

Kakteen

und andere Sukkulente

M 2003 E

Heft **1**

Januar **75**

Jahrgang **26**



Kakteen und andere Sukkulente

Monatlich erscheinendes Organ der als Herausgeber genannten Gesellschaften.

Heft 1

Januar 1975

Jahrgang 26

Zum Titelbild:

Keine unbekannte, wenn auch etwas empfindliche Pflanze ist **Astrophytum asterias** (Zuccarini). Der „Seeigelkaktus“, wie er auch genannt wird, wurde im Jahre 1843 von Karwinski im nordöstlichen Mexiko entdeckt, blieb dann 80 Jahre verschollen, um von A. V. Fric wiedergefunden zu werden. Die Rarität von damals zählt heute zu einer allgemein bekannten Pflanze, die allerdings recht anspruchsvoll und deshalb am besten gepfropft zu halten ist. Das Titelbild zeigt eine Hybride mit **Astrophytum myriostigma** und beweist am Rande den unendlichen Formenreichtum dieser durch Züchterhand entstandenen Pflanzen. Die meist rotschlundigen Blüten öffnen sich nur bei voller Sonne und halten mehrere Tage.

Die Reproduktion der Titelseite mit freundlicher Genehmigung der Fa. 4P NICOLAUS KEMPTEN GMBH.

Herausgeber:

Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V.
D-2860 Osterholz-Scharmbeck, Klosterkamp 30;
Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde
A-2000 Stockerau, Nikolaus-Heid-Straße 35;
Schweizerische Kakteen-Gesellschaft
CH-5508 Rütihof-Baden, Im Tobelacker 2715;

Redakteur:

Dieter Hönig, D-7820 Titisee-Neustadt,
Ahornweg 9, Telefon 07651/480

Satz und Druck:

Steinhart KG,
7820 Titisee-Neustadt, Postfach 1105

Anzeigenleitung: Steinhart KG;

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 6

Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Alle Rechte, auch des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung vorbehalten.

Alle Beiträge stellen ausschließlich die Meinung des Verfassers dar.

Abbildungen, die nicht besonders gekennzeichnet sind, stammen jeweils vom Verfasser.

Printed in Germany.

Redaktionelle Mitarbeiter:

Helmut Broogh, Wattenscheid
Michael Freisager, Maur
Alfred Fröhlich, Luzern
Lois Glass, High Wycombe GB
Dr. H. J. Hilgert, Schloß Ricklingen
Ewald Kleiner, Markelfingen
Klaus J. Schuhr, Berlin
Matthias Schultz, Burladingen
Dieter Supthut, Zürich

Aus dem Inhalt:

Walter Rausch	Echinopsis arachnacantha var. vallegrandensis — Erstbeschreibung	1
A. F. H. Buining	Discocactus ferricola — Erstbeschreibung	2
Franz Buxbaum	Von Praecereus zu Pseudopilocereus	6
Helmut Broogh	Rückschau auf Anno Dazumal	10
Kurt Neitzert	Dimanin A — zur Algenbekämpfung nicht zu empfehlen	11
	Unsere Leser schreiben ...	12
Klaus Wagner	Bartschella schumannii	13
Ewald Kleiner	Kakteen im Härtestest	14
Ewald Kleiner	Kakteen in Pflanzschalen	18
Raimund Czornyj	Parodia bilbaoensis	20
Gerhard Gröner	Gymnocalycium bruchii Hybriden	21
Walter Rauh	Ein Tip für Fotofreunde	22
	Kleinanzeigen	23

Echinopsis arachnacantha H. FRIEDRICH
var. vallegrandensis RAUSCH **var. nov.**



Echinopsis arachnacantha var. *vallegrandensis*

Walter Rausch

Caespitosa, radice palari, plane-globosa, 30 mm alta et 55 mm diametens, laete-viridis; costis ad 18, directe decurrentibus, sulcis transversis in gibberes 3 mm altos et 4 mm longos divis; areolis rotundis, 1,5–2 mm diametentibus, albo-tomentosis; aculeis marginalibus 4–5 paribus ad corpus arcuatis et inter se contextis, ad 8 mm longis, flavidis; aculeis centralibus 1–5, ad 6 mm longis, fuscis; aculeis omnibus tenuibus et mollibus. Floribus lateralibus, 80 mm longis et 50 mm diametentibus, ovario longe-ovali, plus quam duplo longiore quam lato, receptaculo angustissimo, viridi, squamis parvis, roseis et pilis fuscis tecto; phyllis perigonii exterioribus anguste-lanceolatis, ad 7 mm latis, viridulo-albo-roseis; phyllis perigonii interioribus late-spathulatis, ad 12 mm latis, rotundis et serratis, aurantiacis; fauce ca. 40 mm longa, dimidio inferiore angustissimo, filamentis nuda, alba, dimidio superiore infundibuliformiter ad 15 mm se dilatante, intus coccinea, extus rubra; filamentis interioribus coccineis, exterioribus rubris; stylo 22 mm longo, viridi, stigmatibus 6, 5 mm longis, viridibus. Fructu ovali, 10 mm longo et 8 mm diametente, fusco-viridi, squamis roseis et lana griseo-alba tecto, per longitudinem dehiscente. Seminibus typi modo.

Patria: Bolivia, a Valle Grande in meridiem spectans, 2.000 m alt.

Typus: Rausch 184 in Herbario Musei Historiae Naturalis Vindobonensi (Herbario W.)

Anmerkung der Redaktion:

Beim Typ *Echinopsis arachnacantha* H. Friedrich handelt es sich um die synonyme *Lobivia arachnacantha* Buining & Ritter, die von H. Friedrich in KuaS 3/74 und 4/74 zur Gattung *Echinopsis* umkombiniert wurde.

Auch bei *Echinopsis rauschii* H. Friedrich (Beschreibung der neuen Varietät *megalocephala* in KuaS 11/74, Seite 241) handelt es sich um eine Umkombination von H. Friedrich in KuaS 3 und 4/74; synonym: *Lobivia pojoensis* Rausch (KuaS 8/68). Da es eine *Echinopsis pojoensis* Cardenas bereits gab, mußte auch die Art umbenannt werden.

Discocactus ferricola BUNING et BREDEROO **spec. nov.**

A. F. H. Buining und A. J. Brederoo

Corpus applanate ad globosum 20–25 cm diametitur, sine cephalio 8–9 cm altum, nitide perviride est, radices ramosae sunt, cephalium ad 6,5 cm diametitur, ad 7 cm altum est, lana alba et saetis multis pergriseis, ad 5 cm longis instructum est. Costae 14 vertiginibus decurrunt et in tubercula paulo plana, rotunda et globosa, ad 3,5 cm lata et 1,5 cm alta dissolvuntur. Areolae ovales tomento sordide albo instructae, deinde nudaae sunt, paulum demerguntur sub acumine tuberculorum. Spinae plus minusve curvatae, fortes, primo phaeae ad atrobrunneae, deinde canescentes radiant; marginales 5–8, 2–5 cm longae, interdum summa in areola singula adventicia brevissima; raro una centralis 2–2,5 cm longa adest.

Flores tubulosi paulum infundibuliformiter sursum recedunt et ad 55 mm longi, nudi, albi et non olentes sunt; pericarpellum 5 mm longum et 3,5 mm latum est; receptaculum 27 mm longum et 12 mm latum aliquibus spumulis instructum est; camera nectarea tubulosa 14 mm longa et 2 mm lata est, aperta, glandulis nectareis acutis instructa; caverna seminifera fere cordata 2,5 mm longa, 1,5 mm lata est, in placentis non pili sunt; folia perianthii transeuntia in nonnullis coronis, lanceolata, 20 mm longa ad 4 mm lata sunt; exteriora alba lanceolata ad 23 mm longa et 5 mm lata sunt; interiora spathulata, acuminata, 18 mm longa et 6 mm lata, alba sunt; stamina primaria et secundaria inter se non differunt, minime 16 coronis a camera nectarea usque ad faucem stant, infima 6 mm longa, suprema 3 mm longa, alba sunt; antherae flavae in filamento tenuissimo 1 mm longae sunt; stylus albus 17 mm longus stimatibus 4, 1 mm longis, cremeis, insitionem secundae coronae staminum supereminentibus instructus est.

Fructus elongate clavatus 30–40 mm longus, 5–9 mm latus est, in parte superiore maxime subviridi-cremeus est, ceterum paene albus. Semen galiforme ad globosum 1,5 mm longum latumque est; testa nitide nigra tuberculis papilliformibus

irregulariter positis instructa est; hilus basalis; embryo conicum ad oviforme est, cotyledones discernuntur, perispermium deest.

Habitat in vicinitate Corumba, Mato Grosso, Brasilia, nusquam alibi quam in rimis vel partibus humilioribus rupium planarum et nigrarum, quae factae sunt e metallis manganesii in altitudine fere 200 m.

Holotypus in Herbario Ultrajecti, Hollandia, sub. nr. HU 195.

Lat. Diagnose: J. Theunissen

Pflanze einzeln, flach bis kugelig-rund, 20–25 cm Durchmesser, 8–9 cm hoch (ohne Cephalium), glänzend dunkel-grün mit verzweigten Wurzeln; Cephalium ca. 6,5 cm ϕ , ca. 7 cm hoch, mit weißer Wolle und vielen, bis 5 cm langen, dunkelgrauen Borsten. Rippen 14, verlaufend in spiralförmig gestellten Reihen und zerteilt in etwas flachrunde Warzen, bis 3,5 cm breit und 1,5 cm hoch. Areolen oval, bis 15 mm lang und 7 mm breit, zuerst mit schmutzig-weißem Filz, später kahl, wenig versenkt, direkt unterhalb des höchsten Punktes der Warzen. Stacheln strahlend ge-

Echinopsis arachnacantha var. vallegrandensis

Gruppenbildend mit einer Pfahlwurzel, Sproß flachkugelig, 30 mm hoch und 55 mm ϕ , frischgrün, Rippen bis 18, senkrecht herablaufend, durch Querkerben in 3 mm hohe und 4 mm lange Höcker geteilt, Areolen rund, 1,5–2 mm ϕ , weißfilzig, Randdornen zu 4–5 Paaren an den Körper gebogen und miteinander verflochten, bis 8 mm lang, gelblich, Mitteldornen 1–5, bis 6 mm lang, braun, alle Dornen dünn und weich.

Blüte seitlich erscheinend, 80 mm lang und 50 mm ϕ , Fruchtknoten lang-oval, mehr als doppelt so lang als breit, Röhre sehr schmal, grün mit kleinen, rosa Schuppen und braunen Haaren, äußere Blütenblätter schmallanzettlich, bis 7 mm breit, grünlichweiß-rosa, innere Blütenblätter breit-spatelig, bis 12 mm breit, rund und zersägt, orangerot, Schlund ca. 40 mm lang, davon die untere Hälfte ganz eng und ohne Staub-

fäden, weiß, die obere Hälfte trichterig sich auf 15 mm erweiternd, innen karmin und außen rot, innere Staubfäden karmin, äußere rot, Griffel 22 mm lang, grün, Narben 6, 5 mm lang, grün. Frucht oval, 10 mm lang und 8 mm ϕ , braungrün mit rosa Schuppen und grau-weißer Wolle, der Länge nach aufspringend. Same wie beim Typus.

Heimat: Bolivien, südlich Valle Grande auf 2000 Meter.

Typus: Rausch 184 im Herbarium des Naturhistorischen Museums der Stadt Wien.

Diese Varietät unterscheidet sich vom Typus durch größeren Wuchs, durch die frischgrüne Epidermis und durch die orangeroten Blüten.

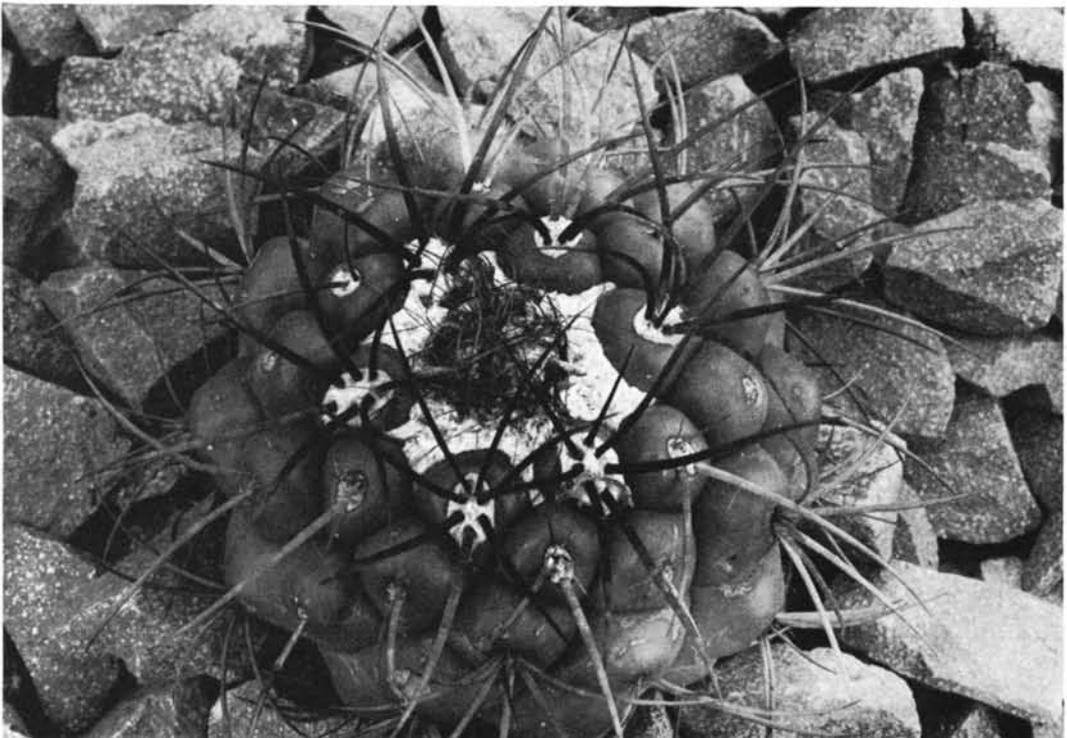
Verfasser: Walter Rausch
Enzianweg 35, A-1224 Wien-Aspern

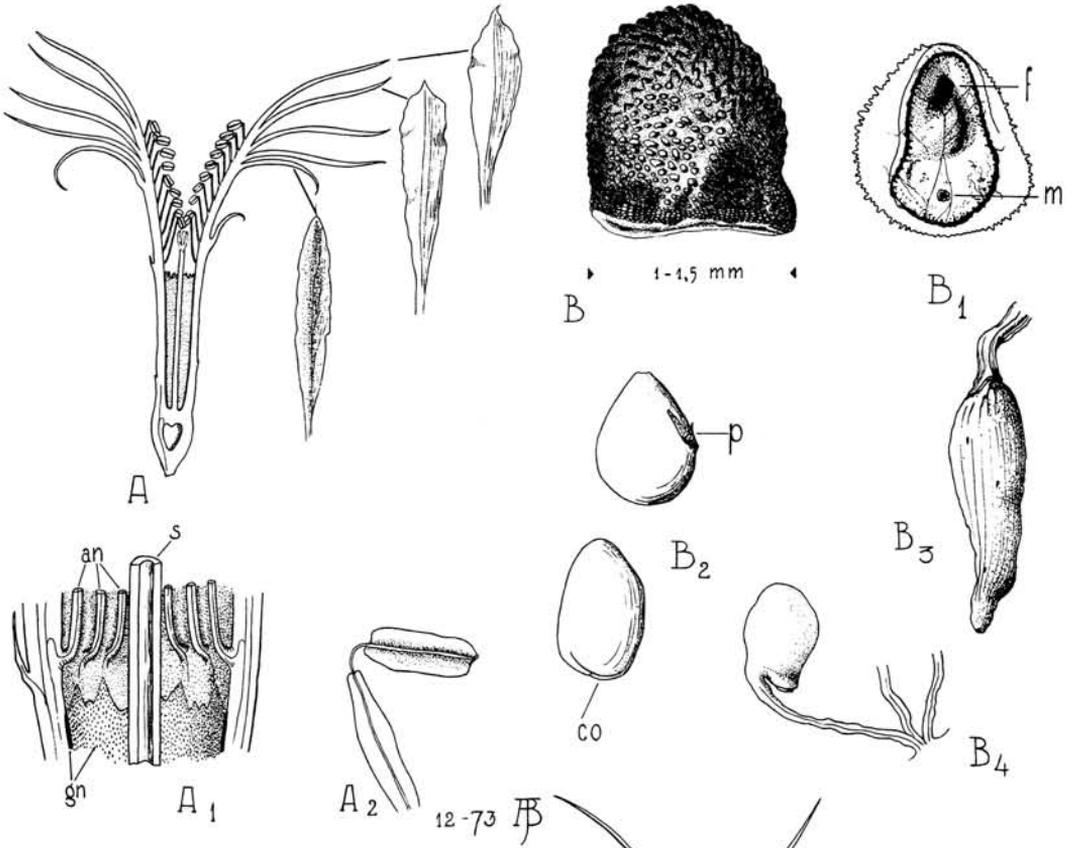
stellt, mehr oder wenig gebogen, kräftig, zuerst dunkel- bis schwarz-braun, später grau werdend; Randstacheln 5-7 (-8) einer nach unten gebogen, 4,5-5 cm lang, 1 Paar schief seitwärts nach unten gebogen, 4-4,5 cm lang, 1 Paar seitwärts gebogen, 3-3,5 cm lang, bisweilen noch 1 Paar seitwärts nach oben gebogen, 3-3,5 cm lang, bisweilen 1 Stachel oberhalb der Areole, 2-2,5 cm lang, manchmal oberhalb der Areole einige Nebenstächelchen. Sehr selten kommt an einzelnen Pflanzen in der oberen Hälfte der Areole ein abstehender, etwas gebogener Mittelstachel vor, 3-3,5 cm lang.

Blüte röhrenförmig, nach oben etwas trichterförmig werdend, 55 mm lang, 35 mm breit wenn ganz geöffnet, kahl, weiß, nicht duftend; Perikarpel spitz zulaufend, 5 mm lang, 3,5 mm breit, weiß, kahl; Receptaculum röhrenförmig bis etwas trichterförmig, 27 mm lang, bis 12 mm breit, bekleidet mit einigen kleinen Schuppen, nach oben länger werdend, lanzettförmig, bis 4 mm lang, 2 mm breit, weiß; Übergangsblätter in mehreren Kränzen, lanzettförmig, bis 20 mm

lang, 4 mm breit, Rand kaum sichtbar gekerbt, die untersten etwas fleischig und übergehend in die dünnen, lanzettförmigen, bis 23 mm langen und 5 mm breiten, weißen, äußeren Perianthblätter, nachfolgend die haudünnen inneren Perianthblätter, die mehr spatelförmig und spitz sind, 18 mm lang und 6 mm breit, weiß; Nektarkammer röhrenförmig, 14 mm lang, 2 mm breit, die innere Wand bekleidet mit nach oben zugespitzten Nektardrüsen, fast bis zum niedrigsten Kranz von Staubblättern, offen; Samenhöhle fast herzförmig, 2,5 mm lang, 1,5 mm breit, Samenanlagen wandständig am verzweigten Samenstrang, vereinigt in Bündeln von 2-3, Samenstrang kahl. Kein Unterschied zwischen den primären und sekundären Staubfäden, mindestens 16 Kränze, alle in derselben Distanz von einander entfernt von der Nektarkammer, die untersten frei stehend, bis 6 mm lang, nach oben kürzer werdend bis 3 mm und gegen die Receptaculumwand lehndend, weiß, Staubbeutel 1 mm lang, gelb; Griffel 17 mm lang, weiß, kaum bis zur Basis des zweiten Kranzes Staubfäden reichend, 4 Narben, 1 mm lang, spitz, gebündelt

Discocactus ferricola





Discocactus ferricola

Zeichenerklärung:

- A = Blütenlängsschnitt mit Perianthblätter.
- A1 = Detail Nektarkammer; an = Staubfäden; s = Narbe; gn = Nektardrüsen
- A2 = Teil von Staubfaden mit Staubbeutel.
- B = Same.
- B1 = Hilumseite; m = Micropyle; f = Funiculus.
- B2 = oben: Embryo mit Perispermbeutel (p); unten: Embryo ganz frei gemacht; co = Kotyledons.
- B3 = Frucht.
- B4 = Samenanlage.
- C = junge Areole.
- C1 = alte Areole.

Zeichnungen: A. J. Brederoo

Druckfehlerberichtigung:

In der Erstbeschreibung „Discocactus mamillosus“, Heft 10/74, Seite 218, Zeile 14, muß es heißen: „... 1,75–2,5 mm breit“.



Der Standort von *Discocactus ferricola* bei Corumba, Mato Grosso in Brasilien

aber oben auseinander weichend, mit Papillen, creme-weiß.

Frucht, eine etwas keulenförmige Beere, 30–40 mm lang, 5–9 mm breit, die obere Hälfte sehr hellgrün-creme, die untere Hälfte fast weiß, Haut dünn, mit anhängenden Blütenresten, Frucht der Länge nach aufspringend. Same helm-bis kugelförmig, 1,5 mm lang und breit; Testa glänzend schwarz, mit kurzen Wärzchen, hie und da sehr kurz oder fast fehlend, der Hilumzone entlang fehlend; Hilum basal, oval, umgeben durch den nach innen gebogenen Testarand, Micropyle und Funiculus umfassend, Hilumgewebe hellgrau und flockig, bisweilen feine Fäden bildend, die über die Hilum-Oberfläche gesponnen sind; Embryo konisch bei eiförmig, Kotyledons wahrnehmbar, Perispermbeutel leer.

Standort: in der Umgebung von Corumba, Mato Grosso, Brasilien, in Felsspalten oder an niedrigen Stellen auf flachen schwarzen Felsen von Manganerz, wo sich etwas Humus gesammelt hat, auch zwischen Moos, kleinen Pflanzen, oder selten ganz kleinen Sträuchern, auf ca. 200 m Höhe.

Holotypus im Herbar Utrecht, unter der Sammelnummer HU 195.

A. F. H. Buining und L. Horst waren am 31. Mai und 1. Juni 1972 am Standort.

Discocactus ferricola Buining et Brederoo unterscheidet sich von *Discocactus alteolens* Lemaire, publiziert in: Dietrich Allgemeine Gartenzeitung, 14: 202. 1846, wie folgt:

(Angaben von *Discocactus alteolens* in Klammern.)

20–25 cm ϕ (7,5 cm), 8–9 cm hoch (4 cm); Cephalium 7 cm hoch (12 mm); Rippen 14, spiralförmig verlaufend, zerteilt in etwas flachrunde Warzen (10, kräftig und dick, mit tiefen spitzen Buchten, ziemlich spitzkantig, ausgeschweift, an den Seiten stellenweise aufgetrieben und buckelig); Randstacheln 5–7, –8 (4) 2–5 cm lang (bis 2,4 cm lang); Blüte 55 mm lang und 35 mm breit (87 mm lang und 75 mm breit); Blüte nicht duftend (Blüte stark duftend).

Verfasser: A. F. H. Buining
Burg. de Beaufortweg 10, NL-2921 Leusden C.

Ergebnisse der Kakteenforschung von 1962 bis 1973

III. Von *Praecereus* zu *Pseudopilocereus* (1)

Franz Buxbaum

Auffällige habituelle Merkmale haben besonders früher, aber leider oft auch heute noch dazu geführt, daß sie als wesentliche, d. h. gattungstypische Eigenschaften angesehen wurden. Schuld daran war besonders früher die fehlende oder überaus mangelhafte Beschreibung der Blüten. Wenn nun so ein auffälliges Merkmal konvergent in mehreren Entwicklungslinien bei gleicher Entwicklungshöhe auftritt, so mußte dies zwangsläufig zu falschen Gattungsbegriffen führen.

Ein solches, besonders auffälliges Merkmal, ist das Cephalium und Pseudocephalum, wobei voraus bemerkt werden muß, daß die Amerikaner als „echtes“ Cephalium nur das Endcephalum von *Melocactus* und *Discocactus* ansprechen, alles andere als Pseudocephalum bezeichnen.¹

Es zeigte sich bei diesen Untersuchungen, daß einesteils typische „echte“ Cephalien (im Sinne Werdermanns) in sehr verschiedenen Entwicklungslinien, also auch Gattungen auftreten, andererseits auch alle Übergänge von einer stark behaarten caulinen Zone einzeln stehender Blüten, bis zum (nachträglich ausgebildeten) Pseudocephalum u. schließlich zum im Vegetations Scheitel angelegten „echten“ Cephalium auftreten können, oft in einer klaren Entwicklungsfolge.

Die Konfusion, die dadurch entstanden ist, daß Lemaire den *Cereus senilis* Haworth zuerst

(1838) als *Cephalophorus* – von Pfeiffer aus Homonymgründen in *Cephalocereus* umgewandelt (1838) – beschrieben hatte, dann aber (1839) auf dieselbe Art die Gattung *Pilocereus* aufstellte, dürfte bekannt sein. Aus Prioritätsgründen wäre daher, so wie es Britton und Rose taten, *Pilocereus* von vorneherein zu verwerfen gewesen; aber Schumann verwendete dann den Namen *Pilocereus* für eine Reihe recht verschiedenartiger Arten, die kein „echtes“ Cephalium haben und schließlich solche, die nur starke Behaarung aufweisen, was ihm eine überaus scharfe, aber berechtigte Kritik A. Bergers (1905) einbrachte. Alle diese Arten stellten Britton und Rose wieder zu *Cephalocereus*, was wieder ein großer Fehlschlag war.

Nachdem schließlich der Name *Pilocereus* von der Internat. Nomenclatur-Kommission definitiv verworfen worden war, haben Byles und Rowley (1957) für alle Arten, die Schumann und später auch Werdermann im Schumann'schen Sinne als *Pilocereus* geführt hatten – darunter besonders die brasilianischen *Pilocereen* – den Namen *Pilosocereus* aufgestellt, rein schematisch, ohne Kenntnis und Untersuchung des Blütenbaues.

Da meine Untersuchungsergebnisse, daß die brasilianischen „*Pilocereen*“ zweifellos nicht mit den mexikanischen verwandt sein können, *Pilocereus* im Schumann'schen Sinne also mindestens biphyletisch ist, (Buxbaum F.: Ist *Pilocereus* K. Schumann [non Lem.!] biphyletisch? Sukkulantenkunde Schweiz. Kakt. Ges. 6. 1957) genau zur gleichen Zeit erschienen war, kam diese Erkenntnis für sie zu spät. Die – wieder einmal – unterlassenen Nachprüfungen älterer Angaben hatte so wieder zu einem neuen Namenswirrwarr geführt!

Tatsächlich gehören die „brasilianischen *Pilo(so)-cereen*“ nicht in den Tribus *Pachycereeae*, son-

¹ Der Begriff Cephalium, Pseudocephalum sowie die anderen cephaloiden Bildungen wurden von mir bereits im IOS-Bulletin I. 1961 („Vorläufige Mitteilungen über die Morphologie der cephaloiden Bildungen der Cactaceae“) und ausführlich in „Kakteen u. a. Sukkulanten“ 15, 1964 (Was ist ein Cephalium?) dargelegt. Leider ist in dieser letzteren Arbeit ein übler Flüchtigkeitsfehler abgedruckt worden, indem im Text S. 44 und 45, sowie in den Abbildungen 14–16 auf S. 46–47 anstatt *Ceph. hoppenstedtii* fälschlich *C. houlettianus* steht.

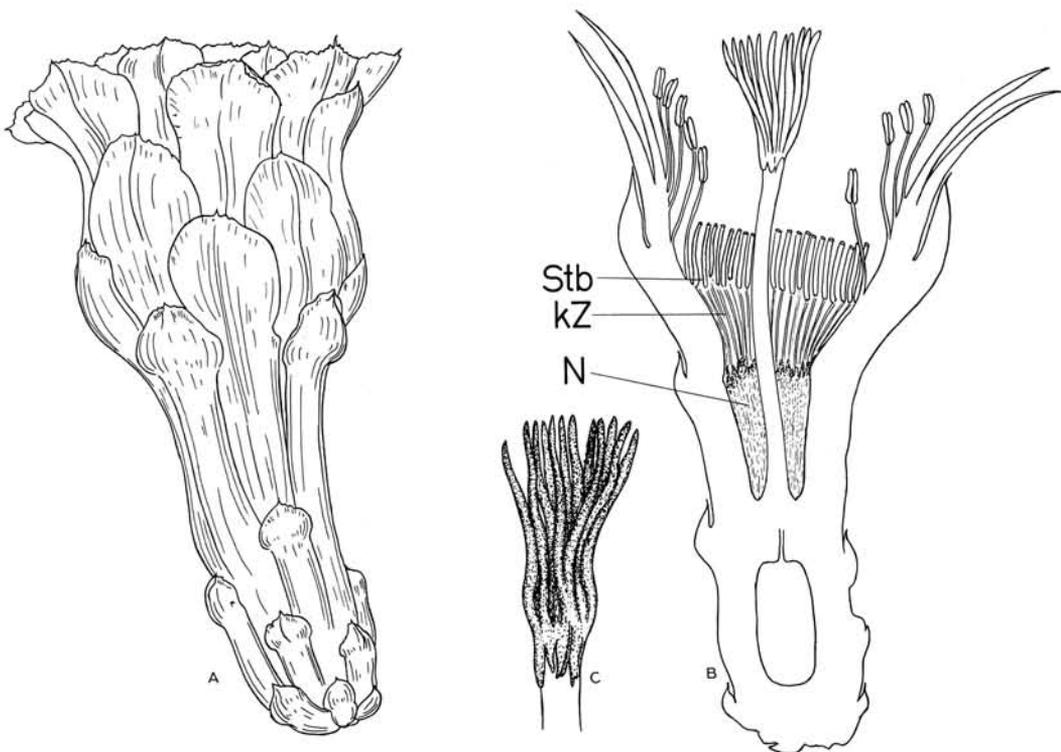
dern in den Tribus *Cereeae* und ihre diesbezügliche Eingliederung ist heute lückenlos aufgeklärt.²

Das Prinzip meiner „dynamischen Methode“ in der phylogenetischen Forschung beruht darauf, daß man – natürlich nur mit gründlichen Kenntnissen der morphologischen Grundlagen der betreffenden Familie – an jedem Punkt der Entwicklungslinie zwei Fragen stellt: 1. Woraus kann dieses Stadium entstanden sein und 2. wie kann es sich fortentwickeln?³

² Was über die anderen „Pilo(so)cereen“ ermittelt wurde, soll in einem späteren Bericht aufgezeigt werden.

³ Buxbaum, F. Grundlagen und Methoden einer Erneuerung der Systematik der höheren Pflanzen. Die Forderung dynamischer Systematik im Bereiche der Blütenpflanzen. Jena 1951.

Abb. 1 Blütenanalyse von *Praecereus smithianus* **A** – Außenansicht, **B** – Längsschnitt, **Stb** – unterste Staubblattreihe, **kZ** – kanelierte Zone, **N** – Nektarium; nur am oberen Saum zottig, sonst glatt.



So auch hier: Den Schlüssel boten die dick- und kurzblütigen *Monvilleas*, genau *Monvillea smithiana* aus Venezuela, bei Britton und Rose noch (mit Zweifel!) als *Cephalocereus*. Dieser schlanke, verzweigte Säulenkaktus ist, wohl schon wegen der zwar 7,5 bis 9 cm langen, dicken, aber keineswegs schönen Blüte kaum beachtet worden. Er erwies sich aber als ein überaus alter Typus, der wahrscheinlich den Vorläufern des ganzen Tribus *Cereeae* nahe steht. Ich habe darum die auf ihn aufgestellte Gattung „*Praecereus*“ (deutsch: „Vor-Cereus“) benannt.

Die Charakteristik dieser Gattung, soweit es die Blüte betrifft, die hier am wesentlichsten ist, ist aus der Abbildung 1 zu erkennen, die hier kurz erläutert werden soll.

Äußerlich fallen an dem massiv dicken und dickwandigen Pericarpell und am erweiterten Teil des Receptaculums (bitte endlich nicht mehr „Fruchtknoten“ und „Röhre“ sagen!), die dichter, am zylindrischen Teil lockerer stehenden Schuppen auf, die keine Areolen in den Achseln tragen, was allerdings ein etwas fortgeschrit-

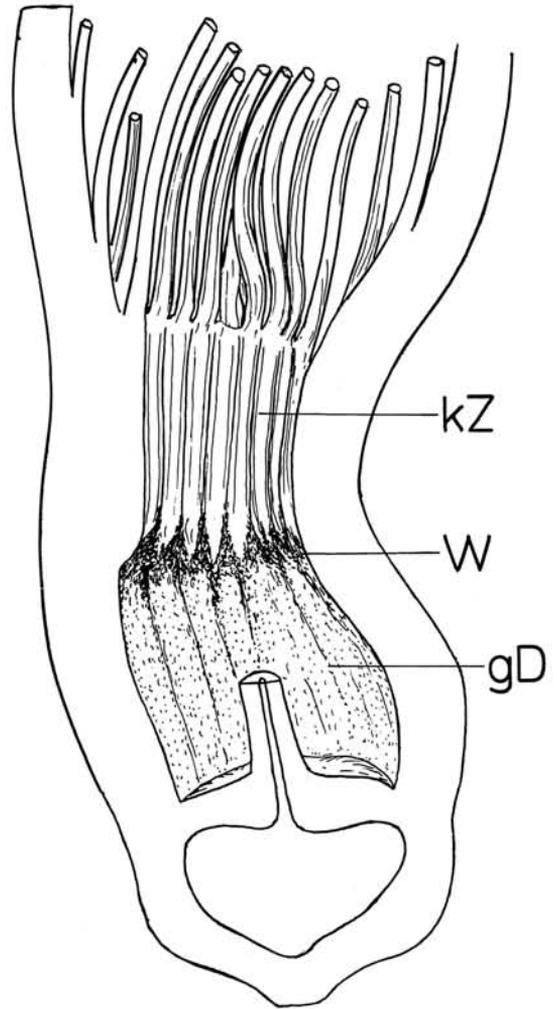
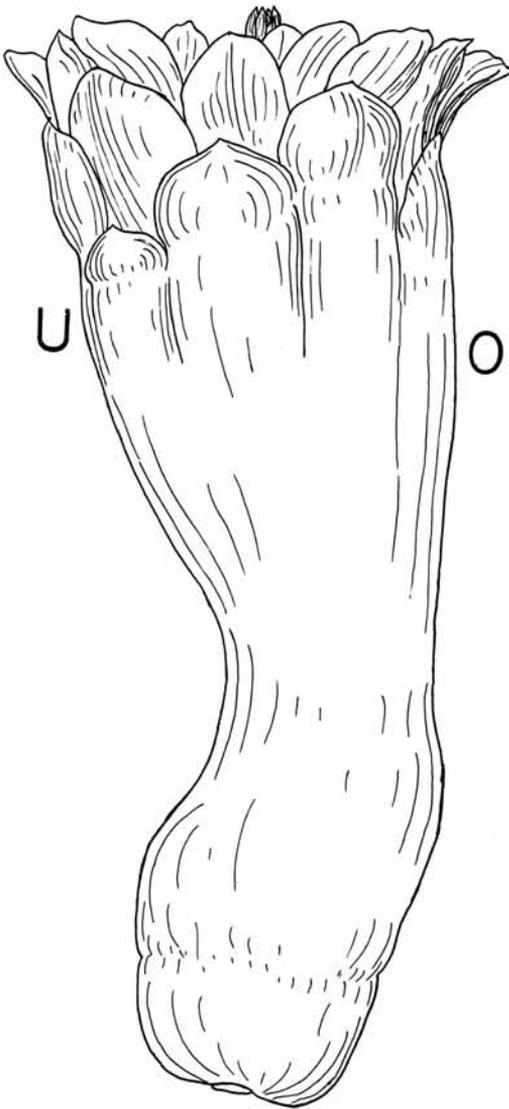


Abb. 2 Analyse der leicht gekrümmten Blüte von *Pseudopilocereus pentaedrophorus*. **O** – Oberseite, **U** – Unterseite, (andere Arten sind nicht, einige viel stärker zygomorph).

Schnitt durch den unteren Teil der Blüte: **kZ** – kannelierte Zone, **W** – wulstiges, **gD** – glattes Drüsengewebe.

tenes Merkmal ist! Der untere zylindrische Teil des Receptaculum trägt innen die sehr primitiven Nektardrüsen. Erst im obersten Bereich des trichterig erweiterten Teiles entspringen die Staubblätter; von ihren Basen verlaufen bis zu den Nektardrüsen Längsrillen, die „kannelierte

Zone“, die ein wesentliches und wichtiges Leitmerkmal ist. Natürlich müssen auch alle anderen Merkmale beachtet werden, wie die Nektardrüsen, Narben, Samenanlagen und habituelle Merkmale. Doch sollen hier nur die wesentlichsten angeführt sein.

Die Gattung umfaßt zur Zeit folgende Arten:

Die Leitart: **Praecereus smithianus** (Britton et Rose) F. Buxbaum (= **Cephalocereus smithianus** Britton et Rose)

Ferner: **Praecereus amazonicus** (K. Schumann) F. Buxbaum (= **Cereus amazonicus** K. Schumann)

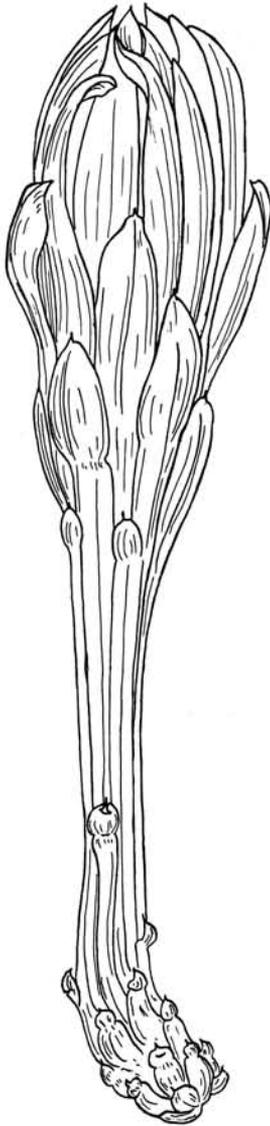
Praecereus apoloensis (Cardenas) F. Buxbaum (= **Monvillea apoloensis** Cardenas)

Praecereus campinensis (Backeberg et Voll) F. Buxbaum (= **Pilocereus campinensis** Backeberg et Voll, = **Monvillea campinensis** [Backeberg et Voll] Backeberg)

Praecereus diffusus (Britton et Rose) F. Buxbaum (= **Monvillea diffusa** Britton et Rose)

Praecereus jaënensis (Rauh et Backeberg) F. Buxbaum (= **Monvillea jaënensis** Rauh et Backeberg)

Praecereus maritimus (Britton et Rose) F. Buxbaum (= **Monvillea maritima** Britton et Rose)



Aus dem morphologischen Blütentypus von *Praecereus* hat sich in fast gleitendem Übergang jener der brasilianischen *Pilo(so)cereen* entwickelt, die in keiner Weise mit dem Schumann'schen Gattungstypus und daher auch dem *Pilosocereus* Byles et Rowley, *Pilocereus leucacanthus* Poselger irgend eine Ähnlichkeit zeigen, aber auch nichts mit Backeberts „*Subpilocereus*“ zu tun haben, der eine kurzblütige Art der Gattung *Cereus* ist und daher einem anderen Entwicklungsast des Tribus zugehört.

Die Verwechslung mit *Pilocereus* K. Schumann gibt diesen zum Tribus *Cereeae* gehörigen Arten gewissermaßen von selbst den Gattungsnamen:

Pseudopilocereus F. Buxbaum
(= falscher *Pilocereus*)

Fortsetzung folgt

Verfasser: Prof. Dr. Franz Buxbaum
A-8750 Judenburg, Sackgasse 13/1/4

Abb. 3 *Monvillea cavendishii*, Außenansicht der halb geöffneten Blüte. Am Pericarpell zahlreiche Schuppen (primitiver Charakter), aber doch keine Areolen in deren Achseln.

Der Wortlaut des Berichtes ist beinahe hundert Jahre alt. In Einzelheiten und getreulich genau überliefert der Chronist jener Tage nicht nur die Namen und Daten, sondern auch die Freuden und Sorgen, Erfolge und Probleme der Kakteenfreunde im Jahre 1893. „IN MINIMO QUOQUE FIDELIS“ d. h. „Auch im kleinsten getreu“ gemäß der Devise der „Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands“, die später in „Deutsche Kakteengesellschaft“ umbenannt wurde. Karl Hirscht, dem treuen Chronisten der Gesellschaft, gebührt großes Lob und unser aller Dank. Heute liegt ein Hauch von Nostalgie über den vergilbten Blättern aus längst vergangener Zeit.

RÜCKSCHAU AUF ANNO DAZUMAL

Am 12. November 1893 hielt die „Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands“ ihre erste Jahres-Hauptversammlung in Berlin, im Restaurant „Servus“ in Alt-Moabit ab. Der durch die Monatsschrift und durch besondere Einladungen ergangenen Aufforderungen zur Beteiligung an derselben waren zahlreiche Mitglieder – selbst aus fernen Orten – gefolgt. Von den anwesenden Herren sind 21 aus Berlin und den umliegenden Vororten und 8 aus der Ferne zu uns gekommen.

Herr Professor Schumann hatte Seltenheiten ersten Ranges mitgebracht. Herr Bennecke-Birkenwerder hatte Zweige von Crassulaceen und Mesembrianthemaceen in großer Zahl, sämtlich mit Blüten ausgelegt. Herr Nicolei-Blasewitz war mit wahren Pflanzenschätzen in des Wortes vollster Bedeutung in reicher Zahl erschienen, unter welchen die meisten „unbekannte Größen“ darstellen. Diese Pflanzen könnten der Blüten durchaus entbehren, sie selbst gleichen den Blumen. Andere bisher noch nicht eingeführte Pflanzen konnten wir zwar bewundern – aber auch nur dies, da Herr Nicolai-Blasewitz nicht zu bewegen war, die Pflanzen zu verkaufen. Sie alle sind dem Altmeister der Kakteenkunde, Herrn Hildmann-Birkenwerder zur Bestimmung zugegangen. Herr Reichenbach hat im Heimatlande (Mexiko) selbst gesammelt und es sind dabei alle die großen Fehler vermieden worden, welche sonst bei der Importation von Kakteen gemacht werden. Den Herren gebührt unser aller Dank, der hiermit noch einmal ausgesprochen werden muß.

Man gedachte auch pflichtschuldigst des Herrn Dr. Arendt, der den Impuls zur Gründung der Gesellschaft gegeben hatte. Man gedachte ebenso

des ersten öffentlichen Aufrufs im Oktober, der Vorbesprechungen im November und wie man dann am 6. Dezember schon zur Konstituierung geschritten war, bei der Anwesenheit von 33 Personen.

Die Monatsschrift wurde zum Vereinsorgan erhoben und es wurde beschlossen, alle Monate eine Vereinssitzung und zwar einmal eine geschäftliche und dann eine gesellige abzuhalten. Die geschenkwisen Eingänge für die Bibliothek konnten bekanntgegeben werden. Der zugegangene Kakteensamen wurde unter die Mitglieder verteilt und auch mancher Tausch vermittelt. Untereinander wurde ein immer regerer Verkehr gepflegt.

Es waren auch Vorträge über die Kaktusfäule und über die Winterruhe der Kakteen gehalten worden. Mit stolzer Freude meldet der Chronist alles sachlich richtig und immer „auch im kleinsten getreu“!

Bei der Geschäftsberichterstattung meldete Herr Grundmann: *Die Gesellschaft der Kakteenfreunde kann mit freudiger Genugthuung auf ihr erstes Vereinsjahr zurücksehen. 69 Mitglieder sind gewonnen, die allseitig unseren Bestrebungen reges Interesse entgegenbringen.*

... Ausflüge und Besichtigungen von Sammlungen wurden unternommen und 19 Versammlungen abgehalten. Trotz der hohen Gründungskosten weist der Kassenbestand rot. 100,- Mark nach. „... was die Gesellschaft bisher geleistet hat, das ist vollwertig!“

Der Berichterstattung war eine glückliche Aufgabe zugefallen ... jubilierte der Chronist Anno dazumal in seinem Bericht.

Der Tip für die Praxis

® DIMANIN A

zur Algenbekämpfung in der Kakteenkultur nicht zu empfehlen

Kurt Neitzert

Vor zwei Jahren baute ich mir ein neues Treibhaus und begann mit Bimskultur. Der Bims wurde nicht gewaschen, aber in drei Körnungen gesiebt. Die zeitweise Bewässerung mit Nährlösung erfolgt im Anstauverfahren, die nach Sättigung des Bimses zurück in ein Vorratsbecken läuft. Ich verwende nur Regenwasser, das ständig auf seinen pH-Wert untersucht wird. Nachdem ich im vergangenen Jahr einigemal angestaut hatte, stellten sich die Algen ein. Was tun? Da kam mir der Gedanke, in der Zeitschrift „Kakteen und andere Sukkulente“ nachzublättern. Nach einigem Suchen fand ich einen Artikel in Heft 11/1963, Seite 210 „Ein neues Mittel für die Algenbekämpfung“ von Horst Berk. Er schrieb darin über ® „Dimanin A“, das er in seiner Sammlung mit Erfolg anwendete. Auf schnellstem Weg besorgte ich mir ® „Dimanin A“ u. wandte es nach Gebrauchsanweisung im Anstauverfahren an. Der Erfolg trat nach zweimaligem Anstauverfahren ein, die Algen waren weg.

Im Juni dieses Jahres war es dann wieder soweit, daß ich ® „Dimanin A“ anwenden mußte. Ich machte mir eine Mischung zurecht und spritzte den Bims, wobei die Pflanzen auch was abbekamen. Nach fünf Tagen stellten sich die Nachwehen dieser Methode ein. Sämtliche Un-

terlagen (*Trichocereus bridgesii*), Echinopsen und Lobivien wurden braun und schwarz. Ein Teil ging dann in Fäulnis über und landete im Abfalleimer. Die restlichen Pflanzen, die befallen waren, behandelte ich sofort mehrere Tage mit „Chinosol“ und konnte so die Fäulnisbildung stoppen. An anderen Pflanzen konnte ich bis jetzt nach zwei Wochen nichts feststellen. Da ich kein anderes Spritzmittel in dieser Zeit verwendet habe, ist dies nur auf das Spritzen mit ® „Dimanin A“ zurückzuführen.

Nun machte ich an verschiedenen Pflanzen (*Trichocereus bridgesii*, *Echinocereus sciurus*, *Mammillaria zeilmanniana*, *Dolichothele baumii*, *Lobivia pentlandii*, *Euphorbia*, „Fleißiges Lieschen“ und „Usambaraveilchen“) denselben Versuch, um festzustellen, ob ® „Dimanin A“ die Ursache war. Nach vier Tagen stellten sich an den Versuchspflanzen dieselben Anzeichen ein, auch sie gingen in Fäulnis über. Nach diesem Versuch stand fest, daß der Pflanzenkörper ® „Dimanin A“ nicht verträgt.

Es würde mich freuen, wenn andere Mitglieder, die dieses Mittel anwenden, zu diesem Thema einmal Stellung nehmen würden.

Verfasser: Kurt Neitzert
D-545 Neuwied 14, Im Wiedtal 6

Seine Formulierungen wurden heute wortwörtlich respektiert und auch in ihrer Schreibweise belassen. Darum wurde auch nichts hinzugefügt oder die beabsichtigte Sinngebung verändert. Der originale Bericht bietet über mehr als acht Seiten lang noch sehr viel Interessantes und Erinnenswertes aus jener denkwürdigen – allerersten – Jahres-Hauptversammlung der Kak-

teenfreunde im Jahre 1893. Die Einschränkungen der heutigen Wiedergabe sind allein sachlich bedingt und leider unumgänglich.

Ref.: Helmut Broogh

Die Originaltexte wurden der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ Jahrgang 1894 entnommen. Sie erschienen im Verlag J. Neumann in Neudamm.

Unsere Leser schreiben . . .

Lobivia famatimensis oder densispina?

Betr.: Titelbilder KuaS Heft 9 und 11/74

Seit längerer Zeit wird die Bezeichnung *Lobivia famatimensis* (Spegazzini) Britton & Rose insbesondere für zwei ganz unterschiedliche Formenkreise verwendet. Die Zuordnung dieses Begriffes zum einen oder anderen Formenkreis hat schon hitzige Auseinandersetzungen zur Folge gehabt.

Zum einen geht es um den früheren „*Echinocactus famatimensis*“ von Spegazzini, zum anderen um die von Backeberg unter „*Lobivia famatimensis*“ (Speg.) Br. & R. subsumierten Pflanzen. Schon viel wurde bisher zu dieser Frage geschrieben. Es würde den Rahmen dieses Beitrages sprengen, wenn man alle bisherigen Publikationen hierzu jetzt wiedergeben sollte. Herauszustellen wären aber in diesem Zusammenhang die entsprechenden Meinungsschwerpunkte.

Die Meinung Backeberts ist in Backeberg „Die Cactaceae“ 1958–1962, Seite 1372–1374 und Seite 1448–1451, sowie auf den Seiten 1443 bis 1447 und im „Kakteenlexikon“ 1967, Seiten 11 und 207, nachzulesen. Nach dieser Auffassung wären die beiden abgebildeten Pflanzen als Varietäten bzw. Formen der *Lobivia famatimensis* (Speg.) Br. & R. einzuordnen.

Die andere Meinung, daß unter *Lobivia famatimensis* (Speg.) Br. & R. ganz andere Pflanzen zu verstehen sind, werden u. a. vertreten: Fric, Kreuzinger, Prof. Dr. Werdermann, Buining, Ritter, Rausch. Die Hauptbegründung hierzu lieferte uns Herr Buining (NL) in seinem Beitrag: „Über *Echinocactus famatimensis* Speg.“ (KuaS Jg. 15, Heft 2, S. 22–26, 1964). Hier wies er u. a. auch darauf hin, daß die Pflanze, die in Kultur unter *Lobivia famatimensis* läuft, zur Gruppe *Hymenorebutia* Fric ex Buining zu zählen sei, die nach Buxbaum wieder zu *Lobivia* gehöre. Sie müsse also, wie schon Werdermann damals sagte, umbenannt werden. Herr Buining verwies dazu auf die erstbeschriebene als „*famatimensis*“ bezeichnete Pflanze: *Lobivia densispina* (Werd.) Buin. comb. nov.

Syn. *Echinopsis densispina* Werd., Kakteenkunde 8, 142 (1934). Herr Blossfeld brachte zum selben Thema seinen Beitrag „Die Doppelgänger der *Lobivia famatimensis* (Speg.) Br. & R.“

(KuaS Jg. 15, Heft 9, S. 172–176, 1964, in dem er die Auffassungen Buinings bestätigt.

Die bis dahin in der Kultur als „*famatimensis*“ bezeichneten Pflanzen, die in Holland als *Hymenorebutia* Fric ex Buining geführt wurden, von Backeberg als *Lobivia famatimensis* (Speg.) Br. & R. bezeichneten Kakteen sowie Backeberts *Lobivia rebutioides* Bckbg. kombinierte Herr Buining mit allen Varietäten und Formen gültig zu *Lobivia densispina* (Werd.) Buin. als Varietäten bzw. Formen um (Buining: „*Echinocactus famatimensis* Speg.“; Sukkulentenkunde VII / VIII, Jahrbücher der SKG, März 1963, S. 94 bis 96).

Backeberg folgte in seinem „Kakteenlexikon“ 1967 dieser Meinung von Buining nicht, führte die fraglichen Pflanzen (zu denen die auf den beiden Titelbildern abgebildeten Kakteen gehören) nach wie vor als „*famatimensis*“ bzw. als „*rebutioides*“.

In seiner Arbeit „*Lobivia* oder *Echinopsis*?“ (Teil 2) (KuaS Jg. 25) Heft 4, Seiten 80–83, 1974) führte Dr. Heimo Friedrich aus, daß alle von Backeberg unter *Lobivia famatimensis* subsumierten Pflanzen (mit Ausnahme der var. *leucomalla*) zu *Echinopsis* gehörten, kombinierte in dieser Arbeit aber lediglich die bisherige *Lobivia rebutioides* Bckbg. in „*Echinopsis rebutioides*“ (Bckbg.) H. Friedrich um. Weitere Umkombinationen in dieser Hinsicht sind mir bis zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht bekannt.

Als botanischer Laie vermag ich leider nicht zu beurteilen, ob die bei Backeberg unter „*famatimensis*“ subsumierten Pflanzen mit Ausnahme der var. *leucomalla* und der *rebutioides* nun bei *Echinopsis* oder bei *Lobivia* einzuordnen sind. Sicher scheint mir aber zu sein, daß die beiden in den Heften 9 und 11 gezeigten Pflanzen zu *Lobivia* (oder *Echinopsis*?) *densispina* (Werd.) einzuordnen sind. Abgesehen von der für mich überzeugenden Logik der Ausführungen Buinings wird diese Zuordnung auch schon deshalb notwendig, um die von Herrn Ritter gefundene *Lobivia famatimensis* (Speg.) Br. & R. (FR 459) sowie die von Herrn Rausch gefundenen Pflanzen dieser Bezeichnung (WR 127, WR 557 und WR 557a) abzugrenzen. Letzteres ist zwar keine botanisch fundierte Begründung, erscheint für den Praktiker aber unbedingt erforderlich.

Karl-Heinz Brinkmann
D-4628 Lünen, Weißenburger Str. 15

Gesellschafts - Nachrichten

INFORMATIONEN · BERICHTE · MITTEILUNGEN · NOTIZEN

1/75



Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V., gegr. 1892

Sitz: 2860 Osterholz-Scharmbeck, Klosterkamp 30

1. Vorsitzender: Kurt Petersen
2860 Osterholz-Scharmbeck, Klosterkamp 30, Tel. 04791 / 2715

2. Vorsitzender: Dr. Hans Joachim Hilgert
3051 Schloß Ricklingen, Nr. 238, Tel. 05031 / 71772

Kommissarischer 1. Schriftführer: Susanne Voss-Grosch
7821 Balzhausen, Post Grafenhausen, Christahof

2. Schriftführer: Frau Susanne Voss-Grosch
7821 Balzhausen, Post Grafenhausen, Christahof
Telefon 07748/210

1. Kassierer: Eberhard Scholten
7530 Pforzheim, Pfügerstraße 44

2. Kassierer: Manfred Wald
7530 Pforzheim, Seebergstraße 21, Telefon 07231 / 64202

Bankkonto:
Stadt- und Kreis-Sparkasse Pforzheim Nr. 800244

Postscheckkonto: Postscheckamt Nürnberg Nr. 34550-850-DKG

Stiftungsfonds der DKG:
Postscheckkonto: Postscheckamt Nürnberg Nr. 2751 - 851

Jahresbeitrag: DM 34,-; Aufnahmegebühr: DM 5,-

Bibliothek: Bibliothek der DKG im Palmengarten,
Frl. M. Murmann, 6000 Frankfurt, Siesmayerstraße 61

Diathek: Frau Else Gödde
6 Frankfurt, Arndtstraße 7b, Telefon: 0611 / 749207

Mitgliederstelle: Frau Christa Hönig
7820 Titisee-Neustadt, Ahornweg 9, Tel. 07651 / 480

Zentrale Auskunftsstelle: Alfred Meininger
7530 Pforzheim, Hohlstraße 6, Telefon 07231 / 34774

Landesredaktion: Frau Susanne Voss-Grosch
7821 Balzhausen, Post Grafenhausen, Christahof,
Telefon 07748 / 210

Ortsgruppe Essen

Achtung! **Neues Vereinslokal** ab 1. Januar 1975:

Gaststätte „Alt-Essen“
43 Essen, Steeler Straße, im Kolpinghaus, in der Nähe des
Porsche-Platzes.

Achtung! **Neuer Versammlungstermin** ab 1. Januar 1975:
3. Dienstag eines jeden Monats, 20.00 Uhr.

Neue OG „Bergisches Land“

Mit Sitz in Wuppertal wurde die OG „Bergisches Land“ gegründet.

Zur Gründungsversammlung fanden sich 26 Kakteenfreunde ein, die alle auch Gründungsmitglieder wurden.

Die Versammlungen finden ab Januar 1975 an jedem 3. Donnerstag des Monats statt, und zwar im Fuhlrott-Museum, 56 Wuppertal 1, Auer Schulstr. 20, Raum 205.

1. Vorsitzender ist Herr Jörg Köpper, 56 Wuppertal 1, Lockfinke 7.

Wir wünschen der neuen OG „Bergisches Land“ ein gutes Gedeihen und recht viele weiteren Zugänge aus dem Bergischen Land.

Raum Stuttgart:

Unsere Mitglieder treffen sich bei den Veranstaltungen der VKW, in Stuttgart-S, Hotel Schützenhaus, Burgstallstr. 99.

Termine: 9. 1. 1975, 20.00 Uhr: Ausspracheabend.

25. 1. 1975, 19.00 Uhr: Jahreshauptversammlung mit Neuwahl.

Kakteenfreunde Raum Gießen - Wetzlar!

Wir treffen uns am Dienstag, den 21. 1. 1975, 20.00 Uhr;
am Dienstag, den 4. 3. 1975, 20.00 Uhr,
in Wetzlar, Gasthaus Jägerhof, Schillerplatz 12.

Eine Fachgruppe Kakteen in der DDR

möchte mit Ortsgruppen der DKG in der Bundesrepublik oder auch anderen Kakteenfreunden im westlichen Ausland zwecks Erfahrungsaustausch usw. Verbindung aufnehmen.

Interessierte Ortsgruppen und Mitglieder wenden sich an die

Zentrale Auskunftsstelle
A. Meininger, 7530 Pforzheim, Hohlstr. 6

OG Berlin:

Wahl des Berliner Ortsgruppen-Vorstandes
am 6. Januar 1975

im „Ranke-Eck“ (Brüstübl) an der Gedächtniskirche.

Zum Jahresausklang

Liebe Kakteenfreunde!

Wieder ist ein Jahr vergangen und man schickt seine Gedanken zurück in eine Zeit, die schneller als sonst an uns vorüber gegangen zu sein scheint. Wieder steht der Beginn eines neuen Jahres vor der Tür, eines Jahres, von dem heute noch niemand zu sagen wagt, was es uns wohl bringen wird; ein Jahreswechsel, der für manch einen von uns anders aussehen dürfte, anders als man es jahrelang gewohnt war. Sorgenvoll wird mancher Freund an seinen Arbeitsplatz denken. Sorgenvoll denkt man aber auch an die Gewächshausheizung und hofft im Stillen auf einen milden Winter. Stehen uns nach den vielen fetten, nun magere Jahre bevor? Bei allem Ernst der Entwicklung muß man aber auch wieder feststellen, daß der Mensch langsam wieder zur Besinnung kommt, daß er lernt, normal zu leben; solche Gesundheit wäre sogar als Vorteil zu werten.

Wie es auch kommen mag, unsere Kakteen werden ihren Winterschlaf beenden und neues Leben mit Wachsen und Blüten wird uns mit Freude erfüllen; diese Freude wird uns niemand nehmen können. Hier werden wir Abwechslung vom Alltag suchen und Erbauung finden können.

Lassen Sie mich zum Ausklang des Jahres 1974 einige Worte zum Geschehen innerhalb unserer Gesellschaft sagen.

Das erste Heft unserer „KuoS“ des Jahrgangs 1974 brachte eine auffallende Überraschung, die Umschlagseite zeigte ein prächtiges Farbbild. Es war keine einmalige Angelegenheit und heute haben wir uns an unser buntes Heft gewöhnt. Über den Inhalt unserer Zeitschrift zu sprechen, wäre fehl am Platze. Aus vielen, anerkennenden Zuschriften müssen wir entnehmen, daß die meisten unserer Mitglieder mit der „KuoS“ zufrieden sind. Dieses soll aber für uns kein Stillstand sein, wir werden uns weiterhin bemühen, und Sie können uns so schön dabei helfen, unser Aushängeschild noch zu verbessern. Wir nehmen dankbar Ihre Vorschläge entgegen. Die Einrichtungen der Gesellschaft wurden dem Mitglied in Merkblättern erläutert; auf diese Weise konnten die gebotenen Vorteile erheblich mehr als früher genutzt werden.

Leider mußte auch die Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V., den Erfordernissen folgend, ab 1975 den Jahresbeitrag erhöhen. Dieser Schritt ist den Verantwortlichen nicht leicht gefallen. Der bisherige Betrag hätte sich nur unter gleichzeitiger Reduzierung der Leistungen, sichtbar in der „KuoS“, halten lassen. Das Niveau unserer Zeitschrift mußte aber erhalten bleiben.

Artikel über Kakteen, zum Teil bebildert, in zwei verschiedenen Zeitschriften brachten uns viele hundert Anfragen. Hier zeigte sich das große Interesse, das heutzutage Kakteen bei der Bevölkerung finden.

Der Aufwärtstrend unserer Mitgliederzahl hält erfreulicherweise weiter an. So konnten im zehnten gehenden Jahr fast 600 neue Mitglieder begrüßt werden. Bei anhaltender Entwicklung wird in Kürze das 4.000ste Mitglied registriert werden können. Die Zahl der Abgänge war niedriger als in anderen Jahren. Durch diese Entwicklung und dank sparsamer Ausgaben, weist auch die Kasse einen beruhigenden Stand auf.

Zum Abschluß möchte ich allen unseren Mitarbeitern, allen, die für Sie, liebe Mitglieder, für unsere Gesellschaft so manche Stunde zur Verfügung stellten, ein herzliches Dankeschön sagen. An jeden Einzelnen möchte ich die Bitte richten, uns auch weiter in unserer Arbeit zu unterstützen, sei es durch Artikel für unsere Zeitschrift, durch Vorschläge oder durch kritische Betrachtungen.

Ihnen allen wünsche ich ein gesundes, zufriedenes Neues Jahr!
Mit besten Grüßen

Ihr Kurt Petersen

Bücherei der DKG

Nach langer Pause ist im vergangenen Sommer zusammen mit der Benutzungsordnung wieder ein Verzeichnis der in der Bücherei vorhandenen Werke erschienen. In diesem Verzeichnis fehlt jedoch noch der Teil A: Zeitschriften. Die ausländischen Zeitschriften liegen augenblicklich nur bis zum Jahrgang 1958 in gebundener Form vor. Zum damaligen Zeitpunkt entschloß sich der Bücherwart aus folgendem Grund, keine Zeitschriften mehr einbinden lassen: Die meisten ausländischen Zeitschriften erscheinen nur vier- bis sechsmal im Jahr, so daß es sich im allgemeinen erst lohnt, zwei oder gar drei Jahrgänge in einem Band zusammenzufassen. Wird dann von einem Entleiher ein einziger kurzer Aufsatz gesucht, so werden für kürzere oder längere Zeit mehrere Jahrgänge der Zeitschrift dem allgemeinen Zugriff entzogen.

Diese Überlegung hatte zwar vieles für sich. Bei einem Bestand von nahezu 40 verschiedenen ausländischen Veröffentlichungen ist es aber für die Betreuerin der Bücherei unmöglich, über 10 Jahrgänge in Heftform einigermaßen übersichtlich zu lagern und unter Kontrolle zu halten.

Wir haben uns daher entschlossen, diese Zeitschriften erst wieder der Öffentlichkeit zugänglich zu machen, wenn sie eingebunden sind. Dann wird Teil A als Ergänzung des Bücherverzeichnisses herausgegeben werden, wahrscheinlich zusammen mit einer Ergänzung auch zum Teil B, da seitens des Vorstandes laufend weitere Bücher beschafft werden. In diesem Zusammenhang bittet der Vorstand alle Mitglieder, Dr. Hilgert, der innerhalb des Vorstandes die Betreuung der Bücherei übernommen hat, Anregungen und Vorschläge für die Beschaffung interessanter, auch fremdsprachlicher Neuerscheinungen zukommen zu lassen.

Zum Schluß müssen wir zu unserem Bedauern noch einen anderen Punkt erwähnen. In letzter Zeit dürfte eine Reihe von Mitgliedern mit der Bücherei unzufrieden gewesen sein, da Fr. Murmann, die Verwalterin der Bücherei, längere Zeit im Krankenhaus verbringen mußte und sich infolgedessen die Anforderungen und Rücklieferungen von Büchern über einen Zeitraum von mehr als vier Wochen angesammelt hatten und dann nach der Rückkehr von Fr. Murmann erst nach und nach aufgearbeitet werden konnten.

Leider ist es uns in einem solchen Fall nicht möglich, rechtzeitig in den Gesellschaftsnachrichten auf den Grund der Verzögerungen bei der Bearbeitung von Bücherbestellungen hinzuweisen. Deshalb möchten wir denjenigen von Ihnen besonders danken, die geduldig abgewartet haben, bis sie mit einiger Verspätung die gewünschten Bücher bekamen.

Über die DKG:

Liebe Mitglieder!

Unsere Gesellschaft lebt in einem Prozeß ständiger Fluktuation. In manchen Fällen endet mit dem Tode eine langjährige Mitgliedschaft oder es sind andere, zwingende Gründe, die zur Auflösung der Sammlung und der Mitgliedschaft führen.

Dabei hält aber der Zugang neuer Mitglieder nach wie vor unvermindert an. Die statistische Auswertung der Neueintritte, nach Altersgruppen gegliedert, zeigt ein äußerst positives Bild. Danach sind:

10% jünger als 20 Jahre,
23% zwischen 21 und 25 Jahren,
18% zwischen 26 und 30 Jahren.

Dieses Interesse an unserer gemeinsamen Liebhaberei kann nicht nur für den Vorstand alleine Verpflichtung sein, alles zu tun, was in seinen Kräften steht, um die Liebe zu Kakteen ein ganzes Leben hindurch zu erhalten.

Die Kakteengesellschaft wird außer dem Vorstand von den Sondereinrichtungen, den Ortsgruppen, aber auch von jedem Einzelnen von Ihnen repräsentiert. Den neuen Mitgliedern, insbesondere den jüngeren, mangelt es wahrscheinlich oft noch an den Erfahrungen. Wo Sie deshalb Gelegenheit haben, einem Anfänger Ratschläge zu geben, tun Sie es. Vielleicht haben auch Sie am Anfang Ihrer Liebhaberei manch wertvollen Tip bekommen. Aber selbst wenn das nicht zutrifft, helfen Sie trotzdem. Eine zahlenmäßig immer größer werdende Gesellschaft ist auch zu immer größeren Leistungen fähig. Bei intensiver Nutzung aller Möglichkeiten kann noch manche Leistung verbessert oder zusätzlich aufgenommen werden.

Den neuen Mitgliedern wünsche ich, daß sie sich in unserer Gesellschaft wohlfühlen. Lassen Sie sich durch den einen oder anderen Mißerfolg nicht entmutigen. Denken Sie bitte aber daran, die in der Anfangsphase erhaltenen Ratschläge dann, wenn Sie reichere Erfahrung besitzen, diese ebenfalls weiter zu geben. Schließen Sie sich, wo die Möglichkeit besteht, einer unserer Ortsgruppen an. Der lebendige Kontakt ist der beste Weg, sich Wissen und Erfahrung anzueignen.

Leider ist der Ausbau unseres Ortsgruppennetzes noch nicht so weit gediehen, daß überall in nach unseren Auffassungen vertretbaren Entfernungen Ortsgruppen existieren. Wir bemühen uns ständig um die Neugründung von Ortsgruppen, sind aber gerne auch bereit, falls von Ihrer Seite aus der Wunsch an uns herangetragen wird, die Kakteenliebhaber in Ihrem Raum zu ständigem Kontakt zu sammeln, Rat und Hilfe zu gewähren. Dazu ist keine Mitgliedschaft von bestimmter Dauer Voraussetzung. In nahezu 50 Ortsgruppen findet ein ständiger Austausch von Erfahrungen statt. Wir wissen aus vielfältiger Erfahrung, daß damit die positivste Arbeit unserer Gesellschaft überhaupt geleistet wird.

Ernst Warkus



Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde, gegr. 1929

Sitz: 2000 Stockerau, Heidstraße 35

Präsident: Dr. Ing. Ernst Prießnitz
Gerichtsstraße 3, 9300 St. Veit/Glan

Vizepräsident: Dr. med. Hans Steif
2700 Wr. Neustadt, Grazer Straße 81, Tel. 34 70

Schriftführerin: Elfriede Raz, 2000 Stockerau, Heidstraße 35

Kassier: Oberst Ing. Hans Müllauer
2103 Langenzersdorf, Haydnstraße 8/11, Tel. 0 22 44 / 3 32 15

Beisitzer: Ing. Paul Draxler
2801 Katzelsdorf, Römerweg 1

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

Ortsgruppen:

LG Wien: Gesellschaftsabend ab September 1974 jeden 2. Donnerstag im Monat um 18.30 Uhr im Gasthaus „Grüss di a Gott“, Wien 22, Erzherzog-Karl-Straße 105, Tel. 22 22 95.
Vorsitzender: Ing. Hans Müllauer, Haydnstraße 8/11, 2103 Langenzersdorf, Tel. 0 22 44 / 3 32 15.

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 ergehen durch den Vorsitzenden, Gartenmeister Hans Till, Attersee, Mühlbach 33. Stellvertreter: O. Gartenmeister Stefan Schälzl, 4020 Linz, Roseggerstr. 20; Kassier: Leopold Goll, 4020 Linz, Leonfeldnerstraße 99 a; Schriftführerin: Grete Ortenberg, 4020 Linz, Zaubertalstr. 44; Beisitzer: Martin Kreuzmair, 4523 Neuzeug/Steier, Sieminghofen 29.

LG Salzburg: Gesellschaftsabend regelmäßig am 2. Mittwoch im Monat um 20 Uhr im Augustiner-Bräustübl (Jägerzimmer), Salzburg-Mülln. – Vorsitzender: Dipl.-Ing. Rudolf Schurk, 5020 Salzburg, Guelratweg 27, Tel. 86 09 58

OG Tiroler Unterland: Gesellschaftsabend jeden 2. Freitag im Monat in Kufstein im Egger-Bräustüberl, Georg-Pirmoser-Straße, um 20 Uhr.

Vorsitzender: Franz Strigl, 6330 Kufstein, Pater-Stefan-Straße 8, Tel. 0 53 72 / 3 19 45.

Landesgruppe Tirol:

Vereinsabend, wenn nicht anders verlaublich, jeden zweiten Montag im Monat im Hotel Greif, Innsbruck, Leopoldstr. 3, im Jägerstüberl.

Vorsitzender: Dr. Gerhard Sarlay, Zollerstr. 1, A-6020 Innsbruck; Schriftführer: Horst Traugott, A-6074 Rinn Nr. 22 b; Kassier: Anton Fuchs, Sternwartestr. 36, A-6020 Innsbruck.

LG Vorarlberg: Wir treffen uns jeden 3. Samstag im Gasthaus „Löwen“, Dornbirn, Riedgasse, zum allmonatlichen Vereinsabend um 20.00 Uhr. Them. wird im Aushängekasten in Dornbirn, Marktstr. und im Mitteilungsblatt veröffentlicht. 1. Vorsitzender Strele Josef, Dornbirn II, Grünanger 9, Telefon 0 55 72 / 5 28 94.

LG Steiermark: Gesellschaftsabend regelmäßig am 2. Montag im Monat um 19 Uhr im Gasthof „Schanzwirt“, Graz, Hilmteich-Straße 1. Vorsitzender: Ing. Rudolf Hering, 8010 Graz, Maygasse 35.

OG Oberland: Gesellschaftsabend regelmäßig jeden 2. Sonntag im Monat um 18.00 Uhr im Gasthof „Rumpler“, Trofaiach. Vorsitzender: Rudolf Mairitsch, 8793 Trofaiach-Gladen, Reichensteinerstraße 28/9.

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.



Schweizerische Kakteen-Gesellschaft, gegr. 1930

Sitz: 5508 Rütihof-Baden, Im Tobelacker 2715

Präsident: Peter Wiederrecht, Im Tobelacker 2715
5508 Rütihof-Baden
Tel. 056 83 25 73

Vizepräsident: Otto Hänsl, Stäffiserweg 4, 4500 Solothurn

Sekretärin: Frau Elisabeth Kuhn, Ringstraße 286,
5242 Lupfig, Tel. 056 94 86 21

Kassier: Bruno Bächlin, Schützenhausstraße 8, 4132 Muttentz,
PC-Konto: 40 - 3883 Basel

Bibliothekar: Gottfried Zimmerhäkel, Grüneggstraße 11,
6005 Luzern, Tel. 041 41 95 21

Protokollführer: Hans Gasser, Gutstraße 180, 8055 Zürich

Beisitzer, Landesredaktion: F. E. Kuhn, Ringstraße 286,
5242 Lupfig

Der Bezugspreis für das jeden Monat erscheinende Gesellschaftsorgan „Kakteen und andere Sukkulente“ ist im Mitgliederbeitrag von Fr. 29,- enthalten.

Ortsgruppen

- Aarau: MV Freitag, 17. Januar, Rest. Schützenhaus, Aarau. Dia-Vortrag unseres Mitgliedes Silvio Herzog über seine Reiseerlebnisse in Mexiko.
- Baden: MV Dienstag, 14. Januar, bei Herrn Brechbühler, Parkstraße 27, Baden.
- Basel: Programm gemäß pers. Einladung.
- Bern: MV Montag, 13. Januar, im Hotel National.
- Chur: MV Donnerstag, 9. Januar, im Rest. Du Nord. Dia-Vortrag von Herrn Oswald „Probleme der Nahfotographie“. Kaktus des Monats: Lobivia.
- Freiamt: Generalversammlung, 14. Januar, Restaurant Rössli.
- Luzern: MV Freitag, 10. Januar, 20.00 Uhr, Rest. Alpenhof, Obergrundstraße 73, Luzern. Generalversammlung.
- Olten: Programm gemäß pers. Einladung.
- Schaffhausen: MV Mittwoch, 15. Januar, Restaurant Falken-Vorstadt.
- Solothurn: Programm gemäß pers. Einladung.
- St. Gallen: MV Freitag, 10. Januar, Rest. Krone, Rorschacher Straße 217, St. Gallen, Generalversammlung.
- Thun: MV Samstag, 4. Januar, im Singsaal der Eiger-Turnhalle, Pestalozzistraße, Thun.
- Winterthur: MV Donnerstag, 9. Januar, Rest. St. Gotthard.
- Zürich: MV Donnerstag, 9. Januar, Hotel Limmathaus, Generalversammlung. Die Traktanden werden allen Mitgliedern rechtzeitig zugestellt.
- Zurzach: MV Mittwoch, 8. Januar, Gasthaus Kreuz, Full.

Ortsgruppenpräsidenten:

- Aarau: Otto Frey, Vorzielstraße 550, 5015 Nd. Erlinsbach.
- Baden: Arthur Leist, Lindenstr. 7, 5430 Wettingen
- Basel: W. Pauli, Klybeckstraße 22, 4000 Basel
- Bern: Fred Homberger, Normannenstraße 21, 3018 Bern
- Chur: Ernst Schlöpfer, Loestraße 80, 7000 Chur
- Freiamt: Hans Gloor, Grenzstraße 7, 5702 Niederlenz
- Luzern: Walter Bürgi, Tottikonstraße 45, 6370 Stans
- Olten: W. Höch-Widmer, Liebeggerweg 18, Postfach 311, 5001 Aarau
- Schaffhausen: Manfred Scholz, Rheinstraße 50, 8212 Neuhausen
- Solothurn: Urs Eggenschwiler, Bernstr. 69, 4562 Biberist
- St. Gallen: Xaver Hainzl, Rorschacherstraße 338, 9403 Mörschwil
- Thun: Hans Wüthrich, Freiestraße 64, 3604 Thun
- Winterthur: Walter Schmidt, Buchackerstraße 91, 8400 Winterthur
- Zürich: Michael Freisager, Oberreben, 8124 Maur
- Zurzach: Frau Marie Schmid, 4354 Felsenau

Jahreshauptversammlung 1975

Die Jahreshauptversammlung 1975 wird am 5./6. April 1975 im Kammermusiksaal des Kongreßhauses in Zürich durchgeführt. Anträge zu dieser JHV sind spätestens bis 20. Februar 1975 schriftlich dem Präsidenten der SKG einzureichen.

P. Wiederrecht

Gruß zum Jahreswechsel

Liebe Mitglieder im In- und Ausland, liebe Kakteenfreunde, ich möchte Ihnen allen einen herzlichen Gruß, verbunden mit den besten Wünschen zum Jahreswechsel 1974/75 übermitteln. Diese festliche Zeitspanne veranlaßt mich zu einigen grundsätzlichen Gedanken. Deutlich zeichnet sich eine sehr positive Bilanz in der Mitgliederbewegung unserer Gesellschaft ab. So konnte ein Zuwachs innerhalb der letzten zwei Jahre von über 35% registriert werden. Diese erfreuliche Situation dokumentiert einerseits das starke Interesse, das allseits unserem Hobby in weiten Kreisen entgegengebracht wird, und andererseits die gesunde Struktur unserer Gesellschaft bis zu den Ortsgruppen, deren besonderer Verdienst es ist, durch aktives Gesellschaftsleben auch den jungen, unerfahrenen Kakteenfreund zur Mitarbeit anzuregen. Dies erscheint mir wichtiger denn je, denn selbst die starke Verbreitung der Kakteen im Handel kann nicht darüber hinwegtäuschen, daß unsere Sukkulantenwelt vielseitige Bedrohung erfährt. Es sollte deshalb nichts unversucht bleiben, unter vielem anderem, diese aufbauende Arbeit fortzusetzen, um den Gedanken des Naturschutzes ganz allgemein und den Schutz der bedrohten Sukkulantenwelt im besonderen einer breiten Öffentlichkeit bewußt und auch zugänglich zu machen.

In Erwartung Ihrer weiteren Mitarbeit grüße ich Sie herzlichst

Ihr P. Wiederrecht

Jahresbeiträge für Einzelmitglieder

Der Jahresbeitrag 1975 ist bis spätestens Ende Februar 1975 auf unser PC-Konto 40-3883 einzuzahlen. Besten Dank.

Der Kassier

Bartschella schumannii (HILDMANN) BRITTON & ROSE

Klaus Wagner

Sind die niederkalifornischen Kakteenarten wirklich heikel? Eine der schönsten, dort beheimateten Arten ist wohl die hakenstachelige *Bartschella schumannii*. In den Sammlungen selten anzutreffen und deshalb auch zu den Raritäten zählend, gehört sie zu den Lieblingen in meiner Sammlung. Nach meiner Auffassung gibt es wesentlich schwierigere Arten unter unseren mehr oder weniger stacheligen Lieblingen. Wichtig ist natürlich, einmal die klimatischen Verhältnisse am Standort zu studieren. Bei dem überall vorhandenen Kartenmaterial ist dies nicht schwierig, notfalls können die benötigten Unterlagen auch in einer Bibliothek ausgeliehen werden. Doch bevor etwas zur Kultur gesagt werden soll, eine Beschreibung dieser pflegenswerten, monotypischen Vertreterin des großen Mammillarien-Verwandtschaftskreises.

Von unten sprossend, bis zu 40 Köpfe; Einzelköpfe bis 6 cm hoch und breit; Warzen in Spiralen stehend, unten etwas verbunden, graugrün, zuweilen rötlich getönt, gerundet, mit vierflächiger Basis und stumpfer, etwas eingedrückter Kuppe, kurz und dick; Saft wäbrig; Areolen rund; weißwollig, dann kahl; Axillen ebenfalls erst mit gekräuselter Wolle, dann verkahlend; Randstacheln 12 (9–15), Mittelstacheln 1–2 (3–4), 1–1,5 cm lang, gerade, weiß mit schwarzen Spitzen, kräftig-nadelig, der unterste länger, meist scharf gehakt, unten weiß, oben schwarz, der unterste vorgestreckt, die anderen aufgerichtet.

Blüten glockig trichterig, mit sehr kurzer Röhre, 4 cm breit, um den Scheitel; Sepalen lanzettlich, spitzlich; Petalen breit-lanzettlich, mit auslaufender Spitze, spreizendem Saum und dieser zurückgebogen; Griffel schlank; Narben 6; linear, grün bis braunrosa.

Frucht scharlach, 1,5–2 cm lang, fast trocken, schlank, etwas über dem Grunde umschnitten öffnend; Samen mattschwarz, weniger als 1 mm lang, sehr fein punktiert, beziehungsweise mit sehr feiner Strichelung; Hilum basal, dreieckig und schwach eingedrückt.

Mexiko (Niederkalifornien, Kap Region: San Jose del Cabo). Die Narbenfarbe soll mit der Blütendauer zum Teil etwas wechseln (wie auch bei *Mammillaria blossfeldiana*); bei Jungensämlingen sind die Stacheln länger behaart.

Aufmerksamen Lesern wird aufgefallen sein, daß die Blütenfarbe nicht angegeben ist. Eigentlich erstaunlich, bei so einer, sonst sehr genauen Beschreibung. Die Blütenfarbe ist ein kräftiges violettrosa, ähnlich der *Mammillaria sheldonii*, aber variierend von hell- bis dunkelviolet, in hellpurpur übergehend.

Zur Kultur ist zu sagen: In mineralischem, grobkörnigem, wasserdurchlässigem Substrat. Obere Schicht etwa 1–2 cm grober Kies, um den Wurzelhals vor zuviel Feuchtigkeit zu schützen, wie überhaupt stehende Nässe unbedingt zu ver-



Bartschella schumannii – Foto: Frank A. M. Pietersen, Heien Boeicop, Niederlande

meiden ist. Also geringe Wassergaben, im Sommer eine Ruhezeit von ca. 4 Wochen (am besten während des Urlaubs). Im Winter an sonnigen Tagen leicht nebeln, ansonsten völlig trocken überwintern. Bei mir stehen die Pflanzen dicht unter Glas, wobei zu beachten ist, daß auch *Bartschella schumannii*, wie alle anderen Niedercalifornier, empfindlich gegen Überhitzung ist. Bei Beachtung dieser Kriterien, ist diese schöne Art allen Kakteenfreunden mit Gewächshaus zu empfehlen.

Die auf dem Foto abgebildete Pflanze steht in der Sammlung von Herrn Frank Pietersen.

Literatur:

Backeberg, Die Cactaceae Band V, 1961, Seite 3534–3535
Prießnitz, KuaS Nr. 5/1974, Jg. 25, Seite 104–107

Verfasser: Klaus Wagner
DDR-8020 Dresden, Frieblstraße 19

Kakteen im alpinen Hörtetest

Albin Beiser und Ewald Kleiner

Das Sortiment der in unserem Klima vollkommen winterharten Kakteen ist nur auf wenige Arten beschränkt. Wir denken hier an verschiedene Opuntien (s. KuaS 11/1972 S. 297 ff.), deren Winterhärte auch durch Zweifler und Beschwörer nicht vermindert werden kann. Selbstverständlich müssen für die erfolgreiche Kultur dieser Pflanzen einige Bedingungen erfüllt werden. Genausowenig wie man Moorbeetpflanzen in alkalischen Substraten oder tropische See-rosen ganzjährig in eiskaltem Wasser erfolgreich kultivieren kann, wird es möglich sein, winterharte Opuntien unter Mißachtung jeglicher Kulturwünsche einfach an den unmöglichsten Stellen, irgendwo im Garten anzusiedeln. Doch Schluß mit den kritischen Anmerkungen zum Thema „Winterharte Opuntien“. Es sei in diesem Zusammenhang lediglich noch

auf diverse, bereits auch in dieser Zeitschrift erschienene Veröffentlichungen hingewiesen. Winterharte Opuntien haben sich bei einer Reihe von Experimenten als äußerst widerstandsfähig gegen Nässe und Trockenheit, winterliche Kälte und sommerliche Hitze wie aber auch gegen Wechselfröste – vor allem in den ersten Frühlingstagen – erwiesen. Ausschlaggebend für ihre Überlebensmöglichkeit ist die instinktive Anpassung an den Wechsel der Jahreszeiten, eben auch an die Ruheperiode, die im August beginnt und erst im darauffolgenden Mai endet. Winterliche Wetterunbilden können den stark geschrumpften Pflanzen kaum etwas anhaben. Wie aber reagieren sie, wenn zur Zeit der sommerlichen Vegetationsperiode Umwelteinflüsse zu finden sind, wie sie etwa in exponierten Lagen der alpinen Region herrschen?

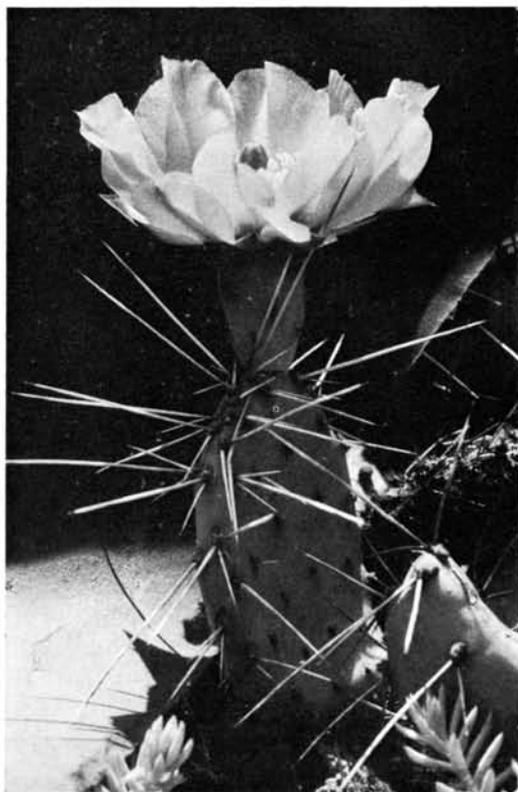
Blick von Sibratsgfall auf das Gottesackerplateau



Die Verfasser dieses Berichts, unterstützt von Siegfried Vogel und Karl-Heinz Grabherr als begeisterte Alpinisten, starteten im Sommer 1970 zu einem ungewöhnlichen Experiment, das bereits bei Beginn einige Ergebnisse vorwegnahm, verschiedene Fragen jedoch noch beantworten sollte. Wir wollen dem interessierten Leser dieser Zeitschrift einige uns wichtige Aspekte in nachfolgenden Ausführungen nicht vorenthalten.

Als Standort für die Versuchspflanzen wurde das 5 Wegstunden oberhalb von Sibratsgfall im Bregenzerwald um 1950 m hoch gelegene Gottesackerplateau gewählt. Über zehn strapaziöse Touren zur Pflanzstelle bilden die Grundlage für diesen Bericht, der durch meteorologische Beobachtungen und Messungen ergänzt wurde. Das Gottesackerplateau ist durch seine außergewöhnlich hohen Jahresniederschläge von etwa 2000 mm, den größten Mitteleuropas – zum Vergleich: Süddeutschland etwa 750 mm – bekannt. Gerade sie kennzeichnen diese von allen Unbilden der Natur betroffene Alpenlandschaft. Zernagtes Kalkgestein, Holzteile, Moose und Flechten bedecken die nach Süden gelegene Hangpartie. Die humose, kaum verwitterte Pflanzerde zeigte eine Reaktion von pH 4–4,5. Krüppelkiefern und die große Flächen bedeckenden Heideröschen (*Daphne cneorum*) sind, obwohl teilweise stark frostgeschädigt, neben Alpenrosen die auffallendste Vegetation.

Am 12. 7. 1970 wurde das Experiment mit dem Auspflanzen von winterharten Opuntien, so *Opuntia phaeacantha* var. *albispina*, *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica*, *Opuntia phaeacantha* var. *longispina*, *Opuntia rafinesquei*, *Opuntia rutila*, *Opuntia vulgaris*, einer namentlich unbekanntem Art und einem *Echinocereus triglochidiatus* gestartet. Letzterem wurde eine ebenfalls stark humose, allerdings zwischen pH 6,5 und 7 pendelnde Erde zugebracht. Bereits an den nachfolgenden Tagen bekamen die Pflanzen sämtliche Launen des Gottesackerplateau zu spüren. Während am 13. und 14. 7. 1970 die Temperaturen bis nahe 30 °C kletterten, fiel die Nadel des am Pflanzort im Schatten in 20 cm Höhe angebrachten Thermometers abrupt am 15. 7. 1970 unter die Null-Grad-Grenze. 30 cm Schnee bis zum 18. 7., nachfolgend Sonne, Regen und erneuter Schneefall beendeten den Hochsommermonat Juli 1970. Trotzdem: alle



Opuntia phaeacantha var. *longispina*

Pflanzen beendeten die Wachstumsperiode ohne jegliche Schäden durch Witterungseinflüsse. Interessant war jedoch folgendes: *Echinocereus triglochidiatus*, die stachellose *Opuntia vulgaris* und die nur im oberen Teil bestachelte *Opuntia rutila* zeigten deutliche Verletzungen bzw. Fraßstellen durch Tiere, vermutlich von Mäusen, Auer- oder Birkwild. Bei der letzten Besichtigung für 1970 am 11. 10. waren alle Pflanzen stark geschrumpft. Laufende Schneefälle, wohl durch kurze Warmlufteinbrüche unterbrochen, sorgten bereits Ende Oktober für eine Schneehöhe von 80 cm, unter deren Schutze die Kakteen einem neuen Jahr entgegenschlummerten.

Alle Opuntien fanden sich nach einem längeren Föhnneinbruch, der den Schnee des Winters schmelzen ließ, am 16. 5. 1971 in sehr gutem Zustand wieder. Nur *Echinocereus triglochidiatus* hatte den Winter nicht überlebt. Nässe in Verbindung mit winterlicher Kälte hatte den Tod der Pflanze gebracht. Der Juni brachte

wieder Schneefall. Nach wenigen Tagen frühlingshafter Atmosphäre fiel bis zum 30. 6. 1971 ca. 50 cm Schnee, der innerhalb weniger Stunden am 1. 7. 1971 geschmolzen, endlich dem langersehten Bergfrühling wich. Wochen vergingen, bis einige der Opuntien, so *Opuntia phaeacantha* var. *longispina*, *Opuntia rutila* und *Opuntia vulgaris*, begannen, neue Triebe zu bilden. Bei einer Überprüfung der Pflanzen am 19. 8. 1971 zeigte das Minima/Maxima-Thermometer eine Temperaturdifferenz von 36°. Nach Temperaturen von -1°C waren als höchste Werte 35°C registriert worden. Anfang Oktober fiel bei -5°C der erste Schnee. Der Neutrieb verschiedener Pflanzen war bis zu diesem Zeitpunkt noch nicht abgeschlossen. Auch bei der letzten Besichtigung 4 Wochen später, am 31. 10. 1971, war das Wachstum immer noch nicht beendet. Minustemperaturen bis 8°C in einigen Oktobernächten hatten die vollständige Entwicklung der Neutriebe jäh gestoppt. Nur

Opuntia rafinesquei hatte ein neues Blatt nahezu ausgebildet.

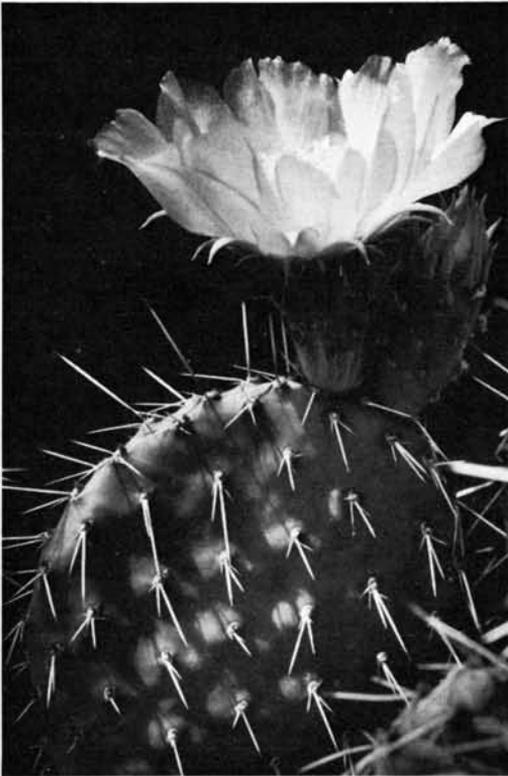
Der Winter von 1971 auf 1972 war sehr mild. Die Pflanzen waren den ganzen Winter ohne Schneedecke bis März, dann kam ein harter Frühling mit Schneefall und Kälte. Dies sollte bereits einigen, auch den sonst so lebenszähnen Opuntien zum Verhängnis werden. So waren *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica*, *Opuntia phaeacantha* var. *longispina* und *Opuntia vulgaris* stark mitgenommen. Vorauszusehen war, daß verschiedene, im Vorjahr ausgepflanzte Rebutien und ein *Tephrocactus pyrhracanthus* keinen neuen Frühling erleben durften. Immerhin lagen die winterlichen Tiefstwerte bei -14°C.

Der Mai brachte plötzlich Temperaturanstieg bis zu 20°C. Das war auch den das Gottesackerplateau besiedelnden Alpenrosen zu viel. Erhebliche Schäden an Blättern und Knospen zeugten von den Wetterextremen dieser Alpenlandschaft. Am 18. 6. 1972 wurde das Sortiment der ausgepflanzten Kakteen durch zwei weitere Opuntien unbekanntem Artnamens, die im Botanischen Garten in St. Gallen seit vielen Jahren im Alpinum stehen, ergänzt.

Der „Sommer“ 1972 war sehr niederschlagsreich, Regen und Schnee wechselten sich ab. Wenn auch Höchsttemperaturen um 37°C gemessen wurden, entwickelten sich Neutriebe von *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica*, *Opuntia phaeacantha* var. *albispina* und *Opuntia rafinesquei* nur zaghaf. Minustemperaturen im September blockierten das begonnene Wachstum völlig. Bei einer Besichtigung am 8. 10. 1972 war *Opuntia phaeacantha* var. *longispina* völlig und *Opuntia rutila* zu einem Großteil in Fäulnis übergegangen.

Im Winter 1972/73 lag wiederum kaum Schnee. Es regnete sehr oft. Die Tiefsttemperaturen lagen bei -11°C. Erst ab 27. 1. 1973 brachten nur kurzzeitig unterbrochene Schneefälle den Winter. Die bis zum Frühjahr über 3 Meter hoch angewachsene Schneedecke schmolz nur langsam ab. Erst der Juli mit Temperaturen um 30°C sollte die Pflanzen zu neuem Leben erwecken. Zu spät, nur *Opuntia phaeacantha* var. *camanchica* überlebte bis zum 13. 8. 1973 das vor etwas mehr als drei Jahren begonnene Experiment.

Opuntia phaeacantha var. *albispina*



Welche sind nun die Hauptgründe für das Mißlingen desselben? Lassen Sie uns kurz zusammenfassen:

Im Gegensatz zu den in den Südalpen verwilderten Opuntien – um in Europa zu bleiben –, wo höhere Jahres-Durchschnitts-Temperaturen herrschen, ist die erfolgreiche Kultur dieser Pflanzen in den nördlichen Extremlagen der alpinen Region nicht möglich. Das den Opuntien vegetationsfeindliche Zusammenspiel von sehr saurer Pflanzenerde, überaus starken Niederschlägen und sommerlichen Kälteeinbrüchen mit Schneefällen wiegen den einen positiven Faktor nicht auf, daß die wärmsten Tage eines Jahres manchmal bis zu 40 °C bringen. Desweiteren wurde auch hier wieder eindeutig festgestellt: in humoser Pflanzenerde finden lebhaftere Stoffumsetzungen statt, die den Opuntienwurzeln nicht angenehm sind. In Verbindung mit Feuchtigkeit sind humose Erden zudem in vermehrtem Maße Träger von Fäulnisbakterien, unter denen die Pflanzen früher oder später zu leiden haben, es sei denn, sie werden durch intensive Anwendung von Pflanzenschutzmitteln vor negativen Einflüssen geschützt. Das für alpine Pflanzen vielfache Beimengen humoser Bestandteile, z. B. Torf zum Substrat, sollte man deshalb bei der Kultur winterharter Opuntien im Steingarten unbedingt vermeiden. Sandige, kiesige und lehmige Böden gelten nun einmal auch in der amerikanischen Heimat dieser Pflanzen als überwiegend und offensichtlich optimal. Und noch etwas. An den Heimatstandorten winterharter Opuntien läßt sich eine klimatische Trennung von Sommer und Winter mit den dazugehörigen Schönwetter- und Niederschlagsperioden feststellen. Wohl ist eine Akklimatisation vieler Pflanzen an die Launen unseres Klimas möglich, in Extremlagen der Bergregionen aber, kann die Unbeständigkeit eines Sommers z. B. gerade winterharten Opuntien alsbald Verluste bringen.

Wir sind uns einig, daß das Ergebnis derartiger Experimente durch Einflüsse entscheidender Faktoren, z. B. der Substratauswahl und Schaffung eines Kleinklimas, generell und eben auch positiv verändert werden kann. Die Pflanzen unserer Gärten haben kaum mit vorgenannten Wetterextremen zu rechnen. Trotzdem gehen unsere Hätetests in eine neue Runde. Wir werden in den kommenden Jahren weitere Versuche unter nicht alltäglichen Bedingungen durchführen.



Opuntia rutila



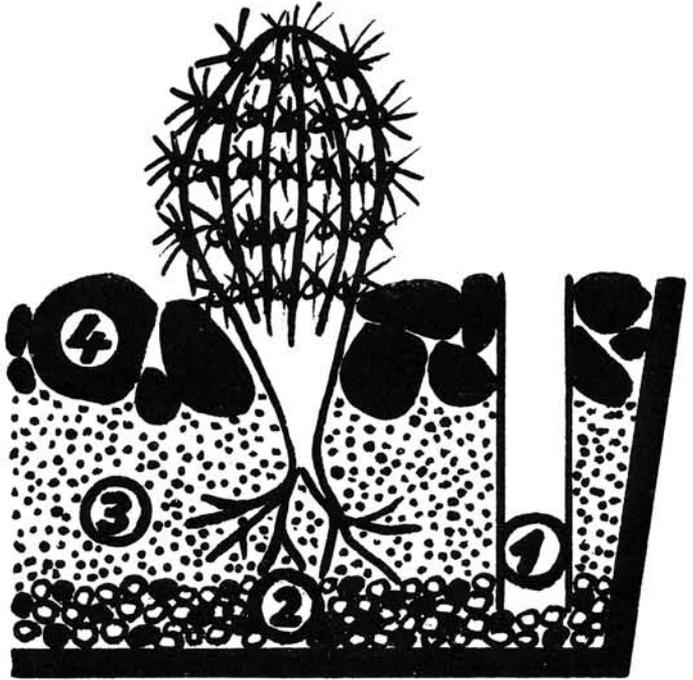
Verfasser: Albin Beiser
A-6890 Lustenau, Müllerstr. 12 und

Ewald Kleiner
D-7760 Radolfzell 18, Kapellenstr. 2

Kakteen in Pflanzschalen

Schnitt durch eine Pflanzschale ohne Abzugslöcher

Das Gießwasser gelangt durch ein Kunststoffrohr o. ä. 1 in den unteren Bereich, wird dort von der Kiesschicht gleichmäßig verteilt 2 und gelangt schließlich aufsteigend in die Pflanzerde, 3, wo es von den Wurzeln aufgenommen werden kann. Eine Abdeckung aus grobem Kies und Steinen 4 sorgt für trockene Wurzelhülse, dem wohl empfindlichsten Teil der Kakteen.



Ewald Kleiner

Die Frage, ob unsere Pflanzen am besten in Einzeltöpfen oder Schalen gedeihen, fällt eindeutig zugunsten der Schalen aus. Auch der größte Topf kann nie die Weiträumigkeit einer Schale ersetzen, die, von wenigen Pflanzenwünschen einmal abgesehen, den meisten Ansprüchen am nächsten kommt.

Worin liegen nun die Vorteile größerer Pflanzgefäße?

● 1. Der ausgeweitete Erdraum bringt konstante Feuchtigkeit und gute Einlagerungsmöglichkeit für Nährsalze, in dem sich das Wurzelwerk ungestört ausbreiten kann. Eine ausgezeichnete Bewurzelung sichert optimale Was-

ser- und Nährstoffaufnahme und damit Wachstums- und Blüherfolge.

● 2. Pflanzen, deren Ansprüche und Wachstum ähnlich sind, lassen sich mühelos zu ästhetisch wertvollen Gruppen vereinen.

● 3. Das leidige Umpflanzen entfällt über Jahre hinweg. Dadurch werden Wurzelverletzungen und die daraus entstehenden Wachstumsstokungen vermieden.

● 4. Recht vorteilhaft ist die kompakte Mobilität einer Pflanzschale. Leicht läßt sich eine ganze Sammlung mit wenig Mühe an einen an-

deren Platz bringen, vielleicht in den sommerlichen Garten, auf den Balkon oder wieder zurück in das Winterquartier.

Doch auch einige Nachteile sollen nicht verschwiegen werden:

● 1. Durch zu enges Bepflanzen stehen die Pflanzen in kürzester Zeit zu dicht, ihre Schönheit leidet. Ebenso kann eine falsche Pflanzenauswahl – z. B. das Zusammenpflanzen von langsam- und schnellwachsenden Arten – die Entwicklung der Erstgenannten so stark hemmen, daß sie im „Schatten“ ihrer Umgebung regelrecht erdrückt werden. Als Folge davon sind aufwendige Umpflanzarbeiten erforderlich.

● 2. Schädlinge in der Erde, wie Wurzelläuse, können sich weitaus unbemerkter entfalten als in Einzeltöpfen.

● 3. Der fotografierende Kakteenfreund hat einige Mühe, um gute Ergebnisse zu erzielen.

Trotz dieser nachteiligen Faktoren wird man auf längere Sicht gesehen mit dieser Kultivierungsmethode viel Freude haben können. Wichtigste Voraussetzung ist etwas Einfühlungsvermögen und vielleicht der Ratschlag eines „alten Hasen“, der über die Pflanzen, vor allem ihre Wachstumsgewohnheiten, Bescheid weiß. Auch die Bekämpfung von eingensiteten Wurzelläusen ist heute kein Problem mehr.

Generell wird man zwischen zwei Arten von Pflanzbehältnissen wählen können: Schalen mit oder ohne Abzugslöcher. Dazu noch einige Bemerkungen. Schalen mit Abzugslöchern sind dem Anfänger zu empfehlen, weil überschüssige Feuchtigkeit ungehindert ablaufen kann. Unkontrollierte Wassergaben werden somit, wenn das Pflanzsubstrat locker und durchlässig ist, kaum übelgenommen. Ein Nachteil ist, daß kräftige Wassergaben und starke Regenniederschläge ein Auswaschen des Substrats bewirken. Somit gehen wertvolle, in der Pflanzerde gelöste Nährstoffe durch das Abzugsloch verloren. Der besseren Entwicklung der Pflanzen förderlich ist die Kultur in abzugslochlosen Schalen. Allerdings muß hier bereits einige Gießerschaft vorausgesetzt werden, weil alle der Schale zugeführte Feuchtigkeit – von einer minimalen Oberflächenverdunstung abgesehen – den Pflanzen zur Verfügung steht. Vorteilhaft ist ein

regengeschützter Standort, der kontrollierbare Wassergaben erlaubt. Je nach Aufstellungsort, braucht während der Wachstumszeit nur in mehrwöchentlichen Abständen gegossen zu werden. Zu Zeiten der Wachstumsruhe benötigen unter derartigen Bedingungen gepflegte Pflanzen keine Gießfeuchtigkeit.

Zur Bepflanzung dieser größeren Pflanzgefäße eignet sich selbstverständlich die übliche Kakteenerde, die über einer etwa 2–3 cm hohen Drainage aus Bims Kies, Styromull usw. aufgefüllt wird. Gut bewährt hat sich das Einfüttern der Wurzelhäuse in kiesige Oberflächensubstrate. Auch größere Steine können verwendet werden, zumal ihre Eigenschaften als Wärme- und Feuchtigkeitsregulatoren unverkennbar sind.

Mitentscheidend für die freudebringende Sammlung in Pflanzschalen bzw. -kästen ist das Material dieser Gegenstände. Behältnisse aus Ton sind aus den im letzten Heft bereits erläuterten Gründen nicht empfehlenswert. Eternitschalen reagieren stark alkalisch und sind außerdem schwer und vielfach unhandlich. Auch hölzerne Behältnisse sind heute weitgehend durch Kunststoffherzeugnisse überholt, die mit geringem Gewicht, ausreichender Stabilität und ausgezeichnete Pflanzenverträglichkeit auch ausgefallene Wünsche befriedigen. Schalen und Kästen aus Kunststoff sind in vielen Formen und Farben über den Fachhandel zu beziehen.



Verfasser: Ewald Kleiner
D-7760 Radolfzell 18, Kapellenstraße 2

Parodia bilbaoensis CARDENAS

Raimund Czorny

Professor Cardenas beschrieb im Jahre 1966 in der Zeitschrift *Cactus & Succulent Journal* (USA) auf den Seiten 141–146 die neue *Parodia bilbaoensis*.

Fred H. Brandt machte in der *KuaS* 7 / 1969 – Seite 131 – auf diese schöne *Parodia* aufmerksam und führte u. a. aus: „... sonst ist sie noch vollkommen unbekannt geblieben und selbst der Name der Art scheint in sämtlichen Verzeichnissen der Gattung zu fehlen.“

Nun, inzwischen sind fünf Jahre vergangen und sie wird in manche Sammlung Eingang gefunden haben. Aber trotzdem ist bisher in unserer

Zeitschrift eine Abbildung mit Blüten meines Wissens nicht erschienen.

So will ich mit der farbigen Abbildung diese wunderschöne Pflanze vorstellen und sie besonders den Parodienfreunden empfehlen.

Es gibt Kakteenfreunde, die der Meinung sind, Parodien seien die Edelsteine unter den Kakteen! – Haben sie so unrecht?

Verfasser: Raimund Czorny
D-4660 Gelsenkirchen-Buer,
Droste-Hülshoff-Straße 6

Parodia bilbaoensis



Gymnocalycium bruchii Hybriden

Gerhard Gröner

Gymnocalycium bruchii ist an sich schon eine recht variable Pflanze. Durch teils beabsichtigte, teils unbeabsichtigte Kreuzungen mit anderen kleinbleibenden Gymnocalycien ist eine Fülle verschiedener Hybriden entstanden. In diesen sind die Wüchsigkeit, die Neigung zum Sprossen sowie die Früh- und Reichblütigkeit von *Gymnocalycium bruchii* mit den etwas größeren Pflanzenkörpern, den größeren Blüten und satteren Blütenfarben anderer Gymnocalycien kombiniert.

Sie lieben eine leicht humose, aber durchlässige Erde und nicht zu pralle Besonnung. Für eine frühzeitige Ausbildung der Knospen ist ein kühler, heller Winterstand förderlich.

Diese Pflanzen sind sicher keine Seltenheit, aber sie wachsen willig und bieten im Frühjahr mit ihren Blütensträußchen ein prächtiges Bild.

Verfasser: Dr. Gerhard Gröner
D-7000 Stuttgart 1, Gaußstr. 73



Ein Tip für Fotofreunde: „Tiefenschärfe“

Walter Rauh

Die Tiefenschärfe ist, gleichgültig welche Brennweite das verwendete Objektiv hat, bei gleichem Abbildungsmaßstab und gleicher Blende – gleich. Je größer der Abbildungsmaßstab, desto geringer wird die Tiefenschärfe. Zum Beispiel ist bei Maßstab 1:1 die Tiefenschärfe bei Blende f 4 nur 1/2 mm. Blendet man ab, so nimmt die Tiefenschärfe zu (z. B. bei 1:1 und Blende 16 ist sie 2 mm). Deshalb wird bei Nahaufnahmen zwar auch bei voller Öffnung scharf eingestellt (ca. auf die Ebene, die zwischen dem 1. und 2. Drittel der bildwichtigen Teile liegt, bei uns der Kaktus mit seinen Blüten) und dann wird stark abgeblendet, z. B. auf f 16, f 22 oder f 32, eben so weit, bis sich die Schärfe über den ganzen Aufnahmegegenstand ausdehnt. Solch kleine Blenden erfordern aber so lange Belichtungszeiten, daß man ohne Stativ nicht auskommt (Verwacklungsgefahr!). Wenn man unbedingt Freihandaufnahmen, ohne Stativ, machen will, muß man einen synchronisierten Blitz verwenden und dann sind die Automatic-Bal-

gengeräte von Novoflex das Ideale. Diese gibt es nicht für die Exakta, dafür aber andere Objektivköpfe 105 mm oder 135 mm Auto-Novoflexar, die mit einem Doppeldrahtauslöser bedient werden müssen. Dazu braucht man unbedingt die 2. Hand und, bei gleichzeitigem Scharfeinstellen, Halten der Kamera und des Doppeldrahtauslösers, hat man das Gefühl, man müßte eigentlich noch eine dritte Hand haben. Zum Fotografieren von Schmetterlingen etc. war deshalb das Novoflex Automatic-Balgenerät mit 105 mm Auto-Bellows-Novoflexar, synchronisiertem Blitz die Lösung des Jahrhunderts. Aber unsere Kakteen flattern ja nicht davon. Da braucht man keine Automatic und keinen Blitz. Als Zubehör ist das schwenkbare Novoflex Blagengerät BALCAST mit dem entsprechenden Kamera-Anschlußring, dem 105 mm Novoflexar Objektivkopf LEINO-105, der Sonnenblende BALSON-K, ein stabiles Stativ mit ebensolchem Kugelgelenkkopf (nicht ein Kino-Neigekopf!), ein Spiegel zur Lichtführung, ein geeigneter Hintergrund und Sorgfalt, die keine Mühe scheut, alles, was man für erstklassige Kakteenaufnahmen braucht. Werden Aufnahmen mit einer schlechten Ausrüstung gemacht, oder lässig hingefuscht, sieht man es ihnen an und sie machen keine Freude.

Verfasser: Walter Rauh
D-8940 Memmingen, Schranenplatz 1

Die Tabelle – nach Leitz GmbH, Wetzlar – zeigt das Verhältnis zwischen Schärfentiefe und Objektgröße bei Nahaufnahmen.

Abbildungsmaßstab* auf dem Film Dezimal	Verlängerungsfaktor für Belichtungszeit	Schärfentiefenbereich in mm			Objektgröße in mm
		Blende 8	Blende 11	Blende 16	
0,1 (1/10)	1,2	60	80	120	240 x 360
0,2		15	20	30	120 x 180
0,3	1,5	8	11	15	80 x 120
0,4	2	5	6	9	60 x 90
0,5 (1/2)		3	4	6	50 x 77
0,6		2,5	3,5	5	40 x 60
0,7	3	2	2,5	4	35 x 50
0,8		1,5	2	3	30 x 45
0,9	4	1,3	1,7	2,5	27 x 40
1 (1:1)		1	1,5	2	24 x 36
1,5 (1,5:1)	6	0,6	0,8	1	16 x 24
2 (2:1)	10	0,4	0,6	0,8	12 x 18
3 (3:1)	15	0,25	0,35	0,5	8 x 12
4 (4:1)	25	0,15	0,2	0,3	6 x 9
6 (6:1)	50	0,1	0,15	0,2	4 x 6

abgerundete Werte

* Abbildungsmaßstab = $\frac{\text{Bildgröße}}{\text{Gegenstandsgröße}}$ Beispiel: $\frac{24 \times 36 \text{ mm}}{48 \times 72 \text{ mm}} = 1/2 = 0,5$



KLEIN-ANZEIGEN

Kleinanzeigen sind für Mitglieder der drei Herausgeber-Gesellschaften kostenlos, sie dürfen keinem gewerblichen Zweck dienen und sollen 4 Zeilen nicht überschreiten. Der Text muß 6 Wochen vor Erscheinen der Redaktion vorliegen.

Suche Samen und Pflanzen von *Discocactus* HU 193, 199, 200, 343, 357, 360, 390, *hartmannii*; *Melocactus* 161, 165, 252, 269, 270, 350, 353, 397, 403, 404, 405, 407 per Kauf oder Tausch. Jörg Köpper, D-5600 Wuppertal 1, Lochfinke 7.

Krauz-Sammelwerk „Die Kakteen“ von 1956–1972 komplett zu verkaufen, oder gegen Backeberg Bd. 4 und 5 zu tauschen. Gerd Müller, D-2880 Brake, Butjadingerstr. 17.

Gesucht: KuaS 1960 bis einschl. 1967; 1972 Hefte 4, 5, 6, 7 und 8; 1958 Hefte 1 und 2, sowie alte Kakteen- und Sukkulen-tenliteratur. Abzugeben: KuaS 1970, auch im Tausch. Edmund Kirschnek, D-8016 Feldkirchen, Alpenstr. 7.

Verkaufe zu günstigem Preis, neue und gebrauchte, runde Plastiktöpfe 6–12 cm, sowie Untersetzer für 12er Töpfe. Friedrich Freisem, D-8961 Waltenhofen, Fischen 12.

Islaya-Importpflanzen gesucht. Insbesondere Lau Nr. 111, 122, 133, 137, 145, 162, sowie *Matuca rarisima* und *variabilis*. Erich Skarupke, D-6500 Mainz-Mombach, Am Lemmchen 8.

Suche Beiträge zur Sukkulentenkunde und -pflege 1937 bis 1940, sowie Kakteenkunde 1933 bis 1943. Angebote mit Preisangabe an: Günter Tyrassek, D-5000 Köln 91, Schwelmer Weg 8.

Suche Stecklinge von *Opuntia bergeriana*, *rhodantha*, *xanthostemma*, *utahensis*, *compressa*, *polyacantha* und *Cylindropuntia arborescens* für Freilandkultur. Kann mir jemand helfen? Ulla Hermansson, Värmviksund, S-59300 Västervik.

Bestellen Sie die führende englisch-sprachige Kakteenzeitschrift

'The Cactus & Succulent Journal of America'
Jahresabonnement: US \$ 7.50

Abbey Garden, PO-Box 167,
RESEDA/Calif. 91335, USA

Suche Backeberg „Die Cactaceae“, Band 1–5. Helmut Bachtel, D-4000 Düsseldorf 11, Siegfriedstraße 26, Tel. 0211 / 55402.

Wo kann man viereckige oder sechseckige Blumentöpfe aus Ton (nicht Plastik) kaufen? Wer kann helfen? Thomas Kausel, D-8000 München 80, Josefsburgstraße 57.

Eternittöpfe, ca. 116 x 6 x 5,5 cm (evtl. auch kleiner), ideal fürs Fensterbrett für Kunststofftöpfe Nr. 7, wegen Gewächshausbau preiswert abzugeben. Gerd Home, D-7730 Villingen-Schwenningen, Goethestraße 8.

Zu kaufen gesucht: KuaS Jahrgang 1971, sowie Krauz „Die Kakteen“, alle bisher erschienenen Blätter, übernehme auch Abo. Angebote bitte an Wolfgang Lump, D-7500 Karlsruhe 41, Gritznerstraße 8.

Backeberg „Das Kakteenlexikon“ zu kaufen gesucht. Hans Kube, D-3300 Braunschweig-Waggum, Lerchenweg 29.

Beilagenhinweis:

Einem Teil dieser Auflage ist die Samenliste der Fa. Uhlig, Rommelshausen und das Inhaltsverzeichnis des Jahrgangs 1974 beigefügt. Wir bitten um Beachtung.

Allen Lesern der „KuaS“

wünschen wir für

1975

viel Glück und Erfolg

REDAKTION +
DRUCKEREI





Kleingewächshaus- Typ 300 / 450

mit einer im Vollbad feuerverzinkten Eisenkonstruktion.

Maße: B 3 m, L 4,50 m, einschl. beidseitiger Stellagen in feuerverzinkter Ausführung. Glas 3,8 mm u. Verglasungsmaterial, 2 Lüftungsfenster, verschließbare Tür, Schwitzwasserrinne, komplett einschl. MwSt. 1960,— DM. Andere Typen auf Anfrage.

K. u. R. Fischer oHG
6368 Bad Vilbel 3
Homburger Straße 141
Tel. 0 61 93 / 4 24 44 und 4 18 04

engel's bio
THERM



Frühbeet

aus doppelwandigem *HOSTALIT-Z
mit Sturmverschuß-Automatic
auf Wunsch mit Elektro-Heizung

Gutschein
Nr.: 8

Gegen Einsendung dieses
Gutscheines erhalten Sie
sofort unsere Gratis-
Information!

WOLF-ENGEL, 8069 Rohrbach

Kakteen-Zubehör-Versand

Plastiktöpfe (auch für Rübenwurzler), Plastikschalen, Etiketten, Dünger, elektrische Geräte, wie Heizung, Thermostate etc.

SIEGHART SCHAURIG, 6451 Hainstadt/Main
Königsberger Straße 67 · Telefon 0 61 82 / 53 65



Ein schönes Buch

binden wir aus Ihrer

Kakteenzeitschrift

Wenn Sie Ihre 12 Hefte mit dem Jahresinhaltsverzeichnis an mein Postfach senden, erhalten Sie 4 Wochen später ein gut gebundenes Buch. Es ist grün eingebunden und kostet samt Einbanddecke und Goldprägung DM 14,80. Ältere Jahrgänge binden wir ebenfalls, die Einbanddecken sind vorrätig.

Darüber hinaus erledigen wir sämtliche Buchbinderarbeiten, unser Merkblatt gibt auf alle anstehenden Fragen Auskunft.

Buchbindermeister

Richard Mayer

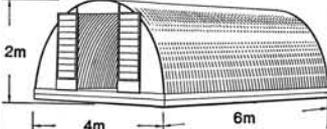
7 Stuttgart W, Postfach 1084

Hasenbergstraße 76, Telefon (0711) 6221 95

Zu kaufen gesucht, mittlere oder größere Liebhabersammlung, mit älteren schönen Pflanzen.

Offerten an su-ka-flor, 5610 Wohlen (Schweiz), Wilerzelgstr. 18

engel's
Gewächshaus
lang erwartet – endlich da!



Material: 15 mm starkes doppelwandiges HOSTALIT-Z auf Alu-Konstruktion.
Leicht aufzubauen – leicht abzubauen und trotzdem stabil.

Gutschein Nr. 8 Gegen Einsendung dieses Gutscheines erhalten Sie sofort unsere **Gratis-Information!**

Engel 8069 Rohrbach

GUTSCHEIN Nr. 193

Kostenlos erhalten Gartenfreunde meinen neuen Frühjahrskatalog 1975 „Der grüne Tip“ mit über 700 farbigen Bildern auf 112 Seiten. – Ausschneiden, auf Postkarte kleben (oder nur Gutschein-Nr. angeben) und einsenden an

Gärtner Pötschke
4046 Büttgen



Bitte berücksichtigen Sie unsere Inserenten!

Diese Inseratgröße

kostet nur

DM 17.60

+ Mehrwertsteuer

Ing. H. van Donkelaar
Werkendam / Holland
Kakteen u. Sukkulenten

Bitte neue Samen- und Pflanzenliste 1974 anfordern.

IMPORTE DM

20 Oncidium unb. 50,-
10 Cattleya unb. 50,-
20 Tillandsien unb. 50,-
1 Epiphytenstamm 60,-

W. Güldenpfennig
5 Köln 80

Berg.-Gladbach, Str. 453



SPI

SÜD-PFLANZEN-IMPORTE

D 6200 WIESBADEN-ERBENHEIM

Rennbahnstraße 8 Telefon (061 21) 70 06 11

**UNSEREN KUNDEN UND ALLEN LESERN
DIESER ZEITSCHRIFT WÜNSCHEN WIR
EIN MIT ERFOLGEN VOLLGESTOPFTES
UND BLÜTENREICHES JAHR 1975**

Auch in diesem Monat geht, soweit es die Witterung zuläßt, unser Versand weiter. Natürlich in der entsprechenden Verpackung. Die in völliger Winterruhe befindlichen Kakteen, die Echinopsis-Hybriden und auch die Tillandsien sind in diesem Zustand ja nicht empfindlich!

Dies ist auch der Monat, in dem im fernen Südamerika die ersten Sendungen schöner Pflanzen vorbereitet werden, damit sie termingerecht ab Ende Februar hier eintreffen können!

Worum es sich da handelt, verraten wir Ihnen vielleicht an gleicher Stelle schon im nächsten Heft!

**... und aus
diesem Heft:**

Verschiedene Varietäten von Echinopsis arachnacantha und Bartschella schumannii.

su-ka-flor W. Uebelmann 5610 Wohlen (Schweiz) Tel. 057/6 4107



Sollten Sie Zeit und Gelegenheit haben, uns in Wohlen zu besuchen, dann können Sie sich von unseren Qualitätspflanzen und der vielseitigen Auswahl überzeugen. Wir führen Europas größtes Kakteen-Sortiment, mit über 2500 Arten, aus allen Kakteengebieten. Kulturpflanzen wie Importe, vom Sämling bis zur Schau-pflanze.

Kein Schriftverkehr, keine Pflanzenliste!
Ankauf ganzer Sammlungen!

su-ka-flor, der Grossist mit der größten Auswahl!

KARLHEINZ UHLIG · Kakteen

7053 Rommelshausen - Lilienstraße 5 - Telefon (07151) 58691

Auszug aus unserer Pflanzenliste 1974/75:

Lobivia acanthoplegma, boliviensis, brunneo-rosea, cinnabarina, ferruginea, hoffmanniana, intermedia, laeae, leucosiphus, leucoviolacea, misti-ensis, muhriae, oligotricha, pampana, planiceps, schneideriana, tara-bucensis, varians, wegheiana, wrightiana, zecheri

(alles Importpflanzen)

DM 8,— bis 12,—

Wir würden uns freuen . . .
wenn Sie unsere Gärtnerei besuchen,
wenn Sie bei uns schöne Pflanzen finden,
wenn Sie nicht am Montag kommen,
wenn Sie seltene Pflanzen oder auch Ihre
Kakteenammlung anbieten!
Keine Liste! Kein Versand!

O. P. Hellwag, Kakteengärtnerei
2067 Reinfeld/Holst., Heckkathen 2

LAVALIT

löst alle Bodenprobleme!
2 kg Proben u. Anleitung
für DM 4,- in Briefmarken

Schängel-Zoo,
54 Koblenz Eltzerhofstr. 2
Tel. 31284

Auch für Aquarien
hervorragend

VOLLNÄHRSAZ

nach Prof. Dr. Franz
BUXBAUM für
Kakteen u. a. Sukkulente.

Alleinhersteller:
Dipl.-Ing. H. Zebisch,
chem.-techn. Laborart.
8399 NEUHAUS / Inn

Dieter Andreae · Kakteenkulturen

6111 Otzberg-Lengfeld,
Postfach
Heringer Weg
Telefon (0 61 62) 37 97

**Neue Samen- und
Pflanzenliste erschienen.**

Bitte anfordern.

Reichhaltiges Angebot von
Kakteenpflanzen und anderen
Sukkulente.

Ein Besuch lohnt sich.

