

E 20003 E.

# KAKTEEN

und andere  
Sukkulenten

22. Jahrgang Heft 6  
Juni 1971



# KAKTEEN und andere Sukkulente

**Titelbild:**  
Lithops  
pseudotruncatella  
Foto: Eberhard Rall

**Zum Thema Titelmädchen:**  
Im vorletzten Heft scheint es uns gelungen zu sein, selbst sehr kritische und verständige Leser in den April zu schicken — die große Zahl der Zuschriften beweist es. Sollten Sie zu denen gehören, die befürchteten, wir würden unsere Drohung wahr machen, so dürfen wir Ihnen versichern, daß wir in „Kakteen und andere Sukkulente“ auch in diesem Jahr auf die Titelmotive der Illustrierten verzichten werden. Red.

**Redakteur:**  
Dr. Jürgen Bosch  
7 Stuttgart-Rohr  
Junoweg 11

**Redaktionelle Berater:**  
Dr. Hans-Joachim Hilgert  
Dr. Albert Simo  
Wilhelm Simon

Jahrgang 22  
Juni 1971  
Heft 6

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

1. Vorsitzender: Manfred Fiedler, 6079 Buchschlag, Pirschweg 10, Tel.: 0 61 03/6 87 59
2. Vorsitzender: Wolfgang Schiel, 78 Freiburg, Almendweg 10, Tel.: 07 61/8 38 58
1. Schriftführer: z. Zt. nicht besetzt
2. Schriftführer: Günther Szramek, 43 Essen, Ursulastr. 33, Tel.: 0 21 41/47 08 42
1. Kassierer: Eberhard Scholten, 753 Pforzheim, Pflügerstr. 44
2. Kassierer: Alfred Meininger, 753 Pforzheim, Hohlstr. 6, Tel.: 0 72 31/3 47 74
1. Beisitzer: Horst Berk, 44 Münster, Marientalstr. 70/72, Tel.: 02 51/2 84 80
2. Beisitzer: Dieter Höning, 7828 Neustadt, Ahornweg 9, Tel.: 0 76 51/4 80
- Bücherei: DKG-Bibliothek, Palmengarten, z. Hdn. Frl. Murmann, 6 Frankfurt/M., Siesmayerstr. 61
- Diathek: Franz W. Strnad, 6 Frankfurt/M., Humboldtstr. 1, Tel.: 55 42 58
- Pflanzennachweisstelle: DKG-Landesgruppe Hamburg, p. Adr. Peter Urban, 2 Hamburg-Wandsbek, Walldörferstr. 53
- Samenverteilungsstelle: Gerhard Deibel, 7121 Ottmarshausen, Finkenweg 6
- Ringbriefgemeinschaften: Wolf Kinzel, 535 Euskirchen, Reinaldstr. 55
- telefonische Auskunft- und Beratungsstelle: Dieter Höning, 7828 Neustadt/Schwarzwald, Ahornweg 9, Telefon 0 76 51/4 80 (werktags 18–20 Uhr)
- Bankkonto:** DKG, Deutsche Bank AG, Frankfurt/M., Nr. 92/1387
- Postcheckkonto:** DKG, PschA Nürnberg Nr. 34550
- Beitriffs- und Austrittserklärungen sind zu richten an:  
Frau E. Kinzel, 535 Euskirchen, Reinaldstr. 55, Tel.: 0 22 51/5 34 48  
ab 1. 7. 1971: Frau Christa Höning, 7828 Neustadt, Ahornweg 9, Tel.: 0 76 51/4 80
- Jahresbeitrag: DM 24,—

## Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde

- Präsident: Dr. Ing. Ernst Prießnitz, Gerichtsstr. 3, 9300 St. Veit/Glan
- Vizepräsident: Dr. med. Hans Steif, 2700 Wr. Neustadt, Grazer Straße 81, Tel.: 34 70
- Schriftführer: Dr. Gerhard Haslinger, 1090 Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23, Tel. 3 40 94 25
- Kassier: Hans Havel, 7052 Müllendorf, Feldgasse 6, Psk 194 790
- Beisitzer: Oskar Schmid, 1224 Wien-Aspern, Aspernstraße 119, Tel.: 2 21 84 25

## Schweizerische Kakteen-Gesellschaft, gegr. 1930

- Präsident: Alfred Fröhlich, Hünenbergstr. 44, 6000 Luzern, Tel.: 0 41/36 42 50
- Vizepräsident: noch vakant
- Sekretärin: Frau Ida Fröhlich, Hünenbergstr. 44, 6000 Luzern
- Kassier: Peter Purtscher, Wasgenring 105, 4000 Basel, Postsch.-Konto 40-3883 Basel
- Bibliothekar: Gottfried Zimmerhäckel, Grüneggstr. 11, 6000 Luzern
- Protokollführer: Dieter Supthut, Langärstr. 1, 8117 Fällanden
- Jahresbeitrag: Fr. 25.—

Die Gesellschaften sind bestrebt, die Kenntnisse und Pflege der Kakteen und anderer sukkulenter Gewächse sowohl in wissenschaftlicher als in liebhabersicher Hinsicht zu fördern: Erfahrungsaustausch in den monatlichen Versammlungen der Ortsgruppen, Lichtbildervorträge, Besuch von Sammlungen, Ausstellungen, Tauschorganisation, kostenlose Samenverteilung, Bücherei. Für Mitglieder ist der Bezugspreis für das Gesellschaftsorgan „Kakteen und andere Sukkulente“ im Mitgliedsbeitrag enthalten. Unverbindliche Auskunft erteilen die Schriftführer der einzelnen Gesellschaften, für die DKG Herr Horst Berk, 44 Münster, Marientalstr. 70/72, Tel.: 02 51/2 84 80

A. F. H. Buining  
Rolf Rawe  
  
Hellmut Kessler  
Hans Herre  
  
Rolf Haas

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Erstbeschreibung: Melocactus azureus Buining . . . . .                                                                   | 101 |
| Beschreibungen und Aufschlüsselung der Sektion Minuscula Schwant. . . . .                                                | 104 |
| Schildkrötenpflanzen . . . . .                                                                                           | 108 |
| Bedeutung von Boden, Klima und Jahreszeiten für die Kultur von Lithops, Conophytum u. a. Sukkulente Südafrikas . . . . . | 111 |
| Untersuchungen an Blüten und Früchten von Conophytum und Lithops . . . . .                                               | 112 |
| Personalia . . . . .                                                                                                     | 118 |
| Literatur, von uns für Sie gelesen . . . . .                                                                             | 118 |
| Leserbriefe . . . . .                                                                                                    | 119 |

## Erstbeschreibung

### Melocactus azureus Buining et Brederoo spec. nova

A. F. H. Buining

Corpus solitarium, ad 17 cm altum, ad 14 cm diam., pruina azurea obtectum, radicibus ramosis. Costae 9–10, ad perpendiculum positae, acutiores, infra 3,5–4 cm latae, fere 3,5 cm altae, inter areolas paulo altiores. Areolae ex longo rotundae, ad 14 mm longae, ad 7 mm latae, tomento albo brevissimo tectae, paulo in costas demersae. Spinae marginales fere 7, una deorsum, ad 4 cm longa, utrimque 3–3,5 cm longae, sursum paucae spinae adiunctae minores ad 18 mm longae, 1 (–3) spinae centralis, infima ad 2,5 cm longa, superiores paulo breviores, omnes validae, infra ad 2 mm crassae, griseo-albae, asperae. Cephalium ad 3,5 cm altum, ad 7 cm diam., albilanatum, saetis tenuibus rubris intertextum. Flores tubulosi, 15 mm longi, 4,5 mm lati, nudi, carminei. Pericarpellum 2,5 mm longum, 2 mm diam., cordatum, fissio facile ad distinguendum. Receptaculum 8 mm longum, 3,5 mm latum, nudum, paucis paleis carminescentibus tectum. Folia perianthii exteriora lanceolata, acuta, carminea; interiora lanceolata violaceo-carminaea. Stylus 8 mm longus, clare roseus. Stigmata 4–5, flava, 0,8 mm longa. Stamina 1,7–2 mm longa, sursum breviora, alba. Antherae ad stylum se applicantes, flavae. Camera nectarea 2 mm longa, 2 mm lata, semiaperta, interclusa staminibus. Caverna seminifera 1,5 mm longa, 0,8 mm lata. Fructus inverse clavatus, 20 mm longus, latitudine maxima 7 mm, nitide roseo-albus, paulo applanatus. Semen galeriforme, 1,4 mm longum, 1,3 mm latum, parte hili applanatum; testa nitide nigra, oblongis ad rotundis et fere planis loculis tecta; hilum ex longo rotundum. Habitat in meridiem Serra do Espinhaço, Bahia, Brasilia.



#### Beschreibung:

Einzeln wachsend, bis 17 cm hoch, bis 14 cm Durchmesser, azurblau bereift, Wurzeln verzweigt.

Rippen 9 bis 10, senkrecht verlaufend, ziemlich scharf, unten 3,5 bis 4 cm breit, circa 3,5 cm hoch, zwischen den Areolen etwas erhöht. Areolen oval, bis 14 mm lang und bis 7 mm breit, etwas in die Rippen versenkt, anfänglich mit sehr kurzem weißem Filz, der bald grau wird und verschwindet.

Stacheln: Randstacheln in der Regel 7, einer nach unten gerichtet, bisweilen mit gebogener Spitze und bis 4 cm lang; 3 an jeder Seite, einzelne davon manchmal mit gebogener Spitze und 3 bis 3,5 cm lang; oben an der Areole einige kleinere bis zu 18 mm lange Nebenstacheln, die alle mehr oder weniger gespreizt abstehen; 1 (bis 3) Mittelstachel(n), der untere bis 2,5 cm lang, die beiden oberen etwas kürzer und dünner; alle Stacheln sehr kräftig und derb, stechend, an der Basis bis 2 mm dick, dann allmählich spitz zulaufend, Färbung grauweiß mit dunkelbrauner Spitze.

Cephalium bis 3,5 cm hoch, bis 7 cm Durchmesser, mit rein weißer Wolle, die mit feinen roten borstigen Haaren durchwoben ist.

Blüte 14 mm lang, 4,5 mm breit, röhrenförmig, kahl, karminrot, nach oben dunkler. Pericarpell 2,5 mm lang, 2 mm Durchmesser, herzförmig, kahl, durch Einschnürung deutlich vom Receptaculum zu unterscheiden.

Receptaculum 8 mm lang, 3,5 mm breit, kahl, mit einzelnen Schüppchen bekleidet, 2,5 bis 4 mm lang, 0,5 bis 0,7 mm breit, spitz zulaufend und hell karminrot. Äußere Perianthblätter 4,5 mm lang, 0,8 bis 1,2 mm breit, lanzettförmig spitz zulaufend am Ende abgerundet, karminrot. Innere Perianthblätter 3,5 mm lang, 0,7 mm breit, lanzettförmig spitz zulaufend, violett-karminrot. Nektarkammer 2 mm lang, 2 mm breit, von den Staubfäden  $\pm$  abgeschlossen. Griffel 8 mm lang, hellrosa; Narben 4 bis 5, 0,8 mm lang, gelb. Staubfäden 1,7 bis 2 mm lang, nach oben an Länge abnehmend, von der Receptaculumwand ab- und zum Griffel hingewandt, weiß. Staubbeutel gegen den Griffel lehnend, gelb. Samenhöhle 1,5 mm lang, 0,8 mm Durchmesser. Frucht umgekehrt keulenförmig, 20 mm lang, größte Breite 7 mm, glänzend rosa-weiß, etwas flach gedrückt. Same nützenförmig, 1,4 mm lang, 1,3 mm breit, an der Hilumseite abgeplattet; Testa glänzend schwarz, mit länglichen bis runden, flachen Fächerchen, Rückenseite deutlich erkennbar; Hi-

lum oval, versenkt, angefüllt mit ockergelbem, schwammartigem Gewebe; Micropyle in der Mitte mit einer kraterförmigen Vertiefung; Funiculus tief kraterförmig; Embryo ohne Perisperm. Standort südlich vom Bergrücken der Serra do Espinhaço, Bahia, Brasilien, auf nackten, grob verwitterten Felsen, an sehr trockenen Berghängen, am Rio Jacaré. Wächst zusammen mit wenigen Bromeliaceae und dornigen Sträuchern, in circa 450 m Höhe ü. M. Der Holotypus ist im Herbar der Universität Utrecht, Niederlande, unter der Sammelnummer HU 256 deponiert. Diesen wunderschönen azurblau bereiften *Melocactus* fanden LEOPOLDO HORST und ich ziemlich am Ende einer langen Fahrt von Juazeiro im Norden von Bahia nach dem Süden zwischen der langen Bergkette der Serra do Espinhaço und dem Rio São Francisco. In diesem sehr trockenen, einsamen Gebiet, wo kaum eine Siedlung vorkommt, fließt der Rio Jacaré, der seinen Ursprung am Morro do Chapéu hat. Speziell in der Winterzeit (wir fanden die Pflanzen am 19. Juni 1968) ist diese Gegend außerordentlich trocken, sobald man etwas vom Fluß weggeht. Auf einem der vielen, vollkommen trockenen Berge fanden wir die Pflanzen. Sie waren teilweise sogar vertrocknet. In etwas saurer, mineralischer Erde wachsen die Pflanzen bei mir bis jetzt gut. Wie alle *Melocactus*-Arten verlangen sie eine warme Überwinterung.

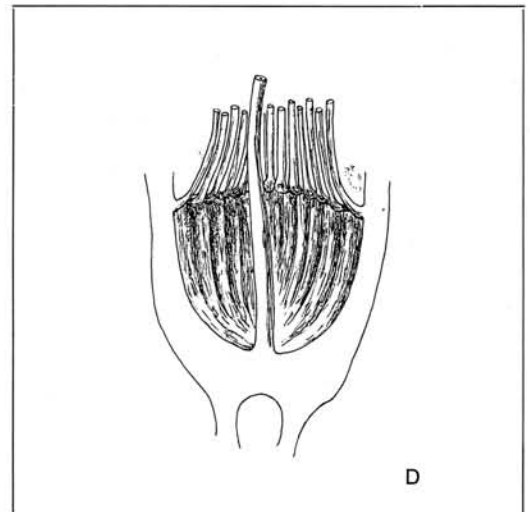
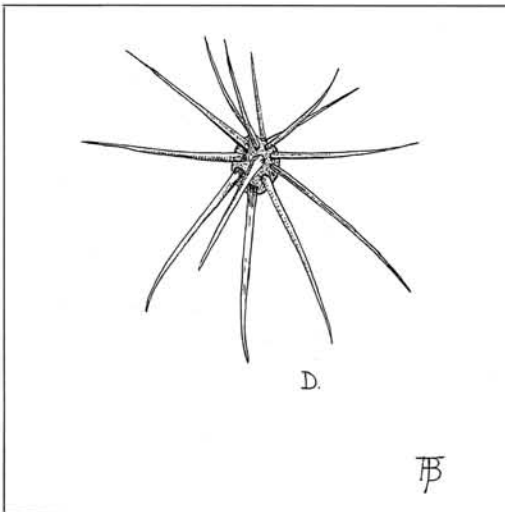
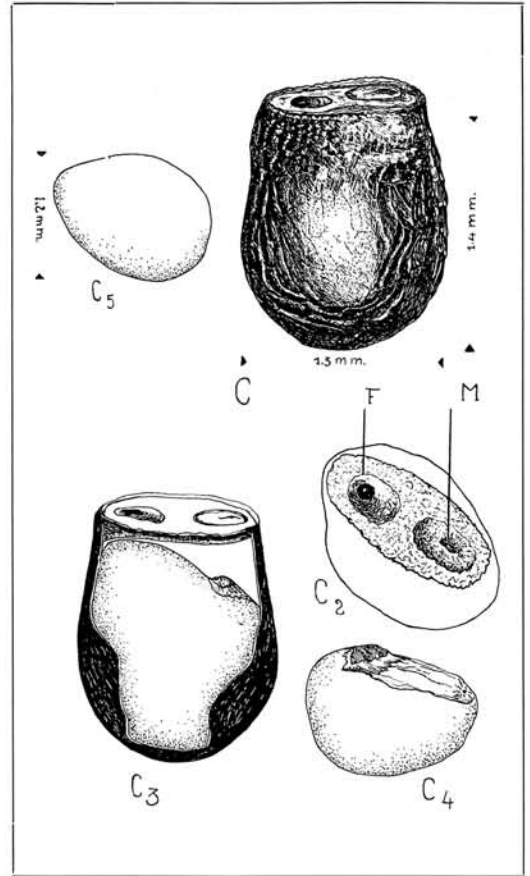
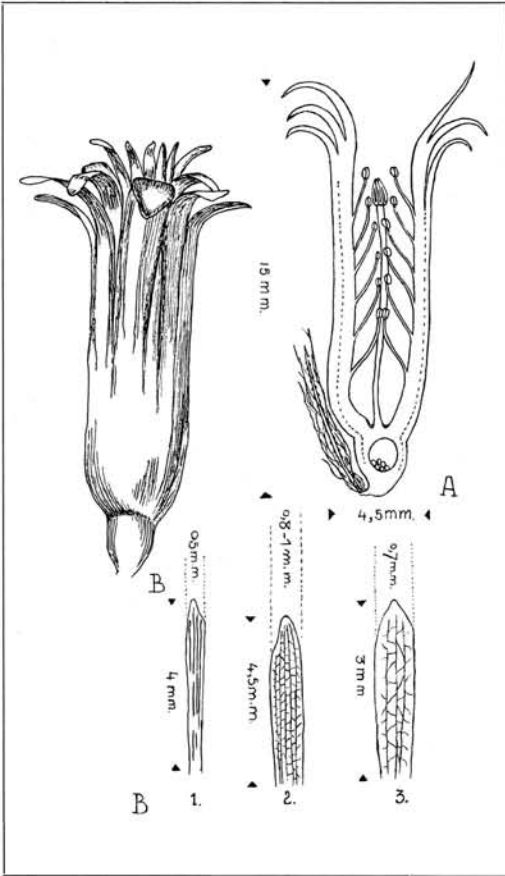
Bild 1—4. *Melocactus azureus*

A = Blütenschnitt. B = Blüte; B<sup>1</sup> = Blütenschüppchen; B<sup>2</sup> = inneres Perianthblatt; B<sup>3</sup> = äußeres Perianthblatt. C = Same; C<sup>1</sup> = Hilum mit F = Funiculus und M = Micropyle; C<sup>2</sup> = Lage des Embryo im Samen; C<sup>3</sup> = Embryo mit innerer Samenhaut, Perisperm fehlt; C<sup>4</sup> = Embryo, Kottelonen nicht erkenntlich. D = Stachelareole. E = Nektarkammer.

Foto: A. F. H. Buining  
Zeichnungen: Brederoo

Anschrift des Verfassers: A. F. H. Buining,  
Burg. de Beaufortweg 10, Hamersveld U.  
(Niederlande)





Vor rund zwei Jahren, genau im Märzheft 1969, berichtete ich in einem kurzen Vorwort zu dem Aufsatz „Conophyten – nomenklatorische Stiefkinder unter den Mesems“ von Rolf Rawe über die weitgesteckten Ziele des Autors in bezug auf die Conophytenforschung.

Anhand seiner umfangreichen Sammlung und durch ständige Forschungsreisen, so schrieb ich damals, beginnen sich deutliche Zusammenhänge herauszuschälen, die es Rawe gestatten, sich an die gewiß nicht einfache Aufgabe einer nomenklatorischen Revision der Gattung heranzuwagen. – Inzwischen ist Herr Rawe mit seinen Conophyten-Artikeln dem KuaS-Leser kein Unbekannter mehr (sofern er ihm nicht ohnehin aus seinen Buchpublikationen bekannt ist).

Im vergangenen Jahr hat sich Herr Rawe der Sektion Minuscula der Gattung Conophytum angenommen, und es ist ihm nicht zuletzt auf Grund seiner ausgezeichneten Standortkenntnisse gelungen, die in dieser Sektion bisher noch offenen Fragen zu klären.

An den Anfang seiner Bearbeitung der Minuscula-Gruppe stellt Rawe zwei Neubeschreibungen, die Beschreibungen zweier neuer Varietäten und eine Neukombination. Es folgt eine Übersicht über alle heute bekannten Arten und Varietäten der Sektion und schließlich ein Differentialdiagnose-Schlüssel sowie eine Verbreitungskarte.

Ich möchte nicht versäumen, an dieser Stelle Herrn Rawe im Namen aller Freunde der „Anderen Sukkulanten“, die oftmals ein wenig zu kurz kommen, für die mühevollen Kleinarbeit, die seinen Aufsätzen vorausgeht, herzlich zu danken.

H. Mindt

## Beschreibungen und Aufschlüsselung der Sektion Minuscula Schwant. em. Tisch. der Gattung Conophytum

Rolf Rawe

### Teil I. Neubeschreibungen und Umkombinationen

#### 1. *Conophytum rubrolineatum* Rawe sp. nova.

Planta caespitosa ad 60 mm diam. Internodia abbreviati, Corpuscula ad 50 composita, elongata obconicum ad 14 mm longum, ad 7 mm diam. Superne circuta circularia vel ovata, planus, Epiderme densipapillum. Papillae minutissimum, vitreum. Decora cum linea et punctata radiata prominentibus simplex vel ramosus rubro purpureum. Fissura depressa, 1 mm longum, haud ciliata, cinctus cum quadratus vel ovatus macula pellucidus. Flore diurnus, inodoratus, 18 mm longum, 20 mm diam. Corolla tuba 12 mm longum, luteum. Petala 2–3 seriata, roseo violaceum. Staminoda aurea. Capsula 4 loculatus. Patria: Kobe Berge, prope Oorlogsfontein, Vanrhynsdorp District. Nr. Collectionis Rawe RR 1398.

Typus in Bolus Herbarium, University of Capetown.

#### Beschreibung:

Pflanzen polsterförmig, bis 60 mm  $\phi$ , aus bis zu 50 Körpern bestehend. Internodien kurz. Körper bis 14 mm lang, bis 7 mm  $\phi$ , länglich-konisch. Oberfläche flach, Querschnitt rund bis oval. Epidermis dicht mit Papillen besetzt. Papillen äußerst klein, glasig. Oberfläche mit Punkten und Linien gezeichnet, diese einfach oder verzweigt, erhaben, rot-purpurn. Spalt eingesenkt, 1 mm lang, nicht behaart, umgeben von einem quadratischen oder ovalen durchsichtigen Fleck. Blüte tagsüber offen, nicht duftend, 18 mm lang, 20 mm  $\phi$ . Kronröhre 12 mm lang, gelb. Petalen in 2 bis 3 Serien,

rosa-violett. Staminodien dunkelgelb. Kapsel vierfächerig.

Diese neue Art unterscheidet sich von allen bis jetzt bekannten dieser Sektion durch die feinen,

Bild 1. *Conophytum rubrolineatum*

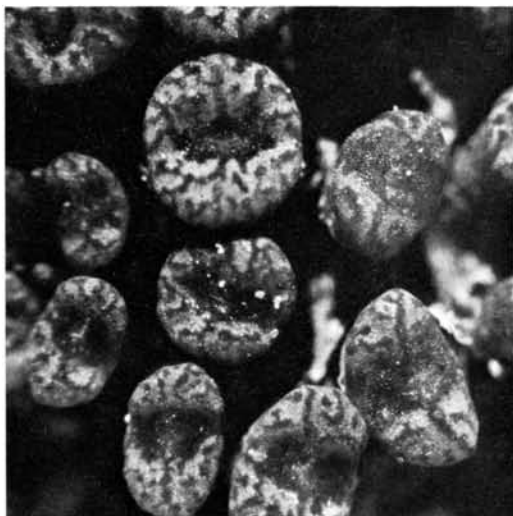




Bild 2. *Conophytum rubrolineatum* mit Blüte

aber mit bloßem Auge gut zu erkennenden glasartigen Papillen, welche glitzern wie bei der bekannten Eispflanze! Die Pflanze unterscheidet sich außerdem auch deutlich durch die strahlenförmige Zeichnung von der nächsten Verwandten, *C. minusculum* v. *reticulatum*, die eine netzartige Zeichnung hat. Ich fand diese schöne Art rund 25 Meilen süd-östlich von Vanrhynsdorp, wo die Matsikamma- und die Kobeberge zusammentreffen. Sie wächst, wie die meisten anderen Arten dieser Sektion, auf Tafelberg-Sandstein in Mulden zwischen Moos und Flechten. Ich bereiste diese kaum bekannte Gegend auf der Suche nach verschollenen Arten, die ich allerdings nicht fand. Dafür stieß ich auf diese bisher unbekannte Art.

## 2. *Conophytum swanepoelianum* Rawe sp. nova.

Planta caespitosa ad 30 mm diam. Internodia abbreviata. Corpuscula ad 80 composita, elongata obconicum ad 7 mm longum, ad 4 mm diam. Superne circuli circularia planus vel indistinctus carinatus, glabra, griseo-viridis. Decora cum linea et punctata radiata irregularis, prominentibus atro-viride. Fissura depressa, 1 mm longa sparsi ciliata cum linea circumdata. Flore diurnus, inodoratus, 15 mm longum, 20 mm diam. Corolla tuba 10 mm longum, luteum. Petala roseo violaceum, 1–2 seriata. Staminodia pauca vel nullus. Capsula 4 loculatus. Patria: Lokenburg, Calvinia District. Nr. collectionis Rawe RR 1315. Typus in Bolus Herbarium, University of Capetown.

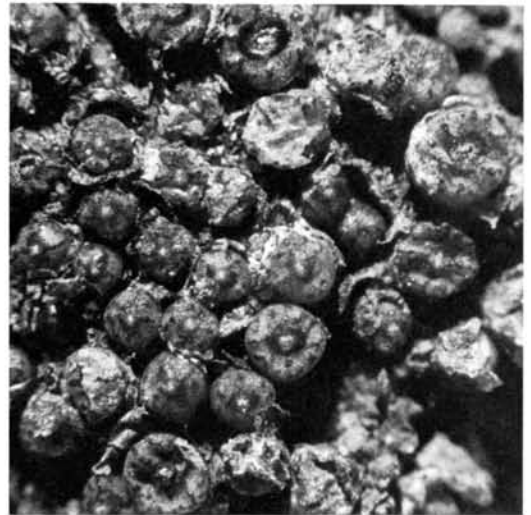
### Beschreibung:

Pflanzen polsterförmig, bis 30 mm  $\phi$ , aus bis zu 80 Körpern bestehend. Internodien kurz. Körper länglich-konisch, bis 7 mm lang und

4 mm  $\phi$ , Querschnitt oben rund. Oberfläche flach mit schwach angedeutetem Kiel. Epidermis glatt, grau-grün. Zeichnung, vom Spalt ausstrahlend, aus unregelmäßigen Punkten und kurzen Linien bestehend, diese erhaben, schwarz-grün. Spalt eingesenkt, 1 mm lang, spärlich behaart, von einer Linie umgrenzt. Blüte tagsüber offen, nicht duftend, 15 mm lang, 20 mm  $\phi$ . Kronröhre 10 mm lang, gelb. Petalen rosa-purpurn, in ein oder zwei Serien. Staminodien wenige bis ganz fehlend. Kapsel vierfächerig.

Ich benenne diese Art nach meinem Freund JAC SWANEPOEL, der mir sehr oft wertvolles Material überlassen hat. Ich fand diese Art, die zwischen *C. comptonii* und *C. herrei* steht, kaum 100 Meter entfernt vom Farmhaus Lokenburg südlich von Niewewouldville im Calvinia Distrikt. Dort war ich auf der Suche nach einer *Sp. incerta*, die ich im Bolus Herbarium gesehen hatte und die sich als das bisher verschollene *C. ursprungianum* Tisch. entpuppte. *C. swanepoelianum* wächst, wie die meisten anderen Arten dieser Gruppe, in den Verwitterungsmulden des flachen Tafelbergsandsteins, der in diesem Fall in flachen Bänken kaum über die Erde schaut. Die Einzelkörper der Pflanzen sind derartig winzig, daß ich zuerst dachte, es mit Sand gefüllten Löchern im Moos zu tun zu haben. Erst nachdem ich auf den Knien umherrutschte, sah ich deutlich, daß es sich hier um ein *Conophytum* handelte!

Bild 3. *Conophytum swanepoelianum*. Fotos: R. Rawe



### 3. *Conophytum minusculum* var. *paucilineatum* Rawe var. nova.

Differt a typus corpuscula ad 12 mm longum ad 7 mm latum. Linea et punctata ornata paucus vel absens. Ore haud depressus.  
Patria: 17 km australe Clanwilliam. Nr. collectionis Rawe RR 1302.  
Typus in Bolus Herbarium, University of Capetown.

Unterscheidet sich vom Typus durch die bis 12 mm langen und bis 7 mm breiten Körper sowie durch die sehr reduzierte Zeichnung, die oftmals ganz verschwunden ist. Häufig zeigen die Körper nur eine Linie quer zum Spalt. Dieser ist nie vertieft.

Ich fand diese interessante Varietät 17 km südlich von Clanwilliam auf der alten Straße nach Citrusdal, wo sie in stark verwittertem Sandstein zwischen Moos und Flechten wächst. Sie ist von *C. minusculum* sofort zu unterscheiden durch die sehr viel größeren Körper und vor allem durch die äußerst schwache Zeichnung, die bei der Typart immer ausgeprägt ist. Dies ist der erste Fund des *C. minusculum* westlich der Cedarberge im Tale. Mit Ausnahme einiger Funde an der Ostseite dieser Berge kommt die Art nie im Tal vor, sondern scheint zusammen mit der typischen Kapflora in Höhenlagen zu wachsen.

### 4. *Conophytum edwardsiae* var. *albiflorum* Rawe var. nova.

Differt a typus corpuscula glabra, stomata album, densum, lobus compressus in visa lata acutus vel rotundus, carina acutus. Flore albo.  
Patria: Kasteelberg, Paternoster, Vredenburg District. Cape. Nr. collectionis Rawe RR 1555.  
Typus in Bolus Herbarium, University of Capetown.

Unterscheidet sich vom Typus durch die glatte und nicht schülfrige Epidermis, die viele engstehende, weiße Spaltöffnungen hat. Die Loben sind von der Seite gesehen rundlich bis zugespitzt, oben scharf gekielt. Die Blüte ist weiß, unterscheidet sich aber sonst nicht im geringsten von der des Typus.

Die ersten Exemplare dieser Varietät verdanke ich Herrn WISURA von Kirstenbosch, der sie überraschenderweise vom Standort, kaum 100 Meilen von Kapstadt entfernt, mitbrachte. Später konnte ich dann die Pflanzen nachsammeln (Typmaterial). Die Pflanze wächst, wie auch *C. turriterum* und wahrscheinlich *C. edwardsiae* (die letztere ist bis heute nicht wieder aufgetaucht), auf Granit. Sie ist am Standort selten, und eine weitere Verbreitung konnte bisher nicht festgestellt werden. Da sie sonst bis auf

kleinere Abweichungen durchaus mit dem Herbar-Material und den Zeichnungen von *C. edwardsiae* Lav. übereinstimmt, dachte und hoffte ich zuerst, daß es sich tatsächlich um diese Art handle, bis die Pflanzen dann blühten.

### 5. *Conophytum minusculum* var. *reticulatum* (Lav.) Rawe comb. nova.

*C. reticulatum* Lav. wurde von Herrn Dr. Tischer schon vor einigen Jahren in die Synomie verwiesen, ohne daß er allerdings die echten *reticulatum* jemals gesehen hatte. Nun ist allerdings gerade bei dieser Gattung die Art- und Standortkenntnis ziemlich ungenügend (siehe weiter unten bei *C. herrei*), und es wurde bislang angenommen, daß alle verwandten Formen des *C. minusculum* nur in unmittelbarer Nähe der Cedarberge und der Giftberge und deren Fortsetzungen vorkommen, so daß es keineswegs ein voreiliger Entschluß war, wenn Tischer diese Art zu *C. minusculum* einbezog.

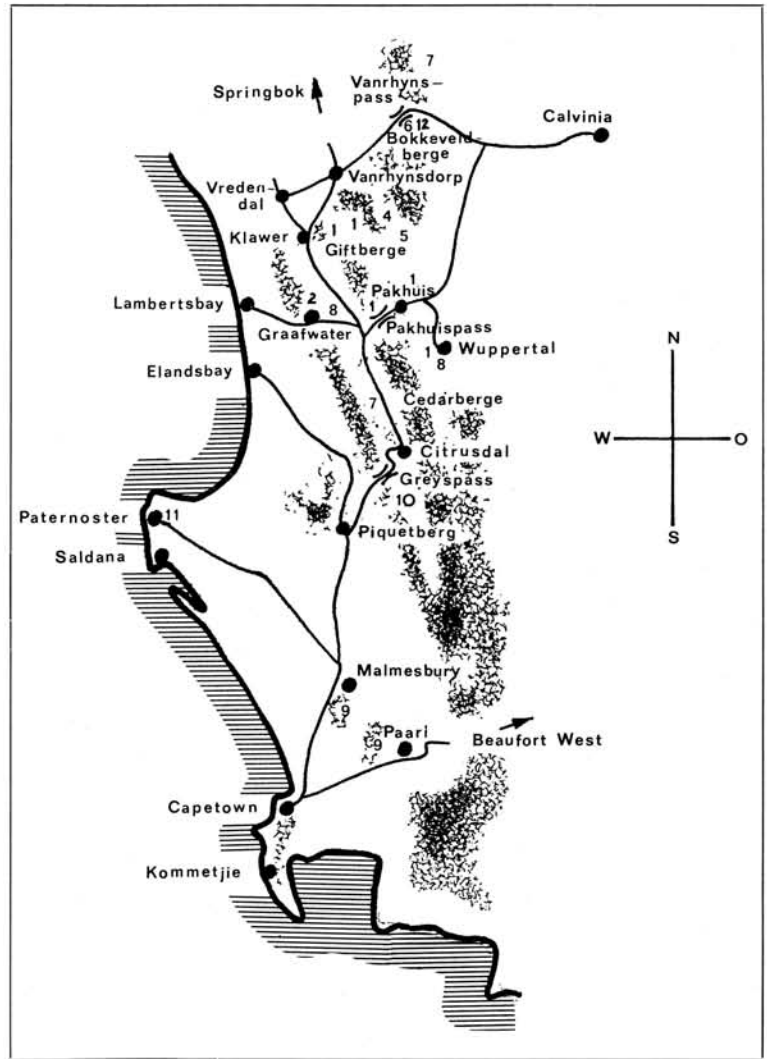
In den letzten paar Jahren durchkämmte ich nun die Verbreitungsgebiete gerade dieser Sektion besonders gut und stellte Vorkommen fest, die bisher nicht bekannt waren. Unter anderem erhielt ich vor drei Jahren einige Pflanzen des *C. reticulatum* zusammen mit Exemplaren von *C. obcordellum* f. *multicolor*, die 6 Meilen nördlich von Graafwater gesammelt worden waren, und zwar in den Bergen, die den Olifants-Fluß westlich von Citrusdal bis nördlich Klawer begleiten, also nichts mit den viel höheren Cedarbergen zu tun haben.

TISCHER begründete die Verwerfung des *C. reticulatum* damit, daß alle gesammelten und damit etwas verschumpelten Exemplare, die in diesem Zustand oberflächlich durchaus Ähnlichkeit mit *C. minusculum* haben, bei längerer Kultur und damit Wasseraufnahme der letzten Art gleichen. Da alle seine, als *C. reticulatum* erhaltenen Pflanzen den Cedarbergen entstammten, ist dies nicht weiter verwunderlich, denn auf diesen Bergen wächst aus dieser Gruppe nichts anderes als *C. minusculum*.

*C. reticulatum* unterscheidet sich von der Stammart durch die oben flacheren Körper und vor allem durch die deutliche, erhabene netzartige Zeichnung. Es kann unter keinen Umständen mit *C. minusculum* verwechselt werden. Da sich nun allerdings gerade *C. minusculum* als ziemlich formenreich erwies und da inzwischen einige andere Varietäten beschrieben wurden, liegen die Kennzeichen des *C. reticulatum* doch noch immer innerhalb derer des Formenkreises des *C. minusculum*, so daß es letzten Endes als eine gute Varietät angesehen werden muß.

*C. reticulatum* var. *roseum* Lav. soll sich durch rosa Kronsegmente auszeichnen; doch da ich





mehrmals an verschiedensten Pflanzen und zu verschiedenen Jahren rosa blühende Mutationen des normalerweise purpurfarben blühenden Typus beobachten konnte und da auch bei anderen Conophyten solch geringe Farbänderungen kaum Gewicht haben, muß diese Varietät als ein Synonym betrachtet werden. Es heißt also jetzt *C. minusculum* (N. E. Br.) N. E. Br. *var. reticulatum* (Lav.) Rawe. Synonym *C. reticulatum* Lav. *C. reticulatum* Lav. *var. roseum* Lav.

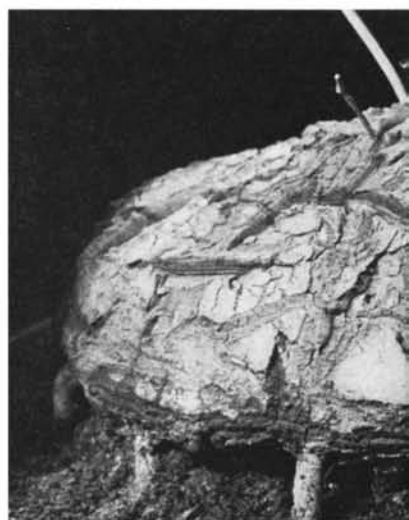
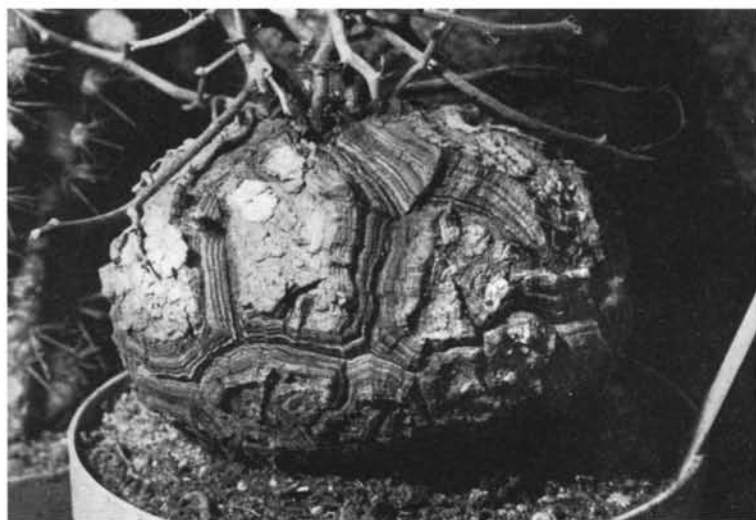
Wird fortgesetzt

Bild 4. Geografische Verbreitung der Sektion Minuscula

- 1 = *Conophytum minusculum*
- 2 = *Conophytum minusculum* var. *reticulatum*
- 3 = *Conophytum minusculum* var. *paucilineatum*
- 4 = *Conophytum rubrolineatum*
- 5 = *Conophytum swanepoelianum*
- 6 = *Conophytum herrei*
- 7 = *Conophytum luckhoffii*
- 8 = *Conophytum leipoldii*
- 9 = *Conophytum turigerum*
- 10 = *Conophytum edwardsiae* (als Typstandort angegeben)
- 11 = *Conophytum edwardsiae* var. *albiflorum*
- 12 = *Conophytum comptonii*

# Schildkrötenpflanzen

Hellmut Kessler



Sind die Wege von uns Kakteenfreunden nicht meist die gleichen?

Am Anfang sind auch die „anderen Sukkulente“ in reicher Anzahl in unseren Sammlungen zu finden. Wir sind noch vielseitig interessiert und engagiert, und der Horizont ist weit. Doch dann treten die Kakteen immer mehr in den Vordergrund, und es wird still um die Sukkulente. Schließlich beschränken wir uns auch bei den Kakteen nur noch auf einzelne Gattungen und nennen uns stolz „Spezialisten“. Nichts gegen die Spezialisierung! Das Sichvertiefen auf irgendeinem Spezialgebiet bringt erst die echte Befriedigung. Doch sollte man nie den Blick für das Ganze verlieren, und immer sollte auch ein Platz für schöne und interessante Sukkulente reserviert bleiben.

So haben es mir z. B. die Testudinarien angefallen, die „Schildkrötenpflanzen“. Ihren Namen haben sie davon, daß der Körper der bekannte-

Bild 1. *Testudinaria elephantipus*

sten Art, der *Testudinaria elephantipus*, in der Tat wie ein Schildkrötenpanzer aussieht.

## *Testudinaria elephantipus* Salisb.

Der halbkugelige graubraune Stamm dieser Art kann nach JACOBSEN einen Durchmesser von über 50 cm erreichen. Er ist mit einer dicken Borke bekleidet, die in mehr oder weniger regelmäßigen Feldern aufreißt. Die so entstandenen Höcker werden mit zunehmendem Alter immer höher, da vom Grunde her stetig Schicht um Schicht hinzuwächst. Im Juli/August treiben aus dem Scheitel zahlreiche Ranken hervor, die bald verholzen und an kurzen Nebentrieben mit kleinen herzförmigen, glänzend-grünen Blättchen besetzt sind. Bei älteren Pflanzen zeigen sich an den Enden der Ranken kleine Ris-

pen mit unscheinbaren gelben Blüten. Etwa im Januar sterben die Ranken wieder ab, und unser Elefantenfuß ruht dann wie leblos bis zur nächsten Vegetationsperiode.

Die abgebildete Pflanze habe ich vor etwa 10 Jahren als fingerhutgroßes Elefantenfuß-Baby von einer südafrikanischen Sukkulente-Exportfirma erworben. Jetzt ist der Durchmesser der Pflanze etwa 7 cm. Sie hat also im Jahr nur ca.  $\frac{1}{2}$  cm im Durchmesser zugenommen. Das dürfte aber bei dieser sehr langsam wachsenden Art normal sein.



Bild 2. *Testudinaria silvatica*

### *Testudinaria silvatica* Zeyh.

Die zweite im JACOBSEN erwähnte Art ist die „Wald-Schildkrötenpflanze“, *Testudinaria silvatica*. Sie ist flacher als die *Testudinaria elephantipus*, und ihre Rinde ist nicht so zerklüftet; sonst sind Ranken und Blätter ähnlich. Interessant ist, daß die Wurzeln immer wieder neu am Rande der ganz flachen Unterseite, die sonst glatt und unbewurzelt ist, hervorbrechen. Im Gegensatz zur erstgenannten hat diese Art eine ganz andere Vegetationszeit. Sie treibt etwa im April/Mai aus und bleibt dann bis ungefähr Dezember belaubt. Da die zarten Blätter im Sommer viel Wasser verdunsten, muß sie reichlich gegossen werden. Infolge des entsprechend erhöhten Umsatzes wächst *Testudinaria silvatica* viel schneller als *Testudinaria ele-*

*phantipus*. Die abgebildete Pflanze hat einen Durchmesser von 10 cm. Ich habe sie vor etwa 8 Jahren vom Botanischen Garten Heidelberg als kleines Pflänzchen erhalten. Sie ist somit pro Jahr um ca. 1 cm gewachsen.

### *Testudinaria hemicypta* Burch.

Die dritte Art, die „halb verborgene Schildkrötenpflanze“ *Testudinaria hemicypta*, stand seither noch nicht im „JACOBSEN“. Vielleicht ist sie in seinem neuen Sukkulente-Lexikon bereits aufgeführt. Die abgebildeten Pflänzchen



Bild 3. *Testudinaria hemicypta*

habe ich aus Samen der Firma SCHENKEL, den ich im Herbst 1969 ausgesät hatte, aufgezogen. Sie sind somit noch nicht einmal 2 Jahre alt und haben doch teilweise bereits einen Durchmesser von fast 4 cm! Sie wachsen aber auch unermüdlich fast das ganze Jahr und haben nur einmal eine kurze Ruheperiode von etwa 4 Wochen.

Sie haben eine unregelmäßig kegelige Form, und die Rinde ist braun und fast glatt, nicht borkig wie bei den anderen Arten. Doch kann sich das mit zunehmendem Alter noch ändern. Ranken und Blättchen unterscheiden sich kaum — soweit man das bei den kleinen Pflanzen schon sagen kann — von den übrigen Arten. Auf die vierte Art machte mich ein Kakteenfreund aufmerksam. Sie steht im Botanischen Garten in Tübingen, der großzügig neu ausge-



Bild 4. *Testudinaria* species

baut ist. Ich kann ihn jedem Pflanzenfreund zur Besichtigung empfehlen. Sie ist als *Testudinaria species* beschrieben und hat ein ganz phantastisches Aussehen: Es ist, als hätte man unregelmäßig geformte Schirme von Pilzen aufeinander geschichtet. Die Epidermis ist grau und rissig, aber nicht gehöckert. Die Stengel sind fingerdick, holzig und mehrere Meter lang. Sie tragen ein umfangreiches Blattwerk; Blättchen und Blüten ähneln denen der *Testudinaria elephantipes*.

Leider stand mir bei Niederschrift dieser Zeilen das neue Sukkulente-Lexikon von JACOBSEN noch nicht zur Verfügung. Vielleicht finden wir darin noch weitere Angaben über diese skurrile Gattung.

Die Pflege dieser sonderbaren Pflanzen ist völlig unproblematisch. Die bei den einzelnen Arten unterschiedlichen Ruhezeiten braucht man sich nicht zu merken. Wenn die Blätter welken, hört man mit dem Gießen auf, und wenn die Blätter wieder erscheinen, beginnt man wieder mit dem Gießen. So einfach ist das. Die winterwachsenden Arten bekommen mäßig Wasser. Ich halte sie bei Temperaturen von 12° bis 15° C, wie alle meine Pflanzen. Die sommerwachsenden Arten benötigen dagegen reichlich Wasser.

Eine sehr vorteilhafte Eigenschaft möchte ich noch erwähnen: Da der Pflanzenkörper selbst nicht assimiliert, sondern dies ausschließlich das Blattwerk besorgt, ist der eigentliche Körper

im Wuchs unabhängig von der Belichtung. So kann auch ein Pfleger mit ungünstigen Lichtverhältnissen typische niedrige, bizarr gehöckerte Elefantenfüße wie am Standort heranziehen.

Literatur: H. Jacobsen „Die Sukkulente“

Fotos: H. Kessler

Anschrift des Verfassers: Hellmut Kessler,  
D-7 Stuttgart 40, Vandalenstraße 8.

#### Nachtrag der Redaktion:

Jacobsen führt in seinem neuen „Sukkulentelexikon“ die Gattung *Testudinaria* mit sechs Arten und zwei Varietäten:

1. ***T. elephantipes*** (L'Her.) Lindl.  
(= *T. elephantipes* Spreng.)  
***T. elephantipes* var. *montana***  
(= *T. montana* Burch.)
2. ***T. glauca*** Marl.  
(= *Dioscorea hemicypta* Burch.)
3. ***T. multiflora*** Marl.  
(= *D. marlothii* Knuth  
= *D. sylvatica* v. *multiflora* Burch.)
4. ***T. paniculata*** Duemm.  
(= *D. montana* v. *paniculata* Knuth  
= *D. montana* v. *duemmeri* Knuth  
= *T. montana* v. *paniculata* Kuntze  
= *D. sylvatica* v. *paniculata* Burch.)  
***T. paniculata* var. *brevipes*** (Burtt Davy) Rowl.  
(= *D. brevipes* Burtt Davy  
= *D. sylvatica* v. *brevipes* Burk.)
5. ***T. rehmannii*** (Bak.) Rowl.  
(= *D. rehmannii* Bak.  
= *D. sylvatica* v. *rehmannii* Burk.)
6. ***T. sylvatica*** (Eckl.) Knuth  
(= *D. sylvatica* Eckl.  
= *D. hederifolia* Griseb.  
= *D. montana* Dur. et Schinz)

Demnach müßte *T. hemicypta* jetzt *T. glauca* heißen. Um was es sich bei der unbenannten *Testudinaria* im Tübinger Botanischen Garten handelt, läßt sich von hier aus nicht beurteilen. Wie aus der vorangegangenen Synonymik ersichtlich, wurden *Testudinaria*-Arten früher zur Gattung *Dioscorea* gezählt, die der ganzen Familie der *Dioscoreaceae* den Namen gegeben hat. Diese Pflanzenfamilie wird von vielen Botanikern zur Ordnung *Liliiflorae*, den Liliengewächsen gestellt, aus der uns viele Zwiebel- und Knollenpflanzen bekannt sind. Von den in Europa kaum vertretenen *Dioscoreaceae* ist uns vielleicht die eßbare Yamswurzel (*Dioscorea batatas*) aus Ostasien ein Begriff.



# Bedeutung von Boden, Klima und Jahreszeiten für die Kultur von *Lithops*, *Conophytum* und anderen Sukkulenten Südafrikas

Hans Herre

Die in der Überschrift genannten Faktoren des natürlichen Standortes werden für die Kultur in Mitteleuropa durchaus überschätzt, so wie das im Anfang auch hier bei uns in Südafrika der Fall war. Man kann dies alles, auch das sogenannte Klein-Klima, dem die Pflanzen an ihren Standorten zwischen den Steinen ausgesetzt sind, niemals genau nachahmen. Auch wir glaubten einst an genaueste Bodenuntersuchungen, pH-Werte usw. und mußten doch feststellen, daß uns das nicht viel weiter half, weil eben in der Kultur vieles anders ist als am Fundort. Mit den Jahren fanden wir heraus, daß Humus, auch in sandiger Form, nicht zu empfehlen ist, weil er doch noch viel zu reichhaltig ist. Purer Sand ist da viel besser. Scharfer Sand ist ausgezeichnet. In den Beimischungen, die er besitzt, wenn er gar nicht ausgewaschen ist, finden die Pflanzen zunächst genug Nährstoffe. Außerdem ist er sehr durchlässig und hält kein stagnierendes Wasser. — Der Karrooboden z. B. ist gelblich oder rötlich, und da er wenig Regen erhält, ist er reich an mineralischen Stoffen. (Deshalb wird man unter mitteleuropäischen Verhältnissen den hier viel mineralärmeren Sand hin und wieder nachdüngen müssen. Red.) — Was das Gießen betrifft, so soll man selten, dann aber ordentlich gießen, d. h., die Pflanzen richtig einschlänken, wie es in der Natur auch der Fall ist, danach aber eine Zeitlang nicht mehr bewässern. Öftere kleinere Wassergaben haben wenig Wert.

Während *Lithops* z. B. im Sommer wachsen und blühen, wollen die *Conophytum* während des Sommers in ihren Trockenhäuten eingehüllt ruhen. Danach, wenn die Sonne tiefer steht, fangen sie an zu wachsen, und man muß dann mit dem Wässern beginnen. Das Wachstum wird durch den Stand der Sonne (und möglicherweise die Tageslänge? Red.) geregelt. Sie allein gibt bei den Winterwachsen den Aus-

schlag. Regen ist dazu gar nicht nötig. Die Pflanzen haben in ihren Körpern genug Wasser gespeichert, und sobald die Sonne schwächer wird, fängt das Wachstum wieder an. Im Winter muß man natürlich darauf achten, daß nur bei hellem, sonnigem Wetter gegossen wird und nicht bei Regen und Kälte. Die Pflanzen der *Conophytum-biloba*-Gruppe wachsen zumeist im Schutze und teilweisen Schatten von Sträuchern oder Steinen. Nur wenn erstere abgestorben sind, stehen sie auch ganz frei da. Sie mögen aber auch in Felsspalten wachsen oder an Felsen, wie es die *Eu-Conophytum* meist tun, aber dann immer so, daß sie nur einen Teil des Tages Sonne erhalten. In der viel schwächeren Sonne Mitteleuropas werden sie wahrscheinlich viel mehr Sonne vertragen können, als hier in der Heimat mit der Sonne von Sizilien. In den Winterregengebieten gibt es höchstens Reif und sehr leichten Frost, was den Pflanzen nichts weiter ausmacht, während es im Winter (Mai bis September) in den Sommerregengebieten zu schweren Frösten kommen kann. Da die Pflanzen dann aber ganz trocken stehen und in Ruhe sind, gibt es keine ernstlichen Schäden.

Sukkulente der Kleinen Karroo, wie z. B. die *Gibbaeum*-Arten, wachsen im **Winterregengebiet**, wie auch alle Sukkulente des südwestlichen Kaplandes, des Namaqualandes und des Südens von Südafrika, der freilich auch Sommerregen erhalten kann, oft aber gar keinen Regen bekommt. **Sommerregengebiete** sind Buschmannland, die Große Karroo, die östliche Kap-Provinz, sowie der Oranje-Freistaat, Transvaal und Natal. Entscheidend bei der Kultur der Sukkulente ist, daß eine mehrere Monate dauernde Ruheperiode gegeben wird, denn in dieser Zeit bilden sich die Blüten. Immer gut mit Wasser versorgt, blühen sie nicht. *Lithops* brauchen während dieser Zeit auch wenig Licht, denn sie ziehen sich ganz

# Untersuchungen an Blüten und Früchten von *Conophytum* N.E.BR. und *Lithops* N.E.BR.

(Vorläufige Mitteilung)

Rolf Haas

Infolge der zahlreichen Konvergenzen unter den vegetativen Merkmalen hat sich die systematische Bearbeitung der Familie der Mesembryanthemen auf morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen der Blüten und Früchte konzentriert. Die bisherigen Arbeiten berücksichtigen vor allem strauحية bis krautige Gattungen geringer bis mäßiger Sukkulenz, die den mutmaßlichen Ausgangsformen der *Mesembryanthemaceae* nahe stehen können. Über den Anschluß der hochsukkulenten Formen herrscht noch Unklarheit. Die Ergebnisse einer vergleichenden Untersuchung der Gattungen *Conophytum* und *Lithops* gewähren erste Hinweise.

Die Variationsbreite blütenmorphologischer Merkmale erlaubt lediglich in bezug auf die Kelchblattzahlen einen Anschluß an eine einzige der ursprünglichen Gattungen. Neben den fünfzähligen finden sich in der Gattung *Conophytum* auch vier-, sechs- und siebenzählige Kelche. Selbst an Blüten einer Art kommen unterschiedliche Kelchblattzahlen vor (*Conophytum bilobum*: 4—6, *Conophytum wettsteinii*: 4—6). — Entsprechendes gilt für die Gattung *Lithops*. — Dieses Spektrum scheint nur in der Gattung *Delosperma* erreicht zu werden. Die artenreiche Gattung *Ruschia* weist

Bilderklärung zu Seite 113:

## Blütenontogenie der Gattung *Conophytum*

Es sind mediane Längsschnitte dargestellt. Für Bild 1—6 ist das einer natürlichen Länge von 0,2 mm entsprechende Maß angegeben. Für Bild 7 entspricht das angegebene Maß einer natürlichen Länge von 1 mm. Abkürzungen:  $\alpha$ ,  $\beta$  = Vorblätter; C = Anlage des Karpells bzw. dessen freier, nicht mit der Achse kongenital verwachsener Teil; K = Kelchblatt bzw. Kelchblattanlage; KF = Klappenflügel; N = Nektarium; P = Petalum; PL = Plazenta; QL = Quellaiste; S = Staminodialprimordium; S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub> = Spaltprodukte der Staminodialprimordien in den aufeinanderfolgenden Kreisen; Sa = Samen.

Bild 1. Beide Vorblätter haben ein starkes Längenwachstum erfahren. Die zwei Kelchblattanlagen setzen sich ab. Der zentrale meristematische Teil wölbt sich empor.

Bild 2. Die Staminodialprimordien und die Anlagen der Karpelle sind erkennbar.

Bild 3. Die Staminodialprimordien dedoublieren zentrifugal.

Bild 4. Die Karpelle wachsen in ihrem freien Teil in die Höhe. In zentralwinkelständiger Lage beginnt die Ausbildung der Plazenta.

Bild 5. Die freien Spitzen der Karpelle verwachsen und leiten die Bildung von Griffelästen ein. Im zentralen Bereich der Plazenta deutet sich die Entstehung von Samenanlagen in Form kleiner Höcker an. Die Nektarien werden als Ansammlung embryonaler Zellen sichtbar. Während die innersten Kreise des Androezeums bereits Antheren aufweisen, sind die Glieder der äußeren Kreise nur schwach entwickelt.

Bild 6. Kurz vor der Anthese haben Kelch, Androezeum und Griffel ein erhebliches Streckungswachstum erfahren. Die Nektarien haben sich zu einem Holonektarium aufgewölbt. Die Plazenta befindet sich in basaler Lage und wird von der Plazentascheidewand emporgehoben. Die Spreitenscheidewand hängt tief in das Fruchtfach herab.

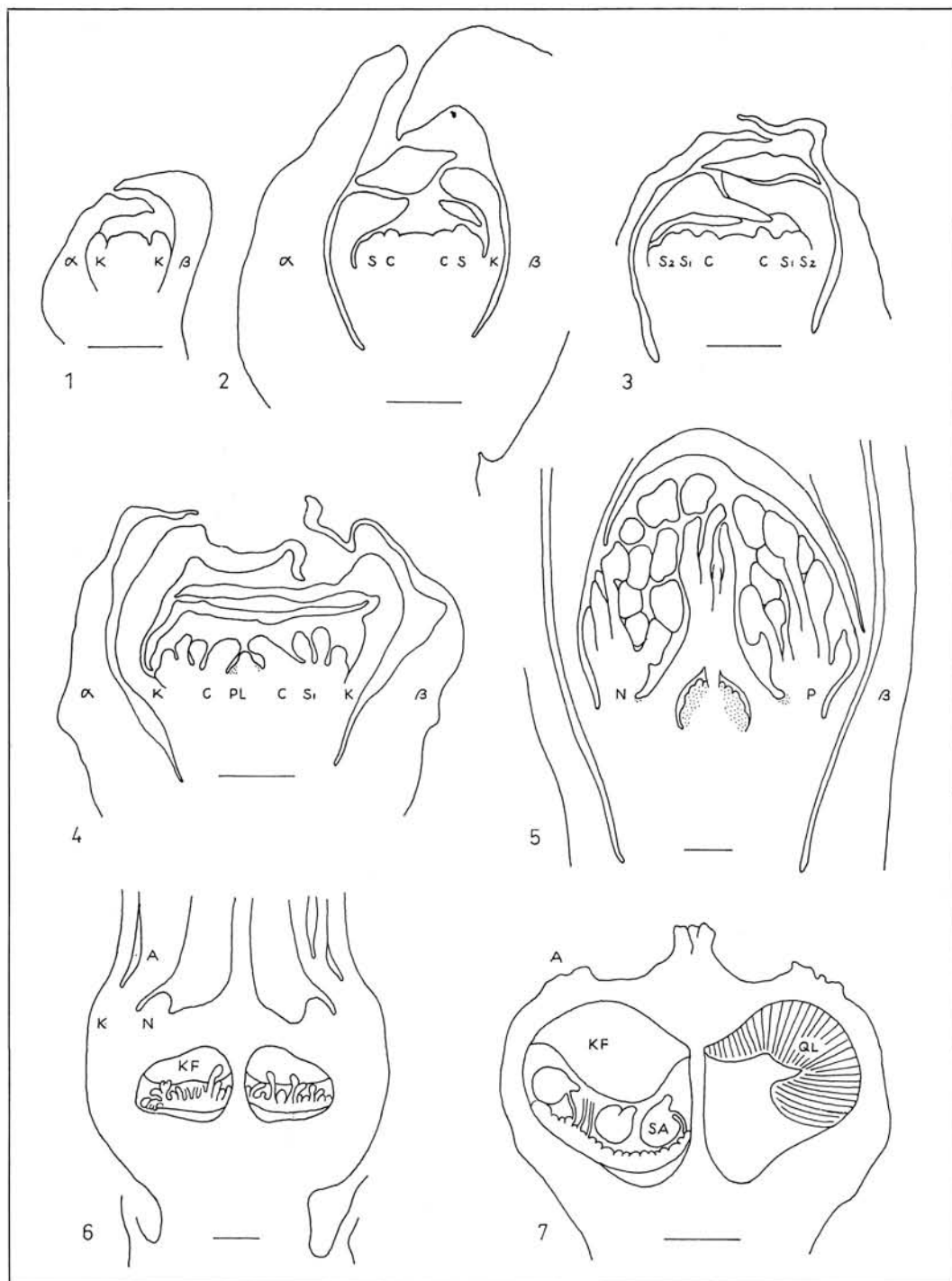
Bild 7. Junge Frucht. Links ein Fach median, rechts an einer echten Scheidewand geschnitten. Die Quellaiste ist ausgebildet. Androezeum und Griffel sind abgeworfen.

(Fortsetzung von Seite 111)

in den Boden zurück, und dieser wird durch den Wind noch über die Pflanzen geweht, so daß man diesen sandigen Boden erst wegfeigen muß, ehe man sie suchen kann. Dieser Zustand muß unbedingt erreicht werden. Auch *Pleiospilos*, *Argyroderma* und andere, müssen stark einschrumpfen und dürfen keine Riesenpflanzen bilden.

Ein weiterer Irrtum bei der Kultur der Sukkulenten ist, den Pflanzen Kalk zu geben, den sie nicht haben wollen. Sie wachsen, ebenso wie die meisten Kakteen, in saurer Erde. Selbst *Titanopsis* hat ihn nicht nötig, obwohl seine Blätter die Granulationen des Kalksteines seines Fundortes nachahmen.

Anschrift des Verfassers: Hans Herre (I.O.S.), Stellenbosch, Piet-Retief-Str. 7, Südafrika.



keine vierzähligen Kelche auf. Die Gestaltung der anderen Blütenbereiche erlaubt jedoch differenziertere Anschlußmöglichkeiten an krautige und strauchige Formen.

Während in der Gattung *Conophytum* die Glieder des Andrözeums von Art zu Art in unterschiedlicher Weise gebaut sein können, indem sie gleitende als auch sprunghafte Übergänge von den Kreisen der Stamina zu den Kreisen der petaloiden Staminodien bilden — in der Terminologie IHLENFELDTs handelt es sich um die Andrözeumtypen II und III —, überragen die derben Petala der Gattung *Lithops* stets ohne Zwischenformen die sich um die Griffeläste oder den kurzen Griffel zusammenneigenden fertilen Stamina. — Gleitende Übergänge (Typ II nach IHLENFELDT) scheinen in den artenreichen Basisgruppen *Delosperma* und *Ruschia* ausschließlich aufzutreten. Allerdings sind Kelch und Krone der *Conophyten* stets röhrig ausgebildet und die Filamente der Stamina mit der Kronröhre verwachsen, was alle *Conophyten* als stark abgeleitet ausweist. — Das Fehlen von Übergangsformen zwischen fertilen Stamina und petaloid ausgebildeten Staminodien (Typ III nach IHLENFELDT) findet sich bei anderen Gattungen mehrfach, so in der Unterfamilie der *Ruschioideae* (in der Gattung *Lampranthus*, hier kommen beide Typen nebeneinander vor, bei *Dorotheanthus* und *Malephora*) und auch in der primitiveren Unterfamilie der *Mesembryanthemoideae* (*Psilocaulon rapaceum*), so daß dieses Merkmal durchaus polyphyletisch entstanden sein mag.

Die Nektarien, die sich als Fruchtblattderivate an die innersten Stamina in Richtung auf das Zentrum der Blüte anschließen, sind bei den Gattungen *Conophytum* und *Lithops* in der Regel als Holonektarium in Form eines geschlossenen Ringes von hahnenkammartig geknöpften Aufwölbungen ausgebildet. In der Gattung *Conophytum* existieren auch Meronektarien, eine den Fruchtfächern entsprechende Zahl von Einzelkämmen, wie bei *Conophytum truncatum*. Der Unterscheidung Meronektarium — Holonektarium wird man nach Befunden IHLENFELDTs allerdings nur einen geringen systematischen Wert beimessen können. Es läßt sich zeigen, daß ein Meronektarium durch partielle Unterdrückung eines Holonektariums (so bei *Malephora crocea*) entstehen kann. Andererseits ist — besonders bei größeren Fruchtblattzahlen — ein polyphyletischer Übergang vom Meronektarium zum Holonektarium nicht auszuschließen.

Die Fruchtknotenentwicklung beider Gattungen entspricht den Entwicklungstypen, die in der Tribus der *Ruschieae* gefunden werden (Zeichnungen Bild 1—11). Sie ist gekennzeichnet durch die Verlagerung der zentralwinkelständig angelegten Plazenta in die basale bis parietale Lage infolge radialen Wachstums der Fruchtknotenbasis und mehr oder weniger starken Längenwachstums des Achsenbechers. Eine Zuordnung zu bestimmten Gattungen wird dadurch erschwert, daß eine Reihe von *Ruschieae*-Gattungen bisher nur an einer Art oder nur an sehr wenigen Arten untersucht worden ist und daß sich mit den dort gefundenen Entwicklungsabläufen die Befunde in den Gattungen *Conophytum* und *Lithops* nur zum Teil parallelisieren lassen. Bei den ausführlich untersuchten *Ruschieae*-Gattungen *Delosperma* und *Ruschia* verläuft die Fruchtknotenentwicklung — entsprechend den Verhältnissen bei *Conophytum* und *Lithops* — uneinheitlich. In der Gattung *Delosperma* existieren neben Arten mit basaler Plazenta und mittelständig werdendem Seminar Arten mit parietaler Plazenta, deren Seminar unterständig bleibt. Die Gattung *Ruschia* zeichnet sich dagegen — sowohl bei unterständigem als auch bei mittelständigem Fruchtknoten — stets durch eindeutig parietale Plazenten aus, so daß man geneigt ist, die Gattungen *Conophytum* und *Lithops* auf Grund des Vorkommens von basaler bis parietaler Plazentation in

Bilderklärung zu Seite 115:

#### Blütenontogenie der Gattung *Lithops*

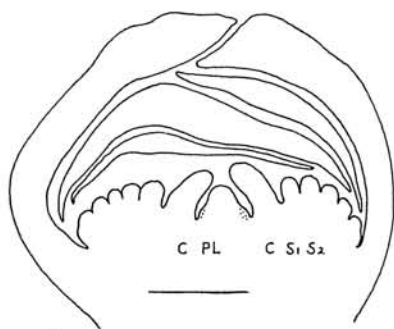
Es sind mediane Längsschnitte dargestellt. Für Bild 8 und 9 ist das einer natürlichen Länge von 0,2 mm entsprechende Maß angegeben, für Bild 10 und 11 entspricht dieses einer natürlichen Länge von 1 mm. Abkürzungen siehe unter Bild 1—7.

Bild 8. Die Anlagen des Andrözeums und der Karpelle sind ausgebildet. In zentralwinkelständiger Lage wird die Plazenta angelegt.

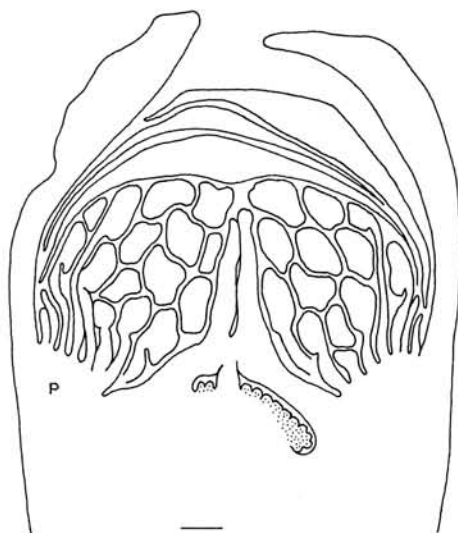
Bild 9. Die Öffnung der Fruchtfachanlagen hat sich durch Verlängerung und teilweise Verwachsung der freien Teile der Karpelle geschlossen. Die Plazenta wandert in die basale Lage. Die Samenanlagen entwickeln sich. Die inneren Stamina lassen die Anlage einer Anthere erkennen. Die Glieder der äußeren Kreise des Andrözeums sind in ihrer Entwicklung verzögert.

Bild 10. Anthese. Rechte Hälfte eines Längsschnitts. Die Plazenta wird durch die Plazentascheidewand emporgehoben, so daß zwischen der Plazentascheidewand und den echten Scheidewänden zwei taschenartige Bildungen (T) entstehen. Die Anlagen der Klappenflügel sind ausgebildet. Das Nektarium wölbt sich auf. Oberhalb der Basis der inneren Stamina befinden sich langgestreckte Papillen (nektarostegische Bildungen, NE). Die Plazenta liegt basal bis parietal. Der Fruchtknoten ist unterständig.

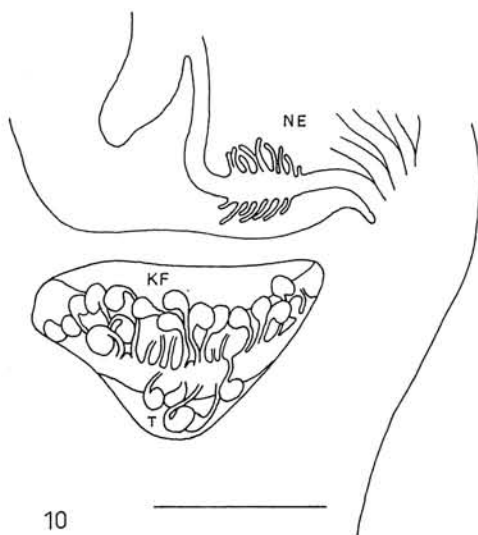
Bild 11. Reife Kapsel. Das Seminar ist während seiner Entwicklung aus dem Achsenbecher herausgequollen. Nach dem Absterben der Gewebe bleiben die Klappen (KL) gewölbt.



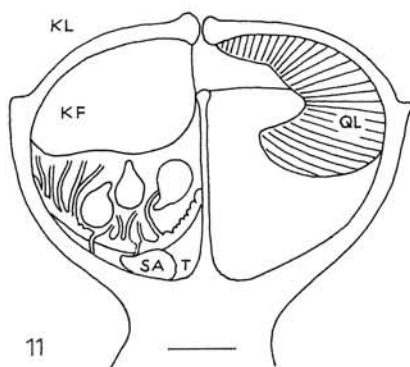
8



9



10



11



Beziehung zur Gattung *Delosperma* zu setzen, zumal eine basale Plazentation nach bisherigen Ergebnissen vor allem in dieser Gattung gefunden werden konnte.

Die Kapseln sind nach dem *Delosperma*-Typ gebaut (Fotos, Bild 1—4). Fächerdecken wie bei der Gattung *Ruschia* fehlen. Sie finden jedoch bei einer Reihe von Arten Andeutungen in sogenannten Fächerwandsäumen. Fächerwandsäume lassen sich als reduzierte Fächerdecken deuten, was durch den Befund unterstützt wird, daß innerhalb der Gattung *Lithops* in der nach dem Habitus der Keimpflanzen primitiveren Untergattung *Leucolithops* bei *Lithops bella* var. *eberlanzii* besonders große Fächerwandsäume vorkommen. So lassen sich die Kapseln der Gattungen *Conophytum* und *Lithops* einerseits direkt an die Kapseln der Gattung *Delosperma* anschließen, sie sind andererseits mit ebenso großer Wahrscheinlichkeit im Zuge fortschreitender Differenzierung zur Hochsukkulenz als Reduktionsformen von komplizierten Kapseltypen abzuleiten. Die Kapseln der Gattung *Ruschia*, die starke evolutionäre Potenzen besitzt, bieten sich allerdings weniger an, da ihnen Klappenflügel fehlen, die bei *Conophytum* und *Lithops* von besonderer Größe sind und durch Spaltung der Spreitenscheidewand bei der lokuliziden Öffnung der Kapsel entstehen.

Die Samen der Gattung *Conophytum* weisen nur geringfügige Unterschiede auf. Mißt man die längste und kürzeste Achse aus, so erhält man ein durchschnittliches Längenverhältnis von 0,7 : 0,5 mm. Für einige Arten (*Conophytum sellatum*, *C. ectypum*) ergibt sich ein Längenverhältnis von 0,6 : 0,4 mm. Die Form ist verhältnismäßig einheitlich. Die Papillen bleiben mittelgroß — im Vergleich zu *Lithops bella* var. *eberlanzii* (klein) und *Lithops lesliei* (groß) — und stehen mehr oder weniger dicht. Die Farbe der Samen schwankt zwischen hellbraun und braun. Sie haben keine oder eine schwache Transparenz. Diesen geringfügigen Merkmalsunterschieden kommt keine systematische Bedeutung zu. Dagegen ist festzustellen, daß sich die Arten der Gattung *Lithops* hinsichtlich der Samenmerkmale erheblich voneinander unterscheiden (Fotos, Bild 5 und 6). Das gilt für die Papillengröße, die Transparenz, die Form und vor allem für die Achsenlängen (*Lithops bella* var. *eberlanzii* : 0,5 : 0,6 mm, *L. lesliei* : 1,0 : 1,1 mm). Dabei ist zu bemerken, daß sich die Merkmalsunterschiede der Samen insbesondere auf Arten der Untergattung *Xan-*

*tholithops* beziehen. Hier läßt sich auf Grund von Samenmerkmalen die Trennung der Gattung *Lithops* in die Untergattungen *Leucolithops* und *Xantholithops* bestätigen und der Untergattung *Xantholithops* mit einer großen Mannigfaltigkeit von Samentypen eine junge Entwicklung zuschreiben. — Ein Vergleich mit den Samen anderer *Ruschieae*-Gattungen zeigt, daß die Samenmerkmale der verschiedenen Arten der Gattung *Delosperma* einer wesentlich geringeren Variationsbreite unterliegen, so daß zwar alle untersuchten Samen der Gattung *Conophytum* sich den Samenmerkmalen der Gattung *Delosperma* anschließen lassen, dies für die Samen der Gattung *Lithops* jedoch nur zu einem Teil möglich ist. In der Gattung *Ruschia* sind die Samenmerkmale verschiedener Arten heterogener und entsprechen den Samen anderer Arten der Gattung *Lithops*.

Die verwandtschaftlichen Beziehungen der Gattungen *Conophytum* und *Lithops* wird man zusammenfassend in der Weise skizzieren können, daß die *Conophyten* offenbar eine höhere, spezialisiertere und abgeschlossenerere Entwicklungsstufe erreicht haben (Kelch- und Kronblätter röhrig verwachsen, Samen einheitlich), während sich in der Gattung *Lithops* eine ursprünglichere Entwicklungsstufe (*Leucolithops*) von einem jüngeren Formenkreis (*Xantholithops*) absetzen läßt. Eine diphyletische Entwicklung der Gattung *Lithops* ist nicht auszuschließen. — Der Anschluß an ausdauernde ursprüngliche Mesembryanthemaceen-Gattungen ist vor allem bei den Gattungen *Delosperma* und *Ruschia* zu suchen, zumal sich diese durch eine erstaunliche Variationsbreite in Stamm- und Blattform auszeichnen und den Charakter einer Sammelgattung tragen. Die Gattungen *Conophytum* und *Lithops* weisen — mit wenigen Vorbehalten (Samen der Untergattung *Xantholithops*, Andrözeum besonders der Gattung *Lithops*) — auf Grund der Fruchtknotenentwicklung und der Merkmale der Kapseln stärkere Beziehungen zu der Gattung *Delosperma* auf und werden möglicherweise in die Nähe dieser Gattung zu stellen sein.

# Kapseln und Samen

Bild 1. Kapsel von *Conophytum retusum*. Schmale Fächerwandsäume sind ausgebildet

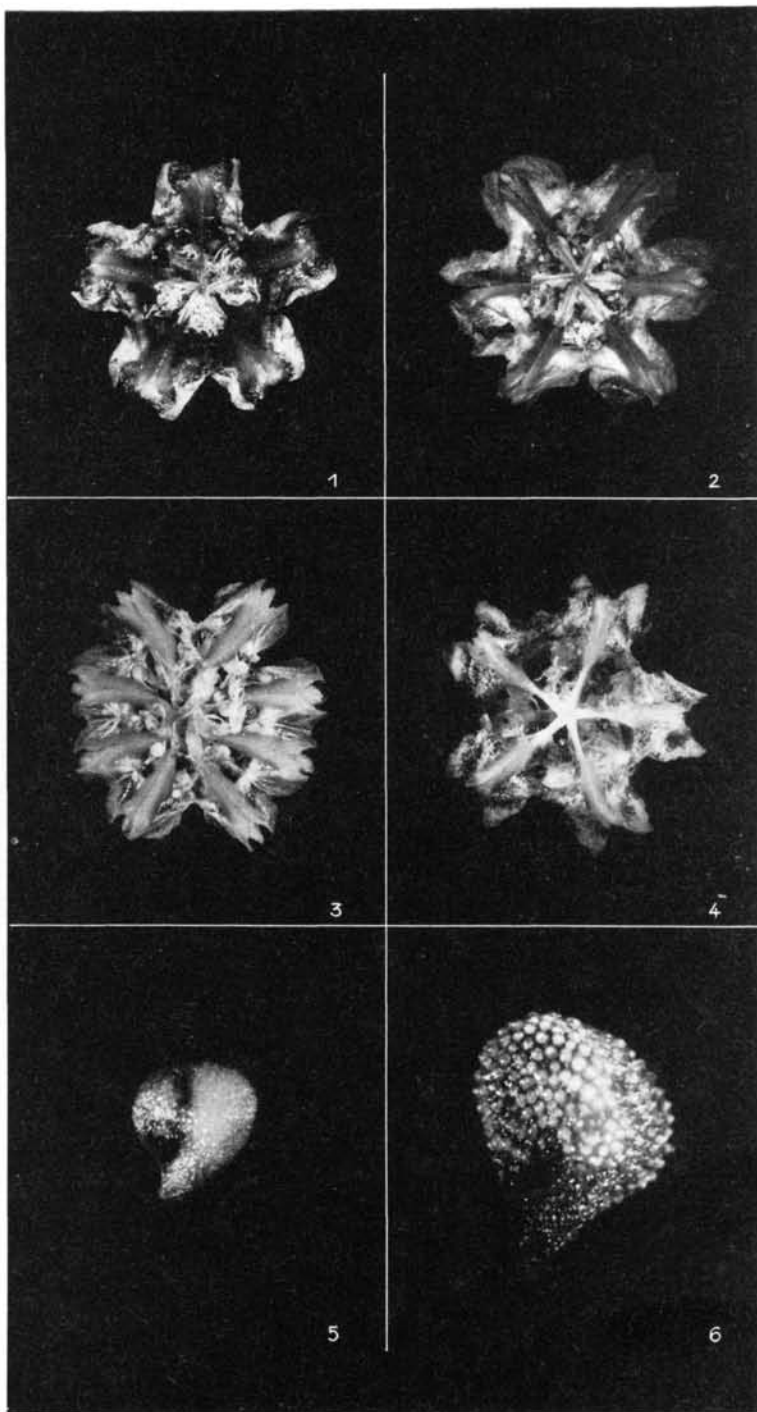
Bild 2. Kapsel von *Lithops bella* var. *eberlanzii*. Die Fächerwandsäume sind besonders breit

Bild 3. Kapsel von *Lithops pseudotruncatella* var. *dendritica*. Eine achtfächerige Kapsel. Fächerwandsäume fehlen

Bild 4. Kapsel von *Lithops lesliei*. Durch Entfernung der Samen wird die parietale Lage der Plazenta erkennbar

Bild 5. Same von *Lithops bella* var. *eberlanzii*

Bild 6. Same von *Lithops lesliei*. Beide Samen sind im gleichen Maßstab abgebildet.



Zeichnungen und Fotos:  
R. Haas

## Erklärung einiger Fachausdrücke

**Andrözeum:** Gesamtheit der Staubblätter.

**Stamina:** Staubblätter.

**petaloide Staminodien:** sterile blütenblattartige Staubblätter, die meist als „Kronblätter“ bezeichnet werden (echte Kronblätter fehlen allen Mesembryanthemen).

**Petala:** „Kronblätter“.

**Staminalprimordien:** erste Anlage des Andrözeums.

**Karpell:** Fruchtblatt.

**Plazentascheidewand:** „falsche“ Scheidewand, die von der Bauchnaht des Fruchtfaches ausgeht und die Plazenta emporhebt.

**Spreitenscheidewand:** von der Rückenauht des Fruchtblattes in das Kapselfach herabhängende unvollständige „falsche“ Scheidewand.

**Klappenflügel:** häutige Anhänge der Klappen. (Wenn sich die Kapsel öffnet, spaltet die Spreitenscheidewand in 2 Lamellen auf und bildet die als Klappenflügel bezeichneten häutigen Anhänge der Klappen.)

**lokulizid:** längs der Rückenauht aufspringend.

## Schrifttum

IHLENFELDT, H.-D.: Entwicklungsgeschichtliche, morphologische und systematische Untersuchungen an Mesembryanthemen.

Diss. Kiel 1958 und Feddes Rep. **63**, 1–104 (1960)

IHLENFELDT, H.-D., STRAKA, H.: Über die systematische Stellung und Gliederung der Mesembryanthemen. Ber. dtsch. bot. Ges. **74**, 485–492 (1962)

HAAS, R.: Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Blüten und Früchten der Mesembryanthemaceen-Gattungen **Conophytum N.E.BR.** und **Lithops N.E.BR.**

Unveröff. Staatsexamensarbeit Kiel 1967

Anschrift des Verfassers: Rolf Haas,  
Botanisches Institut,  
D-23 Kiel, Düsterbrookweg 17.

## Personalia

### Frau Gertrud Andreae 70 Jahre

Die Witwe unseres am 7. Mai 1970 verstorbenen Ehrenmitgliedes Wilhelm Andreae wird am 2. Juni 1971 siebenzig Jahre alt.

Als Tochter des Brauereibesitzers Louis Philipp Guntrum wuchs sie in Bensheim auf und heiratete dort 1924. Von ihrem Gatten wurde die Begeisterung für die Kakteen auch auf sie übertragen. Dem Ehepaar Andreae gelang es bald, eine der größten und bekanntesten Sammlungen in Deutschland aufzubauen. Frau Andreae oblag von Anfang an – bedingt durch die starke berufliche Inanspruchnahme ihres Gatten – die hauptsächliche Pflege der Sammlung. Sie nahm die Aussaaten vor, pikierte die Sämlinge und beschriftete die Etiketten. Auch sämtliche Propfungen stammen von ihr und sie hat es auf diesem

Gebiet zu großer Kunstfertigkeit gebracht. Wer die Sammlung Andreae besuchen und einige Pflanzen erwerben durfte, weiß außerdem, daß sie hierbei auch die finanziellen Belange wahrnahm.

In ihrer bescheidenen und zurückhaltenden Art hat sie sich aber nie in den Vordergrund gedrängt, sondern war immer eine stille Helferin ihres Gatten und treusorgende Begleiterin auf seinen vielen Vortragsreisen.

Heute führt sie mit Unterstützung ihres Sohnes Dieter und dessen Gemahlin die große einmalige Sammlung in dem wunderschönen Garten ihres Anwesens in der Ernst-Ludwig-Straße von Bensheim fort.

Wir wünschen Frau Andreae zu ihrem Ehrentag, den sie im Kreise ihrer beiden Söhne und Schwiegertöchter sowie der drei Enkelkinder bei erfreulicherweise bester Gesundheit begehen kann, alles Gute!

Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.: M. Fiedler, 1. Vors.

## Literatur, von uns für Sie gelesen

### Holland

W. Sterk: **Echinocereus merkeri** Hildm. (Succulenta **49** (1) : 1–2, 1970).

Verf. stellt in einer Farbaufnahme seine erstmalig blühende, aus Samen gezogene Pflanze vor. Er hält diese Art für verwandt mit *Echc. cinerascens*; eine Entscheidung über die Verwandtschaftsverhältnisse ebenso über die Gründe für starke Abweichungen in den Abmessungen seiner viel kleineren Pflanze von den Daten der Originalbeschreibung stellt Verf. zurück, bis eingehende

Untersuchungen am mexikanischen Standort der Art vorliegen (1 Farbfoto).

S. K. Bravenboer: **Seticereus icosagonus** (H.B.K.) Backeb. (Succulenta **49** (1) : 2–7, 1970).

Verf. verfolgt die Pflanze und ihre Beschreibung von 1823 bis heute, von HUMBOLDT, BONPLAND und KUNTH bis zu BACKEBERG und BUXBAUM, vom *Cactus icosagonus* bis zum *Borziacactus icosagonus*. Er gibt Ratschläge zur Pflege der Pflanze. Normalerweise blüht die Art, wenn sie 4–5 Jahre alt ist und eine Höhe von 40 cm erreicht hat. Ältere Pflanzen des Verf. blühen drei bis viermal im

Jahr mit 10 bis 25 Blüten. Eine Aufnahme zeigt ein mit vielen Knospen besetztes Kopfstück der Art; auf ihr sind die langen Borsten, derenwegen BACKEBERG seine Gattung *Seticereus* benannte, sehr gut zu erkennen. Die zweite Aufnahme zeigt ein sehr reich blühendes Exemplar (2 Fotos).

**H. W. De Boer: *Conophytum rolffii* sp. n.** (Succulenta 49 (1) : 9–10. 1970).

Diese neue 1968 von ROLF RAWE gefundene und nach ihm benannte Art gehört zur *picta*-Gruppe. Sie unterscheidet sich von den übrigen zu dieser Gruppe gehörigen Arten durch die violett-rosa bis weißen Blüten, die X-, V- oder Y-förmig verzweigten karminroten Linien (neben dem von einer karminroten Linie umgebenen Spalt) und die kurz papillöse Oberfläche des gesamten Körpers. Die nachts geöffneten Blüten sind anfangs violett-rosa gefärbt; diese Farbe geht dann nach einigen Tagen in Weiß über (3 Fotos).

**A. F. H. Buining: *Notocactus uebelmannianus* Buin.** (Succulenta 49 (2) : 17–18. 1970).

Die Farbaufnahme auf der Titelseite dieses Heftes wurde vom Verf. im Oktober 1968 in der Sammlung L. HORST gemacht. Sie zeigt an mehreren blühenden Pflanzen die wechselnde Farbschattierung dieses rotblühenden *Notocactus*, den man nach seinem sonstigen Habitus, seiner Bestachelung für ein *Gymnocalycium* halten könnte, bevor man seine typische *Notocactus*-Blüte sieht (1 Farbfoto).

**A. F. H. Buining: *Melocactus melocactoides* (Hoffm.) DC.** (Succulenta 48 (12) : 189–190. 1969).

Diese 1826 als *Cactus melocactoides* beschriebene Pflanze fand Verf. auf seiner Brasilienreise im Dünengebiet der Küste nördlich Rio de Janeiro. Er beschreibt den Standort und erwähnt dabei auch eine Reihe weiterer dort vorkommender Pflanzen (1 Foto). Hilgert

## Leserbriefe

### Endlich ein Echo!

Wenn man eineinhalb Jahre lang eine Liebhaberzeitschrift redigiert und in dieser Zeit aus einer fast viertausendköpfigen Leserschaft knappe 5 bis 6 Zuschriften erhält, die sich allgemein-kritisch über den Inhalt oder die Form dieser Zeitung äußern, so könnte man das als beruhigendes Zeichen deuten: Wo alle zufrieden sind, erhebt sich keine Stimme des Unmuts. Dies mag glauben, wer will — ich schreibe es derselben Passivität zu, die uns als moderne Konsumenten alle befallen hat.

Weniger als 1 Prozent der Mitglieder der Gesellschaften fühlten sich berufen (sind sie es auch immer?) die restlichen 99 Prozent zu belehren und zu unterhalten. Ganze 1,5 Promille sahen sich genötigt, dem Organ ihres Vereins Lob oder Tadel zu spenden. Also auch hier nur Gleichgültigkeit und Unvermögen? Weit gefehlt! Einige Male wurde das Tröpfchen der Leserzuschriften zum munteren Bächlein, nämlich immer dann, wenn in einem Heft ein sogenanntes heißes Eisen angefaßt worden war (z. B. Thema „Neubeschreibungen“). Ausgerechnet die April-Nummer hat aber die Zahl der Leserbriefe zu einem Strom anschwellen lassen! Der Grund? Ein Aprilscherz in Form einer Neubeschreibung und das — ebenfalls scherzhaft gemeinte — Ansinnen, in Zukunft ein Cover-girl zum Titelbild zu machen. Während aber die Entlarvung der *Mammillaria busonii* auch für die einfachsten Gemüter noch ein Leichtes war, sind fast alle Absender, die sich mit dem Titelmädchen befassen (darunter einige mir liebe Bekannte) auf den Leim gegangen — sie mögen es mir alle verzeihen und an dieser Stelle meinen Dank für ihre Beteiligung entgegennehmen. Mit ein bißchen Psychologie freilich, hätten sie sich denken können, daß ihr Schriftleiter kein solcher Bachel (schwäbisch für Depp, Simpel) sein kann, um diesen Gedanken ernsthaft in Erwägung zu ziehen.

Nachfolgend eine Auswahl der Zuschriften. Ich finde, sie sprechen alle für sich — und für das April-Heft. J. Bosch

Bitte bringen Sie als Titelbild wieder den „abgedroschenen, üblichen Kaktus“! Ich habe nämlich bei Ihnen eine Kakteenzeitschrift abonniert, nicht irgend ein „anderes Magazin“. Des weiteren möchte ich Sie darauf hinweisen, daß für Beiträge wie „Kakteen, Käuze und Kamele“ — trotz der schönen Alliteration — und auch für Aprilscherze (S. 78) oder Fotomontagen (S. 66) der ohnehin beschränkte Platz in unserer Zeitschrift zu schade ist. Das Heft ist dafür zu teuer!! V. Sch.

Das neue Titelbild der Aprilnummer finde ich ausgezeichnet, und ich würde es sehr begrüßen, wenn auf diese Weise mehr Bilder völkerkundlichen, kulturgeschichtlichen etc. Inhaltes hierzu Verwendung fänden, hat doch alles mehr oder weniger direkt mit unserer Liebhaberei zu tun. Eine Einschränkung muß ich jedoch machen; ich hoffe, die Redaktion nimmt den Begriff „Titelmädchen“ nicht zum Anlaß, die Zeitschrift mit einem Konterfei à la „Quick“ oder dergleichen zu **verhunzen**, es wäre für die meisten Leser eine arge Enttäuschung! In diesem Zusammenhang möchte ich noch bemerken, daß ich Ihren Aprilscherz mit *Mammillaria busonii* für einen ziemlich

Mißgriff halte. Einer Zeitschrift mit dem sonstigen hohen Niveau hätte da auch etwas Geistvolleres einfallen können.

Nun, nichts für ungut, ich freue mich jedesmal wieder auf die neue Nummer, und wenn ich einer Hoffnung Ausdruck geben darf, so der, die „KuaS“ möge das bisherige wissenschaftliche Niveau beibehalten.

F. M. Ich bin durchaus für einen guten Witz zugänglich aber nur da, wo er am Platz ist. In diesem Fall und bei dem bescheidenen Umfang der Zeitschrift, finde ich es weniger angebracht, wenn man 3–4 Seiten für Aprilscherze über deren Wert und Geschmack sich streiten läßt, frei machen kann. K. M.

Titelbilder der KuaS brauchen nicht immer nur einen Kaktus zeigen. Kakteenlandschaften wären auch mal eine Abwechslung und ein Indianermädchen paßt unbedingt auch mal. H. O.

Ich finde es nicht übel einmal ein anderes Titelbild zu sehen. Aber „Titelmädchen“ halte ich ebenso für einen Aprilscherz wie die Erstbeschreibung der *Mammillaria „busonii“*. O. K.

Bitte keine Titelmädchen, sondern weiterhin Kakteen oder auch deren Landschaft abbilden. R. L.

#### Betr. M. busonii spec. nov.

KuaS und Sex      bā bā pfui!  
Da aber noch bessere Sachen auf Lager sind – so laßt uns hoffen. W. B.

Weil die Titelblattentscheidung von KuaS nach demokratischen Spielregeln fallen soll, bin ich bei dem nächsten „April-Titelblatt“ für einen „Titel-MANN“! Bis dahin bitte weiter Kaktusse u. a. S. als Titelbild, in der Hoffnung, daß meine namenlosen Kakteen unter den „Steckbriefen“ ihre Sippe finden. Ch. B.

Warum soll für eine Fachzeitschrift wie KuaS ein Mädchen als Titelbild dienen? Ich finde dies noch abgedroschener, denn Mädchentitel kann ich auf jeder billigen Zeitung sehen. Deshalb würde ich vorschlagen: Schöne Landschaftsaufnahmen, die bei Sammelreisen entstanden sind (Standortaufnahmen) als Titel zu wählen. W. K.

Bis jetzt gefiel KuaS mir sehr, und auch „April-Mischung“ ist nicht schlecht. Doch ein Titelmädchen (warum denn nicht „corpus nudo“?) gehört wohl in unsere Revue nicht. Was hat es mit unserem ernsthaften Hobby zu tun? Recht viele Grüße aus Jugoslawien von Ihrem treuen Leser R. G.

Das Indianermädchen auf dem Titelbild ist ja einmal eine nette Abwechslung, aber wenn Sie hier noch mehr bringen wollen, das halte ich doch für einen Aprilscherz. Ein weniger gut gelungener Aprilscherz dürfte die Erstbeschreibung darstellen. Mir ist es unbegreiflich, wie man so etwas geschmacklos in die KuaS setzen läßt. Die verantwortlichen Herren, die hier meinen, auf einer bestimmten Welle auch in der KuaS reiten zu müssen, sind hier auf dem Holzweg. Über Kakteen-Käuze und Kakteen-Kamele läßt sich gerade noch in einer Fachzeitschrift reden, aber alles andere sollten wir bestimmten Illustrierten überlassen. Ich bitte Sie deshalb in Zukunft vor solchen Abhandlungen Abstand zu halten, nicht daß man vielleicht im nächsten Aprilheft auf den Gedanken kommt, einen bestimmten Cereus beschreiben zu müssen. Bevor man solche schmierige Darstellungen bringt, sollte man sich einmal Gedanken machen, ob man nicht lieber einmal eine schöne und besondere Hybride vorstellen will. K. E.

Es ist zwar mal etwas anderes, aber in Zukunft **nur noch** Mädchenbilder? Nein! . . . Beglückwünschen möchte ich Sie zum Schluß noch für die Erstbeschreibung in diesem „April-April-Heft“! Diese

in der Tat höchstentwickelte Art ist mir nicht fremd. Wenn man so will, ist es der beste Kaktus, den es je gegeben hat. W. F.

Ihr Bericht über die Kakteen, Käuze und Kamele hat mir so gut gefallen, daß ich Ihnen das sagen muß. Leider wird es aber so sein wie bei vielen Dingen: Die Käuze freuen sich und die Kamele, wenn sie den Bericht überhaupt lesen, merken nichts, weil es ja Kamele sind. Das Titelbild mit dem Indianermädchen hat mir gefallen. Wenn Sie aber von weiteren Titelmädchen sprechen und das im Zusammenhang mit anderen Magazinen erwähnen, möchte ich zur Vorsicht raten. Was ich beim Friseur so ab und zu mal als Titelmädchen sehe, möchte ich auch nicht in besserer Ausführung in der KuaS wiederfinden. Mit dem Namen unserer Zeitschrift sollten die Titelbilder noch zusammenhängen. R. H.

#### Betr.: Erstbeschreibung der *Mammillaria busonii*. Bachel

In KuaS Nr. 4 vom April 1971, Seite 78–79, veröffentlichte Herr Hieronymus Bachel die Erstbeschreibung einer neuen Kakteenart: *Mammillaria* (*Eumammillaria*) *busonii* Bachel. Dazu einige ergänzende Bemerkungen. Besagte Art wurde scheinbar vor langer Zeit nach Europa eingeschleppt und kommt heute an vielen Stellen in Europa verwildert vor. Sie hat auch hier bereits einige Lokalrassen entwickelt und ich habe auf meinen ausgedehnten botanischen Sammelreisen einige Standortformen feststellen können, unter anderem eine var. *germanica*, var. *gallica*, var. *austriaca*, var. *graeca* und var. *italica*, welche sich allerdings nur wenig voneinander unterscheiden. Eine Besonderheit ist allen diesen Pflanzen gemeinsam: Sie kommen stets nur paarweise vor und ich habe nie ein Einzelexemplar dieser Art gefunden. Nach eingehenden Untersuchungen einer großen Anzahl Pflanzen dieser Art von verschiedenen Standorten ist es mir gelungen festzustellen, daß je 2 Exemplare an der Basis miteinander verwachsen sind, was vielleicht auf dichtotome Scheitelteilung schließen läßt.

Vor einiger Zeit hatte ich Gelegenheit, eine ausgesprochen melanistische Form untersuchen zu können (*Mammillaria busonii* Bachel forma *nigra*). Gegenüber der Stammform unterschied sich diese Pflanze nur durch ihre schwarze Epidermis. Der genaue Fundort der Pflanze ließ sich leider nicht feststellen, dürfte sich jedoch in Afrika befinden.

Ich pflege nun bereits seit einigen Jahren eine solche Doppelpflanze in meiner Sammlung und ich kann diese interessante Art jedermann auf das wärmste empfehlen, da die Kultur dieser Pflanzen große Freude bereitet, zumal sich meine Beobachtungen bezüglich der Anspruchlosigkeit dieser Pflanzen in der Pflege mit den Feststellungen Bachelns decken.

Goulielmos Papastemmeropoulos, Wien-Saloniki

Herausgeber und Verlag: Franckh'sche Verlagshandlung, W. Keller & Co., Stuttgart 1, Postfach 640, Pfisterstraße 5–7. Die Gesellschaftsnachrichten liegen auf einem gesonderten Blatt dem Heft bei. Preis des Heftes im Buchhandel bei Einzelbezug DM 2,- zuzüglich Zustellgebühr. Postscheckkonten: Stuttgart 100 / Zürich 80-470 51 / Wien 10 80 71 / Schwäbische Bank Stuttgart / Städt. Girokasse Stuttgart 2000 4499. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: Gisela Stahl, Stuttgart (Franckh). In Österreich für Herausgabe und Schriftleitung verantwortlich: Dipl.-Ing. G. Frank, A 3412 Kierling/N. Ö., Roseggergasse 65. – Für unverlangt eingesandte Manuskripte übernimmt die Redaktion keine Verantwortung. – Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten. Für gewerbliche Unternehmen gelten für die Herstellung von Fotokopien für den innerbetrieblichen Gebrauch die Bestimmungen des Fotokopierabkommens zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. Für diese Fotokopien ist von den gewerblichen Unternehmen eine Wertmarke von DM –10 zu entrichten. © 1971, Franckh'sche Verlagshandlung, W. Keller & Co., Stuttgart. Mit Namen gekennzeichnete Beiträge stellen die Meinung des Verfassers dar. Zur Klärung evtl. Zweifelsfälle bittet die Redaktion, direkt mit den Verfassern Kontakt aufzunehmen. – Die Redaktion behält sich vor, Beiträge zu überarbeiten und zu kürzen. Printed in Germany. – Satz und Druck: Graphischer Betrieb Konrad Triltsch, 87 Würzburg.



Ein Handbuch für Anfänger und für Kenner:

### Spitze Stacheln – bunte Blüten

von Rudolf Subik und Jirina Kaplická

Dieses Buch beschreibt die Grundlagen einer erfolgreichen Kakteenpflege und stellt alle wichtigen, bei uns zu findenden Gattungen und Arten in kurzen Diagnosen vor, die alle wesentlichen Merkmale erfassen. Die Beschreibungen der Kakteen werden durch hervorragende farbige Abbildungen unterstützt.

256 Seiten mit 7 Zeichnungen und 96 ganzseitigen Farbbildern. DM 9,80 Bestell-Nr. 3537 G

Ein KOSMOS-Naturführer:

### Stachliges Hobby – Kakteen und andere Sukkulenten

von Vera Higgins

Der Band beschreibt die einzelnen Gattungen und Arten von Kakteen und anderen Sukkulenten: ihre Merkmale, ihre Herkunft, ihre Ansprüche an Boden, Licht, Temperatur und Gießwasser. Zusammen mit den prachtvollen Fotografien und Farbtafeln ermöglichen diese Beschreibungen auch die einwandfreie Bestimmung der Arten, ihre Pflege und Zucht, die Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen.

195 Seiten mit 106 Bildern auf 8 Farb- und 40 Schwarzweißtafeln. Kartoniert DM 12,80. Bestell-Nr. 3122 K

Gebunden DM 14,80. Bestell-Nr. 3122 G  
Erhältlich in Ihrer Buchhandlung!

**Franckh'sche Verlagshandlung**  
7 Stuttgart 1 · Postfach 640

### LAVALIT-Urgestein

Lesen Sie: „Pflege-tips“. Lavalit, ein idealer Bodengrund für Kakteen, v. Ulf A. Gelderblom in Nr. 5 von KuaS.

GRATIS-Proben gegen 40 Pfg. Rückporto.

Schängel-Zoo, 54 Koblenz, Eitzerhofstraße 2,  
Telefon 3 12 84

20 starke Jungkakteen von Pelecypora, Stromboct., Neolloydia, Lophophora, Ariocarpus, Mammillarias, Coryphantha, etc. per Luftpost, Preis total DM 30,-, 50 versch. Cactiseedlings total DM 35,- (Luftpost).

**Quinta Fdo. Schmoll, Willi Wagner B.**  
**Cadereyta de Montes, Qro. Mexico**

### Achtung!

Das neue Kakteen-Wörterbuch ist da! Erstmalig die vollständige Übersetzung der botanischen Kakteenamen ins Deutsche. Verfasser: W. Raschig. Sehr günstiger Preis: DM 4,70 und DM -,40 Porto. Bestellen Sie sofort bei

**ADOLF AIGNER**  
42 Oberhausen-Osterfeld, in der Sandgathe 27

### Bunte Welt der Orchideen

von Paula Kohlaupt.

72 S., 120 Farbfotos.

Preis DM 6,80.

Bestell-Nr. 3757 K

**KOSMOS-Verlag**  
7 Stuttgart 1, Postf. 640

H. van Donkelaar  
Werkendam (Holland)

### Kakteen

Bitte neue Pflanzenliste  
1971 anfordern.

### NEU!

„Die botanischen  
Kakteenamen“ von  
**W. Raschig DM 4,70**  
und andere Kakteen-  
literatur.

**PETER THIELE**  
D-6451 Froschhausen

Kakteen und andere  
Sukkulenten

**C. V. Bulthuis & Co.**

Provinciale Weg Oost 8  
Cothen (Holland),  
7 km von Doorn

**VOLLNÄHR-SALZ**  
nach Prof. Dr. Franz  
**BUXBAUM**  
f. Kakteen u. a. Sukk.

Alleinhersteller:  
Dipl.-Ing. **H. Zebisch**  
chem.-techn. Laborat.  
8399 Neuhaus/Inn

Großes Sortiment  
Mammillaria.  
Sortimentsliste auf  
Anfrage.

## Mein „neuer“ Kakteenhelfer

findet und reißenden Absatz – obwohl er keine Reißer enthält.

Traditionsgemäß hält er sich in Angebot und Ratschlag streng an die Wahrheit, wodurch er immer beliebter wird. Kein Wunder, wollen täglich mehr Interessenten das kostenlose, 120 Seiten starke Lehrbuch.

Haben Sie es schon?

**Max Schleipfer, Gartenmeister, Kakteengärtnerei 8901 Neusäß/Augsburg**

## Neue bewurzelte Importe:

Aus Argentinien, Arizona, Bolivien, Brasilien, Mexiko und Peru sind ca.

### 30 000 neue Importe

eingetroffen, dabei sind viele Neuheiten, die erstmals in Europa offeriert werden!

**su-ka-flor** der Kakteenspezialist mit der größten Auswahl!

**su-ka-flor, W. Uebelmann, 5610 Wohlen (Schweiz) Tel. 0 57/6 41 07**



## Karlheinz Uhlig Kakteen und Samen

7053 Rommelshausen bei Stuttgart, Lillenstraße 5, Telefon 071 51/58691

### Auszug aus unserer neuen Liste:

|                                                                             |                  |                                                                        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Astrophytum capricorne</i> var. senile, major                            | DM 7,— bis 14,—  | <i>Parodia escayachensis</i> , <i>carmargensis</i> , <i>camblayana</i> | DM 8,— bis 15,—  |
| <i>Ariocarpus retusus</i> , <i>scapharostrus</i>                            | DM 9,— bis 14,—  | <i>Echinomastus erectocentrus</i> , <i>warnockii</i>                   | DM 9,— bis 14,—  |
| <i>Coryphantha valida</i> , <i>nickelsae</i> , <i>pulleiana</i>             | DM 12,— bis 15,— | <i>Epithelantha micromeris</i> , <i>pachyrhiza</i> , <i>bokei</i>      | DM 6,— bis 12,—  |
| <i>Discocactus placentiformis</i> , <i>alteolensis</i> , <i>boliviensis</i> | DM 8,— bis 12,—  | <i>Escobaria zilziana</i> , <i>leei</i>                                | DM 7,— bis 10,—  |
| <i>Echinocereus tulensis</i> , <i>websterianus</i> , <i>maritimus</i>       | DM 15,— bis 30,— | <i>Ferocactus alamosanus</i> var. <i>platygonus</i>                    | DM 8,—           |
|                                                                             | DM 8,— bis 13,—  | <i>Gymnocactus beguinii</i> , <i>roseanus</i> , <i>viereckii</i>       | DM 6,— bis 12,—  |
|                                                                             |                  | <i>Lobivia claeysiana</i> , <i>horrida</i>                             | DM 8,— bis 12,50 |



### Das Sukkulentelexikon

Kurze Beschreibung, Herkunftsangaben und Synonyme der sukkulenten Pflanzen mit Ausnahme der Cactaceae. Von Dr. H. JACOBSEN, Kiel. 1970. 598 S., 1063 Abb., Gzl. DM 48,—.

Mit großer Akribie hat der Autor für die rund 6500 Arten, die 355 Gattungen zugeordnet sind, alle wesentlichen morphologischen Details, ihre Herkunftsländer und wichtigen Kulturanweisungen zusammengetragen. Gut aufgebaute Bestimmungsschlüssel führen bei komplizierten großen Gattungen eindeutig zu den gesuchten Arten. Die Determination wird erleichtert durch die Vielzahl von hervorragenden Abbildungen.

### Das Kakteenlexikon

Enumeratio diagnostica Cactacearum. Von C. BACKEBERG, Hamburg. 2., durchgesehene Auflage, 1970. 741 S., 468 z. T. farb. Abb., 18 Verbreitungskarten, Gzl. DM 48,—.

In präziser und verständlicher Form wird dem Leser alles Wissenswerte über die Gattungen, Arten und Varietäten der Kakteen geboten. Die zahlreichen Abbildungen erleichtern die Namenskontrolle und das Bestimmen. Mit diesem Buch hat die lebenslange Forscherarbeit des Verfassers einen würdigen, international hochgeschätzten Abschluß gefunden.

Zu beziehen durch:

**H. E. BORN — Alles für den Kakteenfreund**

D-5810 Witten · Postfach 1207 · Telefon 0 23 02/3 05 87

**Neu!**

# Gesellschaftsnachrichten

Beilageblatt zu Kakteen und andere Sukkulenten, Heft 6/71 (25. 5. 1971)

## Deutsche Kakteen-Gesellschaft e.V.

Sitz: 6079 Buchschlag, Pirschweg 10

**Landesredaktion:** Horst Berk, 44 Münster, Marientalstraße 70/72, Telefon 02 51/2 84 80 (privat), 02 51/2 00 25, App. 354 (dienstlich).

### Jahreshauptversammlung 1971 in Dortmund

Machen Sie mit bei der **Tausch- und Verkaufsbörse** anlässlich der JHV 1971 in Dortmund am 12./13. Juni 1971. Die bei den Dreiländerkonferenzen (3LK) gemachten Erfahrungen haben gezeigt, daß die Möglichkeit, in einem größeren Kreis von Liebhabern untereinander Pflanzen zu tauschen oder zu verkaufen, lebhaften Anklang findet. Die DKG möchte deshalb in diesem Jahr erstmals versuchen, diesem Beispiel folgend auch auf der JHV eine Tausch- und Verkaufsbörse einzuführen.

Haben Sie überzählige Sämlinge von Ihrer letzten Aussaat oder sonst einige Pflanzen abzugeben? Dann bringen Sie sie mit zur JHV. Für Platz ist hinreichend gesorgt, doch bitten wir Sie, sich bei der gastgebenden Ortsgruppe zu melden, und zwar bei Herrn Hans Berger, 4600 Dortmund, Am Bertholdshof 72. Es werden dort dann Tische bereitgestellt, auf denen die Pflanzen aufgestellt werden können.

Mitglieder der DKG und der benachbarten Gesellschaften können sich kostenlos an dieser Veranstaltung beteiligen.

Für die DKG: M. Fiedler

Für die OG Dortmund: Hans Berger

### JHV 1971

**Informationen über die JHV** siehe Gesellschaftsnachrichten aus Heft 1 = Januar 1971, Heft 3 = März 1971 und Heft 4 = April 1971.

Horst Berk

### Bundesgartenschau 1971 in Köln

Im Zusammenhang mit der JHV 1971 in Dortmund dürfte sich ein Besuch der Bundesgartenschau in Köln lohnen. Dort hat die Ortsgruppe der DKG Köln eine Sonderschau eingerichtet. Ich bitte um Beachtung der Einladung zur Bundesgartenschau der OG Köln, die in den Gesellschaftsnachrichten April 1971 erschienen ist.

Horst Berk

### Gebietstreffen Schleswig-Holstein – Norddeutsche Bereichstagung

Diese Veranstaltung fand programmgemäß am 18. 4. 1971 mit einem Vortrag von Prof. Dr. W. Rauh statt. Ausführlicher Bericht wird von der Landesgruppe Hamburg erstellt.

Horst Berk

### Beitragszahlung II/1971

Im Juli wird der Beitrag von 12,- DM für das zweite Halbjahr 1971 fällig. Die Mitglieder im Inland werden gebeten, ihren Beitrag **pünktlich** mittels des Ihnen in diesen Tagen zugesandten vorgedruckten Zahlungsformulars auf das Postscheckkonto Nr. 3 45 50 in Nürnberg der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e. V. zu überweisen. Um eine einwandfreie Verbuchung zu gewährleisten und uns erhebliche Mehrarbeit zu ersparen, vermeiden Sie bitte nach Möglichkeit die Beitragszahlung durch andere Zahlungsmittel.

### Wichtiger Hinweis für unsere Mitglieder im Ausland

(Translation see below)

Bitte überweisen Sie künftig **nicht mehr** Ihren Beitrag auf unser Konto bei der Deutschen Bank AG in Frankfurt/Main oder an ein anderes Kreditinstitut, weil uns hierfür Spesen in Abzug gebracht werden und wir somit einen Teil des Beitrags verlieren. Verwenden Sie auch keine Schecks in fremder Währung oder Bankorder, sondern zahlen Sie Ihren Beitrag auf Ihrem Postamt nur noch mittels

Internationaler Postanweisung  
(International Postal Money Order)

an den Kassierer der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Herrn Eberhard Scholten

Pflügerstraße 44

D-7530 PFORZHEIM

ein.

Denken Sie bitte daran, alles kostet Geld; nur wenn wir rechtzeitig die Beitragszahlungen bzw. -einzüge erhalten, ist ein einwandfreies Funktionieren der Gesellschaftsarbeit möglich.

E. Scholten

### Important hint to our members abroad

Please, do not remit your subscription in future to our account at the „Deutsche Bank AG, Frankfurt/Main“ or at another loan bank, because for this one subtracts us charges, and in this way we lose a part of the subscription. Do not use cheques in foreign currency or bank orders, but your subscription on your post-office by an „International Postal Money order“ only, to the cashier of the Deutsche Kakteen-Gesellschaft.

**Mr. Eberhard Scholten, Pflügerstr. 44, D-7530 PFORZHEIM.**

Please remember, all things cost money. Only by receiving the subscriptions in time, an unobjectionable function of the Society work is possible.

E. Scholten

### Arthur Schmiedchen

**Ehrenvorsitzender der Stammgruppe Berlin der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e. V.**

Unersetzlich für die Botanik sind ihre Wissenschaftler, aber ebenso wichtig für die Deutsche Kakteen-Gesellschaft sind die unermüdeten Mitarbeiter, die – besetzt von einem großen Idealismus – die Geschicke der Gesellschaft gelenkt haben. Unser Ehrenmitglied Herr Arthur Schmiedchen ist einer von ihnen. Bereits 1928 trat er in die Deutsche Kakteen-Gesellschaft ein. Im nächsten Jahr übernahm er den Schriftführer und 1933 den Vorsitz der Ortsgruppe Berlin. Rund 37 Jahre, mit kurzen Unterbrechungen, hat er die Ortsgruppe geleitet. Immer war er eine ihrer tragenden und führenden Kräfte. Dazu hat uns seine schöne und große Sammlung immer wieder begeistert. Von 1934 bis 1952 war Arthur Schmiedchen 2. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Später hat er als Beiratsmitglied seine großen Erfahrungen in den Dienst der Sache gestellt. Er hat sich literarisch betätigt, größere Kakteenausstellungen in Berlin mit gutem Erfolg durchgeführt und sich auch sonst im besonderen Maße um unsere schöne Liebhaberei verdient gemacht. Mit der *Mediolobivia schmiedcheniana* ist sein Name für die Nachwelt festgehalten worden. Weitere Einzelheiten können dem Aufsatz aus Anlaß seiner Bestellung zum Ehrenmitglied der Gesellschaft entnommen werden (KuaS 1963, S. 218/9).

Aber auch der vitalste Mensch möchte einmal zur Ruhe kommen. So hat jetzt Herr Schmiedchen einem neuen, jüngeren Ortsgr.-Vorsitzenden Platz gemacht. Auf einstimmigen Beschluß der Mitgliederversammlung wurde Arthur Schmiedchen zum Ehrenvorsitzenden der Stammgruppe Berlin ernannt. Eine besondere Freude war uns dann allen, daß der 1. Vorsitzende der DKG, Herr Fiedler, die Ehrenurkunde, verbunden mit einem Präsent der Gesellschaft, Herrn Schmiedchen in der Februarsitzung persönlich überreichte.

Herr Schmiedchen will weiterhin ein eifriges Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft bleiben und uns sein reiches Wissen zur Verfügung stellen. Unser Dank und Anerkennung werden ihm immer gewiß sein. Und so möge dieser vorbildliche Vertreter der alten Garde seiner Familie und uns allen noch viele Jahre bei guter Gesundheit erhalten bleiben.

Walter Treichel, Berlin

### Kakteenfreunde in Rumänien

Seit einiger Zeit sind Bemühungen im Gange, nach dem Vorbild der Vereinigungen in Ungarn, CSSR und Polen auch in Rumänien eine Vereinigung aller Kakteenfreunde zu bilden. Erschwert werden diese Bemühungen dadurch, daß die Kakteenfreunde über das ganze Land verstreut sind und untereinander keinen Kontakt haben. Da ein Teil der Kakteenfreunde die KuaS erhalten und damit die Gesellschaftsnachrichten lesen, ergeht an diese Leser die Bitte, sich wegen weiterer Einzelheiten entweder an

Herrn Harald Kyri, Str. Popa Sapca 45,  
SINICOLAUL-MARE oder an  
Herrn Lothar Blicling, Str. Husarului 36,  
SINICOLAUL-Mare

zu wenden.

Horst Berk

### Wechsel der Mitgliederbetreuungsstelle

Frau Kinzel wird zum 30. Juni d. J. ihre Tätigkeit für die DKG einstellen. Sie war seinerzeit, als Herr Wehner von seinem Amt als Beisitzer zurücktrat, als „rettender Engel“ eingesprungen und hat dessen Arbeiten zunächst ausfallweise übernommen. Infolge der dann eingetretenen Entwicklung in der Organisation der DKG und des gewissenhaften Einsatzes von Frau Kinzel ist es schließlich

bei dieser Regelung bis jetzt geblieben. Da aber ihre Tätigkeit im Rahmen der Mitgliederbetreuungsstelle aufgrund des Mitgliederwettbewerbwerbes in letzter Zeit ständig zugenommen hat und außerdem Frau Kinzel ein Wohnungswechsel bevorsteht, sieht sie sich nicht mehr in der Lage, ihrer Tätigkeit für die DKG in vertretbarem Maße nachzukommen.  
Frau Kinzel sei für ihre unermüdete Aufopferungsbereitschaft und die nette Art, in der sie sich insbesondere der neu aufgenommenen Mitglieder der DKG annahm, herzlich bedankt.

Ab 1. Juli 1971 wird die Mitgliederbetreuungsstelle  
Frau Christa Hönig  
7828 NEUSTADT  
Ahornweg 9  
Telefon 0 76 51/4 80

übernehmen.  
Wir wünschen Frau Hönig für ihre Tätigkeit viel Spaß und Erfolg.

M. Fiedler

## Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde

Sitz: 1090 Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23, Tel. 3 40 94 25

**Landesredaktion:** Dipl.-Ing. Gerhart Frank, A 3412 Kierling/N.O., Rosengergasse 65

### Ortsgruppen:

**LG Wien:** Gesellschaftsabend jeden 2. Donnerstag im Monat um 18.30 Uhr im Restaurant Johann Kührer, Wien IX, Hahngasse 24, Tel. 34 74 78. Vorsitzender: Dr. Wilhelm Felbinger, 1010 Wien, Mahlerstr. 11/5.

**LG Nied.Österr./Bgld.:** Gesellschaftsabend jeweils am 3. Mittwoch im Monat im Gasthaus Kasteiner, Wr. Neustadt, beim Wasserturm. Vorsitzender: Dr. med. Hans Steif, 2700 Wr. Neustadt, Grazer Straße 81, Tel. 34 70

**LG Oberösterreich:** Die Einladungen zu den monatlichen Zusammenkünften ergeben durch den Vorsitzenden, Gartenmeister Hans Till, Attersee, Mühlbach 33. Stellvertreter: O. Gartenmeister Stefan Schälzl, 4020 Linz, Rosengasse 20; Kassier: Leopold Goll, 4020 Linz, Leonfeldnerstraße 99a; Schriftführerin: Grete Ortenberg, 4020 Linz, Zaubertalstraße 44; Beisitzer: Martin Kreuzmair, 4523 Neuzeug/Steyr., Sierminghofen 29.

**LG Salzburg:** Gesellschaftsabend regelmäßig am 2. Mittwoch im Monat um 20 Uhr im Gasthof „Brandstetter“, Salzburg-Liefering, Fischergasse 13. Vorsitzender: Dipl.-Ing. Rudolf Schurk, 5020 Salzburg, Guetratweg 27, Tel. 86 09 58

**OG Tiroler Unterland:** Gesellschaftsabend jeden 2. Freitag im Monat (ab Januar 1969), Januar, März, Mai, Juli, Sept., Nov. in Kufstein, Hotel „Andreas Hofer“. Februar, April, Juni, August, Oktober, Dezember in Wörgl, „Wörgler Hof“. Vorsitzender: Paul Holzer, 63 Wörgl, Söcking Nr. 6

**LG Tirol:** Gesellschaftsabend jeden 2. Montag im Monat um 20 Uhr im Gasthof Sailer, Innsbruck, Adamgasse 8. Vorsitzender: Dr. Heimo Friedrich, 6162 Natters, Nr. 72, Tel. 29 29

**LG Vorarlberg:** Wir treffen uns im Gasthof „Löwen“, Dornbirn, Riedgasse. Die betreffenden Termine werden veröffentlicht im Mitteilungsblatt, im Vereinsanzeiger der Vorarlberger Presse und im Dornbirner Aushängekasten in der Marktstraße. Vorsitzender: Franz Lang, 6850 Dornbirn, Weihermäher 12

**LG Steiermark:** Gesellschaftsabend regelmäßig am 2. Montag im Monat um 19 Uhr im Gasthof „Schanzwirt“, Graz, Hilmteichgasse 1. Vorsitzender: Dr. Fritz Bullmann, 8010 Graz, Goethestraße 48

**OG Oberland:** Gesellschaftsabend regelmäßig jeden 2. Sonntag im Monat um 18.00 Uhr im Gasthof „Rumpler“, Trofaiach. Vorsitzender: Arnold Muchitsch, 8792 St. Peter/Freienstein, Hassenbergsiedlung 5.

**LG Kärnten:** Gesellschaftsabend jeden 2. Dienstag im Monat um 20 Uhr im Gasthof „Zum Kleeblatt“, Klagenfurt, Neuer Platz Nr. 4. Vorsitzender: Dr. Ing. Ernst Prießnitz, 9300 St. Veit/Glan, Gerichtsstraße 3

### Vorschau:

Die 13. Internationale Bodenseetagung der Kakteenfreunde, verbunden mit der Jahreshauptversammlung der GÖK, findet am 18./19. September in Bregenz/Vorarlberg statt, mit interessanten Vorträgen und Pflanzenverkauf. Das ausführliche Programm wird später verlaubt.

Franz Lang, Dornbirn

## Schweizerische Kakteen-Gesellschaft

Sitz: Luzern, Hünenbergstr. 44

**Landesredaktion:** Sekretariat SKG, 6000 Luzern.

### Ortsgruppen:

**Baden:** MV Dienstag, 8. Juni, Rest. Salmenbräu

**Basel:** Sonntag, 6. Juni, Besichtigung der Gewächshäuser

**Bern:** MV Montag, 7. Juni, Hotel National

**Chur:** MV Donnerstag, 3. Juni, Rest. Du Nord

**Freiamt:** Samstag, 12. Juni, Besichtigung der Kakteen-sammlung von Herrn und Frau Renggli, Zürich. Gemeinsame Abfahrt um 14 Uhr am Kirchenplatz in Wohlen.

**Luzern:** Juni, Sammlungsbesuche nach persönlicher Einladung.

**Schaffhausen:** MV Mittwoch, 16. Juni, Rest. Falken-Vorstadt

**Solothurn:** MV Freitag, 4. Juni, Hotel Metropol, Kurzvortrag von Herrn Häsli. Herr Schuhmacher zeigt Dias über Marokko.

**St. Gallen:** MV Freitag, 11. Juni, Rest. Stephanshorn

**Thun:** MV Samstag, 5. Juni, Rest. Maulbeerbaum, Pflropfdemonstration

**Winterthur:** MV Donnerstag, 10. Juni, Rest. St. Gotthard. Börse und Pflropfdemonstration. Blühende Pflanzen mitbringen!

**Zürich:** MV Donnerstag, 10. Juni, Rest. Limmathaus, „Streifzug durch Südamerika in Bild und Ton“. Referent Herr W. Knöpfli, Zürich.

**Zurzach:** MV laut persönlicher Einladung.

### Briefwechsel mit der DDR

Frau Karin Herzberg, 1291 Eiche, Kreis Bernau, Mühlenstraße 9, sucht Korrespondenzpartner für die Gattungen: Parodia, Ariocarpus, Gymnocalycium, Notocactus und Chilomeniscus. Freut sich über jede Zuschrift aus Deutschland oder aus jedem anderen Land.

### Rückblick auf die JHV 1971 in Chur

Trotz winterlichen Verhältnissen war die JHV in Chur eine der bestbesuchten Veranstaltungen.

Die OG Chur empfing die weitestgehenden Besucher mit einer recht ansprechenden Ausstellung, erweitert durch eine attraktive Pflanzentombola. Herr W. Lüthi aus Särs-wil bot schöne, gesunde Pflanzen zum Verkauf.

Föhrenzapfen, in blühende Kakteen verwandelt, gaben die originellsten Festabzeichen, die je an einer JHV an die Teilnehmer abgegeben wurden. Derart geschmückt, traf man sich am Abend im Saal des Hotels Marsöl. Zur Bereicherung der Veranstaltung bot Herr Luft aus Freiburg in einem Lichtbildvortrag einen Überblick über seine reichhaltige Sammlung. Anschließend wurde die Gelegenheit benützt, fachsimpelnd oder plaudernd Kontakte zu pflegen.

Die eigentliche JHV wurde am Sonntagvormittag speditiv und bestens zu Ende geführt.

Bemerkenswertes aus dem Jahresbericht des Präsidenten: Die drei Sektionen Freiburg, Genf und Lausanne wünschen wieder einen engen Kontakt mit der SKG aufzunehmen. Zur Feier des 30jährigen Bestehens der Sektion Lausanne waren der Zentralpräsident und die Sekretärin, sowie Herr Felix Krähnenbühl als Referent, eingeladen. Bei diesem Anlaß wurde der Wunsch geäußert, daß Herr Dr. Locuty offiziell die drei französischsprachigen Sektionen im HV vertritt. Beim Traktandum Wahlen wurde diesem Wunsche entsprochen. — Neu in den Hauptvorstand gewählt wurde als Protokollführer: Herr Dieter Supthut aus der OG Zürich. Leider konnte das Amt des Vizepräsidenten immer noch nicht besetzt werden. — Der Jahresbeitrag für 1972 wurde wiederum auf Fr. 25.— festgesetzt.

Ein lustiges Intermezzo ergab sich bei der Bestimmung des Tagungsortes 1972. Zürich contra Basel! Die OG Zürich will nicht mehr 1972, sondern 1975 zum 50jährigen Bestehen der OG, die JHV (dafür ganz groß) durchführen. Dieser Einwand kam für den HV unvorhergesehen. Spontan schalten sich die Basler ein: „Was die Zürcher nicht können, das können wir Basler!“ Großzügig wie die Basler sind, übernehmen sie definitiv die JHV 1972. Dieser Beschluß wird mit großem Beifall quittiert. Zu erwähnen ist noch, daß die Sekretärin Frau Fröhlich für ihre 10jährige Tätigkeit im HV eine kleine Ehrung erfährt.

Mit dem Dank des Präsidenten an die OG Chur schließt die JHV pünktlich.

Frau Fröhlich, Sekretärin SKG