz. Mittelst. nach  
oben gekrümmt. 1-4 von 3-5 cm  
Leisten, ca 10, heller, dach  
2-2 1/2 cm. Nicht häufig.



Lombardwald.

955. Bis nicht brennend  
Grund sehr sehr gelb. Rinde stark bündig  
Bl. 2. kürzer als Lateral. Stiele  
wie Synchocast. gelockert, ohne  
od. kann angedeutete Längs-  
fächer nicht verflacht. Blümen  
klein, groß am Ende, mit  
ehr. Rostvorwölbung darüber.  
Etwas gekürzt. Mittelst meist  
ehr. abgeflacht. Rinde mit al. Borsten.

3. Enlyphus Acida wie Ovale.

Frühe & adrecker, ehr. dünner,  
mit flacheren Breiten-  
Rippen. Längelfurchen sehr  
gering. Rippen noch mehr  
gering verbreitend, dadurch  
Furchen breiter als bei 207.  
Lebensst. mehr absteigend,  
dünn, 1 bis mehrere, dünn,  
mehr beisammen, abstei-  
gend, stärker nach unten  
gerichtet. Frühe kleiner  
Runde, ruffen, etwas

1. mangelhaft ähnlicher Lateral

956

eingesenkt, grau. Mittelst  
10-18 cm. Thron hellbraun  
Büschel mehr vertrocknet  
sparend 2-3 m hoch.  
Blü. Bl. Fr.

4) Tephrosia wie Las Cajas  
aber breiter, größer, fester ge-  
weiser, dichter.

F bei einer beobacht. Pfl. in ganzen  
Längiger gerippt absteigend (Pfl.)

5. Unosya

etwa wie Entaend m. Ovale.  
St. derle, mehr kaffeebraun





959

gerader, Bartentrost wie  
 2 a. Same wie 2 u. 2 a.  
 In großen Hohen, aber  
 nicht so hoch gehend wie  
 Nr 2 a. Spärlich. Mit-  
 lekt + 5-6. Ähnelt  
 Putando Nr 4, manchmal  
 in Hinfarben jener  
 ähnlich, aber nur  
~~Stängel~~ von Nr 2.  
 Same wie Nr 2, aber nicht unge-  
 rippelt, ohne Schmelz bei Nr 2-2 b  
 Wahrscheinlich ist die Rippen-  
 monogen u. monokal.  
 Same einer Pfl. immer  
 gleich: entweder gerippelt  
 oder halb gerippelt oder  
 ungerippelt; im 2. Fall  
 liegt wahrdeich. Hespero-  
 zygotie vor. Same fast wie  
 6° Divato Nr 7 u. Putando Nr 4

960

*Echinocactus* wie Choga  
 Nr 5. Nur tiefe Lagen.  
Salamanca 8. H. 55.

- 1) *Trichocereus* wie  
 Las Conchas und wie Com-  
 barbata, aber nur Mittelst-  
 renger stark u. lang, ca 6-15  
 cm. Kat + Mittelst, in der  
 Anzahl. Nur Formen einer  
 Art, die ineinander übergehen.
- 2) *Eulochia* wie Combarbata  
 Beginn Blütezeit in den Lagen.  
 Frucht, die bei *Eulochia* von Cala-  
 umgriff der Frucht der Blütezeit,  
 mit der Frucht der Blütezeit durchschneid.
- 3) Lepid. wie Combarbata

Salamanca, 962

- 4) Neoportia multicolor sp. abul. undas,  
anders als Neoport. von Com-  
barbala. Körper etw. grün, ca 6-9 cm Durchm. bis  
40 cm lang werdend. T. junge  
Rippen schl. aufgelöst ist stocke.  
Alt mit ca 15-19 dunkl. Rippen  
junge Rippen mehr konst.  
ohne Rippen. Alt stärker  
lang gerade mit etw. Klein  
Larven und Rippen hell  
gefarbt. Stielen weiß faltig  
3/4-1 cm lang 4-6 mm breit  
3/4-1 cm löffelart. Leifens  
ca 20 von 1 1/2-4 cm gebogen  
sehr seitlich. Mittels größtes  
etw. flach stark gebogen  
ca 6-10 von 4-6 cm Länge.  
Starke kurze Rücken warzel.  
Die größten Formen sind  
hybride mit Nr 5 Ö bis ca 8  
cm bis ca 15 cm lang grün blass  
mit bis hellgr. In rotem bis hellgr.

- Frucht rot 3x1 1/2 cm, mit dunkl. weiß  
Stöckchen blau 4-5 cm. Sehr lange  
Röhre mit sehr geraden Stöcken  
Borsten. Land (Nr 2 von S. 438)  
5) Neoportia multicolor sp. abul. undas  
12-15 Lebens alt länger als  
Las Corinas (Nr 4 von S. 438)  
etw. mehr braun. Rippen  
ca 15-18. Stärkeren Klein  
höcker. Et gerader Wuchs  
größer. Sehr hybridisiert  
mit Nr 4 Stöckchen wo  
zusammen wachsend.  
Tiefe Lagen. Leben.  
(Nr 2 von S. 434) (anterior)  
Die gleiche Art wie Las Corinas.  
[Sehr gerade mit Combarbala  
sind stark u. lebend immer  
gleich gefarbt.]



Salamanca

963

curvaz. var

Talamancusa 963 curvica var  
6. Synrhocast wie limbarbala  
etw. grauergrün. Rücken ca 16-  
20. Höcker stark hervorgezogen  
A. grauschwarz. Knittler 1-4  
sehr gekrümmt bis wenig  
gekrümmt ~~und~~ wenig abgeflacht  
Zieml. kurz bis ~~stark~~ stark  
Lebens ca 10. Ill. unbekannt.  
Fls. stark abgeflacht) häufig.  
(= Nr 6 von 1437.)

7.) *Neopentaria* sp. wie *Combar-*  
*lala* Nr 6. In Felswänden  
Gussan man mit Nr. 4. Selten.

*F. Pyrrhocastus* wie *Clava* Nr. 5.  
Ihre hybridisiert mit Nr. 6.







1953

29. IV. - 3. V. 1940.

[illegible]

5. n. *Leucorhiza (unsp.)*  
6. n. *Leucorhiza (unsp.)*

2. 7. 1880 - 1881

8. " (South) Salomona (Island)  
9. " Salomona (Island) - 4000 ft

9. " *Salweenia (Kunth) - 4 May 1902*

1955  
36.12.1955  
1955 + 1956  
1955 - 1956

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

1. D. L. Green

h h

4. Aufbruch

277 10/10/10

1787

14. *Ammonia*  
15. *Hydrochloric acid*

*Handwritten:* used

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, written upside down.*

11  
5

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

2174

120.  
8  
45  
60  
44  
80  
60  
40  
52  
18  
92  
39  
152  
10  
88  
53  
50  
62  
105  
45  
5

2.1177-  
3.463-





© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



[illegible]





97. Die am 1. März (3. Feb.)  
 448 Spindel 2. Halbjahr 7. 1871. +  
 24 Saxidomus (3. Feb.)  
 11. Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. +  
 18 Saxidomus (3. Feb.)  
 459 Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. -  
 3 Saxidomus (3. Feb.)  
 445 " Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. +  
 446 Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. +  
 52 Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. -  
 46 Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. -  
 28 Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871. -  
 28. und 48. Spindel mit 1. Halbjahr 7. 1871.

[illegible]

432	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
432	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
6	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
22	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
3	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
3	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
458	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
425	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
4	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
431	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
490	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
428	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
427	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
420a	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
426	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
13	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
434	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
435	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
436	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
437	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
438	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
439	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
440	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
441	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
442	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
443	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
444	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
445	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
446	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
447	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
448	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
449	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
450	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
451	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
452	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
453	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
454	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
455	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
456	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
457	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
458	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
459	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
460	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
461	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
462	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
463	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
464	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
465	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
466	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
467	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
468	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
469	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
470	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
471	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
472	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
473	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
474	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
475	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
476	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
477	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
478	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
479	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
480	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
481	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
482	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
483	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
484	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
485	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
486	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
487	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
488	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
489	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
490	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
491	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
492	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
493	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
494	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
495	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
496	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
497	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
498	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
499	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+
500	"	ap. <i>Stachys</i> #9	+



[illegible]

414 Mark. ex. 1 Tuck +  
 414a " von 1 Tuck +  
 445 " ex 1 Tuck +  
 446 " ex 1 Tuck +  
 " " ex 1 Tuck +  
 417 " ex 1 Tuck +  
 418 " ex 1 Tuck +  
 419 " ex 1 Tuck +  
 420 " ex 1 Tuck +  
 421 " ex 1 Tuck +  
 422 " ex 1 Tuck +  
 423 " ex 1 Tuck +  
 424 " ex 1 Tuck +  
 425 " ex 1 Tuck +  
 426 " ex 1 Tuck +  
 427 " ex 1 Tuck +  
 428 " ex 1 Tuck +  
 429 " ex 1 Tuck +  
 430 " ex 1 Tuck +  
 431 " ex 1 Tuck +  
 432 " ex 1 Tuck +  
 433 " ex 1 Tuck +  
 434 " ex 1 Tuck +  
 435 " ex 1 Tuck +  
 436 " ex 1 Tuck +  
 437 " ex 1 Tuck +  
 438 " ex 1 Tuck +  
 439 " ex 1 Tuck +  
 440 " ex 1 Tuck +  
 441 " ex 1 Tuck +  
 442 " ex 1 Tuck +  
 443 " ex 1 Tuck +  
 444 " ex 1 Tuck +  
 445 " ex 1 Tuck +  
 446 " ex 1 Tuck +  
 447 " ex 1 Tuck +  
 448 " ex 1 Tuck +  
 449 " ex 1 Tuck +  
 450 " ex 1 Tuck +  
 451 " ex 1 Tuck +  
 452 " ex 1 Tuck +  
 453 " ex 1 Tuck +  
 454 " ex 1 Tuck +  
 455 " ex 1 Tuck +  
 456 " ex 1 Tuck +  
 457 " ex 1 Tuck +  
 458 " ex 1 Tuck +  
 459 " ex 1 Tuck +  
 460 " ex 1 Tuck +  
 461 " ex 1 Tuck +  
 462 " ex 1 Tuck +  
 463 " ex 1 Tuck +  
 464 " ex 1 Tuck +  
 465 " ex 1 Tuck +  
 466 " ex 1 Tuck +  
 467 " ex 1 Tuck +  
 468 " ex 1 Tuck +  
 469 " ex 1 Tuck +  
 470 " ex 1 Tuck +  
 471 " ex 1 Tuck +  
 472 " ex 1 Tuck +  
 473 " ex 1 Tuck +  
 474 " ex 1 Tuck +  
 475 " ex 1 Tuck +  
 476 " ex 1 Tuck +  
 477 " ex 1 Tuck +  
 478 " ex 1 Tuck +  
 479 " ex 1 Tuck +  
 480 " ex 1 Tuck +  
 481 " ex 1 Tuck +  
 482 " ex 1 Tuck +  
 483 " ex 1 Tuck +  
 484 " ex 1 Tuck +  
 485 " ex 1 Tuck +  
 486 " ex 1 Tuck +  
 487 " ex 1 Tuck +  
 488 " ex 1 Tuck +  
 489 " ex 1 Tuck +  
 490 " ex 1 Tuck +  
 491 " ex 1 Tuck +  
 492 " ex 1 Tuck +  
 493 " ex 1 Tuck +  
 494 " ex 1 Tuck +  
 495 " ex 1 Tuck +  
 496 " ex 1 Tuck +  
 497 " ex 1 Tuck +  
 498 " ex 1 Tuck +  
 499 " ex 1 Tuck +  
 500 " ex 1 Tuck +





amulthia para lutea  
edgones

Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm

Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm

Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm

Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm  
Einzelst. 20.50 cm

60 Kammern an 17.10  
davon 57 zur Aufzucht  
6 zur Aufzucht  
21 zur Aufzucht  
27 zur Aufzucht  
10 Jochen = 57 zur Aufzucht  
27 zur Aufzucht

Samen an Rhidog (3.500)  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600  
2.24 Kammern, 1.600

24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600  
24 Kammern, 1.600

The Mount:  
 Down the little creek was  
 a "in minding" -  
 Ben and Sisko, ...  
 reached, 8.15 pm / 1960.

Marblehead  
 No 1-2 in Rock 16.  
 " 3-4 in Rock 17.  
 Marlborough.  
 No 1! No 6.  
 Andover: No 2 Great fragment  
 No 3. Rock of St. Ann's Mount, Stoughton  
 - No 4. Same as No 3.  
 No 5. Same as No 4.  
 No 7. In the middle of the  
 church.

[illegible]



Jan. 1894 (1. Fort.)

2. *Asplenium* (Mendocino 1953)

431 " (Mendocino)

430 " *Asplenium* (Mendocino) #10

429 " *Asplenium* (Mendocino) #10

428 " *Asplenium* (Mendocino) #10

427 " *Asplenium* (Mendocino) #10

426 " *Asplenium* (Mendocino) #10

425 " *Asplenium* (Mendocino) #10

424 " *Asplenium* (Mendocino) #10

423 " *Asplenium* (Mendocino) #10

422 " *Asplenium* (Mendocino) #10

421 " *Asplenium* (Mendocino) #10

420 " *Asplenium* (Mendocino) #10

2. *Asplenium* (Mendocino) #10

423 " *Asplenium* (Mendocino) #10

422 " *Asplenium* (Mendocino) #10

421 " *Asplenium* (Mendocino) #10

420 " *Asplenium* (Mendocino) #10

419 " *Asplenium* (Mendocino) #10

418 " *Asplenium* (Mendocino) #10

417 " *Asplenium* (Mendocino) #10

416 " *Asplenium* (Mendocino) #10

415 " *Asplenium* (Mendocino) #10

414 " *Asplenium* (Mendocino) #10

413 " *Asplenium* (Mendocino) #10

412 " *Asplenium* (Mendocino) #10

411 " *Asplenium* (Mendocino) #10

127 Juncus on Nivida (1.0000)  
 118 Juncus on Nivida #5 ca 6.900 K  
 115 Nivida, San Diego 50 K  
 116 " Malaga 30 K  
 124 Juncus on Nivida ca 158.000 K  
 80 " (Nivida) ca 150.000 K  
 100 Juncus on Nivida, ca 205.000 K  
 117 Juncus on Nivida ca 175.000 K  
 154 Juncus on Nivida ca 172.800 K  
 123 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 126 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 127 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 128 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 129 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 130 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 131 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 132 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 133 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 134 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 135 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 136 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 137 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 138 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 139 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 140 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 141 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 142 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 143 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 144 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 145 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 146 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 147 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 148 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 149 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 150 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 151 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 152 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 153 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 154 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 155 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 156 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 157 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 158 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 159 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 160 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 161 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 162 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 163 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 164 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 165 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 166 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 167 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 168 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 169 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 170 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 171 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 172 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 173 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 174 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 175 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 176 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 177 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 178 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 179 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 180 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 181 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 182 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 183 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 184 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 185 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 186 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 187 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 188 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 189 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 190 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 191 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 192 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 193 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 194 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 195 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 196 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 197 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 198 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 199 Juncus on Nivida ca 173.800 K  
 200 Juncus on Nivida ca 173.800 K



[illegible]

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

[illegible][illegible]



1955  
 1954  
 1953  
 1952  
 1951  
 1950  
 1949  
 1948  
 1947  
 1946  
 1945  
 1944  
 1943  
 1942  
 1941  
 1940  
 1939  
 1938  
 1937  
 1936  
 1935  
 1934  
 1933  
 1932  
 1931  
 1930  
 1929  
 1928  
 1927  
 1926  
 1925  
 1924  
 1923  
 1922  
 1921  
 1920  
 1919  
 1918  
 1917  
 1916  
 1915  
 1914  
 1913  
 1912  
 1911  
 1910  
 1909  
 1908  
 1907  
 1906  
 1905  
 1904  
 1903  
 1902  
 1901  
 1900  
 1899  
 1898  
 1897  
 1896  
 1895  
 1894  
 1893  
 1892  
 1891  
 1890  
 1889  
 1888  
 1887  
 1886  
 1885  
 1884  
 1883  
 1882  
 1881  
 1880  
 1879  
 1878  
 1877  
 1876  
 1875  
 1874  
 1873  
 1872  
 1871  
 1870  
 1869  
 1868  
 1867  
 1866  
 1865  
 1864  
 1863  
 1862  
 1861  
 1860  
 1859  
 1858  
 1857  
 1856  
 1855  
 1854  
 1853  
 1852  
 1851  
 1850  
 1849  
 1848  
 1847  
 1846  
 1845  
 1844  
 1843  
 1842  
 1841  
 1840  
 1839  
 1838  
 1837  
 1836  
 1835  
 1834  
 1833  
 1832  
 1831  
 1830  
 1829  
 1828  
 1827  
 1826  
 1825  
 1824  
 1823  
 1822  
 1821  
 1820  
 1819  
 1818  
 1817  
 1816  
 1815  
 1814  
 1813  
 1812  
 1811  
 1810  
 1809  
 1808  
 1807  
 1806  
 1805  
 1804  
 1803  
 1802  
 1801  
 1800  
 1799  
 1798  
 1797  
 1796  
 1795  
 1794  
 1793  
 1792  
 1791  
 1790  
 1789  
 1788  
 1787  
 1786  
 1785  
 1784  
 1783  
 1782  
 1781  
 1780  
 1779  
 1778  
 1777  
 1776  
 1775  
 1774  
 1773  
 1772  
 1771  
 1770  
 1769  
 1768  
 1767  
 1766  
 1765  
 1764  
 1763  
 1762  
 1761  
 1760  
 1759  
 1758  
 1757  
 1756  
 1755  
 1754  
 1753  
 1752  
 1751  
 1750  
 1749  
 1748  
 1747  
 1746  
 1745  
 1744  
 1743  
 1742  
 1741  
 1740  
 1739  
 1738  
 1737  
 1736  
 1735  
 1734  
 1733  
 1732  
 1731  
 1730  
 1729  
 1728  
 1727  
 1726  
 1725  
 1724  
 1723  
 1722  
 1721  
 1720  
 1719  
 1718  
 1717  
 1716  
 1715  
 1714  
 1713  
 1712  
 1711  
 1710  
 1709  
 1708  
 1707  
 1706  
 1705  
 1704  
 1703  
 1702  
 1701  
 1700  
 1699  
 1698  
 1697  
 1696  
 1695  
 1694  
 1693  
 1692  
 1691  
 1690  
 1689  
 1688  
 1687  
 1686  
 1685  
 1684  
 1683  
 1682  
 1681  
 1680  
 1679  
 1678  
 1677  
 1676  
 1675  
 1674  
 1673  
 1672  
 1671  
 1670  
 1669  
 1668  
 1667  
 1666  
 1665  
 1664  
 1663  
 1662  
 1661  
 1660  
 1659  
 1658  
 1657  
 1656  
 1655  
 1654  
 1653  
 1652  
 1651  
 1650  
 1649  
 1648  
 1647  
 1646  
 1645  
 1644  
 1643  
 1642  
 1641  
 1640  
 1639  
 1638  
 1637  
 1636  
 1635  
 1634  
 1633  
 1632  
 1631  
 1630  
 1629  
 1628  
 1627  
 1626  
 1625  
 1624  
 1623  
 1622  
 1621  
 1620  
 1619  
 1618  
 1617  
 1616  
 1615  
 1614  
 1613  
 1612  
 1611  
 1610  
 1609  
 1608  
 1607  
 1606  
 1605  
 1604  
 1603  
 1602  
 1601  
 1600  
 1599  
 1598  
 1597  
 1596  
 1595  
 1594  
 1593  
 1592  
 1591  
 1590  
 1589  
 1588  
 1587  
 1586  
 1585  
 1584  
 1583  
 1582  
 1581  
 1580  
 1579  
 1578  
 1577  
 1576  
 1575  
 1574  
 1573  
 1572  
 1571  
 1570  
 1569  
 1568  
 1567  
 1566  
 1565  
 1564  
 1563  
 1562  
 1561  
 1560  
 1559  
 1558  
 1557  
 1556  
 1555  
 1554  
 1553  
 1552  
 1551  
 1550  
 1549  
 1548  
 1547  
 1546  
 1545  
 1544  
 1543  
 1542  
 1541  
 1540  
 1539  
 1538  
 1537  
 1536  
 1535  
 1534  
 1533  
 1532  
 1531  
 1530  
 1529  
 1528  
 1527  
 1526  
 1525  
 1524  
 1523  
 1522  
 1521  
 1520  
 1519  
 1518  
 1517  
 1516  
 1515  
 1514  
 1513  
 1512  
 1511  
 1510  
 1509  
 1508  
 1507  
 1506  
 1505  
 1504  
 1503  
 1502  
 1501

[illegible]

[illegible][illegible]



An Santo Domingo.  
 " Melipilla 5.14.5 w. w. t. Aug 5 local  
 " Carthago 8.40 h. w. t. w. t. 2.3  
 " Carthago 9.00 w. w. t. " 5.3 a.  
 " Melipilla 12.10 w. w. t. local 5.3  
 " " 1.580 h. w. t. " 5.5  
 " Carthago 18.70 w. w. t. w. t. 2.5  
 An Santo Domingo.  
 " Melipilla 7.15 w. w. t. local 5.0  
 " " 8.00 w. w. t. " 5.2.5  
 " " 8.15 w. w. t. " 5.2  
 " Carthago 10.20 h. w. t. w. t. 2.6  
 " Melipilla 14.50 (14.12) local 5.6  
 " " 18.00 (17.12) " 5.8  
 " " 20.55 w. w. t. " 5.84  
 " Carthago 21.15 h. w. t. w. t. 2.4  
 (20.22)

An Santo Domingo.  
 " Melipilla 5.14.5 w. w. t. Aug 5 local  
 " Carthago 8.40 h. w. t. w. t. 2.3  
 " Carthago 9.00 w. w. t. " 5.3 a.  
 " Melipilla 12.10 w. w. t. local 5.3  
 " " 1.580 h. w. t. " 5.5  
 " Carthago 18.70 w. w. t. w. t. 2.5  
 An Santo Domingo.  
 " Melipilla 7.15 w. w. t. local 5.0  
 " " 8.00 w. w. t. " 5.2.5  
 " " 8.15 w. w. t. " 5.2  
 " Carthago 10.20 h. w. t. w. t. 2.6  
 " Melipilla 14.50 (14.12) local 5.6  
 " " 18.00 (17.12) " 5.8  
 " " 20.55 w. w. t. " 5.84  
 " Carthago 21.15 h. w. t. w. t. 2.4  
 (20.22)





19.55	27. III. Montag 113.- + 8.369.-	19.55
28.-	28. " Freier	28.-
150.-	28. " Montag	150.-
10.-	28. " Montag	10.-
60.-	28. " Montag	60.-
65.-	28. " Montag	65.-
40.-	28. " Montag	40.-
195.-	28. " Montag	195.-
15.-	28. " Montag	15.-
265.-	28. " Montag	265.-
90.-	28. " Montag	90.-
140.-	28. " Montag	140.-
165.-	28. " Montag	165.-
70.-	28. " Montag	70.-
220.-	28. " Montag	220.-
110.-	28. " Montag	110.-
145.-	28. " Montag	145.-
230.-	28. " Montag	230.-
55.-	28. " Montag	55.-
35.-	28. " Montag	35.-
2.130.-	28. " Montag	2.130.-
6.239.-	28. " Montag	6.239.-

19.55	27. III. Montag 113.- + 8.369.-	19.55
28.-	28. " Freier	28.-
150.-	28. " Montag	150.-
10.-	28. " Montag	10.-
60.-	28. " Montag	60.-
65.-	28. " Montag	65.-
40.-	28. " Montag	40.-
195.-	28. " Montag	195.-
15.-	28. " Montag	15.-
265.-	28. " Montag	265.-
90.-	28. " Montag	90.-
140.-	28. " Montag	140.-
165.-	28. " Montag	165.-
70.-	28. " Montag	70.-
220.-	28. " Montag	220.-
110.-	28. " Montag	110.-
145.-	28. " Montag	145.-
230.-	28. " Montag	230.-
55.-	28. " Montag	55.-
35.-	28. " Montag	35.-
2.130.-	28. " Montag	2.130.-
6.239.-	28. " Montag	6.239.-







