

Friedrich Ritter

Tagebuch 79



Ritters Bezeichnung:	Kakt. Orientierung Chile Süd
Seiten:	1–96 (einzelne Seite nicht beschrieben)
Land:	Chile
Zeitraum:	---
Bemerkungen:	Indextagebuch Chile Süd.





Fabricación Chilena

534/48

Santiago - Talca 258 km.
 Talca - Rio Claro 214 km
 (am Rio Lago) 472 km.

Calera - La Serena 387 km (Calera - Antofagasta)
 La Serena - Copiapo 343 km } 1254 km
 Copiapo - Taltal 296 km }
 Taltal - Antofagasta 228 km }
 (intersección)
 Antofagasta - Tocopilla 192 km (Antof - Fuenfue)
 Tocopilla - Fuenfue 346 km } 538 km
 1.792 km

Arica - Tocopilla (direkt) 569 km.
 Arica - Fuenfue 323 km
 Arica - Antof. (über Tocopilla) 761 km
 Arica - Antof. (über die Lampa) 734 km } 1998 km
 Antofag. - Calera } Arica

Reise - Chile - Süd
 Chile Süd.

1

Gral Cruz. - - - - - 5
 Cordillera de Linaroz. " "
 Baños del Campanario. " "
 Estero. Nocho bei Sidetal. " "
 Stationen. Ranguén - Curtiduría. " "
 Villa Prat Lago. - - - - - 6
 San Fernando - Luna. 38
 Cardonal bei Tanumé. " "
 Langueños. " "
 San Francisco de Mostaral. - - - - - 7
 Volcán. " "
 Refugio Lagunillas. " "
 Cerro Rancón. " "
 Las Condes. " "
 Teres Caldera. - - - - - 8
 Sudd. El Paico. " "
 Gebirge über Tolpaico. " "
 Pichilemu. " "
 Valparaíso. " "
 Cerro de la Campana. - - - - - 9
 El Rabuco. " "
 Las Vegas. " "
 Isl. Monte negro. " "
 Caños. - - - - - 10
 Las Coimas. " "
 Cerro Chivato. " "
 Los Andes. - - - - - 11
 Rio Blanco. "

<u>2</u>	<u>Seite</u>
Petorca	11
Tilama	"
Molles	"
Pichidongui	12
Pato	"
Los Vilos	13
Ellapel	"
Salamanca	"
Strape nach Huintil	"
Natancilla	14
Loubarbala	"
11 1/2 km nördl. Brweig nach Ellapel	15
53 " " "	"
Ostl. Fray Jorge + 58 km südl. Copuimbo	"
50 km südl. Copuimbo	16
Ovalle	"
Rio Molles östl. Ovalle	17
Fray Jorge	"
Copuimbo - La Serena	"
15 km östl. La Serena	18
36 " " " "	"
39-42 " " " " El Tambor	"
60-64 " " " " "	"
Ostl. Vicuña	19
Llanos de Huanta	"
Pajaros Toro	"
Südl. Vicuña	"
30 km nördl. La Serena	20
El Tofo	"
Guatagrande	"
Trayiche	21
Tres Cruces	"
50 km östl. Tres Cruces	"
Trayito	22
14 km östl. Vallenar	"

Vallenar	(3)
Maitencillo	23
24 km westl. Vallenar, Salbueda nach Süd	24
Quayco	"
1. Papstoke nördl. Nicolasa	25
2. " " "	"
Larrival	"
Carrietal Bajo	26
27 km nördl. Carrietal Bajo u. Total Bajo	"
9 km über Puyuco, nordwärts nach Ost, Puyo	27
Ostl. Total	"
Piensa Hornillos	"
Paipote	28
Tres Puente	"
Rio Jorquera oberh. Las Yuntas	"
40-60 km von Copiapo Richtung Argentinien	"
130 " " "	29
Monte Anargo Süd	"
Morro Copiapo	"
nördlich Caldera	30
Larrera Pinto	31
Dumeyko	31
18 km westl. Dumeyko	"
Carrietalillo	"
12 km südöstl. Carrietalillo	32
Queta San Antonio (nach Andacollo)	32
Las Perdices (nach Süd)	"
Encienso (südl. an Straße)	"
Puente Teniente, Küste	33
Coliguay	33

4

5

Grat. Cruz.Maiphysma polypigii FR233.

fehlen Photos + Muster.

Ende Dez., unreife + reife Fr., selten nach Blüte.

Cordillera de Linares.Maiphysma FR544.fehlen Photos, Frucht, Muster. Daten von
früher + Blüte.

Mitte Nov.; Ku + Bl. oberh. Mine + Dornen.

Baños del Campanario (1500m)Echinocactus kilberrus FR226.

fehlen bessere Photos + Bl. Zeichnung.

Mitte Febr. in Früchten.

Mitte Nov. Knospenbeginn.

Mitte Dez. Ku, Bl. + verblühte Bl.
1 FR(-);Cerro Morcho bei Lidal (1200m)Echinocactus curvispinus cf. australis FR480.

fehlen Frucht + Blüte. Daten von 1981.

besseres Photo 1 FR(-);
Mitte Nov. Knospenbeginn.Stationen Ranguan + Curtiduria (W. Talca)Trichocereus chilensis v. australis FR228a

fehlen Photos, Bl. + Muster. 1 Bl.(-);

Ende April endende Fruchtzeit.

Villa Prat

Synlocactus merckianus R. FR 234. (publiziert)
 fehlt Photo.

Mitte Oktober ohne Ku. Bl. Fr.
 Dez. Ku + Bl. + sehr junge Fr.
 Ende April ausgehende Bl. alt. Fr.

Neororteria castanea R. FR 236.

fehlt. Foto könnte besser sein (+)

Mitte Okt. große Ku. Bl. junge Fr.

" Nov. selten, viele Blüte fehlt SW-F.

" Dez. in Früchten.

(Trichoc. chil. v. australis siehe S. 5)

San Fernando - Tuna

Synlocactus merckianus R. Tuna FR 234 a (publiziert)
 fehlt Foto + Bl. + SW-F.

Cordoba bei Taurine

Synlocactus anillagai FR 234 a (= 237)

fehlt besseres Foto + Fr. + Same von hier.

+ Muster von Constitution.

Mitte Nov. Ku. - Beginn bis verblühte Bl.

27(-)

Langenes

Synlocactus lirocarnus FR 466 (publiziert)

fehlt besseres Foto. Bl. nur von dort.

San Fernando.

Ende Nov. Bl. Beginn.

Ende Mai endete Fruchtzeit.

Alto de la Buena Vista cerca de Potrero Grande -
 Tuna (ca. 15 km südlich Tuna) Herbarstück.
 Links Synloc. in Naturschutzgebiet Muxima (Princa
 Normal) auf Tage ausd. als mark. n. n. w.)
 in Muxima?

San Francisco de Mostatal

Synlocactus curvirostris mostatalensis

fehlt Foto + Bl. + Fr. FR 225 d.

Synlocactus lirocarnus FR 466 a (publiziert)

fehlt Foto + Bl. + Fr. + Muster + Kieferlegungs-

früher (Bay. Suppl. d. Kieferleg. - Kieferleg. -

an Beschreibung, last Publik. nach Kieferleg.).

Volcán

Synlocactus curvirostris FR 225.

fehlt besseres Foto. Muster nur von Tuna.

Trichoc. chil. v. australis siehe S. 5 (FR 174)

Refugio Lagunillas

Synlocactus grandiflorus R. FR 469 (publiziert)

fehlt besseres Foto + Fr.

Ende Nov. Ku. + Bl.

Synlocactus grandiflorus FR 469

fehlt besseres Foto + Muster (Musterfoto von da)

Ende Nov. in Früchten.

Cerro Raimon

Synlocactus grandiflorus FR 469 (publiziert)

fehlt Foto (nur da von da). Lagunillas, fehlt

Muster, Blüte, Fr., bessere Bl. - Beschreibung.

Las Condes

Synlocactus curvirostris FR 225 a

fehlt Foto + Bl. von hier + Fr. von hier + Muster

von hier + Beschreibung von hier.

8

Perez Caldera. (plagiocantha)Maihueniopsis FR 463

fehlt bessere Photo + Muster. 1890(-)

Ende Nov. in Blüte.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

Ludl. El Paico. Sporobolus - grüner.Pyrolocactus armatus FR 449 (publiziert.)

fehlt Foto von hier (od. besseres Foto von sonst)

Ende Nov. Blühen.

Gebirge über Polpaico.Pyroloc. engleri FR 235. (publiziert.)

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Nov. Ku + Bl.

1. Mai nur noch etw. loser Lame.

Tichlerum.Trichocereus litoralis cf. FR 248 cf.

fehlt alles.

Valparaíso.Pyrolocactus horridus FR 223.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. im reifen St. selten publiziert

Neopeltaria subgibbosa FR 224

fehlt Photo + Foto, ist sehr schön + besser sein

Ende Sept. Ku + Bl. + reife Gr. spärlich reifen.

1891(+)

Trichocereus capensis conjugans

fehlt Photo von hier (Muster da)

fehlt Foto von hier (Muster da)

fehlt Foto von hier (Muster da)

9

Cerro de La Campana. (nicko 8)Trichocereus capensis conjugans FR 228 c 201 +

fehlt alles (Photo + Gr.)

Ende Jan. noch Bl. reifte Gr. Anf. Jan. bis Anf. Feb.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

1. Sept. reifte Gr. reifte Gr. reifte Gr.

Anf. Jan. 61. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

1. Sept. Lameubeginn, selten Bl. + Gr.

13. XII. 61: in Lameubeginn, selten Bl. + Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

fehlt besserer Photo + Gr.

Anf. Sept. reifte Gr. reifte Gr.

falsch aus der Gattung sein. Paris 1847 heraus.

10

Chagres*Pyrrhocactus aconaguensis* FR 572. (publiziert)

fehlt nicht.

Ende Nov. Ku, K. + Bl. + Fr.
Auf. Dec. 57 reife Fr. weniger unreife Fr.
selten Bl.Las Coimas*Pyrrhocactus aconaguensis v. orientalis* FR 572 a. (publiziert)

fehlt Foto

Ende April ohne Ku Bl + Fr.

Neorortexia coimacensis FR 473 + 473 a + 473 b.fehlt Foto + Bl + Fr. v. *crassina*

Blüten ab Jan. 20. Sept. in Chumico + nicht blühend.

Ende Nov. noch offene Fr., keine Bl.

bei Las Coimas Mitte Nov. reife, auch

noch unreife. 1. Nov. +, 2. Nov. +, 1. Nov. +

Pyrrhocactus curvipes v. felipensis FR 225 b.

fehlt alles. 1. Nov. +, 2. Nov. +, 2. Nov. +

Trichocereus chilensis v. *chilensis*, fehlt Pappus

Foto - Foto 136.

Cerro Chivato*Pyrrhocactus andicola* R. FR 468. (publiziert)

fehlt bessere Photo 1. Nov. +,

Ende Nov. Ku, Bl, unreife Fr.

Eriosyce ceratoides FR 240 a

fehlt Foto der n. d. l. com, Bl. + Fr. (siehe 19)

Ende Nov. Ku - Beg. Nov.

Mitte Juni Fr.

bei Rio Blanco v. de April endende Fruchtzeit.

Com. Arbalá, in der Gegend, Bl. + Fr.

Maikunigip, Foto FR 463 (siehe Pérez Caldera)

Los Andes*Pyrrhocactus andicola v. descendens* FR 468 b. (publiziert) 71

fehlt besseres Foto + Fr.

Ende Nov. Ku + Bl.

Rio Blanco*Trichocereus chilensis v. chumensis* FR 228 b.

fehlt alles. 1. Nov. +, 2. Nov. +, 2. Nov. +

Pyrrhocactus curvipes v. felipensis FR 225 a.*Eriosyce ceratoides* siehe Cerro Chivato.Petorca*Pyrrhocactus curvipes v. petorcaensis* FR 225 a.

fehlt alles außer Muster.

Tilama*Pyrrhocactus curvipes v. tilamensis* FR 225 a.

fehlt alles.

Pyrrhocactus andicola v. robustus FR 468 d. (publiziert)

fehlt besseres Foto + Bl + Fr.

1. Nov. Ku + Bl + Fr.

Molles*Pyrrhocactus andicola v. chilensis* FR 599 a. (in Fl. 7)*Pyrrhocactus andicola v. chilensis* FR 599 a. (in Fl. 7)*Pyrrhocactus andicola v. chilensis* FR 599 a. (in Fl. 7)

fehlt Foto + Bl + Fr. Muster von hier, Beschädigt

Ende Nov. Ku + Bl, unreife + reife Fr.

ist nicht Standortform von Rio Chivato.

Eriosyce ceratoides FR 240 a.

fehlt Zeichn. Bl. mit den Stacheln, die welken

Foto da, Ende Nov. Bl, unreife + reife Fr.

Maikunigip Ku + Bl + Fr.

16

50 km süd. Copiaco.

Cissampelos ibatkyana FR 253.fehlt Foto nur von Combaraba,
kann aber besser sein, ist +;

fehlt Foto von Combaraba.

Mitte Sept. 59 ohne Ku Bl. Fr.

Ende Nov. 57 Ku + Blütenbeginn.

Mitte Dez. 55 Ku Bl. unreif + reif Fr.

Ende Jan. 54 ohne Ku Bl. Fr.

Ovale.Neoport. ruscibis FR 474 a.

fehlt nichts. 1 Bl. Fr. + 1 Bl. Fr. + 1 Bl. Fr. +

Mitte Sept. unreif + reif Fr. spärlich

Bl. + große Kn.

Mitte Dez. + Ende Jan. ausgehend Fruchtb.

Ende Okt. 61 noch viele Fr. keine unreifen.

Neop. nigricans FR 258.

fehlt Foto, dr. Foto + J. W. - Foto.

Ende Mai Blütenbeginn.

Mitte Sept. Ku Bl. unreif Fr.

Mitte Dez. selten noch Fr.

Pyrrhoc. nigricans FR 222.

fehlt Foto + Fr. (unreife) 1 Bl. Fr. +

Mitte Sept. Ku - Beginn.

Dez. reif + unreif Fr. selten Bl.

Ende Jan. Fr. in Fruchtzeit.

Ende Okt. 61 Ku + Bl.

Eulychnia acida FR 232.

fehlt nichts, besser Bl. - Foto. Hand

v. Foto kann besser sein (Bl. Schnittfoto da)

Minder. Foto von Combaraba.

Pyrrhoc. chilensis v. pandolles

fehlt Foto nur von Combaraba (ganz gr. Bl.)

Bl. Foto nur von Vicuña. fehlt Handv. Foto

fehlt Bl. + Fr. 1 Bl. Fr. (+);

17

Rio Molles östl. VallePyrrhoc. andolensis (publiziert)

fehlt Foto, Bl. Fr.

Mitte Dez. Ku Bl. unreif + reif Fr.

FR 4692

Fray JorgeCopiroa pendulina FR 504 (publiziert)

fehlt Foto, Bl. + Fr.

Ende Dez. Ku Bl. ausgefallene Fr.

1 Bl. Fr. +;

Copiroa La SerenaTrichocereus (schon publiziert) FR 533.

fehlt Handv. Foto der reifen Bl.

Lage, Fr. + Bl. der Bl. (Bl. Foto da)

fehlt Foto, fehlt Minder. von Combaraba

Aug. Sept. Ku. Bl. unreif + reif Fr.

Ende Nov. Ku. Bl. unreif + reif Fr.

Ende Dez. reif + reif Fr. selten Bl.

fehlt Foto, Bl. + Fr.

Eulychnia acida FR 214 a.

v. Foto kann besser sein (Bl. Schnittfoto da)

Minder. Foto von Combaraba.

Pyrrhoc. chilensis v. pandolles

fehlt Foto nur von Combaraba (ganz gr. Bl.)

Bl. Foto nur von Vicuña. fehlt Handv. Foto

fehlt Bl. + Fr. 1 Bl. Fr. (+);

Pyrrhoc. chilensis v. pandolles

fehlt Foto nur von Combaraba (ganz gr. Bl.)

Bl. Foto nur von Vicuña. fehlt Handv. Foto

fehlt Bl. + Fr. 1 Bl. Fr. (+);

18

15 km östl. La Serena. 2 Blt +

Neorasteria microperma FR 535.

fehlt ~~hier~~ ^{19 Nov. +} ~~hier~~ ^{20 Blt +}
 + Blütevergleiche mit v. serena
 Mitte Sept. reife, alten unreife Fr.
 Ende Nov. bloß in Brutellen

[fehlt 2 Blt] Det. selten noch etwas Lame

Neorasteria microperma v. *serena*

fehlt nicht ^{19 Nov. +} ^{23 Blt +} ^{FR 716}
~~apocynum~~ *apocynum* v. *serena* FR 717. (30)

30 km östl. La Serena

Neorasteria clavata v. *proced* FR 716.

fehlt nicht. 1 Blt (+); ~~1 Blt +~~ ^{19 Nov. +};
 10. Sept 59 glocklich ungeriffelt mit rufen
 Samen, noch männliche unreife Blüten,
 selten Kn + Bl.
 Ende Nov. angedehnte Fruchtzeit.

apocynum v. *serena* ~~fehlt alle~~ FR 719.

39-42 km östl. La Serena

Neorasteria clavata v. *grandiflora* FR 482 a

fehlt nicht. 2 Blt (+); 1 Blt +; 1 Blt +;
 Mitte Sept. Kn Bl. unreife Fr.

20. X 61 22. Nov. angedehnte Fruchtzeit.

Syrinchia v. *serena* FR 258 a

fehlt nicht. 2 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

" Det. Bl + Fr.

60-64 km östl. La Serena. El Tambo.

Neorasteria serrilis FR 477 (siehe unter*combarbala*)

apocynum v. *serena* ^{19 Nov. +} ^{23 Blt +} ^{FR 716}
 Mitte Sept. in Bl. - Ende Nov. Kn Bl. selten

22. X 61 Kn Bl. unreife + reife + angedehnte Fr.

19

F *Miquelton miquelii* FR 257 (v. 19)

fehlt ~~hier~~ ^{19 Nov. +} ^{23 Blt +}
 + Blütevergleiche mit v. serena
 Mitte Sept. reife, alten unreife Fr.
 Ende Nov. bloß in Brutellen

östlich Vicuña

Syrinchia v. *serena* FR 252 b

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

Trichocereus chilensis v. *borealis* FR 228 d. Fehlen

Llanos de Manta.

Maihueopsis v. *serena* FR 721 a

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

Eriose v. *serena* FR 240.

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

Syrinchia v. *serena* FR 258 a

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

Syrinchia v. *serena* FR 258 a

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

21. X 61 Sonnenleuge Kn Bl. unreife Fr.; Schattul Kn Bl.

2 Blt +

Páños Toro

Maihueopsis v. *serena* FR 497.

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

Liedl. *Maihueopsis* v. *serena* FR 258 a*Syrinchia* v. *serena* FR 258 a

fehlt nicht. 1 Blt (+); 1 Blt +;
 Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.

Ende Nov. Kn Bl. unreife Fr.; Schattul Kn Bl.
 Ende Okt. 21 Kn Bl. + Bl.

28

SaipateCylindropuntia megarhiza FR 231.

fehlt: ~~Sammler~~ 15. +
 9. Juni 55 Blühen (in Toledo)
 4. Sept. 59 nur 1 Bl., ohne Ku + Fr.
 Okt. und Jan. ohne Ku + Fr.
 1. Okt. 61 Ku + Bl., ganzlich unreife + reife Fr.

Cylindropuntia kunzei FR 220.

fehlt: ~~Sammler~~ 15. + (+) fehlt Foto.
 Auf Sept. 59 oder Ku., sehr selten Bl.
 Auf Jan. 61, unreife + reife Fr.
 Mitte Jan. 61, unreife + reife Fr.
 Juni ohne Ku + Bl. Fr.

Tres Puentes (am Rio Copiapo)Cylindropuntia (ohne Nr.)

fehlt alles.

Rio Yorguera oberhalb Las Yuntas.Cylindropuntia borealis FR 534.

fehlt: Foto ~~Sammler~~ 15. + (+)
 Foto da von Carrera (Foto) 15. + (+)
 Nachweis: ~~Sammler~~ 15. + (+) (wo?)

70-75 km von Copiapo Richtung ArgentinMaihueniopsis colveta FR 513.

fehlt alles außer Blühen + Beschreibung
 Ende Jan. ohne Ku + Bl. Fr.

130 km von Copiapo Richtung ArgentinMaihueniopsis colveta

von Argentin FR 514 a.
 Ende Jan. Eichte (Frucht?)
 fehlt alles außer Muster.

Monte Amargo Lúd.Cylindropuntia confinis FR 494 (publiziert)

fehlt: ~~Sammler~~ 15. + (+)
 Ende Okt. Ku., Bl. unreife Fr. 1 Blühen (+)
 Mitte der selten reife Fr. (da) 15. + (+)
 Mitte Jan. selten reife Fr.

Cylindropuntia echinata v. borealis FR 506 a.

fehlt: Foto ~~Sammler~~ 15. + (+)
 15. + (+) 30. Okt. in Ku. Mitte Jan. Ku., Bl. Fr.
 15. + (+) 15. + (+) 15. + (+) 15. + (+)
 15. + (+) 15. + (+) 15. + (+) 15. + (+)

Morro Copiapo.Chilorebutia odieri FR 499.

fehlt: Foto ~~Sammler~~ 15. + (+)
 Ende Okt. 57 Ku + Bl. 1 Blühen +
 Mitte Okt. 59 reife + unreife Fr. 1 Blühen +
 Mitte Jan. 56 ohne Ku., Bl. Fr.

Cylindropuntia gracilis FR 495.

fehlt: ~~Sammler~~ 15. + (+)
 Mitte Dez. 59 Ku., selten Bl.; Mitte Jan. 56 Fr.

Cylindropuntia truncata FR 213 b.

fehlt alles außer Muster.
 Mitte Jan. ohne Ku., Bl. Fr.

Cylindropuntia truncata FR 511.

fehlt: ~~Sammler~~ 15. + (+)
 Mitte Dez. Ku., Bl. Fr. Mitte Jan. Ku., Bl. Fr.

30/ Nördlich CalderaChitropetia kraussii FR 502

fehlt Frucht. 1 Blt; 1 Blöckst.
 Ende Okt. 57 große Ku, Bl. + verblühte Bl.
 Mitte Dez. 57 ohne Ku Bl. Fr. (Dürrejahr)

Pyrrhocactus calderanus FR 496 (publ.)

fehlt Fr., nur ungenügend
 Ende Okt. 57 Ku, Bl. verblühte Bl. 2 Blt +
 Mitte Jan. 58, keine Bl. 1 Blt +

Copiapoa calderana FR 504 (publiziert)

fehlt nichts. 1 Blt +
 Ende Okt. 57 Ku, Bl. selten Fr.
 Mitte Jan. 58 in Fr.; noch Bl.

Eulachnia breviflora v. tenuis FR 216 a

fehlt Foto + Bl.
 Ende Okt. 57 ohne Ku Bl. Fr.
 Mitte Jan. 58 Fr.; ohne Ku + Bl.

Copiapoa la Serena (Fortm. 197)Copiapoa la Serena FR 230

fehlt Foto, mehr Samen, mehr
 Standortfoto, Fortsetzung der Beschreibung.
 Auf Not. Kn + Bl. (el Foto) 1 Blt +
 Ende Dez. 57 Ku, selten Bl. (Tropische)

Neoportia minor (A. Garcia) FR 535 a.

1 Blt +; 1 Blt +
 fehlt Beschreibung; Fr. F.

Carrera Pinto (Paß nach Westen) (3)Eriocyce borealis FR 534 (siehe 28.)

30. IX 61 Km.-Beginn, selten größere Ku, erste
 Blüte am 13. X 61. (Regenjahr)

DomeykoHorridocactus eriozygoides v. domeykoi FR 484 a

fehlt Bl. Fr. F. Foto.
 12. X 61 Km.-Beginn

Thelocapala FR 1451 1 Blt +; 1 Blt +;ca 18 km westl. DomeykoMaihueniopsis FR 1093 1 Blt +

fehlt Bl.-Beschreibung, Frucht, Standortfoto
 12. X 61 Km.-Beginn bis Bl.

Copiapoa FR 1091

fehlt Foto (mit Bl. Foto); 1 Blt +; 1 Blt +
 12. X 61 Ku Bl. unreife Fr., seltener reife Fr.

CarrizalilloNeoportia socialis v. napina FR 655 a.

fehlt nichts. (Foto) (das Foto ist von der
 geschnittenen Blüte)
 13. X 61 Zweifeln Fr., seltener Ku od. Bl.
 fortgesetzt, Bl. Blüte normalerweise auf 1 mm an-
 schwellen sind, var. socialis ist auf 5 mm offen.

32

12 km südöstl. Carrizalillo

Syrhocr. leimichianus cf. FR 490. (siehe S. 21.)
fehlt Fr. S. (~~Foto~~) 3 Bl +; 1 Fr +;
14. X 61 Kn + Bl.*Chileorebutia senébrica* FR 1092.fehlt (~~Foto~~) nichts. 1 Block (+); 1 Fr +;
14. X 61 große Kn, Bl, unreife Fr.
Cylindropuntia humilis FR 637.fehlt (~~Foto~~) nichts. 1 Fr +;
Cylindropuntia (nach Andacollo)*Neoport. clavata* v. *parviflora* FR 482 b.fehlt Bl, Fr, nichts. 1 Fr +; 1 Fr +;
26. X 61 in Früchten.Las Perdices (nach Süd)*Syrhocr. fuscus* var. FR 252 d.fehlt Fr, S. (~~Foto~~) mehrw. - Beobachtung.
27. X 61 Kn.Encienso (südlich an Straße.)*Syrhocractus nigricans* var. FR 222 c.fehlt Fr, S. (~~Foto~~)
27. X 61 Kn, Bl, unreife Fr.

33

Puente Teniente, Küste. (S. 3920 N. 39.)*Neoporteria* sp. n. (?) FR 116 g. (selten)
fehlt alles außer Pflanzmuster (tot)Coliguay*Syrhocr. coliguayensis* FR 1439.nur 1 Exemplar u. Bl. ar. Fehlt gesamte Bl.
fehlt Bl. - Foto 1 Fr - N. Fr. - Foto +; 1 Fr +;Quelch. Baños del Flaco*Syrhocr.* bei ca 750 m
S. N. Bl +; Bl +;

































































