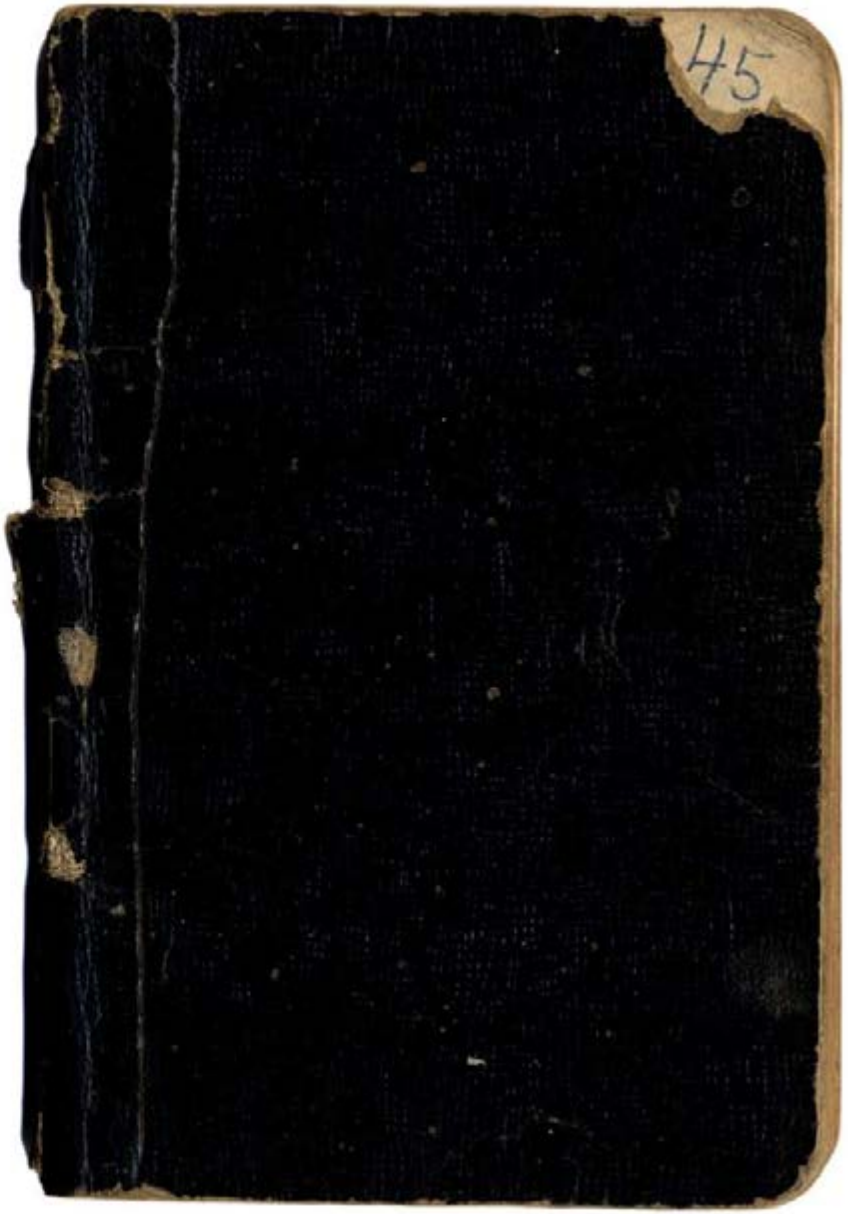
Friedrich Ritter Tagebuch 45

Ritters Bezeichnung:	Heft 45
Seiten:	2773–2843 (+ 81 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Chile
Zeitraum:	2. September 1959 – 16. Oktober 1959
Bemerkungen:	Seite 2843 bezeichnet als Seite 2893.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Heft 45

TORRE
Fabricación Chilena
534/72

Sierra Hornillos 2773 – Maitencillo 2775 – Copiapó 2778 – Huasco Nord 2780 – Huasco südwest 2783 – El Tofo 2786 – Trapiche 2788 – Huntadalb-El Tofo 2789 – Quebrada Juan Soldado 2789 – 30 km Ostl. La Serena 2793 – 64 km Ostl. La Serena 2796 – 42 km Ostl. La Serena 2799 – El Tambo, ca 60 km Ostl. La Serena 2802 – ca 15 km südl. Coquimbo 2805 – ca 58 km südl. Coquimbo 2806 – Coquimbo 2809 – ca 15 km Ostl. La Serena 2811 – Ovalle 2812 – Mine Dorado 2815 – Salamanca 2817 – Pichidangui 2821 – Las Cosmas 2827 – Llagre 2828 – Valparaiso 2829 – Ostl. Montenegro 2830 – El Coba 2833 – Oberh. Ancó 2835 – Matancilla 2835 – Romeralda 2837 – Villa Prat 2841 – Ramuncho bei Concepción 2843 –

2773 ~~NIA~~ 45

~~7. 51 7~~ ~~449. 433. V~~

~~9. VII 59 (Boxi) Brief Form~~ ~~Fitt~~

~~Brief an Hunter # 100~~ ~~Fitt~~

Sierra Hornillos südl. Copiapó.

2. IX 59.

1.) Cumulopuntia berteri, offes Kn. + unreife Fr, selten Bl.

2.) Miqueliopuntia miquelii unreife Fr. über Knospenbeginn.

3.) Eulychnia acida v. datsonii offes Knospenbeginn.

4.) Pyrrhocactus kunzeanus Kn. Bl. Fr. Jahresumsweise Kn + Bl.

5.) Copiapoa longispina in Knospe, Innenseite Blüte selten unreife Fr. F (Wende 7.2775)

Blüte mit dem charakteristischen Copiapoa-Blütenduft, der aber oft fehlt. Lap offen d. Länge 2½–3½ cm, offen 2½–4 cm, oft enger wegen Nachbiegung.

Daten von 4 Blüten

Frbe 4–6 mm lang und breit, schuppenlos, oberh. bis bräunlichgrünlich, N-K tabak, geschlossen durch

2774

Pfahlfädenbrazen; gelblich bis gelblichbräunlich, flaches zerlich.
Röhre darüber trichterig 8–10 mm lang, oben 10–13 mm weit, innen fast weiß, außen graublaugrün oder rötlich, mit 4–12 mm langen, 1½–6 mm breiten, zugespitzten, oberseits oft oben oft rötlichen Schuppen ohne Haare, Kelch blaßgelb, die untersten gegenüber Gelenken ca 1 cm die dem Knoten der Wand angeklebten mit Beuteln nach innen dunkel etwa ½–⅔ cm. Beutel goldgelb
Pollen goldgelb, Narbe bis über 4 Kl.
Griffel gelblich bis weiß, 12–14 mm
Narben meist überragend, zerspreizt hellgelb, innen kurz behaart 7–9
Kronblätter weit ausgebreitet, fallen nicht durch Ff. behindert, blaßgelb bis fast weiß, zuweilen die Spitzen rötlich, zuweilen die äußeren rötlich
Frucht 3½–5 mm breit 12–19 mm lang, meist nur wenig geschnäbelt, oben kurz oder länger zugespitzt, selbener stumpf, große Breite bei ½–⅔ Länge,
Fruchtkapsel kahl, ohne Schuppen oder mit einem klein bleibenden Schuppen am Napf Rande

2775

F. Da es einige vertrocknete Früchtchen mit Samen gab, hat die Art vielleicht schon mal vor ca 1 Monat einige Fr. gehabt. Dann würde ihre Blütezeit vielleicht zusammenfallen mit der von Convolvulus, die ich wohl im Juni mit Blüten antraf, während sie in diesem Jahre überhaupt nicht geblüht haben dürfte außer einer einzigen Blüte, die sich am 3. Sept öffnete.
Körper einzeln, Wicke kriechend
Station Maitencillo
22 km westl. Vallenar, 3.IX.59
1. Lycium Berteri, selten Kn + Bl
2. Nicotiana longiflora Fr.
3. Calystegia soldanella Knospe Bl Fr.
4. Cyp. Wrangelianus selten Kn.
5. Tyrtocystis ~~oligopa~~ Knospe Bl Fr.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2776

6.) Chilocebatia reichei – unter Stuck Kn. Bl. F.; am Hange oft in Knospen; selten Blüte (im ganzen 5 Blüten)

Blüte 2½–3 cm lang, Öffn. 2½–3 cm weit, gerade bis spät Nachmittags schließend. Daten von 5 Pflanzen.

Erkn. Knäuelgrün, fast kugelig, 6–7 mm breit, 3–4 mm lang, mit zurückgebogenen sehr schmalen fl. 3 mm langen gelben Schuppen. Auf den untersten Stengeln fehlen Knospen mit starken grauen bis rotbraungrauen Wollhaaren.

Blüte außen ebenso, aber dazu feine weiße rotbraune bis schwarze bis nelkenbraune Borsten, wenn weiß, nicht gut sichtbar, wenn nur hier spärlich und kurz Borsten, Kelch am oberen Teil Tube bindung, auf 5 Bl. kleine Borsten.

Rohr innen trichterig (bis trichterig-weitig) oder über der Tubusstelle N.-K. zunehmend stärker trichterig werdend 7–9 mm lang, oben 8–12 mm weit, blaß grünlich, von der Länge abfallend 1½–3 mm auf die N.-K. Nekt. nicht immer feststellbar. N.-K. ca 1 mm weit und d. Gr. Boden karmin

2777

bis blaßrötlich, Rand mehr blaß bräunlich, halboffen wegen umlegenden Hautfetzen.

Saum blaßgrün bis fast weiß, 7–16 mm, die unteren meist die kürzeren, zusammengerollt bis etwa 2 mm unter Blütenöffn. Gr. überragend, blaßrot, 18–23 mm lang, davon 2–4 mm auf die Zs.-gereiht bis etw. gespreizt, rötlich bis zeitweise fast weißen Oberflächen, zieml. stumpfen 5–11 Karbenlappen.

Griffel 13–20 × 3½–5 mm, unten verschmälert, oben abgerundet, der größte Teil eindeutig in Trichterstellung, grünlichgelb, Spitzen dort unten grünlich, öfters nach oben auch etw. bläulich, die Spitzen mit rotbraunen bis fast braunen oder fast roten Mittelstreif, nicht besonders gerandet.

F. die innersten)

(2 Photos)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2778

Copiapó 4.IX 59 (in Chaco)

Copiapoa megalitza, nur 1 große Kurze (wegen Dürre (unter Kelb Blattfetzen, wo gemacht), die am 3. in Copiapó öffnete u. am 4. in Chaco photogr. wurde.

Blüte ohne fest Hellbraun Duft 2 3/4 cm lang, 3 cm weit. Daten von 1 Blüte.

Erkn. Pfefferminz, Zeris weiß, Kelch kurz etwa am Rande 1, 2 u. 3 bräunlich, mehrere nur flauch, schmale Schuppen. Erkn. 6 mm lang u. breit.

N-K Aufbiet. ca 3 mm lang, weiter als Blüm weit um d. Gr. geschlossen durch gelbe. Staub sehr spärlich Pollen.

Röhre darüber hell Kichtenz aber nur gering Kichtenz ca 7 mm lang, Öffn. 14 mm weit, innen weißlich, außen blaß bräunlich karmin, mit wenigen ca 1/2 cm langen ca 2 mm breiten olivenbraunen oder ca 3/4 cm langen, ca 7 mm breiten rötlichen angepaßten Schuppen

2779

Staub weißlich, die unteren gegenüber gelehnten kurz u. lange Staubfäden 4-10 mm lang, die darüber stark an Wandung angelehnt ca 5-10 mm. Beutel fast goldgelb. Pollen ebenso gefärbt, unterbrochen, dicht unten, darüber wenig bis Röhrenende. Gr. weiß überragend 2 cm, mit 10 hellgelben 3 mm langen, dumpfen Nbe. versehen gekrönt Narbenstrahlen.

Krone weit ausgebreitet und nach außen gebogen, ca 10 mm x 5-7 mm, bunt, unten verschmälert, bei ca 1/3 Länge am breitesten oben gerundet zugespitzt, nicht linealisch, sondern deutlich verschmälernd seidenglänzend. Öffnet mehrere Tage, schließt nachmittags, öffnet morgens in der Sonne.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2780

Thazo 4.IX 54, nach Nord

1.) Lamellop. verkr. unreife Fr.

2.) Mammillop. wiggelii zy-
wkilen unreife od. reifes Fr.

3.) Trichocer. ~~[illegible]~~
Pilten Kn + Bl, Blüten kleinstem
~~Beute~~ immer apfelähnl. gerochen (2787)

4.) Echinopsis longispina
ohne Kn Bl Fr.

5.) ~~Neoporia [illegible]~~ Echinocactus sp. 2 ohne
Kn Bl Fr.

Pfl. ca 5–12 cm Ø, mit
meist 13–14 Rippen
schwarzgrün bis rötlichbraun
(von Sonne) sehr stumpf, mit
scharfen Kanten bis fast
kantig, über d. Areolen auf
ca 1/2 bis 1/3 der Höhe gekerbt.
Rippen 1–1 3/4 cm hoch. Areolen
graufilzig, 1/2–1 1/2 cm Ø, meist
länglich, 1/2–1 1/2 cm entfernt.
Randst. derb, meist 8–12, meist
1–2 1/2 cm, nur schwarz, ver-
grauend, Mittelst. fehlend

2781

meist fehlend, später 1, dann
mehrere, gelegentlich bis ca 10
gerade, derb 2–4 cm, die rand-
ständigen gerade bis gebogen.
Scheitel vertieft, stachellos.
Bei Jungpfl. ist sehr zart, Rippen
nur bis Höcker aufgelöst (da-
durch an Gymnocal. spinosi erin-
nernd.) Sehr starke weiße
Rübe mit sehr verengtem Hals.
An Altpflanzen gesellig,
einzeln, mitten häufig, oben
selten. F (S. 2785)

6.) Neoporia villosa (oft irrtümlich)
~~[illegible]~~ Echinocactus
bis große Knospen, selten kleinstem
Pfl. 3–7 cm Ø, freiwillig
kaum nicht sprossend, mit
dicker Rübe und stark verengtem
Halse. Rippen ~~[illegible]~~ 5–25 von 1/2–1 cm
breite, sehr stumpf, schwarzgrün,
oft gerötet, unter d. Areolen
kaum, darüber auf ca 1/2 Rippenhöhe
oder bis auf 1/3 Höhe gekerbt. Kerbe
viel dichter an d. Areolen als bei
voriger. Areolen ca 3–7 mm ent-
fernt, ca 3–7 mm Ø, graufilzig
usw. länglich. Äußerste Randst.
haarförmig verbogen, weiß, bis
gerade, ca 20 und mehr

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2782

dazu ferne gerade hell abstehende ca 6–10 dunkle Randst von ca 1–4 cm die in Jugend oder bei wieder ausschlagenden Pfl. fehlen können oder durch die feinen Randst ersetzt sind.
Dazu meist nur einzelne derbere gerade, abstehende Mittelst. schwarz ca 2–4 cm, die in Jugend fehlen oder sehr fein und kurz sind. Jetzt bis auf den hohen Berg, hier spärlich.

7.) Eulychnia acida v. decumbens nur in hohen Lagen ohne Bl. Tr.

8.) Copiapoa cominuana cf. Nur auf höheren Bergen; dunkle Bl. Tr., Jungpflz. wenig bestachelt.

2783

Hütte bei Quiaxo, südwest

1–4. wie S. 2780 Nr 1–4.

5.) Neoport. villosa. Es scheint, daß es nur eine Art Neop. hier gibt: villosa, in Jugend sehr fein weiß bestachelt, ohne Mittelst., als alte Pfl. wie villosa oder in höherem Alter wie atacamensis. Die dunkeln Kern Stockgallen vorkommen. Bl u. Tr. ganz wie S. 2781.

6.) Copiapoa fiedleriana öfters Knospen selten Blüte

7.) Chilocerc. napina, zipfig. In Knospenbeginn.

8.) Pyrrhocactus ? nuascensis nicht gesehen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2784 Spinibarb. Huasco.

F (In Trockcer. S. 2785) 8 cm lang
Offn. 7 cm weit, Daten von 10 Blt
Blt. 13 mm lang, 14 mm breit, etw.
gerundet, ~~mit~~ gehöckert mit
anliegenden Stengeln, 2 mm
langen dreieckigen Schuppen
und schwarzen bis grauen
Wollflocken, darüber verengen
auf 12 mm Breite. Deckelblätter
3 mm dick.
M-K schmal trichterig, ca 11 mm
lang, oben 6 mm weit, blaß
bräunlich, Nektar spärlich,
schmeckbar.
Röhre darüber 2½ cm lang, oben
2 cm weit, trichterig, aber unter der
Offn. geringer hirsefarbig, nur
weiß, außen wie Blt. hinterer
Schlundteil angewachsen, deutlich
landkärtig, freier Schlundteil
unter 2-3 mm, oben 10-15 mm
bräunlichgrün, schwarze Wollhärchen.
Staubf. weiß, an Röhrenwand angelehnt und
aufgerichtet, cremebraune Beutel,
von fast 1½ mm Länge. Staubf.
1½-2½ mm lang, die mittleren
die längsten, die des Randes
unter 8 cm lang. Griffel

2785

außer oberstem fast 1 cm, dann
verdickt.
Gr. mit den Narben mitten zw. den
Beuteln. Kr. weit 4¼ cm, davon
13-14 mm auf die 15 blaßgelben
Strahlen bis etwa fast einem
etw. gespreizten Narbenlappen
Krone gut ausgebreitet, ca
3½ cm x 13-15 mm, ganz
falbe Breite, abgerundet mit
aufgesetzt. Spitzchen, bei ca 2/3
Länge am breitesten, schneeweiß,
die äußersten oben in d. Mitte
etw. rötlich.

F Eine Pfl. mit 2 reifen Früchten
Frucht karmin, tonnen-
förmig, 2¼-2¾ cm lang,
1¼-1½ cm breit, rundet 130-
deutsch, heute doch fast auf-
sitzender Blütenrest. Samen
fallen gleich aus. Mit starken
weißen Flocken und wenigen
weichen hellen Borsten. Schüp-
pchen ¼-1 mm lang, Blatt 1 mm
1 mm lang, dann schmal.
Blütenrest von Form der
Blütenreste von Cyrtocactus

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2786

Stark mehrfrollig, mit vielen ehr. steifen, nicht stechenden geraden hellen aufrechten Borsten. Blütenrest 2 cm lang. Trockenfrüchte einer anderen Ple chrys. ebenso, aber Frucht borstenlos.

El Tofo 7. IX 59

1.) Lommlop. verferi auch noch auf der Seeseite des Berges.

2.) Mgnelop. magnifica Fr.

3.) Trichocer. spinibaldis, Kn., selten Bl.

4.) Eulychnia longispina in Knospen.

5.) Eulychnia acida, nur an der Küste.

6.) Pyrrhocer. chrysanthus auf dem Bergkamme, nur stark abgefressener Exemplar.

2787

Ohne Kn. Blt. Lange starke weiße Rübe mit verdrehten Flabe; ist chrysanthus wie unten.

7.) Neoporta rapifera in reifen, spärlicher unreifen Fr. Nur 1 große Knospe. Körper rötlichgrau bis schwarzgrün mit grün wie wagenknechtis.

8.) Neoport. Wagenknechtii cf (ohne Rübe). Nur an den Felsen in Strandnähe. Zweiten Frucht. Ohne Rübe oder Rübe nur ca 5 cm lang. Körper dunkelgrün, nicht pur. Tuchfl. oder F.

9.) Lop. chamulbana, Kn. n. Offene Blüte; hinten bis oben. F etwas dunkler.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2788

Trapiche 8. IX 59

1.) Tephrocactus bertero

2.) Miqueldopsis miquelii

3.) Trichocer. spinibarbatus
spärlich,

4.) Trichocer. nigripilis Phil.
(wie Lr. Lerchs) ohne Kn
Bl Fr. Kehrfegerals 223.

5.) Copiapoa cinerubana
Kakteen

6.) Eulychnia acida

7.) Pyrrhoc. simplaris
1 Kn + Bl.

8.) Pyrrhoc. trapichensis
ohne Kn Bl Fr.

2789

Mistokalle El Tofo 8. IX 59.

1.) Pyrrhoc. chorosensis
Knospenbeginn.
Außerordentlich ähnlich trapichensis Areolen ~~[illegible]~~ eingesenkter, Fl. ebenso anliegend, Rippen u. Höcker grober, Höcker weniger kimmig. Rippen zw. Höckern stärker verschmälert. Sonst verschieden

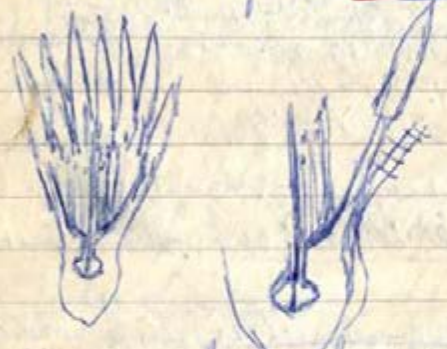
Quebrada zur Solfatara 30 km N Ka Serena
9. IX 59

1.) Neoport. wagenknechtii, außerordentlich verkürzte Triebe von nur ca. 1 cm Länge, sowohl mehr dick ohne verjüngten Hals. Zu Trichtern reifend, wenigen nur treiben 1 Kopf mit verspätetem Blüt. u. großer Knospe.
Blüte geruchlos, 22 mm lang, Öffn. ca. 15 mm weit, Röhre von 1 Blüte
Frkn. 5×5 mm, grasgrün, mit schmalen ca 1 mm langen blassen Schuppen u. kleinen weißen Flockenhaaren, darüber, Rippen einschnürung

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2790

N.-K. mit Nektar unterer Teil schüsselförmig ca 1 mm lang 1½ mm weit, nach oben stark verjüngt durch die vorspringenden Nektarien. Darüber fast röhrigen Teil von ca 1 mm Länge und nur sehr kurzen Fransen. Fransenkranz Bd. Griffel N.-K. bis Grundel. Oben dort abgestutzt durch die Basen der Staubfäden. Röhre darüber



ca 4 mm lang, oben ca 5 mm weit, zuerst mit außen blaßrosa, später blaßrosa, schmalen spitzen Schuppen u. klein weißen Flockchen. Weiß aufrecht die unteren 5-6 mm, die oberen 7-8 mm, Beutel cremegelb. Fransen nur etwas auf dem unteren mm der Röhre, auf dem Verjüngungsteil dicht. Die ca 3 mm dickerer Teil der R. ohne

2791

Fransen.

Gr. überragend ca 15 mm weiß, ~~Beutel~~ nach oben rot, mit 7 rotbraunen 2 mm langen Zugespitzten, gespreizt Kelchlappen selbst weiß.

Krone: Karmin, die inneren nur an den oberen Enden Karmin, nach unten weiß, die mittleren 12 × 4 mm, die äußeren ca 10 × 3 mm, die innersten ca 7-10 × 3-4 mm, ein wenig nach außen gebogen, die anderen aufrecht, Boden mit einer Öffn. von ca 5 mm Weite versehen. Bei etwa ¼ Länge am breitesten, nach oben zugespitzt, Basis etwas verschmälert. Blüten reife Scheibe bis halb so breit.

Pl. graugrün bis graublaugrün oder bläulichgrün ca 15-30 cm lang, dann herabhängend bis ca 1 m lang werdend, ca 6-10 cm dick, mit 12-17 sehr stumpfen Rippen. Areolen 1-1½ cm hoch, über den Areolen durch Kerben auf ⅔ od. ½ Höhe erniedrigt.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2792

unter d. Areolen starke Höcker
dann Stumpf oder auch stäbchenartig. Areolen tellerförmig länglich ca 1/2–1 cm lang
Zwischenraum 1–1 1/2 cm entfernt, nach Alter ca 1/2–1 cm entfernt,
A gerade, derb, graubraunschwarz oder selten graubräunlich oder gelblich (Muster)

2.) Echinocereus pulchrisp.
in Kultur öfters Blüten.
Blüte wie Hedacr 9–10 cm lang, Röhre bis bis 11 cm weit
Frkt 1 Stück lang 14 mm breit, Schuppen rötlichbraun bis braungrün, weniger als 1 mm breit, darüber verengt auf 11 mm Deckel 4 mm dick. N-K 14 mm lang, reichlich Röhre darüber 3 3/4 cm lang, oben 2 3/4 cm weit, Schuppen breitzöflich zuwachsartig.
Griffel fast wollig, Kopf unterer 2 1/2, mittlerer 3 cm, oberer Lappen über 2 cm lang. Insertionen auch

2793

auf dem Oberstengel noch vorhanden, aber spärlich.
Gr 6 3/4 cm lang, davon 2 cm auf die 14 stw. zugespitzten Narbenlappen.
Kronblätter 4–4 1/2 cm × 20–21 mm unten 1/4–1/3 Breite, oben gerundet zugespitzt mit aufgesetzt. Spitzchen, die ca 1/2 Länge am breitesten Daten von 1 Blüte.
Blüten am Scheitel.

30. Am Stadt. Lorenz 10. V 59

1.) Rebutia pulvinosa / marsoneri v. pulvinosa
spärlich unreifer, mit reifen Samen, noch spärlicher unreife Samen
Selten Bl oder Kn
1 Bl 3 cm lang, 1 1/4 cm oben weit, karmin. N-K im 2 unteren Hauptteil aber Teil mit den Nektarien nur eine Rinne
Gr oberer Teil N-K 3 mm
unterer Teil N-K mit Nektarien 1 mm breit
N.-K.
Nektarien

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2794

von ca 1/3 mm hoch, mit den
Nektarien ca. etwa 1 mm Höhe.
oberer Teil ca 3 mm hoch,
schmal trichterig, ca 1/3 mm
weit um den Gr. abgeschlossen
durch die Haube, die aufrecht
stehen auf dem Wandbeschlag
Pr. darüber 11 mm hoch, fast
den unteren Drittel mit Fu-
sertionen. Innere Krone
nach innen str. gerichtet, so
daß Öffn. fast geschlossen
äußere Krone nach außen
gebogen, mittlere fast aufrecht
bis 18 mm lang und ca 3 mm
breit, Form wie Wagen
Knechte, Schwärzlich Rötlich.
eine weitere Gl. Reihe 2 Teile von
je 4 1/2 cm Länge u. 3 1/2 cm Öffn.
Weite

unter Teil N-K
7 mm weit
oberer Teil N-K
Nektarien
unter Teil N-K
ober. Teil N-K. sich
verengend auf ca 3 mm.
Höhe gegen die Gelenkte
Haubt-Beben nach

2795

geschlossen Pr. darüber ca
15 mm lang mit Insertionen
die unteren ca 10 mm.
(Hybrid mit elevata ?)
Zugleich Nekt. Öffn. ca 6 mm
weit
N-K 5 mm lang. davon
der schalenförmige untere
Teil ca 1 1/2 mm hoch
die Nektarien (ringförmig)
machen ca 1 mm Höhe
aus. Krone ca 16 x 4 mm.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2796

64 km Süd La Serena, nahe westl. Vicuña 10. IX 59.

1) Neoport. semilis. sehr häufig in Beständen, wenigen m hoch, hinreichen Tr. bis Vielen Tr., auch vergangene Früchte (vorjährig)

Blüte nahe Scheitel geruchlos, 4–5 3/4 cm lang, Öffn. 3 1/2–5 cm. Röhren von 6 Blüten.

Frkn 4–7 mm lang, 5–7 mm breit, olivbräunlich, Schüppchen 1/2–1 mm lang rötlich, weiße Flöckchen, öfters auch sehr feine haarförmige, verbogene weiße Borsten.

N-K unten weit, nach oben fast trichterig verdünnelt, Boden schalenförmig, 1/2 bis ca 1 1/2 mm vertieft, Nektargrenze nur wenig vortretend.

N-K. 4–7 mm lang, Nektarien unten 3 1/2–6 mm weit. Am Ausgang nur 1/2–1 mm weit und den Gri. bei allen Bl. trennt glockenartig, blaßrötlich

2797

Nektar. Blattf. weiß, untere 1 3/4–2 1/2 cm, obere 1–1 1/2 cm aufrecht, Zipfel sehr klein, blaß orangegelb, Insertionen ganze ob. Hälfte N-K. bis auf freie Spitze 1/2–3/4 cm.

Gri. weiß, unten rot, oben über 1 kam, überragend, Narben unterhalb innerhalb Blattspitzen oder sie fast erreichend, 3 1/2–4 cm, davon 3–5 mm auf die gepreßten Ant. stumpfe weißen, gelblichen od. gering rosa Narbenstreifen.

Kronblätter Röhre oberh. N-K 17–22 mm, trichterig, ob. 7–11 mm weit, nach weißlich außen bräunlich od. rötlich-bräunlich mit 1 bis ca 3 oder 4 (oben) mm langen, sehr spitzen bräunlichen Lappen, weißen Flöckchen u. sehr feinen weißen haarförmigen, gewundenen ca 1–1 1/2 cm langen Borsten.

Kronbl. äußere oben außen gebogen, mittlere aufrecht od. etw. nach außen gebogen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2798

innere Str. nach innen gerichtet, nicht gebogen, klein Pfl. mit der nach rückwärts gerichteten Narben lassend, die mittleren 1 1/2–2 3/4 cm lang 2 1/2–4 mm breit, bei ca 1/4–1 1/5 Höhe am breitesten, von da lang zugespitzt. Basis etwas schmaler; karmin, die inneren ca 1/2–3/4 cm kürzer, die äußeren kürzer als mittlere, zu den Schuppen übergehend.

Am 2. XII. 59 in reifen Früchten seltener unreifen Fr. mit reifen Samen. Fremdgeschlecht. Früchte einige km unterhalb El Tambo.

2799

42 km östl. La Serena 11. IX 59

1) Neoport elevata v. grandiflora

in Kn Bl. u. unreifen Fr., am häufigsten offene Blüten.

Blüte gerundet, 4 1/2–6 1/2 cm lang, Röhre 3 1/2–5 cm weit. Daten von 6 Bl.

Frkn. 5–8 mm lang, 1–1,3 cm breit, hellgrün mit sehr schmalen nötl. bis grünbraunen 1–2 mm langen Schuppen u. weißen Flöckchen.

N.-K. zweiteilig, der untere relativ kurze Teil ist in den Frkn. hinein vertieft, 7–9 mm weit u. 3–5 mm tief, bläß. Nektarien honigglänzend, darüber gering v.

oberer N.-K.-Teil, 2 1/2–6 mm
Nektarien
unterer N.-K.-Teil, 3–5 mm

gewölbt, 1–2 mm lang, oberer Teil einschließl. Nektarien 3–5 mm lang, oben 2 1/2–6 mm weit, fest gerollt durch Stempel-Bezw. die mit einem deckenförmigen Rand; bläß. viel Nektar. Äußere Einschnürung im Bereiche des oberen N.-K.-Teiles.

Röhre darüber schmal trichterig,

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2800.

17–22 mm lang, Öffn. gering verengt, 10–14 mm weit, etw. darüber ca. 1 mm weiter. R. lineal-keilförmig, außen braun-lehmgrün, nach oben meist rötlich, mit unten ca. 2 mm langen oben ca. 3–6 mm langen braunroten od. grünlichroten Punkten sehr schuppig, oben mehr dreieckige spitzen Schuppen, weißen Flockenfilz u. bräunlichen, weichen verbogenen Borsten.

Blatt weiß, unten ca. 2–2 3/4 cm, oberes ca. 1 1/2 cm breit, Bentel creme. Zuspitzungen d. 1/2 cm oberen 5–8 mm lang, meist etw. überragend karminrot, wenig blaßer bis weiß 3–4 cm, davon 4–5 mm, auf die 6–9 wenig gegreift, rötlich-bis bräunlich. Zuspitzen, Narb. Kronblätter 15–28 × 5–7 mm karminrosa, aufrecht, nahe unten ausgebreitet, sehr lang zugespitzt, im unteren Teil hellrosa, etwas, glänzend, unten etw. verbreitert, die inneren Kronblätter nach innen gebogen, die Öffn. verengend, einige mit kürzer Stachelspitze, an Basis weiß, die äußeren

2801

nach außen ausgebreitet, sonst wie mittlere, nach außen verkürzend u. in Schuppen übergehend.

Stamen grün bis orangegrün 7–12 cm Ø, erst rundlich, dann sehr verlängert bis auf ca. 1 m und dann meist halb liegend, 10–15 gerade Rippen, sehr dünn, ca. 1 cm hoch mit gerüttigen Kerben, doch über d. Areolen v. d. Areolen später in d. Grund d. Kerben herabsteigend. Unter d. Areolen Stumpfe Höcker. Areolen länglich, grau, ca. 1/2–1 cm lang, ca. 2/3 cm breit, ca. 1 cm entfernt. Kurze, schnell verjüngte Borsten, weiße Filze, oft mehrere. Normalerweise einzeln.

Am 10 Dez 59 reife Fr. und ungereifte mit reifen Samen, selten unreife Fr.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2802

El Tumbo, ca 60 km östl. Laterena

11.IX 59

(columnalana var)

1.) Lopiopoda wagenknechtii

Beschreibung typisch

Zr. Kn, Bl. unverblüht Bl. m. zungen umreifen Gr.

Bl. weit geöffnet stets, mit Zenken Kel.-Bl.-Dritte, schließen nachmittags, nur in den warmen Tagesstunden geöffnet; 4-5½ cm lang

Röhr. 3-6 cm weit. Röhren vor 5 Bl.

Drüse umgekehrt konisch, Kp. 7-10 mm lang, 5-12 mm oben breit

Schuppen wenige in d. Mitte, rotbraun, schmal ca 5-7 mm lang, am Hauptrande einige größere, rotbraune, zieml. schmale, ohne Wolle.

N.-K. mit spärlich Nektar, 3-5 mm lang, oben 3-7 mm weit, blaß, fuchsig od. ofr. trichterig, geschlossen durch die stark abgespreizten unteren Teile tragenden Staubfäden

Röhre darüber trichterig 10-12 mm lang, oben 1½-2½ cm weit, innen blaß, außen

2803

blaß grünlich-rötlich bis zum mit rotbraunen ca 1-2 cm langen 1/2-3/4 cm breiten rötlichen Schuppen

Stauchl. blaßgelb, über der N.-K. sehr dicht auf 1-2 mm Höhe und 1½-2 cm lang, dicht gegen darüberkurze von ca. 1/2-1 cm mehr aufrecht, weiter nach oben längere von 1-1½ cm außen die Wand, Beutel nach innen gebogen. Fingerhut bis zum Röhrenende, Beutel blaßgelb

Gr. gelblich oder kaum überragend, 1½-2½ mm dick, blaßgelb, 2½-3 cm davon 3-7 mm auf die hellgelben bis rötlich gelben, gespreizten 9-14 Narbenlappen

Krone hellgelb bis rötlichgelb, gewöhnlich bei rotlicher Mitte und blassen gelblichen Rändern, die äußeren mehr rot oder braunrot, 20-33 mm lang, 5-12 mm breit, über Mitte am breitesten, unten auf

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2804

ca 1/4 verschmälert, oben gerundet oder gerbing zugespitzt mehr oder weniger gekerbt, bilden zusammen eine Schirmform.

Am 2. Dez. 59 selten noch reife oder unreife Fr., selten Blüte oder Knospe.

Frucht 1/4–2 cm lang, 1/4–1 1/2 cm breit, rötlichbraungrün mit ca 1 cm breiten Blütenresten, Schuppen dicht gedrängt, lang und schmal, meist ca 1/2 cm lang, auch bis 1 cm lang, hauptsächlich am Rande oder bis etwa zur Mitte hinauf, mehrere.

2805

ca 15 km östl. Coquimbo
Cuadrada 12. IX. 59

1.) Neoport. liporalis v. ~~[illegible]~~ intermedia.
~~Zu Hilfe~~ zu reifen Fr. An Felsen.

(nigridorsifavus)

2.) Neop. Coquimbanus cf. unter im Riss u. oben vor Felsen in Bl, Kn zu unreifen, selten reifen Fr.

Bl 3 1/2–5 cm lang.
U.-K. konisch, oben nur gering weiter als der Gr. Bei den kleineren Bl nur Kelchröhre mit Krone, bei den größeren Bl ca 2/3 der Röhre. Unterk. des Kelches flach Schale von 1/2–1 mm Höhe.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2806 12.XI.59

ca 58 km südl Loquimbo

1) Pyrrhocactus setiflorus v. intermedius
Knospenbeginn am 3.XII häufiger
unreife als reife Fr., sehr selten Blüte
(Vegetationsd. vor)

2) Neoporteria paucicostata
in Beständen häufig auch Kn.
unreife Früchte am 3.XII selten
Best. noch Früchte

Habitus: geduckt, 4–7 cm lang,
3½–7 cm weite Öffnung.
Areolen von 7 Blättern.

Frkn 5–7 mm lang, 8–11 mm
breit grün, kleine weiße
Flöckchen, wenige schmale rote
1–2 mm lange Schuppen.

N.-K. zerschlitzt, Nektar unterer
Teil 1½–4 mm hoch, 5–6 mm
weit, schüsselförmig, darüber
vorspringende Nektarien, obere
Teil mit d. Nektarien 3–4 mm lang
sich nach oben verschmälernd bis
nahe an d. Griffel. N.-K. fast
geschlossen durch Anlehn. untere
Stand

R. darüber trichterig, 1,8–2,3 cm
lang, oben 8–12 mm weit, Öff.
oft etw. verengt, so daß etwas

2807

darunter meist nur wenig weiter,
innen weiß, außen grünlich
bis graurötlichbräunlich eben-
solche Flöckchen u. 2–6 (oft) nur
lange schmale rote
Schuppen mit sehr
spärlichen
Übergängen
in d. Knoll.

Staub weiß, 2–3½ cm lang,
die mittl. die längsten
Beutel creme, sehr klein.
Einsetzen bis auf die
oberen ca 6–8 mm.

Gr. überragend, weiß, nach
oben meist karmin, 3¼–4¾
cm lang, davon 5–8 mm auf
die 6–8 zugespitzten meist ge-
spreizt Narb.

Knoll. mittlere 16–30 mm lang
6–8 mm breit, mehr aufrecht
d. Str. nach außen gebogen,
nahe unten am breitesten, sehr
lang, nur selten mehr gerundet,
karmin bis karminrosa,
die Areolen nach innen gerichtet

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2808

nur geringe Öffnung und mit den nicht bratenden Farben, meist 3/4 – 1 cm kürzer als die mittleren u. etw. schmaler. Die äußeren stärker zurückgekrümmt, lang, nur die äußersten kürzer u. schmaler. Die innersten unten weiß.

3.) Trichocereus rigidissimus.
reifen Fr. am 3. XII 59.
Pyrhocephalus v. intermedius
(zu S. 2806) 1 Blüte: 4½ cm lang
Röhre 9 mm lang, 4½ mm breit
grüne Flöckchen, rote 1–2 mm
lange spitze Schuppen, ohne Borsten
N-K 3 mm lang, kubisch, sehr
eng, ohne Stramen u. Wandverzierung,
erstickt durch Staubfadenansatz,
Boden blasrötlich. Röhre darüber
trichterig 9 mm lang, oben 8 mm
weit, innen gelblich-blaß, außen
hellrötlich, sehr wenige
schmale Schuppen, die oberen
mit weißen steifen Borsten, größere
grüne Flöckchen. Stempel gelblichweiß,
nach oben rötlich, 10–12 mm
parallel Beutel creme 4/4 23 cm
Narben ca 7, granulat, ca 2 mm
Griffel ca 23 × 6 7 mm, die innen
blaß gelbgrünlich, die äußeren mehr fleischfarben, spatelförmig, oben breit u. stumpf

Die äußeren Schuppen, nach unten

2809

Coquimbo 13. IX 59
(in Entwicklung war)
1.) Neogiteria copiapoana.
mitten in Bl. Kn. u. reifen
Früchten. Bl am oder nahe dem
Scheitel 2¾ – 3 cm lang, der
typischen Glanzen, 3–4 cm weite
Öffnung. Blüte ist wie die
von Diasoxina. Also jedenfalls nur Varietäten einer
Art. N-K so wie dort bei
den kleineren Blüten ist aber
der Boden ~~der~~ mehr flach,
so daß die Röhre des unteren
Teiles fast nur auf die Höhe
der Nektarien einfällt.
Insertionen Stempel oft nur
etwas mehr als halbe Röhre,
zuweilen aber bis wenige
mm unter Röhrenrand.
Knobl. ganz wie bei rigidissimus, nur relativ kleiner.
Bl. außen ebenfalls wie dort,
schmale rote Schuppen
u. feine weißliche Borsten

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2810

Untersucht 6 Bl

2) Neoport. litoralis reife Fr., Zelten unreife, keine Bl. Frosparlich

3) Pyrhoc. ~~[illegible]~~ dimorphus Knospenbeginn.

4.) Trichocer. nigripilis Knospen; diese seitlich.

5.) Echynopsis longispina Knospen

6.) Lumulop. berteri spärlich

F → Same ebenso wie von Nr 3 wird wohl als Var zu microsperma gehen müssen.))

2811

ca 15 km v/d La Serena
13 IX 54

1.) Trichocer. nigripilis in Knospen; zwei Blüte von 13-15 cm Länge; seitlich.

2.) Pyrhocactus heteromorphus in Knospenbeginn.

3.) Neoporteria microsperma in Früchten, selten zu reife Fr. keine Kut Bl. schon sehr klein beerig.

4.) Neoport. [Proxima cf var] serenana microsperma ebenso in Früchten, ohne Kut Bl dicke als Nr 3, Fr weniger und derber; in der Jugend der Nr 3 angenähert; aber Nr 3 ist keine persistierende Jugendform; auch wenn sehr groß und lang werdend, sind die Fr. immer viel zarter als bei Nr 4. Übergänge zw. 3 und 4. Nach den Blütenresten sind die Blüten von beiden von gleicher Größe in der Länge ziemlich variabel länger als vorgeschrieben. Früchte von beiden etwa gleich aber Fr. von Nr 4 meist [illegible] F.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2812

Ovalle, 14. IX 59. senilis FR474 a,

1.) Neoporteria ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ (Kunglile. Pl sehr hart u. weiß, dann wohl senilis, zuweilen sehr lang u. wenig, dann wohl nahezu viridescens. Zu unreifen reifen Fr. später Bl oder große Knospe. Daten von 3 Pflanzen.

Bl gerundet, 4-5 cm lang, Öffn. 3-fast 5 cm weit. [Bl. senilis Vicuña 4-5 3/4 cm lang]

N.-K. anders als senilis typ. und etwa so wie cephalomacrochele u. coquimbana typisch 2-reihig; unterer Teil eine Schale, oberer Teil fast umgekehrt kreiselförmig. Unterer Teil 2-4 mm lang, 4-6 mm breit, dann die Verj. ca 1 mm hoch, oberer Teil (mit den Verj.) 3-4 mm hoch, zwischendurch Zw. Lp. u. Wandvorsprünge ca 1/2-1 mm. Haut abstehend kreiselförmig. Areolenhöhle sehr breit und kurz viertelmondförmig. (S. 2814)

Farbe 4-5 mm lang, 8-9 mm breit, grün mit weißen Flöckchen u. sehr schmalen

2813

var. nidus

Oberer Teil N.-K.

Areolen

Unterer Teil N.-K.

1-1 1/2 mm langen roten Schuppen darüber kaum Verengung

Areole über N.-K. schmal kreisförmig 1 1/2-2 cm lang, oben 8-9 mm weit, immer weißlich, außen blaßgrün, nach oben blaß bräunlich mit winzigen weißen Flöckchen, roten Schmalen 1-3 mm langen Schuppen u. weißen gebogenen weißen Borsten. Die oberen fallen Dornen. Wenige über Länge in Krone

Dornen weiß 1 1/2-2 cm, die oberen 1 1/4-1 1/2 cm, untere u. mittlere nahezu gleichlang. Beutel creme. Pollen creme

Blüte überragend rosa weißoben Karmin 3 1/2-3 1/4 cm, davon 4-6 mm auf der geschlossenen Röhre, gespitzten 5-8 Blütenblätter, gefiedert bis stumpfen, seitlichen bis rötlich rosa. Die ist der Öffn. rund oder etw. tiefer, trichter-

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2814

oder auch durch die inner. Kronbl. bedeckt.

Kronbl. mittlere etw. nach außen gerichtet, kaum gebogen, kammförmig, 1½–2,5 cm × 4–6 mm, gerade, über Basis am breiteren Teil nach oben zugespitzt, seiten zur Kronblattmitte zu parallel (lineal), äußere Kronbl. stark nach außen gebogen, kürzer, kaum schmaler, innere Kronbl. nach innen gerichtet, schließend oder offen, mit den Rändern sich berührend, schmaler u. ca 2–4 mm kürzer, untere Hälfte weiß.

Insertion ca 2/3 der Röhre.

F von 2 weiteren Blüten hatte die eine eine N.-K. etwa wie hier angegeben, die andere etwa wie bei Lehrlit von Vicuña.

2815

Mine Dorado 15. IX 59.

1.) Cumulopuntia berteri
2.) Eulychnia acida Knospen
3.) Trichocer. virginalis in Übergängen zu chilensis var. penicillatus. Knospen
4.) Eriosyce ihotzkyanae ohne Kn. Bl.
5.) Pyrrhocactus fuscus Knospen beginnend etwa wie Vicuña.
6.) Pyrrhoc? virginicanus oft in Übergängen zu fuscus. Kleine Knospen.
7.) Neoporteria virginiorrida, zuweilen mit Übergang von senilis var. nidus Kn. Bl. unreife, selten reife Fr. F
(8. Neoport senilis v. nidus diesmal nicht gesehen.)

F Blüten 5–6½ cm lang, 3½–6 cm weit. Blüte ist offen. Die von Coquimbo u. 58 km südl. von Coquimbo. N.-K. wie

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2816

wie dort Areolen außer den obersten 3-8 mm des 15-23 mm langen Röhre oberh. der N.-K. Die von Copiapoa kann als kürzerblütige, die von 58 km südl. Copiapoa als meist großerblütige Varietäten mit meist weniger Areolen geführt werden (Muster).

2817 Ortschaft 5 10 km Loch.

Salamanca, 16 IX 59.

1.) Neoporteria multicolor

Großkn., bd. n. sehr unreife Fr.

Blüte geruchlos, nektarlos

6-8 cm lang, Öffn. 4-6 cm weit, Röhren von 8 Areolen

Erkn., grazgrün bis olivgrün 7-11 mm lang, 8-11 mm breit, kleine weiße Flöckchen u. schwarz 1/4-1 mm lange rötl. bis gründliche Schuppen.

N.-K. 4 weiteilig, unterer Teil röhrenförmig, oberer Teil blattartig, gespalten, Nektar 4-6 mm breit, 1 1/2-4 mm lang

Darüber vorspringend die Nektarien honiggelb ca 2 mm breit. ~~Darüber~~ Teil über den Nektarien trichterförmig, Blatt 2-4 mm lang, oben bis nektarien an der Lp verlängert.

N.-K. im ganzen 4-9 mm lang,

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2818

Röhre darüber schmal trichterig, 2½–3½ cm lang, oben 10–13 mm weit, innen weißlich, außen grünbräunlich, nach oben hell rotbraun mit ebenso hellen Flöckchen, dreieckigen, nach unten auch schmaleren, rötlichen, nach unten auch grünlichen ca 2–4 mm langen Schuppen u. mit wenigen kleinen weißen verbogenen Borsten.

Saum weiß, untere 2½–4 cm, obere 1½–2½ cm lang, parallel, Höhe der Bauchfalte variierend etwa auf halber Höhe der Röhre u. etwas tiefer als die Narben. Beute u. Pollenkrone. Insertion bis 1½–1 cm unterhalb Röhrenende.

Gr. gut überragend mit den Narben in der Öffnung, weiß, oberes Ende nicht rötlich, zehn Narben herausragend; Gf. 5–6½ cm lang, davon 4–8 mm auf die 7–9 zugespitzt gepreßt. Die Zellen bis zuletzt gut bezottete Narbenstrahlen.

2819

Krone 17–30 mm × 5–7 mm. Basis etw. verschmälert, untere Hälfte nahezu linealisch, oben lang zugespitzt, karmin, nach den Rändern öfters violettkarmin, Basis öfters weiß, etw. nach außen umgebogen, äußere stark nach außen zurückgebogen, farbiger die äußersten kürzer u. in die Schuppen übergehend. Innere nach innen gerichtet, etwa eine Öffnung von mehreren umfassend mit den gespreizten Narben, nur an den Enden karmin, ca ½ cm kürzer u. ca 2 mm schmaler.

Gl. N.-K. hatte immer sehr reichlich Nektar und werden es wenig wie bei anderen. Nur Bäromedes-weise Insekten daran gefunden. Käferchen ~~blü~~ die durch die Schaublüte angelockt werden, finden nicht direkt zum Nektar u. bleiben an den äußeren unteren gefärbten Kronblättern. Aber zuweilen fressen Käfer die Krone und es kommen dann Ins

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2820

zeiten an die N.-K., was Ausnahme bleibt. Der verschiedenen Blüten finden sich meist reichlich Ameisen ein, um den Honig zu nagen. Den Honig der versteckten N.-K. der unbeschädigten Bl. finden sie aber nicht. Bleibt unbekannt, wie sich die Befruchtung vollzieht.

multicolor hat die größte aller Neoport.-Blüten, aber Neoport von L 2830 ähnlich groß.

Am 9. Oktober nochmals dort. Ziemlich häufig noch Blüten zwischen großen Knospen. Infolge Angriffes v. Pilzen nur sehr wenig Fruchtansatz. Frucht allermeist unreif, selten reife Fr. mit reifen Samen, zur Frucht angereift, rot, trocken, fäulnis, geb.

Mäßig große weiße Rübenwurzel ohne deutlichen Hals. Höhe ca 700–1100 m über d. Meere (Höhenmesser) (Postkote ca 950 m).

Am 2.7.XI 59 Früchte reife und nicht ausgereifte mit reifen Samen, keine unreifen Fr. Die meisten Pflzn. ohne Früchte.

2821

Pichidangui, 17.IX.59

1.) Neoporteria subgibbosa Kn Bl + unreife Früchte.

Blüte geruchlos 4–5½ cm lang, Öffn. 3½–5 cm weit. Daten von 7 Blüten. Nektar meist reichlich

Frkn. 7–10 mm breit, 5–8 mm lang, hellgrün bis bräunlichgrün, klein weiße Flöckchen, schmale rote bis fast weiße ½–1 mm lange Schuppen. N.-K. unterer Teil flach, rotenförmig, ca 1 mm hoch, Nektarien dottergelb, oberer Teil wenig vorspringend

oberer Teil

Trichterig, über den Nektaria 2–3 mm hoch, nahezu geschlossen durch die Basen der Staubf. N.-K. im ganzen 3–5 mm lang, 4–6 mm breit, blaß.

Röhre darüber trichterig, 15–18 mm lang, oben 9–14 mm weit, weiß außen blaß rotbraunlich grünlich mit roten, 1–5 (oben) mm langen, schmalen Schuppen, weißen Flöckchen u. wächsernen Borste

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2822 Echidaxgni

Staubf. weiß 1 1/4 – 2 1/2 cm, die oberen am kürzesten Fn. unteren u. obersten Beuteln eine Höhendifferenz von 3/4 – 1 1/4 cm, Staubf. parallel. Beutel + Pollen creme. Insertion bis ca. 3 – 7 mm unterhalb Röhrenende

Gr. mit Narb. stets überragend, weiß selten oben rötlich, 3 1/4 – 4 cm lang davon 4 – 7 mm auf die Fn.-geneigt bis gespreizten bleigelben, zugespitzten 6 – 10 Narbenlappen, die meist in d. Offn. stehen, zuweilen auch bedeckt bleiben.

Knoble. mittlere 18 – 24 × 5 – 6 mm sehr lang zugespitzt, zuweilen beiden Enden etw. gerundet. Größte Breite bei 1/3 – 1/2 Länge, unten wenig verschmälert, karmin oder weiß mit karminen Enden, fast aufrecht, etw. weit außen gebogen. Innere nach innen gebogen, größerer Teil weiß; einige zum Kurzer als die mittleren u. etw. schmaler; Perianz stärker nach außen gebogen, groß wie mittlere, aber

2823

die äußersten kleiner, mit meist viele Übergängen in d. Schuppen. Nur Südkordillerenbegrenzung Z. nach 1/22.

2) Echinoc. chilensis, bildet zuweilen Hybride mit rubida, diese haben etwas geschlossenere meist rotere Blüten ~~mit etw. kleineren schmaleren Knoblättern.~~

chilens. in Knospen kremlich, häufig aus Blüten T

~~Blüten~~ schwach duftend, 3 1/2 – 5 cm lang, Öffnung ebenso weit. Daten von 4 Blüten.

N.-K nicht zweiteilig sondern kurzröhrig. Nektar sehr spärlich, nicht immer zu schmecken. Über M.-K kein oder nur minimaler Wandvorsprung; N.-K selbstfertig durch gegenüg. geneigte Staubf. N.-K. kann von Pe abgesetzt

T vom 2 (6) XI 59 rein + unterfe. Fn. – selten (Blüte)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

~~Pichidengui~~ 2824
Nektar nicht sichtbar. N.-K.
1–2½ mm lang ca 1–1½ mm
weit von d. Basis ab bleiß grün
bis gelblich. Röhre darüber weit
trichterig, 11–13 mm lang,
oben 13–18 mm weit, außen
stark bewollt u. beborstet als
subgibbosa, aber Borsten länger
dünner, weiß. Borsten ~~oft~~
noch auf d. Früchten. Deckblätter
grünlich, wie subgibbosa,
Schuppen grünlich dicklich,
aber auch rötliche Schuppen oft
Staubf. ~~weißlich~~ blaßgelb, alle
fast gleichlang ca 8–15 mm
so nach Basis Beutel mehr
nach innen, creme, Pollen
creme, Griffel außer
obersten 2½–4 mm
~~bis~~ überragend, ~~sei~~ blaßgelb
21–30 mm lang davon 3–5 mm
auf die wenig gespreizten
zugespitzten 7–10 Narbenlappen
Krone bilden Fr. meist
eine Schüssel, auch die
äußeren nicht nach außen
umgebogen, sondern
anliegend. 1¾ – 2¾ cm

2825
× 5–8 mm, unten ca halbe
Breite, bei ca ⅔ Länge am
breitesten, sehr zahlreich,
die inneren kaum kleiner
viele Übergänge in d. Schuppen
Farbe blaßgelb (F die äußeren
oft ~~karmin~~rosa oder
F fast rein weiß)) mit rosa
Enden F Knospe oben mehr
oder weniger zugespitzt
mit aufgesetzte Spitze
F seltener auch die inneren
rosa))

3) Neoport. ~~sub gibbosa~~ ~~Kleinblütige~~ sitovalis v. pueyor
~~Varietät~~, bei Pichidengui
Küste und Küstenvorspringen
im Norden. Zu ungereiften Fr.
mit reifen Samen, bei einigen
ausgereiften Fr. vereinzelte
Samen, selten bei, oder
große Knospen (Mutter). 8–13 cm
mit 17–25 Rippen
Blüte 2½–3¼ cm lang Offn
2–3 cm N.-K. 2½–4½ mm lang
3–4 mm weit. Farbe wie die
andere sub-gibbosa

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Pichidangui 2826

Insert. außer oberste 3-5 mm Form Röhr ebenso. Krone kleiner 8-12 mm lang, 3-6 mm breit, Form wie die andere. Röhre 7-11 mm lang, oben 6-9 mm breit. Schuppen Frkn. meist blaß selten rötlich, sonst K. + Bl. wie andere subgibbosa.

Wächst nicht zu mit Nr 1, wächst dicht an den Küstenfelsen, während im Süden Nr 2 an den Küstenfelsen wächst und Nr 1 (subgibbosa langblütig) landeinwärts davon auf den flacheren Stellen.

Daten von 5 Blüten.

4.) Trichocereus litoralis in Kn., selten Blüte

5.) Eulychnia castanea ohne Kn. Bl. Sn.

2827

Las Loicas 20. IX 59.

1.) Neoport. coimasensis in Laubentr. (weil Tiere die Blütenenden fressen) + Bl. oft auch noch Knospen, 6 Blüten untersucht.

Bl 5-7½ cm lang, Öffn 4-6 cm weit. K. + K. gut abgeschlossen durch den Wandvorsprung in die Stempelbasen, die sich dicht dem Gf anlegen. K.-K. zweiteilig, äußerer Teil wie primär 7 mm lang, 1½-3½ mm breit + 7 mm breit, innerer Teil 1½-3 mm lang, stumpf vorspringend, darüber Trichterrif 2-4 mm lang. K. im ganzen 5-12 mm lang, K. mit sehr viel Nektar.

Bl. darüber 21-26 mm lang, 8-12 mm weit, oben 5-10 mm weit, fast außer oberstem 5-10 mm Röhre 6-12 mm lang, 8-12 mm weit, Kronblätter 13-26 mm lang, 5-7 mm breit, Form wie subgibbosa

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2828

11/4 3 3/4 – 5 1/2 cm, überragend, Narben in Offn. zuweilen länger als die inner. Krone. Gr weiß, oben meist rötlich. Narben 7–10 von 4–8 mm, hellgelb wie Pollen meist zugespitzt, div. gemischt. Staub weiß 1 1/2 – 3 1/2 cm, öfters alle Staubfäden gleichlang, oder die oberen kürzer als die unteren.

2) Trichocer. chilens. Kn.-Beginn.

Chagres 20.IX.59

1.) Neopr. coimasensis wie Las Cosmes, reichlich in Blüten u. unreif Kn., häufig auch Kn. Blüten wie Las Cosmes. Bei Los Chiles am 18.XI.59 [illegible] häufig

2) Trichoc. [illegible] Beginnende u. ältere Kn. weniger große Kn. 1 Blüte (photographiert)

2829

Valparaiso 21.IX.59

1.) Trichocer. litoralis Kn. + öfters Blüten von ca 13 cm Länge.

2) Neoporteria subgibbosa, Mittelst. fiehl. dünn bis derb, schwarz im Neutrieb bis kastanienbraun, großblütig Bl 4–5 cm lang. Mittelst. kürzer als bei der kleinblütigen von Pichidangui. In Bl. Kn. v. unreifen u. öfters auch schon reifen Früchten. N–K wie bei Art von Pichidangui.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2830

Berg östlich von
Mokkenegra Hohe Ala-Ende
26.IX 59. Gipfel ca 1550 m hoch

1.) Cumulop. berteri ohne Kn.Bl.Fr.
gemein wie Lis Andes.
wie in niederen Lagen.

2.) Trichocer. chilensis
Knospenbeginn.

3.) Pyrrhoc. curvispinus,
Normal. H. derb. Knospen +
Knospenbeginn. Nicht häufig

4.) Neoporteria ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ oben dicker, Rippen
dicker, St. derber u. länger.
Kn.Bl.Lunzefr. selten
reife Fr. Körper ca 8-15 cm
Ø, 2-3 mal so lang werdend, und dann meist
halb liegend, Rippen 13-18.
Blüten geruchlos, 6-8 cm lang
Öffn. 4-6 cm weit, Dornen von 7 Areol.
Dornen hellbräunlichgrün bis gelb-
lichweiß, 6-17 mm lang, 7-11
mm dick, fast immer länger
als dick, mit weißen Flocken

2831

u. grünlichweißen bis rötlichen kleinen schmalen
½-1½ mm langen Schuppchen
N-K etwa wie Las Loimes unterer
Teil schüsselförmig 4-7 mm
breit 1½-3 mm lang, blaß durch-
Nektarien vorspringend gelb gering
Fruchtknotenteile ca 2 mm
breit. N.-K. geschlossen durch
den angelehnten Wandvor-
sprung. Gr. unterste Staub-
Blatt. Ober. Teil mit Sch.
Nektarien 6-8 mm lang.

Röhre darüber
2,3-3,2 cm,
Öffn. ca
1,2-1,4 cm
aufgen. wie Las Loimes

Staubf. weiß 1½-3½ cm die
oberen meist bedeutend kürzer
als die unteren, zuweilen
Differenz gering. Gr. überragend, 4½-5½ cm lang weiß,
oben zuweilen etw. rötlich. Narbe
gelblich bis weiß, 4-7 mm lang
Frucht 2-3 cm × 5-8 mm,
lang zugespitzt bis fast gerundete
Enden, kommt die Früchte
mit nach Basis

2832

Beutel u. Pollen creme.
An einer Beere war eine pollensammelnde Wildbiene zu sehen, die sehr viel Pollen dieser Farbe hatte; die Blüte, die sie besucht, behielt ihren Pollen, die Biene vermag nicht mit N.-K. einzudringen.

Rippen bei großen Ocean. plaren bis 1 3/4 cm hoch. F
fett bis ziemlich zur Spitze des Berges; an Felswänden häufig.

Frucht ca 2-3 cm lang, ca 1 1/2-2 cm dick rot oder rötlich mit sehr kleinen weißen Flöckchen u. kleinen 1/2-2 mm langen schmalen rötl. od. blassen Schuppen.

F Rippen bei Neop. coniugaensis von Chilcas nur 3/4-1 cm hoch u. kleinere Areolen.

2833

El Cobre

Copiapoa tenuissima Berge gesandt von Hilde, untersucht geprüft in Valparaiso 6. X 59. FR 570

Länge 18 mm, Offn. ca 16 mm.

Frkn. blaß ca 3 mm lang und 2 mm breit, auseinanderstehend ohne Schuppen; im Bereiche der N. K. wenige dreieckige, ca 1 mm lange, schwärzlichbraune Schuppen, so viel ganz aus, als von den untersten Schuppen wollenschopfen kommen.

N.-K. etwa 1 mm lang, ca 1/2 mm breit mit d. Ufr. bläßr. offen.

R darüber ca 3 mm lang, oben ca 5 mm weit, innen blaß gelblich, außen grünlichgelblich, mit dreieckigen spitzen schwarzbraunen 1-2 mm langen Schuppen ohne Wolle?

Staub goldgelb, alle Fäden gleich lang, ca 6-7 mm; Beutel gelb rund, Pollen goldgelb.

Griffel aufrecht, zuletzt bis nahe zum Rande

Gr. 9 mm lang, bräunlichgelb mit etwa gelbbraunen Narben von ca 2 mm Länge.

Knospe ca 8 X 3-4 mm hellgelb, die äußeren nach oben rötlichbraun

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2834

stumpf, spatelförmig
1 Blüte, getrennt, aufrecht, mit nahezu
Erhaltung der Klappe.

2. Blüte: Auch hier sieht es aus als
ob Wollärschelchen aus unteren
Schuppen. B. ca 5 oder 4½ mm
lang, oben vielleicht 1 cm weit
oder weiter, innen u. außen
ebenso. N-K nicht größer als oben.
Stempel ca 6-8 mm lang, kürzere
u. längere gemischt, sonst wie
dort. Lo. 12 mm lang, gelblich,
davon 2-2½ mm auf die 7 oder
8 bräunlichgelben Narben.
Krone hellgelb, die äußeren oben
bräunlichrot, stumpf, spatelförm.
10-13 × 4-5 nahezu 6 mm
Bl. 22-23 mm lang, mit nahezu
Erhaltung der Klappe.

2835

Oberhalb Anco 10. X. 59. ca 600 m

1.) Neopt. peniles, zuweilen noch
Bart, seltener große Knospen.
Fast wie Fruchtansätze. Die selte-
ren Fr. fast stets noch unreif oder
zuweilen am Reifen.

2.) Pyrrhoc. curvipinus v. com-
barbalensis meist Knospen-
beginn, öfters größere Knospen.

3.) Pyrrhoc. fusciflorus c.f. selten
St. dünner, kaum abgeflacht.
Vielleicht var von curvipinus.
Knospenbeginn. Siehe
auch nächste Seite Nr 2.)

Matancilla 10. X. 59. ca 800 m.

1.) Neopt. ~~[illegible] wie St~~
~~von Klappel am Wege nach Anco.~~
(Klappel 3 90 m hoch). Gruf, ziemlich
langgestreckt. Stelpetra aus
wie Nidus und auch coma-
zengs, ziemlich vielrippig
(etwa wie chimesengs). Nicht
reifer, diese nördlich
1 große Knospe. Auf Schieferwänden

FR 4746

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2836

curvisp. v. fusciflorus

2.) Pyrrhocact. wie vor. N. Nr 3. auch etwas mehr nach curtispinus. Knospenbeginn schwärzlichgrün wie vor combarbalensis.

3) Trichocer. chilensis.

4.) Echinopsis ocsida

5.) Echinop. berteri.

2837

Esmeralda,

Chilorebutia esmeraldana FR518.

gepreßte Beute gesandt von Fery, untersucht in Valparaiso am 12. X 59.

Beute 4½–5 cm lang Öffnung trichterförmig, weit. Dekorbu 2 Pl.

Erkn. 4 mm lang 8–11 mm breit grünlich, aber Farbe nicht sichtbar weil völlig bedeckt mit langer weißer Wolle, Schuppen dunkelbraungrün 1–2 mm lang, schmale Samenkammer etwas mondförmig (in Zeichn. übertrieben, denn sie ist relativ länger) kein Absatz darüber außen, statt einige fine helle weißliche Haarspuren. Borsten N–K nur Ausbildung, weil in den Erkn. eingeschlossen.

3–3½ mm lang und ca 7 mm oben weit offen, blaß, oben tubisch, ca 2 mm lang

Röhre darüber ca 12–15 mm lang, außen ca 7–8 mm weit offen, ca 13–18 mm weit R. ~~zuerst~~ ~~tubisch~~ tubisch, dann weit trichterförmig werdend, und wieder nahezu parallele Seiten. Tubischer Teil ca ½ cm lang.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2838

Röhre innen blaß gelblichgrün, außen wie Erbse, die Borsten zahlreicher hellbräunlich; die Schuppen ca 3-8 (oben) mm lang schmal, dunkel bräunlichgrün.

Staubf. hellgelb zahlreich ca 7-10 mm, die unteren die längeren, Beutel gleichmäßig verteilt mit Ausnahme der oberen grün ca 4 oder 5 mm der Pl. Beutel cremegelb schmal, ca 1 mm lang Pollen creme.

Griffel rötlich, nach oben rötlichbraun, ca 23 mm lang, mit etwas überragenden Narben. Es entfallen ca 5-7 mm auf die etwa 10 gebräunten verrotteten, breit ausgebreiteten etwas stumpfen Nebenstrahlen, die nur wenig überragen.

Knoten ca 22-25 X 4-7 mm breit spindelförmig, aber oben breit lang zugespitzt; hell grünlichgelb, die breiten Ränder sehr blaß. Die Enden der Blüten rotbraun. Trichterstellung.

2839 L 2835

Fr Matancilla (nördl. Valparaiso) (südl. Valparaiso) FR 47 Kb

1.) Neoporteria Blüte in Valparaiso 15. X. 59.

Bl ca 5 cm lang Öffn 3 cm weit geruchlos.

Frkt olivlichgrünlich mit weiß, Flöckchen ca 9 x 9 mm, schmal, Schuppen 1/4-1 mm breit, unter Teil Schuppenform 1 mm hoch 5 mm weit blaß, Ober. Nektaria auf ca 1 cm Röhre, stw vorspringend dann ober. Teil sich verengend fast umgekehrt trichterig, endet in einem zingförmigen vorspringenden Wandvorsprung blaß, bis an d. Gr. prangend. Nok. verlorem, weil das Corinas. Ober Teil mit Nektarien 4 mm lang.

Röhre darüber 2 mm lang, oben 8 mm weit, sehr schmal trichterig, außen bräunlichrötlich, innen weiß Flöckchen, Haarform, weiß, sehr weiß, unten u. rötl. schmalen 1-3 (oben) mm langen Schuppen.

Staubf. weiß, 1 1/2-2 1/2 cm, die unteren die längeren parallel Insert, bis 8 mm unter Öffn. Beutel creme, 1/2 mm lang, Pollen creme.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2840

Hy. Hau überragend, in der Öffnung unten weiß, oben rot, 4 mm auf die 7 hochgelben, stumpfen Narbenlappen.
Krone äußere karmin, innere zuletzt weißlich karmin, äußere ausgebreitet, innere aufrecht, mittlere am größten ca 1½ cm x 4–5 mm lang zugespitzt, unten kaum verschmälert, innere ca 12–3 mm, deren geformt Öffn. in Breite der Narben, Staubfäden kleiner.

Die genommenen Stachelmuster gleichen mehr senilis als nidus nur sind sie gröber als senilis, aber von Farbe etwa wie nidus, etwas gebogener als nidus und dann wie senilis. Randstacheln sind mehr als bei nidus und hierin wieder senilis gleichend. Blüte könnte die von senilis wie nidus sein. Danach wird man wohl doch annehmen können daß nidus durch Einschlag von ~~der~~ neogibbosa (die weniger Kakteen hat) entstanden ist (wie ja auch Zwischenformen von El Dorado zeigen) und man wird nidus doch nur als Var. von senilis auffassen müssen und ebenso die Haldiana als Varietät von

2841

Villa Prat, 16. X. 59.

1.) Trichocer. chilensis.
2.) Pyrrhocactus neckoianus ohne Kn Bl Tr.
3.) Neoporteria recondita a. Blüten, große Kn. + unreife Tr., nur 1 Tr. mit reifen Samen.
Blüte 6–6½ cm lang, Öffn. ca 4 cm weit, geruchlos, etwa 3 Bl Fr. äußerlich nicht abgesondert mit verschwindend winzigen weißen Flöckchen u. schmalen ½–1 mm langen grünlichen bis rötlichen Schuppen.
N-K 9–10 mm lang, 4–5 mm breit, unter. Teil schüsselförmig 2–3 mm hoch, oben 4–5 mm breit, blaß, die äußeren auf 2–3 mm Höhe die kurzgelben Nektarien, etwa trichterig, nur gedehnt.

darüber weiter Trichterig ist verzerrend bis auf ca ½–1 mm Weite um den Griffel
Hy am N.-K.-Ende, keine Regma zu N.-K. oben offen, aber untere Staubf. nahezu schließend.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

2842

~~im ganzen~~ R. außen am Ende der N.-K. am Schnabelteil. Röhre darüber 21–27 mm lang, oben 10–13 mm weit, fricktörig, innen blaß, außen fast flockenlos, gelbrot, mit Spuren bis 4 (oben) mm lange, rot die unteren mehr grünen, die oben mehr blutroten Lanzettlichen dreieckigen Schuppen, ganz borstenlos. Staubf. weiß, 2–3 cm lang, die unteren die längeren. Perianthblätter zitronengelb, ebenso Pollen. Kronblätter [Narben] die inneren innere Hälfte weiß. Mittlere 20–22 × 5–6 mm, unten ganz hell, 2g breit, oben verschmälert mit gerundeten Enden oder länger kriegen, größte Br. bei ca halber Länge, äußere ausgebreitet, innere etw. nach innen, eine Öffnung von ca 1/2 cm lassend. Innere ca 17 mm × ca 3–5 mm, äußere kürzer, spitzer nach außen gekrümmt.

Gr. weiß, oft nach oben rot, Narben überragend, Gr. 5–5 1/2

2843

ein lang, davon + mm auf die ca 9 gespreizten stumpfen Narbenlappen.

Rannusho, Küstenvorgebirge bei Concepción ca 36° 45' Breite

Neoporteria subgibbosa von Aussehen wie bei Valparaiso u. Concon. Blütenöffnung eng bis auf die Nektarien, Blütengröße, Bewollung, Bestachelung d. N.-K. wie bei Valparaiso. Bestachelung ebenfalls wie bei Valparaiso. Stacheln lang, gerade, ziemlich dünn, glänzend, grau. Nur an Lozenseite der Küstenteilchen. In großen Kuppen Bl. + sehr unreifen Früchten.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

á Limache de Valparaiso

6.25 diario local.
6.30 diario trabajo automotor
7.50 diario Expreso.

Beide Päckchen muestra sin valor
Päckchen gesandt am 14.X.59
Päckchen muestra sin valor via
~~oráculo~~ an H. Winter.

10 St. 243 Neoport multicolor
2 " 474 " senilis.

weiteres Päckchen muestra sin valor
an H. Winter

2 St. 243 Neoport multicolor
11 " 474 " senilis.

Granizo ab: 6.30 – 7.00 – 7.30
8.15 – 9.05 9.50 – 10.50 – 12.25 – 13.05
14.00 – 14.45 – 15.15 – 16.00 – 16.30 –
17.00 – 17.25 – 18.00 – 19.00 – 19.40 –
20.45

Japanese Research Institute
of rare plants and animals
862-1 Sumiyoshicho Umenoki
Higashinada-Ku Kobe, Japan
Anfrage wegen Lieferung von Chilen
Kakteen.

---

1 Hemd
1 Hose
2 Paar Unterzeug.
2 Taschentücher
4 Paar Socken (1 schiefergrau, 1 braun,
1 dunkelbraun, 1 schwarzbraun
alle einfarbig).

Tren de Llegal al norte
Domt. 1.15 á Autofagasta (3ª)
Mont. 2.10 Venegas (1ª)
" 21.30 Coquimbo (3ª)

Trenes de Llegal á Calera
Sonnab. von Autofag.ª 21.15 (3ª)
" " Coquimbo 21.45 (3ª)
Sonnt. " Venegas 2.05 (1ª)
Mont. " Pedro 7.55 (3ª)

6.35 | 7.12 | 9.45 | 10.02 | 11.05 | 11.30 | 13.00 |
13.18 | 16.30 | 19.05

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1.81 + 680.580.–

2.X 59 Essen 330.–
zu viel 625.–

5. " " Fahrt nach Granizo u. zurück 615.–
4. " " Essen 60.–
" " Omnibus nach Cuad. 975.–
" " Essen 90.–
5. " Brief Nr 108 an Winter Certif 330.–
" " an Quiring 3.875.–
" " Deutsche Bk. Ecu. 300.–
" " Schweiz. Bk.-Gesellsch 160.–
" " Essen 160.–
" Eulacrar carta 330.–
" Omnibus 45.–
" Briefumschläge 60.–
" Omnibus 54.–
" Essen 90.–
6. Omnibus 612.–
" Brales 60.–
" Eulacrar 3.160.–
" Wirtshaus 15.–
" Essen 2.940.–
" " 1.220.–
" Omnibus 416.–
7. Beneficencia escolar 45.–
" Omnibus 50.–
60.–

1.81 681.205.–
– 15.992.–
665.213.–

15.992.–
6 10 4

30.IX 59 1.81 + 818.633.–
30.IX zu viel + 15.–
" enlacrar 2 encomiendas 150.–
" Kistchen 20 Kakt an Brintzig 2.901.–
" " Winter 7,2 kg 4.981.–
" Omnibus 60.–
" Essen 210.–
" Omnibus 130.–
" 2 Zähne ziehen 8.000.–
" Gelbi reparieren 12.000.–
" Hotel 7 Tage 10.500.–
" Verköstigung 8.305.–
1 X Omnibus Valparaiso – Sant.go 1.100.–
" Essen 330.–
" 2 Kleinensäcke 580.–
" Zeitung 90.–
1 Zebrafa de Pro por Eduardo etc Automovil Club } 12.000.–
180.–
" Essen
" saco dormit. plumillas 54.600.–
" Rucksack 6.800.–
" Kodachrome Film (= Back 2.4.) 12.400.–
" Omnibus 55.–
" Hotel in Santiago 1.200.–
2. " Omnibus 50.–
" Essen 336.–
" " 60.–
" Omnib. Sant.go – Valparaiso 950.–
1.81 + 818.678.– 138.968.–

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Kakteen aus Brüning
von Valparaiso Sept. 59 } 191 Exemplare

FR
2181 Neoport. nigriborida v. coquimbana var. v. Ritter Coquimbo
481 Neop. nigriborida v. crassispina v. n. Ritter 58 km südl. Coquimbo.
535 microsperma Ritter 15 km Ostl. La Serena.
482 a Neop. clavata v. grandiflora 42 km Ostl. La Serena. Elqui.
716 Neop. clavata v. procera 30 km Ostl. La Serena. Elqui.
714 Neop. rapifera El Tofo.
715 " wagenknechtii Nördl. La Serena
243 " multicolor Mittelchile.
219 " litoralis Coquimbo.
505 Copiapoa longispina Ritter.
718 " wagenknechtii Ostl. Copiapó.
Tal des Elqui Chile
501 Chilocerc. reichei Mittelchile.
491 Pyrrhocactus crispus Ritter Vallenar, Chile.
488 " simulans Ritter Choro-Tal, Chile.

Scheck 107717 NY $8.00 - The First Nat'l Bk. of N.Y. in N.Y. An Fr. Ritter von Genfer Bk. A.G. Erg. Kakt. f. M. am 25.VII.59 eingelöst am 13.X.59 à 16.208 m. Tac.

Scheck No. 353752 de Union Bank of Switzerland in Bern über NY $175.- an die Ch. Chase Manhattan Bank in NY 15 N.Y. Stat. für Fr. Ritter am 14. Sept. 59. i/m Auftrage von M. Hans Omar Schneider Agraria Bern, Passage v. Werdt 3, Bern. für Gegenwert von DM 744.- zum Kurs v. 4.18 eingelöst am 13.X.59 à 1.050.- pesos

80618 Fr. Foyka

Los Ligustros 90 Viña del Mar.
Plaza Miraflores. Fr. Foyka
Photogeschäft Forestier.

Fr. Muñoz (Santiago)

B. Pimpin in Quinta Junge
Concepcion. P. Valdivia 1525.
Casilla 480.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Mai 1898 – Mai 1905 Oranienbaum, Kr. Zerbst
Mai 1905 – Dez. 1911 Frankenberg
Jan. 1912 – März 1918 Herzfeld
März 1918 – Sept. 1918 Hockershausen
Sept. 1918 – Nov. 1920 Marbach
Nov. 1920 – Febr. 1921 Hockershausen
Febr. 1921 – Juni 1924 Mokko D. F.
Juni 1924 – Okt. 1924 Camp Morado.
Okt. 1924 – Juni 1925 Mokko D. F.
Juni 1925 – Juni 1926 Camp Morado.
Juni 1926 – Mai 1927 Mokko D. F.
Mai 1927 – Jan. 1928 Carcalote.
Jan. 1928 – April 1932 Montemorelos.
April 1932 – Sept. 1937 Latille.
Okt. 1937 – Dez. 1937 Camp Morado.
Jan. 1938 – März 1939 Eckenhelm
März 1939 – April 1940 Zellendorf
April 1940 – Sept. 1943 Tübingen
Okt. 1943 – Mai 1945 Eberstedt
Juni 1945 – Juni 1951 Militärdienst
Juni 1951 – Nov. 1952 Fürstenberg
Dez. 52 – März 1956 Forschungsreise
März 1956 bis heute Arica, Chile

Samen an Winter Sept. 1959 von
F.R. Valparaiso IX 59 Ende.

474 Neoport. semilis Vicuña ca 1.350 K
474a " " v. gridus Vall. ca 71.000 K
224 " subzibbosa Valpar. " 26.000 K
224a " " " v. [illegible] Sichel 50.000 K
219 " litoralis Coquimbo 5.600 K
258 " nigripsrida Pichl. Vall. 1.300 K
218 " " v. coquimbensis Coqu. 1.200 K
716 " spicera Ritter 30 km O. 22 6.000 K
716a " micro v. serenaris 15 " " 7.400 K
714 " rapifera R. El Tofo 17.000 K
535 " microsperma R. 15 km O. 22 32.000 K
715 " wagenknechtii J. Feld. 30.000 K
250 " villosa Lasco 30.000 K
1054 Byrsoc. " Lasco Nord 900 K

Listchen an Büning 82 x 58 cm
[" " Winter 105 x 72 cm]

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

17.IX.59. 1.81 + 128.565.–	
" Essen	
" Zu viel 160.–	1.470.–
" Unterkunft Pichidangui	500
" Essen "	700.–
18. " "	1.000.–
" Micro Pichidangui d. Valparaiso	1.530.–
" Essen	1.395.–
19. Omnibus	70.–
" 2 x Übernachtg. Valparaiso	2.200.–
20. Bahn Santiago-Llayllay	650.–
" Essen Llay-Llay	250.–
" Bahn Llay-Llay-San Felipe	290.–
" Autocarril Llay-Llay-Los Loimas	120.–
" Essen San Felipe	300.–
" Autocarril Los Loimas-~~San Felipe~~	120.–
" Bahn San Felipe-Chagres	240.–
" " Calera-Valparaiso	380.–
" Essen	1.140.–
" Unterkunft Valparaiso	1.100.–
21. Essen	520.–
" Omnibus	30.–
" Zeitung	50.–
" Schuhriemen 3 Paar	500.–
" Schuhe putzen	60.–
" Omnibus	30.–
" Essen	550.–
128.725.–	
13.215.–	
~~115.510.–~~	15.215.–

Valparaiso + Santiago

~~Reisepass~~
Libreta de Pasaporte portuaria.
Tarjeta de reingreso.
~~Schlafsack~~
~~Rucksack~~
~~Zelte~~
Feldbett (+ Zelt)
~~Kodachrome Film~~
Desinfektionsmittel Lembke.
~~Pistolenbinder~~
Castellanos (schreiben).
Autoketten.
Autotrick.
~~Fernglas reparieren~~
~~Weiße Perlen Rollo polieren~~
~~Schuhcreme~~
~~Schuhriemen~~
~~Schuhe reparieren~~
Pullover
~~Kompass der Firma Ch. Bolz & H. G.~~
Mützen
~~2 Gepäckträgerhalbprofil 38 x 52 60 mm~~
~~Schwalbe wegschicken~~
~~Tonka~~
~~Bitos bezahlen~~

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Erstadonyi

FR224

9) Mehrfach durchlöcherte [illegible]
17.IX.59. Eichenwald 10 Bl ca 7
1/2.5 Uhr. Kleiner Ring n. 1m.
Freilandaufl. Bl mit 12 Blum.
Durchschnittsgröße 2 mm. Oben
Bl. 4 kurzen Blätter 3 1/2-4 cm lang
Farbe hell weißlich grün, unten
dunkelgrün. Blüte 3 1/2-4 cm
breit. Kelch grün, mehrere Blätter
[illegible]

FR442

10) Lepanthes [illegible] von
Eichenwald. 28.IX.59. Eichenwald
11/2 Bl 16 1/16 Uhr. 1/4.2 Uhr
Pflanze [illegible] Blüten
Kleiner Ring n. 130 m. Alle 2 Tage
[illegible] Bl
mit 5 Blüten, kommen [illegible]
[illegible] Blüte
FR542

11) Dryadella [illegible]
Eichenwald. 28.IX.59 3/4 5 Uhr
Pflanze [illegible] Blüten.
Eichenwald 29 Bestimmung [illegible]
Oben [illegible] Blüten Bl
Bl 15 1/2 Stk. Blumen [illegible]
Ø n. 82 cm nicht 3 1/2 cm [illegible]
Oben [illegible] Zu [illegible]
Sorgfältig [illegible] Blüten

Eichenwald 10 1/2 Bestimmung
Zweiblättrig, Kleiner
n. 1m. Blumen 4 Pflanzen
[illegible] Bl 3 Bl
[illegible] Bl 1/2 cm lang
[illegible] Blüten
[illegible] Pflanzen, 1 Ab [illegible]
XXIII
FR599

7) Pinelia [illegible]
17.IX.59 1/2 5 Uhr. Eichenwald
Eichenwald 12 Bl ca 10
1/50 Stk. Kleiner Ring n. 50
Bl mit 3 Blüten + 1 Knospe.
Blüten Bl [illegible] ohne
[illegible] Bl 3 1/2-4 cm breit.

FR599

8) Dryadella [illegible] Pflanzen
[illegible] Eichenwald 10 Bl ca 7
1/2.5 Uhr. Kleiner Ring n. 1m.
Bl mit 3 Blüten [illegible]
[illegible] Bl. 1 [illegible]
[illegible] Bl. + Knospe. Blüten
ca 4 1/2 cm Ø. [illegible]

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. FR243

4.) Neopart multicolor 16.IX.59 3/4 3 Uhr. Salamanca, abends Lichtmessung 12, Sonne von hinten blauer Himmel Farbfang d. Kein Filter, Mittelring u. 1.20 mts. Bl. 22 1/10 Sek Pfl. von 5 1/2 cm Ø mit hellgelben Stacheln und 3 offen. u. einer sich öffnenden Blüte. Blüten karmin, äußere Krone violettlich, jetzt starken Sonnenreflex, Öffnung bis 4 cm weit, Bl 7 cm, lang, die weißen Narben in der Öffnung.

FR243

5.) Dieselbe 16.IX.59 4 Uhr abends Lichtmessg. 11 1/2 Sonne von hinten. Ohne Ring 60 cm 1/50 Sek. freihändig Bl 8, (Möglicherweise Schatten gemacht auf die Blüten) Pflanze fast schwarz/sehr dunkelgrün, 9 cm Ø Pf. schwarz u. braunrot behaart 8 offene karminfarbene Bl von 5 cm Weite u. über 7 cm Länge

FR243

6.) Dieselbe 16.IX.59 6 Uhr kurz vor Sonnenuntergang Sonne scheint, nur Teil Pfl. noch in Sonne

Nr. Filmpack XXIII

FR533

1.) Trichocereus nigripilis von 15 km Ostl. La Serena 13.IX.59 1/45 Uhr. Lichtmess. 12. Blende 11 freihändig 1/50 Sek. Blühender Trieb. Blüte 14–15 cm lang, 8–9 cm weite Öffn. weiß, darüber Knospe.

FR474a Neop. nidus

2. wie Nr 3, aber wohl verfehlt, weil nur einen Moment auslösend: rot stand auf schwarz bei 1/50 Sek.; ich stellte auf rot und 1/5 Sek.; es stand auf gleichwohl durchscheinend nur 1/50 Sek.

FR474a Neop nidus

3.) Neop. ~~[illegible]~~ nidus von Ovalle 14.IX.59 1/45 Uhr Lichtmessung 11. Bl 22 1/5 Sek kleiner Ring u. 60 cm. Blauer Himmel Sonne seitl. Pfl. weitstrahlig mehr nach Penelles hin, mit 1 offenen karminen 14 1/2 cm weiten Bl.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Forbfemp. d. Ohne Filter
Ifl. mit 7 offenen rosakarmin
Blüten in einem Strauße
von 10 u. 9 cm Durchmesser
zu der einen u. andere Richtung.
Blüte 4-6 cm ∅ u. 6-6½ cm
Länge. Sonne

37.) Dieselbe Art ebenda ½6 Uhr
Sonne im Rücken, Lichtness.
11½ Bl 2.2 ⅕ Lek. Mittelring
u. ∞ ~~Lek~~ Ifl. mit 8 offen
karminroten Blüten von 4-5 cm
∅ und 5-5½ cm Länge

38.) Neoporteria microsperma
13. IX 59 ½4 Uhr Sonne im
Rücken Licht (gegen Sonne) Mess.
12 Bl 2.2 ⅕. Lek. (gewackelt?)
Kleiner Ring und 1 50 mm
Blauer Hemmung. Ohne Filter
lange Ifl. mit Kopf von 7 cm ∅
und 4 abfreichen reifen
grünfarb. Früchten. Fr. ca 1 cm ∅
~~über 50 Früchte.~~ 66 Durchl.
nicht alle sichtbar

Filmpack XXII
Kleiner Ring u. 1 m
Gruppe. Davon 2 Köpfe mit
je einer offenen gelben Blüte
von 5-6 cm Offn.-Weite
und 5½ cm Länge
(vielleicht Hybrid mit subgibbosa?)

35.) Neoport. coquimbana
südl. von Logrono (ca 15
km südlich) 12. IX 59 ½4 Uhr
Stark bewölkt. Lichtness. 8½
Bl 14 ½ Lek. Mittelring und ∞
Forbfemp. d. ohne Filter
Ifl (neben Haarstreif eines Tri-
kr. cer.? ~~pilo~~ nigripilis) mit
3 offen. karmin. Bl. verblühten Bl
u. offnende. Bl. Offnungs-
weite ca 3½ cm. Ifl 7 cm
∅ mit 18 Rippen.
Bl. 3¾ cm lang.

36.) Neoporteria crassispina
58 km südl. Logrono
12. IX 59 5 Uhr Lichtness. 11½
Bl 2.2 ⅕. Lek. Mittelring u. ∞

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

32) Dieselbe Art von ebenda 11. IX 59
3/4 12 Uhr. Sonne seitlich Licht-
messg. 11 Bl22 1/5 Sek. Farbtemp
nicht gemessen. Mittelbrig u. ∞
Pfl von 8 cm Ø mit 15 Rippen
u. 9 offen. Blüten karminrot
carminrot weiken u. 6 1/2 cm lange
Form wie vorige, dazu Knospen.

33) Lycopodium wagenknechtii 11. IX 59
3/4 3 Uhr Sonne seitl. Himmel
halb-blau Lichtmess 11 Bl22. 1/5 Sek
Farbtemp nicht gemessen. Mittelbrig
und ∞ Pfl 8 cm Ø grangrün,
13 Rippen im Scheitel (unten 10)
mit 2 rotbraun Kn. u. 2 offenen
Bl von 3 1/2 cm Öffn. u. 4 cm Länge
innere Krone hellgelb.
ca. 62 km östl. La Serena, bei El Tambo.

34) Dieselbe Art. Gruppe grangrün
daneben. 11. IX 59. 3/4 3 Uhr
Sonne halbvorm. Lichtmess. 10 1/2.
Halbsonne wegen Bewölkung
Bl8 1/25 Sek. Trübändig

Echinopsis XXII

30) Neoport. senilis 10. IX 59
1/24 Uhr Sonne seitl. Lichtmess
12. Farbtemp 7 v. und d. ohne
Filter. Mittelbrig u. 1^20 mts
Bl22 1/10 Sek. Exemplar von
3 1/2 cm Ø mit Kn reifer roter
Fr. von 2 1/2 cm Länge mit
Blütenrest und offener Kron-
ner Blüte von 4 1/2 cm Weite
und 5 1/2 cm Länge.

31) Neoport. elevata v. grandiflora
11. IX 59. 42 km östl. La
Serena, 1/2 12 Uhr. Farbtemp d.
ohne Filter. Sonne seitlich
Lichtmess. 12 Bl22 1/10 Sek.
Mittelbrig und ∞ Pfl von
7 cm Ø mit 10 grünen Rippen
u. 4 offenen karminen 4 1/2 cm
langen Blüten von 3 1/2 cm
Öffnungsweite. Innere Krone
schließt Öffn so daß Narben nicht
sichtbar.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4 Dilupach XXII

28.) Trichocer. Spinibarbis von Quebrada Juan Soldado. 9.IX 59 ¼3 Uhr. Busch mit weißen Blüten + Fr. auf dem Scheitel der Triebe. Entfern. 3 m. Einstellg. auf 5 m, scharf von 3 bis 12 mit Blende 8. 1/25 Sek. freihändig. Licht: Objektiveinst. 10½ Farbtemp. p.d. Ohne Filter. Cyanetblauer Himmel. Ohne Ring. Blütenöffnungen ca 10 cm weit.

29.) Neoporteria sp. ca 30 km östl. La Serena. 10.IX 59 ¼1 Uhr. Sonne etw. seitl. über. Blauer Himmel, Farbtemp. Gel. c und d. Kein Filter. Lichtwerte 12 Bl 2 2 1/40 Sek. (Könnte vielleicht auf 1/25 geschnappt sein, weil vorher 1/25 war und rot auf Schwarz) Kleiner Ring sp. 60 cm. Sph 11 cm, mit 14 dunkel grünen Rippen, 2 km u. 2 offenen Blüten von ca 3½ cm Durchm. Weite u. 4½ cm Länge.

1.81 + 160.880.-

8.IX 59	Essen (vom 6.IX)	1.575.-
9. " (Mittag)	"	900.-
"	Omnibus	50.-
10. "	Zoll	200.-
" "	Unterk. + Kost Vicuña	2.000.-
11.	Bahn Vicuña - El Molle	240.-
"	Essen	1.327.
12.	"	630.-
"	Tanson + Omnibus	350.-
13.	Essen	1.050.-
"	Omnibus	100.-
"	Hotel + Pension La Serena	11.000.-
"	Omnibus La Serena - Ovalle	650.-
14.	Schuhmacher	50.-
"	Essen	420.-
"	"	70.-
15.	"	190.-
"	Hotel (Ovalle) + Kost	3.123
"	Schuhe putzen	[illegible]
"	Bahn Ovalle - Illapel	1.600.-
16.	Essen	1.330.-
"		370.-
"	Unterkunft 2 x Salamanca	2.000.-
"	Lastwagen Illapel - Salam.	1.000.-
17.	Essen Salamanca	300.-
"	Omnibus Salam. - Tichid	1.350.-
"	Essen	270.-
	160.880.-	
1.81 +	32.315.-	
	128.565.-	

Kaltmischung 18 1/2 Uhr. Kleiner Korg m. 1 mu. Dk 2 2.
Einst mit 11 Kriegen. Fangen
dann Abstieg am Gelände
14 m. 1 Adler mächtige Gruppe
gegen 7 Uhr Dämmerung.
Gesamt Ausschlum. Die Kriegsadler
Jahre erhalten.

26.) Spinne einzelne Kriegsadler
8.IX 59 12 Uhr Stimmung mäßig
Sichten Fortbewegung wird d
Schätzung 12. Letzten Kreis
n. 7 m. 1/10 Uhr Dk 2 2 (Kaiser Adler
einen kleinen Kreis und F
Alles Zeugnis mit 9 Jahre
Komm nicht Kriegsadler
Gesamten Stimme 20 zum Gesamt
Kriegsadler. Auch nicht Jahresgesamt
Gesamtes. Fliegen nicht Kriegsadler
27.) Dorfplatz Gesamtsicht 30 km
Ka Bhuja 9.IX 59 1100 Fortbewegung
Es kein Kriegsadler. Dorfer Zeugnis, ob
Es nur Berge Gesamtes 1/2 Uhr Kriegsadler
Kriegsadler Kreis m. Eßen. Stimme d
Gesamten Kriegsadler 1 Adler Adlerstimme
Ruhm. Spitze 1 Adler Adlerstimme d
Nach Zeugnis mitteilt 1 Adler Gesamtes m

22.) Morgen 4 IX 59 1/2 5 Uhr
Morgen Adler sich vorsichtig
19 Kriegen und Kriegsadler
Dk. gegen 13 Uhr Gesamte Kreis-
messung 11 Stunden aufteilen.
Dk. 2 2 1 Tag Uhr. Abklärung,
1/5 Uhr. Dorfer Stimme. Adler
Fortbewegung-Bestimmung-

23.) Adler mit einer
Kreisen Gesamtbestimmung,
Einzelflug 11 Dk 2 2 Gesamtes.
24. Adler der Kreisender Adler
Adler 4 Gesamtes 5.IX 59 1/4 12 Uhr
Stimme Kriegsadler Adler Gesamtes
Dorfkreis. 11 Adler
Gesamtes. 12 1/2 Uhr Abklärung
Abklärung 2 1m. Dk 2 2 Kriegsadler
Gesamtes Kreis 1 Adler Kreis
Kriegsadler 3 Uhr. Adler, Kriegsadler
Uhr. Da 13 1/4 cm. Nicht
Uhr.
25.) Kriegsadler Gesamtes
Gesamtes Gesamtes Kriegsadler 5.IX 59
3 1/4 1/4 Uhr Kreis Gesamtes Adler
Gesamtes Kriegsadler Gesamtes

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

anderes Exemplar 2 Köpfe, der
eine mit offener 2 3/4 cm
breiter Bl. Krone grünlichgelb
mit (namentlich die Anfänge
vollständem. Mittelstreif Stfl. braun
nicht grün, weißgerandet
Lichtmessung 12, Objektmess.
10 1/2 Bl. 22 1/5 Lek. Großer
Ring und ∞. Ohne Filter.

21.) Huasco H. IX 59 3/4 2 Uhr
Klares Himmel Sonne seitlich.
Lop. megarhiza von Copiapó.
(angepflanzt) Stfl. grau, etw. blau-
lichgrau (nichts von grün)
fast 8 cm Ø, mit 14 Blüten
davon 1 offenen 3 cm weitentfernte
Krone gering gelblichweiß, ~~fast~~
~~rein weiß~~, zerfdsig mit Karmin-
rosa Mittelstreif. Beutel
fast goldgelb, Narbe hellgelb.
Licht. Lichtmessung 12
Objektmess. 10 1/2 Farbfamp. ca. d.
Bl. 22 1/10. Lek. Mittelring u. ∞.
Ohne Filter. (Linse 2 Fr.
Sandig)

Vallenar á La Serena

Sonn. Bahn	8.20 (1. Kl.)
Sonn. Autobus	14.18
Sonst. " "	14.18
" Bahn (3. Kl.)	13.50
Mont. Omnibus	16.00
Dienst. Bahn (3. Kl.)	5.00

Rodolfo Wagenknecht La Serena
Dirección de Vialidad Casilla 207.
Calle Ramon Angel Jara 711

Bahn Ovalle ab Martes ab 15.45
(Museo de Chañaral Nº 34.)

Wäsche Valparaiso
1 Hose
2 Hemden
1 Unterhemd
1 Unterhöschen
2 Taschentücher
3 Paar Socken
1 Pullover.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Bl 3 und 4 ein Ø hellgelb, äußere Krone ausnahmsweise nur Beutel goldgelb.

18.) Sierra Hornillos 2. IX 59 1/23 Uhr Dyerweck, kurzer Kopf mit offen. Karminrot, weißgerandeter Blüte von 3 cm Öffn. weiß und 14 stark gehöckerten rotgrünen Rippen. Lichtmessung: Objektmessg 10 1/2 Lichtmessung 12. Mittelring u. 60 cm Bl 22 1/10 Sek. Farbtemp. d. ohne Filter.

19.) 22 km nördl. Vallenar 3. IX 59 3/4 4 Uhr Oberer Himmel Krume zeitlich. Thilocal reicher Kopf mit 1 kn. u. 1 offenenen grünlichhellgelben Bl. von 2 1/2 cm Öffn. Nerbe. Röhre braun (nicht grün) fast 3 1/2 cm breit Farbtem. d. kein Filter. Licht Objekt ca 10 1/2 Lichtmessung 11 1/2 Bl 22 1/5 Sek Mittel- + kleiner Ring u. 60 cm Narben sehr verkoza.

20.) Ebenda 3. IX 59 1/4 5 Uhr Oberer Himmel Thilocal reicher

Isochrome Ektapack XXII

Nr 15) 2. IX 59 3/4 12 Uhr. Volle Sonne. Fruchtl. Bl 22 1/5 Sek. Licht: Objektmessung 10 1/2 (für 1/22) Lichtmessung 12 (für 1/60) Farbtemperatur d (im alten Lichtmesser Farbtemperatur c) Copiapoa longispina Sierra Hornillos. Exemplar 6 1/2 cm Ø hellgrünlichgrünlich, mit 14 Rippen im Scheitel und unten 12 Rippen, St. schwarz vergrauend. 1 offene Bl. 1 verblühte Bl + 1 Knospe. Blüte hellgelb, Beutel goldgelb. Blütenöffn. 2–2 1/2 cm weit. Ohne Filter. Mittelring und ∞ Farbtemperatur ca. d. Ohne Filter.

16.) Genau dasselbe Obj. mit 1/10 Sek. (Beide Aufnahmen 15 u. 16 sind gut in Farben u. Schärfe.)

17.) Anderes Exemplar der gleichen Art 2. IX 59 12 Uhr Sonne halbseitlich. Lichtmessung wie oben. Bl 22. 1/10 Sek. Mittelring und ∞. Farbtemperatur ca. d. Ohne Filter. Exemplar 5 1/2 cm Ø, Bestäubung, Kopfpflanze wie oben. 10 stark in Höcker aufgelöste Rippen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Benj. Pümpin, Valparaiso
Calle Esmeralda und Barrio
O'Higgins Calle von Moltke
Casilla 1886,

A.F.H. Bruining, Hengelo, n.
Holland

Wagner Stein y Cia Ltda.
Santiago, Agustinas 1022 tel. 61131.
Casilla 2607

Carlos Giles Pizarro
Ovalle, Casilla 23

Leonardo Vega Marin, Estancia Punta
de Diaz La Cotorel (Same von
Chilorebutia fulva

Carlos Schäfer, Casilla 711
Antofagasta. tel im Haus 415

~~Pedro Krauss Casilla 26. Copiapó.~~
~~Ada Toledo~~

Kurt Uppermann y Cia Ltda Prat 441.
Casilla 47. Brieg. Dir. Pelegr
„Nenermann" tel. 1300.

Hermann Schulz. Oberlein 416.
Spangenberg, Bezirk Kassel.

Kodak A.G. Stuttgart-Wangen
Heidelfinger Str. 56-62

Dr. Lembke, Ricardo Lyon 812
von Providencia Santiago 2200.

1.81 + 183.745.-

1.IX	59 Kofferen	620.-
2.XI	Essen	55.-
"	Brief an Hilde Nr 107	305.-
" "	1 Tasse	450.-
"	Essen	1.235.-
"	"	180.-
"	Unterkunft Copiapó	800.-
3.	Automobil Copiapó - Vallenar	3.300.-
"	2x Kutsche	500.-
"	Essen	400.-
"	"	890.-
"	Pension Vallenar	1.500.-
4.	Essen	900.-
6.	Hotel + Kost Huasco	3.000.-
"	Essen	1.140.-
"	Bahn Vallenar - La Serena 3. Kl.	2.300.-
"	Essen	600.-
"	Tassen	300.-
"	Unterkunft La Serena	1.200.-
"	Essen " "	1.385.-
7.	Zeitungen	185.-
"	Camión	100.-
7./8.	Unterkunft El Tofo + Kost	1.520.-
1.81 +	183.745.-	22.865.-
	22.365.-	652
	160.880.-	

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1.81 + 230.685.-

29. VIII 59 Reifenwechsel	1.500.-
" Koffer reparieren	300.-
" Schraube wechseln	200.-
" Essen	560.-
" Werden Wäsche	1.850.-
" 2 Pfeifen	290.-
31. Essen	520.-
" Paketen Hilde (Photographie)	2.140.-
" Lizetty Lichtmesser	18.000.-
" Konfekt f. Kabel Batterie	660.-
" Vorhängeschloß	700.-
" Kopfpillen solikstid Locain	30.-
" Schreibpapier	30.-
" Postentgelt	1.350.-
" Haare Schneiden	250.-
" Brief 10 Cent an Winter	300.-
" Gratificacion Doña Maria	2.000.-
1. IX Taxi nach Aeropuerto	2.300.-
" " Überfracht	350.-
" " Jenson August	11.600.-
" " Essen	990.-
" " Taxi in Copiapó	300.-
" " Hotel in Copiapó	700.-
1.81 + 230.685.-	46.940.-
46.940.-	86
183.745.-	

(0)

Villa Prat

FR 237

Pyrrhoc. marksianus (publiziert)
fehlt nichts
Mitte Dez. Ku Bl u. wenig unreife Fr.
Ende April ausgehende Blütezeit

Neoport. [illegible] FR 236

Mitte Okt. Zapfen Ku. Bl + unreife Fr.

fehlt Photo Könnte bloßer Stim.
Mitte Nov. selten noch Blüte
" Dez. zu Früchten.

Trichocer. chilens. v. australis
fehlt Photo Bl + Baum; fehlt Bl + Muster.
Ende April endende Fruchtzeit.

Gral. Cruz

Maihuenia poeppigii
fehlt Photo + Muster.
Ende Dez. unreife + reife Fr.,
selten noch Blüte.

Reiseroute für Hinfahrt:

Copiapó – Sierra Florillos – Copiapó –
– (Vallenar) – 20 km westl. Vallenar – Huasco
– (Vallenar) – (La Serena) – Tranque –
– El Tofo – Juan Soldado – (La Serena) –
– 15 km östl. La Serena – 30 km östl. La Serena
– 42 km östl. La Serena – 64 km östl. La Serena –
– (La Serena) – Vogumbo – 58 km südl.
– Vogumbo – Vogumbo – Ovalle –
– (Illapel) – Salamanca – (Illapel) –
– Pichidengui – (Valparaiso) –

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Valparaiso

Pyrrhocactus horridus
fehlt besseres Photo.
Anf. Dez. beginnende Fruchtreife.
Ab. April Ende Fruchtzeit.

Neoporteria subgibbosa
fehlt ist Stk. ~~Pol. Stolz könnte besser sein~~
~~Ende Sept. 1 Blüte noch in Knospe~~
Ende Sept. Kn bis unreife Fr, weniger reife Fr.

Rabuco

Pyrrhocactus fruehlicianus
fehlt besseres Photo.
Ende Nov. Kn. Bl + unreife Fr.
Dez. bis Mai reife Fr.

Pyrrhoc. robustus (publiziert)
fehlt nichts.
Fr. Anfang Dez. bis Ende Juni.

Chagres

Pyrrhoc. aconcaguensis (publiz.)
~~fehlt besseres Photo~~ nichts
Ende Nov. 55 Kn Bl unreif + reife Fr. (bereits viel Saat)
Anf. Dez. 54 reife Fr, weniger unreife Fr. selten Bl.

20. Sept. Kn, beginnende Bl + große, 1 Bl.

Las Loinas

Pyrrhoc. aconcaguensis v. frontalis (publiz.)
fehlt Photo.

Pyrrhoc. curvispinus v. glipenosis
fehlt Photo
Ende Nov. Kn + Blütenbeginn

Neopor. coimapensis ~~fehlt Standorfphoto~~
fehlt Photo v. Krassispina
Blüten ab Juni
Ende Nov. noch alters Fr, keine Bl.

Trichocereus chilensis
fehlt alles, Photo, Bl Fr. Muster.

Les Chicos
Mitte Nov. 59
reifer Fr.
noch nur unreife

189 km südl. Loginubo (Forts.)

Neoporteria subgibbosa var.
fehlt Blütenphoto + Blütenzeichng.
Mitte Mai anzehende Fruchtzeit
+ Beginn Blütezeit.
Mitte Dez. z. T. noch in Knospen.

Pyrrhoc. setiflorus
fehlt Fr.
28. Nov. Kn Bl u. verblühte Blüten
22. Dez. " " " "

Los Vilos

Trichocer. litoralis (nur da von Valparaiso)
fehlt Standortphoto + Muster (nur da von Zapallar)

Pyrrhoc. choapensis (publiziert)
fehlt nicht, Photo nur von Los Vilos da.
Ende Dez. Kn. Bl. + unreife Fr.

Salamanca

Neoporteria multicolor
fehlt ~~Photo~~ + ~~ist~~ besseres Photo
Ende Nov. 57 Ausgehende Fruchtzeit (aber meist durch Schädlinge zerstört)
Ende Dez. 55 noch ziemlich viel Saat, keine unreife Fr.

Ende Dez. 59 noch reichlich Bl. + unreife Fr.

9. Okt. 59 große Kn. Bl. unreife Fr.

Pichidegua

Pyrrhoc. villiflorus
fehlt besseres Photo
Mitte Dez. Blüten, spärlich Fr.
Anfang Juni 55 ohne Bl, spärlich Fr.

Pyrrhoc. chilensis
~~fehlt besseres~~ Photo könnte besser sein.
Anfang Dez. mitten in Fruchtreife, selten Kn + Bl.

Mitte Juli 59 Kn + Bl.
Ende Nov. 59 reifer ~~Samen~~ Fr, selten Bl.

Lirridus v. minor
fehlt Photo Bl. Fr + Beschreibg. ~~fehlt~~
Ende Dez. Kn Bl unreife + reife Fr. T.S.T.

(l)

Pyrrhocactus nigricans
fehlt Photo + Fr., + Muster
Mitte Dez. reife + unreife Fr., selten Bl.
Ende Jan. mitten in Fruchtzeit.
(Pyrrhoc. ~~Mitte Sept Kn-Beginn~~ diereauxianus?)

Eriocyce ihotzkyanae
fehlt Frucht.
Mitte Dez. 55 Kn, Bl, unreife + reife Fr.
Ende Jan. 54 ohne Kn, Bl Fr.
Mitte Sept. ohne Kn Bl Fr.

Coulregrandia

Pyrrhocactus kesselringianus
fehlt besseres Photo + Frucht.
Mitte Dez. Bl. + unreife + reife Fr.

Pyrrhoc. ? curvispinus v. corubarbalensis
fehlt Photo + Bl + Fr.

Pyrrhoc. curvispinus v. vidularis
fehlt Photo + Bl. + Fr.
Anfang Mai noch etw. Früchte.

Pyrrhoc. andicolus (v. robustus?)
fehlt Photo + Bl + Fr.
Mitte Dez. zuweilen reifst. unreife Fr.
Anfang Mai ohne Fr.

Eriocyce cephalistes
fehlt Frucht
Mitte Dez. Kn Bl + unreife Fr.

189 km Brill Copiapó

Trichocer. skottsbergii
fehlt nichts.

Trichocer. chilensis
fehlt Photo + Bl. + Muster

Eulychnia radanea
fehlt nichts.

(k)

Copiapoa

Pyrrhocact. dimorphus
fehlt nichts. Mitte Sept Kurzzeitbeginn
Ende Nov. Bl + unreife Fr.

Neoport. [copiapoanus] fehlt nichts
Photo im Park XVII, 5 nicht erhalten.
Bl. in Arica 22. Okt. 56.
Ende Nov. ausgehende Fruchtzeit.
fehlt [illegible]
Mitte Sept. in Kn, Bl, unreife Fr.

Neoport. litoralis
fehlt nichts.
Ende Nov. noch unreife Fr.
Mitte Sept 56 partiell reife Fr., selten unreife

58 km Antofagasta

Pyrrhocactus setiscabrosus v. [illegible]
fehlt Photo; ~~Daten von nur 1 Obj.~~ Mitte Sept Kn-Beginn
Ende Nov. unreife + reife Fr., selten Bl.

Neoport. [illegible] (HK 487) reife Fr.
fehlt ~~Photo + Bl~~
Ende Nov. ausgehende Fruchtzeit.
Mitte Sept Kn Bl + unreife Fr.

Pyrrhocact. nigricans v. grandiflorus
(ca 20 km weiter südlich)
fehlt ~~besseres Photo~~ + Fr. + Pflanzen-Beschreibung. Mehr-Muster (1960)
20.XII 55 Blüte.
23.XII 57 reife + unreife Fr.; 1 Knospe.

Ovalle

Mitte Sept reife + partreife Fr., zyl. Kn.

Neoport. zenilis v. vidus
~~fehlt Photo + Bl + Muster~~
Mitte Dez. + Ende Jan. ausgehende Fruchtzeit.

Neop. nigrihorrida
fehlt nichts
Ende Mai Blütenbeginn;
Mitte Dez. selten noch Frucht.
Mitte Sept. Kn + Bl + unreife Fr.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

h

Huasco

Chilecactus napina
fehlt Photo + ~~[illegible]~~
3.I.58 selten noch Frucht
8.XII 56 unreife Früchte, selten Bl.
vd. reife Frucht.
1.XI 57 verblühte Bl. + unreife Fr. (nördl. Farrizal Bajo)
3.XI 57 ohne Kn. Bl Fr. (Berge südl. Freirina)

Mitte Dez. 59 nur reifen unreifen Fr. + Knospen, Bl. nicht.

Pyrrhocactus huascensis (publiziert)
fehlt Bl. + ~~fehlt Frucht + Photo typisch. Pfl.~~
Anfang Nov. Knospenbeginn
Anf. Jan. Kn + Bl + unreife Fr.

fehlt bessres Photo

Neoporteria atrispinosa
fehlt besseres Photo + ~~Muster + Pflen.~~
~~Beschreibung~~
Ende Mai Blütenbeginn.

nochmals letzte Pflanzen übrigen

Neoporteria villosa
fehlt besseres Photo + Muster + Pflen.
~~Beschreibung~~ ~~Anf. Sept. Kn. Bl Fr.~~
Ende Mai Blütenbeginn, selten reife Fr.

[Trichocereus spinibarbis
fehlen Photos ~~Bl. + Pf.~~ ~~fehlt Bl.~~ Photos da
7.XI an gehende Früchte.

Copiapoa fiedleriana
~~fehlt~~ Photo könnte besser sein.
19.Nov. ohne Kn Bl Fr.
Anf. Jan. Bl., selten Fr.
Ende Febr. selten noch Fr.

Mitte Dez. 59 Kn Bl + Fr.

Anf. Sept. Copiapoa Kn selten Bl

Trapiche

Pyrrhocactus breviechinus (FR 282c)
fehlt Photo + Bl + Fr. Anf. Sept. ohne Kn Bl Fr.
Ende Dez. selten noch Fr.

Pyrrhocactus simulans (publiziert)
fehlt nichts. ~~[illegible]~~ Photo durchsichtig.
Bl. in Africa 10. Sept.
Ende Dez. ohne Kn Bl Fr.
Anf. Sept. Bl + Knospen.

g

Sierra Hornillos

Eulychnia acida v. elata
fehlt Baumphoto (das Bl-Photo nur als Schterzverphoto brauchbar)

Loxanoa longispina
~~fehlt Photo Bl. Fr.~~ ~~mehr Muster~~
Bl-Photo könnte besser sein. 8. Jan. ohne Kn Bl Fr. (verspätete Knospe eines ausgebrosch. Exemplars)
Ende Sept. Kn + Kn-Knospen
Anfang Okt. Bl. sehr selten, unreife Fr.

Vallenar

Copiapoa wagenknechtii
fehlt Frucht.
Ende Dez. Blüten selten Fr.

Pyrrhocactus atroviridis
fehlt besseres Photo, ~~fehlt Muster von Vallenar~~
Ende Dez 57 Blüten
Anf. Jan. 56 Kn Bl + Fr.

Eulychnia acida v. prorumbens
fehlt besseres Standortbild.

Miqueliopuntia miquelii
fehlt besseres Blütenphoto, fehlt Querschnittphoto, fehlt Stylenschnittphoto + Muster.

Chilecactus durispina fehlt Bl. Photo + Muster) Vallenarcillo

1 Frucht F

2 km West Vallenar

Chilecactus reichei (FR 501)
~~fehlt Blüten Kn + Bl.~~ Photo könnte besser sein.
Anf. Nov. 57 reife + unreife Fr.
9. Dez. 56 mehr unreife als reife Fr., keine ausgefallenen Fr.
Anf. Jan. 56 Fr. vielfach ausgefallen
Ende Sept. zu Ende. ~~Anf. Sept. Knospen~~

Mitte Dez. 59 viele reife Früchte, unreife ohne Kn.

Pyrrhocactus ~~[illegible]~~ (publiziert)
fehlt Frucht
Ende Dez. in Blüten.
Anf. Sept. ohne Kn Bl Fr.
~~Mitte Okt.~~

F keine unreifen Samen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

f) ~~Sept. 59 in geb. Ku, sonst ohne Ku Bl Fr.~~ ~~wegen Envs~~

Monte Amargo.

Myrrhor. confinis (publiziert)
fehlt nicht. Mitte Jan. selten noch Fr.
Ende Okt. Ku. Bl. unreife Fr.
Mitte Dez. selten reife Fr (Dürre)

Lop.a echinata v. horridist (publiziert.)
~~fehlt~~ Photo könnte besser sein,
Mitte Jan. Ku Bl Fr.

Caldera

Lop.a calderana (publiziert).
fehlt nichts.
Ende Okt. Ku + Bl + selten Fr.
Mitte Jan. Früchte, noch Blüten.

Lop.a streptocaulon
fehlt besseres Photo,
Mitte Jan. Bl. + Fr.
~~Mitte Dez. Ku Bl + Fr.~~

Pyrrhor. Caldenius (publiziert)
fehlt Frucht,
Ende Okt. Ku, Bl. u. verblühte Bl.
Mitte Jan. Früchte, keine Bl.

Pyrrhor. rupicolus var
fehlt alles außer Muster.
Mitte Jan. ohne Ku Bl Fr.

Pyrrhor. gracilis
fehlt ~~Photo Bl.~~ ~~Muster~~ nichts.
Mitte Jan. in Früchten.

Chilocephala krausii
~~Mitte Dez. 59 Knospen~~, selten Bl.
fehlt Frucht.
Ende Okt. große Ku, Bl. u. verblühte Bl.
~~Mitte Sept. 59 selten Bl. Strauch dürr.~~

Chilocephala ochreri
fehlt besseres Photo ~~+ Frucht~~
Ende Okt. Ku + Bl.
~~Mitte Dez. 59 in Fruchtreife.~~

Eulyphr. [illegible] v. lenticis
fehlen Photos + Bl.
Ende Okt. ohne Ku Bl Fr.
Mitte Jan. Fr.; ohne Bl.

Chañaral (Forts.)

e

Pyrrhor. rupicolus (publiziert).
fehlt nichts.
Ende Okt. reife Fr.

Pyrrhor. pilisinus, Photo könnte besser sein.
~~Fehlt Photo Bl. Muster (Blätter von Bl).~~
Mitte Dez. 56 in Blüten
Ende " 57 eine Fr. (wegen Dürre)
Ende Jan. 56 ohne Ku Bl Fr.
Mitte Dez. " 54 in Früchten, reife Fr.

Chileoreb. malleolata (nördl. Chañ.)
~~selten große Ku, nur unreife Fr.~~
fehlt Photo ~~Bl~~ + Fr. + Same.
Ende Okt. – Ende Jan. ohne Ku Bl Fr.
~~Ende Dez. 59 selten Bl oder Fr.~~

Chileoreb. malleolata (?) (südl. Chañ.)
Ende Jan. Samenprobe.
~~Mitte Dez. 59 ohne Ku Bl Fr~~

Rodentrophia microcarpa
fehlt Photo + Bl. ~~Mitte Dez. 59 ohne Ku Bl Fr~~
Ende Dez. unreife + reife Fr.

Eulychnia longispina var. lanuginosior
fehlt Photo + Bl. (Muster da)
Ende Jan. 54 + 56 ohne Ku + Bl, zweilen noch reife Fr.

Eulychnia spinosissima ~~fehlt Photo Bl.~~ (Muster da) fehlt bessere Bl-Photo, Handout-Photo könnte besser sein.
Ende Dez. 57 selten Bl. u. Fr. wegen Dürre
" Jan. 56 keine Bl, oft reife Fr.
Anfang Juni ohne Bl u. Fr.
~~Ende Dez. 59 viele~~ wenige Bl, sehr unreife Fr.

Trichocer. lurvianus
fehlt nichts.
~~Ende Dez. 59 selten große Ku.~~

Copiapó

Eurthorest. kunzei
fehlt nichts. Auf Sept. öffers Ku, selten Bl
Auf Jan. Bl, unreife + reife Fr.
Ende Jan. mitten in Fruchtreife.
Juni ohne Ku Bl Fr.

Copiapoa haseoderma (Bl. da) Photo da.
fehlt ~~Frucht~~ (Bl. da)
Ende Okt. – Ende Jan. ohne Ku Bl Fr. 9. in Knospen

Auf Sept. Knospen Bl (Früchte reifen)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Sapozo bis Las Breas (Fort.) (c)

Cop. montana (publiziert):
fehlt nur besseres Photo.
Same Jan. bis März; Samenbeginn Ende Dezember

Cop. subriflora
Ende Dez. bis Kn. selten erste Blüten
fehlt nur Photo. Photos stehen aus Pack 24.
Ende Jan. selten Fr.
Febr. + März häufiger Früchte.

Eulychnia longispina v. taltal.
fehlt Pflzn. Photo.

Trichocer. deserticolen
fehlt besseres Photos + ~~[illegible]~~
Daten nur von 1925 ~~[illegible]~~ Photo.

Trichocer. chiloensis
fehlt nichts.

Photo ohne Art
Pyrrhocer. taltalensis
fehlt besseres Photo.
Phototyp. kontrollieren
Pyrrhocer. occulens
fehlt Blütenphoto + Bl. + Muster (Schnitzerg.)
Anfang Jan. Fr.
Ende Dez. reife, selten unreife Fr.

Pyrrhocer. rupicolus (publiziert)
fehlt nichts.
Ende Okt. reife Fr. keine unreifen.

Rodentia lila
fehlt Blütenquerschnittsphoto.
Ende Okt. Lin. Kn. + Bl.
Dez. bis Febr. Früchte.

Photo v. denuiop. fehlt aus.

Chañaral Dez. 59 Kette hat nicht gefruchtet.

Cop.ª columna alba (publiziert)
fehlt nichts.
25. Okt. Blütenbeginn.
Dez. bis ersten Febr. Früchte.
Ende Dez. 59 natürl. Kn. Bl. Fr.

Cop. cinerascens
fehlt besseres Photo
25. Okt. ohne Kn. Bl. Fr.
30. Dez. " " " "
Jan. Blüten u. spärlich Same.

Cop. serpentisulcata (publiziert)
fehlt Blütenanalyse.
Ende Jan. Kn. Bl. Fr.
Anf. Juni " " " (mehr Same alten)

(d)

Cop. mollicula
Photo-Probe fehlt ~~Photo + Bl.~~ mehr Muster.
besser sein.
Ende Dez. Kn. + unreife Fr.

Cop. hypogaea (publiziert)
Ende Dez. selten Kn. + Bl.
fehlt Muster (ist in Pfg.)
Ende Jan. etw. Same ohne Kn. + Bl.
Ende Febr. Bl. in Africa.
Anfang Juni ohne Kn. viel Fr.
Ende Dez. ohne Kn. Bl. Fr.

Cop. brigesii
fehlt besseres Photo
Ende Dez. Bl. + Fr.
Ende Jan. Bl. + reichlich Fr.
Anf. Juni ohne Bl. selten Fr.
Ende Dez. 59 ohne Kn. Bl. Fr.

Cop. castanea
fehlt Photo (das andere da)
Ende Okt. selten Kn. Bl. Fr.
" Dez. zuweilen Kn. Bl. Fr.

Cop. taltalensis
fehlt Photo + ~~Fr.~~ (Bl. da).
Ende Okt. u. Ende Dez. ohne Kn. Bl. Fr.
9. Febr. Blüte in Tancada.
(Photo bei Hilde).

Cop. intermedia
fehlt Photo ~~+ Bl. + Fr.~~
Ende Okt. u. Ende Dez. ohne Kn. Bl. Fr.
" Jan. Bl. u. einige Fr.

Cop. barquitensis
Mitte des Dez. 59 selten Kn.
fehlt Photo + Bl. + ~~Muster~~
Ende Okt. bis Ende Jan. ohne Kn. Bl. Fr.

Pyrrhocer. taltalensis v. crispipinus.
fehlt besseres Photo + Bl.
Ende Dez. Knospenbeginn.

FR 213 c. Pyrrhoc. rupicolus v. intermedius
(publiziert) (nördl. Fundplatz)
fehlt Fr.
Ende Jan. Blüte. Ende Dez. 59 Knospenbeginn

Pyrrhoc. pugnacens
fehlt nichts.
Ende Okt. Kn. + Bl. + verblühte Bl.
" Dez. spärlich reife Fr. wegen Dürre (keine unreifen).

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1.57 + 200.180.-

~~30.VII 59 Schallen 2.075.-~~

~~" Kondakt Batterie 650.-~~

~~" Lalemina 2100.-~~

~~Valparaiso + Santiago~~

~~Post Bünzen~~

~~Verlängerung Pass.~~

~~Neuausstellung des Passes für Ortiana.~~

~~Carta de Reingreso.~~

~~Schlafsack + Rucksack.~~

~~Evtl. Kodachrome Filme,~~

~~Fasinetten~~

~~Fotoapparat~~

~~Lichtmesser~~

~~Photo in Dämmerung u. mitnehmen~~

~~Schuhe zu Costellanos~~

~~Autokette~~

~~Starker Strick,~~

~~Taschenlampe reparieren~~

Hilde

Gesandte Manuskripte durch den Agonus (= Verlag Hemis Rank & Bolly) + Frischer Aspekus (= Randin) auf keinen Fall zu publizieren ~~in der Fotografiana~~

Hefte nachbestellt von „Lecht", The Nat. Lect. & Succ J." und The Lect & J. J. of Ur. Br. Rechn. bei DHL

Mit Kemmers Aquarit fortwährend Verluste. Auflösenlassen dadurch verlor ich jetzt die eingekaufte Ware 12 Liter bereits gemischtes Photo, weil in offenen Gefäßen Schwefelsäure in Aff. Stoks. Die nicht großen Mengen und nach langen Reisen in Mexiko erlangt waren. Können nicht publiziert werden

Scheck #178 Dl. USA durch Schweizerische Bankgesellsch. Bern ~~da~~ von M. Hans Omar Schneider Aquarium Bern Bern im Gegenwert von DM 744 (Kurs vom 4. 18).

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1.81 + 336.080.–

8. VIII 59 (Lom) Es fehlen 95.–
10. " " Taktan Hille 4.600 gr 3.050.–
" " Brief an Winter #103 2.100.–
" " Schreibmaschinenpapier 2.600.–
" Essen 3.272.–
13. " " 2.340.–
" Zuverzeichnis Winter (Heft Lachs) 128.–
" 50 Ltr. Petroleum 3.800.–
14. " 5 Schreibblocks 1.900.–
" " Essen 370.–
16. " Brief an Steinsiepen 300.–
" " Brief Winter #104 1.950.–
" " " an Buinning 2.090.–
" Essen 850.–
18. Wechsel Soles +260.– 9.985.–
" " +2.510 2.250.– 10.000.–
" 2 Rechenmaschinen 7.00 x 16 + 2 Filzbänder –2.187.–
" Essen 33.–
" {Rad 16 + Ersatzteile 290.– + 5.150.–
" + Ersatzteile " " " 9
" Zoll " " " 1.000.–
" Essen 270.–
19. " " 2.700.–
20. Brief Winter #105 1.650.–
" " "Lachs" Bestellg. 300.–

1.81 + 336.080.–
135.100.–
2.00.180.–

13.592.50.

1.81 + 200.180.–

20. VIII 59 Brief Sekretär des Nat. Lach 27. Journ. Bestellg. 300.–
" Brief Sekretär Lach 27 Journ. of Gr. Brit Bestellg. 300.–
" Essen 400.–
" Es fehlen 1.045.–
" Kontakt Batterie 650.–
" ~~[illegible]~~ 1 Lalamina 2.100.–
" Reparatur Fahrgestell 4.000.–
~~Lom~~ 22. " Essen 600.–
25. 4 Ltr. Petrolin 220.–
" Brief an Bkbg. 300.–
" Essen 360.–
27. Postentgelt + Ersatzpaste 2.600.–
" Zahnarzt 4.000.–
28. Wechsel Scheck u. Rt (Rest von Auto mobil Club) 144 Dl + 151.760.– (a 1.049 pro Dl.)
" Flugkarte Africa-Leopoldville 35.700.–
" Reparaturen + Anstrich 54.000.–
" Platinos 1.100.–
" Essen 480.–
29. Benzin 10 Ltr. 760.–
" 6 Liter Mobilöl Special 4.600.–
" 1 Galone " " 4.200.–
" 3 Ltr Nordöl 1.500.–
" 1 Filter für Dl 351.940 1.850.–
121.245.– 121.245.– 2.65.–

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Wäsche Aus Warden

4 Hosen
4 Hemden
2 Unterröcken
2 Unterhemdchen
2 Taschentücher
8 Paar Socken (2 fast schwarz, 3 dunkelbraun, 1 rot, 2 grau)
8 Leinenbeutel
30

F10VGE 42022

Calle Salvo Emal
Escobar.

Arica
Lichtmesser
Vorkängerelko
Kontakt Batterie
~~Wechsel~~
~~Seile nach~~
~~Koffer nach~~
~~nächste~~
~~Wäsche~~
~~Wäsche~~
Haare schneiden
Photo-Apparat senden, Brief an Hilde

Hilde (Forts)

sammelnT ~~Packig hat ohne die Eltern überhaupt zu kommen~~ die blutrot blühende ~~Form~~ Varietät unter neuem Namen in seine Gattung Helianthoer genommen während die Normalform ~~als~~ Zierpflanze candidum führt. Er behauptet die Farbe wegen der roten Farbe müsste es eine andere Art u. Gattung sein.

T Außer mir hatte sie auch Vater entdeckt ~~und~~ Gelbe. Hat ~~aber~~ dann und ~~direktig~~ als rotblühende candidum bezeichnet

Lift fenster hatte Brun Bekommen Farbfoto Gummocactus (vielleicht Matacocarpus)

Repertorium 1955 u. 1956 hatte ich schon letzteres hatte ich bereits vorrätig. Nachmals Lieferung Brüning bedankt sich für Lieferung

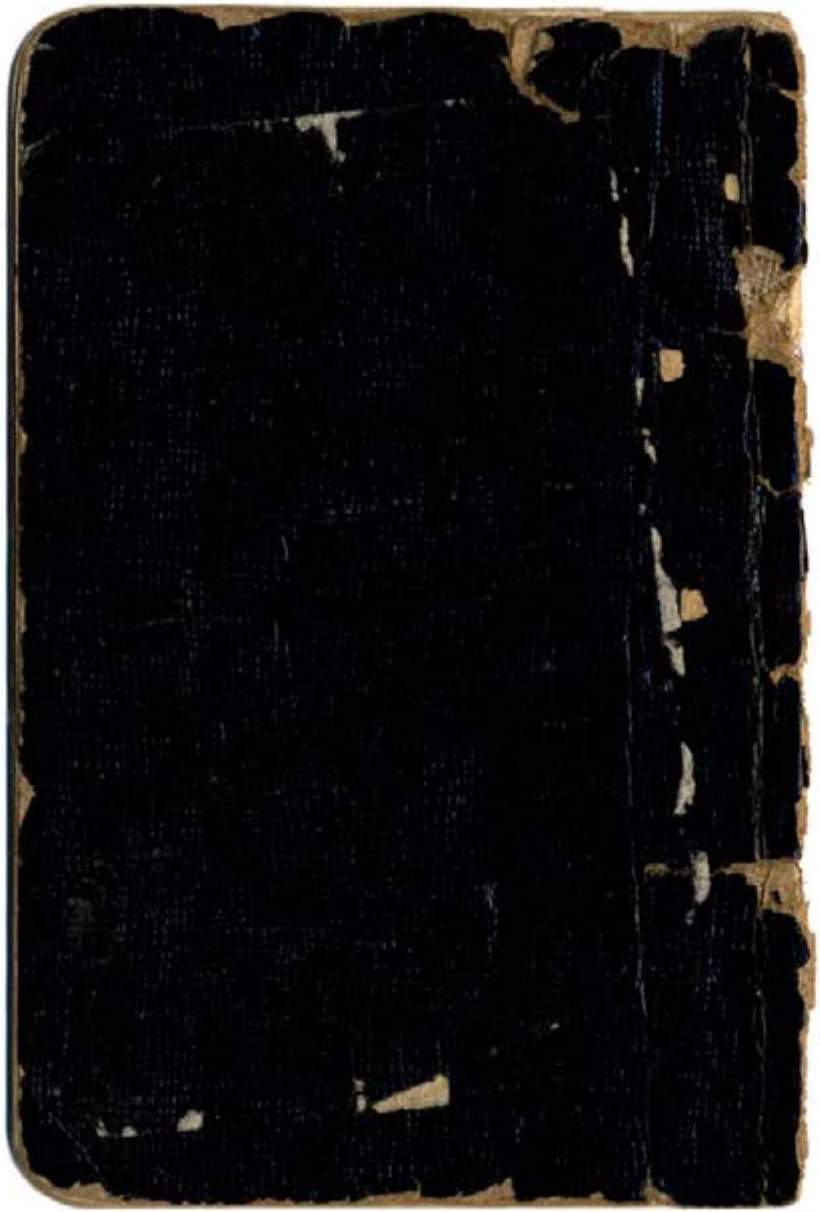
Holl - deutsch Westerlund FR251
Frayr - " + deutsch franz.
~~deutsch englisch~~

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.