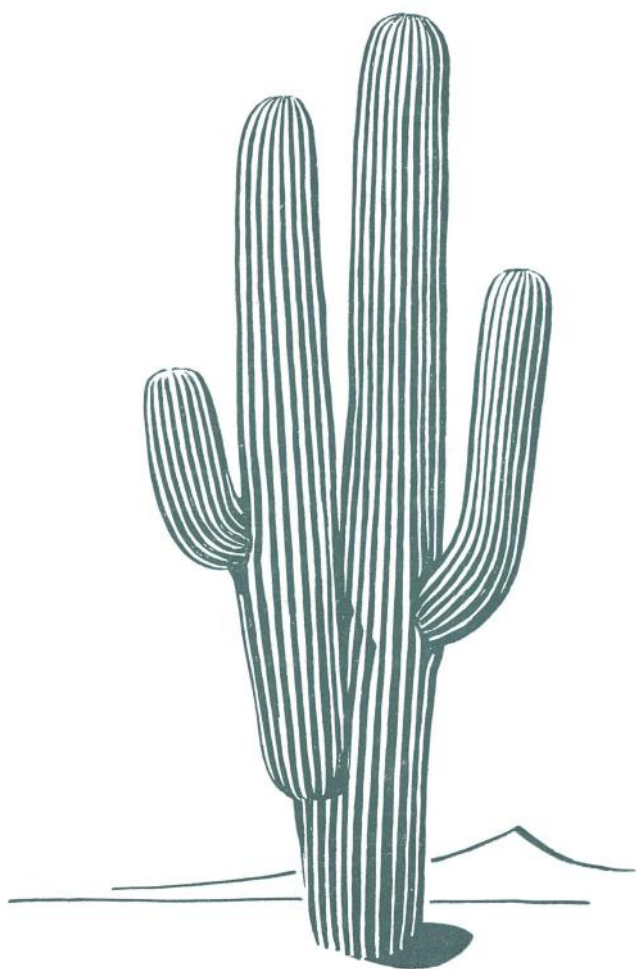


# KAKTEEN UND ANDERE SUKKULENTEN



FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG · POSTVERLAGSORT ESSEN  
JAHRGANG 9                      FEBRUAR 1958                      HEFT 2

# KAKTEEN UND ANDERE SUKKULENTEN

Monatlich erscheinendes Organ  
der  
Deutschen Kakteen-Gesellschaft e. V., gegr. 1892

## Vorstand:

1. Vorsitzender: Wilhelm Fricke, Essen, Ahrfeldstr. 42  
2. Vorsitzender: Dr. H. J. Hilgert, Hannover, Bandelstr. 5  
Schriftführer: Albert Wehner, Essen, Witteringstr. 93/95  
Kassierer: Karl Scherer, Bottrop, An Lugges Mühle 16,  
Postcheckkonto Nürnberg 345 50, „DKG Nürnberg“.  
Beisitzer: Dr. F. Hilberath, Wesseling, Dieselstr. 14

## Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde

### Vorstand:

- Präsident: Dr. med. L. Kladiwa, Wien IX., Porzellangasse 48/20, Tel. 56-43-21  
Vize-Präsident: Dipl.-Ing. G. Frank, Wien XIX., Springsiedelgasse 30, Tel. 42-63-02  
Schriftführer: Ing. V. Otte, Wien XIII., Wittgensteinstr. 148, Tel. 92-55-66/67  
Kassierin: Frau Gertrude Otte, Wien XIII., Wittgensteinstr. 148, Tel. 92-55-66/67  
Beisitzer: O. Schmid, Wien.

## Schweizerischen Kakteen-Gesellschaft, gegr. 1930

### Geschäftsführender Hauptvorstand:

- Präsident: Felix Krähenbühl, Basel, Hardstr. 21  
Vize-Präsident: Armand Péclard, La Sylva, Thörishaus BE  
Sekretär: Joe Fischer, Basel, Im Sesselacker 69  
Kassier: Carl Rudin, Basel, Wanderstr. 86, Postcheck-Konto V 3883 S. K. G. Basel  
Beisitzer: Hans Krainz, Redaktion Schweiz, Zürich 2, Mythenquai 88

Die Gesellschaften sind bestrebt, die Kenntnisse und Pflege sukkulenter Gewächse, insbesondere der Kakteen, sowohl in wissenschaftlicher, als in liebhaberischer Hinsicht zu fördern: Erfahrungsaustausch in den monatlichen Versammlungen der Ortsgruppen, Lichtbildervorträge, Besuch von Sammlungen, Ausstellungen, Tauschorganisation, kostenlose Samenverteilung, Bücherei. Die Mitglieder erhalten monatlich kostenfrei das Gesellschaftsorgan „Kakteen und andere Sukkulenten“. Der Jahresbeitrag beläuft sich auf DM 14,—, ö.S. 100,—, bzw. s.Fr. 14,50 incl. Zustellgebühr für Einzelmitglieder in der Schweiz und s.Fr. 16,— incl. Zustellgebühr für Einzelmitglieder im Ausland. — Unverbindliche Auskunft erteilen die Schriftführer der einzelnen Gesellschaften.

| Jahrgang 9                                                                                        | Februar 1958 | Heft 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| Prof. Dr. M. Cárdenas, Cochabamba/Bolivien: Die Gattung <i>Gymnocalycium</i> in Bolivien (Schluß) |              | 21     |
| Personalia                                                                                        |              | 27     |
| C. Kl. Horich, San José/Costa Rica: Zum Standort von <i>Epiphyllum cartagense</i> in Costa Rica   |              | 28     |
| O. Schmid-Zohner, Wien: <i>Phyllocacten</i>                                                       |              | 30     |
| Dr. A. Tischer, Heidelberg: <i>Conophytum nudum</i> Tisch. sp. n.                                 |              | 31     |
| W. Fricke, Essen: Die Bücherei der Deutschen Kakteen-Gesellschaft                                 |              | 32     |
| Fragekasten                                                                                       |              | 33     |
| Literatur-Übersicht                                                                               |              | 34     |
| Kurzberichte                                                                                      |              | 35     |
| Gesellschaftsnachrichten                                                                          |              | 35     |

Herausgeber und Verlag: Franckh'sche Verlagshandlung, W. Keller & Co., Stuttgart-O, Pfäzerstraße 5—7. Schriftleiter: Dr. H. J. Hilgert, Hannover, Bandelstraße 5. Preis des Heftes im Buchhandel bei Einzelbezug DM 1,50, ö.S. 10,50, s.Fr. 1,80, zuzüglich Zustellgebühr. Postcheckkonten: Stuttgart 100 / Zürich VIII. 47 057 / Wien 108 071 / Schwäbische Bank Stuttgart / Städt. Girokasse Stuttgart 449. — Preis für Mitglieder der DKG bei Postbezug in der Bundesrepublik Deutschland vierteljährlich DM 3,50, zuzüglich Zustellgebühr. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: Gerhard Ballenberger, Stuttgart. In Österreich für Herausgabe und Schriftleitung verantwortlich: Dipl.-Ing. G. Frank, Wien XIX, Springsiedelg. 30. — Für unverlangt eingesandte Manuskripte übernimmt die Schriftleitung keine Verantwortung. — Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten. — Printed in Germany. — Satz und Druck: Graphischer Großbetrieb Konrad Triltsch, Würzburg, Haugerring 15—19.

# KAKTEEN UND ANDERE SUKKULENTEN

Monatlich erscheinendes Organ  
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e. V.  
der Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde  
der Schweizerischen Kakteen-Gesellschaft

Jahrgang 9

Februar 1958

Nr. 2

## Die Gattung *Gymnocalycium* in Bolivien

Von Martin Cárdenas (Cochabamba/Bolivien)

Übersetzung aus dem Englischen von Hans G. Barschus/Essen und Gerhart Frank/Wien

Photographien und Zeichnungen vom Verfasser.

(Schluß)

### 3. *Gymnocalycium zegarrae* Cárdenas, nov. spec.

Simplex, globosus, vertice paulo depressus vel complanatus, glaucus, 6–10 cm altus, 11–18 cm crassus. Costae 13, in mammillae convexae, polygonae  $2 \times 3$  cm solutae. Areolae 1,5–2,5 cm remotae, ellipticae, 1 cm long., dilute cinerei tomentosae. Aculei radiales 8 pseudopectinatis, 1,5–2,5 cm long., centralis unus, aliquid longioris;

omnes aculei subulatis, robustis, cinerei albidis, apice brunei vel nigrescente. Flores numerosis, 6–8 in circulo ex vertice dispositis, zygomorphis, urceolatis, 3–4,5 cm long. Ovarium globosum, atro viride, 1 cm diam., glaberrimo, squamis 2–3 mm long. glauco viridis, margine albidis praeditum. Phylla perigoni exteriora late spatulata 5–15 mm long. virida; phylla interiora, lanceolata 1,5–2 cm long., alba a basim magentibus.

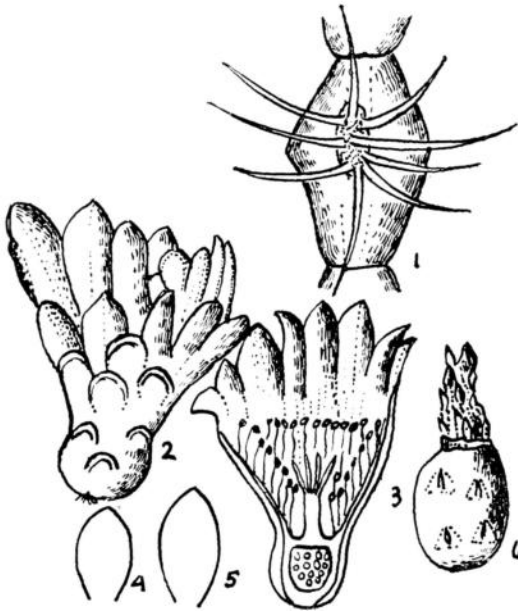


*Gymnocalycium zegarrae* Cárd. nov. sp. ( $\times 0,75$ )

Stamina densa ab circa fundum tubus usque basim petalis, 4 mm long.; filamenta gracilia, magenta; antherae flavae. Stylus 10–13 mm long., 1,5 mm crassus, magentibus, 11–14 stigmaticis lacinis, magentibus, coronatus. Fructo globoso, aurantiaco, 1,5 cm long., squamis 2 mm long., membranaceis praedito. Semina parvissima, 0,5 mm diam., globosa, brunea nitentia.

Patria: Bolivia, provinci Campero, departamenti Cochabamba, in itinere Perez-Mairana, 1700 m.

Obs. Species, botanici explorationes promotori, Ing. German Zegarra Caero dicata.



*Gymnocalycium zegarrae* Cárdenas n. sp.  
1 Areole, 2–3 Blüte, 4–5 äußeres und inneres Blütenblatt, 6 Frucht (× 1,0)

Einfach, kugelförmig, Scheitel leicht eingesenkt oder abgeflacht, graugrün, 6 bis 10 cm hoch, 11 bis 18 cm breit, selten größer. Ungefähr 13 Rippen bei normalgroßen Pflanzen, durch tiefe oder seichte Furchen getrennt, gerade oder gewellt, waagrecht in unregelmäßige konvex-quadratische, 5- oder 6-eckige 2 × 3 cm große Höcker geteilt. Areolen 1,5 bis 2,5 cm voneinander entfernt, elliptisch, 1 cm lang, hellgrau filzig. Randstacheln etwa 8, etwas pektinat, 1,5 bis 2,5 cm lang, Zentralstachel 2,5 bis 3 cm lang. Alle Stacheln pfriemenförmig, stark, gebogen, weißlich mit rötlichen bis schwarzen Spitzen. Die Scheitelareolen unbewehrt. Blüten etwa 6 bis 8, einen Kreis um den Scheitel bildend, zygomorph, breit glockenförmig bis becherförmig, 3 bis 4,5 cm lang. Ovarium kugelförmig, dunkelgrün, etwa 1 cm im Durchmesser, mit 2 bis 3 mm langen, breit-kreisförmig graugrünlichen, weiß gesäumten Schuppen. Röhre sehr kurz. Äußere Blüten-

blätter breit spatelförmig, 5 bis 15 mm lang, grün-graugrün, weiß gesäumt; innere Blütenblätter lanzettförmig, 1,5 bis 2 cm lang, 4 bis 5 mm breit, rein weiß, am Grunde magentarot. Blüteninneres leuchtend magentarot. Staubgefäße zahlreich, nahe vom Röhrenboden an bis zur Petalenbasis, etwa 4 mm lang, Staubfäden leicht gewellt, fadenförmig, magentarot; Staubbeutel gelblich. Griffel 10 bis 13 mm lang, 1,5 mm dick, magentarot. Narbenzipfel 11 bis 14, magentarot bis gelblich, 5 mm lang. Frucht rund, orangefarben in der Reife, etwa 1,5 cm lang, 1 cm breit, 2 mm lange membranartige breite graugrüne, weißgesäumte Schuppen tragend. Die vertrocknete Blüte bleibt lange an der Frucht hängen. Samen sehr klein, 0,5 mm im Durchmesser, rund, glänzend, braun.

Heimat: Bolivien, Prov. Campero, Dep. Cochabamba. Auf dem Wege von Perez nach Mairana, 1700 m. Oktober 1947. M. Cárdenas, 5019 (Typ-pflanze) im Herbarium Cardenasianum, Cochabamba. Co-Typ im U.S. National Herbarium.

Beobachtungen: Diese Art erinnert in gewisser Weise an das argentinische *G. saglionis* (Cels) Br. et R., das in „The Cactaceae“ zweimal abgebildet ist: Fig. 168 und Tafel XVII, 1, die beide unglücklicherweise kein getreues Bild geben, wie wir während unserer Reise von Tucuman nach Salta 1948 an vielen Orten beobachten konnten. Die argentinische Art ist viel größer als *G. zegarrae* Cárdenas, hat gewöhnlich rundere Höcker, mehr Stacheln von dunkelbrauner bis schwarzer Farbe sowie viel längere und rosafarbene Blüten.

Wir dachten, daß *G. zegarrae* Cárdenas nur eine Varietät der argentinischen Art sei und veröffentlichten sie deshalb in der „Revista de Agricultura“ (Cochabamba-Bolivien), Nr. 7, 1952, als nomen nudum *Gymnocalycium saglionis* (Cels) Br. et R. var. *bolivianum* Cárdenas nov. var.

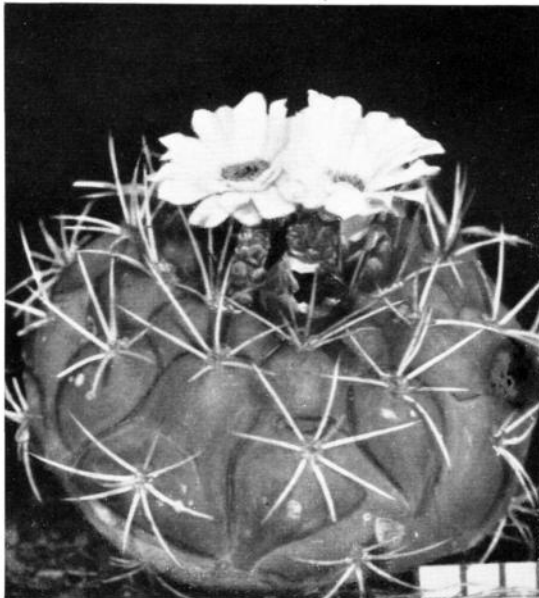
#### 4. *Gymnocalycium lagunillasense* Cárdenas, nov. spec.

Simplex, globosus, vertice umbilicatus, 3–4 cm altus, 9–14 cm crassus, cinereo-viridis. Costis plus minusve 13, humilis in magni tuberculi solutis. Areolis 2 cm remotis, ellipticis, 7 mm diam. cinereis tomentosis. Aculei marginales plus minusve 7, subulatis, curvatis; centralis unus, curvatis, non radiales superans. Omnes aculei inferius albidis, median roseis, apice bruneis, 1–3 cm long. Flores in circulo umbilicus orientes, infundibuliformi, 5 cm long. Ovarium globosum, 1 cm long., squamis orbicularis, viride flavidulis praeditum. Tubus brevibus. Phylla perigoni exteriora orbicularia vel oblanceolata 12–18 mm long.; phylla interiora, lanceolata, 17 mm long., acuta, cremea-albida a basi purpurea. Stamina densa ex fundum tubi usque basim phylla perigoni interiora; filamenta magenta, antherae atro flavae. Stylus 12 mm long., purpurei-magentibus, stamina non superans, 14 stigmaticis lacinis magentibus coronatus. Fructo globoso, 2 cm diam. rubi magentibus, glabro, squamis 3–5 mm latis rosei, albo marginatis praedito. Semina par-

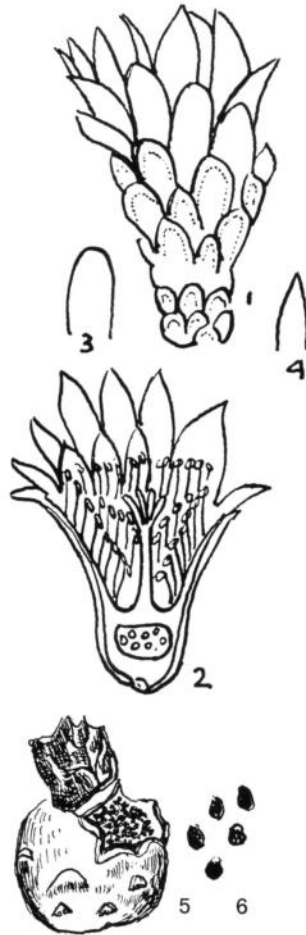
vissima, 0,5 mm long., brunea nitentia non puncticulata.

Patria: Bolivia, provinci Cordillera, departamenti Santa Cruz, prope Lagunillas, 1000 m.

Einzel, kugelförmig, Scheitel vertieft, 3 bis 4 cm hoch, 9 bis 14 cm breit, graugrün bis grün, manchmal gelblich oder purpurfarben werdend. Rippen etwa 13 bei normalgroßen Pflanzen, niedrig, etwa 3 cm an der Basis breit, durch waagerechte Furchen in viereckige Höcker geteilt. Areolen etwa 2 cm voneinander entfernt, breit elliptisch, 7 mm im Durchmesser, graufilzig, Randstacheln etwa 7, pfriemenförmig, abspreizend, nach außen gebogen; Zentralstacheln 1, nicht mehr als die Randstacheln gebogen. Alle Stacheln am Grunde weißlich, in der Mitte rosafarben, Spitzen braun, 1 bis 3 cm lang. Scheitelareolen unbewehrt. Blüten etwa 5, einen Kreis um den Scheitel bildend, trichterförmig, 5 cm lang. Ovarium 1 cm lang, mit kreisförmigen, grün-gelblichen Schuppen. Röhre sehr kurz. Äußere Blütenblätter unten kreisförmig, zur Mitte hin eiförmig bis lanzettlich, 12 bis 18 mm lang, grün bis weißlich; die inneren etwa 17 mm lang, lanzettlich, spitz, oben cremefarben, nach unten weiß, an der Basis magentarot. Blüteninneres magentarot. Staubgefäße vom Grunde der Röhre bis zur Basis der inneren Blütenblätter, Staubfäden magentarot, Staubbeutel tiefgelb. Griffel 12 mm lang, magentarot, die Staubgefäße nicht überragend. Etwa 14 Narbenzipfel, magentarot. Frucht kugelförmig, 2 cm Durchmesser, rot bis leicht magentarot, nackt mit wenigen 3–5 mm breiten, weißgerandeten, rosa Schuppen. Fruchtfleisch dunkelrot, einen karmin-



*Gymnocalycium lagunillasense* Cárđ. nov. sp. ( $\times 0,5$ )



*Gymnocalycium lagunillasense* Cárđ. n. sp.  
1—2 Blüte, 3—4 äußeres und inneres Blütenblatt, 5 Frucht ( $\times 1,0$ ), 6 Samen ( $\times 8$ )

roten, leicht wasserlöslichen Farbstoff besitzend. Diese Farbe ist für Kakteenfrüchte ungewöhnlich. Samen winzig, 0,5 mm groß, stark glänzend, braun, nicht punktiert. Dieses Merkmal ist ebenfalls ungewöhnlich für diese Familie.

Heimat: Bolivien, Provinz Cordillera, Departement Santa Cruz. Lagunillas, 1000 m, Februar 1949, M. Cárdenas, Nr. 5027 (Typfpflanze) im Herbarium Cardenasianum, Cochabamba. Cotype im U.S. National Herbarium.

Beobachtungen: Diese Art wurde vorher von P. L. PORTE im Juli 1920 am gleichen Orte gesammelt und im März 1921 an Dr. ROSE gesandt. Der Verfasser von „The Cactaceae“ sagt, sie könne

oder könne auch nicht zu *G. saglionis* (Cels) Br. et R. gehören, beschreibt sie, jedoch ohne ihr einen Namen zu geben. Unseres Erachtens handelt es sich um eine gute Art, mit *G. zegarrae* Cárđ. verwandt, von der sie sich durch die kleineren Areolen, geringere Anzahl Stacheln, die nicht stechen, die größeren und trichterförmigen Blüten anstelle der becherförmigen sowie durch die Farbe der inneren Blütenblätter unterscheidet.



*Gymnocalycium riograndense* Cárđ. nov. sp. ( $\times 0,5$ )

5. *Gymnocalycium riograndense* Cárdenas, nov. spec.

Simplex globosus vel hemisphaericus, a vertice depressus, 3–6 cm altus, 7–20 cm diam., atro viridis, nitentis. Costis 13, 1 cm altis, 3 cm latis, in tubercula conica obtusa disjunctis. Areolis 2,5–3 cm separatis, ellipticis, 8 mm long., nigrescente tomentosis. Aculei radialibus 8–9 fere pectinatis, curvatis corno adpressis, 1–2,5 cm long.; centralis unus, paulo curvatis superne directus, 1–2 cm long.; omnes aculei tenui subulatis, cinereis, apice brunescenti. Alabaster globosus primum rubi magentibus, dein viridis. Flores zygomorphi, urceolati, 4–5 cm long. Ovarium globosum, 1 cm diam., squamis 4–5 mm long., viridis, margine magentibus praeditum. Phylla perigoni exteriora oblongo-spathulata, 10 mm long., virida, margine magenta; phylla interiora

oblonga, 15 mm long., alba a basi magenta. Stamina ab basi tubus usque basim petalis; filamenta 5 mm long., magenta, antherae flavae. Stylus 8–10 mm long., magentibus, 11–14 stigmaticis lacinis, magentibus coronatus.

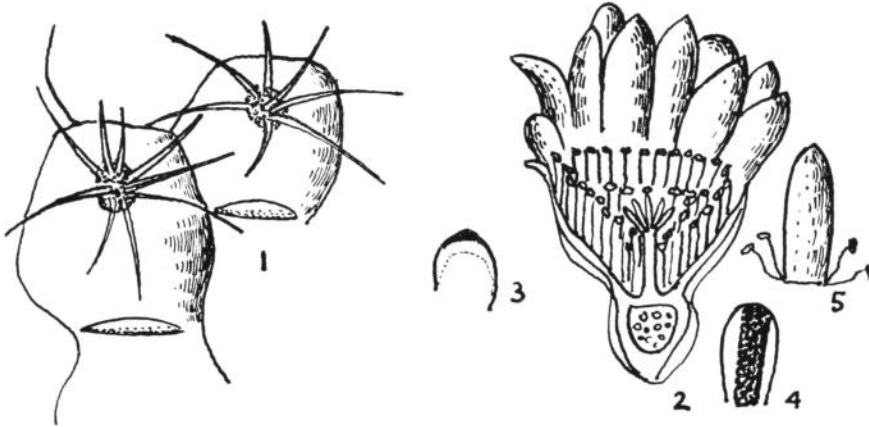
Patria: Bolivia, provinci Valle Grande, departamenti Santa Cruz, prope Rio Grande, 1400 m.

Einfache, kugelige, abgeflachte Pflanzen, 3 bis 6 cm hoch, 7–20 cm breit, glänzend dunkelgrün. Rippen ungefähr 13 bei mittleren Pflanzen, 1 cm hoch, 3 cm breit, in stumpfe konische Höcker von 4 mal 2,5 cm aufgelöst. Areolen 2,5 bis 3 cm von einander entfernt, aufrecht elliptisch, 8 mm lang, schwarzfilzig. Junge Areolen am Pflanzenscheitel weißfilzig und mit sehr kurzen Stacheln versehen. Randstacheln 8–9, meist 8, etwas kammförmig, leicht gekrümmt, die kürzesten 1 cm lang, mittlere 1,5 cm und längste 2,5 cm lang. Mittelstachel 1, gerade oder leicht aufwärts gekrümmt, 1–2 cm lang. Alle Stacheln pfriemlich, ziemlich dünn, steif, grau. Junge Stacheln am Scheitel gerade, kurz, bräunlich am Grunde, mit schwarzer Spitze. Die Knospen entspringen rund um die Scheitteleinsenkung, sind kugelig, anfangs magentarot, später grünlich gefärbt. Offene Blüten zygomorph, krugförmig, 4–5 cm lang. Ovarium kugelig, 1 cm Durchmesser, mit 4–5 mm großen grünen Schuppen, die weiß und magentarot gerandet sind. Blütenröhre oberhalb des Ovarium eingezogen, darüber sich erweiternd. Äußere Blütenblätter länglich, spatelförmig,  $10 \times 7$  mm, grün mit rötlichen Spitzen. Mittlere Blütenblätter länglich,  $12 \times 5$  mm, innen weißlich, außen grünlich. Innere Blütenblätter länglich,  $15 \times 4$  mm, weiß, am Fuße magentarot getönt.

Staubgefäße von der Röhrenbasis zur Basis der Blütenblätter. Blüteninneres purpurmagentarot. Staubfäden fadenförmig, 5 mm lang, magentarot, Staubbeutel gelb. Griffel 8 bis 10 mm lang, magentarot. Narbe 11–14-strahlig, magentarot, 4 mm lang.

Heimat: Bolivien, Provinz Valle Grande, Department Santa Cruz. An Uferbänken des Rio Grande auf dem Weg von Higuera (Santa Cruz) nach Ocampo (Chuquisaca), 1400 m. März 1955, M. Cárdenas No. 5064 (Typfpflanze) im Herbarium Cardenasianum, Cochabamba.

Beobachtungen: Diese Art ist dem *G. zegarrae* Cárđ. morphologisch ähnlich, doch unterscheidet sie sich von ihm durch ihren dunkelgrünen glänzenden Körper, der für die ganze Gattung ungewöhnlich ist, mit ihren uns bekannten grau-



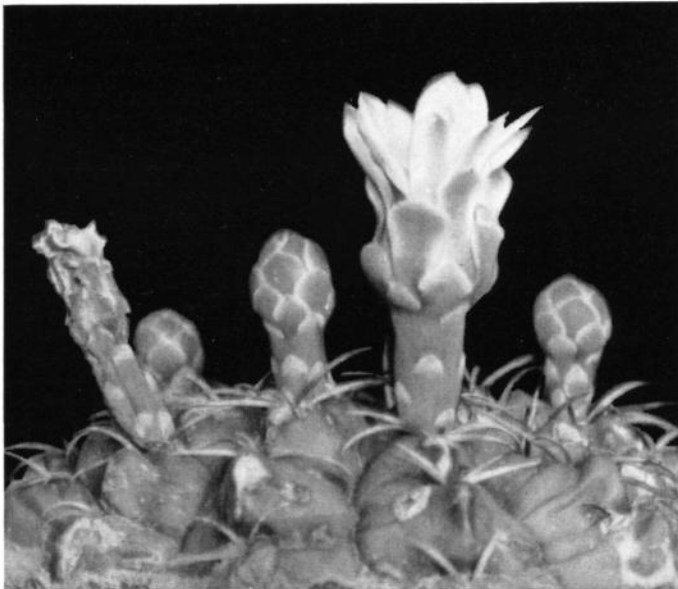
*Gymnocalycium riograndense* Cárđ. n. sp.  
1 Areolen, 2 Blüte, 3—4—5 äußeres, mittleres und inneres Blütenblatt ( $\times 1,0$ )

grünen oder bläulich gefärbten Pflanzen, weiter durch ihre kürzeren und breiteren Blüten und ihre grüne Blütenröhre.

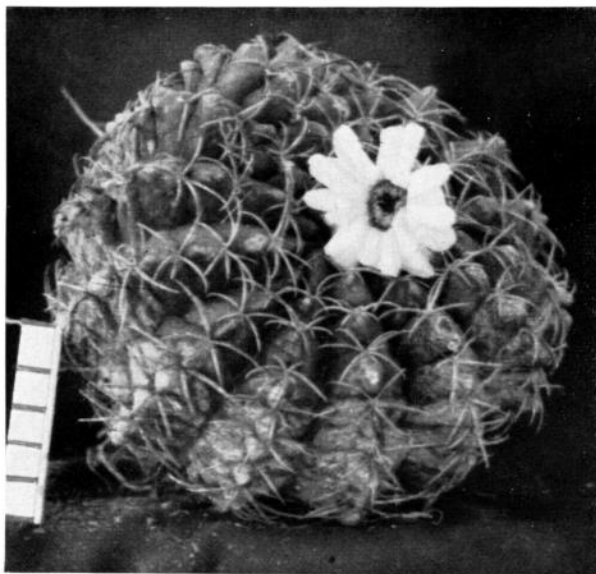
6. *Gymnocalycium eytianum*, Cárdenas, nov. spec.

Simplex, globosus, paulo depressus, glauco viridis interdum brunescente, 10–15 cm altus, 20–30 cm crassus. Costis plus minusve 18 in mammillae 4 cm latae solutis. Areolis circularibus vel ellipticis 5 mm diam., cinereo tomentosis. Aculei non distinguuntis in radiales aut centrales, 4–5,

subulatis, flavido bruneis vel albidis, 1,5–2,5 cm long. Flores urceolatis, 4–4,5 cm long. Ovario elliptico, 2 cm long., squamis 2 mm long., roseis, praedito. Tubus paulo curvatus, 5 mm long., viride nitentis, squamis orbicularibus 2–3 mm long., 5 mm latis, praeditus. Phylla perigoni exteriora lanceolata, albidula, 12 mm long., phylla interiora 15 mm long., lanceolata, alba. Stamina ab fundum tubus, usque basim petalis, 5–7 mm long., filamenta tenuia, alba; antherae brunescentae. Stylus crassus, albus, 7 mm long., 15–16 stigmaticis lacinis, diluto flavis coronatus.



*Gymnocalycium eytianum* Cárđ. nov. sp. ( $\times 1,0$ )



*Gymnocalycium eytianum* Cárđ. nov. sp. ( $\times 0,5$ )

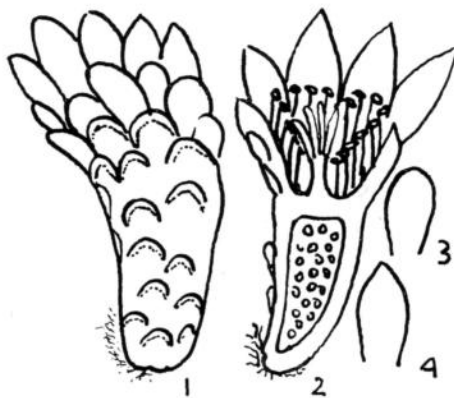
Patria: Bolivia, provinci Cordillera, departamenti Santa Cruz, prope Eyti in itinere Caipipendi-Ipati, 1200 m.

Einfach, kugelig, oben abgeflacht, 20–30 cm breit, 10–15 cm hoch, bläulich-grün und manchmal braun. Rippen ungefähr 18, 1 cm hoch, 4 cm breit an der Basis, ziemlich gerade und durch waagerechte enge Querfurchen in 4 cm breite Höcker zerlegt. Areolen rund bis elliptisch, 5 mm Durchmesser, graufilzig. Stacheln nicht trennbar in Mittel- und Randstacheln, 4–5 an Zahl, seitlich angepreßt, 1,5–2,5 cm lang, pfriemlich, bräunlichgelb bis weißlich. Junge Stacheln gerade, gelblich-grün unten, braun an der Spitze.

Knospen abgerundet, etwa 4 an Zahl, einen Kreis um die Scheitelvertiefung bildend. Offene Blüten breit becherförmig nach oben verjüngt, 4–4,5 cm lang. Ovarium ungefähr 2 cm lang, mit einem Büschel cremefarbener seidiger Haare am Fuße und bedeckt mit kreisrunden, 2 mm langen rötlichen Schuppen. Blütenröhre leicht gekrümmt, 5 mm lang, grün glänzend, mit kreisrunden 2–3 mm langen, 5 mm breiten rötlichen Schuppen. Oberste Röhrenschuppen 7 mm lang, 7 mm breit, fleischig. Äußere Blütenblätter 12 mm lang, lanzettförmig, unten weiß, oben grünlich mit rötlichen Spitzen. Innere Blütenblätter 15 mm lang, lanzettförmig, rein weiß. Staubgefäße von der Röhrenbasis zur Basis der Blütenblätter, 5–7 mm lang. Staubfäden dünn, weiß, Staubbeutel bräunlich. Griffel etwa 7 mm lang, dick, weiß. Narbe 15–16-strahlig, gelb, 6 mm lang. Griffel nicht länger als die Staubgefäße.

Heimat: Bolivien, Provinz Cordillera, Department Santa Cruz, bei Eyti, am Weg von Caipipendi nach Ipati, 1200 m. März 1949, M. Cárdenas, No. 5065 (Typfpflanze), im Herbarium Cardenasianum, Cochabamba.

Beobachtungen: Diese Art erinnert in ihrem Habitus an *G. pflanzii* Vaupel und *G. lagunillasense* Cárdenas, unterscheidet sich jedoch durch ihre viel geringere Stachelanzahl, besonders aber durch ihr langes Ovarium, welches ungewöhnlich für diese Gattung ist. Die Blütenfarbe dieser Art ist rein weiß, und ebenso der Griffel, der bei den anderen Arten dieser bolivianischen Gattung für gewöhnlich magentarot gefärbt ist.



*Gymnocalycium eytianum* Cárđ. n. sp.

1—2 Blüte, 3—4 äußeres und inneres Blütenblatt ( $\times 1,0$ )

#### 7. *Gymnocalycium marquezii* Cárdenas nov. spec.

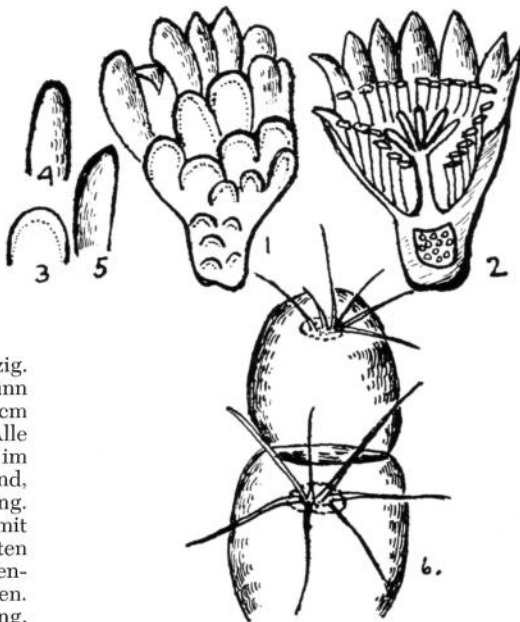
Simplex, globosus, fere depressus, 3–4 cm altus, 8–10 cm crassus, glaucus. Costis 8 complanatis, in  $3 \times 2$  cm mammillae solutis. Areolis 3 cm inter se distantibus, ellipticis, 6–8 mm long., junioribus albedo tomentosis, prominentibus, vetustioribus brunei tomentosis. Aculei 6–7, curvatis, adpressis, tenui subulatis, basim incrassatis, inferne cinerei, superne roseo-brunescens 1–2,5 cm long., tamen nonnumquam areolis aculei centralis unus. Flores paucis in circulo ex apice dispositis, lato campanulato, urceolatis, 4 cm long. Ovario globoso, 8 mm diam., squamis 5 mm latis, bruneis, albo marginatis, praedito. Tubus brevissimus. Phylla perigoni exteriora 1 cm long., orbicularia bruneo-salmonea; phylla intermedia elliptica, 17 mm long., rosea, brunei linea media tincta; phylla interiora lato lanceolata, 15 mm long., rosea a basim magentibus. Stamina

4 mm long., magenta; antherae flavae. Stylus 8 mm long., albidus magentibus, 10–12 stigmaticis lacinis filiformibus 4 mm long., roseo flavidulus coronatus.

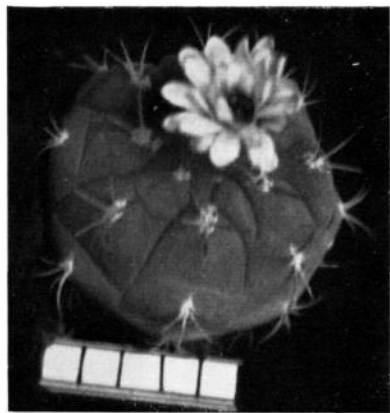
Patria: Bolivia, provinci Entre Rios, departamenti Tarija, prope Angosto de Villa Montes.

Obs.: Species amici cactorum et mei botanici comes, Dr. José L. Marquez, dicata.

Einfach, kugelig, leicht eingesenkt am Scheitel, 3–4 cm hoch, 8–10 cm breit, bläulich. Rippen etwa 8, niedrig, in Höcker von  $2 \times 3$  cm aufgelöst. Areolen 3 cm voneinander entfernt, elliptisch, 6 bis 8 mm im Durchmesser, junge Areolen vorstehend, weißfilzig, alte Areolen braunfilzig. Stacheln 6–7, gekrümmt und angepreßt, dünn pfriemlich, unten grau, oben rosabraun, 1–2,5 cm lang. Einige Areolen haben Mittelstachel. Alle Stacheln am Fuße verdickt. Blüten spärlich, im Kreis um die Scheiteleinsenkung entspringend, breit becherförmig bis krugförmig, 4 cm lang. Ovarium kugelförmig, 8 mm Durchmesser, mit 5 mm breiten, bräunlichen, weiß gerandeten Schuppen. Blütenröhre sehr kurz. Äußere Blütenblätter 1 cm lang, kreisrund, braun-lachsfarben. Mittlere Blütenblätter elliptisch, 17 mm lang, rosa mit braunem Zentralstreifen. Innere Blüten-



*Gymnocalycium marquezii* Cárđ. n. sp.  
1–2 Blüte, 3–4–5 äußeres, mittleres und inneres Blütenblatt, 6 Areolen ( $\times 1,0$ )



*Gymnocalycium marquezii* Cárđ. nov. sp. ( $\times 0,5$ )

blätter breit lanzettförmig, 15 mm lang, rosa, magentarot an der Basis. Staubgefäße 4 mm lang, magentarot, Staubbeutel gelb. Griffel 8 mm lang, 2 mm dick, weiß-magentarot. Narbenstrahlen 10–12, fadenförmig 4 mm lang, rosa gelblich.

Heimat: Bolivien, Provinz Entre Rios, Departamento Tarija, nahe Angosto de Villa Montes. März 1952, M. Cárđenas, No. 5066 (Typfpflanze) im Herbarium Cardenasianum, Cochabamba.

Beobachtungen: Diese Art unterscheidet sich durch ihre geringe Größe von den anderen bolivianischen Arten dieser Gattung, ferner durch ihre nadelförmigen Stacheln und lachsrosa Blüten.

Botanisches Institut der Universität „San Simon“ Cochabamba-Bolivien, November 1955.



## PERSONALIA

Das vergangene Jahr hat dem Kreis der Sukkulantenliebhaber große Verluste gebracht. Wir müssen den Tod von Mr. **W. Taylor Marshall**, Tempe, Arizona, Mr. **Howard Gates**, Corona, California, Herrn **Ernst Rusch**, Windhoek und

Herrn **Wilhelm Triebner**, Windhoek anzeigen. Eine eingehende Würdigung der Verstorbenen aus berufener Feder wird in den nächsten Nummern unserer Zeitschrift folgen.

Hgt.

# Zum Standort von *Epiphyllum cartagense* in Costa Rica

Von Clarence Kl. Horich (San José)

Die „Blattkakteen“-Arten (*Epiphyllum* Haw., Synonym *Phyllocactus* Link) sind trotz ihrer hervorragenden Schönheit bisher nur recht unvollständig beschrieben worden, zumal sie fast ausnahmslos baumbewohnende epiphytische Urwaldgewächse sind, und eigentliche Kakteen-sammler im Urwald mit seiner feuchten Luft natürlich ebenso wenig zu suchen hatten, wie der Orchideenjäger in einer Kakteenwüste.

Ihrer stark spezialisierten Lebensweise wegen finden wir die meisten dieser herrlichen Blumenjuwelen weit über die Waldungen von Mexico, Zentral- und Südamerika zerstreut, teilweise in engbeschränkten Regionen beheimatet. Einzelheiten bezüglich ihrer himatlichen Standorte sind aber im allgemeinen nur in oberflächlicher, recht unbefriedigender Weise bekannt gemacht worden oder fehlen sogar vollkommen. So gibt es seit Jahrzehnten schon prächtige *Epiphyllum*-Hybriden, zumeist deutscher Zucht, während die Herkunft der dafür als Ausgangsmaterial benutzten Spezies dagegen sogar im Falle einer so ungemein volkstümlichen Pflanze wie *Epiphyllum ackermannii* (Syn. *Phyllocactus ackermannii*) geradezu unbekannt blieb<sup>1)</sup>.

Was die anderen bedeutend weniger bekannten Arten dieser fabelhaften Gattung betrifft, welche sich teilweise durch über 35 cm breite, nacht- oder tagblühende Sternblumen auszeichnen, so können wir kaum mehr erfahren, als was

bisher schon in der spärlichen, darüber gebrachten Literatur geschrieben wurde: daß eine Pflanze von Mexico stammt, die andere von Guatemala oder Costa Rica, womit uns ebenso viel gedient ist, wie mit der Angabe, daß *Crassula rubens* in Deutschland und Luxemburg vorkommt...

Vergleichen wir diese Angaben mit der Tatsache, daß in den letzten Jahren noch verschiedene neue Spezies entdeckt wurden, – und zwar in botanisch schon ganz ausgezeichnet bearbeiteten Gebieten – so bliebe uns nur die Feststellung, daß dem Forscher oder Sammler noch ein weites, fruchtbares Feld offensteht, bevor er auch nur annähernd den „Fall *Epiphyllum*“ als „erledigt“ zu den Akten legen kann.

Meine beruflichen Aufträge haben es seit einigen Jahren mit sich gebracht, daß ich auf botanischen Reisen im tropischen Amerika Arten und Standorte einer Unzahl von seltenen Gewächsen gründlichst kennenlernen konnte; und seit nicht allzu langer Zeit hat mich die vollendete Schönheit der *Epiphyllum*-Arten so zu faszinieren verstanden, daß ich dieser Gattung letzthin bei jeder Urwaldreise ganz besondere Beachtung geschenkt habe.

Costa Rica, Mittelpunkt gewaltiger Waldungen mit geradezu einzigartigem Pflanzenreichtum, weist auch mehrere, teilweise seltene *Epiphyllum*-Spezies auf, von denen das kaum bekannte und in fast keiner Sammlung vertretene *E. cartagense* (Syn. *Phyllocactus cartagensis*) als seltene, endemische Nebelwald-Art der süd-östlichen Meseta Central angesehen werden kann.

Die Nominierung „*cartagense*“ bezieht sich auf die Stadt Cartago, in deren Umgebung die Pflanze zuerst entdeckt wurde. Darüber hinaus läßt sich der Literatur wenig mehr entnehmen, so daß S. E. HASELTON in seinem „*Epiphyllum Handbook*“ kurz bemerkt, daß es sich um eine nur ärmlich bestimmte Art handele, welche näher ermittelt werden müsse und in Costa Rica als „*platanillo del monte*“ bekannt sei. Dieser Name wurde zweifellos STANLEYS „*Flora of Costa Rica*“ entnommen, da diese Bezeichnung von den Leuten der Meseta Central ganz allgemein für fast jede wildwachsende Blattpflanze, wie Heliconien, Anthurien, etc., angewandt wird und nichts anderes als „eine kleine Busch(Wald)-Banane“ bedeutet, sich jedoch keinesfalls auf *E. cartagense* bezieht, das zusammen mit allen anderen Blattkakteenarten hier den Namen „*Bailarina*“ („Tänzerin“) oder „*Reina del Baile*“ („Tanzkönigin“) führt!

Werfen wir nun einen Blick auf die topographische Lage von Cartago, so beobachten wir, daß die Stadt gerade jenseits der „*División Con-*

<sup>1)</sup> Vgl. dazu den bedeutendsten Phyllozüchter CURT KNEBEL in seinem Buch „Phyllokakteen“, bearbeitet und herausgegeben von WERNER ENGELHARDT, Verlag Eduard Stichnote, Potsdam 1951: „Georg Ackermann führte im Jahre 1824 einen Phyllo ein, den der damals berühmteste Kakteenforscher, Fürst Salm-Reifferscheidt-Dyck, 1842 nach ihm *Phyllocactus Ackermannii* nannte. Die tiefdunkelrot blühende Art ist sehr selten geworden. Ihre Bedeutung beruht aber darin, daß aus einer Kreuzung zwischen ihr und *Cereus speciosus* die verbreitete Phyllohybride, der Phyllo unserer Bauernstubenfenster, der Phyllo all der vielen kleinen Leute, der unermüdlich blühende namenlose Kaktus hervorging, den man exakt *Phyllocactus Ackermannii hybridus* nennen müßte und dessen Sämlinge noch deutlich die Abkunft von *Cereus speciosus* erkennen lassen. Die Hybride ist sehr weit verbreitet, immer dankbar und unverwundlich. Sie begnügt sich im Winter mit einem frostfreien Platz im Keller und bringt dennoch, im Februar in ein helles, sonniges Zimmer gestellt, überraschend schnell eine Fülle ihrer schönen tiefdunkelroten Blüten hervor. Im Sommer liebt sie sonnigen Stand bei reichlicher Bewässerung. Sie hat dickere, ab und zu dreikantige Glieder, im Gegensatz zum echten *Ackermannii* mit seinen flachen Phyllotrieben, und ihre Fruchtknoten sind bestachelt, während die botanische Art Schuppen von rötlicher Farbe zeigt, die vom Fruchtknoten abstehen.“

Die Schriftltg.

tinental“, auf dem obersten Abschnitt der atlantischen Seite der Gebirgswasserscheide von Ochomogo auf rund 1400 m Höhe über dem Meeresspiegel liegt und dabei einen nur leicht geneigten Zwischental-Sektor zwischen dem Südwesthange des Volcan Irazú und dem tiefen Hauptstromtal des in den Atlantik mündenden Río Reventazón einnimmt. Auf einer Entfernung von knapp 25 km gerader Linie zwischen dem ca. 1000 m hohen Río Reventazón-Tal und der auf einer Höhe von 3479 m gelegenen Kraterkuppe des Volcan Irazú finden wir der gewaltigen



*Epiphyllum cartagense* am Wildstandort nahe Cot, am Südhang des Vulkans Irazú. Phot. C. Kl. Horich

Höhenunterschiede zufolge ungemein krasse Vegetationsunterschiede, welche angefangen von den verwucherten Regenurwäldern der warmen, temperierten Zone (Reventazón-Tal) zu den hochalpinen Gras- und Strauchmatten der Irazú-Kuppe führen.

Die Umgebung von Cartago selbst ist heutzutage derartig kultiviert, daß so gut wie nichts von dem urtümlichen (Nebel-)Waldbestand dieser mittleren Höhenlage verblieben ist. Nur in den Hecken-Einfriedigungen kommen noch genug Epiphyten vor, um daraus Rückschlüsse über die Urflora-Zusammensetzung des Cartago-Gebietes ziehen zu können.

Der tropisch-atlantische Regenwald sandte einige letzte Vertreter in den Orchideen *Xylobium foveatum*, *Gongora spec.* und *Maxillaria valenzuelana*, den Bromelien *Aechmea mariaereginae*, *Vriesea spec.* und *Tillandsia tricolor* und *T. subsegunda*, sowie den hier äußerst seltenen Kakteen *Rhipsalis cassutha* und *Rh. coriacea*, welche erst im Reventazón-Tal häufiger werden.

Vom kalten Nebelwald der Alto de Ochomogo-Höhe, wie auch insbesondere des Irazú selbst, fand eine letzte Tiefenverbreitung der Orchideen *Comparettia falcata*, *Oncidium asparagoides*, *Miltonia stenoglossa*, *Epidendrum centradenia* und *Pleurothallis spec.* statt, während von den Nebelwald-Bromelien *Tillandsia multicaulis*, *T. complanata* und *Catopsis spec.* besonders auffällig in den Vordergrund treten . . . und Kakteen??: zwei verschiedene Epiphyten, von denen beide rosa-weiße Blumen fast derselben Größe und Blütezeit entwickeln!

Welche dieser beiden Arten ist nun *Epiphyllum cartagense*? – denn gerade hierin liegt der Grund, daß *E. cartagense* als „unsichere“ Art gilt!

Bei der recht sporadisch auftretenden, weich, dünn und nur spärlich an mehreren Metern langen, runden Stielen gegliederten Art fiel mir auf, daß sie in nur äußerst geringfügiger Anzahl, dafür jedoch weit über das obere atlantische Nebelwald-Gebiet zerstreut vorkommt: und zwar fast immer auf einer Durchschnittshöhe zwischen 900 und 1300 m (La Hondura; Fila de Chirripó; San Carlos-Randzone): In ihren Grenzgebieten zum pazifischen Hange tritt sie noch ganz vereinzelt auf dem Bergsattel zwischen Irazú-Nordwesthang und den La Palma-Bergen, also den Gebieten von Cascajal, San Isidro de Coronado, Alto La Palma, San Jerónimo und Zurquí zum Vorschein, ist aber ein großer Zufallsfund; und die von mir der Universität California geschickten, lebenden Exemplare sind bis heute noch nicht identifiziert worden. Immerhin fand ich in HASELTONS „Epiphyllum Handbook“ eine Zeichnung von „*Epiphyllum (Phyllocactus) thomsonianum*“, welche mich stark an diese Art erinnert . . . oder aber, wir haben es mit dem ebenfalls von Cartago gemeldeten *Epiphyllum lepidocarpum* zu tun, einer gleichfalls „unsicheren“, rot-weißen Art.

Die zweite Spezies jedoch, welche sich durch sehr starre Gliederung kräftiger, scharf- und linear-kantiger, dichter Triebe an vierkantigen oder zweizeiligen Stielen auszeichnet, kommt nach meinen Beobachtungen nur auf den Höhen des Irazú nahe der auf rund 2000 m Höhe gelegenen Ortschaft Cot vor und steigt von diesem Hange auf dem Wege der auch heute noch mit einem Wald- oder Buschgürtel eingefassten Bergwasser und Bäche talabwärts, um nicht weit unterhalb der Stadt Cartago, und zwar in der Gegend von Paraiso (1200 m Höhe), anscheinend ihre Tiefengrenze zu finden!

Auf dem Irazú entdecken wir diese feine Pflanze, wie überhaupt fast alle epiphytischen Kakteen, nur auf den ältesten, noch existierenden Bäumen in Gesellschaft von *Peperomia spec.*, *Anthurium spec.*, *Columnnea spec.*, *Tillandsia multicaulis*, *Vriesea spec.*, *Odontoglossum oerstedii* (einer ausgesprochenen Höhen-Orchidee), *Scaphosepalum ochthodes*, *Maxillaria camaridii*, *Oncidium asparagoides*, *Epidendrum exasperatum*, *Epid. schlechterianum*, *Warscewiczella discolor*, *Comparettia falcata*, *Pleuro-*

*thallis spec.*, *Stelis spec.*, *Dichaea vaginata*, *Lepanthes spec.*, etc., also reinen Nebelwald-Epiphyten der kalten Zone!

Und meines Erachtens dürfte es sich bei dieser zwischen Irazú und Paraiso auftretenden (und mitunter in den Gärten von Cartago kultivierten) Pflanze um das „echte“ *Epiphyllum cartagense* handeln.

Die prächtige Blattkaktus entwickelt Blumen, die sich gut 15–20 cm öffnen, deren äußerer Kranz rosafarbig ist, während ihr Inneres in reinem Weiß strahlt. Nahe Cot blüht sie gegen Ende Februar. Die Früchte sind rot, etwa von der Größe einer kleinen Tomate, und wohlschmeckend.

Durch ihren starren, etwas gedrungenen Wuchs eignet sich unsere Pflanze vorzüglich zur Gartenanpflanzung in tropischen Zonen und dürfte auch

im Gewächshaus sehr dankbar und dekorativ sein.

Die Epiphyllen sind rasch-wachsende Kakteen, welche sich in einem humosen Kompost mit guter Drainage bestens entwickeln; und *Epiphyllum cartagense* nimmt einen so erstrangigen Platz ein, daß seine Einführung und Kultur wärmstens empfohlen werden kann.

#### Literatur:

K. Schumann: „Gesamtbeschreibung der Kakteen“, 1898, „Nachträge zu G. d. K.“, 1898 bis 1902.

Britton and Rose: „The Cactaceae“, 1923.

A. Berger: „Kakteen“, 1929.

P. C. Standley: „Flora of Costa Rica“, 2, 1937.

S. E. Haselton: „The Epiphyllum Handbook“, 1951.

## Phyllocacteen

Von Oskar Schmid-Zohner (Wien)

Fast jeder Kakteenliebhaber hat als ersten Kaktus sicherlich den rotblühenden *Ackermannii* sein eigen genannt. Durch die Pracht der großen,

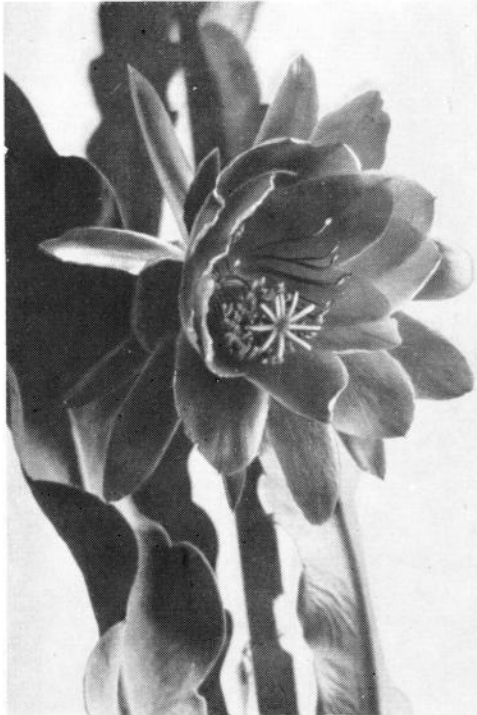
schönen, leuchtend roten Blüten wurden wohl die meisten von uns erstmals auf die herrlichen Blüten der Kakteen aufmerksam und wurden allmählich eingefleischte Kakteenpfleger.

Leider verschwinden so nach und nach in größeren Kakteenansammlungen die Phyllocacteen, und die meisten Besitzer schützen Platzmangel vor. Richtig gepflegte Phyllos brauchen aber gar keinen besonders großen Platz, sie benötigen nicht mehr Platz als eine andere Pflanze in einem 15 cm großen Topf. Man braucht die Pflanze nicht wuchern lassen, abgeblühte sowie kleinere Triebe, die für die Blüte nicht in Betracht kommen, soll man jedes Jahr abschneiden, so daß höchstens vier bis sechs kräftige „Blätter“ stehen bleiben, die in der so gehaltenen Form ganz bestimmt nicht viel Raum benötigen.

Um gut zu wachsen, brauchen die Phyllocacteen eine etwas lehmige, aber gut durchlässige und nährhafte Erde. Nach der Blütezeit soll man ältere Pflanzen umtopfen. Um das Wachstum von neuen blühfähigen Gliedern zu fördern, gebe man im neuen Topf am Grunde etwas getrockneten Kuhdung. Da die Phyllos einen halbschattigen Standort lieben, sind sie auch für jene Liebhaber wertvoll, die nur über Fenster mit kurzer Sonnenbestrahlung verfügen.

Die Pflanzen dürfen im Winter und im Frühjahr keine Blatttriebe ansetzen und müssen daher während dieser Zeit mit Wasser knapp gehalten werden und zwar solange, bis sie Knospen ansetzen. Erst dann brauchen die Phyllos mehr Wasser, um die Knospen zur Entfaltung bringen zu können.

Dadurch, daß neben verschiedenen Stammformen auch Kreuzungen (Hybriden) in verschiedenen Blütenfarben bei Liebhabern und ab und



Phyllocactus - Hybride Klischee: O. Schmid-Zohner

zu auch im Handel zu haben sind, kann sich der Liebhaber diejenige Blütenfarbe wählen, für die er das meiste Interesse besitzt. Die Hybriden sind bezüglich der Farbenpracht und Blütengröße unerreicht. Die im Bilde gezeigte Pflanze hat eine vierfarbige Blüte und zwar: die äußeren Blütenblätter dunkelkarminrot, violettgerandet, die inneren Blütenblätter feurigorange und leuchtend hell-lila gerandet. Diese Pflanze stand vor dem Kriege im Reservgarten von Schönbrunn.

Als besonders blühwillige Art wäre *Phyllocactus phyllanthoides* zu nennen; bei ihm kommt fast aus jeder Areole eine wunderschöne hellrosa gefärbte Blüte hervor. Durch die Vielzahl

der Blüten sind dieselben etwas kleiner gehalten. Ebenso blühwillig ist *Phyllocactus eichlamii*. Als Herbstblüher kommt *Phyllocactus anguliger* in Betracht. Derselbe ist der bekannte Sägezahn-Phyllo mit wunderschönen rahmweißen Blüten, die einen angenehmen Wohlgeruch verbreiten. Durch diese Eigenschaften wird sich derselbe bald einer größeren Verbreitung erfreuen.

Die aus den meisten Sammlungen wegen ihrer Größe verstoßenen Phyllocacteen sollten wegen ihrer Riesenblüten, die zum Teil auch angenehm wohlriechend sind, in ihnen wieder ein Plätzchen finden.



## *Conophytum nudum* Tisch. spec. nov.

Von A. Tischler (Heidelberg)

(Fam. *Ficoidaceae* Juss. em. Hutch., Subfam. *Ruschioideae* Swant., Gen. *Conophytum* N. E. Br., Subgen. *Conophytum* [*Euconophytum* Swant.], Ser. *Wettsteinia* Swant.)

Planta caespitosa humilia corpusculis non dense aggregatis internodiis brevissimis; corpuscula obconica ad 10 mm longa, superne ad 5 mm diam., supra visa circulata plana vel subconvexa, fissura ad 1 mm longa leviter impressa; leviter glabra viridia innotata, fissura albido pubescens linea obscure viridi cincta; flores diurni; ovarium inclusum; calycis tubus ad 6 mm longus non compressus ad 1,2 mm diam. albus, segmentis 4 ad  $\frac{3}{4}$  mm longis albis; corollae tubus ad 11 mm longus non compressus superne leviter ampliatus ad 1,3 mm diam., inferne albus superne luteo translucens, segmentis 15, 1–2 seriatis spatulatis ad 7 mm longis ad 1–2 mm latis roseis; supra in tubo 10–12 staminodiis acutis aureis; stamina pauca in parte inferiore tubi adnata non exserta; stigmatibus 4, 0,5 mm longis stylo ad 1 mm longo; ovarium ad 1,2 mm diam., supra conice elavatam disco inconspicuo.

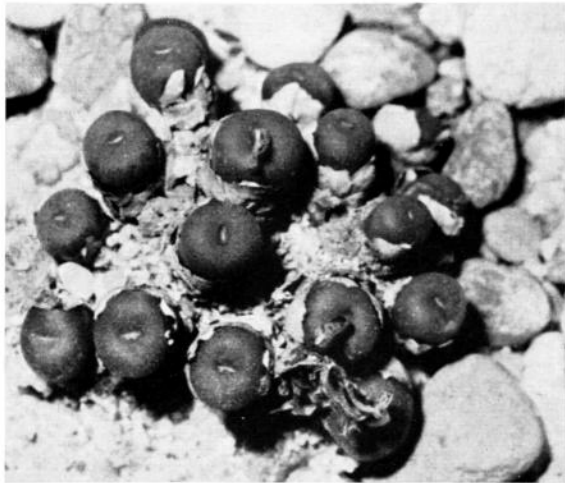
Hab. Van Rhynsdorp Div., prope Komkans.

Coll. H. Hall, NBG 897/54.

Typus in Botanische Staatssammlung München, Mes. 213.

Pflanze durch Sprossung etwas aufgelockerte niedrige Polster bildend, etwa ähnlich *Con. minutum* (Haw.) N. E. Br.; Internodien sehr kurz; Körper verkehrt kegelig, bis zu 10 mm lang, Oberseite bis 5 mm im Durchmesser, kreisrund, oben flach bis flach gewölbt, gelegentlich ist der

Körper in Spaltrichtung leicht rinnenförmig vertieft, Übergang auf die Seiten rund, Spalt bis 1 mm lang, etwas eingesenkt; glatt, kahl; Grundfarbe mattgrün, ohne Punktierung (daher der Name: nackt, ohne Zeichnung und Behaarung!), Spalt innen weiß, durch kurze Behaarung, mit schmaler dunkler Zone umrandet; Blüte: Ovarium eingeschlossen; Kelchröhre bis 6 mm lang, nach oben kaum erweitert, bis 1,2 mm im Durchmesser, weiß durchscheinend, mit 4 Segmenten, bis 0,75 mm lang, häutig weiß; Kronröhre bis 11 mm lang, nach oben etwas erweitert, kaum gedrückt, bis 1,3 mm im Durchmesser, unten weiß, nach oben gelblich durchscheinend, mit 15 Segmenten in 1–2 Reihen, spatelig, bis 7 mm lang,



*Conophytum nudum* Tisch. sp. n.

2,4fach natürl. Größe

Phot. Prof. W. Rauh

1–2 mm breit, oben mehr oder weniger stumpf gespitzt oder gekerbt, innere vereinzelt wenig kürzer, lila-rosa; am Ausgang der Kronröhre und etwas herausragend etwa 10–12 spitze goldgelbe Staminodien; Staubgefäße wenige, in der unteren Hälfte der Röhre stehend; 4 Stigmen, 0,5 mm lang auf 1 mm langem Stiel; Ovarium bis 1,2 mm im Durchmesser, oben etwas kegelig; Discus sehr niedrig und schmal; Blüte untertags entfaltet.

Ich erhielt 1956 zwei Pflanzen von *Con. nudum* durch Herrn H. HALL, Kirstenbosch, zugesandt, die sich inzwischen gut entwickelt und auch geblüht haben. Es erwies sich, daß es sich bei diesem Typus um eine bisher nicht beschriebene Art aus dem Formenkreis der *Wettsteinia* Schwant. handelt. Die besondere Struktur der Blüte verweist *C. nudum* in die nähere Verwandtschaft von *Con. minutum* (Haw.) N. E. Br., *C. pearsonii*

N. E. Br., und *C. glabrum* Tisch. Von *C. minutum*, dem es nach seinem Habitus am nächsten kommt, unterscheidet sich die neue Art durch die kleineren Körper, die charakteristische mattgrüne Grundfärbung – bei *C. minutum* bläulichgrün –, und die fehlende Punktierung. Die Blüte ist in ihren Dimensionen kleiner. Die Körper von *C. glabrum* sind mehr stumpfkegelig, die Färbung bläulichgrün, die Oberseite ist sehr flach gewölbt, die Kronsegmente sind breiter und prächtig tiefkarmin gefärbt. Die Reste der alten Körper sind bei *C. nudum* papierähnlich, etwa wie bei den Arten der *C. ectypum*-Gruppe, diejenigen der *C. minutum*-Formen härter und steifer.

Da von dieser neuen Art bisher nur wenige Pflanzen in Kultur sind, wird sie vorerst in den Kulturen eine Seltenheit bleiben.

## Die Bücherei der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Von Wilhelm Fricke (Essen)

Um die Ziele der Gesellschaft, „die Kenntnis und die Pflege sukkulenter Gewächse, insbesondere der Kakteen, in wissenschaftlicher und in liebhaberischer Hinsicht zu fördern“, zu unterstützen, stellt die Bücherei der Gesellschaft eine wichtige Hilfe dar. Bereits vor dem Kriege wies der Katalog dieser Bücherei über 500 Einzelstücke auf, und es dürfte kaum eine zweite Bibliothek gleicher Vollständigkeit auf diesem Spezialgebiet gegeben haben. Manche dieser Bücher stammen aus dem Nachlaß der Verfasser selbst, wie zum Beispiel das Handexemplar des Fürsten Salm-Dyck vom „Cactae in Horto Dyckensi 1849“ oder Werke von Schumann und Vaupel. Glücklicherweise konnten wesentliche Teile der Bücherei über das Inferno des Bombenkrieges herübergerettet werden, wofür wir den Berliner Verwaltern dankbar sein müssen. Die Bücherei wurde Ende 1953 nach dem Westen verlagert und mir zur Betreuung übergeben. Bei der Wiedereinrichtung und Ergänzung leisteten der verstorbene Herr Pfarrer Endler und Herr Simon wertvolle Mitarbeit. Der 1954 herausgegebene Katalog ist seit einiger Zeit vergriffen und ist jetzt neu aufgestellt<sup>\*)</sup>. Es kann erfreulicherweise berichtet werden, daß inzwischen große Teile der Kriegslücken durch Erwerb antiquarischer Bücher, zum Teil aus dem Nachlaß verstorbener Mitglieder der DKG, wieder aufgefüllt werden konnten. Wir finden in dem neuen Katalog daher wieder u. a. das von Backeberg zusam-

men mit Knuth herausgegebene „Kaktus A-B-C“ sowie sein Erstlingswerk „Kakteenjagd zwischen Texas und Patagonien“, Bergers „Kakteen“, den „Mammillarienvergleichsschlüssel“ von Bödeker, Försters „Handbuch der Cacteenkunde 1846“ und seine Neubearbeitung von Rümpler, ferner Hosseus „Notas sobre Cactaceas“, dann das von dem Verlag der „Gartenschönheit“ herausgegebene mit hervorragenden Bildern versehene „Kakteenbuch“ von Kupper, Werdermanns Meisterwerk „Blühende Kakteen und andere Sukkulente“ und seine mit Socnik gemeinsam herausgegebene Kultur-anweisung „Meine Kakteen“. Darüber hinaus konnten eine Reihe neuerer Werke erworben werden, von denen hier erwähnt seien: Baxter „California Cactus“, Boissvain und Davidson „Colorado Cacti“, Borg „Cacti“, Byles „Dictionary of Genera“, das Farbbildwerk „The Flowering Cactus“, dann die Mammillarienhandbücher von Craig und Marsden, Haage „Freude mit Kakteen“, Jacobsen „Die Sukkulente“, Krainz Sammelwerk „Die Kakteen“, Kupper-Roßhardt „Kakteen“, den Folgeband zum Britton und Rose, Marshall und Bock „Cactaceae“ und die Spezialwerke Nel „Lithops“, Reynolds „Aloes“ und White-Dyer-Sloan „The Succulent Euphorbias“. Von verschiedenen wichtigen Veröffentlichungen, wie „Cactaceae“, „Blätter für Kakteenforschung“, „Cactae in Horto Dyckensi 1850“ u. a. konnten Zweitexemplare beschafft werden. Leider blieben die Nachforschungen nach folgenden verschollenen wertvollen älteren Büchern und Zeitschriften: „Allgemeine Gartenzeitung 1833–56“ (No. 226), Candolle „Catalogus plantarum“

\*) Gegen Einsendung von 1,— DM in Briefmarken beim Schriftführer, Herrn A. Wehner, Essen, Witteringstraße 93/95, erhältlich.

(No. 18), „Mémoire Crassulacées (No. 238), „Mémoires sur quelques Cactées“ (No. 21), „Prodromis systematis“ (No. 19), „Revue des Cactées“ (No. 20), Engelmann „Report on the Botany“ (No. 241 und „The Botanic Works“ (No. 30), Lemaire „Cactearum genera nova“ (No. 66), die Abhandlungen und Bilder von Link und Otto (No. 70–72), Ochoterena „Las Cactaceas de Mexico“ (No. 43), Pfeiffer „Eunumeratio diagnostica“ (No. 86), Pfeiffer und Otto „Abbildungen und Beschreibungen von Kakteen“ (No. 88), Salm-Dyck „Index plantarum“ (No. 247) und „Cactee in horto Dyckensi 1844“ (No. 102) bisher ergebnislos. Vielleicht hilft diese Aufzählung zu Hinweisen über den Verbleib oder zu Angeboten aus Privathand.

Neben Büchern enthält die Bücherei auch zahlreiche Zeitschriften. Seit 1953 besteht wieder enger Kontakt mit allen maßgebenden ausländischen Gesellschaften, mit denen wir die Veröffentlichungen austauschen. Wenn auch leider die Kriegsjahrgänge z. B. der holländischen, belgischen und englischen Zeitschriften inzwischen vergriffen sind und noch nicht wieder beschafft werden konnten, besitzen wir das wertvolle amerikanische „Cactus and Succulent Journal“ seit 1929 vollständig. Dank dem Entgegenkommen der französischen Gesellschaft erhielten wir auch alle Hefte ihrer seit 1946 erscheinenden Zeitschrift „Cactus“.

Der große Bestand an Sonderdrucken und die erhalten gebliebenen Teile der seinerzeit gefertigten Kopien von Originaldiagnosen sind im Katalog nicht aufgeführt, da bei der Fülle der vorliegenden Arbeit eine Registrierung noch nicht möglich war.

Die Hauptbücherei steht zwar grundsätzlich allen Mitgliedern offen, sollte aber vor allen den Mitarbeitern an unserer Zeitschrift und denen, die sich wissenschaftlich mit unserem Spezialgebiet beschäftigen, vorbehalten bleiben. Daher sollten die Ortsgruppen sich möglichst eigene Büchereien aufbauen. Es ist nicht zweckmäßig, wenn die gängigen Kulturanweisungen aus der Hauptbücherei entliehen werden, da ihr Wert meist die Aufwendungen für das Porto – grundsätzlich werden Bücher unter Wertangabe versandt – nicht lohnt. An guten einführenden Büchern herrscht zur Zeit kein Mangel. Erwähnt seien das bescheidenen Ansprüchen genügende Lehrmeisterheft „Kakteen“, die kleine, aber gehaltvolle Anweisung von Krainz über den „Aufbau und die Pflege einer Kakteensammlung“ sowie das ausgezeichnete Buch von W. Haage „Freude mit Kakteen“, das eine ganze Bibliothek ersetzt. Es wird in Kürze auch bei einem westdeutschen Verlag herausgegeben.

Es wäre wünschenswert, wenn auch weiterhin der Gesellschaft die Mittel bereitgestellt werden, die Bücherei auszubauen. Es werden, besonders in den englisch sprechenden Ländern, laufend wertvolle Neuerscheinungen herausgegeben, die in der Bücherei nicht fehlen sollten. Es wäre auch schön, wenn alle deutschen Autoren es als ihre Ehrenpflicht ansehen würden, ein Exemplar ihrer Arbeiten, an deren Zustandekommen und Verbreitung die Gesellschaft manchen Anteil hat, für die Bücherei der DKG zu stiften. Darüber hinaus rufe ich alle Mitglieder der Gesellschaft auf, an der Ergänzung der Bücherei durch Nachweis oder Überlassung älterer Werke oder Zeitschriften tätige Mitarbeit zu leisten.

## F R A G E K A S T E N

**Antwort Nr. 51:** Ich kultiviere *Rhipsalidopsis rosea* bereits etliche Jahre mit bestem Erfolg im Zimmergewächshaus bei im allgemeinen konstanter Temperatur von etwa  $+15^{\circ}\text{C}$ . Kurzzeitiges Absinken auf etwa  $+8^{\circ}\text{C}$  zeigte jedoch keine schädigende Wirkung.

Einmal wöchentlich werden die Pflanzen mittels eines Zerstäubers mit lauwarmem Wasser besprüht. Anschließend bin ich bemüht, die Temperatur auf etwa  $18$  bis  $20^{\circ}\text{C}$  zu erhöhen.

Meine Pflanzen kultiviere ich derzeit wurzelrecht da Pfropfversuchen auf *Pereskia aculeata* kein Erfolg beschieden war.

Von Kollegen erfuhr ich kürzlich, daß *C. jusbertainii* eine ungleich bessere Unterlage für *Rhipsalidopsis rosea* abgeben soll. Ich selbst werde jedoch 1958 Versuche mit *Rhodocactus* machen, welche ich rein theoretisch als Idealunterlage für *Rh. rosea* ansehe.

Leider kann ich keine Bezugsquelle für *Epiphyllanthus* angeben, da auch ich diese Gattung vergeblich zu erwerben suche. W. E. Stemmer.

**Frage Nr. 52:** Gilt die Regel, keine Pflanzen ins Schlafzimmer, auch für Kakteen?

**Antwort:** Man darf die Regel, keine Pflanzen im Schlafzimmer aufzustellen, nicht so verallgemeinern. Sie gilt in erster Linie für stark duftende Pflanzen und große Pflanzen mit weichen, stark assimilierenden Blättern, also mit lebhafter Blattatmung. Gewächse mit harten Blättern, die nur wenig atmen, können ohne weiteres im Schlafzimmer gehalten werden. Hierzu gehören auch die Kakteen. Das ungeheizte Schlafzimmer ist für manchen Kakteenfreund, der nicht über ein Gewächshaus verfügt, der ideale Überwinterungsraum.

W. Simon, Düsseldorf.

**Antwort Nr. 49:** Ich bin gern bereit, Liebhabern in kleinen Mengen Backsteingrus zu schicken. Aus Zeitmangel bin ich jedoch nicht in der Lage, den Grus zu sieben und zu waschen. Bedingung ist nur Einsendung eines kleinen festen Säckchens. Versandkosten zu Lasten des Empfängers. – Ich persönlich halte jedoch die Aussaat in Backsteingrus oder Bims Kies nicht für notwendig. Trotz extrem feuchter Luft und  $30^{\circ}\text{C}$  ist bei mir kaum ein Sämling umgefallen.

Walter Wolff, Zierfischzüchterei,  
Wilhelmshaven-Voslapp, Hunrichstr. 9

## LITERATUR-ÜBERSICHT

**Frank Herzfeld: Die Verbreitungsgeschichte der nordamerikanischen Echinokakteen.** Willdenowia, Mitteilungen aus dem Botanischen Garten und Museum Berlin-Dahlem, Band I, Heft 3, S. 389–403, 1956.

Im Anschluß an die Aufklärung der Verwandtschaftsverhältnisse innerhalb der nordamerikanischen Echinokakteen durch BUXBAUM wird der Versuch unternommen, die Verbreitungsgeschichte der nordamerikanischen Echinokakteen zu rekonstruieren, also Herkunftsgebiete, Entwicklungszentren, Wanderungswege und schließlich pleistozäne<sup>1)</sup> Refugien festzustellen.

Im Eozän war das Verbreitungsgebiet der Kakteen polwärts verschoben und von geringerer Ausdehnung. Erst die klimatischen Veränderungen im Pliozän mit einer Südverschiebung der Trockenzone und der Austrocknung im Verlauf des Jungtertiärs haben eine langsame Wanderung des Verbreitungsgebietes nach Süden und eine Ausbreitung in die westlichen Beckenlandschaften zur Folge. Die Besiedelung der modernen Verbreitungsgebiete, des Südwestens und Mexikos muß dabei bis zum Ende des Miozäns bis Mitte Pliozän erfolgt sein. Der Ursprungsraum der nordamerikanischen Kakteen liegt also weiter im Norden als ihre heutigen Verbreitungsgebiete. Die Besiedelung der heutigen Verbreitungsgebiete war überdies mit einer Evolution neuer Formen verbunden. Da bis zum Alttertiär zwischen den nord- und südamerikanischen Trockengebieten keine Verbindung bestand, beruht die Ähnlichkeit zwischen nord- und südamerikanischen Formen auf Konvergenz, nicht auf direkter Verwandtschaft. Während der pleistozänen Klimaverschlechterung (Eisdecken über Westkanada und Alaska) mit ihrer Südwärtsverschiebung der gemäßigten Zone, der Verbreiterung des tropischen Regengürtels nach Nord und Süd und den Regenzeiten in den Trockengebieten mußten sich die Kakteen aus ihren Verbreitungsgebieten wieder zurückziehen. Es hat dabei aber kein geschlossenes Refugium bestanden, die subtropischen Trockenfloren überdauerten die Klimaverschlechterung vielmehr in  $\pm$  voneinander isolierten Refugien, im wesentlichen im Raum des heutigen Nordmexiko und einigen Kleinrefugien in tropischen Gebirgslandschaften. Das Refugium des pazifischen Raumes

dürfte im Gebiet des heutigen mexikanischen Staates Sonora gelegen haben. Da sich in den tropischen Regionen die klimatischen Bedingungen nicht in dem Maße wie in der übrigen Welt verschlechterten, ist der große Anteil der stammesgeschichtlich alten Arten in diesem Gebiet nicht darauf zurückzuführen, daß hier der Entstehungsraum der Kakteen war, sondern daß in diesem Gebiet der formvermindernde Einfluß der Eiszeit nicht so wirksam wurde wie in den mehr polar gelegenen Hauptverbreitungsgebieten.  
Dr. Haustein, Erlangen.

**Die Kakteen**, herausgegeben von H. Krainz, Lieferung 6 vom 15. 11. 1957. Franckh'sche Verlags-handlung in Stuttgart. Preis 4,80 DM.

Den Hauptteil auch dieser Lieferung füllt die Fortsetzung der Morphologie der Kakteenblüte aus der Feder Prof. Dr. F. BUXBAUMS. Nach den „Grundlagen“ in der vorigen Lieferung folgt jetzt der zweite Abschnitt dieses Kapitels „Die Gesetzmäßigkeiten der weiteren Blütenentwicklung“ mit den Unterabteilungen „Die Blütenachse und deren äußere Blattorgane“, „Verlust der Achsennatur des Receptaculum“ und „Der innere Bau der Blüte“. Dabei wird das vom Verfasser gesagte mit den sehr guten Zeichnungen von Blütenschnitten und Blütenansichten sowie Schemazeichnungen anschaulich gemacht. — Zwei Blätter sind der monotypischen Gattung *Chamaecereus* und ihrer Art *Chamaecereus silvestrii* (Speg.) Br. et R. gewidmet. Ein sehr schönes Farbbild zeigt die Blütenpracht, die diese anspruchslose Art schmücken kann.

Auf den letzten fünf Blättern dieser Lieferung folgen schließlich die Arten *Mammillaria glochidiata* Mart. (mit der Farbaufnahme einer schönen stark verzweigten Pflanze aus der Sammlung ANDRAE in Bensheim), *Mam. fraileana* (Br. et R.) Boed., *Gymnocalycium vatterii* Buin., *Acanthocalycium violaceum* (Werd.) Backbg. und *Rebutia (Aylosteria) spegazziniana* Backbg. Hilgert.

**Pachycereus tehuantepecanus** Mac Dougal et Bravo, sp. nov., von H. Bravo-Hollis (Cactaceae y Suculentas Mexicanas I (1956), Nr. 4, Apr.–Jun., p. 64–67). Verfasserin gibt die Beschreibung eines neuen *Pachycereus*. Diese Art wurde auf Grund wesentlicher Merkmale von *Pachyc. grandis* Br. et R. abgetrennt, zu dem sie bisher gestellt wurde. Ihr Vorkommen ist auf den Isthmus von Tehuantepec beschränkt.

**Eine neue hakenstachelige Mammillaria**, von H. Bravo-Hollis (Cactaceae y Suculentas Mexicanas I (1956), Nr. 5, Jul.–Sept., p. 85–87). Verf. beschreibt die *Mammillaria mitlensis* Bravo, sp. nov. Diese Art beschränkt sich auf das Gebiet von Mitla, Oaxaca, und steht der *Mam. solisii* nahe. Sie unterscheidet sich von dieser durch etwas längere und schwarze Zentralstacheln, ganzrandige äußere Perianthsegmente, weiße Staubfäden, grüne Narbenzipfel und eine 3 cm lange grünlich purpurne Frucht.  
Frank.

<sup>1)</sup> Die beiden letzten geologischen Zeitabschnitte, das Tertiär und das Quartär werden in folgende Stufen unterteilt:

|         |            |                              |
|---------|------------|------------------------------|
| Tertiär | Paläozän   | Beginn vor 60 000 000 Jahren |
|         | Eozän      | Beginn vor (?)               |
|         | Oligozän   | Beginn vor 39 000 000 Jahren |
|         | Miozän     | Beginn vor 26 000 000 Jahren |
|         | Pliozän    | Beginn vor 11 000 000 Jahren |
| Quartär | Pleistozän | Beginn vor 600 000 Jahren    |
|         | Holozän    | Beginn vor 25 000 Jahren     |

Pleistozän und Holozän wurden früher auch als Diluvium bzw. Alluvium bezeichnet. Im Pleistozän liegen die Eiszeiten. (H.)

## KURZBERICHTE

**Beobachtungen an *Lobivia peclardiana* Krainz und *Lobivia tiegeliana* Wessner.** Unter der Überschrift „Mes observations sur *Lobivia peclardiana* et *Lobivia tiegeliana*“ veröffentlichte A. PÉCLARD in den „Mitteilungen der Schweizerischen Kakteengesellschaft“ 1955, No. 11, S. 45, eine interessante Abhandlung zur Unterscheidung dieser zwei Lobivien. Da bei den Liebhabern in dieser Hinsicht noch viele Unklarheiten herrschen, verdienen diese Ausführungen einem weiteren Leserkreis zugänglich gemacht zu werden. Auf eine diesbezügliche Anfrage stellte mir Herr A. PÉCLARD ein erweitertes Manuskript in französischer Sprache zur Verfügung, dessen Übersetzung ich hier folgen lasse. P. Kronenberg.

**Literatur:** *Lobivia peclardiana* Krainz: Sukkulentenkunde II, Jahrbuch der Schweizerischen Kakteengesellschaft August 1948, S. 17.

*Lobivia tiegeliana* Wessner: Beiträge zur Sukkulentenkunde und -pflege No. 3, Veröffentlichung der Deutschen Kakteengesellschaft 1939, S. 49.

„WESSNER stellte während einigen Jahren in den Aussaaten von *Lobivia tiegeliana* einige Pflanzen fest, die nicht genau der Beschreibung entsprachen. H. WINTER in Frankfurt-Fechenheim führte als erste diese Art in ihrer Preisliste No. 100 unter der Bezeichnung No. 444 a als spec. nov. an. Dieser glückliche Fund führte dann in der Folge zur Beschreibung der *Lobivia peclardiana*.

Durch welche Merkmale können nun diese zwei Lobivien unterschieden werden?

*Lobivia peclardiana*: Körper größer, mehr abgeflacht, weniger hellgrün. Die Rippen verlaufen unregelmäßig senkrecht, die Stacheln sind länger, vergrauen im Alter und sind gebogen, während ein Mittelstachel hakig umgebogen ist. Am letzteren Merkmal erkennt man die *Lobivia peclardiana* leicht. Die Blüten sind größer, sehr dekorativ und von einer bemerkenswerten Schönheit, trichterförmig, rosa oder lila, sehr selten auch weiß<sup>1)</sup>. Die Staubfäden sind in zwei Reihen angeordnet, die Sepalen unterscheiden sich von den Petalen durch ihre neutrale Farbe. Diese *Lobivia* ergibt nur wenig Samen, welcher zudem noch

schwer keimt. Daraus erklärt sich die Seltenheit dieser Pflanze. Die 1951/52 unter dem Namen *Lobivia peclardiana-tiegeliana* gekauften Samen ergaben zu 100% *Lobivia tiegeliana*. Tragen wir deshalb Sorge zu den geernteten Samen der *Lobivia peclardiana*, welche in der echten Form selten sind.

*Lobivia tiegeliana*: Körper kleiner und weniger abgeflacht von glänzender hellgrüner Farbe. Die Rippen sind in Warzen aufgelöst und verlaufen spiralförmig. Die Stacheln sind kürzer, ebenfalls gebogen, aber nicht hakig. Die Blüten sind kleiner, einfacher und öffnen sich in Form einer Marguerite. Sie haben bei mir nie anders als rot geblüht (rosa bis bordeauxrot) und sind nicht auffallend. Die *Lobivia tiegeliana* ist sehr blühwillig. Vom Mai bis September blühen sie ununterbrochen mit 5–10 Blüten an der gleichen Pflanze. Ich besitze ein Cliché einer Pflanze mit 20 zu gleicher Zeit entfalteten Blüten. Die Petalen variieren in der Form von einer Pflanze zur anderen.

Diese zwei Lobivien besitzen zahlreiche gemeinsame Merkmale. Ihre Verwandtschaft ist unverkennbar. Die Stacheln sind zurückgebogen und verworren. Dadurch unterscheiden sie sich von den anderen Lobivien. Bei den jungen Pflanzen sind die Stacheln gelb mit dunklen Spitzen, wie im Feuer brüniert. Im Alter vergrauen sie. Die frische, glänzend-grüne Farbe der Sämlinge und der ausgewachsenen Pflanzen ergeben einen farbenfrohen Teppich und drücken meiner Sammlung ihr Gepräge auf. Die Natur hat hier durch die Farbenharmonie zwei kleine Wunder geschaffen, die auf die Liste der schönsten Kakteen gesetzt werden können. Ihre Körper sind kugelförmig von kleinem bis mittelgroßem Wuchs, einfach und nicht sprossend. Das Werden der Blüte, die dem oberen Körperteil entspringt, zeigt sich durch einen kleinen Wollbüschel an, dessen Farbe je nach der zu erwartenden Blütenfarbe, die rosa, violett, weiß oder rot sein kann, schwankt. Die aus der Wollbüschel entspringenden Knospen sind grau, rot oder grün. Die wolgigen Früchte sind grün von ovaler Form. Um ein schnelleres Wachstum zu erzielen, kann man die Sämlinge auf *Cereus peruvianus* oder *Cereus spachianus* pflanzen.

Die vorstehenden Angaben beruhen auf persönlichen Beobachtungen. Es wäre interessant, diese Notizen mit den Ihrigen zu vergleichen, liebe Freunde. Wer teilt seine Beobachtungen mit?“

A. Péclard, Thörishaus, BE.

## GESELLSCHAFTSNACHRICHTEN

### Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.

Sitz: Essen/Ruhr, Ahrfeldstr. 42 — Postscheckkonto Nürnberg 345 50.

Landesredaktion: Albert Wehner, Essen, Witteringstr. 93/95.

Ortsgruppen:

**Augsburg:** Monatsversammlung Mittwoch, 12. Feber, um 20 Uhr in Linders Gaststätten, Augsburg, Singer-

straße. Lichtbilder: Farbenprächtige Iris (E. Demel), Echinocereen (K. Biener).

**Frankfurt/Main:** Monatsversammlung Freitag, 7. Februar, um 19.30 Uhr im „Ersten Kulmbacher am Zoo“, Pfingstweidstr., Ecke Sandweg. Jahreshauptversammlung. Anschließend wird Herr Willand Farbdias von seiner letzten Urlaubsreise vorführen. — Aussprache und Pflegehinweise.

**Hamburg:** Monatsversammlung Mittwoch, 19. Februar, um 19.30 Uhr, in der Gaststätte Richter, Hamburg-Altona, Waterloostr. 11. Besprechung: Crassulaceen. — „Kakteen- und Reisebilder“ Farbdias von Hans und Heinz-Peter Cordes.

**Hannover:** Monatsversammlung Mittwoch, 5. Februar, um 20 Uhr im Restaurant „Zum Flügel“, Hannover, Lessingstr. 8 A. — Am Sonnabend, 15. Februar, trifft sich die Ortsgruppe zu einer „Fahrt ins Blaue“ mit gemütlichem Beisammensein und Tanz. Die Teilnehmerkarten werden am 5. 2. auf der MV ausgegeben.

**Mainz:** Monatsversammlung am 1. Donnerstag des Monats in der Bahnhofsgaststätte Mainz-Kastel um 20 Uhr. — Vorsitzender: G. Kilian, Mainz-Kostheim, Walluferstr. 30 2/10.

**Oberhausen:** Monatsversammlung am 1. Freitag des Monats, 20 Uhr, im Kolpinghaus, Oberhausen, Paul-Breu-Str. — Vorsitzender: Dr. W. Boedicker, Oberhausen/Rhld., Bebelstr. 175.

### Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde

Sitz: Wien IX., Porzellangasse 48/20, Tel. 56 43 21. Landesredaktion: Dipl.-Ing. Gerhart Frank, Wien XIX., Springsiedelgasse 30, Tel. 42 63 02.

#### Landesgruppen:

**Wien:** Mittwoch, 5. Feber, 18.30 Uhr, Gesellschaftsabend, Bücherverleih, 18.45 Uhr div. Kurzvorträge für Anfänger, Anfragen, 19.45 Uhr Farbdia-Vortrag von Dipl.-Ing. G. Frank: „Durch die Kakteenparadiese Lateinamerikas“, II. Teil: Von den Anden bis Rio“, ein bunter Erlebnisbericht über Land und Leute. Restaurant Rakosch, Wien I., Schaufelgasse 6. — Gesellschaftsabend stets am 1. Mittwoch des Monats, außer er fällt auf einen Feiertag. — Vorsitzender Dipl.-Ing. Hans Huber, Wien XXII., Smolagasse 7, Tel. 22 19 903.

**Oberösterreich:** Samstag, 8. Februar, 18.00 Uhr, Gesellschaftsabend, Vortrag und Diskussion. Bot. Garten, Linz. — Vorsitzender Dir. Alfred Bayr, Linz, Joh.-Konrad-Vogel-Str. 7—9.

**Salzburg:** Dienstag, 11. Feber, 19.30 Uhr, Gesellschaftsabend, Vortrag und Aussprache. Großgasthof Sternbräu, Salzburg, Griesgasse, Extrazimmer. — Vorsitzender Franz Bozsing, Salzburg, Lamberggasse 22.

**Tirol:** Montag, 10. Feber, 20.00 Uhr, Gesellschaftsabend, Vortrag und Aussprache, Gasthof Hellenstainer, Innsbruck, Andreas-Hofer-Straße. — Gesellschaftsabende jeweils am 2. Montag des Monats. — Vorsitzender Hofrat Franz Kundratitz, Innsbruck, Conradstr. 12.

**Vorarlberg:** Vorsitzender Franz Lang, Dornbirn, Weihermähder 12.

**Steiermark:** Donnerstag, 13. Feber, 19.30 Uhr, Gesellschaftsabend, Vortrag und Aussprache, Gasthof Prinz Koburg, Graz, Zinzendorfsgasse 5. — Gesellschaftsabende jeweils am 2. Donnerstag des Monats. — Vorsitzender Hans Wallaschek, Graz, Haydngasse 7.

### Schweizerische Kakteen-Gesellschaft

Sitz: Basel, Hardstr. 21.

Landesredaktion: Hans Krainz, Zürich 2, Steinhaldenstr. 70. — Herr Hans Krainz wurde am 18. Dezember 1957 durch ein Auto angefahren und liegt verletzt im Kantonsspital Zürich. Bis auf weiteren Avis sind deshalb alle Korrespondenzen be-

treffend Landesredaktion Schweiz an den Präsidenten F. Krähenbühl, Basel, Hardstraße 21, zu richten.

Mitteilungen des Hauptvorstandes: Die **Jahreshauptversammlung 1958** der SKG findet am 26./27. April 1958 in Schaffhausen statt. Die definitive Einladung folgt in der April-Nummer der Zeitschrift. — Eventuelle Anträge von Mitgliedern oder Sektionen, die ebenfalls in der April-Nummer publiziert werden müßten, sind bis spätestens 20. Februar 1958 an den Präsidenten, Herrn F. Krähenbühl, Basel, Hardstraße 21, schriftlich und begründet, einzureichen. Mitglieder, welche bereits am Samstag, 26. April in Schaffhausen eintreffen, wollen sich bitte bis Ende Februar zwecks Hotelreservation bei Herrn E. Brunner, Hohenstoffelstr. 28, Schaffhausen, melden. — Die **Tauschorganisation** ersucht die Mitglieder um Einsendung von Früchten und Samen bis zum 15. Februar an Herrn A. Fröhlich, Luzern, Hünenbergstraße 44.

#### Ortsgruppen:

**Baden:** Meldung liegt nicht vor.

**Basel:** MV Montag, 3. Februar, 20.15 Uhr, im Restaurant Schuhmachernunft: Farbenlichtbildervortrag, Pflanzenverlosung, Pflegenotizen.

**Bern:** Meldung liegt nicht vor.

**Biel:** Meldung liegt nicht vor.

**Freiburg:** MV Dienstag, 7. Februar, 20.30 Uhr, im Café des Grand' Places.

**Lausanne:** Assemblée générale, le 15 février à la Brasserie Viennoise, Place de la Riponne. Renouvellement du comité. Conférence de Mr. Recordon: Souvenirs de voyages, Projections lumineuses.

**Luzern:** MV Samstag, 8. Februar, 20 Uhr, im Restaurant Walliser Kanne. Vortrag von Herrn M. Kamm.

**Olten:** Generalversammlung, Samstag, 8. Februar, 20 Uhr, im Hotel Emmenthal, Olten. Lichtbildervortrag von Herrn Zehnder, II. Teil Peru-Expedition.

**Schaffhausen:** MV Donnerstag, 6. Februar, 20 Uhr, im Restaurant zur Kerze. Traktanden werden an der Versammlung bekanntgegeben.

**Solothurn:** MV Lichtbilder von einer Reise nach Mexiko. Es wird persönlich eingeladen.

**Thun:** MV Samstag, 1. Februar, 20 Uhr, im Restaurant Neuhaus, Thun. Schöner Lichtbilderabend.

**Winterthur:** MV Donnerstag, 13. Februar, im Restaurant St. Gotthard: „Wir betrachten Kakteenstacheln und Samen unter Lupe und Mikroskop.“ Ref.: Herr H. Klauser.

**Zug:** Wir treffen uns jeden Monat auf besondere Einladung in der Sammlung unseres Präsidenten, M. von Rotz, Gotthardstr. 5, Zug.

**Zürich:** MV Freitag, 7. Februar, 20 Uhr, im Zunfthaus zur Saffran, Limatquai, Zürich 1. Generalversammlung. — Mittwoch, 19. Februar, ab 20 Uhr, freie Zusammenkunft im Restaurant Strohnhof, Augustinerergasse 3, Zürich 1.

**Zurzach:** Meldung liegt nicht vor.

# DIE KAKTEEN

Ein neuartiges Loseblatt-Lieferungswerk, herausgegeben von H. KRAINZ, unter Mitarbeit von Prof. Dr. F. BUXBAUM und W. ANDREAE. Die Ausgabe erfolgt in vierteljährlich erscheinenden Lieferungen.

---

FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG · STUTTGART

*Die bisher vorliegenden 6 Lieferungen enthalten im einzelnen:*

*Lieferung 1:* Morphologie der Kakteen I: Sproß und Wurzel. Die systematische Einteilung der Kakteen (mit Kenn-Nummern). Beschreibung der Gattung Dolichothele. Ferner 9 Blätter mit Beschreibungen der Arten Dolichothele surculosa — Dolichothele baumii — Heliocereus speciosus — Oroya peruviana — Parodia chrysacanthion — Ariocarpus kotschoubeyanus — Echinocactus grusonii — Mammillaria woodsii — Mammillaria longiflora. Mit 22 ein- und 2 mehrfarbigen Abbildungen.

*Lieferung 2:* 16 Artbeschreibungen von Mamillopsis senilis — Mammillaria pennispinosa — Mammillaria marksiana — Mammillaria hamiltonhoytea — Gymnocalycium spegazzinii — Gymnocalycium saglionis — Gymnocalycium anisitsii — Gymnocalycium brachyanthum — Echinocactus horizontalis — Opuntia vulgaris — Coryphantha andreae — Coryphantha werdermannii — Neolloydia grandiflora — Notocactus rutilans — Melocactus maxonii — Cereus jamacaru. Mit 15 ein- und 2 mehrfarbigen Abbildungen.

*Lieferung 3:* Morphologie der Kakteen II: Die Areolen. Beschreibung der Gattungen Neobuxbaumia, Mamillopsis, Pseudomammillaria. Artbeschreibungen von Facheiroa blossfeldiorum — Gymnocalycium oenanthemum — Thelocactus schwarzii — Mammillaria yaquensis — Mammillaria tolimensis — Mammillaria hidalgensis — Mammillaria roseoalba — Mammillaria melanocentra. Mit 40 ein- und 2 mehrfarbigen Abbildungen.

*Lieferung 4:* Morphologie der Kakteen III: Der Gesamthabitus. Beschreibung der Gattungen Cleistocactus und Leuchtenbergia. Artbeschreibungen von Mammillaria uncinata — Mammillaria villifera — Mammillaria microthele — Mammillaria hahniana — Mammillaria zeilmanniana — Rebutia kupperiana — Gymnocalycium pflanzii — Gymnocalycium andreae. Mit 54 ein- und 3 mehrfarbigen Abb.

*Lieferung 5:* Morphologie der Kakteen III: Der Gesamthabitus (Fortsetzung) / Die Blüte. Beschreibung der Gattung Ferocactus. Artbeschreibungen von Frailea schilinskyana — Gymnocalycium damsii — Parodia maassii — Mammillaria sinistramata — Mammillaria sartorii — Mammillaria mainae — Mammillaria picta. Mit 82 ein- und 2 mehrfarbigen Abbildungen.

*Lieferung 6:* Morphologie der Kakteen III: Die Blüte (Fortsetzung). Beschreibung der Gattung Chamaecereus. Artbeschreibungen von Mammillaria glochidiata — Mammillaria fraileana — Gymnocalycium vatterii — Acanthocalycium violaceum — Rebutia spegazziniana. Mit 93 ein- und 2 mehrfarbigen Abbildungen.

---

Im laufenden Bezug beträgt der Preis jeder Lieferung DM 4,80, der Ordnermappe für ca. 16 Lieferungen ebenfalls DM 4,80. Die Bestellung gilt jeweils für 4 Lieferungen (= ein Jahr) und verlängert sich selbsttätig für die weiteren Lieferungen, falls keine Abbestellung erfolgt. Bezug durch Ihre Buchhandlung.

# SU-KA-FLOR

Sukkulenten und Kakteen Import-Export, Zürich/Schweiz

Offerierte für Großbetriebe und Liebhaber: gutbewurzelte Importen von Peru, Bolivien, Chile, Argentinien, Texas, Mexiko, Süd-Afrika (eigene Sammler).

Neuer Kakteen-Dünger!

Großes Samen-Sortiment!

Verlangen Sie die neuesten Pflanzen und Samen-Listen!

**W. Uebelman, Su-Ka-Flor, Schimmelstraße 1, Zürich 3/36**

## Der neue Heimprojektor für undurchsichtige Bilder

# Kosmos-Episkop

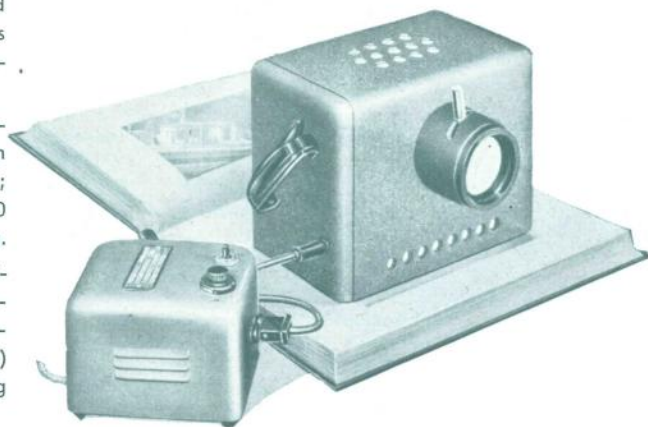
Zum Vorführen werden keine besonderen Vorrichtungen benötigt. Das Episkop wird auf das zu projizierende Bild (bis 10x10 cm) gestellt, und sofort erscheint dieses vergrößert auf der Leinwand.

Kleinstes Format des Projektionsbildes: 80x80 cm in 1,30 m Entfernung; größtes Format 200x200 cm in 3,30 m Entfernung.

Preis: KOSMOS-Episkop mit Zwischentransformator, 2 Glühbirnen (12 Volt, 25 Watt) und Gebrauchsanleitung DM 192.—

Prospekt L 71 z/28  
kostenlos.

Das KOSMOS-Episkop bietet Ihnen das, was Sie sich schon lange wünschten: Es vergrößert undurchsichtige Bilder oder Bildausschnitte schwarz-weiß und farbig (Fotos, Sammelbilder, Briefmarken, Abbildungen aus Büchern und Zeitschriften usw.).



Größe des Projektors: 20x15x12 cm

**Franckh'sche Verlagshandlung • Abt. Kosmos Lehrmittel • Stuttgart O**