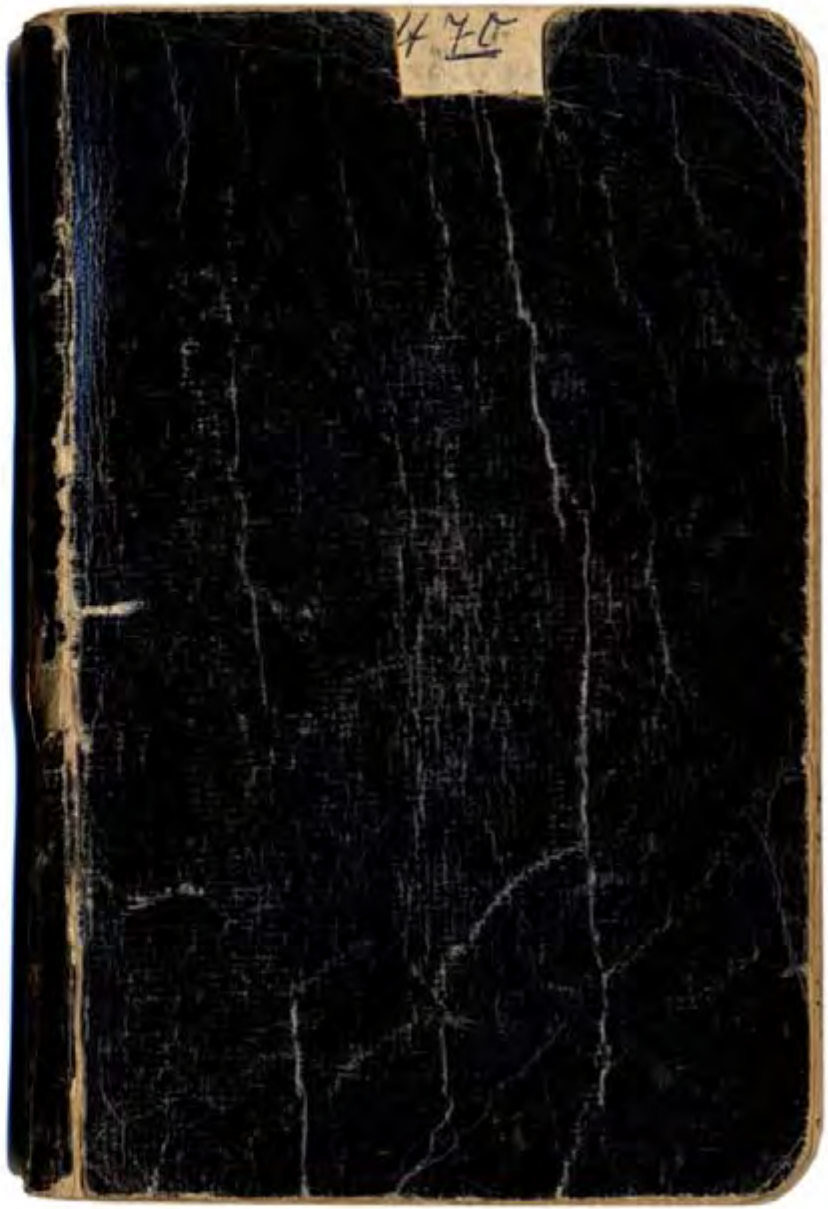
Friedrich Ritter Tagebuch 70

Ritters Bezeichnung:	Heft 70
Seiten:	4760–4832 (+ 72 nicht nummerierte Seiten persönliche Notizen)
Land:	Brasilien, Bolivien, Peru, Argentinien
Zeitraum:	3. November 1965 – 10. Dezember 1965
Bemerkungen:	---

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.



© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

TORRE
Fabricación Chilena

Franc. da Paula 4760 – Schps N. Argentin? 4761 – n. Luckoingenio 4762 – Quarai 4763 – 4764 – Maitencillo 4766 – S. Gabriel 4766 – Urina S. Pedro 4767 – Cazapava 4768 – 15 km W. S. Franc. 4769 – nördl. Yocalla 4770 – N. Mallaro 4772 – n. J. de Castilho / Barcag. Jaguary 4773 – N. J. de Castilho 4774 – S. Antonio / Mallaro 4775 – Dalla marca 4776 – Flagoa 4777 – östl. Jaguary 4780 – Gloria 4781 – Urucuiro 4782 – 24 km N. St. Franc. – Santiago 4783 – Jaguaja 4784 – Fundo Rebouças 4785 – Tres Pontas 4786 – 30 km O. Camaquã 4787 – 12 km S. Grevedos / Livramento 4789 – Chalao 4790 – Lagoa 4792 – Wg. Leibal 4793 – Zi-Mazuento 4795 – S. Santiago 4796 – 12 km N. Fr. Franc. – Santiago 4797 – Serrinha / Cuava 4799 – Tres Pontas 4798 – Unterh. Copacabana 4802 – Chamical 4801 – 30 km N. Quarai 4804 – Cuva 4805/08 – Rinc. Segredo 4808 – Carazinho 4809 – Tapecua 4810 – Entre Rios 4811 – Serro Branco 4813 – S. Francisco 4814 – Norde Grevedos 4815 – Serro Alegre 4816 – Anera 4817 – 13 1/2 km N. Santana 4819 – Bidemann 4820 – östl. Bahias 4821 – nördl. Sapucaia Redondo 4823 – nördl. S. Franc. 4825 – Santanaga – Santiago 4824 – Livramento 4827 – km 137 1/2 – 45 km von Livramento 4829 – Uberha Fumaça 4828 – Serro Barara 4830 – Machac 4831 – Tapelberg 18 km O. Livramento 64a –

Heft 70 (4760.)

Nordöstlich Hinter São Franc. da Paula kurzer in Cajú Gr. 3.XI.65. Nakgen Exemplar
~~Brasil~~ ~~Sandopodia~~ n. FR 1284a

Blüte (fotogr. 62, 25) etw. duftend 37 mm lang, weit ausgebreitet.

Erkn grün 5 mm lang, oben 9 mm dick weiße Flocken verdrückende rote Schuppen von 1 mm Länge, zerstreut nicht dunkelzottig. Mehrere kleine weiße Borsten. Bedeckung Wolle weniger dicht als bei Fortaleza.

N-Röhre etwa trichterig ca 1 mm lang, mit wenig Nektar, halboffen durch anlehnende Hfb.

Röhre darüber 9 mm lang, oben 14 mm weit, innen gelb trichterig, außen grün Wolle nach oben dichter und braun. Schuppen größer, grün nach d. Kelch rot.

Hintere Borsten fein weiß. Vordere Borsten bis 1 1/2 cm lang, gelbbraun halb abstehend, feiner länger und heller als bei Fortaleza.

Hfb intensiv goldgelb mit oreca 1 cm, obere ca 3/4 cm Bertel intensiv goldgelb. Insert dicht bis oben.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4761

Gr. messinggelb, sattfg. ca 6, 23 mm, wovon 3 mm auf die 12 ebenfarbigen Narbenlappen die die oberen Beutel überragen.
Krone innen intensiv goldgelb sattig 6 Dunkelstufe 1. 20×4-5 mm „oblong" oben mäßig zugespitzt, äußere linealischer, kürzer oben stumpf, mehr bräunlich purpurn.

~~Ist? Wohl Nordgrönland etc.~~ FR 1466
~~Geschenk von Prof. Berg Bart~~
Echinopsis, ohne Nr. 1 Exemplar von Leop. Hirst; 13-rippig, ziemlich flach, klein. Rippen zw. Areolen stark vorgebuckelt, unverzahnt Areolen, Randst. zart, 6-10; Mittelst. stark, 1-3 stark hakig. Blüten weit seitlich, nächtlich, morgens noch offen, duftend, ca 14 cm lang, bis 9 cm weit offen.
Röhre grün, mit schmalen orangerötlichen, schwarz gespitzten, ca 2 mm langen Schuppen, an denen Wollflocken, gering geh. abst., 10 mm lang 8 mm dick.
N.-K. nach oben unscharf begrenzt, mit Nektar, 27 mm lang, röhrig,

4762

blaß, sehr eng um d. Griffel
Röhre darüber zunächst noch ca 3 cm Anbiegt, darüber trichterig, im ganzen ca 65 mm lang, oben 17 mm weit, innen blaß grünlich, außen blaß bräunlichgrün, Schuppen nach oben größer werdend, in Krone übergehend rotbräunlichgrün schmal dreieckig, schwarze Wollflocken.
Stauf nach oben weißmutterfarbig mit grünlichem Schimmer, unterste 6½ cm, mittlere 4-5 cm, oberste am Saume 2½ cm, Insert. Lücke 2½ cm. Beutel blaßcreme, 2 mm lang.
Gr. 11¾ cm lang, sehr blaßgrün, wovon 17 mm auf die blaß grünlichgelben 4 Narbenlappen zw. den oberen Beuteln.
Krone innen schneeweiß ~~innen~~ 35-40×15 mm, lanceolate mit verlängerter Spitze, größte Breite bei ca halber Höhe, äußere linealisch, lang zugespitzt grünlichweiß 4-5 cm lang, die äußersten die kürzesten u. schmälsten, 5-10 mm breit, an Basis breit, ~~lang zugespitzt~~, stark nach außen gebogen.
Fr. grün, über 2 cm lang, über 1½ cm dick, nach oben sehr stumpf, aber sehr zugespitzt, platzt seitlich auf, Samen weißes u. schwarze Wollhaare, Fleisch weiß.
Fruchtbarkeit im Bad. (Bd II S. 1348) stimmt nicht zur Originalbeschr. von Berg.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4763

Westl. Cuchoingenio.

Lobivia walterspielii var. FR 973 b.

Blüte fotogr. 62 29. angenehm duftend, Kelch öffnend, 53 mm lang, ebenso weit ausgebreitet.

Röhr 9 mm lang, 8 mm dick, grünlich-braun, höckerig, mit schmalen 3–6 mm langen, ebenso farbigen fleischigen Schuppen und grauen Wollflöckchen. Boden der Bl. 2 mm dick.

N.-Rinne sehr eng, fast schließend, nicht sehr wenig Nektar übrig, 1½ mm hoch.

Röhre darüber trichterig 22 mm lang, oben 18 mm weit, kirschweiß, außen von Röhrenfarbe, Schuppen ~~grüner~~ 5–8 mm lang, dunkel graubraun, schwarze Wollhaare, Saum innen verdickt.

Abs. goldgelb, untere Blattgrenzen 3/4–1½ cm lang, Beutel goldgelb, Insert. fehlen obere 8 mm bis am Saume

Gr. grün, 22 mm, wovon 7 mm auf die hellgrünen, 9 Narbenlappen, 7 m. d. Staubbeuteln

Kronbl. 20–22 × 9–12 mm, spateläuf., oben sehr stumpf, die Spitzen mit kleiner Mittelkerbe; goldgelb mit leichter Bräunung von etwa rubin (9) nach innen

4764

gegen den Rand, dadurch entsteht Gesamtfärbung von etwa dukatengold (3) mit rotem Rande, ohne Tönung (etwa 6); äußerste lineallanzettlich, schmaler, nicht rotbraun, gering zugespitzt.

Quarai in Lajón Gr. 4. XI 65.

FR 1382 Notocactus mammulosus. Foto 62, 36/37

1 Blüte, diese öffnet erst mittags am Nachmittage, nachts schließend, ohne Duft 45 mm lang, ca 5 cm weit öffnend.

Röhr. grün, mit dichter weißer Watte bedeckt, mit schmalen purpurroten Schuppen von 1–2 mm Länge, nur am oberen Ende wenige Borsten wie die der Röhre, ohne Wollhaarsaum.

N.-Rinne fast ~~geschlossen~~ kaum 1 mm hoch, aber voll Nektar, gut geschlossen durch alle Staubblätter.

Röhre schalenförmig, ca 11 cm lang, oben etwa 20 mm weit; wegen der Ausweitung in der Gelbrichtung nur ca 7 mm hoch, innen dukatengold (3), Saum ca 5 cm, außen direkt bedeckt mit hellgrüner Watte, Schuppen purpurn, nach oben größer und intensiver, über den Borsten fast anliegend, verborgen, kleine, steif, schwarzbraun, 1½–2 cm lang.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4765

Staubf. blaß goldgelb, alle stark gegen den Gr. Gelenkt in einem Strange, dessen Bündel etwa 1 cm breit von der Weite von 2 cm des Röhrenendes einnehmen ~~[illegible]~~ Abf. etwa 1–1½ cm lang, längere u. kürzere gemischt. Insertionen sehr dicht auf den untersten ca 3 mm der Röhre, die oberen ca 5 mm ohne Insertionen. Beutel u. Pollen goldgelb.

Griffel weiß, nahe über die Bündel hinausragend, Gr. 20 mm lang, wovon knapp 3 mm auf die 5 intensiv purpurnen Narbenlappen etw. gespreizt.

Kronblätter „oblanceolate", 26–28 × 5–8 mm, nach unten lang verschmälert mit 1½ mm breiter Basis, oben ungleich eng geritzt, die äußeren stumpf und einzelnstehend. Der schmale Fuß von Rötlichfarbe nach oben citronengelb (1) Farbe 4, die äußersten mit schmalem purpurnen Mittelstreif

4766

Maitencillo (unterh. Vallenar)

Neoporteria n. Fruchtl. im Nov. 65.

ca 12 mm lang, 8 mm dick, fast tonnenförmig, kantig, kahl; nach unten purpurn, nach oben bläulich purpurn. Bedeckg wie Fruchtkn. Rund. Bodenbor. ca 3 mm ⌀

Südl. São Gabriel. Anf. Nov. 65

Notoc. sp. n. FR 1399 (Farb- u. Sw.-Foto)

Blüte (eine) geruchlos 35 mm lang, oben 30 mm weit offen;

Frkn grün mit schmal rotgrünen Schuppen von 1–2 mm Länge und in dichte weiße Watte gehüllt. Borsten nur am Ende, fein, gelb.

N.-Rinne ca 1 mm breit, eng, rötlich mit Nektar

Röhre darüber trichterig 10 mm lang, oben 10 mm weit, innen hellgelb, außen grünlichgelb, mit zottiger weißzottiger Watte bedeckt und feinen anliegenden gelben Borsten, die nach oben länger werden, grünlich, nicht gut.

Abf. messinggelb (1/2) rötlich ca 5, alle fast gleichlang, ca 3/4 cm Bündel hellgelb. Insertionen dicht bis zum Saume

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4767

Griffel nur die Narben über die Beutel ragend, ca 2 cm ~~[illegible]~~ intensiv purpurn, wovon 2 mm auf die 10 tschwarz purpurnen Narbenlappen (Farbe 10, Sättig. 4 Dunkeltöne 6)

Kroubl in Blüte Stellung 15×3-4 mm, etwa oblong, die inneren lang zugespitzt, die äußeren oben nicht gerundet (!) alle schwefelgelb (4, Sättig. 3-4) auch die äußeren ohne Rot.

Urina São Pedro. Auf. Nov. 65

Motor sp. FR 1380 a

1 Blüte geruchlos, bis 40 mm lang, weit ausgebreitet.

Röhre grün, kurzig, 7 mm lang oben 7 mm breit, Schuppen schmal dreieckig 1/2 mm lang, verdrückt pr. schwarz, dichte weiße Wolle keine bräunliche Borsten bzw. Haken unten.

N.-Rinne kaum 1 mm hoch, ang. gelblichrot.

Röhre darüber trichterig 12 mm lang oben ca ebenso weit, innen intensiv messinggelb außen grün, Wolle weißlich zahlreich

4768

Schuppen grün, Nbl. ~~[illegible]~~ Kroubl. gelb mit rotbraunen Enden, keine braune Borsten.

Stbf. intensiv messinggelb. Sättig. ca 7, mittlere ca 1 1/2 cm (unterschiedlich) ca 3/4 cm. Beutel Farbe 2, Sättig. 4 Insert. dicht ganze Röhre.

Gr. mit Narb. ü. d. ober. Beuteln hellmessinggelb 22 mm wovon 4 mm auf die hell goldgelben 9 gespreizt Narbenlappen.

Kroubl. messinggelb, 20×5-7 mm spatelförmig, unten verschmälert, oben stumpf, die äußeren breiteren lichtdatscher, ebenfalls gelb. Sättig 4 1/2-5 1/2.

Cazapava Auf. Nov. 65

Motor sp. FR 1380 ~~a~~ c)

1 Blüte: Unterschiede gegen Urina São Pedro: 35 mm lang,

Röhre 5 mm lang, 6 mm dick

N.-Rinne 2/3 mm hoch, etwa dukaten gold.

Röhre 11 mm lang ca ebenso weit

Stbf. ebenso. Beutel ebenso.

Gr. 2 cm. Narben 2 mm, 6 von oben hell dukatengold

Kroubl ebenso

Sonst wie Urina São Pedro (~~[illegible]~~ Schwärze) die von Vinte Cinco

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4769

15 km n. São Francisco. Auf 20.X.65.

FR1379 Notocactus sp.

Blüte (Farbfoto 63, 7.)

geruchlos, 30 mm lang weit trichterig ausgebreitet.

Erkn. 4 mm lang, oben 5 mm breit, grün, mit dichter weißer Wolle und sehr schmalen, oft vertrockneten gelbroten, ca 1½ mm langen Schuppen, ohne Borsten.

N.-Rinne kaum vorhanden, nur etwa ¼ mm bis zu den untersten Insertionen Nektar schmeckbar. Farbe blaßorangegelb.

Röhre 9 mm lang, oben etwa ebenso weit, innen blaß goldgelb, außen grünlichgelb, nach oben rötlich, bedeckt mit dicken braunen Wolle. Schuppen nach oben länger werdend und rotbraun, feine anliegende schwarzbraune Borsten.

Staub. dukatengold nach oben goldgelb. Fädig. 4 bis 5. Beutel etwa blaß goldgelb. Insertionen dicht bis Lehrlinge; unterste u. oberste Stof. ca ¾ cm, mittlere über 1 cm lang.

4770

Griffel 18 mm lang, mit kaum überragenden Narben, von Kronblattfarbe; wovon 1½ mm auf die ca 8 ~~[illegible]~~ Narbenlappen von ca 7 od. 8 Dunkelstufe.

Kronbl. hell schwefelgelb Farbe ca 1 fädig ca 3; etwa ~~[illegible]~~ ausgesprochen deutlich größte Breite bei etwa halber Länge in Trichterstellung; äußerste schmaler, kurz linealisch, schwefelgelb mit rotbraunem Mittelstreif. [Kelchwolle ca 16 x 4 mm Ø]

ca 25 km

FR 348 b

Oriente Yocalla in Cajón Gr. 8. XI 65.

Lobivia andina var. Blütenfoto 63 23. 2 Blüten verschiedener Pflanzen: duftend, tags offnend, nachts schließend, 2 Tage offnend. 58 u. 71 mm lang, ca 5 a-6 cm weit ausgebreitet.

Erkn. 7-9 mm lang ca 2 mm dick olivgrün bis braungrün, mit grauen Wollflocken und nur sehr schmalen rötlichen bis grüngelben Schuppen von 2-5 mm; borstig.

N.-Rinne fast anliegender Gr. gut sehr wenig Nektar; ca ½-2 mm hoch, weiß.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4771

Röhre darüber schmal trichterig 25 und 37 mm lang Röhrenende mit fast parallelen Wänden, innen weiß, Samenverdickt, weiß. Röhre außen braungrün, mehr schwarze Wollflocken, Schuppen größer werdend, weißrot, oben Hülkrone überragend.
Staub. nach unten hellgrün, Enden goldgelb. ab Höhe der Kronblätter ~~[illegible]~~ Stb. ~~[illegible]~~.
Beutel goldgelb. Insertionslücke 12 bezw. 17 mm.
Griffel grün mit d. Narben bis den mittl. oder den tieferen Beuteln; 23 bezw. 30 mm lang wovon 8 bezw. 9 mm auf die zitronengelben 7 bezw. 8 Narbenlappen.
Krone weit trichterig gestellt, die äußeren ausgebreitet und nach außen gebogen.
22 bis 24 x 5–7 mm bezw. 25–29 x 6–10 mm etwa spatelförmig, unten nur wenig schmaler, oder die innern gerundet, die äußeren kurz zugespitzt; äußerste kürzer schmaler lang zugespitzt, mehr grünlichgelb überhaucht. Die andern (kleineren Blüt.): Farbe 1½ Tätig ca 6 nach den Enden geringe rötl. Bed. mischung. (größere Blüte):

4772

goldgelb (2) Tätig ca 6 rd. 6½ nach den Enden Beimischung von rot wodurch die Ränder orangerot sind, Tätig ca 5 bis 6

Westl. Mal Paso in Cajon Cp. 8. XI 65.
#14. Rebutia #142 + fotog. 63, 21.
1 Blüte 35 mm lang, beim Aufblühen offen radförm. ausgebreitet, ca 35 mm weit offen.
Fkn. kugl. 4 mm lang, 5 mm dick sehr grünlichgrün, mit weißen Wollhaaren, sehr feinen weißen weichen haarförmigen Borsten und ca 2 mm langen olivgrünen dicken Schuppen.
U.-K. sehr eng, fast röhrig 1–1½ mm lang, etwas rosa, darüber ist Cp. auf ca 2 mm mit Wand verwachs.
Röhre darüber trichterig 11 mm lang, oben ca 10 mm weit weiß außen grünbraun, blaß. Bedekkg. ebenso Schuppen nach oben größer, rotgeritzt.
Staub. hellgrünrot Farbe 10 Tätig 1½–1¼ cm, die oberen ca 3/4 cm. Beutel goldgelb, Insert. ganze Röhre spärlich Cp. grün mit Narb. bis oberen Beuteln.
Außenwachsen 14 mm wovon 3 mm auf die grüngelben 7 Narbenlappen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4773

Kronblätter im ganzen etwa rosa der Farbe 7. Sättig ca 1½; im einzelnen mehr purpurrosa Mittelstreif und mehr goldgelbe oder dukatengoldene (2 oder 3) Beimischung nach den Rändern mit Sättig von ca 1½. ca 15-17 x 5-7 mm; spatelförmig oben innere gerundet, außen kurz zugespitzt; außenseite mehr olivgrün mit rotorange Nagel oben, mit kurzer scharfer Zuspitzung

West J. de Castillo (a) = 1380 c in Cajon Gr. 8. XI 65
u. Barragem Jaguary (b) = 1381 c " " "
FR 1380 a. Unterschiede zwischen Urina São Pedro (Liste 4767): ~~b) 27 mm lang b) 36 mm lang b)~~ a) 27 mm lang b) 36 mm
Erkn a) 3½ mm lang 4½ mm breit, Schuppen ebenso, (b ebenso wie oben)
N-Rinne a) immer, intensiv b) blaß rötlich
Röhre a) 7 mm lang, ca 10 mm weit, sonst a u. b wie oben
Hof Farbe ebenso. a) mittlere nahezu 1 cm, oberste u. unterste ca ½ cm Beutel etwa messinggelb Sättig. 3 b) wie oben.
Ugr Narbenden überragend (a u. b) a) 16 mm b) 18 mm. Farbe 4 (ora

4774

gelb) 7, b) hell messinggelb 7.
Kronbl a) 11 x 4-5 mm, messinggelb, Sättig. 4 bis 5. b) 15 x 3½-5 mm messinggelb, Sättig. ca 6. a) stumpf b) außen stumpf, innen kurz zugespitzt.
b) Gleiche Varietät wie Urina São Pedro ~~a) andere Varietät~~ = 1380 b c

West J. de Castillo in Cajon Gr. 8. XI 65.
FR 1026 a de 1 Blüte geruchlos, bis 40 mm lang, trichtig ausgebreitet
Erkn grün, 7 mm lang u. breit, dicke weiße Wollflocken, Schuppen schmal vertrocknet, schwarz, 2 mm bis unten feine braune Borsten.
N-Rinne 1 mm hoch 2/3 mm weit mit Nektar, orangerot halb abgedeckt durch untere Stöbe mit verdickten Insertionen.
Röhre darüber trichtig 13 mm lang, oben fast ebenso weit, innen intensiv messinggelb, außen blaßgrün; Wolle mehr braun Schuppen grün, rotbraun gerippt, weißrandig. Borsten wie Erkn.
Hof intensiv 1½ Sättig. ca 7, untere u. obere ca ¾ cm mittl ca 1-1¼ cm, Beutel hell messinggelb, meist dicht bis oben

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4775

Gr. hellmessinggelb überragende Narben. Gr. 25 mm, wovon 5 mm auf die 11 Narbenlappen nach den Enden zu in (9) nach unten hellgelb,
Kronblätter messinggelb lässig 5–7 spatelförmig oben stumpf 20 mm x 6–8 mm, außen mit etw. rötlichen Enden

Sanantonio
FR 936 Rb. Blütenfarben siehe S. 15 a

Mal Paso u. westl. Mal Paso
FR 1115 Rb. Blütenfarb siehe S. 14 a

4776

Oberhalb Challamarca. 10.XI 65.

Parodia subtilihamata FR 741.

1 Blüte in Cajón Gr., geruchlos, ca 40 mm lang, ca 3½ cm weit offen, mit trichterförmig Kronblättern aus dem Scheitel, etwa eine Woche lang öffnend in den warmen Tagesstunden.
Erkn ca 5 mm lang u. 6 mm dick, dicht in weiße Watte gehüllt orangegelbbraun, mit ebenso farbigen dreieckigen ½–1 mm langen Schuppen und kleinen Höckerchen, borstenlos
N.-Röhrenröhrig mit Nektar, blaß, 2 mm lang, ca 1½ mm weit um d. Gr., offen,
Röhre darüber trichterig 18 mm lang, oben 13 mm weit, innen purpurrosa, Farbe 10, lässig ca 2. außen ebenso farbig mit weißer Wolle, oben orangegelber Wolle, oben mit einigen fast gerade anliegenden goldgelben Borsten, Schuppen nach oben bis über ½ cm lang orangegelbbraun, darüber Übergänge in Kronblätter, Schuppen lang u. hell gespitzt

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

1777

Staub nach unten blaßgelb, nach oben hell orangegelb, die höheren Abb. nur zwei Beutel hellgelb! alle ca 3/4 cm lang. Insektoren über N-K sehr dicht, nach oben weniger dicht bis zum Laume.

Griffel nur Nektarien über oberste Beutel ragend, blaßgelb 27 mm wovon 3 mm auf die hell zitronengelben ausgebreiteten zugespitzten 5 Narbenlappen

Kronblätter seidenglänzend, nach den Rändern goldgelb, nach der Mitte und nach unten karmin (8), ergibt insgesamt eine etwa orangerote Farbe. Lattig ca 6; äußere u. innere gleich gefärbt. Kronbl. sehr schmal lanzettlich 18 x 2½-3 mm, oben mäßig zugespitzt.

1778

Zitapoã (Guaiba) 11.XI 65.

FR1264 Notocactus linkii var. (var. von FR1026 a/b) (ebenso von Guaiba)

1 Blüte gerade 35 mm lang, weit trichterig geöffnet.

Areolen fast kugl. 6x6 mm grün-weiße Wolle halb bedeckend, graubräunliche, schließl. schwarz verdickende Schuppen, feinl. braune Borsten bis unten.

Nektarinne purpurn, mit Nektar, sehr eng 1/2 mm lang, gerade durch Stabl. Röhre darüber trichterig 12 mm lang, oben ebenso weit. Innen unterst 2 mm purpurn, intensiv, nach oben intensiv messinggelb! Lattig ca 6½. außen graugrün, weiße, nach oben etwl. braune Wolle-Borsten wie unten länger, anliegend. Schuppen grünl. Spitze etw. braun.

Stb. intensiv messingg. Lattig ca 6½, die unteren nach unten intensiv purpurn, alle ca 3/4 cm Beutel blaß goldgelb. Insert. bis oben

Gr. blaßgelb, Narben etw. überragend über Beutel. Gr. 22 mm wovon 2 mm auf die 5 175.- generig. purpurn. Narbenlappen

Kronbl. metallgelb Lattig ca 6-5,5. 18 x 4-5 mm, nahezu linealisch, oben kurz zugespitzt oder stumpf mit aufgesetztem Spitzchen. Außerste Innerste mit etw. purpurn. Enden, Kiele

FR1026 d. 4779
N. W. Sta. Ana (an Straße nach Cazapava) in Cajón Gr. 11. XI 65.
FR1026 d. Notoc. linkii var.
1 Bl. (Foto 63, 29) 38 mm lang, Erdgrün weiße Wolle verwischte Wimpel schwarze Schuppen; braune Borsten bis mahe unten
N.-Rinne 1/2 mm hoch, eng, röthlich mit Nektar
Röhre darüber trichtrig 12 mm lang, innen messinggelb, außen grau-grün Wolle, braun. Borsten wie Blüm. Schuppen grün, ohne ob. Kamm mit bräunlichen Enden.
Saum intensiv messinggelb, Beutel blaß messinggelb. Insert bis oben.
Stbfa 3/4 cm
Griffel blaßgelb Narbenteile überragend Gr. 21 mm, von 3 mm auf die 8 rubinfarb. Narben, gespreizt. Fäll. ca 4
Kronblätter 18 x 4–5 mm spatelförmig nach unten verschmälert, oben stumpf messinggelb (1,5) Sattfig. ca 5, außerste kürzere mit kaum röthlichen Enden. Überg. in Schuppen gelb mit rotbraun

4780 FR1026 a.
Ostl. Jaguary (Straße nach der Usina) in Cajón Gr. 11. XI 65.
FR1026 a Notoc. linkii var.
1 Bl. (Foto 63, 28) 28 mm lang
Erkn. ebenso (wie 4779)
N.-Rinne 1/2 mm hoch, eng, goldgelb mit Nektar
Röhre darüber 9 mm lang, Schuppen mit braun. Enden; sonst wie vorige Seite
Stbf. ebenso 1/2–3/4 cm
Griffel blaßgelb 16 mm, wovon 3 mm Narb. die 7 goldgelben (2) Narb. Sattfig. ca 4
Kronblätter 13 x 4 mm fast spatelförmig oben gerundet bis kurz stachelspitzig mit aufgesetzt. Spitzchen. Überg. in Schuppen gelb mit rotbraun.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4781

Gloria bei Porto Alegre in Cajón Gr. 11.XI 65.

FR 1026 (war von FR 1380/1380c)

1 Blüte (Foto 62, 26) 35 mm lang,

Erkn. grün, weiße Wolle, Schuppen schwarz verkrockelt, braune Borste bis unten

N.-Rinne: 2/3 mm hoch, eng, mit Wetter gering orangegelb (4).

Röhre darüber 13 mm lang, innen intensiv messinggelb, außen grün, Wolle braun, Borst wie unten, Schuppen grün, obere mit braun. Enden

Staub. intensiv messinggelb

Bentel hellgoldgelb, Stbf. ca 1 cm, oberste ca 3/4 cm, Faserteile oben

Griffel blaßgelb, 21 mm wovon 3 mm auf die 10 gespreizt. rubin. Narbenlappen (Farbe 9, Sättig 4)

Kronbl. 15–18 x 6–7 mm, schwefelgelb Sättig ca 5, spatelf., aber unten sehr schmal, oben stumpf, außerst. mit etw. rotbraun, Enden Kronbl. mit aufgesetzt Spitzchen

4782

Vinte Tiros bei São Pedro in Cajón Gr. 11.XI 65. FR 1380c,

FR 1380c (Foto 63, 30)

1 Blüte 26 mm lang

Erkn. ebenso (wie S. 4781)

N.-Rinne ebenso, intensiv krebsrot (6)

Röhre darüber 9 mm lang innen intensiv messinggelb, außen wie vor. S.

Stbf. ebenso 3/4 cm, die der Staubg. 1/2 cm, Bentel ebenso, Faserteile ebenso

Griffel von Kronblattfarbe Sättig ca 5, 16 mm wovon 2 1/2 mm auf die 8 orangefarbenen (4, Sättig 4) zs.-geneigt Narbenlappen.

Kronbl. 11–12 x 4–5 mm, fast Form wie vorige S., oben stumpf, außerst. mit rotbraun. Enden, messinggelb (1,5) Sättig 6–6 1/2 ohne aufgesetzt. Spitzchen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4783

~~91 km~~ Küstenstraße São Francisco – Santiago
~~Nähe Cerro Branco~~ in Lajon Gr.
11.XI.65
FR 1380b Notocactus Gr. var.
(Foto 61,30)

1 Blüte 29 mm lang,
Erkn. ebenso (wie S. 4781) aber Schuppen verwischt schwach bis frisch grün
N.-Rinne nur 1/3 mm hoch, mit Nektar gefärbte Zone nur ca 1 1/2 mm hoch, die Insert. gehen fast bis an die Gr. Basis obenrab trotz Nektarbildung –
Röhre darüber wie S. 4781, Borsten derber u. reichlicher.
Stbf. ebenso farbig die unteren bis Basis rot. Beutel ebenso. Stbf. 3/4 – 1 cm. Insert ebenso.
Gr. blaßgelb 17 mm wovon 3 mm auf die 10 etwa purpurnen (ca 10) Narbenlappen gespreizt, Fädig ca 4.
Kronblätter 14 x 5–6 mm, Form wie S. 4781 oben spitz mit aufgesetzt Spitzchen schwefelgelb Fädig 4 1/2 – 5 äußerste mit rotbraun. Spitzen.

4784

Berg Itagnaya westl. São Pedro
13.XI.65 in Lajon. Gr.

1 Blüte (Farbfoto und S/W-Foto) 52 mm lang, Blüte typisch dicht bedeckt mit weißer, oben braunen Wolle, braune Borsten bis unten.
N.-K mit Nektar sehr eng um Gr. ca 1 mm hoch intensiv purpurn.
Röhre trichtg. 18 mm lang innen unten purpurn, nach oben in Kronblattfarbe übergehend.
Stbf. messinggelb, untere nach unten intensiv purpurn, alle 3/4 – 1 cm. Beutel hellgelb Insert bis oben. Gr. hellgelb mit überragend. Narben diese 4 mm lang dunkel purpurn, 12.
Kronblätter schwefelgelb Fädig 3 – 4 ca 17 x 4 mm fast lanzettlich unten sehr schmal, nur Übergänge in Kronbl. oben rotbraun.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4785

Fundplatz der Rebr. nitida

1.) Lobivia pigliana var?

Blüte in Lajoüge. 14. XI 65.

Farbfoto 64, 10.

1 Blüte geruchlos, 48 mm lang außen 6 cm weit. Perigonblätter Blüte mit Kanten gleichen Farben.

Erkn. braungrün 6 mm lang und breit, weiße Wolle, schmale lange rotbraune Schuppen.

N-Rinne sehr eng, wenig Nektar, fast anliegend, kurzhaarig, 2 mm lang nach oben von Rot der unteren Röhre.

Röhre darüber trichterig 12 mm lang. Oben ca 1 cm weit, innen purpurn, außen bräunlichgrangrün, Wolle nach oben schwarz u. weißgrau, Schuppen grünlichbraun, spitz, lang. Übergang in Kronbl stark hinaufgebogen, schmal, grangrün mit rosa.

Stb purpurschwarz, alle gegen die Wandung, 1–1¼ cm lang. Beutel hellbraun, Fuzeln und unterste 4 mm mit Pollen. Dieser kaum verdeckt.

Gr nur 15 mm lang, zart Narb, 3r, unteren Beutel, Narb etwa hellschwefelgelb, 3 zu 4 mm

Gr etwa rötlich

4786

Kronbl.: äußere lineal-lanzettlich, lang zugespitzt, blaß grangrün, Ränder rosa weit ausgebreitet. ca 36 × 4 mm, sehr fein gespitzt, innere ca 18 × 8 mm, fast eiförmig, bei ¼ 3 Höhe am breitesten, oben mit feiner Spitze, etwa karmin (8) mit schmalen violettroten (11) Rändern erscheinen insgesamt etwa rubin Lattig. 6–7, geringe dunkelstreife.

Tres Pontas (bei Soledade) (14. XI 65.

1.) Notocactus sp. FR 1380 in Lajoüge

Foto 63, 37.

Blüte geruchlos [47 45 mm lang

Erkn 5 mm lang u. breit grün, dicht weiß bepollt, schmale grüne Schuppen, wenige feine gelbe Borsten

N-Rinne eng, intensiv mosaiggelb 1½ mm lang.

Röhre darüber trichterig, 17 mm lang, innen mosaiggelb, außen grangrün, Wolle bräunlich, Borsten fein, braun, Schuppen grün, Enden rotbräunlich; Übergang in Kronbl mehr rotbraun.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4787

Stamm. interno 1½ Sattig ca 7.
mutante ca ¾ cm mittlere ca 1 cm
oberste ca ½ cm lang (Bentel?)
etwa hell messinggelb.
Gr. messinggelb, 23 mm, wovon
4 mm auf die 10 dykaten
goldfarbenen (3) Narbenlappen
Sattigung ca 5.
Krone messinggelb (1½) Sattig.
5–6 Dunkelstufe 1; aufzerte
dann mit rötlichen Spitzen
Kronbl 23×4–5 mm spat
lanzettlich, lang ausgespitzt.

30 km SW Mina Camagrã,
in Cerro Gr. 14. XI 65.
Gymnocalycium denudatum FR 1372.
1 Beete (Foto 64,3) angenehm
duftend, 52 mm lang
Erkn grün, 4 mm lang, 7 mm dick
wenige Schuppen fast halbkreisförmig
grünlich mit etwas rosa.
Areolen sehr eng und ohne
Nektar, aber intensiv purpurn,
wollig ca 1 mm hoch.
Röhre darüber trichterig 17 mm
lang oben 9 mm weit, purpurn
innen nach dem Kanzchen
ausblassend, außen

4788

rotgrün, Schuppen rötlicher, etwa
halbkreisförmig, hell gerandet
Übergang in Kronbl grünlichbraun
zugespitzt.
Stamm weiß, Bentel goldgelb, mittere
Gabel ca 1½ cm, Haare ca 1 cm
Insert ganze Röhre.
Gr. blaßrosa 23 mm mit Narb 4 mm
mittl. Bentel, wovon 2 mm auf
die blaßgelben Ges.-geneigten 7
Narbenlappen.
Kronbl innere weiß 20–23×3–5
mm lanzettlich, lang ausgespitzt,
äußere 27×6 mm, lanzettlich
bei ca ⅔ Länge am breitesten
weiß, Enden purpurbraun,
in Richtung Stellung die inneren
in engeren Richtung.
Unterschiede von var. denudatum (2 Bl)
57–60 mm lang; Erkn 14–20×7–8 mm
Areolen 15–18×10–11 mm, 2 Bl mit purpurn
Schund, 1 mit grün. Schund, Gabel
hellgelb, alle 7–10 mm lang. Bentel
blaßgelb Gr. hellgelb bis hellgrün, 16–17
mm lang, 2–3 mm kommen auf die
6–8 Narbenlappen. Bl innere 20–24×
4–5 mm blaßgelb bis sehr blaßgelb, Enden
auch bräunlich, äußere ca 24–27×
ca 4–6 mm mit hellgrünen oder zart-
braungrünen Mittelstreif oder Enden

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4789

12 km südl Quevedos und Livramento. 14. XI 65.

FR 1376 a (z. Quevedos = a)
FR 1415 (Livramento #3 = b) (lang-fenstrig)

je eine Blüte (Farbfoto 64, 2 u. 63, 3)

Blüte duftlos (a), etw. duftend (b)
Blüte, 50 mm lang (a), 60 mm (b)
Röhr 6 mm lang (a), 9 mm (b)
7 mm dick (a u. b)
grün weißwollig (a) braunwollig (b)
Schuppe schmale, zurückgebogene Schuppen; breitere Borsten bis unten
N.-Rinne intensiv purpurn, eng 1½ mm lang (a), 1 mm (b)
Röhre darüber trichterig, 17 mm lang (a u. b) Mündung mehrere mm blutrot, nach oben intensiv Farbe 1½ dunkel gelblichgrünlich, Wolle braun, Borsten dunkelbraun
Schuppen grün mit etw. rotbraun
Stok intensiv Farbe 1½) unterste nach unten rot, unterste u. oberste ca 1 cm mittlere ca 1½ cm
Bendel hell goldgelb (a), blasser gelb (b) Insert bis oben.

4790

Griffel blaßgelb 25 mm (a) 29 mm (b) wovon 4–5 mm auf die purpurnen 12 (a) 10 (b) Narbenlappen etw. gespreizt.
Kronblätter innere 25×6–7 mm (a) 35×5–6 mm (b) etwa zitronengelb
Fädig ca 4 (a) ca 3 (b), mit purpurnen Spitzen (a), rein gelb (b) spatelförmig (a) lanzettlich (b);
äußere lineallanzettlich, kürzer, schmaler (a); lineallanzettlich kürzer, oben stumpf (b); mit feinem Spitzchen (a u. b), schwefelgelb mit purpurnen Enden; Übergänge in Schuppen purpurn.

Challao (bei Mendoza) 15. XI 65 im Cajongrande.

Echinopsis leucantha (Foto 64, 13)
1 Blüte: 17½–18½ cm lang, bis 10 cm weit, angenehm duftend.
Röhre 13½ cm lang, wovon 17 mm auf die 13 gelblichgrünen, zunächst gebogenen Narbenlappen in Höhe der oberen Bendel.
Frkn. 2 cm lang 12 mm dick, mit ca 6 mm langem Kopfteil isoliert

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4791

Verwachsung der Obo unterstein
ca 4 mm, dicht mit der Wandung,
dunkelbraunrot mit grün, weiße
Flöckchen; sehr schmal rotbraun
gelbe Schuppen von 2-3 mm Länge
Ähnl. etw. Flöckerig.
N.-K mit Nektar, kirbisch, ca 33 mm
lang, 2 mm weit, bräunlich
gerötet, oben ziemlich scharf abgesetzt
Röhre hier ca 8 mm dick,
Röhre darüber 9½ cm lang, oben
2,2 mm weit, untere ca 7 cm
kirbisch, dann schmal trichterig,
innen hellgrün, außen rot-
braun mit grün. Flöckchen
nach oben braun, Schuppen
untere 3 mm, schmal dreieckig,
gelblich, nach oben größer,
gleichmäßig rotbraun
endend; viele Übergänge in Knobl.
alle, auch Schuppen langspitzig
Kbp. grün, oberste hellgelb, Knospe
ca 2 cm, nach oben an Länge
abnehmend auf ca 12 mm,
Beutel creme, dark innen,
ca 1½ mm lang, flach.
Ohne Insertionsblöcke! Inser-
tionen nach oben bis zum
Saume zunehmend. Ignore
Röhre im trichterigen Teile glatt
nach innen mit Beuteln besetzt
F hin. (Selbe Liste) gelb bis grüngelb

4792

Knobl. innere weiß, Enden etwas
rosa, 3½ cm x 10-15 mm
fast lanzettlich; äußere ca
4½ cm x 1 cm, länger zu-
gespitzt, mehr purpurrosa
äußerste purpurrosa mit
blaugrün, schmaler und
kürzer, weit ausgebreitet.
Frucht rot ohne Grün. Form u. Schalendicke wie
andere Ichn. ebenso Stein, platt zerfließend
wie andere Ichn. [illegible] F
La Cuesta (Nigel.) 15.XI 65

Lob. longiflora FR 80 in Lajoulg (Foto 64, 15)
1 Blüte, geringe Duftnd. Tags öffnend,
nachts schließend, 7,8 mm lang
7 cm weit offen, Bl. weit reiflich,
tief. FR 80.
Frkt. grünbraun, 9 mm lang, über 10
mm breit, Kopfstück 3 mm dick,
grau wollhaarig, Nerven sehr
schmale rosa Schuppen, oben diese verfrocht.
N.-K mit Nektar, sehr eng um Gr., blaß
5 mm lang
Röhre darüber trichterig, 35 mm lang,
oben 2 cm weit, innen wie F, außen
rotbraungrün, mit schwarzer Wolle
Schuppen gräulichstraun, oben
Übergang in Knobl. Saum kaum verdickt
Kbp. nach unten grün, nach oben
hellgelb, 1½-2 cm, oberste 1-3 cm
Beutel creme. Insert. fehlen oben 1½
cm, dann Ring.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4793

Griffel grün 47 mm wovon 10 mm auf die 11 hell schwefelgelben Narbenlappen.
Kronbl. innere weiß 28 x 8 – 10 mm spatelförmig, oben stumpf mit aufgesetztem 2 mm langen Spitzchen; mittlere wenig schmaler, mehr rosa; äußere fast lineallanzett. aber lang zugespitzt, ca 28 x 5–7 mm, Rücken mit grünbraun.

Weg nach Leibal (Brasil.) 15.XI.65
Notocact. n. nov. FR 1394 in Lagoinha
1 Blüte, geruchlos, 6 cm lang, ca 50 mm weit und mehr, nahe dem Scheitel.
Röhre grün 9 mm lang, 7 mm dick, dichte weiße Wollflocken, nur wenige nun lange weiße rotbraune Borsten, als Spuren hier Schuppen schwach verfärbt, gelbwarz
Nektarium nicht erkennbar, gelb, trichterförmig 1 mm lang, abgedeckt durch unter. Stbf-Ring.
Röhre darüber trichterig, 15 mm lang, oben 2 cm weit, innen graublattfarbe, außen braungelb, Flocken nach oben bräunlich, Schuppen rotbraun; weiße

4794

dunkelbraune Borsten
Stbf. hell gelb (Farbe 2 bis 3)
alle ca 1 cm Beutel dukatengold (3)
Griffel ca 5–6, Dunkelst 1, zu serk. bis Staub. (Spitze dem Ring unten, Verwandung dorthin)
Nr. hellgelb, 25 mm lang, oben 7 mm auf die dunkel purpurnen etw. ausgebreiteten 11 Narbenlappen in Höhe der obersten Beutel.
Kronbl. hell schwefelgelb. Lätzig ca 3 oder 3½, 32–33 x 7–10 mm, etwa lanzettlich, lang gespitzt, abgerundet mit purpurbraunen Mittelstreif od. Enden.
Rücken Schuppen lineallanzett. gespitzt, schmaller u. kürzer rotbraun, gelb gerandet
Je eine Blüte von einer anderen Exemplar in Farben ebenso, aber etw. kleiner u. Kronblätter etw. schmaler, lang zugespitzt
Blüte eines Exemplar von westlich Lavras war etwa ebenso.
Frucht grün, tonnenförmig, unten unregelmäßig aufbrechend, dicht in weiße Wolle gehüllt, Borsten steif, halb abstehend, gerade ca ½ cm lang, gelb

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4795

Livramento 15.XI.65.

1.) Notocactus linkii var. FR 1026 c (Foto 639) in Lagen Gr.

1 Blüte 29 mm lang,

N. Blume mit Nektar, 1½ mm hoch, purpurn, nach rötlich in Spätringgelb übergehend.

Röhre darüber 9 mm lang, innen intensiv ringgelb, außen mit oben braungrüner Narbe unten weißer Wolle. Schuppen grün mit Rotbraun, auf Frkn verdrückt. Borste rotbraun, bis zum unteren Drittel

Stb intensiv ringgelb

Beutel hellgelb. Stbbl 3/4 cm, die obersten 1/2 cm, Insertbs oben

Gr. mit überlag. Narbe, blaßgelb, 19 mm, wovon 3 mm auf die 7 rubinroten, nach ihrer Basis gelblichen Narbenlappen.

Kronbl. 13 x 4-5 mm, fast spatelförmig, äußere Stärker imprägniert, intensiv ringgelb (1) Lättig. ca 6, ~~[illegible]~~ an den Enden ca 5

Überg. in Schuppen mit ~~[illegible]~~ rubinroten Enden u. Mittelstreif.

alle Kronbl. mit aufgesetzt. Spitzchen.

4796

Südl. Santiago (Rio Gr. do Sul) 15.XI.65

in Lagoinha

FR 1375 Notoc. ex sect. (= Film 627)

1 Blüte geruchlos 60 mm lang, nahe dem Scheitel.

Frkn 9 mm lang, 8 mm dick grün, dichte weiße Wolle, schwarzborstige weiche Borsten bis unten, Schuppen dreieckig, gelblich oder vertrocknet rötlich, 2-3 mm lang

N. Röhre purpurn, eng, 1-1½ mm lang

Röhre darüber trichterig 17 mm lang innen intensiv ringgelb, außen graugrün Wolle, nach oben braune Borsten, fast schwarz Schuppen blaulichgrün.

Stbdf intensiv ringgelb (1) 1½ 1½ cm, oberste 2 cm, Bdl hellgelb, Insert bis oben.

Gr. blaßgelb 31 mm, wovon 4 mm auf die 12 rubinroten Lappen (19) Lättig ca 6, dunkelstufe ca 3.

Kronbl, schwefelgelb (1) Lättig. 4 33-35 x 6-8 mm, äußere mehr lanzettl., innere mehr spateltförmig, äußere mehr aufgesetzt Spitzchen, alle mit aufgesetzt Spitzchen, die äußeren rotpurpurig überg. in Schuppen purpurn mit hell. Rändern

Grx. Strepet. Franc. – 4797 (Santiago)
12 km ~~westl. Ortsrand~~ 16. XI 65
in Lajas Grande ~~FR 1398~~ cf.
~~FR 1399~~ ~~FR 1400~~ mittocarpus
1 Blüte (Foto 64/20) wohl 1378.
nahe am Scheitel, ca 5 cm lang,
weit trichterig ausgebreitet
Erkn grün, 2 mm lang 7 mm breit
dicke weiße Wolle, kein braune
Borsten bis nahe hinten ver-
trocknet, schmale schwarze Schuppen
N-Röhre 1/2 mm hoch, 1/4 mm weit,
nur schwarz rote Pengehaar, nicht
halb geschlossen durch unter Stell-
Nektar nicht schmeckbar,
Röhre darüber trichterig 15 mm
lang, innen schwefelgelb
ganz unten mehr orangegelb,
außen mit dichter braunen
Wolle, braun. Borsten u. grünen
Schuppen
Blü schwefelgelb wie Sätzig wie
Krone, nur die unteren
ganz unten mehr orangegelb.
Beutel gleich farbig. Insekt bis oben
42 gleiche Fähre 26 mm wovon
7 mm auf die 12 Anta rubin-
braunen Narbenlappen, überragend
Krone schwefelgelb sätzig ca 3
ca 26 x 5–6 mm lanzettlich
außerhalb linealisch, kürzer
mit braun Mittelstreif

Frucht kugelig grün ca 3/4 cm Ø, unten mure-
getempiert, 3 Fächer, Bedeckung wie Erkn,
Serrucha und Rosario 17. XI 65
in Lajas Gr.
zu 1 Blüte (Fotos 64/19 und 18)
FR 1027 b (Serrucha) u. FR 1027 c (Fra.
Ponce) = A
gleiches
Blüte b) 53 mm c) 46 mm lang
Erkn 8 x 8 mm (b) 7 x 7 mm (c)
grün, weiße Wolle, braun, fast
schwärzlich (b), braune (c) Borsten
bis unten, Schuppen schmal,
vertrocknet (b), grünlich, frisch (c)
N-Röhre 2/3 mm, mit Nektar,
blaßpurpurn, sehr eng (b) ~~mm~~
1/2 mm, innen purpurn, mit
Nektar (c)
Röhre darüber trichterig 17 mm (b)
13 mm (c) mehr orangegelb ganz
unten auf schmutzigem rubin
(b und c), außen gelblich
Wolle schwärzbraun (b), etwas
bläulich (c), Borsten schwarz
rot (b), braun rot (c)
Schuppen grün, gleichfarbig b u. c
Stand innen hellgelb (12),
unterste unten innen rubin.
Beutel blaß goldgelb, Insekt bis oben
(alle b u. c) 3/4–1 1/4 cm

+799

Gr. blaßgelb 25 mm (b) 23 mm (c) 13 (b) 9 (c) Narbenlappen
Krone 26-28 x 5-6 mm, spatelförmig, aber unten sehr verschmälert, oben stumpf (b) 24-25 x 4-5 mm, gleicher Form (c) innen etwa schwefelgelb, stärker (b u. c) nur die äußersten kürzeren, mit ~~rot~~ purpurnen Enden (b), alle purpurn gespitzt, die äußeren stärker (c) Überg. in Schuppen linealisch, zugespitzt, gelb mit ~~rot~~ purpurrot (nicht braun) (b u. c)
(sind warmen Tagesstunden entsprechend)
Oberhalb Lehrer in Cajoler 17.XI.65
Gehäuse [illegible] FR 806 (Farb 64, 28)
10 Blüte ca 18½ cm lang, ca 13 cm weit (außen) öffnend, nach Fr. grün, 17 mm lang, 15 mm dick, mit grauen wollig-warzigen Wollflocken, grünroten schmalen Schuppen, stw. höckerig, Klappstück 2 mm dick, N-K mit sehr wenig Nektar, sehr eng um Gr., innen blaß,

+800

oben zieml. scharf endend, unten 3½ cm lang. Röhre darüber 92 mm lang, innere 3½ cm, unten darüber trichterig, innen grangrün, außen orangegrün mit rotbraunen, oben dichte Wollflocken. Schuppen grün mit rotbraun in Krone oben übergehend. Stauf. grün, Enden blaßgelb ca 5-6 cm, oberste 2½ cm, mit blaßgelb. Beutel creme, Insertion fehlen, obere 3½ cm, dann anhaftend, unten grün, oben blaßgelb 13 cm, ~~wovon~~ 1¾ cm auf die hellgelben gespitzten Narbenlappen Fr. den Beuteln
Krone innere weiß 4½-5 cm, x 13-17 mm, etwa spatelförmig, oben stumpf, mittlere oben etwas zugespitzt, äußere 7-10 mm breit, 5-6 cm lang, linealisch, lang zugespitzt, rotbraun, warzig, unten mehr grün und nicht verschmälert, mehr linealisch, oben stumpf)
Fr. u. Samen siehe Manuskript 806.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4801

Chanical, Berge. 20.XI.65.

Echinopsis cp. FR1100 (Foto 65, 12 u. 13)

1 Blüte 7½ cm lang sehr tief zeitlich, gerundet, trichterig geöffnet, stark nach oben gebogen

Röhre grün mit rotbraun 12 mm lang 9 mm breit, dicht weiße Wolle, Schuppen gelb, sehr schmal ca. 3–½ mm lang Kopfteil 2½ mm dick

N.-F. Anbisch, ohne Nektar 5–6 mm lang ¼–½ mm weit mündig

Röhre darüber trichterig 3⅓ cm lang, oben 2 cm weit innen hellgelb außen blaßrosa mit zuckerähnlich weißer Wolle oben unterwärts mit schwarzen Wollhaaren. Schuppen schmal dreieckig, basal gründlich, oben abgerundet, unterhalb mit hellgelb Rand u. purpurbraunem Streifen. Innen stark verdickt

Staub unterhalb nektargelb 1½–2 cm lang, Basis hellgelb, kurzwollig, Faden, außer oben ca. 7 mm.

Narbe nach unten grün, nach oben hellgelb 26 mm lang, vor den 8 mm auf die 12 gerichteten blaßmessingfarbenen Lappen. Lappen ca. 3½

4802

Knospe innere 26–28 × 7–11 mm fast spatelförmig, oben gerundet od. kurz zugespitzt, unterhalb gelb, Spitze 5½–6 Buchstabe 1; äußere 30–32 × 2–11 mm, oft länger zugespitzt, sonst Farbe wie innere, gleiche Farbe, Gutta ca. 4–5, äußerste oberwärts länglich od. ähnlich, oft aber sehr lang zugespitzt, oft purpurbraun (purpurbraun) mit hellgelben Rändern.

Frucht grün ca. 1¾ cm lang und dick, kleiner als FR1094, oben stumpfer.

Unterch. Copacabana 22.XI.65 in Lajon Gr.

Lobivia aspera-rigina FR 9 ♀♀ = Foto 65, 14

1 Blüte (Foto 65, 14) tief zeitlich, wohlriechend, 5 mm lang, 4–4½ cm weit offen, trichterig geöffnet.

Röhre 8 mm lang, 4 dick, rechtbraun mit rotbraunen Wollhaaren u. sehr, sehr zahlreichen ca. 3 mm langen ziemlich rotbraunen Schuppen.

Blütenröhre 3 mm lang, blaßrot

Röhre darüber trichtrig 23 mm lang, oben ca. 2 cm weit, innen unten grüngelb, nach oben allmählich außen grünrotbraun, ebenso wie Wolle, Schuppen dreieckig, schwarzbraun.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4803

Haut: nach unten grün, nach oben rosstingelb, obere mittingelb, Beutel hellgoldgelb-hellrot, Hh 1½ cm, oberer Zipfel 3/4 cm, Insert-Eck, ca 1½ cm, Sp grün, nach oben rötlich, etwa 12 Wurzelansätze 27 mm, wovon 6 mm auf die 8 hellgrünen etw. gezeichnet, Nebenlappen kl. auf Zenfen.

Knolle ca 18 x 8-10 mm, innere; bei 1/2-2/3 Länge am breitesten, oben gleichmäßig abgerundet, zuletzt etw. zugespitzt, unten in mittelhellgelb (1½), lang ca 6 randlich, nach oben zu Wurzelansätze infolge Zufügung von etwas Rot etwa rosa (?); äußere Knolle fehlt noch in etw. kleinen, linealförmig und schmalen, zugespitzt.

F Zu vor. Seite: Ein beginnendes ~~weiß~~ gelbliches Hymen ist vorhanden, indem sich mit den Stf. eine diese verbindende Schicht mit abzieht, die aber dünner als die Stf. ist, also ist jedoch nicht der Fall bei ~~Echinocereus~~ Echinocereus rosii v. rosii u. Echinocereus ledeanus, die ich zugleich darauf prüfte. Offenbar ist

30 km nördl. Cuerai in Lajones.
24. XI 65 BJ.-Foto 65,19 u. 9 u. 11

Frailea sp. FR 1386.

Tochte: deutlich 39 mm lang, über 4 cm weit offen, nahezu Scheitel.

FKn 7 mm lang, oben 7 mm breit, rötlich gelb mit starken orangen Wollflocken, feinen mäßigen Borsten, FKn unten zugespitzt, F-K fehlt vollständig auf 2 mm Höhe, mit der Röhre verwachsen, sodaß der Blütenansatz aufzunehmen ist und oben flach, mit rosa Bezeichnung, der Griffel deutlich mit Insertionsring, Narben dicht heran.

Stachelkreis FR 1385 (Hoff 6 N 4751) etwa rechts zusammengedrückt.

Röhre 8 mm lang, oben ca 5 mm weit, mittelgelb, außen zunächst bedeckt wie FKn, Schuppen rötlich, rötlichrosa.

Haut ca 7 mm lang, Mittelgelb, Spitze hellgelb, Insert dicht unter nach oben zu gleich, etwa 2 mm breite, fast ohne eine Wulst, kleine, rosa Schuppen klein, rötlich.

(Hymen bei FR 1101 geringer als bei 1101 von Quiñones)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4805

Gr. ca 2 cm ohne Mucro hellgelb
Graben 6, von 6–7 mm Blatt
schwefelgelb weit angeleg-
tet, durch stragoser Kante
abwärts gekennzeichnet.
Krause, 2,2 mm × 3–4 mm
weit breitbeinig sanft bogig
mit grüßerer Blatte etwa Mittel-
lang, Tragopitel, Farbe etwa
2½ mal gelb. Stiel ca 4
Berg. in Schuppen gelb mit
etwas purpurn.

Oberhalb Cuevas in Cajón Gr. 25 XI 65.
FK 757 a. Rebutia ~~pseudodonotopetala~~ R.
10 Stücke Fotos 65, 25 u. 28. Sept 66 ca 4 cm
lang, breit ausgebreitet kugeltlich.
Areolen ca 5×5 mm rotbraun, mit
langer weißer Wolle ausgestattet
Treibenden Borsten wenige dabei
fast 4 schwarze Schuppen ca 3 mm lang
Stb. ca 1½ mm mit Röhre verwachsen
~~Blüte~~ N-K Trichterig, ca 1½ mm
lang, rot sehr spärlich. Blatt,
etw. geschlossen durch hinterste
Stbb, die etw. gegen Gr. gerichtet sind.
Röhre unten weit trichterig, nach
oben mit etwa parallelen Wänden
ca 12 mm lang, oben ca 1½ cm weit,

4806

innen blaß, außen grünlich
mit rotbraunen Bedeckg. wie Areol.
Schuppen 2–3 mm lang, dreieckig,
spitz.
Stbb hell purpurn, Beutel goldgelb
1½ cm, oberste 3/4 cm, zusammen
mit Ring am Mittelstück, sonst
spärlich bis 4 mm lang.
Gr. grün, 19 mm freie Länge, wovon
3 mm ang. die grüngelben
zurückgebogenen etwas Narbenlappen
Krabbel ca 22×9–10 mm, spindelf.
oben sehr stumpf, nach unten
wenig verschmälert, also ziemlich
linealisch, Enden etwa
zimmtbraun, nach d. Basis all-
mählich in etwa orangegelb
übergehend, äußere Hülle
oben u. außen mit purpurn
außerst schmalem Saum
etw. Grün nach Außenseite.
Übergänge zu Schuppen mehr grün
stumpf, mit gerandet.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

7807 (Hybrid?)

Unterkalbluevas FR770a.

Rebutia n. 4. Exemplar der als Reb. fulvosa bezeichneten Art in Pflanzung verschieden von den typischen 1. bis 3. Exemplaren

Beete – Foto 65,26.

Frkn konnte nicht herausgeklaubt werden, da zu Verwachsung, ist nicht mehr feststellbar 8 mm Durchm. bis zur Abbruchstelle feststellbar, außen weißlich mit schmalen braunen gespitzten Schuppen wenigen weißen Wollhaaren und einigen feinen weißen Borsten.

N.K. trichterig 2½ mm lang blaß, Röhre darüber 9 mm lang trichterig oben ¾ cm weit, innen blaß außen rötlich, Haare und Borsten wie unten Schuppen grünschwarz mit braunem Grunde.

Staub blaßgelb die unteren nach unten schwach purpurn ca 1 cm lang, Zeichel blaßgoldgelb, Narbe unter Ring dicht, darüber spärlich zum Saume

Gr blaßgrün 2 cm, wovon 2 mm auf die 6 hellgelben dünnen Narbenlappen Krone innere 16 × 5 mm, Kronblätter ca 6–7, spatelf, oben stumpf bis kurz zugespitzt, äußere länger zugespitzt, 3–4 mm breit

7808

Innenseite purpur mit Saftig. 2, Außenseite purpur

Rincón de Legrado in Cajón Gr. 26. XI. 65.

FR 1393 Notocactus scopa var.

(Fotos 65,31 und 33.18)

1 Beete geruchlos, am Scheitel 2,5 mm lang 22 mm weit offen mit Durchstellung der Krone

Frkn 4 mm lang, oben 6 mm breit dicht bedeckt mit weißer Watte Schuppen schmal dreieckig, grün oder rotbraun, keine Borsten

N.-Rinne blaß, kubisch, sehr eng um Gr. ca 1½ mm hoch, mit Nektar,

Röhre darüber ca 6 mm lang, oben ca 8 mm weit, trichterig, schmutzigelb außen dicht bedeckt mit braunem Filz, nahe dem Saume keine gelbbraune Borsten in lange Spitze ausgezogene dottergelbe Schuppen, oben in Krone übergehend.

Staub zitronengelb 5–7 mm. Zeichel schwarzzinnoberrot sehr klein ca 1/3 mm Ø. Zuckert dicht bis Saum

Gr intensiv purpurn 17 mm wovon 1½ mm auf die 9 Narbenlappen, intensiv dunkelpurpurn

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4809

Krone: 12×2 mm, fast linear-lisch, lang zugespitzt, hell meringgelb, Sätze 4, über-gehend in Schuppen mit rotbraun, Mittelstreif.

Carazinho in Cajón Gr. 26.XI.65.
Notocz. sp. FR 1027 d (Foto 65,27)
1 Blüte, geruchlos, 52 mm lang, N.-Rinne fast geschlossen, eng 1½ mm lang, Nekt. schwarzbraun, Blü. purpurn.
Röhre innen gelb, außen blaß grüngelb mit reichlich bräunlicher Wolle, sehr abstehenden Borsten bis Basis Frkn., grün. Schuppen.
Saum goldgelb, Sätze 6 v.d. 6½ Innenkelchstufe 1, Beutel etwa meringgelb, Insert bis oben.
Lgr. von Kronblattfarbe, 27 mm, wovon 4 mm auf die 8 etwa karminrot rubinrote Narben, Griffelstufe ca. 4–5.
Krone schwefelgelb, Sätze ca. 3, 23–25 × 5–7 mm, Lateralblüten Innenseite v.d. Kurztriangulär, mit feinen Spitzchen, die äußeren Kurzoren oben karminrot, purpurn.

4810

Tapecua (in Cajón Gr.) 27.XI.65.
Gleiche Rojoiaria viridiflora FR 1146. Blüte (Foto) anders als in Heft 56 beschrieben):
Blüte 64 mm lang, öffnet ca. 4 mm weit mit Bartel in der Öffnung und ca. 1 cm heraushängenden Griffel mit fast geschlossenen Narben, später (an folgenden Tagen etwa nach 2 Tagen (?) schließen die Kronblätter, während sich die Narben weit ausbreiten für mehrere Tage.
Frkn. 9 mm lang, 6 mm breit bräunlichpurpurn, weißhaarig, Schuppen sehr schmal, grünlichrot.
N.-K. fast kubisch, 10 mm lang, ½–1 mm weit im Gr., Basis und Oberende schwach purpurn, sonst bräunlich, viel Nektar, oben geschlossen durch Wandverdickung, die bis an den Gr. heraufkommt – Wanddiaphragma. Diaph. mit Öffnung, hängend und mit Stig.-Insertionen darauf, keine Verwachsen. Haubfäden (Längsschnitt etwa wie bei Ch. smaragdiflora, siehe Schnittfoto dort). Staubreif, 1½–3/4 cm lang (bei smaragdiflora ca. 2 mm lang).

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4811

Röhre darüber dubisch, 32 mm lang, ca 3 mm weit, außen ca 6 mm dick, innen seitlich, außen puppen, Fatt. g ca 4 behaart wie unten, Schuppen lang dreieckig, blaß bräunglich.
Stabf blaß purpurrosa fast weiß, in der Mitte oder gering herabhängend. Beutel purpurn (10) durch rosa Pollen purpurrosa, alle Beutel nahezu gleichhoch. Insert. auf den Antheren nur und am Stamme, letztere palisadenförmig dicht.
Gf. 1 cm horizontal, gelblich, am ob. Ende bräunlich, 55 mm, wovon 3 mm auf die grünen 10 zugespitzten, zurückgebogenen fast geschlossenen später weit abstehenden Narbenlappen.
Knobl. 10 x 2-3 mm, fast linealisch, oben gerundet, kurz zugespitzt grün (Farbe 24), nach der Basis blaß.

Entre Rios / in Cajón Gr. 27. XI 65
Cactus cajón FR 881 Blüte (Foto)
Größe wie FR 1146 (oben), Form wie dort (64 mm lang)
Röhre ca 8 mm lang, 7 mm dick

4812

etwa karminbraun; Schuppen wie oben, etwa rotgrünlich. Wollhaare dt. gauchBleiche etwas kürzer als oben
V-K kürzer als oben, dadurch etwa zwiebelförmig 6 mm lang, ca 3 mm größte Weite
Diaphr. wie bei 1146 keine Vitrwachsg. Staubf. des Diaphragmas
Insertionen darauf;
Röhre ca 21 mm lang, außen karmin (8), Fattig. ca 5, Schuppen wie S. 3752 (Heft 56); Stabb. u. Beutel wie S. 3752, Beutel stehen bis über Kronblattbeginn
Insert. bis 5 mm unten u. am Stamm
Kronbl. öffnen auf ca 4 mm vor den Wolken schließend, während sich erst dann die Narben ausbreiten (wie bei 1146); ca 10 x 2-3 mm, Form wie bei 1146 purpurkarminlila, Fattig 3-4.
Gf. wie bei 1146 (siehe Foto 65, 24)

T (Foto FR 1381 an S. 4814) Frucht grün, kugelig, wie die von Mouns und mubricatus.))

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4813

Cerro Branco
in Cajon Gk. 1. XII 65. FR 1381
Notoc. sp. Blüte der Pflanze der Foto 65,28 u. S.W. Nr 17.
1 Blüte: geruchlos, 40 mm lang, etwa ebenso weit geöffnet mit Kronbl. Entdrichterstellung Bl. nahe am Scheitel.
Frkn. 7 mm lang, 9 mm dick grün mit vertrockneten schwarzen Schüppchen, weißer Wolle und kleinen steifen etwas verbogenen braunen Borsten bis unten hin.
N-Rinne intensiv purpurn (10) ca 1 mm hoch, sehr eng, etwas mit sehr spärlichem Nektar
Röhre darüber trichterig, 12 mm lang, oben ca 15 mm weit, innen auch auf mehrere mm Höhe intensiv karminpurpur, oben mesoinggelb, außen blaßgrün, weiße oder bräunlichgrüne Schuppen dreieckig, grünlich mit dunklen Spitzen. Lange braune Borsten
Saum, intensiv mesoinggelb (1½) die inneren nach unten in Karmin übergehend. Innerh. regelmäßig bis Saum. Bei Bestäubung blaßgelb Abb. 6–9 mm lang, die Kronblätter unten

4814

etwas blaßgelb, 20 mm lang, wovon 4 mm auf die 10 Kronbl. gepreßten etwa rubinbraunen Narbenlappen
Kronbl. ca 21 × 4–5 mm, oblanceolate, oben zugespitzt, Basis schmal außerst linealisch, oben stumpf mit einem aufgesetzt. blaß purpurnen Spitzchen. Übergang in grünlich blaß purpurn mit gelb. Randem. Blüten bunderts Eccomplace etwa ebenso. T 4812
T Farbe gemäß Foto intensiv zitronengelb
São Francisco in Cajon Gk.
Notoc. sp. FR 1378 (Farbfoto 66,6 und S.W. Nr 20)
1 Blüte (die des Farbfotos) 45 mm lang, nahe dem Scheitel;
Kronbl. 23 × 5 mm lanzettlich, lang zugespitzt, bei halber Länge am breitesten, schwefelgelb, satt, ca 4 äußerste mit etwas purpurn Spitzen. Übergang in Schuppen hellbraun, gelb gerandet linealisch, kurz gespitzt
Röhre trichterig 14 mm lang, oben etwa ebenso weit innen etwas mesoinggelb, außen gelblich grün, dichte braune Wolle, feine braune Borsten, Schuppen schmal, grün
Frkn. 6 mm lang u. breit, grün, dichte weiße Wolle, feine kurze, weißliche Borsten bis unten, Schuppen gelblich, nach unten verdrängt u. dunkel.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4815

Nektarrinne eng, mit wenig Nektar, ca 2/3 mm hoch, etwa orangerot, mittl. Sättigung.
Staubf. nach unten ähnlich messinggelb, nach den Enden hellgelb. 3/4–1 1/4 cm lang, die mittl. am längsten. Beutel hellgelb. Inset ganze Röhre.
Gr. blaßgelb, 23 mm, wovon 2 1/2 mm auf die 13 purpurnen Narbenlappen hoher Sättigung.
Blüten anderer Exemplare etwa ebenso.

Nördl. Quevedos.

Notoc. ottonis v. FR 1266 c
1 Blüte (= Farbfoto 66 7)
geruchlos, am Scheitel 47 mm lang.
Erkn grün 8 mm lang, 6 mm Ø mit weißer, sehr dünner Wolle verstreckt, sehr wenig Schuppen und braune Borsten bis unten.
N.-R. eng, wenig Nektar, 1 1/2 mm hoch, purpurn.
Röhre trichterig, 15 mm lang, oben etwas ebenso weit, innen ähnlich messinggelb, außen normal für ottonis. Schuppen grün, Borsten schwarzbraun.
Staubf. unterst. messinggelb, bis oben rötere nach unten rotgelb. Beutel hellergelb. Inset bis oben; Griff 1–1 1/2

4816

cm, die obersten 3/4 cm lang.
Gr. hellgelb 24 mm lang, wovon 7 mm auf die 10 purp. oder rubin Lappen.
Kroubl. 22 × 5–6 mm, spatelförmig, oben fast stumpf, schwefelgelb, sättig. 5–5 1/2, die äußerste mit purpurn. Enden. Überg. Schuppen einzelnen zwischen Kronblättern und Enden od. Mittelnerv

Cerro Chato (westl. Santiago) (u. Weg dahin)

Notoc. sp. n. FR 1376 in Lajas Gr.
1 Blüte 52 mm lang, geruchlos
N. 1 " 48 mm " "
Kroubl. 25–27 × 5–7 mm etwa spatelförmig, oben stumpf od. kurz gespitzt mit einem ausgezogenen Spitzchen, schwefelgelb, die äußersten etwas od. mit purpurn. Spitzen.
Erkn grün, 10 mm lang, 7–8 mm dick, mit weißer dichter Wolle, Schuppen kleen verstreckend; wenige feine Borsten.
N.-R. 1 mm lang, eng, schwach oder intensiv purpurn.
Röhre trichterig, 14–14 mm lang, oben etwa ebenso weit, innen messinggelb, außen gelblichgrün, dichte braune Wolle, schwarzbraune Borsten, grüne Schuppen, innen unten auf 2–3 mm Länge hinauf rot

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4817

Staubf. intensiv messinggelb
unterste Hälfte auch rot. 1½
cm lang, oben 3/4 – 1 cm
Griffel bis oben Zentral hellgelb.
Gr. blaßgelb 26 mm, wovon 5 mm
auf die 10–13 purp. oder rubin
Narbenlappen
Blüten anderer Kaktus etwa ebenso

Rivera (Uruguay)
~~Livramento~~, in Cultur Gr. 3. XI. 65.
Notocactus sp. FR 1388 (vielreolige)
10 Blüte (wie Blüte 6521) geruchlos, am
Scheitel, 40 mm lang, bis 45 mm
weit offen, in Trichterstellung
Frkn. 7×7 mm, grün mit weißer
Zerkleiterl-Wolle, dünnen,
verborgenen Borsten (bis unten
Schuppen unter verborgen), nach
oben dreieckige, gelbliche Schuppen.
N.-Rinne mit Nektar, trichterig 1½ mm
hoch, intensiv violettrot (Farbe 11)
fast offen.
Röhre darüber trichterig 13 mm lang,
oben 16 mm weit, innen unten
auf über 3 mm intensiv vio-
lettrot, darüber übergehend in
messinggelb, außen orangegrün
mit dichter brauner Wolle, schwarz
dünnen Borsten u. dreieckigen
Schuppen, grünnach der Basis, rot-
blaurot nach oben

4818

Staubf. 3/4 – 1¼ cm lang, die untersten
im Bereiche der violettroten Röhre
gleichgefärbt, ~~nach oben~~ darüber
intensiv messinggelb, alle nach
oben hin blaßgelb wie Farbe Kronblatt
Gr. blaßgelb 18 mm, wovon 3 mm
auf die 13 dunkel rubinfarbenen
Narbenlappen (Farbe 9, dunkelst ca 14)
Kronblatt zitronengelb. Lappig ca 3.
lanzettlich, etwa in Mitte am
breitesten, ca 20 × 4 – 6 mm, oben
mit feinen Spitzen versehen, am
äußere mit purpurn (10) Pendel.
Übergang in Lappen stärker purpurn,
hervorgehoben
Zwei weitere Exemplare mit etwa
ebensolchen Blüten,

km 137½ westl. Santana Grande
Notoc. sp. FR 1396
Blüte in Cultur 3. XI. 65. geruchlos
37 mm lang, nahe dem Scheitel
Frkn. 5 mm lang, 6 mm dick, grün, dichte
weiße Wolle, hellgelbe Borsten bis unten,
Schuppen verborgen, nach oben gelblich
N.-Rinne mit Nektar, eng ½ mm hoch,
blaß purpur 2 oder violettrot *
Röhre darüber trichterig 13 mm lang,
oben ebenso weit ca 3 mm
unten intensiv violettrot oder

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4819

purpur II (11 oder 10 ½) darüber
in rötlichgelb übergehend
außen grünlich, dichte braune
Wolle, abstehende hellbraune Borsten.
Stand: untere im Bereiche der wtn
Röhre ebenso gefärbt darüber
blaß gelb; obere Hlf rötlich
intensiv rötlichgelb, nach
oben ebenfalls blaß gelb
Untere Hlf 3/4 cm, mittl. u. obere 1 cm
Insert. dicht bis nahe unter dem
Saume (1½ od. 2 mm darunter)
Gr. blaßgelb, 22 mm, wovon
2½ mm auf die 12 rubinen Narbenstr.
Knospe 20 x 5-6 mm, innere mehr
Hüllblätter, äußere mehr spatelförmig
alle mit Spitzchen oben, schwefelgelb
Lattig 3-4, die äußeren mit
purpurnen Enden; Übergang in Schuppen
lineal-lanzett, stumpf purpurn mit
gelb Rändern

4820

Südlich Jujuy (in Cajón Gr.) 7.XII.65.
FR 42 Echs. polyancistra
1 Blüte (Farbfoto 6617) mit etwas
Blütengeruch nachts, öffnend,
Blüte typisch für Echinopsis,
ca 17 cm lang, 9-10 cm weit offen.
Röhre grün, cylindrisch 17 mm lang
7 mm dick, mit schmalen
rötlichgelblichen Schuppen und weißen
u. schwarzen Wollflocken.
Blütenboden 2½ mm dick
N-K rötlich, sehr eng mit Nektar,
Blatt ca 4 cm lang, oberes Ende
u. Beginn Insertionen nicht
scharf auf etwa ½ cm.
Röhre darüber noch etwa 3 cm
tubisch, dann trichterig, im
ganzen ca 8 cm lang, sehr blaß grün,
außen grau mit schwach grün
und rötlichem Schuppen rötlich, aus
schmal dreieckig, schwarze Wollbüschel,
Hlf blaßgelb, 5-7 cm, nach oben
an Länge abnehmend, dann 2¼
cm lange auf der Spanne. Insertionsstücke
2½ cm, dicht mit höchststehend. Borsten
Perigon cremegelb.
Gr. hellgrün, 14 cm lang wovon 13 mm
auf die gespreizt 11 hellgelb. Narbenlappen

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

48 21

deren obere Hälfte die höchsten Beutel überragt

Krone: schneeweiß 4–5 cm × 10–13 mm, etwa eiförmig, oben zugespitzt; die äußersten nur 1/2–3/4 cm breit, hellgrünlichkrokoram, abwärts gebogen.

Istl. Balsas bei 1700 m 7. XII 65 in Cajiñ. Gr.

Mature ~~[illegible]~~ FR 1308 = Farb H 66/19/20 u. Gel. 1/4 39

Duft: geruchlos, ziemlich stark, gerade im Scheitel bis 5 cm lang und bis 7 cm weit offen; [öffnet gegen]

Film: 7 mm lang, 5 mm breit, sonnenförmig, rotgrün, mit schmalen roten Schuppen u. stärkeren weißen Wollflocken

N-K: dunkel, blaßrot, 2 mm lang und 1 mm weit, oben dicht geschlossen durch purpurrotes Diaphragma, aus Staubgefäßen hervorragend, schräg nach oben und als Ende purpurne 15 mm lange die sich weitere blaßpurpurne Staubfäden auflöst.

[Mantelkette um den Gr. verlängert; die oberen 5–6 mm länger als die unteren]

48 22

Röhre darüber fast zylindrisch, nur ~~[illegible]~~ etwas trichterig, 13 mm lang, ~~[illegible]~~ gleichlang, [die Röhrentiefe ergibt sich aus den Staubfäden, die oben 5–6 mm länger sind als unten]

[unten 2 mm, oben 4 mm weit]

Röhre außen etwa orangerot, Schuppen schmal, grün mit rot, weiße Wollflocken.

Staubf.: nach oben purpurn II (10 1/2) nach unten fast weiß, bündelig um den Griffel, die Beutel etwa in Höhe der Enden der inneren Krone.

Insert: fehlen mit Ausnahme der Mantelkette in den unteren etwa 22 mm, darüber ragt frei werdend, auf dem Saume palisadenartig dicht stehend, Beutel orangegelb (4);

Griffel: purpurn II, nach unten weiß, 75 mm lang, davon 3 mm auf die orangegelben Ns.-Zweigen 7 Lappen

Zweige: Früchte der obersten Beutel

Krone: die äußersten weit ausgebreitet und zurückgebogen, die inneren ~~[illegible]~~ geringer ausgebreitet, innere 22–25 × 5–6 mm breit, spatelförmig, bemuscht mit aufgesetzten Spitzchen v. d. Mitte zugespitzt, etwas zimmerfarbig, nach den Enden mehr (rosa) karminrot, nach unten mehr krebsrot

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4823

aber die untersten ca 3 mm
hell purpurn II (10½), [Sattig 2–3.]
äußere 3–4 cm × 7–9 mm
ebenso gefärbt, länger zugespitzt,
äußerste 2–3 mm breit, etwas
dunkler rot, stark zurückgebrummt
nicht trocknete, ohne Aufspreizen, außen
wie Kn. grün mit rosbraun, ganz lose
Westl. v. Pedro, Rio Gr. do Sul 7. XII 65
in Lajas Gr.

FR 1368 Erailea sp. (= Foto 66, 24)

1 Blüte (viele andere Blüten waren
ebenso.) 41 mm lang, trocken ge-
öffnet, ca 3½ cm breit, nahe am
Scheitel, geruchlos, nachmittags
offnend, ~~nachts~~ ~~schl~~ spät nach-
mittags schließend.

Röhre (~~Kelchen~~) 8 mm lang, oben 7 mm dick,
kleine schmale spitze rote Schuppen,
dichte weiße Wolle, feine braune
Borsten bis unten.

N-Rinne fehlt völlig, verklebt ist
jedoch Nektar vorhanden. Insert.
Geben bis an die Gr. basis heran.

Röhre trichterig, 7 mm lang, oben
etwa ebenso weit, innen hell-
gelb ~~bis unten~~, außen grün mit
Weißrahm, bedeckg. wie Erkn.
obere Schuppen braun.

F nach unten grünlich)
[wie bei andern Arten in Streifen abplatzend]

(Pflanze reift auf, aber nicht bis oben)

4824

Staubf. hellgelb, Beutel creme, Stbf
1–1¼ cm lang, Insert. bis oben
Röhre unten nicht mit Gr. ver-
wachsen, alle Stbf unten aufrecht
nicht die untersten gegen Griffel
gelehnt (wie Blüten Erailea Dinkon Lopez)

Gr. hellgelb ohne Narb 18 mm lang,
Narbe radförmig ausgebreitet und
zurückgekrümmt, 7 Griffel hellgelb
ca 6 mm lang, die Beutel weit über-
ragend.

Kronblätter schwefelgelb (1) Sattig 4–5
lanzettlich, ca 2,5 × 5–6 mm, fein
ausgezogene Spitze, die äußersten
mit rötlichen Enden, nur wenige
Übergänge Kronblätter

2,3 km NW. Straße Sao Franco – Santiago.
7. XII 65 in Lajas Gr.

FR 1366 Erailea sp. (= Foto 66, 26.

1 Blüte geruchlos, am Scheitel, nachmittags
offnend, 36 mm lang

Abweichung gegen die FR 1368

Erkn. Schuppen sehr klein, rotbraun

N-Rinne völlig fehlend, kein Nektar
schmeckbar.

Röhre 9 mm lang

Stbf 3/4–1 cm lang

Narb. 8, ca 4 mm lang

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4825

Kronbl 18×4 mm, die äußern mit rötlichen Enden, kaum ausgezogen Enden.
Sonst wie Beck FR 1368.

Livramento in Lajes Gr. 8. XII 65.
Frailea sp. vor Nr FR 1388 a
Livram. Nr 7 a (L 4708) (nö. Livram.) Foto 66, 30.
Bl. gerichtet 48 mm lang, trichterig ca 5 cm weit offen, nahe Scheitel.
Erkn. 10 mm lang, 6 mm dick, rotbraun, unten 2 mm ohne Areolen, oben konisch zugespitzt (wie durch Paust.) Schuppen wenig rötlich, stärkere weiße Wollflocken bräunlich abstehend. Borsten bis unten
Röhr fehlt völlig. Röhre mit Gr. auf ca 1 cm verwachsen. Insertionen bis Griffelansatz. Kein rotbraunes Röhrchen. Röhre trichterig ca 8 mm lang und oben weit, innen hellgelb, außen wie Erkn. Borsten fehlen. Deckblätter von Kronblattfarbe, 10–15 mm
Bendel goldgelb. Insert. bis ca 2 mm unterhalb Saum.
Gr. hellgelb ohne Narben 19 mm.
Narbenstrahlen 11, blaßgelb, radförmig stehend u. nach unten gebogen, 5 mm lang.
Kronbl. ca 25×5–7 mm dunkelrötlich, lang zugespitzt, schwefelgelb,

4826

Sättigung 4–5. Äußere lineal-lanzettlich und prägnanter zugespitzt. Überg. in Kronblätter mehr purpurrot gerandet, zurückgebogen. Nachmittagsblüher. Nur wenige Stunden offen, wie die andern Fraileas nur für einen Tag.

Santana Grande bei km 137 ½ in Lajes Gr. 8. XII 65
Frailea sp. (Seltenheit). FR 1371.
Bl. Foto 66, 34 gerichtet am Scheitel, 30 mm lang, in Trichterstellung.
Erkn. grün, 5×5 mm, unten gerundet u. ebenfalls grün, mit dichter weißer Wolle, wenige feine weiße in d. Wolle versteckte Borsten. Nur kleine schmale rotbraune Schuppen N-B. fehlt. Insert. bis u. Griffel, also nicht verwachsen mit Röhre.
Röhre 5 mm lang, trichter, oben ebenso weit, innen nach unten purpurrot, nach oben hellgelb, außen wie Erkn. Borst. länger u. braun, aufrecht, nicht abstehend.
Staub. in Bereiche der purpur. Röhre
gleichfarbig, nach ob. Kronblattfarbe
4–12 mm längere u. kürzere gemischt.
Bendel hellgelb, Insert. auf der gelben ober. Röhrenhälfte ohne Insertionen

Borsten abstehend

4827

Gr. blaßgelb ohne Narbe 16 mm
Narbenstrahlen 8, blaßgelb, radförmig, nach unten gebogen,
4–5 mm
Knoble ca 18 × 4 mm lanzettlich, schwefelgelb Tätig 4, ohne lang ausgezogene Spitzen; die äußersten mit etw. purpurbraun an d. 4 stumpferen Enden
Überg. in Knoble nach blaß purpurbraun

Östl. Livramento bei ca 15 km.
in Lajes Gr. 8. XII 65

Frailea sp. N.º 7 = FR1385 b.
= Foto (hell, rosa)

Blüte geruchlos 47 mm lang, trichterig. nahe Scheitel.
Frkn. braungrün 7 mm lang, oben 6 mm dick, dichte weiße Wolle, feine weiße, oben mehr braune ~~Schuppen~~ bis unten hin nicht abstehende Schmale rote Spitze Schuppen
N. Rippchen voll. kein Nektar schneckbar. Gr. auf ca 1½ mm mit R. verwachsen, 7 Narben bis Grund.
Röhre trichterig 11 mm lang, oben etwa ebenso weit, innen hellgelb außen gelblich, mit dicker weißer Wolle, äußerste feinen braunen

4828

Borsten und schmalen, lang zugespitzten grünbraunen Schuppen
Stbf. hell schwefelgelb Beutel hell goldgelb, Stbf 3/4–1 1/2 cm lang,
Insertionen bis ca 2 mm unter d. Saume
Gr. blaßgelb; 24 mm ohne Narben
Diese radförm, blaßgelb nach unten gebogen, ca 6 mm Strahlen
Knoble schwefelgelb, Tätig 4 bis 5, lanzettlich 28–30 × 4–5 mm mit lang ausgezogenen Spitzen, äußere mit etw. purpurn Enden

Fanatina in Lajes Gr. 9. XII 65.
Lumbopuntia sp. n. FR1111
1 Blüte (= Foto 66,34) geruchlos 38 mm lang,
Frkn. grün (bis Blütenboden) 12 mm lang oben 13 mm dick, umgekehrt-konisch grün etwas rippig nur etwa ab Stelle N. K mit wenigen n. am Röhrenrande zahlreicheren Areolen mit dicken grünen Schuppen mit rotbraunen Enden oben mit Überg. in Knoble
Rest N. K konisch, 1½ mm lang, bräunlichgelb mit Nektar,
Röhre darüber trichterig 8 mm lang, oben 17 mm weit, innen gelblich

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4829

Am Saume außen mit glockigen abfallenden Haarbeln besetzt, weiß, gelb bis 1½ cm lang, in Glocken übergehend

Staubf. etwa hell dukatengold, nach unten blaß, 6–10 mm, die längsten in der Mitte d. Röhrenöffnung, unten sehr blaß, bei vergilbten Staubfäden Beutel goldgelb.

Gr. hellgelb 22 mm wovon 3 mm auf die 5 zitronengelb zu, gen. Narbe

Kronbl. goldgelb, die äußeren nach außen oben rötlich, etwa spatelförmig, oben gerundet oft knapp zugespitzt, ca 22×8–10 mm.

Cerro Charará (Paraguay) 10.XII 65.

Echinopsis in Lajón Gr. Paraguay-Expedition

FB 1198 ch.

1 Blüte (Foto 67, 2) duftend, bis 24 cm lang, seitlich bis Grabe oben, Röhr grün 22 mm lang bis 18 mm breit mit braun-Wollhärteln und grünen sehr lang braun gespitzten Schuppen. Röhrenboden 3 mm dick

4830

N.-K. bläßbraun, geziert bis unten mit Nektar, kritisch, ca 30 mm lang und ca ½–1 mm weit mm Gr.

Röhre darüber 13½ cm lang, davon etwa 3½ cm fulbisch, darüber allmählich trichterig erweitert, oben 3½ cm weit, innen hellgrün, außen rotbraun mit etw. Grün, blaume Wollflocken, rotbraune Behaar. dreieckige, sehr spitze Schuppen.

Staubf. hellgrün, Enden weiß, ca 8 cm mit den Beuteln nach innen die des Saumes 2 cm. Beutel bräunlichcreme. Zusammenfalte 6–7 cm.

Gr. mit Narb. w. d. Beuteln, bläßgrün 17 cm, wovon 1 cm auf die cremegelben 14 Narbenlappen kommen

Kronbl. innere 5 cm × 14–20 mm oblong, oben sehr zugespitzt größte Breite bei ca halber Länge, weiß, äußere ¾–1½ cm breit 5½–6 cm, weiß mit grün Mittelstreif, äußerstes ca ½ cm breit, mehr rotbraun, fast von unten ab zugespitzt, kurzes Bekrönchen.

Die Pflanze 5 cm Blüte eines Ableger von 4 cm dicke Warzen 13 cm lang (Film 25, 6)

Wollflocken, dunkel, Foto 2 Blüten, besonders bräunere

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

4831

Oberh. Machac 10. XII 65 in Cajón Gr.

Cylindrg. sp. FR 701 (Farbstt 6 7/5)

1 Blüte, gerade, 33 mm lang, ca 3 cm weit mit Krone in Trichterstellung tags öffnend, nachts schließend, mehrere Tage offen

Röhre (bis Blütenboden) 12 mm lang 15 mm dick, grün, nach unten schuppenartig oder nahezu, nach oben rotbraun, fast pfriemliche Schuppen, ~~Haare~~ 3–5 mm Länge, auf ~~Röhre~~ Gefäßbündeln bekleidet Areolen mit einigen kleinen gelben Glochiden und Schuppen bedeckt. Röhre unten gerundet

N-Rinne trichterig 2 mm lang, gelb mit Nektar

Krone darüber Trichter, 6 mm lang, oben 12 mm weit, innen blaßgelb, außen am Saume einige helle Glochiden von 1/2–3/4 cm Länge

Stbf nach unten goldgelb nach den Enden orangegelb, unterste ca 1/2 cm, oberste nahezu 1 cm lang

Beutel hell goldgelb, Insert. ~~dicht~~ ~~bis~~ oben

Gr. hellgelb 16 mm wovon 2 mm auf die 5 ~~hellgelb~~ grünlichgelben St.-geneigt Narbenlappen die die Beutel überragen

4832

Krone Spatelform, oben sehr stumpf mit Mittelkerbe ca 14 x 8 – 10 mm, an d. Bd. zieht etwa goldgelb sonst Zinnober bräunlich, hohe Sättigung, Dunkelstufe ca 3.

Tafelberg 18 km östl. Livramento siehe Seite 69a (dies Heft)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 84a Farbfilm 67

4.) Lobivia nigristoma FR 53.
bridl. Tres Cruces in Cajón Gr.
10. XII 65 1/4 11 Uhr. Wetter wie Nr 1
bewölkt, ohne Filter.
schw. Tuch, Stativ. Kleiner
Ring u. 75 cm. Bl 22 1/2 Sek.
Licht 10 1/2 Din 15.
Pfl. 4 3/4 cm Ø, grün mit kleinem
Trieb unten, 3 offene Blüten,
6–7 cm weit. Kronbl. Farbe etwa
3, dukatengold, Ränder sehr schmal
und krebsrot, äußerste Kronbl.
schwarzrot, mit etw. schwarzgrün.
Narben blaßgrün, Beutel blaß
dukatengold, Lattig ca 3.
F entstand aus Aussaat von goldgelb
mit krebsrot, Lattig ca 5–6
Schlund schwarzbraun, Stamen hellgelb

5.) Echinocereus sp. Oberh. Mazbac FR 701
in Cajón Gr. 10. XII 65 1/2 11 Uhr,
Bewölkt, ohne Farbfilter
schw. Tuch, Stativ. gut.
Licht 10 1/2 Din 15 Mittelring u. 1.20 m.
Bl 22 1/2 Sek.
Trieb 3 cm Ø, grün mit wenig rotbraun
3 Stk., 1 offene Bl. 2 1/2–2 3/4 cm weit
Farben siehe Beschreibung

85a FR 639

6.) Bolivicereus brevicaulis von Maizena
in Cajón Gr 11. XII 65 3/4 8 Uhr
Vorher bewölkt, Wolkenschatten ohne Farbfilter, Farbtemp. d. mittelre Blüten gut.
Schw. Tuch, Stativ.
Licht 8 oder etw. über 8 (BL). Pfl. etwas zu
Kleiner Ring u. 60 cm. Oberste Blüten
Blende 22 2 2/5 Sek. nur scharf (+)
Trieb grün 3 1/4 cm Ø 14 Rippen,
9 offene Blüten (nicht alle sichtbar)
5 – 5 1/2 cm lang, Beutel violett bis
grauviolett durch Pollenbedeckung.

7.) Bolivicereus brevicaulis von Maizena
in Cajón Gr. 11. XII 65 11 Uhr Blütenschnitt
Himmel 3/4 bewölkt, Sonne bereits stark
Farbtemp. d. Filter 6 R 3
schw. Tuch, Dreibeinstativ
Licht 11 Din 15. Mittel- u. kl. Ring u. ∞
Bl 22 1/2 Sek.
Pfl. 58 mm lang, Karmin Lattig 6–7.
Wolle braun, wolkig, gerandete Kronblätter
W-K gerad durch, Ovarium mit sichtbar
Wollzugabe, über Staubfadenansatz
Narben grünlich
Von gelb Pollen bedeckt, zum rotfarb.
Beutel violett, dunkelkirschrot
F ganz unten fast weiß, dann über
violettrot zu purpur übergehend,
Enden karmin) gut
(aber Wolleansatz kaum erkennbar)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 82a Farbfilm 66 gut.
37) Echp. carminea cf. FR 350 b
Blüte des Foto 66/32 Blütenschnitt
Bewölkt, ohne Filter Stlichtbl.
Licht ca 9½ (bis zu 10) Din 15
Bl 22 ca 1 Sek. 9.XII 65
Blüte 13½ cm lang; N.-K. 3½ cm
lang, innen blaßgrün, nach oben
rötlich, für ca 1 cm – 1¼ cm.

Schluß.

Nr Farbfilm 67 Kodachrome II
(Alles wie Farbfilm 67)
1.) Monvillea sp. von Concepcion in
Lagoon gr. FR 1015 10.XII 65 ½8 Uhr
gute Schön. Tuch-Stlichtbl. Stark bewölkt
ohne Farbfilter Licht (Bl) 9 (Bl) 7
Din 15. Kleiner Ring u. 130 m.
Blende 22 2 Sek
Trieb grün 5¼ cm Ø, 9 Rippen
1 große Kn'l mehrere beginnende
Knl (rot), 1 Offenblüte weiß
9½ cm lang 7 cm weit offen,
äußerste Knospe mehr rotbraun.

FR 1198 83a gut.
2) Echinopsis paraguayensis cf.
(Parag.) in Lagoon Cerro Chaparrá
10.XII 65 9 Uhr
schön Tuch Stlichtbl. Bewölkt
ohne Farbfilter Licht (Bl) 10 (Bl 12)
Kleiner Ring u. ∞ Bl 22 1/5 Sek.
Pfl. grün 9 cm Ø 12 Rippen,
2 Kl. Kn. 1 offene Blüte, 22 cm lang
innen 8 cm, außen 12 cm weit,
innere Kronblätter weiß, äußere grünweiß
äußerste grün mit rotbraun,
Beutel orangeliccreme. Narbe
hellgelb, aufstehend.

3.) Monvillea FR 1015 Blüte von
Nr 1 Blütenschnitt.
10.XII 65 3/4 10 Uhr Wetter
wie Nr 1 ohne Farbfilter gut.
schön Tuch Stlichtbl.
Licht 7 u. 11½ u. 12½ Din 15,
Bl. 22 1/5 Sek
Blüte 10 cm lang 6 und 7 cm weit
innere Kronblätter weiß Farb. gelblichweiß
Stb. mit grünlich Orange.
äußerste Kronblätter mit rotbraun u. grün

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 80a Farbfilm 66 gut.

33) Lobivia nitroaleana FR 981
in Lajo Gr. 9. XII 65 Bewölkt
ohne Filter Schw. Tuch Stativ
Licht 9½ Din 15 Bl 22 1/4 Sek.
Pfl zweiköpfig graugrünlichgrün,
1 Kopf mit verblühter Blüte der andere
mit 1 offen. Blüte, 5-6 cm weit offen,
die Kronb. an den Enden durch
Sonnenejnwirkung etw. verwelkt
innere etwa bräunlichorange
etwa 7:5,5:3, äußere mit
purpurbraun, Schlund schwarz
glänzend schwarzes ca 1 mm
dickes Hymen. Staubf. rubinrot
Beutel blaßcreme Narben hellgrün.
Gr. nicht sichtbar, grün.

34) Cumulopuntia sexaestinensis FR 1111 gut
in Lajo Gr. FR 1111 1/2 2 Uhr 9. XII 65
Bewölkt, ohne Filter. Schw. Tuch Stativ
Licht ca. 9 Din 15 Mittelring u. 1 m.
ca 1 4/5 Sek. Bl 22
Pfl, in alten Teilen schwarzgrün
(Infektion?) in jüngen grün
1 offene Blüte, innere weiße
2-2 1/2 cm, gelb (vielleicht weißlich)
St u. Glochiden gelb
Narben blaßgrün od schwefelgelb

81a FR 66 gut

35) Mammillopsis hypogaea
von Abra Pampa in Lajo Gr. 9. XII 65
3/4 2 Uhr, Schw. Tuch Stativ
Bewölkt, ohne Filter
Licht (Pfl.) 9 Bl 10 Din 15
Mittelring und ∞ Bl 22 ca 4/5 Sek.
Pfl. grün gruppig St weiß mit
bordeaux. Endo, 1 offene Bl. zitronengelb
ca 4 cm weit. Staubfadenbündel etwa goldgelb
Gr. hellgelb sehr dicke Narben grün,
Beutel goldgelb. Erkn grün,
~~ohne Glochiden~~
wenige weiße Glochiden nach oben
(sichtbar?)

36) Mammillopsis hypogaea Blüte der
Foto 35. Blütenschnitt.
9. XII 65 1/4 3 Uhr Schw. Tuch Stativ
Bewölkt ohne Filter
Licht 11 Din 15 Mittelring u. 60 cm
Bl 22 1/2 Sek.
Blüte 5 1/2 cm lang, 38 mm weit,
Kronbl schwefelgelb nach oben etw.
goldgelb Gr. blaß Narben grün,
Stf. hellgelb, Beutel goldgelb

gut

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 78a Farbfilm 66 FR 1131

29.) Gymnocal. sp. Paicho-Schlu
8. XII 65 3/4 3 Uhr Wetter u. gut
Filter Nr Nr 28 Strlchtb Blütenbrill
Licht ca 9½ (bis 9) Din 15
Bl 22 ca 3 Lek. Graserring u. ∞
Blüte 3,8 mm lang Knopf etwas
magelblich Stbf. u. Schlund purpur
Narbe gelb. Gr grüngelb mit
purp. Spur. R-Rinne mit dicken
Wandwulst in Mitte der Wand purpur
u. sehr klein. ♀.

Stark überbelichtet

30.) Frailea sp. FR 1385 a nostl. Livra-
mento 8. XII 65 3 Uhr Wetter
u. Filter wie Nr 28 Strlchtb schw.
Licht ca 10½ Din 15 (Eff ca 9)
Mittelring und 80 Din
Bl 22 ca 4/5 Lek.
Eff. gestreckt, grün 24 mm Ø
1 Rippe 2 kleine Kn 1 offene
Blüte, zitronengelb 53 mm weit offen
Schlund grünlich
Narben blaßgelb
öffnet vor Blende vergessen

31.) Frailea sp. FR 1371 Meiten 137½
8. XII 65 1/4 4 Uhr Wetter u. Filter
wie Nr 28 Strlchtb schw. Durch
Mittelring u. 60 cm Blende 2,2 ca 1 Lek.
Licht ca 10½ (Eff ca 9)

Nr 79a

Eff. 33 mm Ø; 20 Rippen grün.
1 kryptogam sich entwickelnde Kn
2 Kn u. 1 offene Blüte, schwefelgelb
außen etw. purpurbraun, ca 3 cm
weit, Schlund tief rot.

32.) Echinopsis carmineiflora cf
FR 350 b von 50 km N. Cochabamba
in Tajón Gr. 9. XII 65 3/4 12 Uhr
stark bedeckt ohne Farbfilter
schw. durch Strlchtbl
Licht (Bl 10 (Eff) 7, gerechnet 9
Ohne Ring und 65 cm Bl 22 (1,2 Lek.
Eff. etw. graugrün 8 cm Ø, 16 sehr
hervorstehende Rippen 7 offene Blüten
13-14 cm lang ca 9 cm auf
weit, aufgekrümmt, olivgrün
mit roten Rändern, innere
Kronblätter purpura (10) und rotvio-
lett (11) je nach Teil des Kronblattes
und Richtung des Lichtes, im
ganzen etwa Farbe 10½ aber viel
Graffenter als auf Farbtafel, hier
Lichtung. Bastle hell orangegelb
Narben blaß gelbgrün, Schlund tiefrot
Staubfäden etwa purpurn.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 76 a Farbfilm 66 Rivera # 5.

25.) Frailea sp. gut FR 1392
3 Uhr 7.XII 65 Wetter u. Filter
wie Nr 18, aber Himmel 1/3 bewölkt. Licht 11 Din 15 schw. Dunk.
Mittelring u. 60 cm Bl 22 ca 1 Lek.
Pfl. schlank 18 mm Ø 17 Rippen
1 Pkn u. 1 offene Blüte 35 mm
weit, zitronengelb Bentel creme
Narb. blaßgelb Schlund grün.

26.) Frailea sp. FR 1366 F (die erste von
6 Pflanzen) 7.XII 65 1/2 4 Uhr.
Himmel 1/2 verhangen, Halbsonne
künstl. Schatten, Schw. Tuch
Filter CR3 Licht 11 (Bl.) Din 15.
Kleiner u. Mittelring u. 2 1/2 m.
Bl 22 ca 1 Lek.
Pfl. länglich, grün mit ehr. braun,
21 Rippen, ca 2 1/2 cm Ø
1 offene Blüte, 35 mm weit,
zitronengelb Schlund grün,
Narben blaßgelb, Bentel creme.
F km 25 km nw. Straße Francisco-
Santiago)

gut.

77 a (15 km östl. Livramento)

27.) Frailea sp. FR 1385 b (letzte von
4 Pflanzen) 7. XII 65 3/4 4 Uhr
Wetter u. Filter wie Nr 26
Schw. Tuch Sprechtbl. Licht 12 Din 15
kleiner u. Mittelring u. 60 cm
Bl 22 1/2 Lek. gut.
Pfl. grün, 16 mm Ø 17 Rippen,
abgelöst. 1 offene Blüte ca 3 cm
weit, schwefelgelb Narb. blaßgelb
Schlund grün Bentel schwarz.

28.) Lobivia sp. 112 km über La Dorota
in Lajes 8.XII 65 1/2 3 Nr. Blütenschnitt
FR 997. Schw. Tuch Sprechtbl.
Blauer Himmel, künstl. Schatten.
Licht 9 bis nahezu 10 Din 15
Bl 22 ca 2 Lek. Mittelring u. ∞
Blüte 9 cm lang, knallbunt gefärbt
(etwa blutrot, etwa orangerot
mit violettrot gegen d. Ränder)
Stb. purpurbraun, ebenso einer
breiten Zone, Bentel schwefelgelb, Gr. bräunlich
Narben hellgelb N.-Rippen
nur ca 1 mm breit, außen grün. gut.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

(Nr 74a Farbfilm 66 FR 1308

19.) Matucana sp. nov. ~~Pause~~
Ost Balsas bei 1700 m in
Cajon Gr. 7.XII 65 10 Uhr.
Schl. durch Stichtbl. Wetter u. Filter
wie Nr 18. Licht 9½ Din 15
Kleiner Ring u. 5 mm Bl 22 1 2/5 Lek,
jedoch trieb es danach nicht aus,
Knospe war aber mindestens ~~Dunkelrot und dann ~~ FR 1308

20.) wie Nr 19 ca 1 3/5 vd 1 4/5 Lek.
Pflanze 7 cm Ø, grün, 13 aufgelöste
Rippen 2 Beuten im Scheitel
bis 8 cm lang und 6 cm weit
(Farben siehe Beschreibung) gut.

Pause
21.) Rebutia FR 940 Abstammung Tarija
7.XII 65 12 Uhr schw. durch Stichtbl.
(wie S.-W 33) Wetter u. Filter wie Nr 18.
Licht 8 Din 15 Mittel- u. kl. Ring u. 3.30 mm
Bl 22 5 Lek
Gruppenexemplar grün, einköpfig bis
3 cm Ø mit 1 offenen Blüte
27 mm weit etwa karmin
Schlund u. Stbf weiß, Narb hellgelb
gering ins Gräuliche. Beutel
goldgelb gut

(75a gut.
22.) Pyrrhocactus ? FR 485 Transit
in Cajon Gr. 7.XII 65 ½2 Uhr
schw. durch Stichtbl. Wetter u. Filter
wie Nr 18. Licht 9 Din 15. Bl 22 2 Lek.
Pfl. 8 cm Ø 15 Rippen - Grangrün
Areolen 1 offene Blüte 4 cm weit
purpurn mit hellgelben Rändern
Gr. etwa rosa, Narb. hellgelbrosa.

7.XII 65
23.) Lobivia binningiana FR 55
Oberh. Volcan Blütenschnitt
Wetter u. Filter wie Nr 18. Licht 9 Din 15
Mittelring u. 00. Bl 22 ca 2,1 Lek.
gut Blüte 7½ cm lang, 6 cm weit,
N. R. sehr reduziert, Staubfäden fast
schwarz, Hyalin. Farben wie Film

neu Lobivia
24.) Frailea sp. FR 1368 ~~gut~~ Stichtbl.
in Cajon Gr. 7.XII 65 3/4 3 Uhr schw. durch
Wetter u. Filter wie Nr 18 Licht 11 (Dc)
9 (Pfl) Din 15 Mittelring u. 60 cm Bl 22 ca 1 Lek
Pfl. typisch, gestreckt ca 2 cm Ø
grün, nach unten mit Rotbraun
1 P sehr ausgeflackte Rippen
3 Areolen u. 1 offene Blüte 42 mm
weit, Zitronengelb, Schlund grün
Narbe hellgelb Narben creme.
gut

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

70a Farbfilm 66 FR 1154

11) Lulcozeb. sp. Abstieg nach Tarija
in Cajon Gr. 4. XII 65 3/4 2 Uhr
Wetter u. Filter wie Nr 3. Schw. Tuch
Spiegelfl. Licht 9 Din 15.
Bl. 2 cm 2 1/2 Sek. Gut.
Gruppenpflanze dunkelgrün
1 Kopf mit 1 offen Blüte u. 1 großen
Knospe darunter, Blüte bis 29 mm
weit offen, etwa dunkelbraun
Kronbl. an Basis fast gelb
Nard. grün Bendel hellgelb,
Stof dunkelbraun,

FR 1140

12.) Parodia gracilis von Tejas
in Cajon Gr. 4. XII 65 1/2 3 Uhr
Wetter u. Filter wie Nr 3. Gut.
Schw. Tuch Spiegelfl. Licht 10 Din 15
Bl. 2,2 1/5 Sek.
Pfl. grün 6 cm Ø, 17 Rippen
viele Knospen, 2 offene Blüten
bis 1/2 cm weit offen
Farbe Kronbl. nach oben orangegelb (4)
nach unten dukatengold (3)
Narben sehr blaßgelb.

13.) Lulcorebutia v. Abstieg nach Tarija
in Cajon Gr. Schnittmuster FR 1154
4. XII 65 3 Uhr Wetter u. Filter wie Nr 3,
schwarzes Tuch Spiegelfl. Größer Ling 1,60 cm
Blende 22 8 Sek. Licht 8 Din 15.

71a

Blüte 2,5 mm lang, Kronbl. karmin (8)
Rötlig ca 6 Dunkelst ca 3, nach den
Enden etwa 4. Basis Kronbl. goldgelb
durch Bendel wohl verdeckt. Eg. Lynch
Narben hellgrün. Staubf. etwa irisierend
purpurblau. Fro. 1 Lücke 2-3 mm,
nicht völlig ausgeprägt.
N.-K. Ring pfirsichfarb, reichlich 1 mm
hoch, grünlich, kein Bild schwarzbraun
offen. Röhre ohne Glas purpurn,
kein verdickter Saum.

(Blaustich 7+2)

14.) Gymnocalycium ~~longiti~~ brevistylum FR 1133
von Bonnbo Blütenschnitt
des S.-W.-Fotos Nr 30. Cajon Gr.
4. XII 65 4 Uhr Blauer Himmel
keine Schatten Filter 6 Kb.
Schw. Tuch Spiegelfl. Licht 10 1/2
Din 15. Mittel- u. Kl Ring und ∞
Bl 22 ca 1 Sek (oder 4/5 Sek
Blüte 55 mm lang Röhr 18 mm lang
N.-K. geschlossen durch untere Staub-
Kronbl weiß äußere mit purpurn
Enden. Bendel orangegelb Poren
gelb Eg. u. Narben sehr blaßgelb
~~Staub~~ die Beutel darüberhängend
N.-K. sehr schwach mit Stof weiß
Lücke über dem unteren Kranz
Schuppen purpurn weiß gerandet,
Stehl Schuppen nach unten orangerot.
Gut.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 66.a Farbfilm 66 FR 763

3.) Rebutia robustispina nördl. Tarija in Cajon Gr. 28.XI.65 12 Uhr (~~Wetter u. Filter~~) Schw. Tuch Strichtbl. Blauer Filter, künstl. Schatten, Filter 6 R 6. Licht 9 1/2 Din 15. Mittelring u. ∞ Bl 22 1 3/5 Sek. Pfl. 5 cm Ø, verblüht, Blüten, Knospen u. 3 offene Blüten bis 4 1/2 cm weit, zinnober, nach blaß, Schlund hell, Bl. außen mit purpurn, Mitte braunkarmin, weiß, Beutel goldgelb. = Fr XIII, 24

4.) Pyrrhocactus vegetus FR 1055 mit Cajon Gr. 2.XII.65 Wetter u. Filter wie Nr 3. Schw. Tuch Strichtbl. Licht 5 Din 15 Mittelring u. 60 cm Bl 22 5 Sek. Pfl. bis 4 cm Ø braun und grün, lichtbraun, 15 Rippen, 1 offene Bl. schwefelgelb, außen weit etw. grün und braun, nur bis 1 1/2 cm weit öffnend, Nerv goldgelb, Stacheln besonders lang u. stark mit langen Mittelstacheln (= Fr XIII Nr 25)

5.) Lob. Siegeliana in Cajon Grund von bestl. San Lorenzo FR 384 2.XII.65 1/2 2 Uhr Wetter u. Filter wie Nr 3 Schw. Tuch Strichtbl. Licht 9 Din 15 Bl 22 2 1/5 Sek.

Gut

67.a

2 Pflanzen, die eine mit 2 offenen Blüten 4–5 cm weit offen violettrot, außen graulichgrau Narben in der Tiefe grün, Beutel bräunlichgelb. Staubf. etwa rosa (Kronbl. möglicherweise windverwackelt) Pflanzen grün

6.) Notocr. sp. FR 1378 San Francisco in Cajon Gr. 2.XII.65 1/2 3 Uhr Pflanze des L. W. Foto 21 mit anderer Blüte. Ohne Schw. Tuch (dahinter Pfl. desselben Typs sehen?) Wetter u. Filter wie Nr 3. Gut Licht 10 1/2 Din 15. Mittelring und ∞. Bl 22 ca 4/5 Sek. Pfl. 4 cm Ø grün mit rotbraun 1 verblüht Bl. zwei Kn. 1 offene Blüte nachfolgend, bis 4 cm weit, Hz hell, Gelb, Narben ~~etwas dabei~~ purpurn, 13–14 Rippen, siehe Fr XIII 21

7.) Notoc. Ottonis var. FR 1266 c von nördl. Coquimbo in Cajon Gr. 2.XII.65 1/4 4 Uhr Wetter u. Filter wie Nr 3 (= ~~Fr XIII Nr 20~~) Schw. Tuch Strichtbl. Gut Licht (Bl) 11 Pfl. 8, gerechnet 10. Mittelring und 1 1/2 m. Bl 22 1 1/5 Sek. Pfl. 3 3/4 cm Ø grün mit roter Aur. 1 Rippe, 1 Kn. 2 offene Blüten 4–4 3/4 cm weit, schwefelgelb, Rand rubin

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 2 a Farbfilm 65 FR 1055

32.) Pyrrhocactus vexatus in Lajönkr. 27. XI 65 3/4 2 Uhr
Hinter Nahaufn. blau Farbtemp. etwa schw. Tuch Streulichtbl. Licht wahrscheinlich zw. 9 und 10 (kann richtig nicht lesbar ca 9½) Din 15.
Mittel- u. kleiner Ring u. 80 cm
Bl 22 ca 2½ Lek.
Pfl. zwei größere Köpfe der kleinere fast stachellos daneben 4 kleine Köpfe mit Stachelchen. Körper brandgraugrün, der größere Kopf mit 3 offenen Blüten außen pflaumenraum innen gelb. Narben größte Bl. goldgelb, in der kleinsten Blüte fast weiß. Größte Blüte 2. (oder 3.) Öffnungstag, die beiden kleineren Bl. 1. Öffnungstag. Zentral goldgelb, der Blütenplatzer gelb. Größte Blüte bis 2 cm weit, Stengelkopf ca 2.8 mm Ø.

33.) Lobivia FR 1170 a. Hewitiana Rauhii v. Ingolstadt in Lajönkr. 30. XI 65 ½ 11 Uhr.
Offener Sonnenschein, kurze Schatten, Schw. Tuch Streulichtbl. Filter C R 6
Licht 9 ½ Blüte Din 15 Mittelr. u. ∞

Bl. 22 2½ Lek. wie SW # 19. 63 e
Pfl. grün, 4 cm Ø, mit Mittelstachel.
1 unreife Fr.; 2 offene Blüten die größere bis 4½ cm weit
innere Krone mehr gold gelb Stiftg. ca 5
äußere mehr messinggelb Stiftg etw. geringer. Narben und Stiel grün eichgelb (sichtbar?) = SW XIII 20

34.) Lob. pasitella von Ebenda in Lajönkr. Wetter u. Filter wie Nr 33. Blitzmonitt.
Schw. Tuch Streulichtbl. Licht 9 Din 17
Kleiner Ring, Mittelring u. 60 cm
Bl 22 ca 2½ Lek. ~~Wetter u. Filter wie Nr 33~~
Blüte bis 4 cm lang u. 4 cm weit offen violetrot. Zentral goldgelb, Gr. graurot Narben hellgrünlich, Gr. stark nach außen gebogen, dadurch verkürzt erscheinend (und nur fast 2) N.-Frucht nur zum Teil mit Wetter Stof. purpurrot

Stark überbelichtet!

35.) Pyrrhoc. arc. in Lajönkr. ~~Blitzmonitt.~~ Wetter u. Filter wie Nr 33. 30. XI 65.
Schw. Tuch Streulichtbl. ~~Wetter u. Fi~~
Licht etwa 9½ od. etw. mehr Din 15
größer u. Mittelring u. ∞ Bl 22 F 3½ Lek
Bl 22 mm lang 18 mm weit
schwefelgelb. N. K. zweiteilig honiggelb unten schwefelgelb u. gerieft oben.

F offenbar nicht eingestellt

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

(57a)

26) Notoc. sp. FR1377 12 km südl
Quevedos in Lejonäg. 2.XII65 3/4 3 Uhr
schw. Tuch. Oberhaut kunstschatten.
18 cm Licht (Blüte) 11½ (Pfl. 9 Din 17
Blende 22 ½ Lek.
Pfl. rotbraun hart, oben bläulichgrün
7½ cm Ø 8 Rippen. Innenseite
Fr.: 1 Kn 1 offene Beute
6 cm weit 5½ cm lang etwa
unbestimmgelb Narben Rot mit
gelblichen Pollen darauf.
(siehe Farbfoto 62, 21)

27) Notoc. sp. Ottonis var. FR1266c
nördl. Quevedos in Lejonäg. 2.XII65
3 Uhr wie Farbfilm 66, 7
schw. Tuch 14 cm Licht (Blüte) 11½
(Pfl. 8 Blende 22 ½ Lek.
(Pfl. siehe Farbfilm) Rippen mit
etw. scharfen Kanten

rechte Seite der Pfl. durch Weg Licht
[illegible] (+)

28) Notoc. sp. FR1390 wie Farbf. 66, 10
3/4 11 Uhr 3.XII65. 13 cm Bl 22 ca 1 Lek.
schw. Tuch. Licht ca 9 3/4 Din 17

29) Lulcoreb. sp. Abtiegnini Tarija
wie Farbf. 66, 11 [illegible] Licht 9½
Din 17 Bl 22 [illegible] 1½ Lek. schw. Tuch
14.XII65

Nr 56a Lyt-Ternat Din 17 XIII

21) Notoc. sp. FR1378 Sao Francisco
in Lejonäg. 30.XI65 ½ 12 Uhr
Lorne, Oberhaut kunst. Schatten.
schw. Tuch 13 cm Licht 11½ od. 11¼
Din 17 Bl 22 ½ Lek. lichtdurch. (+)
Pfl. grün 3½ cm Ø 13 Rippen,
mehrere Kn; 1 offene Beute
5¼ cm weit, schwefelgelb hart
purpurrosa. außer Krone mit purp.
(siehe Farbfoto 66, 6)

22) Pyrrhoc. furidus var. Ob. Los Vilos
wie Farbfoto 66, 1 21 cm gut
Licht 9¾ Din 17 Bl 22 ca 1 Lek.
FR 223b 30.XI65

23) Chilocrab. durijuelpa FR 1056 nördl. Vallenar
in Lejonäg. 30.XI65. ¼ 4 Uhr
gut wie Farbfoto 66, 2 12 cm
Licht 9½ Din 17. Bl 22 ca 1½ Lek.

24) Rebr. robustospina nördl. Tarija FR 763
wie Farbfoto 66, 3
(S. 66a) 15 cm 2.XII65 ½ 1 Uhr
Licht etw. über 10 Din 17 Bl 22 ½ Lek.
gut

25) Pyrrhoc. weberianus FR 1055 Morro Moreno
in Lejonäg. wie Farbfoto 66, 4
gut 11½ cm 3/4 1 Uhr 2.XII65.
Licht ca 8 bis 8½ Din 17 Bl 22 3 Lek.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. Farbfilm 64 (42a)

38) Trichocereus chiloensis var. coquimbanus
FR 252 a
von La Serena u. Vicuña,
in Lajas Gr. 18.XI.65 1/4 5 Uhr
steht Schutzfach Strauchstadt
Himmel nahezu bewölkt, ohne Farbfilter
Licht (Bl) 12 Din 15, kl. Ring u. 60 cm
Blende 22 1/5 Sek.
Spl 5 3/4 cm ~~[illegible]~~ schwarzbraun
grün bereift 15 Rippen
1 verblühte Bl. 2 Kn. 1 offene
Bl. 2 offene Knospen 4–5 cm weit
Schlund grün Krone hellgelb
äußere Randlich gebräunt
Oberfläche s. f. zerfressen oder
[illegible] Kurzen.
Narbe steht, ge klap. ringe

38) Trichocereus chiloensis var. coquimbanus
von Lagunas Blütenschnitt
18.XI.65 1/4 5 Uhr Bau 10 Uhr
ohne Farbfilter Licht 11 Din 15.
kleiner Ring u. 5 cm Bl 22 1/50 Sek
Spitzl. offen nicht zurück
(Wiederholung in Film 65)
unbelichtet

(42a) Farbfilm 65 Kodachrome II
alles wie Farbfilm 62.

Nr. Blütenschnitt

1) wie Nr 2 aber vorsichtig auf
und abgeklappt, zu lange belichtet (+)
Bewegung Trichocereus chil. v. coquimbanus
2.) wie Film 64 Nr 38. Nebenpflanze
ohne Farbfilter Licht 11 Din 15
kleiner Ring u. 1 70 cm Blende 19
1/5 Sek. Blüte 12 cm lang
8 cm weit Knospe rote Blüte
gelb Fleischig etwa 1 1/2 Stbf. satt
grün die der Tagunes [illegible]
Gr. grün Narben goldgelb Stbf. 4
Staubf. gelb Stbf. etwa 3
N. K. Blüp. 1 mm breit.
18.XI.65 3/4 5 Uhr

3.) Trichocereus [illegible] var. pojanensis
FR 866 Harvaez lichtbrauch (+)
in Lagunas Gr. 19.XI.65 3/4 8 Uhr
Stark bewölkt ohne Filter
Schutzfach, Kreuzschlitzblende
Kleiner Ring u. 60 cm 1/50 Sek Bl 22
Licht (Blau Gr.) 10 1/2 (Bl. [illegible]) 10 1/2
Triebspitze 1 Trieb mit Kn. 8 cm ⌀
14 Rippen, 2. Trieb mit offener Blüte
19 cm lang bis 18 cm weit Stbf. weiß
Schlund grün Narben hellgelb.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. Farbfilm 64 (40 a)

33.) Rep. d. FR 1142 Oberhalb Tambov in Lager Ch. 18. XI. 65 1/4 12 Uhr Schnittbild Stielaugen Blatt Kurzschatten Filter CR6 Licht 11 Blende 15 Kb. Bereg. u. 65 cm. Blende 22 ca 1 Sek. Effekt 6 1/2 cm Ø grün, vorblühte Bl. Kern u. + offene Blüten 3-4 cm weit Schmutzfell, Narb weiß, Bend. goldgelb 21 nahezu aufgeblühte Rippen Knoblauchfarbe 7 (Tafel). gut +

34.) Pyrethr. parthenicum FR 212 Vom Gute Tambov in Lager Ch. 18. XI. 65 1/2 12 Uhr, ohne Schnittbild Stielaugen. Wetter wie Nr 33. Filter CR6 Licht 11 Blende 15 Kleinbildring und 6,0 cm. Bl. 22 1/2 Sek Effekt grün (dunkelgrün Rand einer 20 Kamillaren) 7 cm Ø, 12 Rippen Anzahl Kn. 4 offene u. 1 offenende Blüte, größte Bl. 3-4 cm breit offen, Blütenstiel (etwa 1 1/2 od. 2) kantig bräunlich glänzend; Tafel rosa gelblich Gr. hell rubin (Tafel) gut +

Seite 61

Nubelichtet (41 a)

35.) Chilopsis saligna conferta in Lager Ch. 18. XI. 65 1/2 2 Uhr etw. bedeckt. Tuch Stielaugen Wetter wie Nr 33 Filter CR6 Licht 11 Blende 15. Mittelbildring u. 1 m Bl. 22 1/2 Sek. Spiegelblitz + weich + zurück (trotzdem nachträglich dann noch einen Aufriß). Effekt typisch, von Bude Mittelstreifen, größter Kopf 4 cm Ø breit 3 + 1 offene Bl. 3 cm weit 2 offenende Blüten, auf 2 m noch ganz nahezu geschlossene Narb gelblich Gr. rot.

36.) Pyrethr. vulgare Feinblatt in Lager Ch. 18. XI. 65 3/4 2 Uhr ohne Schnittbild, Stielaugen Wetter wie Nr 33 Filter CR6 Licht 11 Blende 15. Kleinbildring 6,0 cm Bl. 22 1/2 Sek Effekt 6 cm Ø, grün, Rippen stark aufgeblüht, verblühte Bl. Kn. (dahinter) 5 offene Blüten u. 1 offene, Blütenstiel 3-4 cm weit offen. Schmutzgrün; Knoblauchfarbe ruhen etwas blaßgelbes Gelb an äußere noch kaum Verfärbung etwa 8 Uhr 9 (Tafel) Bend. blaßgelb Tafel 3. gut +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr Farbfilm 64 (38a)

28.) Echinopsis spec. FR ~~799~~ 806.
oberhalb Cuba Bolv
in Lajon Gr. 17. XI 65 3/4 8 Uhr
Zirkel bedeckt, ohne Farbfilter
Schut Tuch Sprenlichtbl.
Licht (Bl) 9 1/2 (Pfl) 5 1/2 Din 13 1/2
Kleinerring und 2,50 m. gut +
Blende 22 1 2/5 Sek.
2. Pfl grün, die vordere an Hinterblüte mit einer offenen Blüte.
Begrünende 15, bestr. 16 Rippen.
Areolen an Basis grünlich.
Körper 8 1/2 m 9 cm Ø. Areolen stark verschoben.
Blüte 18 1/2 cm lang, bis 13 cm weit,
Kronbl weiß, außerhalb purpurrosa mit etw. Grün. Narben hellgelb
nach unten grünlich, ganz grün
Bentel creme.
Blüte immer Kronbl. 9 cm weit.

29.) Echinopsis ohne Nr. Pfl ~~[illegible]~~ von Leo u. Horst in Lajon Gr. 17. XI 65
3/4 8 Uhr Wetter wie oben,
ohne Filter Schutzrohr Stabgitter.
Licht (Bl) 10 1/2 (Pfl) 8 Din 15
Blende 22 1/2 Sek.
Pfl. grün mit etw. rotbraun, 5 1/2 cm Ø

39a

13 Rippen, Areolen nur verschoben
mittlere Areole fein
1 Knp, 1 offene Blüte, weit seitlich,
14 cm lang, außen 10 cm weit,
weiß, an Röhre Kronbl hellgrün
mit wenig Rotbraun. Narben
hellgrün, Bentel creme
Siehe Beschreibg. Blüte Seite 761 gut +

30+31+32) Rebutia senilis FR 770
nach Cuevas Blütenschnitt
in Lajon Gr. 17. XI 65 3/4 4 Uhr
Blauer Himmel, Sonne, kurze Schatten Stichbl. Filter Gr. Rb.
Licht ca 9 1/2 Din 15. Nr 30 Nr 31 Nr 32 (+)
Kleiner u. Mittelring u. 60 cm
Blende 22
Nr 30 versehentlich 1/2 Sek
Nr 31 Spiegel rahmt nicht ganz
Nr 32 korrekt 2 1/5 Sek
Blüte ca 54 mm lang, Kronbl (siehe Farbe in Beschreibg.) Nr 32 gut +
N-K klein, klap stark purpurn.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr 32 a Farbfilm 64

16.) Notocactus sp. FR 1394 von Leibal
in Lajoie Gr. 15. XI 65 3 Uhr,
ohne Tisch Strahlenbel.
Blauer Himmel, kräftige Schatten.
Farbfilm & Filter 6 R 6. gut +
Licht 11 Din 15 Blitzverschluß
Blende 22 1/2 Sek.
Blüte 60 mm lang, 50 mm weit,
Krone schwefelgelb, Narben
braungrünlich. Beutel goldgelb.
Haupt Blüte goldgelb.
N. Rippen gelb, zeigt Nektar
unterste Stufe anliegend quer
Bl. Krone außen mit purpur.

17.) Echinocactus chrysacanthus von
Flagel in Lajoie Gr. 15. XI 65
4 Uhr ohne Tisch, Strahlenbel.
Wetter u. Filter wie Nr 16. gut +
Licht 10 1/2 Din 15. Bl 22 1/2 Sek.
Bl. 12 cm Ø 19 Rippen
Innenblütte Bl.; 6 Km. 4 offene Bl.
4–5 cm weit; Krone braungelb
mit hellgrün Mittelstreif
Haupt Blütenpurpurn. Narben
rosahellgelb. Gr. purpurn
Km. purpurbraun.

Seite 65

Nr 33 a

18.) Notocactus ottonis var. FR 1027 c
von Tres Ponter in Lajoie Gr. 16. XI 65
1/4 4 Uhr. Ohne Tisch, Strahlenbel
Blauer Himmel; kräftige Schatten.
Farbfilter 6 R 6. Licht 12 Din 15
Mittelring u. ∞ Bl 22 1/5 Sek
Bl. grün mit rotbraun 5 1/2 cm Ø
12 Rippen; mehrere Km. 1 offene
Bl. 5 cm weit. Krone gelb mit
roten Spitzen. Schlund rot
etw. lichtschwach, ziemlich gut +

19.) Notocactus ottonis var. FR 1027 b
von Cerrinka in Lajoie Gr. 16 XI 65
1/2 4 Uhr. Ohne Tisch, Strahlenbel
Wetter u. Filter wie Nr 18.
Licht 12 Din 15 Mittelring u. ∞
Bl 22 1/5 Sek
Bl. hellbraun, oben etw. grün
N. hellbraun. Bl. 6 1/2 cm Ø, 10 Rippen
mehr Km. 1 offene Bl. 5 cm Ø
Schlund rot, verdeckt
lichtschwach (+)

Seite 65a

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

31a

14) Matucana myriacantha
Fdl (Salsa) in Lajas Gr. 15. XI 65
3/4 1 Uhr Schw. Tuch Ultraviolettblende
Himmel bewölkt. Ohne Farbfilter.
Licht (Bl) 11½ (Afl) 10½ Din 15.
Kleiner Ring u. 1 m.
Blende 22 1/5 Sek. gut +
Pfl. etw. grangrün 9 cm Ø 20 Rippen
1 offene Blüte bis 8 cm lang
und über 6 cm weit; Kronblätter
Mittelnerv goldgelb (2) mit etwa
rot, graublau Farbe etwa Nr. 2 mit
Pfl. ca 3 Stachel oben etwa
hell karmin (8) Narben hellgrün,
Beutel creme. Stab braun.
Dahinter 2. Exemplar.

15.) Echinopsis longispina FR 80 von
Fa. Quiaca in Lajas Gr. 15. XI 65
1/2 2 Nm Schw. Tuch Ultraviolettfl.
Himmel 2/3–3/4 blau Farbtang. d. Filters R3,
Licht (Bl) 12 (Afl) 9½ Din 15
Kleiner Ring u. 1 m
Blende 22 1/5 Sek. gut +
Pfl. 7½ cm Ø grün 16 Rippen
Areole unpfl. verschoben.
1 verblühte Bl. 1 offene Blüte, innen
weiß außen rosa mit Orangegelb
bis 7 cm weit 8 cm lang. Nabel zitronengelb
Beutel creme

30a Farbfilm 64

12.) Pseudoportulaca v. von 12 km
Richtg. Portales Blütenschnitt
in Lajas Gr. 14. XI 65 1/4 3 Uhr.
Wetter wie Nr 5 Filter G R 6
Licht 10 oder 9½ Din 15 gut +
Großer u. Mittlerer Ring u. kleinster Ring u.
Bl 22 3½ Sek. Umwandlung?
Blüte bis 15 mm lang,
Kronbl. goldgelb im auffallenden
Lichte grün in gewöhnl. Stellungen
Enden rötlich, Beutel goldgelb
Narben rötlichgelb (ge unter Lupe
geschnitten wegen Verunreinigung)
2-Rinnen sehr klein. Stiel goldgelb.

13) Echinopsis leucantha FR 11 von
Challab (Mendoza) in Lajas Gr.
15. XI 65 3/4 10 Uhr gut +
Schw. Tuch Ultraviolettblende.
Himmel bedeckt, ohne Farbfilter.
Ohne Ring u. 6 0 cm
Blende 22 1/5 Sek. Licht (Afl) 9½ (Bl) 12
berechnet 11½ Din 15.
Pflanze 11 cm Ø 16 Rippen
etw. bläulichgrangrün
2 kl. Knospen, 1 offene Blüte
18 cm lang außen 10 cm weit
innere Kronbl. weiß, mittlere nach
innen zu rosarote, außen ins
grünbraune mit rosa; Narben grünlich
Beutel creme; Stab braun
Stachelchen braun

28a Farbfilm 64

Nr. Basis der Knolle goldgelb.

7.) Encaia anreiflora Baños d. Inca
in Lajoulla 14/XI 65 12 Uhr
Wetter, u. Filter wie Nr 5. Ohne sehr Tuch
Licht 11 Din 15. Kleinerhing u 60 cm
Blende 22 1/2 Lek.
Pfl. grün, 8 1/2 cm Ø 20 Rippen,
1 unreife Fr. mit Blütenrest,
1 große Knospe, 2 offene Blüten
die größere bis 43 mm weit,
mit intensiv goldgelben
umgebogenen Kronblättern,
in Kelchbase rotbraun.
fast gut +: Körper lichtbraun

8.) Notocactus sp. FR1394 Leibab
in Lajoulla 14.XI 65 1/4 1 Uhr
Wetter u. Filter wie Nr 5 Ohne sehr Tuch
Licht 11 Din 15 Mittelring u. ∞
Blende 22 ~~1/2 Lek~~ wohl vergessen
Bl auf 22 zu stellen 1/2 Lek.
verdrehen

9.) wie Nr 8, aber Blende 22. Bl 5 1/2 cm Ø
10 Rippen, mehr rotbraun als grün,
1 offene Blüte, 6 cm lang, ca 6 cm
weit offen. Farben siehe Beschreibg.

gut +

29a

10.) Lobivia tiegeliana var. FR384a
Grundfarbe der Beb. nitida
Pfl. grün, ca 4 1/2 cm Ø; Areolen
sehr nahe, Rippen aufgelöst
2 kleine Kn. 2 offene Blüten,
äußere Pfl. cabrun, innere
ca 3 cm weit, Farben siehe Beschreibg.
Lajoulla 14. XI 65 1/4 2 Uhr. Wetter
u. Filter wie Nr 5 Ohne sehr Tuch
Licht 8 Din 13 1/2 Mittelring und ∞
Blende 22 4 1/2 Lek.

gut +

11.) Gymnocalycium FR1374
von Quiaché in Chile
14.XI 65 3/4 2 Uhr Wetter u. Filter
wie Nr 5. Blütenschnitte.
Licht 10 Din 15 Mittelring u. 60 cm
Blende 22 ca 1 1/5 Lek
1 männl. u. 1 weibliche Blüte
männl. Bl offen, Röhrenzelle 42 mm
lang, mit letzten Pfl. mit Areolen
u. mit verkümmerten Lp. von 12 mm
weibl. Bl bereits geschlossen, mit Rück-
siehe 40 mm lang, mit Pfl. mit
zerfaserten Bunteln, u. mit fertilen
Lp. von 2 cm Länge.
Mündende Knoll. etw. zerrackelt
Blütenzellen verblaßt (+)

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

(26 a) Farbfilm 64 / 12 km südl. Quevedo #1.

Nr 2) Notte op. FR 1376 a ~~[illegible]~~
in Cajón Gr. 13. XI 65 1/4 3 Uhr.
Wetter u. Filter wie ~~Nr 36~~. Ohne
Schw. Tuch. Licht 11 Din 15
Bl 22 1/2 Sek. gut +
Pfl. bis 5 1/2 cm Ø 10 Rippen;
Kopfraum, nach oben grün
mehrere Km. 2 offene Blüten
ca 5 cm weit gelbzell (siehe Beschreibg)
Narben purpurn.

3.) Gymnocalycium decorticatum von
Oth. Misiá Canapiá in
Cajón Gr. 13. XI 65 1/2 3 Uhr gut +
Wetter u. Filter wie Nr 36. Ohne
schw. Tuch. Licht (Blüte) 11 3/4 Din 15
Blende 22 1/2 Sek.
Pfl. 4 cm Ø 5 Rippen grün
und rotbraun, Areolenpolster grün
1 offene Blüte bis 4 3/4 cm weit,
innere Kronblätter weiß, äußerste
nach den Enden rotbraun.
Beutel blaßgelb, Narben (tief) weiß.

4.) Notocactus op. FR 1380 a. c)
welch. Jesus de Castillo in
Cajón Grande 13. XI 65 1/4 4 Uhr gut +
Wetter u. Filter wie Nr 36. Ohne schw. Tuch

(27 a)

Licht ca 11 Din 15 Blende 22 1/2 Sek
Pfl. grün 5 1/2 cm Ø, 13 Rippen
3 verbeulte BB, 2 Km, 1 offene Blüte
2 3/4 cm weit, ebenso lang
Farben siehe Beschreibung S. 473.

5.) Rebutia a. spec. Mal Paso #10 FR 1113
in Cajón Gr. 14. XI 65 3/4 11 Uhr. Dünner
Winkel, Minutt. Schatten. Schw. Tuch gut +
Grünlichblende; darüber e. Filter C R 6
Licht ca 9 1/2 Din 15. Großer Ring u. 2m
Blende 22, ca 3 Sek.
Pflanze 3-köpfig; rechter Kopf mit Km,
linker Kopf mit 1 offenen orangegelben
Blüte, 3 cm weit. Narben grünlich
Beutel gelbgelb. Kopf 15 mm Ø, aufgelöste Rippen braungrau grün
stark weiß (nach Farbtafel)

6.) Oroya peruviana var. FR 143 b
und Oroya gibbosa FR 143 a gut +
Blütenschnitte
in Cajón Gr. 14. XI 65 1/2 12 Uhr
Wetter wie Nr 5, Filter C R 6.
Licht 10 Din 15. Großer Ring u. ∞
Blende 22 ca 2 Sek.
a) Blüte links 32 mm lang Oroya peruviana
b) " rechts 28 " " " gibbosa
Knospe ~~[illegible]~~ ziemlich, außen durch
[illegible] ziemlich violettrot
a) [illegible] i. K. [illegible] i. K. [illegible]

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Farbfilm 63

Nr
36) Rebutia z. FR 1122 Farbfilm #4
in Lajón Gr. 13.XI 65 1/2 1 Uhr.
Ohne schw. Tuch, Strauchgal.
Blauer Himmel, Bäume Schatten.
Farbtemp. Filter 606 Licht 10 3/4 Din 15.
Blende 22, ca 4/5 Sek.
Pflanze 28 mm Ø grangrün mit
etw. rotbraun 10 Rippen
1 kl. u. 1 mittl. Knospe; 2 offene
Blüten, etwa zinnober 30 u. 35
mm weit offen, die offenere Blüte
am ersten Tage, die andere
hat 2 od. 3 Tage, mit offenen Narben.
Diese grünlichgelb Staub
u. Schlundfäden purpurn. Rechts
hell goldgelb
etw. lichtschwach gut gut :+;

37.) Notocactus FR 1380 von Frostopfer
in Lajón Gr. 13.XI 65 1 Uhr. Lehmer u.
Filter wie oben. Licht 11 Din 15
Blende 22 1/2 Sek. Ohne schw. Tuch
Pflanze grün mit Rotbraun 14 Rippen
1 verblühte Bl. 1 Kn. u. 5 offene Blüten
bis 4 cm weit, goldgelb (Stiche
Berichtigg. Farben) gut +

38. Notocactus FR 1415 von Dr. Vremont #3
(langblühmodachlige) in Lajón Gr.
13.XI 65 1/2 2 Uhr Wetter u. Filter
wie Nr 36. Ohne schw. Tuch
Licht 12 Din 15 u. Bl. 22 1/5 Sek.
Pfl. 4 1/2 cm Ø grün 8 flache Rippen
1 sehr langer St. nach links unter oberlinke
Blüte sichtbar? 2 offene schwefelgelbe
Blüten 6 1/2 u. 7 cm weit offen. Die ältere
Knospe mit purpurn. Mittelstreif. Narben
lang, purpurrot; Schlund rot (nicht rechts?)

Schluß.

Farbfilm 64 Rodachrome II
Alles ebenso wie Farbfilm 63.

Nr.
1.) Notocactus FR 1376 westl. Santiago
in Lajón Gr. 13.XI 65 2 Uhr
Wetter u. Filter wie Nr 36. Ohne schw. Tuch
Licht 11 Din 15. Bl. 22 1/2 Sek.
Pfl. grün mit etw. rotbraun, 5 1/2 cm Ø
14 Rippen, 1 unreife Fr. 2 Kn. 1 offene
Blüte, 6 cm weit, schwefelgelb außen
etw. rotbraun, 6 cm lang, Narben purpurn
mit gelben Pollenbahn, Schlund rot.

ziemlich gut +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

33.) Gymnocalyc. uruguayense von Quaral in Lejon Gr.
Wetter wie Nr 31 ohne Farbfilter
Mittelring u. 2.70 m, Bl 2.2 1/2 Sek.
Pfl. 5 cm Ø grün mit etw. braun. 11 Rippen, 1 Frucht rundlich eiförmig, 1 offene Blüte blaß zitronengelb außen mit Rotbraun bis 4 cm weit, Gr. u. Narben sehr blaß gelb. Stoßblätter entwickelt, aber ohne Dolden, Beutel kremefarben.

Entwicklungsfehler (–)

34.) Frailea x FR 13 B 5 von 35 km S Sano de Guarda in Lejon Gr. Blütenschnitt.
12. XI 65 3/4 3 Uhr. Himmel nahezu bewölkt. Ohne Farbfilter
Licht ca 11 1/2 Din 15
Mittel- u. Kleiner Ring u. 60 cm
Blende 22 1/2 Sek
Blüte 39 mm lang ca 30 mm weit offen, orangegelb, Gr. v. Kronblattfarbe, stark nach oben gerichtet, wodurch die weit auseinanderstehenden 8 sehr blaßgelben Narbenlappen vielleicht nicht sichtbar. Beutel goldgelb. Blütenboden grün ohne Nektar. Röhre u. primäre Nektar Griffelansatz (weiß) mit der Röhre (ganz hinten grün)

Gut +

in der Weise verwachsen, daß die Röhrenwand sich bis an den Gr. verdickt hat; dadurch ist der Blütenboden fast flach und die Sekretionen bis an d. Gr. reichen, die aber besonders dicht sind, fast oben bis zum Ansatz der Blütenblätter werdend. Pfl. oft. Unterste Stoßbl. am längsten u. mit den Stengeln am Gr. Röhre unten grün nach oben in Kronblattfarbe übergehend.

35.) Chilocreb. odieri von südl. Mt. Amargo in Lejon Gr. Blütenschnitt.
12. XI 65 3/4 3 Uhr Wetter wie Nr 34
ohne Farbfilter. Licht ca 12 Din 15
Mittel- u. Kleiner Ring u. 60 cm
Blende 2.2 1/5 Sek.
Blüte 3.4 mm lang, bis 32 mm weit, blaß zitronengelb, nach außen mit purpurn bis kupferpurpurn, Narben graphroza. Pfl. oben etwas purpurn, nach unten gelblich. Röhre ganz unten noch trübrot, dann trichterig

Gut +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

20a Farbfilm 63

Nr.

FR 1026 a.

28.) Notoc. linkii var. von Osk Jaguary in Cajonlgt. 11.XI 65 1/2 2 Uhr. Ohne Arb. Tuch, Strenlichtbl. Himmel nur geringblau. Filter C R 3. Halbsonne, keine Schatten. gut +
Licht 11 1/2 Din 15, Mittelring u. 60 cm Bl 22 1/5 Sek.
Rfl grün, 5 1/2 cm Ø, 12 Rippen, 2 Kn u. 2 offene Blüten; rein Zinngelb nicht gelben Narben, Blüte (größere) 20 mm weit ca 28 mm lang. Beschreibg. S. 4 v 80.

FR 1026 d. ~~etwa 1264~~

29.) Notoc. linkii var. von Wh. St. Ana in Cajonlgt. 11.XI 65 1/2 2 Uhr. Ohne Arb. Tuch. Strenlichtbl. Wetter u. Filter wie Nr 28. Licht 11 1/2 Din 15. Mittelring u 1 m. Bl 22 1/5 Sek
Rfl. 5 1/2 cm Ø, grün mit bräunlich an d. Kanten, 1 verl. Blüte, 2 Kn, 2 + offene Bl. messinggelb Narben hellrot. Knospe rötl. Stengel, gut +

FR 1384 a.

21a

30.) Notoc. sp. von Vinte Tiros in Cajonlgt. 11.XI 65 3/4 2 Uhr
Ohne Arb. Tuch. Strenlichtbl. Wetter Filter, Licht u. Din wie Nr 28.
Mittelring u. 1 10 m. Bl. 22 1/5 Sek
Rfl. grün, 6 cm Ø 12 Rippen, Verblühte u. 5 offene Blüten. messing- u. goldgelb, Narben orange. Bl. 20-25 mm weit offen, ca 25 mm lang. gut +

31.) Cymnocal. uruguayense von Darai in Cajonlgt. 12.XI 65 3/4 2 Uhr. Ohne Arb. Tuch. Strenlichtbl. stark bewölkt, ohne Farbfilter.
Mittelring u. 95 cm Licht 11 Din 15 Bl 22 1/2 Sek.
Rfl. fast 5 cm Ø 8-9 Rippen, 1 Kn u. 1 offene Bl. die zu Tablichen begrenzt immer trübe, zuerst schwefelgelb, später mit Rotbraun Beutel goldgelb, fertil. Spreu d. Tiefe halb verkümmert. Blütenpfl. bis 3 cm weit

32.) Verfehlt, versehentlich ausgelöst ohne Einstellung. verfehlt.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

17a

35.) Rebutia wettl. Mal Paso FR1115 in Cajón Gr. 10.XI65 ¼1 Uhr Himmel bedeckt Licht 13½ Din 21 6 cm Blende 22 1/10 Sek. = Farbfoto 63,25.

gut

36.) Notoc. ottonis var. FR1266b Berg westl. Sto Pedro in Cajón Gr. 13.XI65 ¾4 Uhr Blauer Himmel, kurze Schatten Licht 13 Din 21. 18 cm. Bl 22 1/10 Sek. = Farbfoto

5 unreife Fr. 1 kl. Kn. 1 offene Bl. schwefelgelb mit purpurnen Farben Schlund rot (verdeckt)

gut

37.) Notoc. muricatus var. ? gracilicim FR1267a in Cajón Gr. 13.XI65 4 Uhr Wetter wie Nr 36. Licht 12½ Din 21, 15½ cm Bl 22 1/10 Sek. Pfl. grün, 8 cm Ø, 17 Rippen, 2 unreife Fr (eine mit Blütenrest) viele Kn. 2 offene Blüten, 3-4 cm weit schwefelgelb, Nabel purpurn.

gut

vorgelegt, umcharl (+)

38.) Oroya arbusta Andakuaylas in Cajón Gr. 13.XI65 ¼5 Uhr Wetter wie Nr 36. Licht 12 Din 21 16 cm Bl 22 1/5 Sek. Pfl. 10 cm Ø. 17 Rippen, nicht verdickt. Blüm. Kn. 3 offene Bl. Röhre 3 cm breit innen 2-3 mm

16a

Schwarzweißfilm XII Agfa (Fort. Dr. Heft 6) Din 21 ~~(Blende 18 / 14½)~~

gut

32.) Lobivia lydiae var. FR3482 von Wette Yocalla in Cajón Gr. 7.XI65 ¾1 Uhr. Blauer Himmel. Kurze Schatten 17 cm, 2 Bl., die eine mit offen. Blüte; Licht 11 Din 19½ Bl 16½ 1/5 Sek. Pfl. grün, die blühende 5 cm Ø, mit ca 16 Rippen, sehr verschobenen. Blüte 4-4½ cm weit goldgelb mit schmal rötlichen Umrandungen der Kronblätter, Schlund grün, Tubus etw. verbreitert, fast weiß.

33.) Pelosoce, denudata areolata wie FR957 Farbfoto 63,22. 14 cm. Licht 11 Din 19½ Blende 16½ 1/5 Sek. 8.XI65 ½9 Uhr

gut.

34.) Notoc. muricatus cf. var. FR1267 von Sanga de Arena in Cajón Gr. wie Farbfoto 63,24. 10½ cm Licht 12 Din 19½ Blende 22 1/5 Sek. 8.XI65 3 Uhr.

gut.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. 12a Farbfilm C3 (wie vorgeschr. 69 f. 53)

21.) Rebutia sp. FR 1424 von westlich Mal Paso 1 in Cajón Gr.
7. XI 65 12 Uhr. Schr. Tuch Streulichtblende. Blauer Himmel Sonne, kurze Schatten. Farbtemp. e. Filter C R6.
Überbelichtet und unscharf
Licht (Blüte) ca 10 Din 13½ großer Ring und ∞.
Blende 22 1/5 Sek. richtig berechnet
Pfl. zweiköpfig, der kleinere vordere Kopf 16 mm Ø, ekr. graugelblichgrün, 1 offene Blüte radförmig geöffnet und ca 35 mm weit offen.
Farben siehe Beschreibung
Vielleicht nicht Blende 22 eingestellt ..

22.) Pilosocer. densiareolatus var. Montesclaros FR 957 in Cajón Gr.
5. XI 65 9 Uhr. Himmel wenig von Wolk verhangen. Sonne kurze Schatten. Schr. Tuch Streulichtblende Farbtemp. d. Filter C R3.
Licht Blüte etwa 10 / Pfl. etwa 8, gemessen 9½ Din 13½ Kleiner Ring u. 60 cm Bl 22 ca 1/5 Sek.
Gewählt Blende 22
Pfl. in Breite der Blüte 5 cm, 7 Dren ca 18 od. 19 Rippen. 1 offene Blüte etwa radförmig ausgebreitet ca 26 mm weit (Wunsch weiß u. etwa die äußeren rosa)

13a

lang zugespitzt; Beutel hell gelb Narben rs.-genagt, weiß. Blüte ausgebreitet ca 33 mm lang;
Zu schwach belichtet (+)

23.) Lob. andina var. Yvonne Vest. Yocalla in Cajón Gr. 8. XI 65 ½12 Uhr. ohne Schr. Tuch Streulichtbl. Himmel ⅓ od. ½ verhangen Sonne, kurze Schatten Farbtemp. d. Farbfilter C R3. Licht (Blüte) 12½ (Pfl.) 10. F Kleiner Ring und 60 cm Blende 22 1/5 Sek.
2 Pflanzen u. Rand einer dritten grün, die der kleineren Blüte mit 16 Rippen; alle sehr vorgehobene Rippen. Die kleineren Pflanzen mit je einer offenen Blüte bis 5 und bis 6½ cm weit offen. Farben siehe Beschreibung.
F vermutlich wenn es Din 19½ versucht
sehr lichtschwach (+)

24.) Notocactus uruguaicus var. v. Langa de Vrei FR 1267 bei Cajón Gr. 8. XI 65 ½3 Uhr Himmel leicht verhangen. Sonne. kurze Schatten. ohne Schr. Tuch. Streulichtbl. Farbfilter C R3. Licht 11 Din 13½ Mittel- u. kl. Ring u. 120 u. Bl 22 ½ Sek.
Pfl. 4 cm Ø 15 Rippen, 1 verblühte Bl. 2 große Kn.; 1 offene Blüte, 3 cm weit, gut +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

10 a

Farbfilm 63

Daneben etwas sichtbares Exemplar ist FR 80

17.) Echinopsis sp. FR 776 von nördl. Tarija (an den Bergen) in Cajón Gr. [Exemplar des ersten Blütes dieser Art] 6.XI 65 1/4 2 Uhr. Blauer Himmel, kurze Blätter. Schw. Tuch, Hafro, Strahlichtbl. Farbfilm etwas weniger als Filter CR6 Licht 9½ (Blüte) Bfl weniger. Din 13½ Blende 22 ca 1⅗ Sek. Tfl grün 13 Rippen. 1 mittle Areole 7 offene dunkel violettrote Blüte 8½ cm weit, Narbe u. Beutel braun. Schlund ins Tiefe grün. Bl 14½ cm lang. kleiner Ring und nur gegen blauen Himmel kommt die violettrote

Farbe besser durch Filter und Aufnahme

18.) Tarodia subtilihamata oberh. Challamarca in Cajón Gr. 6.XI 65 3/4 2 Uhr. Wetter u. Filter wie Nr 17. Schw. Tuch, Strahlichtbl. Licht 9¾ Din 13½ Blende 22 ca 1⅗ Sek. Tfl grün 8 cm Ø 13 Rippen. Viele kleine u. große Areolen. 3 offene Blüten, 3 cm weit. Halben Ring siehe Bernhardi, (L.4777) Kleiner Ring und ?

gut +

11 a

19.) Copiapoa humilis von 22 km nördl. Copiapo in Cajón Gr. 6.XI 65 3/4 3 Uhr. Wetter wie u. Filter wie Nr 17. Schw. Tuch, Strahlichtbl. Mittlerer Ring und 1.10 m. Blende 22 1⅘ Sek. Licht 9½ Din 13½ Tfl. 6 cm Ø grünschwärzlich, fetzt. rötlich, 2 km u. 4 offene Blüten 2½–3½ cm weit, schwefelgelb. Beutel goldgelb. Narbe schwefelgelb. Bl. Anfänge rothbraun.

gut +

20.) Echinocereus FR 1004 (FR 1003) Grope Calderas nördl. Mogotoro in Cajón Gr. 6. XI 65 4 Uhr. Blauer Himmel, Sonne, künstl. Schatten. Schw. Tuch. Strahlichtblende, Filter CR6; Licht 9 Din 13½ Kleiner Ring u. 90 cm. Blende 22 1⅘ Sek. Tfl. hell grün, 2¼ cm ∅ 1 verblühte Bl., mehrere Kn. 1 offene Blüte, 5½ cm lang, rot, Kronblätter grün bis auf die grün. Narb. gerollten.

gut +

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

8a Farbfilm 63

13.) Bolivicerens brevicaulis von Mariana in Lajonquera 5.XI.65 1/4 6 Uhr
Schw. drz. Tuch, Strahlenblende, Halbsonne, letzte Schatten.
Himmel 3/4 blau Farbfilter 8 R 6.
Licht wohl 9 (schwierig zu messen)
Din 13½. Mittelring u. 70 cm
Blende 22 2 2/5 Sek.
Trieb grün mit vielen kleinen dunkelblaugrünen Knospen, 3½ cm Ø
1 offene Blüte mit abstehender geöffneter Öffnung, 3 3/4 cm weit, rot, Zentel violett, Narben grün, Krone weiß bis rosa geranderet.

Filmchen gut.

(Tapecna)

14.) Echps. tapecnana von Mariana in Lajonquera 6.XI.65 3/4 9 Uhr
Bewölkt, ohne Farbfilter. Strahlenblende. Licht (Blüten) 10½
Pfl. 7. Ohne Ring u. 65 cm
Blende 22 ca 4/5 Sek.
Pfl grün 4½ cm Ø, 11 Rippen.
Kleine Knj 2 große Knj 6 offene Bl.
Anzen 10 cm weit, 16–17 cm lang
Schneeweiß, Augen grün mit rotbraun. Grün nach gelbgrün.

Film gut

9a

15.) Rebutia tuberosa F R 770 von Funkek La Cueva in Lajonquera
6.XI.65 1/2 12 Uhr Himmel mäßig bedeckt, Sonne etw. durchscheinend, ohne sehr. Tuch Strahlenblende.
Farbfilm d. Ohne Farbfilter gut
Licht 10½ Din 13½
Kleiner Ring u. 7.20 mit
Blende 22 1/2 Sek
3 Pflanzen, alle vielköpfig u. dicht stehend, mit kleinen glänzenden Stacheln u. Köpfen.
Zahlreiche Blüten, einige große Knospen.
Blüten 3½–4½ cm weit offen
Narb. rot, oben grünlich
Blüten ~~[illegible]~~ Farbe ~~[illegible]~~ ähnlich der Blüten, auch innen hell purpurn. Spitze etw. grünlich. Zentel hellbraun Farbe 3 blaß

16.) Lob. culpinensis von oberh. Mal Paso in Lajonquera 6.XI.65 12 Uhr
Himmel bedeckt, ohne Farbfilter. gut.
Ohne sehr. Tuch, Strahlenbl.
Licht 10 Din 13½ Kleiner Ring u. 2.20 m. Din 13½ Bl 22 1/2 Sek
Pfl 5 cm Ø 18 Rippen etw. bläulichgrün
Kinn Scheitel gelbbraun. 6 offene Blüten 4–6 cm weit, 2 große Knospen Knospen orangegelb (4) und 3½ Lappen 5 und etw. Zentel, äußere blaß purpurbraun, Narben grün, Zentel orangegelb. Lappen 2½.

Wenden

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

10 weggeworfen. 7a

10 u. 11.) Notoc. sp. FR 1266 von Tagnarichim in Cajón Gr.
5. XI 65 1/2 4 Uhr Wetter wie Nr 8.
ohne schw. Durch. Strahlichtbl.
Filter 6 R6. Kleinerring u. 60 cm.
Licht 11 1/2 oder 11 Din 13 1/2
Blende 22 1/2 Lek Nr 11 (Nr 10
nur kurzen Moment weil verschentlich
Not auf Schwarz) #10 - #11 + Grit
Pfl. grün, 7 1/2 cm Ø 11 Rippen,
zahlreiche Knospen. 3 offene
Blüten wie ottonis. Blüten,
5 – 5 1/2 cm weit, schwefelgelb
Schlund tief, tief rot. Gr. bläulich
Narben schwärzlichpurpurn
(Pfl. glänzend da daneben mit
bronzal purpurnen Narben u.
gleichen Blüten.)

12.) Pyrolo garaventai Blüten-
Lochritt FR 467
5. XI 65 1/2 5 Uhr Himmel beinahe
blau, Hausschatten, farbtemp.
d. ott. d. u. e Filter 6 R 6 Grit +
Schw. Durch. Strahlichtbl.; Licht 10 Din 13 1/2
Kleinerr. u. Mittelring u. ∞. Bl 22. 1 1/5 Lek.
Blüte 54 mm lang. N.-K. hellgelb
2 mm breit, Zentral zirkel; Krone gelb
mit roten Anflug. Röhre u. Erkn. grün

6a Farbfilm 63

8.) Notoc. sp. FR 1380a von Barragem Jaguary, in Cajón Gr. 5. XI 65 1/2 3 Uhr Himmel 2/3 blau, kurze Schatten. Ohne schw. Durch. Strahlichtbl. Farbtemp. e Filter 6 R6. Mittelring und ∞ Blende 22 1/2 Lek. Grit Licht 11 Din 13 1/2
Pfl. grün, 7 1/2 cm Ø. 13 Rippen, verhältnisl. kurzen, u. 2 offene Bl., ausgebreitet, ~~gelb~~ gelb, bis 27 mm weit, nur 25 mm lang, Narben schwefelgelb.

9.) Notoc. FR 1026 von Livramento in Cajón Gr. 5. XI 65 3 Uhr Wetter wie Nr 8 ohne schw. Durch. Strahlichtbl. Filter 6 R6. Mittelring u. 60 cm. Blende 22 ca 4/5 Lek. Grit + Licht 10 1/2 Din 13 1/2.
Pfl. grün mit rotbraun, 5 3/4 cm Ø 13 Rippen; 2 Kn. u. 3 offene Blüten, 2 – 2 3/4 cm weit 3 cm lang, etwa goldgelb Bl. in d. Tiefe etwas rot (schwarz?) Gr. gelb, Narben bräunlichrot.

Kartoffeln 63

Nr 4.) Lob. tegelerianae FR175 von Lucenas. in Lajón Gr. 5.XI.65 3/4 1 Uhr. Blütenschnitt.
Wetter wie Nr 3 Filter 6 R3
Mittel- u. kleiner Ring u. 60 cm
Licht 11 Din 13½ Bl 22 ½ Sek
Blüte ähnlich der von Nr 3, aber Abb. weniger, obere nahe der Wandung
N.-K. ebenso ca 3 mm lang Blüte ebenfalls eng. Fahne bertächelt.
Narb. Kelbgelb 1 cm lang.
Kronblätter außen purpurn, innere etwa krebsrot / zinnober.
Stbf. unten weiß, oben hell purpurn
Beutel goldgelb.

5.) Chilorch. kraussii. FR 502 Blütenschnitt.
in Lajón Gr. 5.XI.65 1 Uhr
Wetter wie Nr 3 Filter 6 R3
Mittel- u. kleiner Ring u. 1,10 m.
Licht 11 Din 13½ Blende 22 ½ Sek
Blüte 37 mm lang, oben 40 mm weit
Kronbl. u. Stbf. schwefelgelb Beutel goldgelb.
Narben blaßgr. schwefelgelb, ausgebreitet.
Bl. außen kaminlilapurpurn, bastig
N.-K. flachschüsselförmig, ohne obern Teil (des Foto 1/2). gut +

6.) Notocactus sp. n. FR1399 von südl. São Gabriel in Lajón Gr. 5.XI.65 2 Uhr
ohne schw. Tuch. Gewächshf.
Himmel 1/3 blau Sonne halb künstl. Schatten Farbtem. d. Filter 6 R3.
Licht 11 Din 13½ Mittel- u. kl. Ring u. ∞ Blende 22 ½ Sek gut +
Pfl. grün an Sonnenseite gelblich, 5 cm Ø mit 18 niedrig. Rippen, gelben Rand- u. braun. Mittelstacheln, 1 Kn u. 2 offene schwefelgelbe Blüten 3 cm weit. Gr. rot Narben schwarzrot.

7.) Notocactus sp. n. FR1379 von 15 km west. São Francisco in Lajón Gr. 5.XI.65
1/4 3 Uhr Wetter wie bei Nr 6.
Mittel- u. kl. Ring u. ∞ Blende 22 ½ Sek
Licht 11 Din 13½. gut +
Pfl. grün 5 cm Ø 1 große Kn. 1 offene Bl 2½ cm weit, zitronengelb, Narben dunkelpurpurn. 20 Rippen.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Nr. Farbfilm 62 2a

36) Notoc² mammulosus von Quarai FR1382 gut
in Lagoa Gr. III 4.XI 65 3/4 4 Uhr.
Wetter p. Filter wie Nr 30.
Licht 10½ Din 13½ Mittelring u. ∞
Blende 22 ca 4/5 Sek. Pflanze
5 cm Ø 16 Rippen Wachsüberzug
1 offene Blüte, bis 5½ cm
weit offen; äußere Knospe
an d. Spitze purpurn Narb pur
pur, Beutel dunn

37) Wie Nr 36 Dl.-Schnitt
½5 Uhr 4.XI 65 blauer
Himmel Hauptschatten Farbtemp. ca f
Filter C R 12 Licht ca 8 od. etwas
weniger Din 13½ Mittelring u. 60 cm
Blende 22 ca 4 Sek.
Blüte 56 mm lang bis 4½ cm weit,
zitronengelb; Röhre innen . . . .
Gr. weiß. Narben purpurn
Beutel goldgelb, alle gegen d. Gr.
gut.

Farbfilm 63 3a
Kodachrome II alles wie Film 62
Nr. FR2014
1 u. 2) Pyrrhoc. recondidus von der Chimba
in Lagoa 4.5.XI 65 12 Uhr Blütenschnitt
Himmel verschleiert bewölkt, etwas
durchscheinende Sonne kürzt Schatten.
Farbtemp. d. ohne Farbfilter
Schwarz Fürst; Grundfläche
Licht 12 Din 13½. Stark unterlichtet (−)
Mittel- u. kl. Ring u. 80 cm.
Blende 22. Nr 1 versehentlich zot auf
Schwarz gestellt; zur Momentaufnahme
von 1/25 bis 1/50 Sek.
Nr 2 1/5 Sek. #2 Kronblattgelb verdrückt (+).
Blüte 4 cm lang 3½ cm weit.
Innere Knospe weiß, äußere purpur
Gr purpurn Narb bläulichrot.
Stoff weiß, Beutel goldgelb, am Griffel.
M.-K. 9-teilig, oberer Teil weiß, Gerippe
unter Teil etw. purpurn, mit Nektar.
(in Lagoa 4.5.XI 65 Blüte)
3.) Lobivia westii var von Rhalhuancé
FR 1320 Blütenschnitt.
Blüte 64 mm lang Knospe äußerst purpur
innere Enden blutrot, nach unten
orange. Beutel goldgelb, Narben goldgelb
Gr. hellgelb, M-K ½ cm lang, eng
(unter grünlich) Röhre sehr eng.
die höheren Hauptblätter gegen den Griffel
(wie auch bei Andalucanus),
Himmel ca 1/3 blau, bei Lagunenkante Schatten
Farbtemp. d. Filter C R 3. Licht 11 Din 13½
Mittel- u. kleiner Ring u. 3 cm Bl 22 ½ Sek
Andere Exemplare von dort bluten ebenso.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Körper sehr lichtschwach (+) 1c

34) Notoc. sottonis var 1266 b von
westl. Sao Pedro, Berg Itaguaja,
in Cajón Gr. 4. XI 65 3 Uhr Wetter u.
Filter wie Nr 30. Licht 11 Din 13½
Kleiner Ring und 60 cm Bl 22 ½ Sek.
Pfl. 7½ cm Ø, grün 12 Rippen,
braunrote Flächen 1 große Kn
u. 4 offene Blüten, zitronengelb mit
rotem Narben, 4–5 cm weit offen,
Schlund in der Tiefe rot.

(Cinkinvar)

35.) Notoc. FR 1026 a von Berlin
in Cajón Gr. 4. XI 65 ¼ 4 Uhr
Wetter u. Filter wie Nr 30 Licht
10½ Din 13½ Kleiner Ring u. 80 cm
Bl 22 ½ Sek. Pfl 6½ cm Ø
11 Rippen. Pfl grün mit etwas
rotbraun. Verblühte Bl und
5 offene etwa messinggelbe
Blüten 3–3½ cm weit offen
Narben gelb mit sehr wenig
purpurn. Anflug (anders Colchyper
war mit reinen gelben Narben
und sonst ganz gleichartigen
Blüten u. gleich Ripp. u. St.
Körper sehr lichtschwach (+)
T nicht voll geöffnet.

N4, 1b Farbfilm 62. gut

32) Notoc. sp. von Garibaldi
FR 1026 b in Cajón Gr.
4. XI 65 12 Uhr, Wetter u. Filter
wie Nr 30. Licht 10 Din 13½
Kleiner Ring u. 60 cm. Blende 22
ca 1 Sek. Pfl grün 7 cm Ø, 12 Rippen,
verblühte Blüten u. 7 offene Blüten
goldgelb (intensiv), 4 cm weit offen
Narben außen bläulichrot
innen gelb. Rand eines
zweiten u. Komplares von ebenda
mit gleichen Blüten, 13 Rippen

33) Lobivia tegeleriana von ~~Coquimbo~~ Lycana
FR 175 in Cajón Gr. 4. XI 65 ½ 1 Uhr
Wetter u. Filter wie oben.
Licht 9 Din 13½ Kleiner Ring
und 75 cm. Blende 22 2 Sek.
Pfl. grün 11 cm Ø 24 Rippen ver-
schobenen. 1 verbl. Bl. 1 große Kn.
mehr. kl. Knospen u. 1 offene Blüte,
2 cm weit, 4½ cm lang etwas
blutrot, innere Kronbl. mehr
zinnober.

gut.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Farbfilm 62

Kodachrome II, gekauft von Neithold, Efm. Entwicklg. im Preis eingeschlossen; 36 Aufn. KR 135-36. 15 Disc statt dessen 12 bis 13½ Din. zu entwickeln bis Nov. 1966. Gm. Nr 980

Nr.

30.) Echinopsis pernviana FR1312 Berge östl. Mantaro-tal in Lazon 4.XI.65. ½12 Uhr grst

Blauer Himmel, künstl. Schatten, ohne Schirm, Tuch. Grünlichtöne Hdt. & Ecke BR6 Licht 9½ (5 Knospen) 10 (heller Blüte) Din 13½. Kleiner Ring u. ∞ Blende 22 ca 4/5 Sek. Schatte 1⅖-Sek. 2 Pflanzen eine mit 5 offenen purpurnen Blüten von bis 7 cm Weite; die andere mit 1 offenen Blüte von 6½ cm Weite, stangerot, nach innen purpurn, mehr. große Kn., die erste Pfl. hat mehr. klein. Knospen, Mittelst. 4. Teil sehr lang.

31.) Echin. peruv. FR 1312 4.XI 65
= die erste Pfl. von FOtz 30 für sich allein. Wetter u. Filter wie Nr 30. Licht 9½ Din 13½ Kleiner Ring u. 1,7 m. Blende 22 1⅖ Sek. grst

Verlängerungsfaktoren

Offnen Ring u. 60 cm	1,2
kleinster Ring u. ∞	1,1
" " u. 60 cm	1,3
kleiner Ring u. ∞	1,2
" " u. 60 cm	1,4
Mittelring u. ∞	1,6
" u. 60 cm	
= Mittelring, kleiner R. u. ∞	1,8-1,9
" " u. 60 cm	2,2
großer Ring u. ∞	2,5-2,6
" " u. 60 cm	2,9
" " kleiner R. 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
UV-Filter Faktor ca 1,5 (etwa ab 3500 m Höhe)	

Streulichtblenden:

kleine Stubtbl. bei Aufnahmen ohne Farbfilter,

große Stubtbl. auf großen Ring bei Aufnahmen mit Farbfiltern.

4/5 Umdrehung des Knopfes ergibt ein Vorrücken des Filmstreifens für eine einzelne Aufnahme.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

© Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.