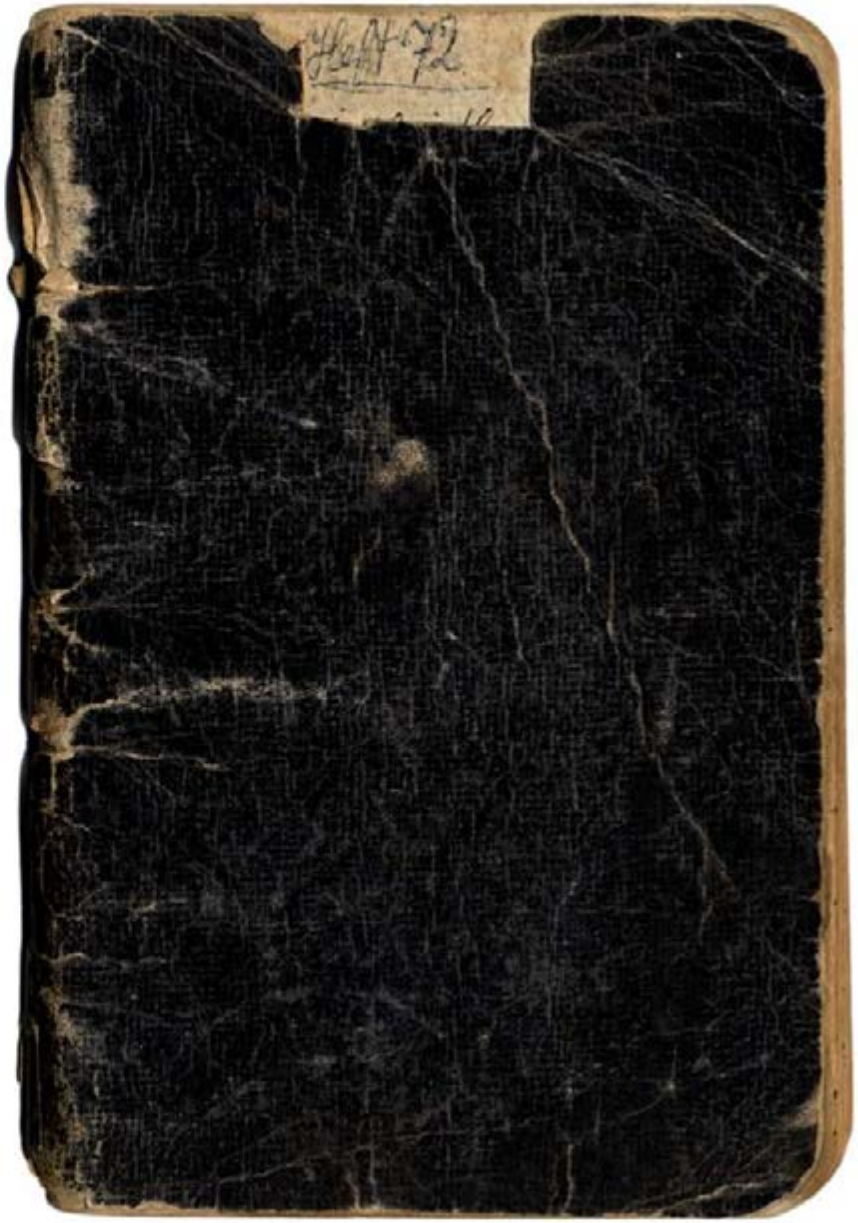
Friedrich Ritter
Tagebuch 72

Ritters Bezeichnung:	Heft 72
Seiten:	4908–4964 (+ 64 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Brasilien, Bolivien, Peru, Argentinien
Zeitraum:	4. Januar 1967 – 6. Dezember 1968
Bemerkungen:	Wahrscheinlich nur Daten von Fotografien, keine Reiseaufzeichnungen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

TORRE
Fabricación Chilena

534/60

Cerro Colorado 4908 – Camaraca 4909 – Livra-
miento 4910 – Chañaral, nach Nord 4911 –
Chañaral, Schluchtnach Süd 4912 – Inv. Taltal
4913 – Taltal Nord, höchste Lagen 4914 – Taltal
nach Osten 4917 – Chala 4918 – Taringanti 4919 –
Uranai, Gebirgsrücken 4921 – 112 km von La Puerta
4922 – Oberhalb Torata (Arica) 4923 – Matzana
4923 – Mendoza 4925 – Carrizal (Arica) 4926 –
Östl. Villa Alecia 4927 – Juramento 4928 – Casiri
de Lul 4930 – 25 km südl. Chañaral 4931
Abhang nach Tarija 4932 – Nördl. Taltal 4933 –
Camagna 4935 – Cajamarca 4936 – Oberh.
Lasca 4938 – oberh. Manzacra 4939 – Oberh.
Caña Cruz 4939 – südl. Chañ. 4941 – Tiedade
4942, 4944 Corcovado bei Rio de J. 4945/46 Colignia
von Quilpue nach Colignay 4945/46 – Sanfran
Bolv. Rel. steinig 4948 – Sanfran
östl. Chillo 4949 – Oberh. La Calera 49
Horoc Dumingi 4952 – Joaquim Felicio 4952
Cerro Legaria 4953 – Penha da Franca 4955 –
Pyrrhocactus Erikrem 4956 – W. Domeyko 4957 –
Ponta Grossa 4958 – Rio Grande 4959 – Unter-
halb Tomas Flaco 4960 – São Gabriel 4961 –
Iquique 4962 – Guarita 4963 – Barão
Cerejaeu 4964 – Catamarca 35a – Belo
Horizonte 44a –

Heft 72 (4908

Cerro Colorado in Cajodly. 4.I.67.

Pyrrhocactus FR 537

2 Pl. (m 8.1947 H.34) mit Wollgerinnen
25–32 mm lang, nahe am Scheitel
Areolen, Flöckchen klein
~~N.-R.~~ N.-K. gut entwickelt Nekt. quärlich,
N.-K. unten schalenförm, dicht über d.
Grunde ein Ringwulst der Nektarien; darüber
überhängend oder trichterig gu. 2–2½ mm
hoch, im ganzen 3 mm hoch, durch Wabe
geschlossen; Boden weißlich bis rötlich darüber
weißlich oder grünlich.
Rö. oben kurzeilen 1–2 Borsten blassen
an einigen Areolen, 8–11 mm lang
unten trichterig, oben am Saume stri-
eingezogen; Innen dunkel schwarz
rötlich. Hof weißlich, 4–7 mm, spere
manchmal die längeren. Beutelcrome
Insert fehlen oben auf 3–4 mm.
Gr. purpurn 10,5. Lätti g 3–4 überragend;
Narbenlappen 8–10, hellgelb, 3 mm
Kelch innere hell schwefelgelb lätti g. 3, ein
farbig 11×3–4 mm umgekehrt
lanzettlich oder hell schwefelgelb mit
rosa Tönung nach unten 9×2,5 mm;
äußere schmaler, linealisch, purpurbraun
mit schwefelgelben Rändern.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4909 / 12 km westl. Culpina

Parodia maasii v. albescens

1 Bl. in Cajón Gr. 5.I.67 36 mm lang, stark duftend. Krone rulin; Lattig. 6–7.

Camaraca in Cajón Gr. 9.I.67

Cylindropuntia tunicata FR 137 ~~FR 137~~

Bl. anders als von Choros Bayos:

Bl. 5½ cm lang ebenso weit offen

Röhre bis Bl.-Boden 23 mm; Röhre 2 mm dick, darüber (einschl. N.-K.) 10 mm lang, wovon 3,5 mm auf die Kelchröhre gehören N.-K. mit reichl. Nektar.

Az. der Röhre 1,5–2 mm lang Glockiden-artige Sch. 5–15 mm lang, weiß, Basis in d. Röhre braunrot! Scheinglockiden kleine spreuartige viertelungrasgrüne Schuppen

Pr. trichterig, zum Ende stärker trichterig werdend

Lbl. hellgrün, nach den Enden blaß grünlichweiß ohne Rot, alle 8–12 zum. Bartel ~~wie dort~~ Farbe 3 Lattig 6 dunkelst. 1. Gr. ohne grün bis etw. über 2 mm dick, oben Knopf 2 mm dick, 4 mm auf die 8 hellgrün Narbenlappen.

Kbl. nach unten hellgrün,

4910

nach oben weißlich mit etwas grünlichem und purpurbraunem Anflug, letzteres fast nur unter Mittellinie nahe dem Ende; innere ca 24 mm × ca 10 mm, oben gerundet, äußere etw. kürzer, oben stark abgerundet u. nahe unter d. Ende am breitesten, 10–12 mm breit

Daten von 1 Bl.

Livramento in Cajón Gr. 12.I.67.

Frailea pumila var. maior FR 1364 b – Fotos 7, 22 und ~~XIX~~, XIX, 4.

Bl. gerundet 26 mm lang, ebenso weit.

N.-R. minimal, aber mit Nektar, weißlich.

Röhre im ganzen 4 mm lang purpurn, nur das Ende von Kelch-Farbe.

Sch. purpurn, Enden gelb. Erster Ring über Sch. + N.-K. fast weiß, Enden gelb. Bartel blaß goldgelb.

Kelch intensiv citronengelb, umgekehrt lanzettlich, 17 × 3 mm.

Gr. sehr blaßgelb, Narbe sehr blaßgelb fast weiß, Lappen 11 von etwa 3–3,5 mm Länge wie bei FR 1364, ausgebreitet u. abwärts gekrümmt.

Bel. anfangs grauwollig mit vielen orangebraunen Borsten.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4911

Chañaral, Berge nach Norden
18. I. 67. Mindestens zwei Dürre-
jahre hintereinander:

1.) Cumulopuntia berteri, stellenweise auf der Höhe. Ohne Kn. Bl. Fr.

2.) Trichocereus fulvilanus, sehr stark eingeschrumpft mit vielen verdorrten Trieben. Ohne Kn. Bl. Fr.

3.) Eulychnia saintpieana; nur an den feuchtesten Strecken, oben, Vereinzelt mit Kn. Bl. unreifen oder selten reifen Früchten. Anscheinend keine übereife Früchte. Fr.-Fleisch nur gering feucht; die meisten Früchte mit Raupen im Inneren.

4.) Pyrrhocactus intermedius zuweilen mit reifen oder unreifen Früchten

5.) Pyrrhocactus puggeraeus, nur in einer der Schluchten, die nach Westen zur Küste führen, zwei Exemplare ohne Kn. Bl. Fr. in Felsspalte.

6.) Copiapoa bridgesii, auf der Höhe zuweilen mit Kn. Bl. oder Fr.

7.) Copiapoa hypogaea, nur ein Blatt auf der Höhe und ein Exemplar

4912

in Schlucht, die von da nach Westen führt. Ohne Kn. Bl. Fr. Ein Hybrid mit Cop. serpentisulcata.

8.) Copiapoa serpentisulcata, zuweilen Blüte, Fr. nicht beobachtet und nicht danach gesucht.

Chañaral Schlucht nach Süden. 19. I. 67

1.) Eulychnia ~~longispina~~ borgentensis ohne Kn Bl Fr.; sehr geschrumpft.

2.) ~~Eriosyce~~ Gymnocalycium megacarpa selten geworden, weil von Ausflüglern oft vernichtet und oft durch Vorjahrsprap vernichtet. Bl. Kn. Fr. nicht beobachtet.

3.) Pyrrhocactus pulchellus FR 520 schwarzgrün; selten, weil durch Hühner oft vernichtet oder durch Dürre vertrocknet. Ohne Kn. Bl. Fr.

(4.) Copiapoa ~~taltalensis~~ chañaralensis FR 527 bläulichgrün, Körper flachrund; Mst. wenige. Ohne Kn. Bl. Fr. Mst. 1–4

5.) Copiapoa ~~cinerea~~ chañaralensis Form grasgrün, nach verlängert, Fr. ebenäußerter. Mst. 4–6, stark, gerade. Ohne Kn. Bl. Fr. Selten. Anscheinend auch Mischformen mit Nr. 4. Nicht auf dem Schluchtmunde beobachtet.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4913

20. I. 67.

Talsal nach Südwest. Große Dürre

1.) Eulychnia ~~boliviana~~ breviflora v. salzalensis. Nur sehr selten mittelgroße Kn.

2.) Trichocer. fulvilanus; nicht in großer Küstennähe. Stark verschrumpft, oft ganz vertrocknet. Ohne Kn. Bl. Fr.

3.) Pyrrhocactus sp., wohl der gleiche wie an Bergen nördl. Talsal?; stark geschrumpft; selten; ohne Kn Bl Fr.

4.) Copiapoa cinerea stark geschrumpft, nur an feuchtesten Stellen mit Kn. Bl. unreifen oder reifen Fr.

5.) Copiapoa rubriflora; gemeinsam mit voriger, nur auf dem Bergabfall zur Westküste. Stark geschrumpft. Ohne Kn Bl Fr.

4914

Höchste Stelle des Steilabfalls ca 920 m.

21. I. 67

Talsal, nach Nord; hohe Küstenberge.

1.) Cylindrop. tunicata; ohne Kn. Bl. Fr.

2.) Eulychnia ~~boliviana~~ breviflora v. salzalensis, nur an feuchteren Plätzen mit Kn. bis Bl.

3.) Trichocer. fulvilanus; nur in großen Höhen an feuchteren Stellen zuweilen Kl. bis große Kn, unreife Fr. und als Seltenheit reife Fr.; keine überreife Fr. Stachelwolle fast immer schwarz verwittert; die meisten Fr. mit Wurm.

4.) Pyrrhocactus sp. v. flavispinus (Stachelwolle) Fr. 212 a. Pericarpus grün, bei Besonnung rotbraun, seltener schwarzgrün; St. fast gerade bis stark verbogen, sehr dünn bis fast weiß. Starke Rübenwurzel. Zuweilen unreife oder reife Fr. selten Beute. Bis höchste Lagen, ab Schluchtgrund.

5.) Pyrrhoc. rupicola nur in Nähe der Bergquelle auf Felsengestein; ohne Kn Bl Fr. Rübe gering.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4915 Talkal nach Nord (Forts.)

6.) Pyrrhoc. cachit? v. flaviflorus ~~grün nov.~~ (Grasgrün, weich, bei starker Besonnung auch braun, verwärtlich; Rippen zahlreicher, ca 15; St. in Jugend sehr fein, im Alter mäßig fein, verbogen weiß oder weißrötlich; starke gelbe Rübenwurzel. Zu Früchten eine federbusche Blüte, gelb nur außen wenig rötlich. Zunächst Kugelform, im höheren Alter langgestreckt, nicht wuchernd. An den höchsten Felswänden der höchsten Berge auf der Seite zur Küste selten, nur eine Stelle beobachtet. Oft von den blauen Raupen zerfressen. Außerdem von einer weißen langen Larve, welche eine Käferlarve zu sein scheint und nur eine langsame Fortbewegung hat. Unter den Areolen spitze kegelförmige Rinne, nach außen gerichtet. Frucht kugelhohl, ca 12 mm lang u. breit, gelblichgrünlichrot, stroharand. starke weiße Wollflocken; borstenlos; rundes Bodenloch von ca 3 mm ⌀

4916

7.) Lopiapoa cinerea, schwarze St. (v. Haselton)

8.) Lop. maxima, auf der Küstenseite nur auf den letzten höchsten Bergen nach Norden vor dem Abfall in die erste Seitenschlucht ~~die~~ die gegen Norden zur Küste führt. Zuweilen Bl.

9.) Lop. krainziana, alter Fundplatz. Zuweilen Kn oder Bl. Keine Fr. beobachtet.

10.) Lop. montana, FR 522 in höchsten Lagen häufig, oft von den Ziegen abgebrochen und von ausschlagend. Häufig in Kn Bl Fr., letztere oft ausgefallen, zuweilen größere blaue Wolken bildend. Epidermis grün bläulichgrün oder weiter nördlich, wo dicht bis in halbtote Lagen hinaufreicht, auch ~~st~~ stark graugrün. Diese letztere = FR ~~1443~~ 1443 a; hat ebensolche starke Wurzelrübe; Lage ziemlich stark verschieden. (Siehe S. 4934) FR 1443

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4917

Taltal nach Osten 23. I. 67.

(rodentiphila FR 264.)

1.) Eriosyce ~~aracanensis~~, stark geschrumpft; sehr kleine Pfl. vertrocknet; die größeren oft so von Th. bedeckt, daß der Körper fast unsichtbar ist; dieser an Sonnenseite oft vergilbt.

Nur selten Trockenfrüchte mit lebenden Samen. Keine frischen Fr. Trockenfr. möglicherweise schon ein Jahr alt.

4918

Chala (in Cajón Gr.) 3. II. 67.

Pygmaeocereus familiaris Foto 72, 3 und L. W. 1948.

1 Blüte, mit scharfem Geruch, öffnet vor Sonnen-Untergang und ist morgens vor Erwärmung stark offen; seitlich Öffn. etw. schief, infolgedessen Oberseite ca 7 cm, Unterseite ca 8½ cm lang; Öffn.-Weite, bei radförm. Öffnung 6 cm.

Frkn. 9–10 mm lang 4½ mm dick, tonnenförm., rotbraun, nach d. Basis grün, mit kleinen weißen Flöckchen, winzigen dreieckigen grünlichgelben Schuppchen, glatt.

N.-K. eng rötlich, mit reichl. Nektar, ca 25 mm lang, ca 1,5 mm weit, oben nicht scharf abgesetzt, blaß; außen 3½ mm dick und hellbraun, spärlich mit wenigen winzigen grünen Schuppen und weißen kleinen Flöckchen.

Röhrenteil darüber ebenso kubisch und nur am Übergang auf ca 3 mm erweitert, ca 23 mm lang, innen blaß, außen wie N.-K. außen, oben wenige Hetolamme übergänge in Krause.

Stbf. weiß, sehr dünn, nur ca 2 mm lang, Mark unten wenig, ~~nach oben~~ nach dem Samen dicht. Beutel u. Pollen creme. Beutel ca 1½ mm lang, linealisch.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4919 Chala (Forts)

Gr. blaßgrün, ca 0,4 mm dick, 42 mm lang, wovon 3 mm auf die Blüte, kleine farbenen 6, 7s-geneigt. Narbenlappen in d. engen Röhre.

Krbl: innere radförm. ausgebreitet, weiß oder auch mit rosa Hauch, umgekehrt lanzettlich, ca 23 x 7 mm mittl. mit gelbgrünlich. schmalem Mittelstreif, äußere schmaler und linealischer, nicht rotbraun.

Taringniti in Cajón Gr. 5. II. 67.

Eriocereus tarijensis FR619. Foto 72,5 u. SW. 19, 10 u. 72,6.

1 Blüte, morgens früh bei kühlem Wetter noch offen, duftend, 20–21 cm lang, innere Krbl. ca 10 cm weit offen, äußere bis zu 20 cm weit offen. Bl. zitrisch.

Frkn grün, 18 mm lang, 20 mm dick, 1/2 cm dicke des Bestenbodens; Frkn. stark gehöckert mit dreieckigen 5–15 mm langen unten 3–5 mm breiten roten Schuppen. Areolen des Frkn. weißfilzig, mehrere zum lang weiß bewollt, fast stachelrinnig entlang der ganzen Schuppenbasis.

N-K. mit Nektar, sehr eng, 12–15 mm lang, bräunlich, gerieft, tubiert.

4920

Röhre darüber ca 9 cm lang, eng trichterig, oben 3 1/2 cm weit, innen hellgrün, außen etw. graugrün, gerippt mit ebensolchen Schuppen u. Wolle.

Stbf. blaßgrün, Enden fast weiß, untere 10–11 cm, oberste am Saume 4 1/2 cm. Insert. unten dicht, nach oben spärlich frei werdend; am Saume Stbf. fast palisadenartig dicht.

Gr. hellgrün, 3 mm dick, ca 64 mm lang, wovon 15 mm auf die ausgebreiteten hellgelben 16 Narbenlappen, deren Enden wenig die Beut. überragen.

Krbl. innere reinweiß, fast umgekehrt lanzettl. mit verlängertem weiß. Spitzchen, ca 8 x 3 cm, randl. gezackt; äußere ca 9 x 1 cm, unten linealisch, oben lang zugespitzt, hellgrün; wenige Übergänge dazwischen; reichlicher Übergänge in die Schuppen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4921

Urandi, Bahia: Gebirgsrücken.
8.II.67. in Lajon Gr.
Arrojadoa n. n. FR 1244. Oreophila
1 Pflanze (Foto 72,7 u. L.W. 19,11)
Tags öffnend, 38 mm lang, 8-10 mm weit offen, geruchlos. Nachmittags gegen 3 Uhr für immer schließend.
Frkn. 5 mm lang u. oben breit, kahl, unbeschuppt, im Querschnitt fast dreieckig.
N-K. Sternförmig, 8 mm lang, 5 mm weit, innen gelblich, oben geschlossen durch dichtstehende nahezu blattartige Glf., die an d. Basis verwachsen und etwas miteinander verwachsen sind; außen purpurrot. Schuppen fehlend oder winzig, verschwindend klein, Kch. ¼ außer Absetzung durch etw. Einschnürung gegenüber Frkn. u. gegenüber oberer Röhre.
Röhre darüber tubiform 19 mm lang, ca 4 mm weit, innen rötlich, außen wie N-K, etwas dünner, etw. längsrippig, nach oben mit einigen kahnförmigen purpurnen ovalen kleinen Schuppen.
Blf weiß, untere 7-8 mm, obere 5 mm, alle nach innen, gerade, die unteren nicht verdickt; Insert dicht u. lückenlos. Beutel goldgelb, klein u. linealisch.

4922

Gr. mit Narb. in Höhe d. oberen Beutel; Fadenweiß 27 mm lang, wovon 2 mm auf die 7 blaßgelben, hell gepreßt Narbenlappen.
Kbl. innere etwa purpurn II
Lätig. etwa 3, ca 4×2 mm, spatelförmig, mittlere 5-6×3 mm, etwa ebenso dünn, nicht kahnförmig. äußere 6-7×3-4 mm, ebenso gefärbt, fleischig, aufrecht, etw. kahnförmig, immer die Schuppenübergänge etw. kleiner und stark kahnförmig.
Innere u. mittl. etw. auswärts gebogen

112 km westl. La Puerta, Argentina
FR 997 Lob. purpurosuffusa.
Frucht in Lajon Gr. gelblichgrün 2½ cm lang, 2 cm dick, unten abgestumpft, oben verschmälert auf ca 13 mm dicke Bedeckg. wie Frkn. Blbodenb 6 mm lang. Schale 4 mm dick, Gelee dick, hyalin. Intine weiß, dünn, Fleisch saftig, mehr breiig wie bei Trichocereus. Nur wenige Samenkörner waren entwickelt. Fr. etw. höckerig, am ober. Ende rippig.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4923

oberh. Torata in Cajón Gr.

Lob. toratacensis FR 1160, 9.8.II.67

Fr. grün, 12 mm lang, 10 mm dick, platt seits der Länge nach auf, Fleisch saftig, weiß.

Matucana in Cajón Gr. 8.9.II.67.

Loxanthocer. aoranthus FR 628

1 Blüte (Foto 72,8.)

seitlich, weißlichgelb, geruchlos 38 mm lang; Öffn. 35 mm weit, gering stieg. Frkn. ca 9 mm lang u. dick grünbraun, mit gelblichen dreieckigen Schuppen und reichlich weiß Wollhaaren. K.-K. fast tubisch, oben verengt durch Wandvorsprung, 14 mm lang, 3 mm weit, blaß, nach oben schwach purpurn (Wachsüberzug), geschlossen durch rosa Diaphragma, schräg nach oben gegen Gr. in Abb.-Ring endend, fast d. Diaph. wenige Insertionen. Röhr darüber fast tubisch, wenig erweiternd, unten 3 mm weit, oben 5 mm weit, 38 mm lang, oben kaum länger als unten, innen blaß, außen etwa bräunlichzimmoberfarben, Schuppen dreieckig, grünrot,

4924

weiße Wollhaare; Röhr. etw. gerippt, außen 7-10 mm dick.

Stbf. weißlich, Ende rubin.; Sättig. 4

Insert. spärlich, oberauf d. Samo palisadendrtig dicht. Beutel cremegelb, alle fast gleichhoch etw. unter d. Narben.

Gr. etwa zimmoberfarben, 73 mm, wovon 4 mm auf die 8 grün. Fr.-geneigt. Narbenlappen, deren Enden die Krbl überragen.

Krbl. zimmoberfarben, gemischt mit etwas purpurn; innere 23×10 mm spatelf. oben stumpf mit aufgesetzt. Spitzchen, obere geringer ausgebreitet als untere, äußere schmaler, mehr zimmoberfarben; äußerste noch schmaler u. zugespitzt, zimmoberfarben mit orangegelb. Rändern etw. Kiele; Überg. Deckschuppen schmal lang zugespitzt.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4925

Mendoza 22. II. 67. Challao

1.) Trichocer. strigosus, selten unreife od. reife Fr. od. verblühte Blüte. Blüte 14-20 cm lang; äußere Röhre rot bis fast grün; innere weiß, 3/4-1 cm breit, ca 5 cm lang zugespitzt. Insert bis zum Boden oder 1-2 mm über d. Boden beginnend. Ins.-Röhre 4-6 cm. Frkn. u. Ro. mit langen reichlichen goldgelben bis braungelben Kranzen Haaren. Blüten werden mit bis ca 50 Röhre ab Boden.

2.) Trichocer. candicans häufig offene oder kaum verblühte Bl., lädiert ca 18-25 cm lang; zuweilen unreife, selten reife Fr. häufiger diesjährige leere Fruchthülsen.

3.) Echinopsis lenchantha, oft unreife Fr., seltener reife Fr.

4.) Pyrrhocactus Catamarcensis Fruchtzeit vorbei. Selten unreife Fr. od. größere Kn.

5.) Denmoza rhodantha zuweilen noch Trockenfr. mit Samen od. unreife Fr.

FR 13

4926

6.) Displantherocereus aethiops, 1 Exemplar mit einigen kleinen Knospen.

Larrizal, Bolivia, 6. III. 67. Regen begann erst etwa im Dezember.

1.) Trichocer. camarguensis, selten reife oder unreife Fr.

2.) Trichocer. tacaquirensis Blüten bis ausgefallene Fr.

3.) Lobivia cinteensis ohne Kn., Bl., Fr. von El Puente ca 1/3 in Richtung nach Chayasa in reifen u. unreifen Fr.

4.) Parodia fulvispina, unreife bis reife Fr., zuweilen Blüte; vgl. Larrizal, unterh. wohl Larrizal anscheinend kaum verschieden. Mischbest. mit Tar. ~~Mischcoralba~~

5.) Parodia ~~aureispina~~ Halbreife Fr. Larrizal u. Chayasa, Bl. bis reife Fr. (Muster)

6.) Gymnocalycium cardenas. FR 68. Früchte reife, Kurzbl. und mit ausgefallenen oder mit reifen Früchten. Halbreife Fr. Chayasa. Die Tag-Jugendgestalten, Bl. weniger stark und lang behaart, in Fr. ist noch Zurückbleiben etw. größer, bis 34 cm Ø, bei Larrizal bis ca 28 cm Ø.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4927

Östlich Villa Abecia 9. III. 67.

1.) Parodia camarg.° v. camblayana; noch viele km. abwärts vom Zusammenfluß Rio Tupiza u. Rio Loragaita, v. zwar Stamm zäcklich goldgelb best.; zuweilen noch Bl.; diese goldgelb bis blutrot FR724

2.) Parodia magnifica v. albescens in großen Höhen. Überwiegend sind auf mehrere Hundert m Höhe mit Parod. camp.° v. camblay.° und bildet anscheinend ziemlich häufig Hybride neben reinen Stammpflanzen beider Arten.

3.) Weingartia cintiensis bis zu große Höhen; unten hell best.; in großen Höhen auch schwarzbraunst. Ohne Kn Bl Fr. FR373

4.) Lobivia cintiensis bis in große Höhen; in höheren Lagen oft mit sehr unreifen Früchten

5.) Trichocer. camarguensis ohne Kn, Bl Fr. so weit flußabwärts wie schwar

6.) Trichocer. tarajaensis ohne Kn Bl Fr. so weit flußabwärts wie sch war

4928

7.) Cleistoc.° tupizensis, weißst. u rotstachl. bis in höchste Lagen und auch bis in die tiefen Lagen (Cleistoc. hildegardae fehlt)

8. Blossfeldia minima, nur bis wenig unterhalb des Zusammenflusses festgestellt. Ohne Kn Bl Fr.

Jurameato, Argentinien; nahe Posada Jurameato an der Fahrstraße.

1.) Platyop. sulphurea.
2.) " schmalgliedrige, liegende.
3.) " rundgliedrige, samenlose.
4.) Trichocer. tarchekinof Ohne Kn Bl Fr.
5.) " liegende Art mit gefelderten Rippen; ohne Kn Bl Fr.
6.) Cleistoc.° baumannii, Kn; zuweilen reife Fr.
7.) Pfrtanthocer. forbesii, zuweilen noch unentfaltet.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4929

8.) Setonia coryne; anscheinend noch ohne Früchte. Kn u. verblühte Blüten. Selten; häufiger nach Norden beim nächsten Kloßer

9.) Eriocereus tarijensis cf.; stark bleend; Rippen sehr niedrig. Verblühte Bl., unreife u. reife Fr.

10.) Echinopsis silvestrii FR 612. Kleine Art. Selten noch Frucht ca 10 Rippen. (Herbarmuster)

11.) Gymnocalycium spaulii wie Villa Montes. Ohne Kn Bl Fr.

12.) Gymnocalycium wohl lumbreraense FR 962 sp. nur 1 Exemplar, an einer Stelle nahe Straße. Aussehen Körper fast wie vorige, Areolen 13 Rippen flachkuglig, Stammfurchen sehr stark gezackelt! Ist breiter als vorige, voll von reifen graufarbigen Früchten. Diese weit seitlich, 3–4 cm lang, nach unten zugespitzt, obere Ende viel weniger verdünnt.

4930

1¼–1¾ cm dick, mit anliegenden weißen gerundeten Schuppen von ca 2 mm Länge u. 4–6 mm Breite. Fr. ohne Bereifung, meist im unteren Teile stark gebogen wegen des seitl. Ansatzes. Fruchtfleisch blaß.

13.) Parodia sp. Microspermaähnliche. An steileren Stellen; sehr nahe an Straße. Ohne Kn Bl Fr. wohl hamata FR 919

~~14.) Brasilipa? cf. rechenbergii~~

Laxias de Sul (Parodia sp. d. S.)
~~Brasilipa~~ Notocactus rechenbergii Buin, 14.9.67.
Fotos 72, 9 und 10.
1 Bl. geruchlos, ca 15 mm weit und 20 mm lang, morgens bei Temperatur öffnend, mehrere Tage offenbleibend.
Röhre grün, ca 3 mm lang u. 5 mm dick, mit dreieckigen rosa Schuppen von ca ½–1 mm Länge und einen Kleckchen u. mehreren zierlichen hellgelben Borsten pro Fr. von einigen M. R., wenige Rinne von ca 1/3 mm Tiefe und Weite, gelb. Ohne Nektar, offen. Kein Wandvorsprung; ist nur Furchenkante. Auf der Röhre nicht abgerechnet. Stoß-Fuzzel gekennzeichnet nicht bis zur Gr.-Basis.
Rö. 30 mm lang, oben 6 mm weit, innen hellgelb außen wie der nicht abgerissene Röhre mit Schupp. u. Borsten nach oben etw. länger.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4931

Blüte intensiv goldgelb, F.2, Sätt. 6, Bau-
stufe 1., ca 8 mm lang, Ansatz sehr
dicht unten, nach oben weniger Beutel
goldgelb, Sätt. 4. kurzoval,
Gr. 12 mm lang hellgoldgelb mit ebenso
farbigen 2 mm langen dicken 9 Narben,
Stempel in Drichterstellung, schwefelgelb
Sättig 4, lanzettlich, zähr. lang gespitzt,
ca 11 x 2 mm, mit langem feinen
Spitzchen der verlängerten Mittelrippe.
Meser gleichfarbig, bei den äußeren
Kelb rot keinerlei Übergänge in Schuppen
mit nackelförmigen stets abgerundet, allen
nicht deckenden Blättern gelartig bedeckt/kein Samen
25 km östl. Ran.

Lepiaroa pa. FR 1316 Valderanavar
Spinosior.
1 Bl. in Lgönlgr. Fotos 72, 12 u. Sw. 19, 14.
Bl. etw. duftend, 2¾ cm lang, 3,5 cm
weit offen. Erkn. 7 mm x oben 7 mm
breit, schuppenlos. N.-K. 3 mm lang,
oben 3 mm weit, Blüte geschlossen durch
die dicken Ansätze der mehreckigen
basalen Stpbl.; becherförmig, N. zu Stern
Ro. darüber weit trichterig, fast
glockig nach außen geschwungen,
7 mm lang, oben stoßweise weit
Farbe Fuchsiarote, Gr. ~~[illegible]~~ innere Kelb.
schwefelgelb Sättig. 3. Ro. außen grün-
lichgelb mit wenigen blaßgrünen, nach
den Enden rubinbraunen schmal

4932

dreieckigen, ab unten zugespitzten
Schuppen. Abf. 8–14 mm lang, längen
ziemlich gemischt; Beutel ziemlich
gleichmäßig verteilt, kurzelliptisch,
schwefelgelb Sätt. 4. Gr. mit den
13 zu. 2 geneigten Narbenlappen von
Farbe der Beutel dieselben etwas
überragend. Kelb ca 15 x 5–6 mm,
fast spatelförmig, außen etwas
lkrüber, mit rubinbraunen
Enden, sonst Farb 4 Sättig. 3,
alle oben ziemlich stumpf

Aufstieg von Tariją.

FR 975 Lob. hystrix. Bl. in Lgönlgr.
am 2. XI. 67. Geruchlos, 7 cm lang,
außerg. Kelb. 7½ cm weit, innere 4 cm
weit offen. Beginnt mittags zu
schließen, öffnet wenigstens 2 Tage
hintereinander.
Erkn. fast kugelig, grünbraun, stark gehöckert,
mit fleischig, dreieckigen, lang gespitzten
rötlichgrünen, ca 5 mm langen Schuppen
und spärlich und schwarzer Wolle.
N.-K. nicht offen, ohne schneckbare Spitze,
Kopf d. Gr. eng anliegend auf ~~ca~~ fast 2 mm
Höhe mit Ansatz beginnend.
Ro. trichterig, der untere Teil tonnenförmig,
ca 30 mm lang, innen hell purpurn,
außen wie Erkn. Schuppen oben schnell übergehend
ohne Spitzen, der Saum wenig verdickt.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4933 (Beutel oval, creme)

Hüll. 20–25 mm lang, die der Staubgefäße ca 1,5 mm, alle nach unten hellpurpurn, nach d. Ende! kreszenrot (Farbeg.), Fäden u. Beutel an d. Wand. Zusatz-Lücke ca 2 cm, Lgr hellgrün, ca 3 cm lang, mit den ausgebreiteten 9 mm langen, hellgrünen 12 Narbenlappen Höh. d. Beutelchen.

Kelch: innere 20–25 × 12–14 mm, spatelförmig, oben stumpf u. gezähnelt orangerot (F. 5) mit etw. purpurn gemischt, außen ca 3 cm × 8–10 mm, fast lineal-lich mit aufgesetzten nach außen gebogenem Spitzchen, purpurn, Sattig. 4–5, die äußersten außen mit olivgrünem Mittelstreif.

4934

Nördl. Taltal, nördl. der höchsten Höhe mit Lp. montana, auf dem Abstieg:

(nicht anzb. S. 4916) olivana Rit.

Lopiapoa nr. 1 Pl. in Gr. Lgr 5. XI 67. Farbfoto 73,1 und S.-W. 20,2. FR ~~1443~~ FR 1443

Bl 37 mm lang, normal geöffnet. Unterschiede von montana in Klam. (ebenso lang) N–K 1½ mm hoch, mit dunkler gelbem Boden (1 mm hoch mit Boden von Farbe der Innenröhre u. Kelch). Bü. ca 11 mm lang (ca 10 mm) Insert bis etwa 3 mm unterhalb Saum (bis oder fast bis zum Saume) Beutel zitronengelb 1,5 (ebenso) Pbl. Hüll u. Lgr. hell zitronengelb 1,5 Sattig. ca 3 (ebenso) Narben goldgelb (2) Sattig. ca 5 (Pbl ebenso, Narbe verblaßt nach dunkelgelb) Länge Hüll wie dort. Pbl 23 × 5–7 mm umgekehrt lanzettl., äußerste spatelf. ~~mit~~ mit rotbraunem Mittelstreif (ca 25 × 6–8 mm spatelf. äußerste nur nach oben mittleren rotbraun Mittelstreif) Frkn. bei beiden etwa gleich. Frucht rot.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4935

Camaguá, Riolge d. S.

6.XI.67. nebenstehend

Foto-Nr. FR1397. 1 Bl. Film 73,2

Höhe W. 20,3

Bl. gerichtet, nahe dem Scheitel, 36 mm lang, bis ca 40 mm weit offen.

Erkn 2½ mm lang, oben 6 mm breit, außen nicht abgesetzt, hellgrün, mit wenigen schmalen gelblichen Schuppen und mit dichter weißer Watte bedeckt.

H.-R. weniger als 1 mm hoch, blaß.

Rö. trichterig ca 8 mm lang und oben 1 cm weit, 2 mm blaßgelb, außen mit bräunlicher Watte dicht bedeckt und mit feinen aufrechten gelben Borsten; nur wenige Übergänge in Krbl.

Stf. zitronengelb, 1½ fattig. ca 5, untere ca 4 mm, obere ca 10 mm. Beutel zitronengelb, fattig. 4. Insert dicht bis oben.

Gr. 17 mm, davon 2½ mm auf die 10 Narbenlappen; Gr. rubin (9) fattig ca 6, Nark. ebenso aber kobaltdunkelstufe.

Krbl. 18–20 × 3–7 mm, etwa spatelförmig, oben fast gerundet, die breiteren außen, alle reingelb Farbe 1 fattig. ca 3, etwa trichterig gestellt.

F (Hymen sowie eine Verdickung am Rö.-saume fehlen völlig.)

Catamarca in Lapinlye

4936

Trichter. zu FR428 12.XI.67. Foto S.W. 20,7 und Farb. 73,3. auricolor

Bl. 11–11½ cm lang, außen bis 10 cm weit, innere Krbl. bis 6 cm weit offen, in Trichterstellung.

Erkn oben durch Übergang zu Rö. abgesetzt, grasgrün mit ca 2 mm langen, schmalen, fleischigen gelbgrünen bis braun gespitzten Schuppen, Drahtreiten, mit hochrippigen grünen Basen und mit zahlreichen braunen und goldbraunen verbogenen ca ½ cm langen dicken Haaren.

H.-R. kaum vorhanden, da Insertion fast bis auf den Gr.-grund herabgehen, aber Nektar bzw. der tiefen Stf.-Basen vorhanden: die unteren Stf. sind an den Gr. schließend, kein freier Raum vorhanden, nur ein winziger, mit Nektar ausgefüllter Raum.

Rö. trichterig, auf dem obersten cm fast planparallelen Flanken, 15 mm lang, oben 2,5 mm weit, innen grünlich mit rotem Ton, außen glänzend grasgrün beschuppt wie Erkn, aber Schuppen größer, zuletzt grünen, nach dem Rande hin gelblich, braun gespitzt, die Wolle goldgelb u. braun, die dicken Haare schwarz 10–15 mm lang.

Stf. 3–4 cm, alle der Saumes 2 cm; alle rubinbraun, fattig 5–6, Dunkelstufe ca 5.

Beutel oval, goldgelb, fattig 3. 4 Insert fehlen oberhalb 2½ cm

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4937

Gr. nach unten grün, nach oben röthlich, 2 mm dick, 8½ cm lang, wovon 1/12 mm auf die 15 ausgebreiteten, citronengelben (Sättig. 4) Narbenlappen kommen, welche die Beutelreihe überragen.
Kelch ohne Biegung, nur die Übergänge zu Schuppen stark außen gebogen, Kelch 50–55 × 15–18 mm, die längeren und schmaleren außen spatelförmig, unten verschmälert, oben gegenüber ~~und~~ oder ein wenig zugespitzt, größte Breite etwa bei halber Länge. Farbe im ganzen karmin, hohe Sättigung, im Unteren, nach der Mitte hin mehr zinnober, nach den Rändern ~~mehr~~ etwas purpurn; öffnet wenigstens 2 Tage, nachts geschlossen.

4938

Oberhalb Loxa, Peru.
Rhipsalis sp. FR1317. 15.XI.67 1036 m Cajón
Gr. Dias 73, 7 u. 8. S.W. 20, 10 u. 11.
Bl. 7 mm lang bis zu 5 mm weit offen.
Röhr. 3 mm lang, nahezu 3 mm dick, gelblich bis rötlich, nur am oberen Ende wenige gerundete breite Schuppen mit Übergängen zu den Kelch.
n.-Arme zirzig, etwa 1/7 mm hoch, bleibend.
Röhre fehlt. Griffel u. die 5 Kelchblätter nebeneinander inserierend.
Stf. weiß, Beutel rund, weiß.
Gr. weiß, 3½ mm lang, wovon 1 mm auf die 4 an den Enden nach außen umgebogenen ~~kurzen~~ weißen Narbenlappen kommen.
Kelch 3½ mm lang, 2–2½ mm breit, spatelförmig, oben stumpf, weiß oder gelblich weiß, nach etwa 5. Fr. ca 8 mm lang, 7 mm dick, weiß, etwas rosa angehaucht. Samen ohne erkennbare Unterschiede.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4939

Oberhalb Hanteca

Lobivia sp. FR1445

1 Bl. Fotos 73,9 und 9.22a S.-W. XX. 13. (9.22a

16.XI.67. Angaben Bl. bei Foto 73,9

Blüte schloß schon um 11 Uhr morgens bei zunehmender Erwärmung.

Krbl. äußere außen purpurn 10 mit etwa orangegelbem Mittelstreif, lang zugespitzt; innere orangegelb, ebenfalls lang zugespitzt. Schlund grünlichweiß ohne verdickten Saum.

Narbe gelb. Bl. öffnete nicht wochenlang, ob sie schon in der Nacht geöffnet hatte, ~~Abs~~ wurde nicht festgestellt.

Sie Pr. war am 12.I.68 reif u. aufgewecht, ohne aufzuplatzen, wie Pr. 2. Kette u. 4. minuta reich ohne aufzuplatzen, sehr fleischig, borstenlos, grün bleibend.

Oberhalb Cajalzub

Lobivia sp. FR1161

Blüte in Cajón Lg. 16.XI.67 Fotos 73,10 und S.W. XX. 14.

~~Bl. fast geruchlos~~ mit geringem Dufte, 5–6 cm lang, 6–6½ cm weit; öffnet bereits um ½ 12 Uhr bei zunehmender Erwärmung zu schließen. Krbl. fast radförmig ausgebreitet.

Frkn. 8 mm lang, 7 mm dick, grünlichschwarz mit sehr schmalen, mehrere mm langen rötlichen Schuppen, nach unten grünlichgrauen Schuppen

4940

und reichlicher grauer u. brauner Wolle.

N.-K. Aubrisch, eng und dicht, mit Nektar, ca 2 mm lang, rinnenförmig, nach oben rosa, halb geschlossen durch Hbl.

Rö darüber kein Trichterig, oben 27 mm unten 23–24 mm lang (da Bl. nach oben gebogen ist) innen hell purpurrosa, außen gelbrötlichbraun; schuppenbrieftig, dunkel bräunlich fleischfarbene u. braune Wolle; viele Übergänge zu Krbl. Kein Zymen, aus verdickter Saum.

Stbf. hell rubin bis unten hin, 15–20 mm, die des Saumes 10 mm. Beutel creme, oval. Insert. fallen fast ganz auf den obersten ca 10 mm.

Gr. dunkelgrün, 25 mm lang, wovon 4–5 mm auf die 8 gelbgrünen Narbenlappen kommen.

Krbl. ausgebreitet, umgebogen, 25×8–10 mm, spatelförmig, oben kurz zugespitzt mit verlängertem kurz. Zipfelchen rubin (9), Lätzig 4–5, die äußeren mehr blaß purpurn mit olivgrünem Mittelstreif.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4941 Südl. Chañaral

Pyrrhoc. pulchellus FR 520 in Tajón
Gr. Fotos 73,11 und L.-W. XX,15. 16. XI. 67

1 Blüte kaum duftend, am Scheitel, 30-31 mm lang, ca 25 mm weit offen.
Röhre ca 5 mm lang und dick, nach unten rot, nach oben mehr olivgrün, kleine gelbliche Schuppen und reichlich weiße Wolle.
U.-K. stubisch, gerieft, fast 4 mm lang, ziemlich eng, Boden purpurn, nach oben blaß, fast geschlossen durch Stbb.
Rö darüber trichterig-becherförmig 8 mm lang, oben ebenso weit, innen nach unten gelblich, nach oben rosa, außen rötlichbräunlich, Schuppen olivgrün, reichlich weiße Wolle, am Oberende verbogene weiße Haarborsten.
Stbb. gelblich, nur die obersten leicht zitronengelblich [dagegen bei 212 b und ebenso 212 d vom Paposo Stbb. innen intensiv purpurn bei mehreren Exemplaren] 6-7 mm, die längeren oben. Insert sehr dicht bis 3 mm unterh. Saum, Pappel hellgelb [bei 212 b und d rosa]
Gr. blaßpurpurn, 20 mm lang, wovon 2 mm auf die 7 hellgelben Narbenlappen kommen, welche alle Beht weit überragen

4942

Krbl. 15 × 2,5 mm, alle weiß mit ~~hel~~ purpurrosa Mittelstreif, der an der Spitze bräunlich wird [bei 212 b und d innerste weiß, nach außen zwischenrand purpurn, nach unten breit purpurn, nach oben Ende purpurn, nach oben als schmalerer Mittelstreif, Rander weiß.]

Piedade, São Paulo. piedademi
Morwillea geo. FR 1409 16. XI. 67.
Pil. Farbfoto 73,13 und L.-W. XX,17.
etwas duftend, seitlich, schräg nach oben gerichtet, 5 cm lang 5½ cm weit radförmig geöffnet mit stark zurückgekrümmtem Krbl.
Erkn. außen nicht abgesetzt, 2,2 mm lang, 13 mm dick, etwa zahlig, nur unten ein wenig dünner, grün mit etwas bräunlichem Rot, ~~[illegible]~~ mit spärlichen, dreieckigen, 2 mm langen u. breiten weißlichen anliegenden Schuppen.
U.-K. mit Nektar, fast stubisch, nach oben nur grünlich verdickt, ca 2 cm lang, 6-7 mm weit, außen 13 mm dick, innen etwas bräunlich, schwach gerieft, ohne Randverdickung oben, außen blaß purpurbraun, sehr wenige Stbb.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4943

größere Schuppen, etwas grünlich.
RZ darüber fröstig, etwa 25 mm lang, oben etwas breiter, unten weiß, außen etwa purpurbräunlich, ~~sich~~ glänzend, mit 8–15 mm langen 4–13 mm breiten scharf zugespitzten mit Grün und blaß purpurbraun, etwas heller gerandet, anliegend.
Stbl anliegend, weiß von ca 2 cm der unteren nach oben heißer bis auf ca 1 cm der obersten zuzerfloßen sehr dicht, lückenlos Beutel creme, die unteren lineal-lzl, 2 mm lang, die obersten fast rund, 1 mm lang.
Ch weiß 2 mm dick 62 mm lang, wovon 6 mm auf die, creme-farbenen Zs.-gekerbten ca 18 Maxbenlappen kommen, welche die Beutel etwas überragen.
Krbl ca 22 x 10 mm, die inneren, weiß, umgekehrt lanzettlich, unten schmal, oben kurz zugespitzt, äußere 25 x 10 mm spatelförmig oben gerundet, Basis breit, fleischfarben, weiß gerandet, alle oberh. nach außen gebogen, radförmig gestellt, nicht die höheren Beutel überragend.
Die Bl. öffnet schon vor Sonnenuntergang und schließt erst in den warmen Vormittagsstunden des nächsten Tages, öffnet nicht wiederholt.

7944
~~Die Bl. [illegible] Stunden vor~~

Corcovado bei ~~Vistiora~~ ~~[illegible]~~ FR 935
Rio de Janeiro 19. XI. 67 in
Cajou Gr. (Barbosa 73, 14–16) F (931a)
Krbl ca 9 x 2–2,5 mm, die meisten innern lineallzl, unten breit, oben gerundet, goldgelb, fättig. ca 6, nach außen an Länge abnehmend bis zu den Schuppen ~~am Krbl~~ auf den Außengrund des Krbl. die äußersten längsten Krbl lassen nur eine Öffn. von 2–3 mm Weite mit der Narbe.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4945

Straße von Quilpué nach Colignay
Bergrücken der Wasserscheide
zwischen den Bachläufen Marga und
Quangue, 28.XI.67:

1.) Trichocer. chilensis var. conjungens

2.) Pyrrhoc. horridus, FR 22 in typischer
Ausbildung wie bei Valparaiso.
Pfl. bis 22 cm Ø, Kn. Bl. und unreife
Früchte wächst auch östlich
der Wasserscheide bis tief hinab.
Bl. immer purpurn mit gelb. Rändern

Colignay westlich der Schlucht-
enge, welche östl. von Molino liegt:

1.) Trichocer. chilensis var. chilensis.

2.) Pyrrhoc. curvispinus: St. T. typisch,
St. J. St. mehr gerade und stärker,
wohl mit Einschlag von P. horridus.
Kn., Bl. u. unreife Fr.
Bl. purpurn mit gelben Rändern,
Bolsten oben an d. Röhre ganz,
stellenweise völlig fehlend.

4946

Colignay, am Ende des Auto-
weges:
Trichocer. chilensis v. chilensis,
sonst nichts.

Colignay Felsengelände bei der
Schluchtenge östl. von Molino:

1.) Trichocer. chilensis var. chilensis

2.) Pyrrhoc. ~~horridus~~ Colignayensis FR 1439 Nur
1 Exemplar: etwas bläulichgrün,
(alter Kopf gelblich bläulichgrün,
durch Besonnung) kleinerer
Kopf des einzigen gefundenen
Exemplares abgetrennt und mit-
genommen: 8 cm Ø, etwa kugelig,
13 Ri. ca 15 mm hoch, zw. d. Rippen
verschmälert; ca ½ Tiefe gekerbt, Höcker
hinter d. St. nur auf höchstens 3 mm
kinnig ausgezogen (etwa auf 3 mm Höhe
flinnig etw. laubsägeartig gerichtet (entspricht d. Bilde von Schumann)
Fr. 8–12 × 4–6 mm; 10–17 mm freie Endf.
St. schwarz, vergrauend, im ganzen 9–12,
schwach pfriemlich, gerade bis wenig
nach oben gebogen; Rs. ~~kab~~ etw. abstehend,
Mk. nicht scharf gebändert, deutlich 1–2,
über dem unteren Mk. öfters ein hellbraun-

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4947

Lichtgelb. Paar. Rst 15-25 mm lang, das untere Paar am längsten; der unterste Rst. oft fast ebenso lang und stark, kann aber auch viel kürzer und schwächer sein.
Zu unreifen Früchten, ~~D~~ Nach dem Bl.-rest ~~zu urteilen~~ u. Fr. zu urteilen sind: Erkn. mit grünlichen, rötbraun gerippten Schuppen, geringen weißen Flöckchen und an den höheren Ar. einigen kurzen weißen Borsten. Rö. Wollflöckchen reichlicher, und zahlreiche weiße verbogene kurze Borsten.
Krobl innere (wenigstens im Trockenzustande) von unten bis zum Ende gelb, äußere purpurn mit gelben Rändern. Es scheint nicht, daß die Farben durch Trocknen verändert sind. Nur 1 Exemplar gefunden [S.4951]

FR466a

3.) Pyrrhocactus lissocarpus var. brasilis; selten. 17-19 Ri, kaum gedreht, Kerben 1/3-1/2 der Ri-Höhe eingeschnitt. Ar. 6-10 x 3-5 mm ⌀; Filz blaßbraun vergrauend, 7-10 mm große Entfernung.
St. schwarz, nach unten braun oder braun, nach unten sehr blaß,

4948

Alle nadelförmig, Rst. 2-7 von 15-25 mm; Rst. 10-12 von 1-2 cm; die stärkeren seitlich, zur unreifen Fr.

Bolivien.

Reb. Ostermann: unbekannten Herkunft. Foto. Farb 73, 28 und J. W. 21, 7. FR341

1 Blüte 45 mm lang, gering duftend, Erkn. mit schmalen grünen Schuppen 1-2 mm lang, weißen Flöckchen und einigen weißen Haarborsten wie auch die Rö. Vorarbeg. Rö. mit Gr. ca 10 mm W.-K. eng trichterig, 4-5 mm lang, Rö. trichterig innen blaß, außen ebenso Schüppchen größer brauncolor. Lbl. purpurn, nach oben sehr blaß, wenig reservierend bis zum Saume, unten 7 mm, obere 10 mm breit goldgelb. Gr. unten freier Teil 2 mm, wovon 3 mm auf die 7 hellgrünen, sehr gespreizten Narbenlappen kommen. Krobl einfarbig grünlich, Staubfäden unten mehr kreisförmig die äußeren außen nach unten purpurn blaß,

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4949
ca 16 x 6–7 mm, bei 3/4 Länge am breitesten, oben kurz zugespitzt

Sanjuan, Ostchile in Lajoa Gr. 21.XII.67
Borzicactus sp. FR 577a (zweites, kleineres Exemplar der Pflanzung)
Bl. (Farbf. 74) Nr. 1 und 6 W. XXI, Ks 12.
Blüte geruchlos bis 8 cm lang und bis 2 1/2 cm Öffn. der schiefen Blüte
Frkn. etwa wie 577, aber außer der kurzen weißen Wolle, steife schwarze Borsten, die nach oben an Rö. zahlreicher werden und ganz oben schwarze Haare sind und kaum stärker als die schwarzen Wollhaare
N-K. wie dort, reichlich weiter Röhre darüber Aubisch, oben ca 47 mm lang, unten ca 40 mm, außen purpur Farbkg. 4; innen weiß, nach oben hellpurpurn. Bündel purpurbraun Fig. Stücke 2 1/2 cm. Gr. unten weißlich, oben blaßpurpurn, dicke gespreizten 5 mm langen Narbenlappen schwefelgelb.
Kelch intensiv dunkelrosa purpurn unterer etw. ausgebreitet 18 x 8 mm, obere aufrecht oder etw. nach innen gebogen, etw. schmaler, äußerste mit Übergang zu die schmalen purpurnen oberen Schuppen.

Catamarca (siehe S. 35a) 4950
Oberh. La Cuesta (siehe S. 44a) 22.I.68 in
Lajoa Gr. (von uns mitgebracht 1963)
FR 1441 ~~Lobivia sp. nov.~~ (tuberculosa Rit. ?) 1 Bl. (Farbfoto 74.10 ~~Nr. S. W. 223~~.
Die Blüte hält unter Hitze u. Besonnung so daß die Krbl. nicht voll öffnen u. abschlaffen u. sich verbogen.
Bl. weit seitlich ca 5 1/2 cm lang, wohl normalerweise ebenso weit öffnend, geruchlos. Frkn. grün, kräftig ca 8–10 mm lang u. breit, mit fleischigen grüngelben Schuppen mit langen rötl. Spitzen, ziemlich reichl. weiße Wollhaare.
N-R. sehr eng, ohne feststellbar. Nekt. ca 1 mm lang, kaß.
Röhre darüber trichterig, 20–22 mm lang oben ca 2 cm weit purpurschwarz mit Dunkelstufe etwa 6–8 nach oben hin heller und das deutlichste ca 1/2 mm vorstehende etwa hellrosa, außen olivgrün, Schuppen nach oben größer werdend, schmal dreieckig, rötlich gespitzt, ziemlich reichliche grene und schwarze Wolle. Blütenblätter purpurbraun, die des Saumes hellpurpurn, untere über 2 cm, obere ca 15 mm; Bündel creme, Gynoecium Stück ca 15 mm hoch, die Stbb. des Saumes länglich, die unteren dicht

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4951 Oberh. La Cueva.

Gr. 15 mm lang, sattgrün, am Ende röthlich, davon 3 mm auf die ca 12 laubgrünen, ±- geneigt. Warzenlappen. Krbl. spatelförmig, oben stumpf 25-27 x 6-8 mm, ±einseitig dunkelkarmin, nach der Basis etwas zinnober, die äußeren mehr purpurn, die äußersten schmaler und purpurn mit olivgrün. Übergänge zu die Schuppen olivgrün angepaßt.

T Zu S. 4947 Pyrol. coliguayensis FR1439.

Fr. (Foto 74, 11 u. S.-W. 22, 5) ca 20 mm lang u. 13 mm dick, tonnenförmig mit fest ansitz. Bl.-rest, kreisrundes 4 mm weites Bodenloch, bedeckt, wie Erkz. Fr. rot. Samenleisten nicht miteinander verwachsen, Samenstränge 2-3 mal so lang als die Samen, bis zur Basis verdreigt. Same ca 1,3 x 1,1 x 0,9 mm braunschwarz, ~~sehr~~ fein dicht gehöckert, ~~mit Buckeln~~ Kiel, über d. Nabel umgekehrt (curvipunctus leicht gekerbt); Nabel gering breit, dunkelwarzig; etwas ungleichseitig, ±basal stark gewölbt mit Kiel.

Nabelpolle getrennt, sehr klein, in einer leichten Vorwölbung.

4952

(N.-Gatt. Notocactus)

Notocactus buiningii (Uruguay)

Fr. am 16. II. 68. ca 14 mm lang, ca 10 mm dick, grünlichgelb, völlig bedeckt mit unten weißer, oben rotbrauner Wolle, mit bohnenschmalen rötlichkarmin. Bl. von 2-3 mm Länge, platzte nicht auf, neigte aber Saft an Basis, ~~mit~~ weit unregelmäßig aufspringen. Samenstränge verwodenen, Samenlage und dicht zusammengedrängten oberen Fruchtteil auffallend. Hatte geblüht am 4. VI. 67 (siehe S. 18 a);

Joaquim Felicio in Lajes Gr.

7. III. 68.

Pleosocer auriflamus 1 Bl. (Foto 74, 12 und S.-W. 22, 7) (siehe auch H. 66, S. 4495)

1 Bl. 5 cm lang, mit angeleimtem Krbl., etwas duftend. Erkz. nicht abgesetzt, hellgrün, nach unten blaß, umgekehrt konisch, schuppenlos, 10 mm lang, oben 12 mm dick, dickwandig. N.-Kl. trommelförmig, 3 mm lang, 7 mm weit, dann gerieft, voll Nektar, geschlossen durch die basalen, mehreihigen, gegen d. Griffel neigenden, mit den Enden der Wand zurückgebogenen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4953

Stbb. unverwachsen, dann etwas Hautverdickung am Ausgang N.-K. Rö. darüber schmal trichterig, 23 mm lang, oben 15 mm weit, innen blaß, außen blaß rotorange, nur nach F außen blaß rotolaun, schuppig) oben mit rotorangen dreieckigen Schuppen, zu Krbl. übergehend.

Stf. weiß, auf der ganzen Rö., ~~unterste~~ die basalen ca 8 mm, alle darüber an der Wand, untere ca 8 mm, obere ca 4 mm lang. Beutel ~~[illegible]~~ aufliegend, creme.

Gr. 33 mm lang, wovon 7 mm auf die 12 weißen Narbenlappen kommen zur Höhe der oberen Beutel.

Krbl. ca 14 × 6 mm, die inneren weiß, ~~oben~~ die äußeren mit purpurnem Mittelstreif (Enden wenig zugespitzt), alle ausgebreitet.

[~~Puente Alto~~? oder Lauriri?]

Bolivianer ~~[illegible]~~ FR ~~840~~ ~~1457~~ 840.

(Fotos 74, 14 und 8. 10 23 1)

Bl. tags u. nachts geöffnet, mehrere Tage (gerochen), 40 cm lang (2 Bl. einer Pflanze.) Offn. ca 25 mm weit.

Erkn. rot, mit reichlich fuchsroten Haaren und kleinen dreieckigen purpurnen, weißlich gespitzten Schuppen.

N.-K. (mit Nektar) (1,5-2 mm weit) 9,54

Kubisch, 2 mm lang, unten blaß, nach oben rosa, gut abgedichtet durch Diaphragma-Wulst an der Innenseite der Basen des unteren Stbb.-Ringes; ohne Wandvorsprung; ohne Diaphragma. Rö. darüber oben ca 24 mm lang, unten 13 mm lang, etwa kubisch, Oberseite leicht nach innen gebogen, oben sehr schief abwärts gerichtet; Kanten wie Stkn., ~~Stf.~~ purpurn, nach unten mehr weiß. ca 15 mm lang, die der Staubfäden 8-10 mm. Insertionsstücke 5-7 mm. Beutel sehr klein, braunviolett, alle gegen die Oberseite der Rö. Gr. sehr dünn, ~~orangerot~~lich 32 mm lang, mit 6 zu-geneigt [blaß rötl.] Narbenlappen.

Krbl.: innere sehr klein 3-5 × 1,5-2 mm, äußere ca 10 × 2,5-3 mm, purpurn mit schmaler blaßer Umrandung oben zugespitzt, Basis kaum verschmälert, stielförmig ausgeschnitten.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4955

Ponta da Franca

~~Uebelmannsch gummifera~~

zu Cajou Gr. 15.VII.68.

1 Farbfoto blühende Pl. Film 74,16

1 " Pl.-Schnitt " 74,18.

Blüte 16 mm lang, 13 mm weit.

Erkm. blaß mit sehr schmalen gelblichen, 1–2 mm langen Schuppen und langen gelben Wollbüschelchen. W.-R. fehlt, Insert. bis zum Griffel

Röhre ca 5–6 mm lang trichterig außen grünlich mit hellgrünen Schuppen wie Erkm. Wolle wie Erkm.

Stb. zitronengelb ca 5 mm lang. Beutel blaßgelb, rundlich, klein. Insertionen wenige, besonders nahe dem Grunde, einige bis zum Rö.-Saume angewachsen.

Gr. zitronengelb, Beutel überragend, 12 mm lang. Narben weiß, 1,5 mm lang, zurückgerollt, 4–5.

Kelch zitronengelb, Enden mehr goldgelb ohne Rot, 8–10 × 2–3 mm. Frischkeustellung, mäßig zugespitzt, unten wenig verschmälert, wenige grünliche Übergänge in Schuppen.

7 Sätt.g. ca 5.

4956

(Fr 200)

Pyrrhocactus von Kraus FR 1450

14.IX.68.

Farbfoto 74,21 u. S.-W. 23,10.

Blüte: dicht am Scheitel, taubreich, geruchlos, mehrere Tage offenbleibend:

38 mm lang, ~~über~~ bis 45 mm weit offen

Erkm. olivgrün, mit sehr kleinen schmalen rötlichen Schuppchen, dazwischen weißen Wollflöckchen und wenigen weißen, feinen, vorgebogenen Haarborsten.

W.-R. kubisch, ca 1 mm hoch, mit spärlichem Nektar durch Stbb. geschlossen

Rö. darüber ca 12 mm lang, oben ca 13 mm weit, trichterig oder nach oben stärker nach außen geschwungen, gelblich, nach oben rosa außen grünlichrosaum Schuppen nach oben vergrößert, Wollflöckchen klein, ferner vorgebogene weiße Haarborsten. Stb. blaßgelb, alle ca 1 mm lang, sehr dicht, die oberen 2–3 mm ohne Insertionen. Beutel gelb, klein.

Gr. 24 mm lang, purpurn, etwas rötlich, 4 mm lange Narbenlappen.

Kelch 17–20 × 5–7 mm, die kleineren innen, umgekehrt lanzettlich, in Frischstellung purpurn mit dunkler purpurn. Mittelstreif.

Fr. 1–1½ cm × ca 8 mm, olivgrün, Innenseite rotgrünlich, bedeckt wie Erkm. Bodenloch rund, 2½–3 mm weit.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4957

Thelocephala (nuda?) von Fankhauser W. Domayko
Bl. in Lajoi Gr. 4×6 8 (Farbfilm 752 und S.-W.-F 28, 13
Fruchtwert ist die N. 1 Samenkorn
Unterschiede gegen Bl. Carrizal Bajo
Heft 69, S. 4744.

Bl. 40 mm lang,
Erkn. mit hell-abstehenden 5-10 mm langen, geraden, weißen bis blaß bräunlichen Borsten
Schuppen sehr schmal, 1-2 mm lang, grünlichbraun,
N.-R. knapp 1 mm lang, über 1 mm im Gr.-Durchm., mit Nektar, gelb.
Rö. 7-8 cm lang, oben ca 12 mm weit, ebenso Erkn., Schuppen nur etw. größer, innen grünlichgelb.
Stbf. von innen Krbl.-Farbe 15-18 mm lang, obere etw. länger als untere, Fuseln bis 3 mm unter Saum.
Gr. etwa Farbe 2, Sättig. ca 2, 29 mm lang, davon 5 mm auf die geschlossenen 12 Nahtlappen von Farbe 2, Sättig. 4
Krbl. innen 26×4-6 mm, zitronengelb, Sättig. 3, fast linealisch, oben kurz gezähnt, Rander ohne Farbunterschied, äußere mit purpurweißlichem Mittelstreif, nach d. Rändern mehr schwefelgelb

4958

Notocactus n. H.N. 140 a von Porta Grossa
Bl. in Lajoi Gr. Photo S.W. 2 3, 11 und Farbfilm 74, 22.
Duft etwa von Copiapoa 35 mm lang, ebenso weit offen.
Erkn. grünlich, schmal, weiße Wolle, Schuppen rosa, sehr klein, wenige oben wenige rotbraune Borsten,
N.-R. sehr reduziert,
Rö. schmal-trichterig 9 mm lang, innen Farbe Krbl., außen grünlichgelb, feine rotbraune Wolle, kräftige rotbraune Borsten.
Stbf. Krbl.-Farbe, ca 5-7 mm Beutel gelb. Fuseln bis oben.
Gr. goldgelb, Narbe kaum überragend, papillös, knopfige, 1½ mm lange Narbe.
Krbl. Farbe 1, 5, Sättig. ca 6, Dunkelst. 1, 15-18 × 3-5 mm, umgekehrt lanzettl., lang zugespitzt,

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4959 (U-Gattg. Neontocactus)

Notocactus H. U 94 Rio Grande

Fotos Farb 75,1 und S.W. 23,12.

Bl. wohlriechend, 42 mm lang, öffnet etwas spät am Nachmittage.

Erkn 10 mm lang, ca 5½ mm breit, grün, stark weißwollig schmale Lappen, wenige ~~dicke schwarze~~ Borsten

U.-B. sehr reduziert, sehr eng.

Rö Faßförmig, innen crocusgelb (3), außen wie Erkn, Borsten u. Schuppen länger

Stb crocusgelb, alle gegen den Gr. Beutel goldgelb, Insch nur auf 2, unterstes 2 mm, darüber die restlichen 5 mm ohne Insch.

Gr. blaß, 17 mm, mit 11 gespreizten Narbenlappen von 3 mm, hellpurpurn.

Kbl. ca 22 × 7 mm, spatelförmig, kurz gerundet zugespitzt. Farbe 1,5 Sattig ca 4 – 4½, äußere mit purpurrosa Mittelstreif, oben blaß

Fr. keulenförmig, ohne den fest aufsitz. Blütenrest ca 2½ × 1¾ cm, das untere Drittel stark verdünnt u. ohne Samenleisten u. blaßgrünlich, nach oben olivgrün, bedeckt wie Erkn; 2–3 mm weite Spalte zwischen Boden u. Deckel, am Grund. Samen erst nach d. Trocknen ausfallen

Zw. wenige Haare u. Borsten

Tabelle auffallende Form der Kbl. [illegible] weitere andere Gesichtspunkte

4960 (ich in Blüte sah)

Unterhalb Termas del Flacto bei 750 m.

Tyrlov sp FR 1448 1 Dias 75,4 u. S.W. 23,15.

1 Bl. von scharfem Duft 5 cm lang, ~~trichterig~~ 5 cm weit, ~~gelb~~ geöffnet

Erkn ca 1 cm lang u. dick, tonnenförmig mit ~~weiß bis grünlichweißen~~ Schuppen und sehr wenigen Wolle, ~~[illegible]~~

U.-B. 4 mm lang, 1 cm weit mit Gr. etwas rosa, subitär.

Rö darüber, trichterig, 12 mm lang, oben 2 cm weit, blaß, außen grün, wie Erkn, Schuppen nach oben größer u. breiter, borstenlos

Stb hellpurpurn, nach unten gelblich, untere ¾ cm, obere bis 1½ cm lang. Beutel creme. Insch bis fast zum Saume.

Gr. überragend, 28 mm lang, ~~blaßrot~~ wovon 2 mm auf die ca 1½ gelben Narbenlappen kommen.

Kbl. keilförmig, fast am oberen Ende am breitesten, und 8–10 mm breit, Ende abgestutzt, ~~[illegible]~~ 23 mm lang, ~~das~~ nach unten gleichmäßig verschmälert auf ca 3 mm hell schwefelgelb, sattig ca 3, mit blaß purpurrosa Mittelstreif. [Das zweite Kronblatt mehr flammig in Blüte 16/XII 68 mit der gleichen Form der Kronblätter.

4961

Sao Gabriel. FR 1455

Notocactus sp. von Buineker

verwandt mit H 194 (S. 4959), aber äußerlich ähnlich conicinus.

2 Exemplare, 1 mit Blüten

Verblühte Blüte, sprossungl. wohl

ca 6 cm lang, weit geöffnet

Frkn grün, mit dickeln weißen

Filz bedeckt, nach oben mit feinen braunen verbogenen anliegenden Borsten

ca 2 cm lang u. oben 1 cm dick

N.-R. nur sehr kleine Rinne um

Gr.-Basis, RC ca 1 cm hoch, innen

gelb, außen bedeckt wie Frkn, Wolle

hellbraun. Hbl gelb, nur auf

den äußersten reichlich 2 mm, alle

gegen den Gr., darüber ohne Fuzos.

Gr gelblich, 17 mm, wovon 3 mm

auf die gezweigten 13 sehr dunkel

purpurnen Narbenlappen.

Kelch innere schwefelgelb äußere

rotbraun. Beutel goldgelb

Fr. grünlichgelb ausgedehnt, ca 2 cm

lang und 12 mm dick, mit kahlem

Kelch und d. Samen nur im oberen Teile

Lanzenstrangeverbrocknend. Früchte dicht

auf d. Scheitel, Basalöffnung nicht vor-

handen. Samen wie bei Kelch, aber

äußerst reichlich entwickelt.

4962

Trapiche, nördl. La Serena

Echinocactus trapichensis FR 252 c

Farbfilm 7520 in L.-W. 247.

1 Blüte (registriert 106) noch nicht aufgeblüht, 38 mm

lang, ca 3 cm breit trichterig

geöffnet, mehrere Tage öffnend.

Frkn 8 mm lang, 7 mm dick, bräun-

lich oliv, mit schmal rötl. Schuppen

und reichlichen weißen Wollflöckchen.

N.-K. 12 mm hoch, ca 1 mm weit, nur Gr.

abgedeckt durch Hbl., gelblich

RC abgerundet 11 mm lang, oben 13 mm

weit, hellgelb innen, trichterförm.

außen wie Frkn, am oberen Ende

einige angedrückte weißliche Borsten.

Hbl Farbe Kelch, 4–6 mm breit, zitronengelb

Ansatz bis 2 mm unter d. Saume,

gegen oben abstehend, unten purpurn,

nach oben gelblich, 25 mm lang,

wovon 6 mm auf die 10 hell gold-

gelben Narbenlappen kommen.

Kelch ca 17 × 5 mm, nach unten wenig

schmaler, Enden zugespitzt, zitronen-

gelb (1,5) Farbe 3, äußere mit

purpurnem Mittelstreif, Übergang in Schuppen

stärker purpurn, lang zugespitzt,

zahlreich.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4963

Quarita, Rio Gr. do Sul.

Platyopuntia FR 1407 Bl. in Cajá Gr. 6. XII 68, Vorfeld 75,21 + FN 24,8.

1 Bl. 7 cm lang, 5–6 cm weit offen. Frkn + Rö. ca 4½ cm lang, grün, schuppenlos, mit braun. Glochidenbüscheln, oben mit wenigen kurzen feinen, glochidenartigen braunen, leicht abbrechenden Stachelchen. Narbe 4-teilig, geschlossen, zitronengelb. Gr. dick weiß. Stb. weißen Wenkel zitronengelb. Kelch ca 3 cm × 15–18 mm, in Kassenform Stellung, oben gerundet, orangegelb gefärbt, nach der Basis sehr blaßfarben; äußere Kelch mit Anhängsel nach dem Grunde. Bl. nur 1 Tag offen.

(Staat Maranhão, Piauí)

4964

Barão Grajaú in Cajú Gr.

Pilocereus carolinensis FR 1217a v. robustispinus Dias 75,22 u. S.-W. 249

1 Bl. aufrecht, 6 cm lang, 4 cm weit geöffnet. Frkn. bläulichgrün, 1 cm lang, oben 13 mm dick, mit etwa 2 winzigen blassen schuppenartigen spitzen Schuppen, unterer Teil [illegible] N.-K. sonnenförmig blaßbraun, reichl. Nektar ca 18 × 5 mm, oben abgedrückt durch die Basal-Stb., die unten verdickt u. schräg gegen d. Gr. geneigt sind, nach dem Grunde verdünnt u. gegen die Wand gekrümmt. Rö. darüber trichterig 25 mm lang, oben 22 mm weit, innen weiß, außen blaß hellgrün, nach unten kahn, ohne Gelenkpolster grüne Schuppe mit hellem aufgesetztem Spitzchen, nach dem Grunde mehr u. größere Schuppen mit Übergang in die Kelchblätter. Stb. weiß, untere (siehe oben) 2 cm lang, nach dem Saume auf ca 7 mm verkürzt. Basal-Drüse, Wandbelag. Gr. Bett blaß, 53 mm, wovon 6 mm auf 9 oder 9 weißen Narbenlappen. Kelch stark nach außen gebogen, innere weiß, ca 13 × 7 mm, fast bis unten ab zugespitzt, äußere blaß hellgrün, weiß gerandet, etwas größer

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

J.-M.-Bilm. 24 [illegible]
[illegible] 17 [illegible] Bin Bilm. L.G.

Mk 1.) Zwerg [illegible] FR 1444 +
[illegible] Bilm 45,16. 27 XI L 8
29 cm Bl 22 1/5 [illegible] 11½
[illegible]

2.) Silbermeer, [illegible] FR 12 24 [illegible] +
Tailm 45,42 29 cm Bl 22 1/2 Bk.
[illegible] 18. [illegible]
28. XI L 8.

3.) Bilbermeer, [illegible], FR 959
[illegible] Bilm 45,13. 28. XI L 8. +
23 cm [illegible] 10 Bl 22 1/2 Bk

4.) Torsten [illegible] FR 1410 [illegible]
Bilm 45,14 28. XI L 8. +
13 cm [illegible] 11 Bl 22 1/2 Bk

5.) Silbermeer, [illegible] FR 1434 a [illegible]
28. XI L 8 18 cm [illegible] 9½ +
Bl 22 10 Bk

6.) Alberts? [illegible]? [illegible] Bank 45,19
FR 1331+13 [illegible] 28. XI L 8. +
27 cm [illegible] 8½ Bl 22 [illegible]

[illegible]

7.) Silbermeer [illegible] FR 258 a
[illegible] 45,20. ~~28. XI L 8~~
19½ cm Bl 22 10 Bk.

8.) [illegible] FR 440 [illegible] 45,21.
6 XII L 8. (in [illegible])

9.) Silbermeer [illegible] [illegible] Bank 45,22. +
8. XII L 8 38 cm Bl 22 1/2 Bk. FR1210
10.) Alberts? [illegible] FR1331 [illegible] +
Bank 45,23 [illegible] cm Bl 22 [illegible]
8. XII L 8.

Bank, [illegible] 43,

Bank (Bank.)

23) Alberts? [illegible] Bank 45,
8. XII L 8 [illegible] und
[illegible]. [illegible] FR9
[illegible] [illegible] +
Bl. 22 [illegible] [illegible] 5 [illegible]
[illegible] FR [illegible] [illegible]
[illegible] 45,19
[illegible] Bl-[illegible] [illegible]
[illegible] 43

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. Farbfilm 75

8.) Cerens cabrdensis FR 14 12
wie S.-W. 23,19 Cajon Gr.
27. XI 68 3/4 10 Uhr Schwarz Tuch
Hochaufnahme Bewölkt.
Licht fast 9 Din 15 Streulichtbl. +
Bl. 22 1,2 Lek Obere Ring u. 70 cm
Exemplar 54 cm hoch, oben 4 cm Ø
rund 5-rippig, unten 8-rippig
gelblichgrün, leicht graublänlich.

9.) Cerens calcirupicola FR 10 11
wie S.-W. 23,20 Cajon Gr.
27. XI 68 1/2 11 Uhr Schwarz Tuch
Hochaufnahme. Bewölkt Licht 8 Din 15
Streulichtbl. Kleiner Ring u. 1.80 m.
Bl 22 ca 2,6 Lek. +
Pfl 50 cm hoch, oben 5 cm dick.
von unten 8 auf oben 5 Ri. gehend.
etw. graugrün, leicht bläulich.
St grau.

10.) Cerens cipoensis FR 14 11
wie S.-W. 24, 1. Cajon Gr. 27. XI. 68 +
11 Uhr Schwarz Tuch Hochaufnahme
Bewölkt Licht 9-9 1/3 Din 15 Streulichtbl.
kleiner Ring u. 1,40 Bl. 22 ca 1,2 Lek
Pfl 48 cm hoch, 6 cm Ø, 6-rippig
grün, schwarz bläulich; St braun.

11.) Pilosocer. aurilanatus FR 1325
Cajonbergr. 28. XI 68 3/4 8 Uhr Bewölkt.
Schwarz. Tuch Hochaufnahme
Licht (Bl) 8 (Pfl) 7 Din 15 Streulichtbl.
Kleiner Ring bis 60 cm. Bl. 22 3,4 Lek
Trieb 3 1/2 cm Ø graugrünlichblau +
1 offene Bl. Innere Kelchblätter weiß, äußere
rotbraun, Beutel creme, Narbe weiß.
Bl 38 mm Ø, 4 1/2 cm lang Wolle
goldbraun.

wie S.-W. 24,2
12.) Pilosocer? splendidus FR 1224
Cajonbergr. 28. XI 68 3/4 9 Uhr Bewölkt
Schwarz Tuch. Licht 8 1/2 Din 15 +
Streulichtbl. Kleiner Ring u. 2.50 m.
Bl 22 2 Lek
2 Jungpflanzen 31 u. 39 cm hoch,
die kleinere 6 Ri. 5 1/2 cm Ø, die
größere 7 Ri. 4 1/2 cm Ø bläulich-
graugrün. St hellgelb.

13.) Pilosocer? senilis v. diamantina?
FR 959 wie S.-W. 24,3 Cajon Gr. 28. XI 68
1/2 10 Uhr Bewölkt Schwarz Tuch. Hochaufnahme
Licht 9 Din 15 Streulichtbl. Kleiner Ring u. 60 cm.
Bl 22 1,4 Lek +
Jungpflanze 28 cm hoch, 3 cm Ø, grün.
17 Rip.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

L.-N. Film 23

Adox KB 17 17 Din. 135-20.
20 Aufnahmen Emulsion 418915.
Zu entwick. bis Feby. 1970, gekauft
bei Neithold Fgm.

Nr.
1.) Bolivicer. Rufus wie Farb 74, 14.
23. V. 68. 3/4 5 Uhr nahm blauer
Himmel, kunstl. Schatten. Schwarz Tuch.
10 1/2 cm. Hochkant. Bl. 22 ca 1 Sek. +

2 u. 3) Lopinova columna-alba Ath.
Smeralda 6. VII. 68. FR 530 + +

4.) Tyrrhoc. Dallatii Smeralda bei Lopinovo
9. VII 68. Mittags wie Farbfoto 74, 15.
14 cm. Bl. 16. 1/5 Sek. +

5.) Trichocer. Herzschkinii u. Trichocer.
+6.) herzchekinoides FR 26 Stippenstücke.
23. VII. 68 5 Uhr bewölkt. Schwarz
Tuch. 25 cm (verschoben) Nr. 5.
Nr 6 = 40 cm. Bl 22 1 4/5 Sek. + +
Oben Rippen einer noch nicht blühbaren Pfl. links und einer blühbaren (rechts) von Tamatina.
Unten Rippe einer jüngeren Pfl. von Botanis
u. Rippen einer blühbaren Pfl. von ca 30 cm

nördl. Tucumán.
F langste St. ca 8 cm)

7.) Lobivia (Wrightiana) Bp. FR 131 (zig Mantacra
wie Farbfilm 74, 19. Bl. 22 8 cm. +
1/2 Sek. 27. VIII 68.

8.) Pilosocer. aurilanatus wie Farbfilm [verdorben]
[74, 20] 19 cm Rich 10 1/2 Din 17. +
1/2 Sek. Bl. 22. 5. IX 68. FR 1325

9-10.) Pyrrhoc. sp. von Fr. Krams.
wie Farbfilm [74, 21] 14. IX. 68.
Rich 8 1/2 Din 17. 13 cm. Bl 22 [Nr 9 -]
2 1/2 Sek. (Nr 9 vorsichtiger 1/2 5 Sek.) +

11.) Notocactus sp wie Farbfilm [verdorben] [74, 22]
11 1/2 cm 1/2 Sek Bl. 22. 4. X 68. +

12.) Notoc. wie Farbfilm 75, 2 15 cm
Bl 22 1/2 Sek. ~~FR 1447~~ 4. X 68 +

13.) Thelocephala wie Farbfilm 75, 2
11 cm Bl 22 FR 1447 1/2 Sek. 4. X 68 +

14.) Cylindroc. ~~Echinop.~~ FR ~~1447~~ 1449 wie Farbf 75, 3. 26. XI 68.
9 cm Bl. 22 ca 1 Sek. +

15.) Tyrrhoc. sp wie Farbf 75, 4 FR 1448. +
18 cm Bl 22 0,5 Sek 26. XI 68

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

16.) Entylchnia ~~chamaralensis~~ bargitensis in Lajon Gr. 10. V 68 8. 1/2 6 Uhr + vor Sonnenuntergang. Blauer Himmel, Baumschatten. Licht fast 9 Din 17, 2,8 cm Bl. 22 1 2/5 Sek 2 Exemplare Sämlinge 2,8 und 2,4 mm dick. Filz ~~weiß~~ hind St weißgrau.

17.) Entylchnia breviflora var. longipilosa in Lajon Gr. 10. V 68 1/2 6 Uhr bei Sonnenuntergang. Blauer Himmel, Schatten. Licht 6, Din 17. 1 1/2 cm Bl 22 16 Sek. Sämling 2,5 mm dick St. braun schwarz gespitzt, ältere St verbrannt. Vergessen auf Bl 22 zu stellen. Abdyelichter (–)

18 + 19.) Entylchnia microcephalum in Lajon Gr. 11. V 68. 1/4 9 Uhr + vor Sonnenaufgang Blauer Himmel. Din 17 Licht 8 1,0 cm Bl 22 ~~3,8~~ 7,8 Sek (Nr 18); 3,8 Sek (Nr 17) Pseudocephalium, weißgelbliche Hals, schwarzbraune Haare

Kopf abgeschnitten, dürr, unter 4 1/2 cm dick.

20.) Wiederholung von Nr 17. Ent. breviflora 11. V 68 3/4 9 Uhr + vor Sonnenaufgang. Blauer Himmel Din 17 Licht 6 1/2 1,7 cm Bl 22 9 Sek

21.) Wiederholung von Nr. 16. Ent. bargitensis ~~chamaralensis~~ in Lajon Gr. 11. V 68 3/4 9 Uhr vor Sonnenaufgang + Blauer Himmel. Din 17 Licht 8 1,7 cm Bl 22 3 Sek Das kleinere Exemplar, 2 mm dick, das größere nur 4. J.

Schluß.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. 46a Farbfilm 74

11.) Pyrrh. obliquayensis FR 1439
in Lajon Gr. 1.II.68. Wie S.-W. 225.
Hauptplatte; schwarz Tuch, Blauer
Himmel, Farbfilter 8 R6., Streulicht-
+ blende, Licht 9 Din 15. Kleiner
Ring u. 60 cm; Bl 22 2 Sek
Kopf 8 cm Ø 13 Ri. Lt grau
schwarz, Körper bläulichgrün
3 rote Früchte.

= S.-W. 236

12.) Pilosocr. auriflamus joaquim
Felicio FR 1325 in Lajon Gr.
7. III. 68 3/4 8 Uhr Schwarz Tuch
Ohne Streulichtblende. Bewölkt. Ohne Filter
+ Licht bei Din 17, ca 6 (also zu schwach
belichtet) Mittelring und ∞ Bl 22
13 Sek. Stiel mit Bandscheibe
darüber Jungtrieb, 1 fast offene Bl
5 1/2 cm lang, bis 3 1/2 cm breit.
weiß außen rotbraun, Narbe Stoß
gelb, Körper blaugrün, Lt gelb (alte
Jungtrieb) gelb, Wolle grau der
Wirbel.

~~1,6~~ ~~0,8~~ 1,4
~~0,5~~ 0,8
~~0,8~~ 1,12

Nr. 47a

13.) Lop. caldeae v. spirosiori FR 1316 (= S.-W. 22,17)
in Lajon Gr. 1.IV.68 14 3 Uhr. Blauer
Himmel, keinerlei Schatten, schwarze Tücher.
Streulichtblende; Mittelring und ∞
Licht (Bl 9 Bl. 10 3/4 Din 15 Bl. 22
Farbfilter 8 R6. ca 1 Sek.
Pfl grün 6 1/2 cm Ø, 10 Ri., 1 offene
Bl. hellgelb, bis 3 1/2 cm weit offen
alle Bl.-Teile etwa gleichfarbig
Nur zerst. Kelch außen mit rotbraun
Mittelstreif.

wie S.-W. 231

14.) Psiloc. ~~[illegible]~~ FR ~~[illegible]~~ 1157 23.V.68.
1/2 5 Uhr Himmel wenig verhangen
Keine Schatten, ohne Farbfilter
Licht ca 9 Din 15 Schwarz Tuch
10 Aufnahme ohne Streulichtblende
Blende 22 1 4/5 Sek. Mittelring u. 60 cm
Triebende 15 mm Ø 11 Ri. Lt
Kupferorange, 1 offene Bl 25-30 mm weit
(Beschreibg. Bl. S. 495.)

wie S.-W. 234

15.) Psyrhoc. sabalensis von Esmeralda
(6. VII. 68) fotogr. bei Lupe 9. VII 68.
Blauer Himmel, keinerlei Schatten
Din 15 Licht 10 Mittelring u. 1,50 m.
Streulichtblende, ohne schwarz Tuch
1,4 Sek. Bl. 22 Pfl 6 cm Ø Lepidot. Bl. knorpelig
Farbfilter 8 R6 2 offene Bl 1 u. 1,5 cm weit

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. 44a Farbfilm 74 FR 1258

8.) Arthrocer. campes - portoi in Lajoi Gr. Vor Sonnenaufgang. ½ 7 Uhr. Blauer Himmel, Farbfilter 8 R12 Schwarz Tyrol, Streulichtblende. 15.I.68. Licht (Pfl) ca 7½ (Bl) ca 9. dim 15 Kleiner Ring u. mittlere Entfernung. Blende 22 4 Lek. ~~Wies W. XII 1.~~ Trieb gering ca 23 mm dick, 11 Ri. 1 Kn. vor d. Aufblühen u. 1 offene Blüte Kn. bräunlichrot, gita. Blüte Außen braunlichrot, 7 ca 11 cm lang Rö. 5 mm dick. Äußere Kelch völlig gegen Rö. zurückgekrümmt innen weiß, wist sichtbar ~~1/2~~ 2 cm lang nach außen an Länge zunehmend u. übergehend in Außen mit gelbgrün. Mittelstreif, bis 4 cm lang zugespitzt 6-7 mm breit, stark nach außen gebogen. Auf weiß aufgesetzt Beutel creme, 5 weiße Narben in d. Tiefe, nicht sichtbar ausgebreitet. Bl. wohlriechend.

1,3 ~~0,4~~ 1,55

Seite 40

4.50

9.) Eriocact grossei FR 1182 b ~~Schumann~~ Arc-bay in Lajoi Gr. 21.I.68 4 Uhr. Blauer Himmel, starker künst. Schatten. Farblicht Blende 8 R9 Schwarz Tuch. Mittelring und ∞ Licht (Pfl) 6½ (Bl) 9, dim 15. Blende 22 4,8 Lek. Pfl 7 cm Ø grün, 21 Ri. St. braun 1 Kn. 4,1 offene, hell ~~zitro~~ zitronengelbe Bl. 6½ cm weit 7½ cm lang Narbe weit gespreizt, 13-teilig hellgelb, die Beutel weit überragend.

10.) Lobivia FR 1471 Herb. La Crova in Lajoi Gr. 22.I.68. 11 Uhr. Wies-D 22,3 Blauer Himmel künst. Schatten, schwarz Tuch, Farbfilter 8 R6. Kleiner Ring Pfl 7½ cm Ø ca 18 Ri. str. gefleckt orangerot, 1 sehr Bl. weißwoll Kn. 1 offene Bl. deren Kelch infolge Hitze an den Enden schlaffen u. verbogen sind. Bl. nur bis ca 4 cm weit. Farben siehe Beschreibg. L. 4950.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 40a S. W.-Film 21. Agfa 17 Din.

20.) Lop. echinata wie Film 74, 7. FR 506
14.I.68 16 cm Bl 22 1/2 Lek. +

Schluß.

S. W. Film 22. Agfa KB 17. 17 Din.
135-20. 20 Aufnahmen, Emulsion
418915 Zu entwick. bis Febr 1970.
gekauft bei Neithold Ehm.

Nr
1. wie Farbfilm 74 8. 15.I.68 FR 1258
2 5 cm Bl. 22. 1/2 Lek. ~~Schutzkappe gelb~~
Licht (Pfl) 7 1/2 (Bl) 10 Din 17. verdorben.

2.) Mila nedleana Huallanca in
Cajón Gr. FR 141, Exemplar unten
mit den typischen St. oben mit
Besatz. von Mila musonacantha
17.I.68 4 Uhr. Blauer Himmel
Künstl. Schatten Licht (unter A.) 9 Bl. 11.
Din 17. Bl. 22 1/2 Lek. Schwarz. Tuch.
ein Trieb mit 2 offen gelben Bl. 2
unreifen Fr. u. 1 Knospe, der
andere Trieb oben in Ku. Beginn
Letzter Trieb ca 32 mm dick
größere Bl 23 mm weit, 35 mm lang.
kein Dias. verdorben.

verdorben. 41a

3.) Lobivia FR 1441 über h. La Cueva
in Cajón Gr. wie Farbfilm 74, 10.
22.I.68 17 cm ca 1 Lek. Bl 22.

4.) Copiapoa pendulina FR 504 von
Pk. Teniente in Cajón Gr. 30.I.68.
18 1/2 cm Bl 22 ca 1 Lek. Licht Pfl. 9 (Bl) 10.
Kopf 6 cm Ø, 18 Ri.; ohne Wolle 17.
Scheitel: 1 Bl. 3-4 cm weit offen
Schwarz. Tuch. kein Dias. verdorben.

5.) Pyrrhoc. colignagensis FR 1439 wie
Farbfilm 74, 11. 1.II.68. 4 Uhr
Hausschatten. Schwarz. Tuch. +
Blauer Himmel; ~~Farbfilter 6 Bl.~~
~~Streulichtblende. Licht 9 Din 15.~~
~~Klemmring u. 60 cm Bl 22 2 Lek~~
Kopf 8 cm Ø 13 Ri. St. graschwarz.
Körper bläulichgrangrün.
3 rote Früchte 18 1/2 cm.
Bl. 22 ca 1 Lek. -
6.) Vergeht. Spiegel bleibt von selbst zu.
7.) Ribpocer. aurilan. FR 1325 wie Farb. 74, 12.
14 1/2 cm Bl 22 10 Lek. 7.III.68. +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. V.-W.- Film XXI
(Forts. von S. 27 a)

9 u. 10.) Parodia camargensis var. camblayana in Cajon Gr. FR724
14. XII 67 3/4 3 Uhr Eik. bedeckt +
Kunstl. Schatten Licht 10 Din 17. +
13 cm Bl 22 1/2 Lek. (bei Nr 9 schien der Spiegel vor der Ausbeuung zurückzuklappen).
Bl. goldgelb best. jung. 6 cm Ø 13 Ri. 1 offene, reinigelbe Bl bis 22 mm weit.

11) Echinocereus cellianthus wie Farbf 73, 21 +
21. XII 67. FR726 29 cm Bl 22 0,5 Lek.

12) Borzicactus sp. Cajon Gr. FR577a
21. XII 67 1/4 4 Uhr. Blauer Himmel, Kunstl. Schatten, schwarz. Tuch
13 cm Bl. 22 1/2 Lek. Licht 10 oder etwas mehr Din 17. Eintrieb grün, +
5 cm Ø 10 Ri. 3 kleine Bl.
1 offene Bl 8 cm lang, schiefe Offn. ca 2 1/2 cm weit.

13.) Echin. pancicostatus v. pancicostatus in Cajon Gr. 23. XII 67 3/4 12 Uhr, +
Blauer Himmel, Kunstl. Schatten
schwarz. Tuch 17 cm Bl 22 Din 17
Licht Bl 10 1/2 Bl 12 1/5 Lek.
Bl. 7 1/2 cm Ø 13 Ri. 2 offene Bl. 3 1/2 cm weit bis 4 cm weit, innen weiß außen purpurn

14.) Echinopsis v. copiapoides FR687a
26. XII 67 wie Farbaufn. 74, 2.
10 cm 1/2 Lek. Bl. 22. +
Es schien, als ob der Spiegel zu früh zurückklappte, aber es stimmt richtig
1/2 Lek aus.

15.) Echinocactus FR1046 26. XII 67. +
wie Farbf 74, 3 15 cm Bl 22, 2,7 Lek.

16.) Lob. cylindrica FR18 wie Film 74, 4 +
3. I. 68 11 cm Bl 22 1/2 Lek

17) Echinocereus pulcherrimus wie Film 74, 5. 8. I 68
1/2 8 Uhr. Blauer Himmel Sonne hinter Lam. Schwarz. Tuch. Licht 10 3/4 Bl. 92 Din 17 50 cm
~~Licht~~ Bl. 19 1/5 Lek. +
Es schien, daß d. Spiegel zurückklappte, ehe der Ausschlag war.

18.) Notoc. ceniticrus in Cajon Gr. FR1390.
10. I. 68. 6 Uhr morgens Sonne hinter d. Bergen blauer Himmel. 11 1/3 cm Bl 22 +
Licht ca 7 Din 17 4 Lek. Fr.-Aufnahme.
wie Farbfilm 74 6.

19) Mammillaria chacodnia 20 km S. Bonille in Cajon 1. 12. I. 68 1/2 7 nach Sonnenaufgang +
FR 844 17 cm. Bl 22 2 Lek. Blauer Himmel
dicht (Bl) 9 (Bl 6 3/4) Din 17. (Ohne Farbfilm) Tuch. Trieb 10 mm Ø; 1 offene Bl. 8 cm lang, 2 cm weit

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

34a

Farbfilm 74

Nr. Kodachrome II 20 Aufn., gekauft bei Neckold Dez 1967, unleuchtend bis Nov. 1968. Din 15.

1.) Borzicactus sep. FR577a wie SW 21,12.
27.XII.67 3/4 4 Uhr, in Cajón Gr,
1-rippige Pfl. 5 cm Ø 10 Rippen, grün!
3 Kl. Kn. m. 1 offene Bl. 8 cm lang,
bis 2 1/2 cm weit offen.

2.) Islaya ist. v. Lopatopus FR684a
zw. Camana u. Ocoña, in Cajón Gr
26.XII.67 1/2 3 Uhr Blauer Himmel,
kürzt Schatten, Himmelsblende, Farbfilter CR6
Schwarz. Tuch. Mittelzing u. ∞T,
Licht ca 9 1/2 Din 15. Bl 22 ca 1 Lek.
Pfl 7 cm Ø 25 Rippen grangrün.
1 große Kn. 1 offene grünlich-schwefelgelbe Bl, außen bräunlichrot
bis 15 mm weit offen
wie S.-W 21,14.
T waren auszählend 60 cm

3.) Cumulopuntia (Opuntia) tetracantha FR1046
in Cajón Gr. 26.XII.67 ca 3 Uhr
Blauer Himmel schwarz. Tuch, kürzt Schatten
ohne Himmelsbl. Farbfilter CR6.
Kleiner Rang u. 60 cm Din 15 Licht ca 8

35a

Bl. 22 ca 7 Lek
Mehrtrieb. Pfl, grün mit Knospen
u. 1 offener schwefelgelber Blüte von
2 1/2 cm Öffn-Weite.
wie S.-W 21,15
Echinopsis
4.) ~~Echinopsis~~ zylindriformis FR18 von
Catamarca unten in Cajón Gr
3.I.68 1/4 4 Uhr Blauer Himmel, kürzte
Schatten, schwarze Tücher, Himmelsblende,
Mittelzing u. 80 cm, Farbfilter CR6.
Licht (Pfl) 9 1/2 (Bl) 11 Din 15.
Bl. 22 ca 0,8 Lek. = S.-W. 21,16
Pfl 4 1/2 cm Ø 12 Rip. graugrüne Rip.
Areolen nur unten u. am Scheitel normal,
braun mit schwarz. Basis
Areolen die verloren gegangen.
Areolen sehr wollig! 1 Bl. Vergleich
von Aurea Chamicel, die
gleichzeitig mit 3 Bl. eines
Exemplares blüht. Neben Bl 1 Kl. Kn.
Bl-Vergleich: a = FR18; b = FR1100:
Kelch a = Farbe 1,5T, Größe ca 5,5 T bis fast 1;
" b " 1 " ca 5,5
Kelch a 22x10 mm spatell. ob. gerundet mit aufgesetzt
" b ca 25x8-10 mm, nach Blütenblattrand, lang
zugespitzt, ohne aufgesetzt. Spitzchen
Bl. a Pfl-Innenseite Farbe ca 8 mm, ohne Streifen
Bl. b Hymen kaum erkennbar. Fre-Stäbchen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. Farbfilm 73

FR225 unscharf

18.) Pyrrhocuroxipinus von Colégnay in Lajoie Gr. 3. XII 67. 1/2 4 Uhr. Blaue Himmel, Hauptschatten. Filter G R 6. Licht 8 Din 15 Mittelring u. 90 cm Bl 22 ca 5 Sek. Pfl grün 13 Ri. Pfl 5 1/2-6 cm Ø 2 unreife Fr. 1 offene Bl 5 cm lang ca 4 cm weit. Kelch brandkarmin mit breit bräunlichgelben Rändern, Bl ohne Borste.

FR846 wie J.-N 21,2

19.) Hildewintera aureopina in Lajoie Gr. Holzschnitt. 6. XII 67 1/4 11 Uhr Blauer Himmel, Hauptschatten Farbfilter G R 6 Licht ca 9 1/2 Din 15. Mittelring und ∞ Bl 22 2,6 Sek. Bl. 50 mm lang bis 45 mm weit. Öffn. der Ro. sehr schief. Ansatz der oberen Kelch. ca 7 mm höher als die der unteren; innere blaßpurpurn, äußere hellzinnober bis zinnober. Diaphragma nach oben bis halb z. Ca. im Kelch-Ring endend. Narbe oben bleigrau, nahezu weiß.

FR841 wie L.-W. XXI, 7

20.) Rel. Steinnarzisse (Herkunft?) in Lajoie Gr. 13. 12. 67 3/4 10 Uhr Blauer Himmel, Hauptschatten. Farbfilter G R 6. Mittelring u. 2 m. Licht ca 8 Din 15. ca 4 8 Sek. Bl 22. Mehrköpf. Pfl. dunkelgrün weiße H. 5 offene Bl 3-3 1/2 cm weit. 1 große grüne Knospe.

FR426

21.) Trichocereus rallianthus West. Hamatina in Lajoie Gr. 21. 12. 67 1/2 3 Uhr Blauer Himmel, Hauptschatten, schwarz Tuch ohne Strahlichtal. Filter G R 6. Licht 11 Din 15. Kleinerring u. 2 50 m 1/2 Sek. Grüner Trieb mit 1 offen Blüte 13 cm lang 6 cm weit (wohl am Beginn des Schließens). siehe J.-W. 21, 11.

Schluß

1/6 Sek = 0,17 Sek

$$\begin{array}{r} 17 \\ \underline{6} \\ 102 \\ \underline{17} \\ 0,272 \end{array}$$

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

F (7.IX.4944)

Corcovado bei Rio de Janeiro
in Cajú Gr. 19. XI. 67

Hatiora salicornioides 1 Bl (Dias 73, 14–16.) FR 1350

Bl. öffnet mehrere Tage in den wärmsten Vormittagsstunden und schließt früh nachmittags. Länge 12 mm an den Trieben.

Röhr. 4 mm lang und dick, nach d. Basis schmal, gelblichgrün, besonnt rot überhaucht, glänzend, nur am oberen Ende einige kurze gelbe Schuppen und Übergänge in Krb., letztere halb abstehend.

N.-R. ca 1/2 mm hoch, der Röhr-Grund hat einen weißen Wall rings herum, welches offenbar Nektardrüsen sind; reichlich Nektar, nach oben offen.

Rö. fehlt.

Stbf schwefelgelb, einfache Reihe rings um die Rö.-Wand auf dem äußeren Rande des Walles stehend, der nur gegen den Gr. nach unten abfällt (ca 1/3 mm) nicht an der Wandung Stbf ca 4–5 mm lang, Beutel blaß creme

Gr schwefelgelb 9 mm lang, wovon 4 1/2 mm unpdiert – 5 weißen, etwas gespreizt. Narbenlappen [illegible] in der Öffnung der inneren Krbl. F 7.4944

Farbfilm 73

Nr.

15) Hatiora salicornioides wie vorige. Bl. Nahfoto 19. XI. 67 Blauer Himmel, kürzest. Schatten, schwarz Tuch, Grenzlichtblende, Filter 6 R 6 Alle Ringe u. 60 cm. Bl. zumeist Farbe verändert (–)
Licht ca 10 1/2 Din 15. Bl 22 2,2 Sek
Blüte goldgelb, ca 11 mm lang, außen ca 12 mm weit, innen nur 2 mm weit, nur Narbe (weiß) sichtbar lassend.

16) Dieselbe Blüchn. 19. XI 67. 1/2 2 Uhr Blauer Himmel, kürzest. Schatten, schwarz Tuch, Grenzlichtbl. Filter 6 R 6. Alle Ringe u. 60 cm. Farben verändert (+)
Licht ca 9 1/2 Din 15 Bl 22 4,2 Sek
Bl. ca 11 mm lang unten mit der grünen Unterlage der Bl. (und Knospe) Krbl. goldgelb. Gr. hellgelb Stbf., Beutel u. Narben etwas weiß Bl.-Boden erhöht, weiß.

17.) Cereus rubridiflorus Guarenetto zu Cajú Gr. 3/XII 67 3 Uhr Blauer Himmel, kürzest. Schatten. Farbfilter 6 R 6. Schwarze Tücher ohne Grenzlichtblende Licht Bl 10 1/2 Din 15 Mittelring und 60 cm. Bl 22 1 Sek. Fl. 5 cm Φ 16 Ri. Fl grün NAL lang, hakig rötlichgrün; 1 grüne 2 offene Bl, citronengelb, hohe Röhrung, vordere Bl 2 1/2–3 cm vor. Ku gelb + rot.

Farbfilm 73

Nr (Forts. von S. 22 a)

10.) Lobivia sp. Caña Cruz FR 1161
wie S.-W.-Film XX, 14.
16. XI 67 1/4 12 Uhr. Blauer Himmel, künstl. Schatten, schwarze Tücher, Streulichtblende, Filter CR 6. +
Kleiner Ring u. 80 cm, Licht (Bl.) 10 (Pfl.) 9 1/2 Din 15; Bl 22 ca 1 Lek.
Pfl. mehrköpfig, mehrere kl. Knospen, 1 verblühte Bl., 1 offene Bl 6–6 1/2 cm weit, Kopf der Pflze 3 1/2 cm Ø schwärzlichgrün; St. grün.
Sonstige Farben siehe S. 4939.

11.) Pyrrhocactus, pulchellus FR 520 südl. Chañ. in Lagón Gr. 16. XI 67 3/4 3 Uhr +
Blauer Himmel, künstl. Schatten, schwarze Tücher, Streulichtblende, Farbfilter CR 6.
Mittelring u. 1 m. Licht (Bl.) 10 (Pfl.) 9 ca 1 Lek. Pfl. ca 53 mm D, ca 18 Ri. grünlichgrauschwarz; St. grün.
3 Kn. u. 1 offene Bl 20–25 mm weit offen.
wie S.-W. XX, 15.

12.) Melocactus perv. var. von Huallanca FR 132 b
Brohm. 16. XI 67 1/4 5 Uhr +
Blauer Himmel, Sonnenschatten, Filter CR 6 ohne Streulichtblende.

Alle Ringe u. 60 cm
Licht etwa 10 Din 15,
Bl. 22 ca 3 Lek. Wie S.-W. XX, 16
Bl. ca 25 mm lang

13.) Mammillaria sp. von Tiedade FR 1409
Lagón Gr. 16. XI 67 7 Uhr abends +
Strauch hinter Berg. Schwarz Tuch Streulichtblende. Blauer Himmel. Filter CR 6. Kleiner Ring u. 1.40 m.
Licht (Bl.) 9 1/2 (Pfl.) 8 1/2 Bl 22 1 3/5 Lek.
Wie S.-W. XX 17.
Trieb grün, 4 cm Ø 8 Ri.
2 sehr kl. u. 1 größere Kn. 2 offene Bl. 5 1/2 cm weit, innere Krbl. weiß äußere u. Rö. hellfleischfarben.

14.) Echinocereus salicornioides FR 1350 Cerro Colorado +
in Lagón Gr. 19. XI 67. 1/2 1 Blauer Himmel, künstl. Schatten, schwarz Tuch, Streulichtbl.
Ohne Ring und 70 cm Licht etwas über 9 Din 15, ca 1 3/5 Lek. Farbfilter CR 6. Bl 22
Pfl. grün mit einigen goldgelb. Blüten. Pfl. bis zu 20 cm breit. Höchstfundene Blüten bis zu 1 cm weit offen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Farbfilm 21 Agfa 17 Din

Nr. FR 225

1. Pyrrhoc curvispinus wie Farbfilm 73,18 3.XII 67 3/4 4 Uhr Hausschatten Licht 9 Din 17. Bl 22 ca 1,6 Lek. 15 cm. +

2.) Hildenbrandtera aureispina FR 846 Blüten wie Farbbild 73,19. 6.XII 67. 1/2 11 Uhr. 8 cm. Bl 22 ca 1 Lek. +

3.) Lopidopa sp. FR 522 a Wiederholung von S.-W.-Film XI Nr. 2; S. 9a Lopidopa z. nördl. Tundrl. Lopinotokna. 7.XII 67 Blauer Himmel, künst. Schatten morgens ca 1/2 1 Uhr Schwarze Tücher Licht ca 11 Bl 19 14 cm 1/5 Lek. Bl. gelb, 3-4 cm weit offen +

4.) Pyrrhoc. pilispinus FR 217. Barquito in Lagoulg. 9.XI 67 3/4 1 Uhr halb blauer Himmel künstl. Schatten. Schwarze Tücher. Licht (Bl) 9 (Bl) 11. Din 17. 12 cm. 1/2 Lek. Bl. 22. (Pyrrhocactus ab 1/2 Lek.) Bl. mehreckig, größter Kopf 38 mm Ø 15 Rip. 2. Kopf 14 Rip., dunkel olivbraun, 2 große Kn. 1 offen sehr blaßgelbe Bl. 3-3 1/2 cm weit. +

(var. Chosos bis 90 cm hoch)

5.) Lobivia FR 985 von westl. Alemania, große gelbe Bl. 9.XII 67 1 Uhr fast blauer Himmel, künstl. Schatten, Schwarze Tücher. Licht (Bl) 11 1/2 (Bfl) 9 26 cm Bl 19 1/5 Lek. Bfl 6 1/2 cm Ø 15 Rip. 1 offene Blüte Farbe intensiv, etwa 1 1/2. Bl. innen 7 1/2 außen bis 10 cm weit offen; 10-12 cm lang (unten 12 cm lang, oben 10 cm) +

6.) Pyrrhoc. horridus, Höhenrücken zw. Valp.co u. Coliguay in Lajoulg. 11.XII.67 1 Uhr. Bewölkt. Licht 11 Din 17. 22 cm. Bl. 19 1/5. Lek. Schwarze Tücher, ausgewachsene Pflanze, 9 cm Ø, 15 beginnende (auf 13) Rippen, Dest typisch; unreife Fr.; verblühte Bl. vertrocknende Knospe: 1 offene Blüte, purpurn mit braungelben Rändern, Bl. 3 3/4 cm lang. +

7.) Reb. sinnemnii FR 431 wie Farbfilm 73,20 13.12.67 14 cm Bl 22 ca 2 Lek. +

8.) Cylindropuntia tunicata var. von Chosos mit Bln. mögl. n. var. camanacensis, kein Grund links von mir Stachelkeule mit Bln. mögl. Fr. 1 m Bl 22 Licht 14 Din 17 1/50 Lek. +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

24a

S-W-Film XX 14.XI.67.

9.) Echps. sp. FR 776 wie Dias 73,5 +
35 cm Licht (Bl) 11¾ (Pfl) 10¾ Din 17
Bl 22 1/5 Lek.

10) Parodia FR 919 Juramento
in Cajón Gr. 14.XI.67 wie Film 73,6
12 cm. Bl 19 1/5 Lek. +

11) Rhipsalis FR 1317 15.XI.67
wie Farb 73,8 5 cm Licht 8 +
ca 7 Lek. Como hinter Berg.
Blende 22.

12.) Dieselbe wie Film 73,7. +
1 m Licht 8 Bl. 22 2 Lek.

13.) Lobivia (oberh. Mantaro) sp. wie Film 73,9 16.XI.67
13½ cm Blende 22 ½ Lek. +

14.) Lobivia (Cajamarca) sp. FR 1161 oberh. Caña Cruz
wie Film 73,10 16.XI.67 +
20 cm Bl 22 ca 1 Lek.

15.) Echinopsis (cochiteanus var.) pulchella südl. Chañ. FR 520.
wie Farbfilm 73,11 16.XI.67. +
1,4 cm Bl 22 ½ Lek.

16.) Melocactus peruv. var. Huallanca Bloch. +
wie Farbfilm 73,12 16.XI.67 FR 1320
5 cm Bl 22 ca 1,2 Lek. Licht ca 10½

25a

16.XI.67. FR 1409

17.) Mammillaria sp. Piedatte wie +
Farbfilm 73,13. Licht 9½ (Pfl) 8½
Din 17. 25 cm. Bl 22 ca. 1 Lek

18.) Echinocereus pacisipina var. glaucescens
nördl. Ocoña in Cajón Gr. 20.XI.67
½3 Uhr. Blauer Himmel, kurzzeitig Schatten, +
schwarze Tücher. Licht 10 bis 11 Din 17.
11 cm Bl 22 ½ Lek. FR 128a.
Pfl 6½ cm Ø; 17 Ri., 1 offene Bl gelb
Knospen rot, 3½ cm weit offen.

19.) Echinocereus pilispinus FR 217 in Cajón Gr.
26.XI.67 3 Uhr Blauer Himmel, kurzzeitig
Schatten, schwarze Tücher. 10½ cm.
Licht (Pfl) 9 (Bl) 11 Din 17. Bl 22 ½ Lek. –
Pfl 4 cm Ø 13 Rip. grasschwarz, 1 offene
u. 1 öffnende Bl. grünlichweiß,
die offene bis 3 cm weit.

Ende.

~~0,7 × 2,0 × 1,4 = 1,54 + 2,2 = 3,74 : 2 = 2,62 Lek.~~

~~0,5 × 1,4 × 1,4 = 1,5 + 0,3 = 1,5 : 2 = 0,75~~

~~1,4 × 1,4 = 1,96 + 1,4 = 3,36 : 2 = 1,68~~

~~1,7 × 1,5 = 1,7 + 0,85 = 2,55 : 2 = 1,27~~

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

7.) Rhizoalis sp. FR 1317 wie L.-W. 20,11
Pfl.-Aufnahme, nur 1 Bl.
(links Mitte), 15.XI 67 1/2 6 Uhr
Blauer Himmel; künstl. Schatten.
Filter C R 6. Strenlicht Schwarztuch
Licht kurz 9 1/2 u. 10 Din 15.
Ohne Ring und 1.20 mtr. ca 1 Sek.
Pfl. ca 60 cm lang, Triebe Bl. 22. +
kellgrün, 6-12 mm dick;
Bl. weißlich 5 mm weit offen

8.) Dieselbe FR 1317 wie L.-W. 20,10.
Blüte 5 mm weit offen 6 Uhr (+)
Filter C R 6 Strenlicht Schwarztuch
Licht ca 9 od. etw. mehr Din 15
Alle Ring und 60 cm Faktor 4,4
Bl. 22 ca 5 Sek

9. Lobivia sp. oberhalb Mantacra
in Cajón Gr. 16.XI.67 1/2 11 Uhr
Blauer Himmel, künstl. Schatten, Farbfilter R 6
Strenlichtblende, Schwarze Tücher
Mittelring und 85 cm. Licht (Pfl.) 9
(Bl.) 10 1,2 Sek.
Pfl. mehrtrieb., grün, gering blaustich
grün, 1 Kopf 5 cm Ø 12 rippig mit +
1 offenen Bl., Triebe (öffnet nicht weiter
bis 2,5 mm weit offen) ca. 4 cm lang,
(Farben siehe S. 49 39) = L.-W. XX, 13.

Nr
5.) Lob. rosoni v. sagariensis
in Cajón Gr. 9.XI 67 12 Uhr
20 cm Licht 10 bis 11 1/2 Sek. +
Blende 22 Din 17.
2 mehrköpfige Exemplare, die eine
mit Knospen u. 1 offen. Blüte
innen 4 cm weit, außen 5 1/2 cm
Blütenröhre kahl.

6.) Echin. hystrichoides in Cajón Gr. FR 806.
11.XI 67 9 Uhr, Blauer Himmel, Sonne
Künstl. Schatten. Schwarz Tücher.
Licht (Pfl. 9-9 1/2) Bl 12 1/2 Stellund 12
Din 17 30 cm. Bl. 22. 1/5 Sek. +
2 Exemplare nebeneinander
das größere 11 cm Ø mit 16-18 Ri.
2 große Kn. 1 offene weiße Bl 16 cm
lang, außen 14 cm innen 6 cm
weit offen. Bentel creme, Narben
Zitronengelb. Kleineres Exemplar
mit 1 Grep. Knospe, Pfl 10 cm Ø
am Rande 1 Exemplar FR 797 Lob.

7.) Trichocer FR 428 wie Farbf. 73, 3 12.XI 67.
25 cm. Bl 22 1/2 Sek (oder 1/5 Sek?) +

8.) Cor. grandiflo. wie Farb 73, 4 12.XI 67. +
19 cm Bl 22 1/2 Sek.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. 3. Frischer? FR 428 in Cajón/Gr.
1 Uhr. Himmel 2/3 bedeckt, Halbsonne
kürzste Schatten. Licht Bl. nahezu
10 Dpl nahezu 9 Din 15. Schwarz Tuch
kleiner Ring u. 1.20 m, ohne Farbfilter
Bl. 22 1/2 Lek. Streulichtblende.
Nektarf. Pfl. 1 Trieb 5 1/2 cm Ø 14 Ri.
grün, 1 offene Bl. ~~etwa~~ 11 cm lang
bis 10 cm weit offen, innere Pfl.
6 cm weit. Stellen siehe Beschreibung
Serie 4936. = S.-W.-Film 20,7
Sehr schwach belichtet, mußte 4/5-1 Std. gem.

4.) Cypripedium grandiflorum von Esmeralda
in Cajón/Gr. 12.XI.67 3 Uhr 3/4 Uhr
wölkt Halbsonne, kürzste Schatten, ohne
Farbfilter. Licht (Pfl.) 9 1/2 (Bl.) 11 1/2 Din 15.
Kleiner Ring u. 60 cm. Blende 22
1/2 Lek. Pfl. dunkelgrasgrün 14 cm
Ø 17 Ri. 2 große Knospen, eine
offene, hellgelbe Blüte (etwa zitronengelb)
außen 5 5 1/2 cm weit. = S.-W.-Film 20,8

5.) Cypr. FR 776 wie S.-W. XX, 9
Linke Pfl. von Padcaya, Bolivien,
rechte Pfl. von Bogen nördl. Tarija
in Cajón/Gr. 14.XI.67 1/2 3 Uhr Himmel
1/3 blau, kein Farbfilter Schwarztuch
Streulichtblende. Licht ca 10 3/4 Din 15.
Kleiner Ring u. 2.50 m. Bl 22 1/2 Lek.

~~Catasetum in Cajón/Gr. 12.XI.67~~
~~Frischer? FR 428 (Foto~~
~~S.-W. 20~~
1. Pfl. ~~von Bo~~ Hauptprop. 10 cm Ø
mit 3 offenen Bl. 12-13 cm lang,
5-7 cm weit offen, Kelb Mischung
von kreßengelb (6) und violettrot (11)
etwa karmin. Davor kleinere
~~2.~~ Sprosse ohne Bl.
2. Pfl. 7 cm Ø ca 17 Ri. blaulichgrün
mit gelbbraun, 2 offene Blüten
(eine nur zu Hälfte sichtbar), 14 cm lang
violettrot, Ofnungs-Beginn, zum 4 1/2 cm
weit offen.

6.) Brodria FR 919 von Juramento
in Cajón/Gr. 14.XI.67 1/2 7 Uhr.
Himmel halb blau. Schwarze Tücher (verwischt)
kürzste Schatten bei Sonne (Farbfilter
CB 3-6 was paßt? zu nehmen) Filter CR 3
Streulichtblende. Licht (Pfl.) 9 1/2-9 3/4
(Bl.) 10 1/2 (gerechnet 10 1/4) Din 15.
Mittelring u. 60 cm. Bl 22 1 Lek od.
fast 1 Lek. Pfl. grün 5 1/2 cm Ø
mit 15 Rippen. Hakenst. graurötlich
2 Ru. u. 1 offene zitronengelbe Blüte
hoher Fruchtansatz. Hbl etwa goldgelb
Narb. + Beutel hellgelb. Bl 3 cm weit
äußerste Kelb mit schmalem
rotbraun. Mittelstreif. Kelb spatelförmig
und stumpf. Wie S.-W.-Foto 20,15.
verzeichnet, ohne Blüte?

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Film 73.

19a

Kodachrome II 20 Aufnahmen, gekauft von Neithold Emsdhen 595, zu entwickeln bis Okt. 1968. 15 Din., K135-20P.

1.) Lopispora sp. FR 522 Nordamerikanische Kakteen Hallen

5. XI 67 1/4 4 Uhr Cajón Gr. Blauer Himmel, kräftige Schatten, schwarze Tücher. Strenlichtblende. Farbfilter Wd 0 u. CR3 Filter CR3. Licht 9 1/2 Din 15. Mittelr und 2 m. 1 2/5 Sek.

Pfl. zweiköpfig, bräunlich grünlichgrau, St. schwarz. Offene Bl. hellgelb, außen rötlich, bis 3 cm weit offen. Narbe hellgoldgelb. Stempel hellgelb. 13 Ri, Kopf der Pfl. 6 cm Ø

2.) Echinocactus sp. n. FR 1397 von Canaguá, gelbe; in Cajón Gr. 6. XI 67 3/4 3 Uhr. Himmel nahezu bewölkt, verschleiertes Sonnenlicht. Ohne Farbfilter ohne Strenlichtblende. Mittelring u. 2 1/2 m, Bl 22 1/2 Sek. Schwarz Tuch Licht 11 Din 15. Verschiedene Köpfe, ein großer, 5 cm Ø, mit mehr Km. 41, einer offenen Bl. bis 4 cm weit.
= S.W. Film 20,3 Farben siehe S. 135

18a

Film 72

21. Notocactus buiningii in Cajón Gr. 4. XI 67 1/4 4 Uhr Himmel 2/3 bedeckt, Sonne, Hanschatten. Farbfilter Wd 0 u. CR3 Filter CR3 Mittelring u. ∞ Licht (Pfl) 9 (Bl) 10 Din 15, ca 1 3/5 Sek.

Schwarze Tücher, Strenlichtblende. Pfl. grangrün, 7 cm Ø, 17 Ri, 1 kleine Km. 41, 1 offene Bl. ca 4 cm weit zitronengelb, Narbe rubin, gelb gestäubt. Die Zusammen der Stabl. gehen nicht bis zum Stamme, sondern enden ca 2 oder 3 mm darunter, sie enden nicht so tief wie bei Mammillaria. (In der Zeichnung Blüht morgens und beginnt schon mittags zu schließen.

Kaktus Buxgam 44 u.a. 5. XII 68 S. 229 gehen die Insertionen bis zum Stamme)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

16a

Film 72

19) Pyrrho. saxifragus FR 712.
in Lajon Gr. Bl. schnitt.
29.X.67. 3/4 2 Uhr Blazer +
Himmel Hangschatten Sternlichtblende
Farbfenp C6 Filter 8R6.
Großer Ring u. 60 cm.
Licht 10 3/4 Din 15. 1,2 Sek.
Bl. 20 mm lang, oben 23 mm weit.
Krbl Farbe 1,5 Sättig 3. H.-K. fast fehlend.
Nebt schmecklos, das heißt der Nektar
oberh. der H.-K. ist fad
am Grunde, und entsprechend ist der Ansatz der
untersten Stbf nur ca 1/3 mm über
dem Gr.-Grunde
Insertion bis 3 mm unter
dem Saume.
Röhre dieser Bl im ganzen
mit 3 feinen hellgelben
Haarbürsten am oberen
Röhr.-rande.
H.-K.
Rö Die obersten Schuppen u. Über-
gänge in Krbl etw. stachelspitzig
dick, schwarz.
Krbl mehr oder weniger zugespitzt, Spitzen
nach außen umgebogen.

Nr. weitere Bl. des gleichen Exemplars. 17a

schalenförm. Teil H.-K.
ausgefüllte Samenanlagen Höhle.

Saum H.-K nur 3/4 mm hoch, davon ca 1/4 mm
die Schale und 1/2 mm der tubinfe Teil
darüber. Wand tritt nicht wie bei flexibund
über d. Vorsprung zurück, mit Beginn
der frei werdenden Insertionen erweitert sich die Rö. schorach trichterig,
dann stärker trichterig werdend bis
Ende der Insert. bei ca 2/3 Höhe der Rö.
Darüber Rö. mehr napfförmig
Stbkettl goldgelb, die hinteren bei etwa
halber Krb-Höhe, die oberen etwas über d.
Beginn der Kbl.
Gr. oben röthlichgelb. Narb. 11. von 3 mm.
Innere Krbl zugespitzt mit aufge-
setztem Spitzchen; äußere Oberseite
Mittelstrich und Spitzchen rot, letzteres
nach außen gekrümmt, schwärzlich,
weich, nicht dürr oder stachlig.

20) Lobivia hystrise (Auftrieg von Terija) in
Lajon Gr. FR 975. 2.XI.67 1/4 12 Uhr +
Blazer Himmel, Bäume, Schatten, schwarz.
Tücher Farbfenp. ca C R 9 Filter C R 9.
Licht (Bl.) 8 (Bl 9 1/2 Din 15. Kleiner
Ring hz. 80 cm. Bl 22 2,2 Sek. Bl
Grund 10 cm Φ 17 Ri. 3 Ku u. 1 offene Bl
Ganzer Krbl 7 1/2 im Durchm. cm nicht deutlich
Farben siehe Beschreibung S. 44 32

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Film 72

11. Melto, perur. v. Ludlanica FR132b
wie L.-W. XIX Nr 12. 6.X.67. 6¼ Uhr nachmittags. Schwarz Tuch. Pfl mit 16 Ripp. 11 cm Ø, heller graugrün + Cephal. 42 mm Ø mit fuchsroten Borsten; 1 offene Bl. wie Foto L.W. 19, 12. Licht 8, Sonne hinter Berg. Farbtemp. R6 Filter CR6 Din 15. Bl. 22 5½ Sek. Mittel- u. klein. Ring und ∞.

12.) Lopinova n. FR 1316 wie L.W. 19, 14
13.X.67 3 Uhr. Blauer Himmel, kürzeste Schatten. Farbtemp. zw. 3 und 9 Filter CR6 Licht 10 Din 15. Mittelring u. ∞. Streulichtblende; schwarz Tuch + Bl. 22. Pfl. 7 cm Ø graugrün, 12 Rip. 1 offene Bl. ca 3½ cm Ø hellschwefelgelb, außen rot St. grün, im Zentrum braun.

13.) Lob. Hennipina FR 80a Sg Antonio
27.X.67 3 Uhr. Blauer Himmel, kürzeste Schatten, schwarz Tuch. Farbtemp. Tag 0 u. CB6 (ohne Filter) Licht (Bl) + 9–9½ Std. 7½–8 kleiner Ring u. 80 cm ohne Streulichtscheibe. Bl. 22 ca 2,2 Sek. Pfl. grün, 10 cm Ø 16 Ri 1 Pfl Kri 1 offene goldgelbe Bl, ca 7 cm weit.

14 bis 16) wie L.-W. Nr 17. Blochm Lob. hennipina. Trotz richtiger Einstellg. jedesmal – nur 1 Moment auszschlagend.

17.) wie 14–16 (richtig ausschlagend?)
½7 Uhr. Blauer Hirsch, kürzeste Schatten. Schwarz Tuch. Farbtemp. ca 0, aber Filter CR3 (blauer Hirsch) + Licht 10¾ Din 15. Kleiner Ring und 60 cm. ohne Streulichtblende ½ Sek. Bl. goldgelb, außen weinrote Schund grünlich, kein Filum. Rand Saum weiß. N.-K. dicht anschließend, sodaß kein freier Raum, kein Holz sichtbar. ca 3 mm lang, greift bis fast zum Boden. Innere Lücke halbe Röhre.

18.) Weingartia fideiana FR623
28.X.67 3/43 Blauer Himmel, Hausschatten, schwarz Tuch. Farbtemp. CB6 Filter CR6 + Streulichtblende + Licht 10¾ Din 15 kleiner Mittelring u. 90 cm. 1,2 Sek.
Bl.-Schnitt. Bl + 2 mm lang; N.-K. kubisch eng 2 mm lang. Pfl. u. Krib Farbe 1,5 Lätta 6,5 beide, Innerst Lätta. Bauch u. Nacht Creme. Außere Kib an Unterseite etwa purpurbraun.

Gnade N.-K. ohne Wundverdickg.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Film 72

Nr.

4.) Sygnaeocer familiaris in Cajou Gr. 3. II 67 3/4 9 Uhr. Längsachse Bl. 8 cm lang, 5 3/4 cm weit. Kelt weißgrünlich gelb rosa Bauch creme. Rs. rotbraun. Gr. grünlich. Licht ca 9 Din 15. Mittelring u. 1,20 m. Bl 22 (?) 2 Sek. +

5.) Eriocer. ? kerjuensis FR619 in Cajou Gr. 5. II 67 3/4 9 Uhr. Blauer Himmel. Farbfilter ca 4 Filter CR3 künstl. Schatten. Licht (Ff) 9 1/2 (Bl) 11 1/2 Din 15 ohne Ring und 75 cm. Bl 11 (wegen Wind) 1/10 Sek. (Kelk etw. windbewegt) Trieb grün, mit mehreren Zw. u. 1 offenen weißen Blüte 21 cm lang, außen 17 cm weit, innere Kelch 8 cm weit; Nerb grünlichgelb, Beutel hellbraun, Stiel grün, Rs.-Schuppen rot. +

6.) Derselbe, Bl.-Schnitt. 5. II 67 10 Uhr. Blauer Himmel Balndach, künstl. Schatten. Licht ca 11 Din 15. Kl. Ring u. 3 1/2 m, Bl 13 1/10 Sek. Kelk etw. windbewegt. Blüte ca 20 cm lang, Stm u. Rs. etw. behaart Beutel hellbraun, Narbe etw. grünlichgelb, Kelch weiß. (+) Schwach Beleuchtung

Nr. (= S.-W. XIX Nr. 11, S. 6a)

7.) Arozadoa sp. n. Oreophila FR1244. in Cajou Gr. 8. II 67 3/4 3 Uhr. Himmel gering bewölkt, Dach- u. künstl. Schatten; ohne Farbfilter. Licht ca 9 1/2 Din 15. Mittelring und ∞ Bl 22 1 1/5 Sek. Trieb grün 2 1/2 cm Φ 5 große Kn. und 2 offene Blüten 3 1/2 cm lang, ca 1 cm weit offen, purpurn Beutel goldgelb. +

8.) Lycaenthoer. acanthurus FR628 Matucana in Cajou Gr. 9. II 67 1/4 5 Uhr ohne Farbfilter. Licht ca 8 Din 15 kleiner Ring und 60 cm. Bl 22 2,8 Sek. Trieb 3 1/2 cm Φ, grün, 1 offene Blüte 8 cm lang. +

9.) ~~Mostacacia?~~ Acacia rechenovis Cajá Gr. 14. IX 67. 12 Uhr. Blauer Himmel, künstl. Schatten, Farbfilter CR3 Filter CR3 Licht 9 Din 15. Großer Ring und ∞. Bl 22 3 Sek. (+) Pfl. graugrün, goldgelb best. 2 grüne Kn. 1 kleine rote Kn. u. 1 offene Bl. 1 1/2 cm weit, Kopf 3 cm Φ, ca 19 Fil. Beutel goldgelb Lattig. 3 Sek. ist trotzdem für Messung über Beleuchtung zu hart, daher Gelb zu blaß.

10.) Derselbe Bl.-Längsschnitt 14. IX 67 1/2 1 Uhr. Blauer Himmel, künstl. Schatten (+) Farbfilter CR3 Filter CR3 Licht 9 Din 15 Alle Ringe und ∞ Bl 22 4,8 Sek. Bl. ca 15 mm weit, Farben siehe Beschreibung S. 4930. Beleuchtung zu stark, daher Gelb zu blaß.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

10a

Film 71

2.2) Frailea pumila var. maior
Livramento FR 1364 bei Lajes Gr.
12.I.67 1/2 4 Uhr Blauer Himmel.
Dach u. Kuppelschatten. Ohne Farbfilter
Licht 7½ (Pfl) 9 (Bl.) Din 15.
Mittel- u. kleiner Ring u. 60 cm.
Bl. 22 3,2 Lek. Pfl ca 24 mm Ø
ca 30 Rippen 2 unreife (autogam) Fr.
1 offene Blüte 2,8 cm weit, etwa
goldgelb, Schlund u. Hlf. rubin. Vordere
Kribl. kurzzähnig Ende

0,75 1,8:4=0,45 0,35 1,7 1,7
1,5 2 x 1,40 1,2
1,3 0,35 1,23 35 34
1,4 1,6 17
1,4 2,0
0,35 1,4
0,35 0,82 0,45 1,4
1,8 64 2,2
2,80 0,6 16
35 0,75
1,3 1,6 1,7 0,6
1,2 1,7 1,4 0,450
2,9 1,4 1,2 68 1,6
1,6 1,2 32 1,7 2,70
2 0,70 1,7 64
4,06 1,3 16 1,9 2,4 0,10
0,35 2,2 0,8 2 1,8
1,2 1,8 1,6 1,52 4,8
2,8

11a

Film 72

Kodachrometr. 20 Aufnahmen, Preis in Entwicklg. eingeschlossen 15 Din.
Zu entwickeln bis Okt. 1967. Eur-Nr. 530.
gekauft bei M. Neithold Efm.

1.) Echinopsis zerpentinensis FR 246 nördl. Lajes 15.I.67 1/4 3 Uhr Himmel hell bewölkt Kuppelschatten Farbfilter Gr. 8 u. 3 blau, ohne Farbfilter.
Licht (Bl) 12 (Pfl) 11 Din 15
Kl. Ring u. 90 cm Bl 22 1/5 Lek.
Mehrköpfig Pfl ein Kopf mit offenen Bl. Kopf 9 cm Ø
24 Rippen Bl. ca 2½ cm weit, hell schwefelgelb, innen etwa rubin.
Pfl. gelblichgrün. Naturaufnahme

FR 322

2+3) Echinocereus familiaris in Lajes 4. 3. II. 67 1/2 8 Uhr Blauer Himmel. Bumerschatten. Farbfilter ca 4 rot Filter CR 3 Licht (Bl) 9½ (Pfl) 6½ gerechnet ca 8½ Din 15. Mittelring u. ∞ Bl. 22 3 Lek (bei Nr 2 anscheinend Momentanschlag)
Pfl. grün, mehrköpfig, größter Kopf 22 mm Ø
1 offene Bl. 7½-8½ cm lang weiß, Beutel creme. Öffn. 5½ cm weit. Pfl. etw. verdreckt.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

8a

S.-W. Film XIX

Nr. FR8la 27.X.67.

16. Lob. Hemiopina wie 72,13. +
18 cm 1,4 Lek.

Blende 22

17.) wie Nr. 16. Blochmitt, 16 cm 0,5 Lek
Licht 10½–11. Bl ca 8 cm lang. +
oben 5½ cm weit = 72,17

18.) Weing. fidaigna Bl-Schnitt
wie Film 72,18 FR623 +
28.X.67. 9 cm. Entfern. 0,2 Lek
Blende ca 18.

FR712

19.) Pyrrhoc. saxifragus Bl-Schnitt
wie Film 72,19 5 cm.
(Faktor 3,5) Blende 22 ca 0,8 Lek.
29.X.67.

20.) Lobria hydrise wie Dias 72,20
20 cm Bl 22 0,5 Lek. 2.XI.67.

Schluß

0,75
1,16

9a

S.-W.-Film XX.

Adox KB17 20 Aufnahme 17 Din zu
entwickeln bis Febr. 74 Em-Nr. 418915.
gekauft bei Neitzold

Nr. 1 Pyrrhoc. horridus var. Hobuskus Naturaufnahme
5.XI.67 12 Uhr gegenüber Corro
de la Campana Blaues Himmel
Sonne Licht 13½ Din 17 22 cm +
Blende ca 19 1/50 Lek freihändig
Eine halbe Stufe in Helligkeit
wird wegen Schattenpartie
Spl. grün 12 cm Ø 14 Ri. Viele Kn.
1 verblühte Bl., 2 offene Bl. 3½–4 cm
weit offen.

2) Lepiapora z. wie Farbfilm 73,1 FR522a
17 cm. 0,04 Lek, aber es scheint +
0,5 Lek gelaufen zu sein denn es war
mitgerahmt. Bl 22 ? Wahrscheinl
war es bei Blende 4. 5.XI.67.

3.) Nitro z. wie Film 73,2 14 cm
FR1397. Bl 22 1/5 Lek. 6.XI.67. +

4.) Lepiapora totoralensis in Lejor Gr. von
W. Totoral (abseits Küste) 7.XI.67 3 Uhr
Bewölkt. Licht 11½ Din 17. Schwarz Tücher
17 cm. Bl 22 1/5. Lek. Spl 6½ cm Ø +
15 Ri. 1 offene Bl. ca 25 mm weit
Knospe hell schwefelgelb äußere mit rubin. Ende
Beutel goldgelb, Karl. citronengelb.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

ca 10 mm aus Lpb heraus ragend
innere Krbl fast ganz geschlossen
allenal außen gebogen, innere
Krbl viel kürzer als äußere
Lpbl 42 mm breit. 16 Ri = Dia 72,11

13.) Oroya peruv. var. von Pampa (in Cajon Gr) FR 143 b
10.X.67 3/4 6 Uhr nachmitt. Schwarz Tuch,
Sonne, künstl. Schatten. Licht 9½ Din 17.
17 cm (Faktor 1,5) ca 1,2 Lek.
Pfl 11 cm Ø 20 Ri mit Beginn 21
2 Km. 2 innere Fr. 1 Bl, außen
bis 3 cm weit, innen ca 3 mm weit

14.) Lopiaqua sp. FR 1316 nördl. Chaiz.
in Cajon Gr. 13.X.67 ½3 Uhr
Blauer Himmel, künstl. Schatten, ohne
schwarz. Tuch, Licht 11 Din 17.
16 cm (Faktor 1,5) ½ Lek Bl. 22. +
Pfl 7 cm Ø 12 Ri 1 offene Bl.
schwefelgelb, außen rot, 3½ cm weit offen

15.) Lopiaqua bridgesii in Cajon Gr.
FR 245, nördl. Chaizara +
20.X.67 3/4 4 Uhr Blauer Himmel
künstl. Schatten. Schwarz Tuch. Din 17.
Licht 10⅓-10½ 27 cm (Faktor 1,3) ½ Lek
Bl 22. Pfl grün 8 cm Ø 10 Ri
1 offene Bl hellgelb, außen rot, 3-3½ cm
weit offen.

M S.-W. Film XIX

6.) Wiggins. polyacantha FR 1273
in Cajon Gr. 16.I.67 3/4 3 Uhr +
Blauer Himmel, künstl. Schatten. Licht ca 9
Din 17. Bl 22 1,6 Lek. Pfl grün,
7½ cm Ø 15 Rippen, 1 offene Blüte,
bis 22 mm weit.

7.) Lop. serpentiniae wie Film 72,1 FR 246 18.I.67
Licht 12; künstl. Schatten. Bl 22 1/5 Lek.
2,5 cm. Bl. selbst sichtbar (+)

8.) Pygm. fauni wie Farbfilm 72,3 FR 322
3/4 8 Uhr 3.II.67. 13¾ cm Bl 22 +
ca 1,6 Lek. Krbl etw. windverwackelt.

9.) Derselbe Bl.-Längsschnitt wie
Film 72,4 11 cm Bl 22 1 Lek. +
Krbl etw. windverwackelt.

10.) Eriocer. arequipa wie Farbfilm 72,5. 5.II.67.
40 cm Bl 11 1/25 Lek. FR 619 +

11.) Aurizadoa sp. n. oreophila wie Farbfilm 72,7.
8.II.67. 16 cm. Bl 22 1/2 Lek. +

12.) Melocactus peruvian. var. Huallanca (in Cajon Gr.) 6.X.67 +
6 Uhr nachm. 9 cm Bl. 22 Licht 9½ Din 17
1 3/5 Lek. Schwarz Tuch. Lpbl. u. außen
weit, 1 offene Bl purpur, außen ca 12 mm weit

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. 19. Kalinina selectnrea 13 km
Pn. Alexanina ex Lorenzi FR985
11.I.67 1/4 11Uhr Schönes Reinmuse
Dunkel-u. Hochrosaten, rehstockfichten,
Zieht (Op) 61/2 (Hg) 91/4 [Hg] aufstand 8 1/2)
Ohne 15, Kl. Rind u. 8/5 cm.
Hz. 22. 2 Tek. Nacht ohne Windaoren-
Nadeln. Eff 6 cm Φ 15 Minn. +
1 Minute Hz 9-10 cm lang 9 1/2 cm
Mittelpun, ohne Astansatz (Mutterpflanze)
Rinnen nicht. Nadeln Astansatz.
Zwischenraum ~~[illegible]~~ FR999
12 Mm / 11 Adnoten an Lorenzi. Schwarzfichte (+)
11.I.67 3/4 11Uhr Ohne Bunkel
Ast-Part-unbekannt Stämme Ohne Kindes.
Zirkel 20 8 1/2 Ohne 15 Mittelstamm 20
Hz 22 2 + Tek Astansatz 8 3/4 cm lang
Hz 6 3/4 Zweiteil Astansatz Mittelstamm.
N.-R. Nur 20 1/2 mm lang.
Eichelsa Lorenzi FR 1362 a
Nr. Eichelsa Lorenzi 11.IV.67 3/4 +
Nur Spitzen Zweige Astansatz Zirkel
Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig (Hg) 10 Min 1 +
Zweiteilig Zweiteilig m. Eichen Hz 22 2 Tek
Zw. Astansatz Zweiteilig 1 Zweiteilig Hz 33 Zweiteilig
Zweiteilig, 20 Zweiteilig Zweiteilig. Zweiteilig Zweiteilig +

Nr. 21. Zirbe Xix. Waldhof, Altwasser
Zweiteilig 11.IV.67 Zweiteilig Zweiteilig
Zweiteilig 7 1/2 Uhr 18 cm. Hz 22 20 1 Zweiteilig +
Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig FR998
Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig
Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig
2.) Eichelsa Lorenzi, 1 mio Eichen 11.IV.67
9 cm Hz 22 1 Tek. 11.IV.67 +
3.) Zwischen-Astansatz Zweiteilig Zweiteilig
Zweiteilig FR 937. 11.IV.67 1/2 Uhr.
Mittelstamm Zweiteilig. Zirkel 20 8 1/2 Zirkel 12
14 cm Hz 22 22 Tek.
Eff 6 1/2 cm Φ 20 13 Minn. 1K. 3 Ver-
Zweiteilig Hz 1 Astansatz Hz 2 cm nicht
Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig.
+ Eichelsa Zweiteilig von Zweiteilig FR 1361 R
Zweiteilig 11.II.22 8 1/2 cm Hz 22 Tek
12.I.67 FR 1691
5.) Lorenzi Zweiteilig im Eichen
15.I.67 1/2 11Uhr Zweiteilig Astansatz +
Zweiteilig Zweiteilig. Zirkel 20 (Hg) 10 (Hg) 20 Zweiteilig
9 3/4 cm (Zweiteilig) Hz 22 2 Tek. Eff 5 cm Φ
Lorenzi 13 Hz. Zweiteilig Eff 2 cm.
1 Minute Hz 33 Zweiteilig. Zweiteilig Zweiteilig.

Lorenzi Zweiteilig. Zweiteilig
Zweiteilig 1 Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig
Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig Zweiteilig
FR 1363 Zweiteilig Zweiteilig 3, Zweiteilig Zweiteilig

2a

Film 71

Nr 13) Parodia roseoalba var. australis in Lajón Gr. FR 728
4. I. 67 1/4 4 Uhr. Blauer Himmel, Dach u. künstl. Schatten Farbfilter O. Licht ca 8 3/4 Din 15. Mittelring u. ∞ +
Bl 22 1,8 Lek. Pfl. 7 cm Ø, 13 Rippen
1 verbeulte Bl, 1 halboffene Bl, 1 offene Bl
Farbe 6 bis 23 mm weit offen.

14) Tephrocactus weberi Fanatina FR 451
4. I. 67 1/2 4 Uhr Blauer Himmel Dach Künstl. Schatten. Ohne Farbfilter Licht 8 1/2 Din 15. Mittelring u. ∞ Bl 22 2 Lek. +
Pfl. dunkelgrün, mehrtrieb. Triebe bis 18 mm dick; mehrere Knospen, mehrere offene Bl, etwa 2 1/2-3 cm weit, Kuhl voll zitronfell, Narbe etwa rubin.

15) Pyrrhocephalus Cerro Colodo in Lajón Gr. FR 537 Blauer Himmel, Dach, Künstl. Schatten ohne Farbfilter Licht (Bl) 8 1/2 (Pfl) 8 Din 15. Mittelring u. 60 cm Bl 22 2,4 Lek. 7. I. 67.
Pfl. etw. grangrün, bis 8 cm Ø, 13 Rippen +
1 verbeulte Bl 3 offene Bl. bis 2-2 1/2 cm weit; Farben siehe

3a

16) Platyopuntia var. FR 1322 a
Höhe Mantaristal 2500 m in Lajón Gr. 7. I. 67.
1/4 4 Uhr, Bewölkt. Ohne Farbfilter.
Licht (Bl) 11 1/2 (Pfl.) 10 Din 15 +
Klein, Ring m. Thu. Bl. 18; 1/5. Lek.
mit Grenzschtblende,
Abtrieb mit 1 offen. Bl. Jungtrieb, beide grün.
Blüte 5 1/2 cm lang, gut 4 cm weit, Dunkelcreme Gr. blaßfell. Stbf von Kronblattfarbe. Narben 8 grün.
Knbl 12-14 mm breit, 22 mm lang, bei 2/3 Länge am breitesten, oben spitzt mit aufgesetztem Spitzchen: Zitronfell, (1,5) Satting. ca 6; Dunkelstufe 1.

17) Airojadoa rhodantha Ourives (FR 133) FR 1241.
in Lajón Gr. 9. I. 67. 1/2 8 Uhr Blauer Himmel, Kalk-Dach, Künstl. Schatten. Ohne Farbfilter. Licht ca 9 (Blüte) Din 15, Mittelring u. 60 cm.
Bl 22. ca 2 Lek. Pfl. 17 mm Ø
1 große Kn u. 1 offene Bl purpurn, ca 3 mm lang ca 14 mm weit offen. Nach innen Dunkelgoldgelb
Blattfirst Kronbl. (+)

18) Cylindropuntia fumirata von Amaraca +
in Lajón Gr. 9. I. 67. 6 Uhr abends. Blauer Himmel Dach Künstl. Schatten Farbfilter ca O. Licht ca 9 Din 15, Kl. Ring u. 60 cm. Bl 22 1,4 Lek.
Busch mit 1 offen. Bl. 5 cm lang, 4 1/2 cm weit.
Farben siehe S. 4909.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1a

Film 71 (Fortsetzg)

zu entwickeln bis Okt. ~~1966~~ 1967. 15 Din
20 Aufnahmen.

III Kodachrome II.

10) Lebera waltarpielii var.
Südl. Punt FR 973a
in Lajonlg. 26. XII. 66 ½3 Uhr
Sonne, Okt.-Dach, künstl. Schatten.
Licht 8 Din 15 Kl. Ring u. 60 cm
Bl 22 2,8 Sek.
Bl grün, 2 kopfig, größerer Kopf 6 cm Ø
1 offene Bl dunkelblutrot, etwa
rubin über Überlagerung purpurn
mit zimoberrot Überzug, insgesamt
ca 16 Rippen Bl etwa 4 cm weit

11.) Parodia maasii var albescens FR 46d
12 km N. Culpina in Lajonlg. 30 XII 66
3/44 Blauer Himmel. Dach u. künstl. Schatten
Farbtemp. 3 blau, ohne Farbfilter. Kl. Ring
u. 60 cm. Licht 9½ Din 15 Bl 22 1 Sek.
Kgl. 8½ cm Ø 13 Rippen, grün, 1 offene Bl.
blutrot, bis 2½ cm weit

12.) Hypnocalyc. m. lanceatum FR 819
5 alos blancos in Lajon. Lg. 1. I. 67 5 Uhr.
Sonne Dach, künstl. Schatten, Farbtemp. ca 0 ohne
Farbfilter, Licht 8 Din 15. Mittelring u. ∞
Bl 22 2,8 Sek. Kgl. grün, dort 7 cm Ø 10 Rippen
1 m. Kg. 1 offene Bl. bis 3 cm weit Kopf horizontal
[illegible]

Verlängerungsfaktoren

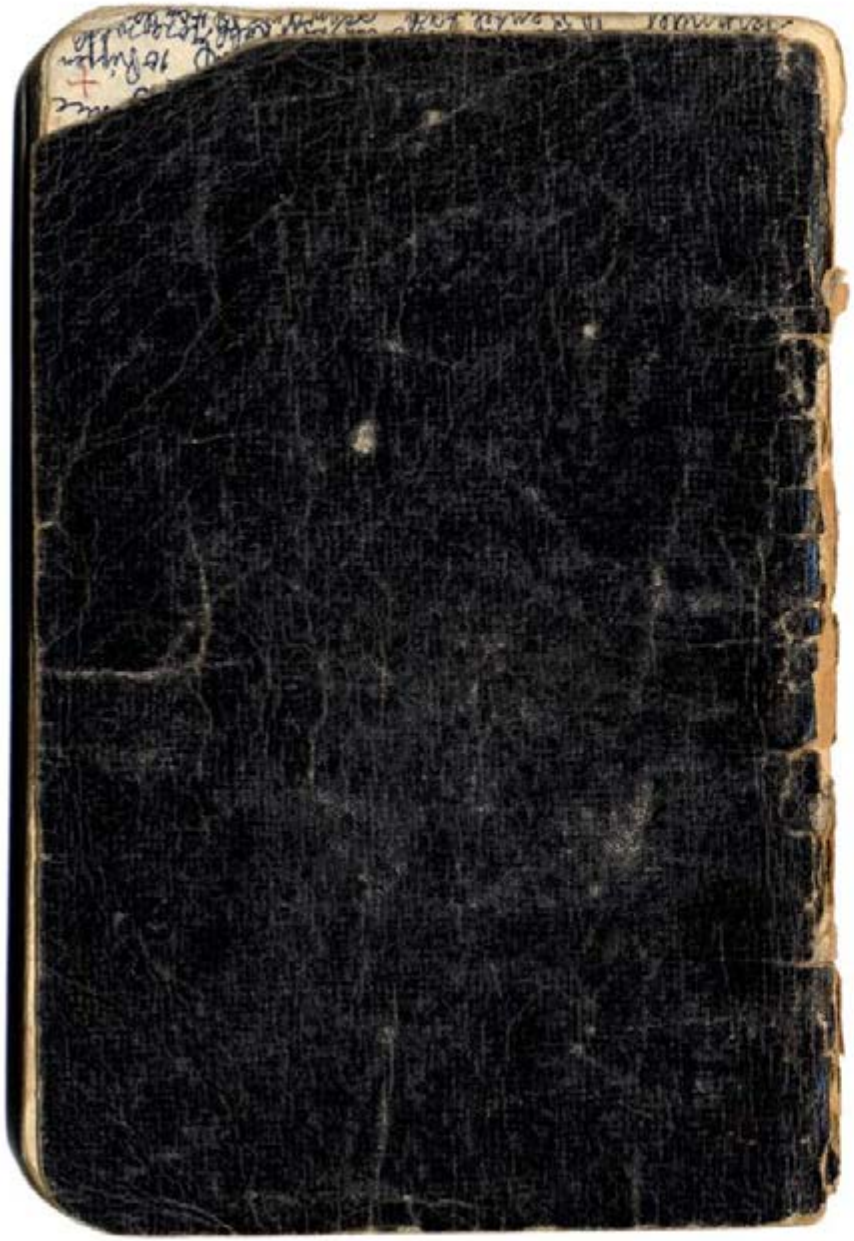
Ohne Ring u. 60 cm	1,2
Kleinster Ring u. ∞	1,1
" " u. 60 cm	1,3
Kleiner " u. ∞	1,2
" " u. 60 cm	1,4
Mittelring u. ∞	1,6
" u. 60 cm }	1,8–1,9
" , kl. Ring u. ∞ }	
" " " u. 60 cm	2,2
Großer Ring u. ∞	2,5–2,6
" " u. 60 cm }	2,9
" " , kl. Ring u. ∞ }	
" " " " u. 60 cm	3,2
" " , Mittelring u. ∞	3,5
" " " u. 60 cm	3,8
alle Ringe u. ∞	4,0
" " u. 60 cm	4,4

U-F.-Filter (etwa ab 3500 m) Faktor ca 1,5

Streulichtblenden:
kleine Streulichtbl. bei Aufnahmen ohne Farbfilter
große " auf großen Ring bei Aufnahmen mit Farbfiltern

4/5 Umdrehung des Knopfes ergibt ein Vorziehen des Stundenzeiers für eine einzelne Aufnahme.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.