

Kakteen

und andere Sukkulente

Jahrgang

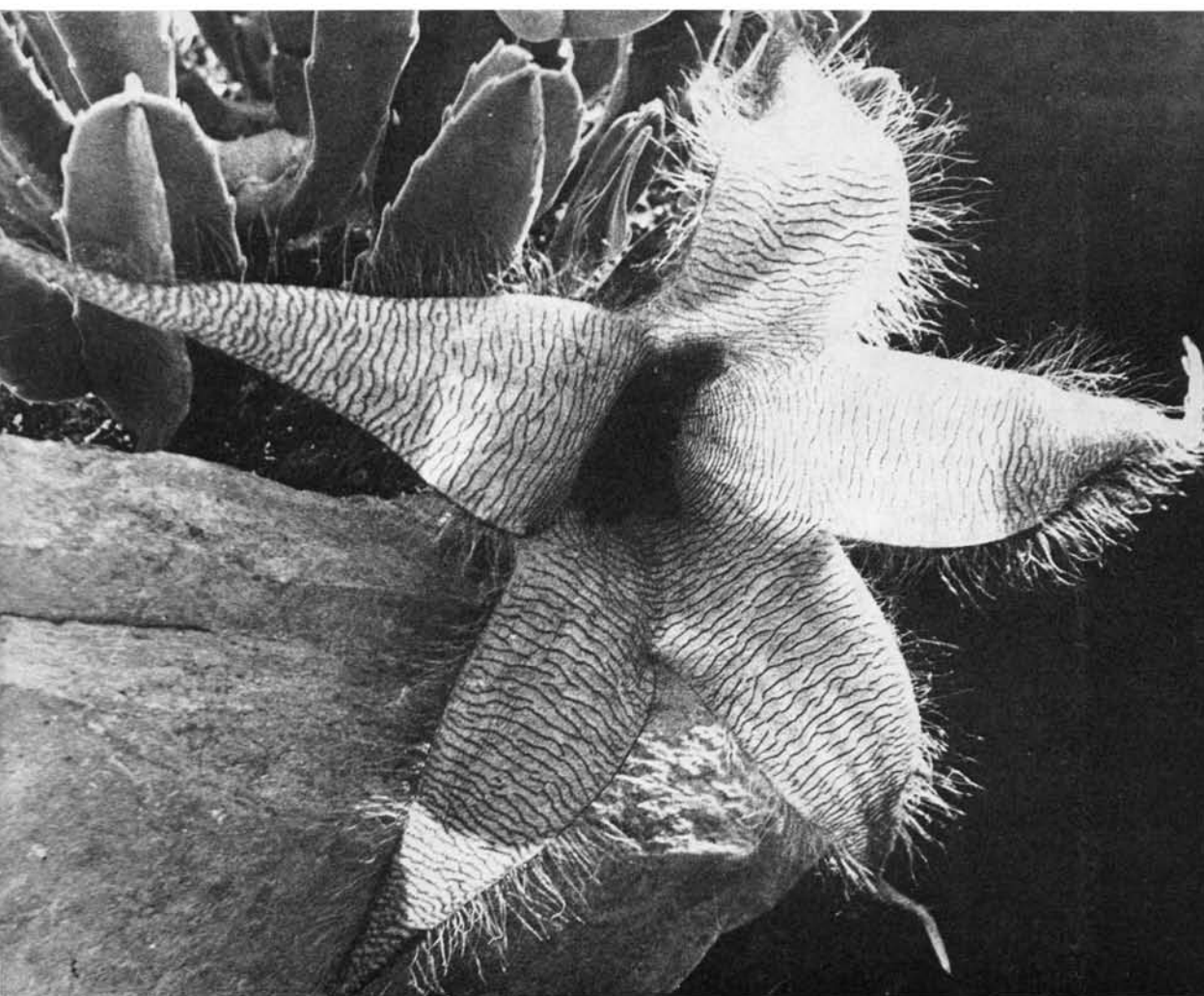
24

Heft

10

Oktober

73



Kakteen

und andere Sukkulente

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

Gesellschaft Österreichischer
Kakteenfreunde

Schweizerischen Kakteen-
Gesellschaft, gegr. 1930

Redakteur: Dieter Hönig 782 Titisee-Neustadt Ahornweg 9 Telefon 07651/480

Mit meinen heutigen Zeilen möchte ich mich an die Autoren unter Ihnen wenden mit der dringenden Bitte, die diesem Heft als Beilage beigelegten Hinweise zur Abfassung von Manuskripten zu beachten.

Wenn auch nicht direkt von Rationalisierung die Rede sein kann, so könnten Sie doch wesentlich zur Arbeitserleichterung beitragen, wenn Sie sich nach unserem Leitfaden richten würden.

Jedenfalls möchte ich jetzt schon für das entgegengebrachte Verständnis danken, Ihr



Zum Titelbild:

Stapelia gigantea. Der Blütendurchmesser (von Zipfel zu Zipfel) beträgt 28 cm. Die Blütenfarbe ist hellgelb mit rotbraunen Querschwielen, die Ränder sind lang weiß behaart.

Foto: Manfred Hils, 7582 Bühlertal, Grenisbergweg 5

Aus dem Inhalt:

A. F. H. Buining	Melocactus deinacanthus — Erstbeschreibung	217
Walter Rausch	Lobivia fricii — Erstbeschreibung	220
Alfred Meininger	Mammillaria sonorensis	223
Günther Moser	Cereus tortuosus	224
Karl Zimmer	Zur Keimung von Selenicereus grandiflorus	227
Werner Krasuka	Es ist eine Parodia	229
Wolfgang Lohan	Gymnocalycium pugionacanthum	230
Hans Till	Beobachtungen an überernährten Myriostigmasämlingen	233
Robert Gräser	Fragekasten	236
Jörg Piltz	Sonderbare Blüte bei Huernia zebrina	237
Jürgen Stürzer	Winterharte Kakteen, Edelsteine des Gartens	238

Melocactus deinacanthus

BUINING et BREDEROO spec. nov.

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

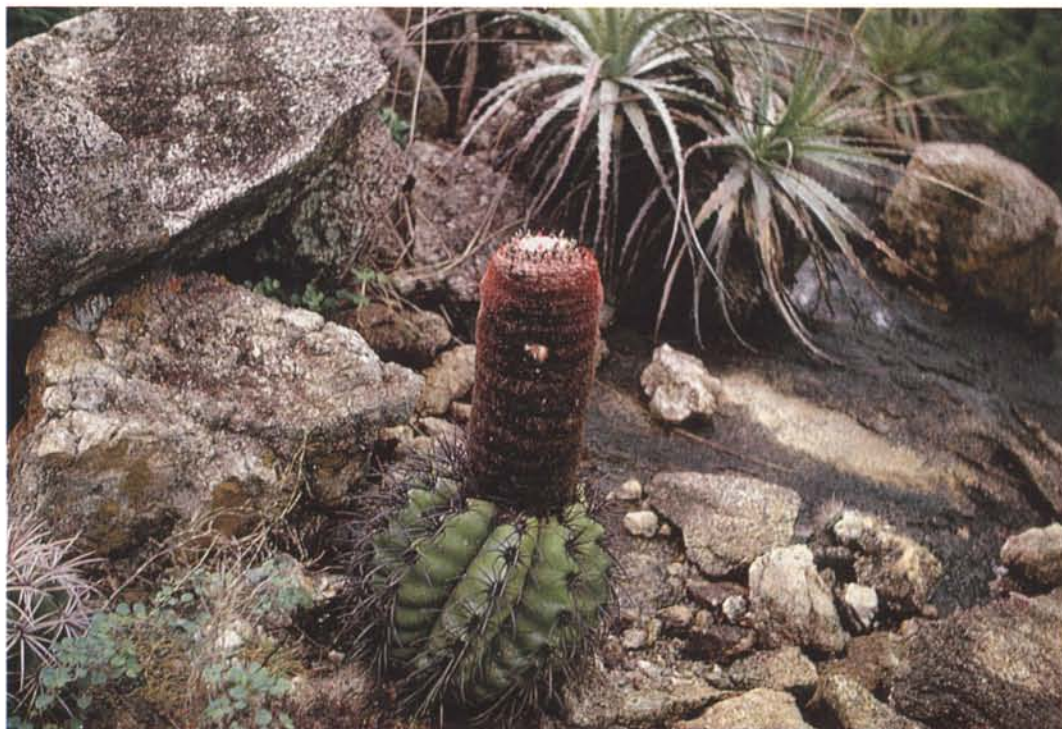
Corpus solitarium oblongum ad 38 cm altum est sine cephalio et ad 18 cm diametitur, viride est radicibus ramosis; cephalium ad 20 cm longum est et ad 9 cm diametitur, lana alba et multis saetis rubris quae dominantur, instructum est. Costae 10 (–12) ad 4,5 cm latae et inter se distantes, acutiores sunt inter areolas securiformiter altatae sunt. Areolae ovales primum tomento cremae-alba instructae, deinde nudaе sunt. Spinae fortissimae, primum rubrae colore carnis, deinde (sug) griseae, postea nigrae sunt; marginales 11, 2,5 bis 5 cm longae circum centrales radiant et paulo curvatae sunt; centrales 4, 3–4 cm longae cruciformiter positaе sunt. Flores tubulosi, 19 mm longi, ad 4 mm lati, lilacini sunt; pericarpellum 4 mm longum, 2,5 mm latum est; receptaculum 13 mm longum et ad 2 mm latum; cameta nectarea 5,5 mm longa 3 mm lata est, cuius glandulae 4 mm longae sunt; caverna seminifera 2 mm longa et 1,25 mm lata est; folia exteriora transeuntia foliis perianthii longiora sunt; folia perianthii exteriora et interiora lanceolata lilacina sunt; stamina pri-

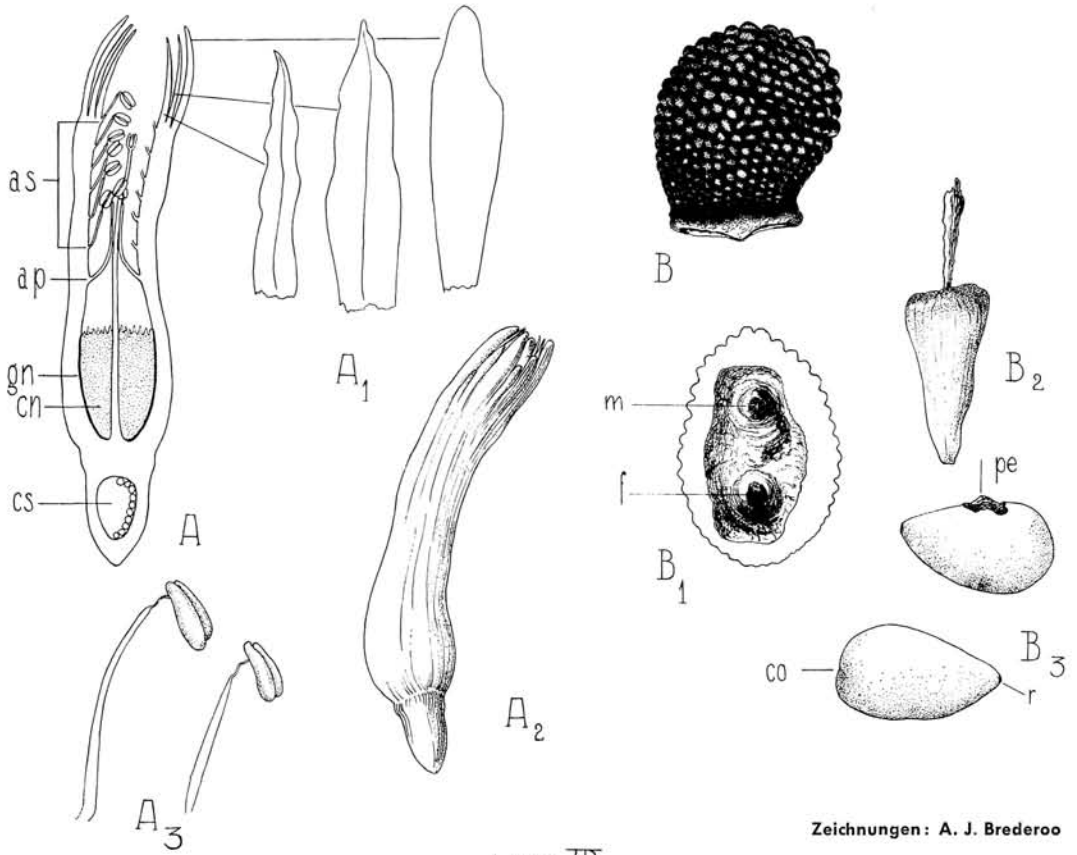
maria in una corona circum stylum ponuntur, secundaria in 6 coronis ad parietem receptaculi iacentia, omnia desinunt in filamentum tenue anthera flava instructum; stylus 11 mm longus est, stigmatibus 4 cremeis. Fructus 19–22 mm longus, 9–12 mm latus in parte superiore, claviformis, albus est. Semen galeriforme, 1,5 mm longum, 1 mm latum est; testa obsolete nigra est tuberculis globosis insigniter altis instructa; hilum ovale, pecten a tergo parum excultum; embryo oblonge ovo simile, cotyledones discerni possunt.

Habitat inter occasum et septentriones Caitité, Bahia, Brasilia et altitudine fere 200 m in et inter rupes nudas, verisimiliter singulis locis crescens; ibi et crescunt *Arrojadoa aureispina* Buining et Brederoo, *Zehnerella* species et *Bromeliaceae*.

Holotypus in herbario Ultrajecti sub nr. H 153.

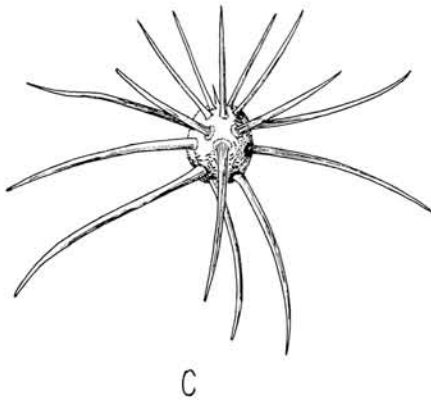
Melocactus deinacanthus am Standort — Foto vom Verfasser





Zeichnungen: A. J. Brederoo

4-73 $\overline{\text{B}}$



Zeichenerklärung:

- A** = Blütenlängsschnitt; zur besseren Übersicht sind die Staubfäden nur an einer Seite ganz gezeichnet.
as = sekundäre Staubfäden; **ap** = primäre Staubfäden; **gn** = Nektardrüsen; **cn** = Nektarkammer; **cs** = Samenhöhle.
A1 = links: innere-, **Mitte**: äußere Perianthblätter; **rechts**: Übergangsblätter.
A2 = Blüte.
A3 = links: primäre Staubfäden; **rechts**: sekundäre Staubfäden.
B = Same.
B1 = Hilumseite; **f** = Funiculus; **m** = Micropyle.
B2 = Frucht.
B3 = **oben**: Embryo mit innerster Samenhaut und leerem Perisperm (pe); **unten**: Embryo; **co** = Kotyledons; **r** = Wurzeln (radicula).
C = Stachelareole.

Einzel, bis 35 cm hoch und bis 18 cm Durchmesser, grün, mit verzweigten Wurzeln; Cephalium bis 20 cm hoch und bis 9 cm Durchmesser, mit weißer Wolle und vielen roten Borsten, die dem Cephalium ein rotes Aussehen geben. Rippen 10 (-12), ca. 4,5 cm breit und voneinander entfernt, ziemlich scharf, zwischen den Areolen beilförmig erhöht. Areolen oval, bis 17 mm lang und bis 11 mm breit, 2–2,5 cm voneinander entfernt auf den Rippen, ziemlich tief in den Rippen versenkt, zuerst mit creme-weißem Filz, der bald verschwindet. Stacheln zuerst rötlich fleischfarbig, bald hellgrau und später, wenn das Cephalium die ganze Wachstumskraft der Pflanze beansprucht, gräulich schwarz bis schwarz, kräftig, hart, mehr oder weniger gebogen, am Fuß verdickt (besonders bei alten Pflanzen); Randstacheln strahlend, rund um die Mittelstacheln gestellt, 1 nach unten und bis 5 cm lang, 4–5 Paare seitwärts gestellt und 2,5 bis 4 cm lang, oben an der Areole noch 4 (-6) Nebenstacheln; Mittelstacheln 4, 3–4 cm lang, kreuzförmig gestellt.

Blüte röhrenförmig, kahl, 19 mm lang, bis 4 mm breit, violett, zwischen Perikarpell und Receptaculum etwas eingeschnürt; Perikarpell 4 mm lang, 2,5 mm breit, spitz zulaufend, hell-violett; Receptaculum 13 mm lang, bis 2 mm breit, violett; Nektarkammer 5,5 mm lang, 3 mm breit, Nektardrüsen 4 mm lang, gezähnt und entlang der Innenwand des Receptaculums endend; Samenhöhle 2 mm lang, 1,25 mm breit, Samenanlagen wandständig; oberste Übergangsblätter länger als die beiden Kränze der Perianthblätter, 4,5 mm lang, 1 mm breit, fleischig, violett; äußere Perianthblätter lanzettlich, 4 mm lang, 1 mm breit, Rand glatt aber mehr oder weniger gewölbt, violett; innere Perianthblätter lanzettlich, 3,5 mm lang, 0,5 mm breit, Blattrand glatt aber mehr oder weniger gewölbt, violett; primäre Staubfäden 3 mm lang, ca. 2 mm oberhalb der Nektardrüsen erscheinend, und endend als dünne Fäden, woran die 1 mm langen gelben Antheren hängen und in einem Kranz die Narbe umschließen; sekundäre Staubfäden 1,5–2 mm lang, in 6 Kränzen, anliegend gegen die Receptaculumwand; Narbe 11 mm lang, 0,25 mm dick, weißlich; 4 Stigmas, 0,5 mm lang, cremefarbig.

Frucht 19–22 mm lang, 9–12 mm breit, keulenförmig, weiß. Same mützenförmig, 1,5 mm lang,

1 mm breit; Testa mit auffallenden (für *Melocactus*) hohen kugeligen Wärrchen, mattschwarz, an der basalen Hilumseite mehr rechteckig und nahezu flach; Hilumgewebe stark auswärts tendend, ockergelb, Hilum oval, Micropyle und Funiculus in der Mitte von zwei tiefen Höhlungen liegend, Kamme an der Rückseite, schwach entwickelt; Embryo eiförmig, leerer Perisperm-Sack, sichtbare Kotyledons.

Vorkommen: Nordwestlich von Caitité, Bahia, Brasilien. Auf ca. 200 m Höhe, zusammen mit *Arrojadua aureispina* Buining et Brederoo und einer *Zehntnerella*-Species, sowie mit vielen Bromelien. Der *Melocactus deinacanthus* wurde schon Nov./Dez. 1971 von L. Horst u. A. F. H. Buining entdeckt.

Holotypus im Herbar Utrecht, unter Nr. H 153.

Die Pflanze wächst auf und zwischen nackten Felsen. Wahrscheinlich nur sehr lokal vorkommend. Auffallend an der Pflanze ist ihre zwar kurze, aber kräftige Bestachelung, die weißen Früchte und die warzige Testa der Samen. Aus Samen gezogene Pflanzen wachsen sehr gut.

Verfasser: A. F. H. Buining
Burg. de Beaufortweg 10 Leusden, C./Holland

Sprachliche Überarbeitung: A. Fröhlich

✱

Lobivia fricii RAUSCH spec. nov.

Walter Rausch

Simplex, laesa saepe proliferans, radice rapiformi, plane-globosa, 30 mm alta et ad 70 mm diametens, laete-viridis ad glauca; costis ad 20, recte decurrentibus, subgibbosis; areolis rotundis ad ovalibus, 2 mm diametentibus, albotomentosus, ca. 7 mm inter se distantibus; aculeis marginalibus 9–11, ad 7 mm longis, mollibus tenuibus, arcuatis et corpori appositis, albis ad flavidis; aculeo centrali 0–1, ad 8 mm longo, sursum involuto, subfusco, atro-acuminato. Floribus 25 mm longis et 35 mm diametentibus; ovario globoso, receptaculo brevi, viridi, squamis clarioribus et pilis albis et fuscis tecto; phyllis perigonii exterioribus angustelanceolatis, extra et deorsum reflexis, viridulo-roseo-griseis; phyllis perigonii interioribus spathulate-rotundis, cuspidatis, cupuliformiter sursum flexis, sordide-violaceo-rubris; fauce 10 mm tantum longa et 10 mm ampliata, violaceo-rosea; filamentis in 2 seriebus, e basi et e hymene insertis, violaceo-rubris; stylo 15 mm longo, ca. 2 mm connato, viridi, stigmatibus 6, viridibus. Fructu globoso, 7 mm diametente, nigro-fusco, squamis clarioribus et pilis fuscis tecto. Seminebus globoso-elongatis, 1,5 mm longis et 1 mm diametentibus, testa nigra, verrucosa, tunica arillosa reliqua tecta, hilo magno, basali, foraminiformi.

Patria: Argentina, Salta, apud Rhodoe, 2.800–3.300 m alt. Typus Rausch 513 in Herbario W.

Einzel, oft durch Beschädigung gruppenbildend, mit einer Rübenwurzel, Sproß flachkugelig, 30 mm hoch und bis 70 mm ϕ , hell- bis graugrün, Rippen bis 20, gerade herablaufend, rund, etwas gehöckert, Areolen rund bis oval, 2 mm ϕ , weißfilzig, ca. 7 mm voneinander entfernt, Randdornen 9–11, bis 7 mm lang, weichdün, gebogen und an den Körper gelegt, weiß bis gelblich, Mitteldornen 0–1, bis 8 mm lang, nach oben eingerollt, bräunlich mit schwarzer Spitze.

Blüte 25 mm lang und 35 mm ϕ , Fruchtknoten kugelig, Röhre kurz, grün mit helleren Schuppen, weißen und braunen Haaren, äußere Blütenblätter schmal-lanzettlich, nach außen und

Lobivia fricii in Blüte – Foto vom Verfasser



unten umgebogen, grünlich-rosa-grau, innere Blütenblätter spatelig-rund mit feiner Spitze, becherförmig aufgebogen, schmutzig-violettrot, Schlund nur 10 mm lang und auf 10 mm erweiternd, violettrosa, Staubfäden in zwei Serien, aus dem Grunde und aus dem Hymen, violettrot, Griffel 15 mm lang, ca. 2 mm verwachsen, grün, Narben 6, grün. Frucht kugelig, 7 mm ϕ , schwarzbraun mit helleren Schuppen

und braunen Haaren. Same kugelig-gestreckt, 1,5 mm lang und 1 mm ϕ , Testa schwarz, warzig mit Hautresten bedeckt, mit großem, basalem, lochartigem Nabel.

Heimat: Argentinien, Salta bei Rhodéo auf 2800–3300 m Höhe.

Typus Rausch 513 im Herbarium W.

Ein Bericht von Fric in Kaktusar 1931/79:

„... Ich quartierte mich in einem schönen Tal ein... ich war krank mit Ischias. Überdies hatte ich durch das Sammeln von Samen von **Cleistocactus straussii** so zerstoche Hände, daß ich mit ihnen nicht einmal die Zügel halten konnte und es brauchte Zeit, bevor die durchsichtigen, unsichtbaren Stacheln ausgären und aus den Händen hervorkamen. Überdies war ermüdeten Leuten der tropischen Wüste eine Erholung in der feuchten Luft des Gebirges von Nöten, ... dazu kam die herrliche Gegend und die völlig unbekannte Flora. Es war im Vorgebirge – an Stellen, wo das Wasser tiefe Schluchten in die hohe Gebirgsebene riß, ungefähr 1500 m über dem Meer stellenweise jedoch erhoben sich beiderseits fast senkrecht die Felswände in den bizarrsten Formen um tausende Meter höher... Diese Gipfel waren fast stets von Wolken und Dampf umgeben, jedoch selten fielen einige Tropfen... Ich verdingte mir einige Burschen und gab ihnen als Aufgabe... Muster aller Kakteen, die sie finden, zu bringen. Lange

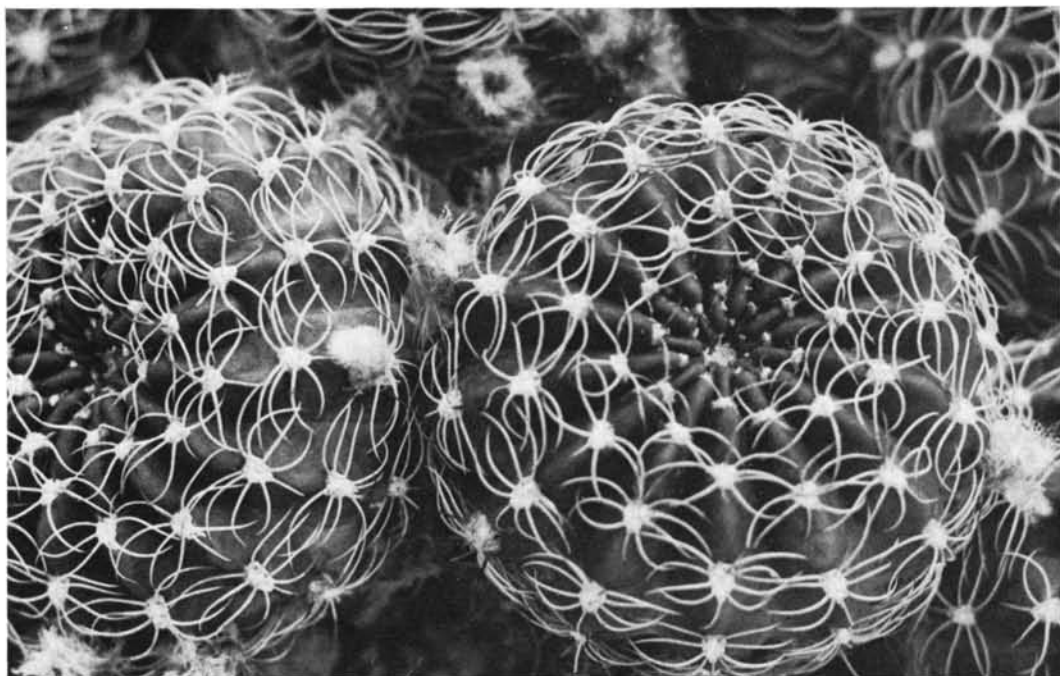
wollten sie nicht glauben, daß ihnen der Fremdling bezahlen würde, erst einen Tag vor meiner Abreise machte sich eine ganze Schar auf den Weg... Die Armen hatten damit eine Menge Arbeit, doch war sie zu nichts! Die Pflanzen waren zerdrückt, abgerissene Wurzeln – und was noch schlimmer, alles die gleichen Arten, die ich auch unten sammeln konnte... als noch zwei Burschen angelaufen kamen, fast noch Kinder von 6–8 Jahren und begannen zu weinen, als sie von den anderen erfuhren, daß ich nichts mehr kaufe. Sie taten mir leid. Sie schütteten die Säcke aus und in ihnen befanden sich lauter neue Lobivien... weiß blüten nur einköpfige Pflanzen... diese nannte ich dann definitiv **Lobivia graulichii**... besonders große Gruppen mit vielen, bis zu 50 Köpfen, hatten fast hinter jeder Areole Knospen. Wie groß war mein Erstaunen, als aus jeder Knospe sich kleine, kaum kronengroße Blüten entwickelten, rotgefärbt, karmin und manche bis veilchenfärbig... und diese nenne ich **Lobivia graulichii** var. **cinnabarina**... So sahen sie ganz der alten **Echinosopsis cinnabarina** ähnlich...“.

Soweit die Erzählung.

Für diese Pflanzen war bis heute dem Feldforscher der Fundort unbekannt. Unter den rotblühenden Stücken waren anscheinend mehrere Formenkreise vorhanden, welche Backeberg als *Lobivia breviflora*, *sanguiniflora*, *duursmaiana* und *polycephala* beschrieb, (Kaktus-ABC, 1935). Bei diesen Beschreibungen ist als Heimat nur „Salta“ angegeben. Als ich einmal Backeberg fragte, von wo er diese Pflanzen hätte, so hat er mir geantwortet: er habe da und dort eine Pflanze von Fric bekommen. Hier zeigt sich, wie wichtig bei einer Beschreibung der Fundort

ist. Erst wenn annähernd das Areal und die Formenstreuung festgehalten und authentisches Material vorhanden ist, können weitere Untersuchungen gemacht werden.

An Hand von Frics Bericht und mit etwas detektivischem Spürsinn, kann man die gesuchte Gegend lokalisieren, wenn man außerdem weiß, wo *Cleistocactus straussii* wächst, (Backeberts Deformierung über Frics *Cleistocactus straussii* in „Die Cactaceae“, Band II / 1014 ist ungerichtet). Fric ist aus dem Gran Chaco (tropische Wüste) in die Gegend von Santa Viktoria gekommen, in das Vorgebirge von Jujuy, dem



Lobivia fricii – Foto vom Verfasser

südlichen Vorkommen von *Cleistocactus strausii*. Ich war dort mit einigen Freunden mehrere Tage mit den Pferden unterwegs, über 4000 m hohe Pässe und durch fast unpassierbare Schluchten und Flüsse. So konnte ich an verschiedenen Lokalitäten diese verschollenen Pflanzen wiederfinden. Einen Tag südlich von Santa Viktoria fand ich schließlich auch den klein- und bis veilchenförmig blühenden Formenkreis, welcher auch im Habitus etwas abweicht.

Backeberg erwähnt in „Die Cactaceae“, Band III/1469, diese Art unkorrekterweise *Lobivia graulichii* (Fric) Backeberg n. comb. und meint aber die rotblühende Pflanze, führt sie in seiner „Reihe *Sanguiniflorae*“ und weist sie in die Verwandtschaft von *Lobivia breviflora*, für die er aber paradoxerweise eine andere „Reihe“ aufstellt. Sie unterscheidet sich von *Lobivia sanguiniflora* und *breviflora* durch $\pm$ gerade, senkrecht laufende Rippen, durch die kleinen schmutzig-dunkelroten bis violettlichen Blüten und durch anderen Samen, welcher in die Verwandtschaft von *Lobivia pusilla* Ritter (Succulenta 1966/85) weist, deren Areal nördlich in Bolivien liegt.

Fric selbst verursachte mit dem Namen *Lobivia graulichii* eine Verwirrung; einerseits wurde seine weißblühende Pflanze als *Pseudolobivia kratochviliana* von Backeberg beschrieben und andererseits brachte er seine rotblühende Pflanze mit *Lobivia cinnabarina* (Hooker) in Verbindung, mit der sie nichts zu tun hat. Da es nun eine weißblühende *Lobivia graulichii* nicht gibt und somit auch keine var. *cinnabarina*, so benenne ich diesen charakteristischen Formenkreis *Lobivia fricii* Rausch spec. nov., nach A.V. Fric, welcher als erster diese Pflanzen nach Europa brachte.

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

Anmerkung der Redaktion:

Die Bezeichnung „Herbarium W“, die in den Erstbeschreibungen von Walter Rausch bisher Verwendung fand, bezieht sich auf das Herbarium des Naturhistorischen Museums der Stadt Wien (oder: Herbario Musei Historiae Naturalis Vindobonensis).



Mammillaria sonorensis – Foto vom Verfasser

Mammillaria sonorensis CRAIG

Alfred Meininger

Wie schon der Name sagt, ist diese schöne Art im südöstlichen Teil des Staates Sonora von Mexiko beheimatet. Hier herrscht ein reines Wüstenklima mit sehr viel Trockenheit und teilweise gibt es sogar Sandstürme. Die täglichen Temperaturschwankungen (Tag und Nacht) sind sehr hoch.

Die Pflanze wächst kugelig, bei mir einzeln, soll aber auch sprossen. In den Axillen hat sie weiße Wolle, aber auch auf den Areolen im Neutrieb, die sich später verliert. Sie hat bis zu 15 Randstacheln bis 20 mm lang und 1–4 Mittelstacheln, sind kremfarben etwas bräunlich gespitzt, stehend.

Die Blüten erscheinen bei meiner Pflanze im Mai-Juni, wenn wir schon höhere Temperaturen erwarten können. Sie sind glockig, bis 2 cm lang, tiefrosa und mit einer dunkleren Mittellinie. Die Staubfäden sind purpurrot, wodurch die Blüten rotschlundig wirken.

Wie sich aus der Erläuterung über die klimatischen Verhältnisse am heimatlichen Standort ergibt, verlangt diese interessante Art viel Sonne und Wärme und als Wüstenbewohnerin ist sie empfindlich gegen stehende Nässe. Man verwendet deshalb ein sehr durchlässiges Erds substrat mit wenig Humusanteilen. Auch sollte sie im Winter nicht zu kalt stehen, wobei es ratsam ist, nicht unter 10 Grad zu gehen.

Behandelt man also diese Pflanze wie die sogenannten „Niederkalifornier“, so kann man jedes Jahr einen reichen Blütenflor erleben. Dem Mammillarienfreund kann ich diese Art nur empfehlen. Für den Fensterbrettpfleger erscheint sie mir nicht geeignet.

Verfasser: Alfred Meininger
D-7530 Pforzheim, Hohlstr. 6

Cereus tortuosus

Günther Moser

Fotos vom Verfasser

Ich möchte hier eine nicht alltägliche Pflanze vorstellen — eine Laune der Natur. Im Volksmunde auch als „Korkenzieherkaktus“ bekannt, ist er für die Wissenschaft in der Ursache seiner Entstehung, noch heute ein unbeschriebenes Blatt und man kann noch nicht genau erklären, von woher und durch welche Einwirkungen die Drehungserscheinungen dieser Pflanzen kommen. Man spricht von einigen Möglichkeiten, die zur Drehwirkung führen könnten, doch ein tatsächlicher Beweis für eine Erforschungstheorie konnte noch nicht erbracht werden.

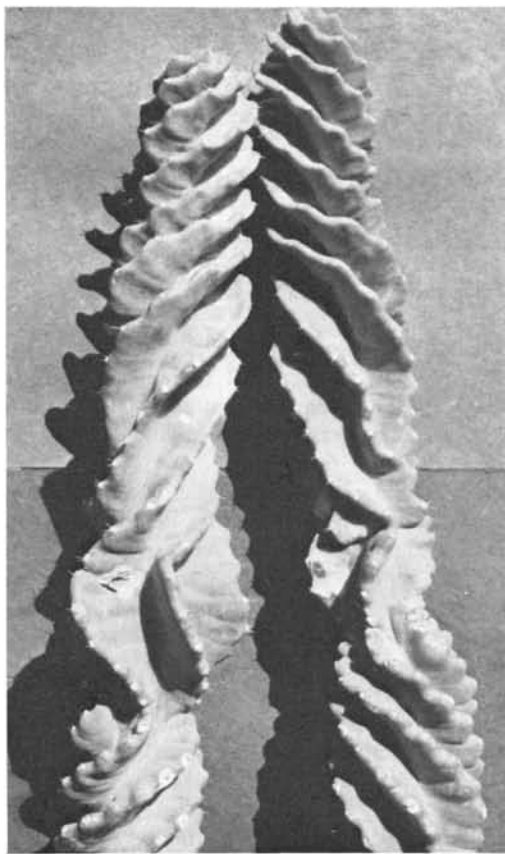
Nun wie sieht es mit der Vererblichkeit an Sämlingen aus Samen dieser Arten aus? Ich habe seinerzeit einige tausend Korn Samen, die an diesen Pflanzen in der Heimat ausreifen, erhalten, einige hundert Korn davon zusammen mit meinem Glashauskollegen Strigl ausgesät und keiner der vielen, inzwischen zu 20 cm hohen Jungpflanzen herangewachsenen Sämlinge zeigte die geringste Drehung!

Alle anderen Wildsamens dieser Art habe ich an viele in- und ausländische Kakteenfreunde verschenkt, doch von keiner dieser beschenkten Sei-

Cereus tortuosus mit Blütenknospe und Frucht



Cereus tortuosus aus der Umgebung von Puerto Fonciere am Rio Paraguay, 120 km Luftlinie nördlich von Concepción



Karl Gielsdorf

Am 21. 7. 1973 verstarb zu Berlin in seinem 85. Lebensjahr das Ehrenmitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, Herr Karl Gielsdorf. Sein Leben war über die lange Zeit von sechzig Jahren auf das engste mit den Kakteen und den übrigen Sukkulenten verbunden. Seit 1914 betreute er bis zu seiner Pensionierung im Jahre 1954, zuletzt als Gartenoberinspektor, die Gewächshäuser des Botanischen Gartens zu Berlin-Dahlem. Neben seiner mustergültigen Pflege der Pflanzen in der einzigartigen botanischen Sammlung, deren Untergang er im Bombenhagel des letzten Krieges miterleben mußte, dem späteren Wiederaufbau der Gewächshäuser und der Gestaltung einer neuen großartigen Schausammlung hat sich Karl Gielsdorf in stetem Kontakt mit den Mitgliedern der Stammgruppe Berlin der DKG, deren 2. Vorsitzender er lange Jahre hindurch gewesen ist, bemüht, jedermann mit Rat und Tat bei der Pflege seiner Kakteen behilflich zu sein. Die älteren Mitglieder der Stammgruppe Berlin erinnern sich noch, wie er bei jeder Monatsversammlung Pflanzen oder Stecklinge aus den Anzuchthäusern des Botanischen Gartens vorzeigte und dazu Erklärungen über Art und Pflege der einzelnen Stücke abgab. Während seiner Tätigkeit am Botanischen Garten zu Berlin und auch später nach seiner Pensionierung hat Karl Gielsdorf immer wieder in den „Kakteen und andere Sukkulenten“ aus der Fülle seiner Erfahrungen berichtet. Wegen dieser Verdienste um die Kakteenliebhaberei hat die DKG Karl Gielsdorf 1962 zu ihrem Ehrenmitglied ernannt. In anderer Form ehrte Prof. Dr. Erich Werdermann seinen langjährigen Mitarbeiter bereits 1929, indem er den neu entdeckten *Echinocactus gielsdorfianus* nach ihm benannte.

Fortsetzung von Seite 224

ten bekam ich Anhaltspunkte, wie sich an anderen Orten Sämlinge aus diesem Samen verhalten. Der Sinn und Zweck der Veräußerung dieser Samen wäre eigentlich der gewesen zu erfahren, ob sich irgendwo tatsächlich *Cereus tortuosus*-Sämlinge entwickelt haben!? Hier zeigt sich wieder einmal sehr deutlich, daß der Besitz eines seltenen Samengutes höher steht, als ein dienlicher Erfahrungsaustausch! Die Pflanzenfotos zeigen bewurzelte Triebe eines alten *Cereus tortuosus*-Strauches, welcher vor ca. 34 Jahren von einem Ing. Gustavo Crovato bei Puerto Fonciere am Rio Paraguay, ca. 120 km Luftlinie nördlich von Concepción gefunden wurde. Dieser besagte Strauch hat heute eine Höhe von über 3,50 m, mit sehr vielen Seitentrieben.

Ich besitze 4 Triebe dieser strauchartigen alten Pflanze, einen weiteren besitzt mein Glashaushauskollege, und alle blühen jedes Jahr reichlich. Die Blüten öffnen sich am Abend und schließen sich am nächsten Tag wieder. Die Blüten sind wie

bei den meisten Cereen langtrichterig, die Blüte selbst groß, weiß, jedoch geruchlos. Ich bestäube diese Blüten immer mit Pollen, einer noch unbekannten, paraguayischen *Echinopsis*, die vorläufig bei mir unter dem Namen *Echinopsis spec. „Capilla tuya“ nom. prov.*, in vielen Wildexemplaren geführt wird.

Um welche Cereenart es sich hier handelt, entzieht sich meiner Kenntnis, jedenfalls hat diese Art fast keine Dornen. Aus den einzelnen Areolen kommen höchstens 2—3 ganz kurze, nicht sehr starke Dornen hervor. Meiner vorsichtigen Meinung nach dürfte dieser *Cereus*, dem *Cereus peruvianus* nahestehen. Die Früchte werden bei der Abreife rot, ca. 8—10 cm lang. Samen mattschwarz, 2 mm lang, mit grubig-punktierter Testa.

Verfasser: Günther Moser
A-6330 Kufstein, Prof.-Schlosser-Str. 18



Zur Keimung von *Selenicereus grandiflorus*

(LINNÉ) BRITTON & ROSE

Karl Zimmer

Es kommt sicher nicht häufig vor, daß größere Aussaaten von *Selenicereus grandiflorus* vorgenommen werden. Die Art hat aber eine gewisse Bedeutung wegen eines Alkaloids, das für medizinische Zwecke aus den Trieben gewonnen wird.

Die großen Früchte, deren Durchmesser 5—9 cm betragen kann, enthalten bis zu 2500 Samen, die in einer Pulpa eingebettet liegen. Die unter der Fruchtschale liegenden Samen können schon an der Pflanze auskeimen.

Die Samen sind mit einer Schleimhülle umgeben und die Gewinnung des Samens ist nicht ganz einfach: Entweder man entfernt die Samen aus der Pulpa einzeln oder man vergärt die Pulpa mit den inliegenden Samen. Da über die Keimbedingungen keine genauen Kenntnisse vorlagen und auch der Einfluß der Gärbedingungen nicht bekannt war, wurden einige Untersuchungen zu diesen Fragen durchgeführt.

Material und Methode

Es standen etwa 100 Früchte¹ zur Verfügung. Die Fruchtfarbe variierte zwischen gelblich und rot. Die Gewinnung des Samens erfolgte auf unterschiedliche Weise:

Lithops pseudotruncatella.

Die verästelte Zeichnung bei dieser Art ist sehr variabel. - Die Blüte ist goldgelb, erscheint im September/Okttober und erreicht einen Durchmesser von 3,5 cm.

Foto: Eberhard Rall

7410 Reutlingen, Listplatz 2

● 1. Nach dem Schälen der Früchte wurde ein Fruchtbrei hergestellt, der etwa eine Stunde lang ausgewaschen wurde. Die Samen mit der anhaftenden Schleimhülle und Fruchtfleischresten wurden getrocknet (auf Filterpapier) und nach 48 Stunden von der Unterlage abgehoben. Dieses Saatgut wurde als „unvergoren“ bezeichnet.

● 2. Der nach dem Schälen der Früchte hergestellte Fruchtbrei wurde im Verhältnis etwa 3:1 mit Wasser vermischt und zum Vergären bei 18 ° oder 25 ° C aufgestellt. Die Dauer der Gärperiode betrug 2 und 4 Wochen.

Nach der Vergärung wurden die Samen ausgewaschen, 48 Stunden rückgetrocknet und dann in Schraubdeckelgläsern aufbewahrt. Etwa 10 Tage nach der Samengewinnung wurden je Vorbehandlung (unvergoren, 2 oder 4 Wochen bei 18 ° oder 25 ° C vergoren = 5 Behandlungen) 6 x 50 Korn bei 15, 20, 25, 30 und 35 ° C zur Keimung aufgestellt (Petrischalen mit sterilem Quarzkies, 12 Std. Licht täglich, ca. 1200 Lux). Nach weiteren 2 und 6 Monaten wurden Folgesätze zur Keimung aufgestellt.

Ergebnisse

● 1. Unvergorenes Saatgut.

Frisch gewonnenes Saatgut zeigt einen sehr engen Optimalbereich der Temperatur mit einem sehr schroffen Übergang von der Minimumtemperatur von 15 ° C zum Temperaturoptimum.

Übersicht 1

Keimung in % von *Selenicereus grandiflorus* bei verschiedenen Temperaturen - Mittel aus 6 x 50 Korn

Keimtemperatur ° C	Samenalter, 2	Wochen nach 14	Gewinnung 30
15	0	0,3	0,7
20	76,7	83,0	90,3
25	82,0	83,6	84,0
30	11,0	32,3	61,0
35	8,0	7,3	10,3

Es fällt aber auf, daß mit zunehmendem Samenalter offenbar der Temperaturbereich, in dem die Keimung erfolgt, erweitert wird. Besonders auffällig ist die starke Erhöhung der Keimfähigkeit bei 30 ° C von anfänglich 11 % auf 61 % nach 30 Wochen trockener Lagerung.

Die mittlere Keimzeit wurde nicht beeinflusst. Sie betrug bei 25 ° C etwa 7 Tage, bei 20 ° und 30 ° C etwa 9 Tage.

● 2. Vergorenes Saatgut.

Gärtemperatur und Gärdauer des Fruchtbreies können die nachfolgende Keimung des rückgetrockneten Saatgutes beeinflussen. Übersicht 2 zeigt die Keimung in Abhängigkeit von der Vorbehandlung und dem Samenalter.

Übersicht 2

Keimung in % bei verschiedenen Keimtemperaturen nach unterschiedlicher Samengewinnung Mittelwerte von 6 x 50 Korn

Gärtemp. ° C	Gärdauer Wochen	Lagerdauer nach Rücktrocknung Wochen	Keimtemp. ° C				
			15	20	25	30	35
18	2	1	0,7	62,7	78,0	12,0	3,4
	4		1,3	48,0	60,7	27,6	19,0
25	2		1,6	82,6	88,3	25,4	13,7
	4		0,7	70,7	74,0	31,7	9,0
18	2	26	0	88,3	80,7	66,3	15,0
	4		0	79,0	83,0	76,0	17,6
25	2		0	88,3	87,0	78,7	15,0
	4		0	78,7	78,4	70,3	21,3

Die Ergebnisse zeigen, daß eine relativ niedrige Gärtemperatur die Keimfähigkeit herabsetzt, vor allem, wenn längere Zeit vergoren wird. Nach 2 Wochen bei 25 ° C wurde etwa normale Keimfähigkeit gefunden. 4 Wochen Vergärzeit bei 25 ° C reduzierte zwar die Keimung gegenüber 2 Wochen, doch zeigte sich auch hier, daß die höhere Temperatur günstiger ist. Besonders zeigt sich, daß die Keimung bei 20 ° C, aber auch bei 30 ° C, nach Gärung bei 25 ° C zu einem wesentlich höheren %-Satz erfolgte.

Wurde das Saatgut nach dem Vergären trocken gelagert, glichen sich diese Unterschiede in der Reaktion auf unterschiedliche Gewinnungsverfahren aus. Zusätzlich wurde mit zunehmendem Samenalter besonders die Keimung bei 30 ° C, aber auch bei 20 ° C, verstärkt.

Auch der zeitliche Ablauf der Keimung wird durch das Samengewinnungsverfahren beeinflusst: Bei 18 ° C vergorenes Saatgut weist eine längere mittlere Keimzeit auf, als bei 25 ° C vergorenes Saatgut. Die Dauer der Vergärung verlängert ebenfalls die mittlere Keimzeit (Übersicht 3). Nach längerer Trockenlagerung verwischen sich diese Unterschiede nicht, doch verändert sich offenbar das Optimum der Keimtemperatur: Während bei frischem Saatgut in der Regel die kürzeste mittlere Keimzeit bei 25 ° C erreicht wurde, ist nach sechsmonatiger Lagerung die kürzeste Keimzeit bei 30 ° C erreicht. In Verbindung mit der starken Erhöhung der Keimung bei 30 ° C nach längerer Lagerzeit (Übersicht 2) deutet dies auf eine Verschiebung des Optimums der Keimtemperatur in Richtung höhere Temperatur mit zunehmendem Samenalter.

Übersicht 3

Mittlere Keimzeit in Tagen bei verschiedenen Temperaturen nach unterschiedlicher Samengewinnung. Mittelwerte aus 6 x 50 Proben.

Gärtemp. ° C	Gärdauer Wochen	Lagerdauer nach Rücktrocknung Wochen	Keimtemp. ° C		
			20	25	30
18	2	1	13,0	6,8	10,6
	4		17,2	11,4	11,0
25	2		9,8	5,8	8,6
	4		14,4	9,0	11,3
18	2	26	12,0	9,5	8,8
	4		16,4	14,6	11,5
25	2		10,8	8,0	7,3
	4		14,3	12,2	11,0

Für Produktion und Ernte der Früchte sei der Firma Madaus & Co., Köln, herzlich gedankt.

Verfasser: Prof. Dr. K. Zimmer
Institut für Zierpflanzenbau der TU
D-3000 Hannover-Herrenhausen,
Herrenhäuserstr. 2

Gesellschafts-Nachrichten Nr. 10/73

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

Sitz: 2860 Osterholz-Scharmbeck, Klosterkamp 30

1. Vorsitzender: Kurt Petersen
2860 Osterholz-Scharmbeck, Klosterkamp 30, Tel. 04291/2715

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

Schriftführer: Ernst Warkus
6521 Offstein, Engelsbergstraße 22

1. Kassierer: Eberhard Scholten
7530 Pforzheim, Pfügerstraße 24

2. Kassierer: Manfred Wald
7530 Pforzheim, Seeburgstraße 21, Tel. 07231/23102

Beisitzer: Peter Schätzle
4937 Luge/Lippe, Eisenhofstraße 6

Mitgliederstelle, Beitragskontrolle, Beitritts- und Austrittserklärungen:
Frau Christa Hönig

7820 Titisee-Neustadt, Ahornweg 9, Tel. 07651/480

Jahresbeitrag: DM 30,-, Aufnahmegebühr: DM 5,-

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

Postcheckkonto: Postcheckamt Nürnberg Nr. 34550-850-DKG

Stiftungsfonds der DKG:
Postcheckkonto: Postcheckamt Nürnberg Nr. 2751-851

Landesredaktion: Kurt Petersen
2860 Osterholz-Scharmbeck, Klosterkamp 30, Tel. 04291/2715

Sonderdruck Nr. 2

An dieser Stelle sei den vielen Mitgliedern gedankt, die durch ihre Spende für den Stiftungsfonds der DKG den Sonderdruck Nr. 2 erwerben konnten. Die von Herrn Dr. Hecht verfaßte Broschüre „Fortschritte der Kakteen- und Sukkulantenkultur '72“ findet durchweg Zustimmung und Anerkennung. Ein Mitglied schrieb: „Dieses Buch gehöre in die Hand eines jeden Kakteen sammlers“.

Falls Sie noch nichts von dieser Aktion gehört haben sollten: Einen Mindestbetrag von DM 7,00 auf das Sonderkonto Stiftungsfonds beim Postcheckamt Nürnberg einzahlen und wenige Tage darauf erhalten Sie dieses 137 Seiten umfassende Buch mit zahlreichen Abbildungen.

Kurt Petersen

Nachdruck des Nachrichtenblattes der DKG 1949-1952 sowie das **Feldnummern-Verzeichnis** der engl. Kakteen-Gesellschaft „The Chilians“ sind nicht mehr erhältlich. Interessenten für das Feldnummern-Verzeichnis können dieses allerdings ohne Ergänzungen von Manfred Fiedler, für 75 shilling bei Mr. Harry Middleditch, 5 Lyons Ave., Hetton-le-Hole, County Durham, England, erhalten.

Zum Nachdenken!

Liebe Kakteenfreunde! Denken Sie immer daran, wenn Sie eine neue Nummer von KuaS vor sich haben, es ist auch Ihre Zeitschrift. Ihre Qualität und ihr Inhalt, ihre Aufmachung und ihr Umfang hängt jedoch im wesentlichen von zwei Faktoren ab:

1. Von den vorhandenen Geldmitteln, die uns durch Ihre Beitragszahlungen zur Verfügung stehen und
2. Von der Bereitschaft aller Mitglieder zur Mitarbeit an der Zeitschrift und für die Zeitschrift.

Sagen Sie nun nicht gleich und voreilig, ich habe nun mal kein Schreibtalent und als junger Liebhaber auch keine Erfahrung, also kann ich nichts dazu leisten und tun! Doch – Sie können es! Rühren Sie die Werbetrommel! Jedes neue Mitglied und damit jeder neue zusätzliche Beitrag erhöht unsere Möglichkeiten. Wie schön wäre es, wenn wir nur noch Farbbilder bringen könnten, die erst tatsächliche Aussagen über die behandelten Pflanzen bringen und machen. Das erfordert natürlich Geld – viel Geld!

Es müßte durchaus möglich sein, daß jedes Mitglied im Jahr ein neues Mitglied wirbt. Bei doppelter Mitgliederzahl könnte die Zeitschrift sowohl an Umfang als auch an Qualität einmalig verbessert werden. Es könnten sogar anziehende Honorare an Fachkräfte gezahlt werden, um diese für die Mitarbeit zu gewinnen. Einen kleinen Eindruck, was allein bereits durch Rationalisierung möglich ist, haben Sie bereits aus den vorliegenden Heften seit Januar 1972 gewonnen. Gelingt Ihnen eine Werbung nicht gleich auf Anhieb, so sollten Sie nicht gleich den Mut verlieren. Beharrlichkeit führt in der Regel fast immer zum Ziel. Ein anderes Mitglied wirbt dafür zum Ausgleich gleich 2 oder 3. Es tut unserm gemeinsamen Anliegen nur Abbruch, sich immer nur auf andere zu verlassen. Arbeiten Sie also auch mit; denn es ist unser aller Nutzen und auch Ihr Gewinn.

Heinrich Wageringel

Kakteen-Ringbriefe

(Näheres s. Heft 6/73, Gesellschaftsnachrichten.)
Neue Ringbriefe sind geplant über folgende Themen:

1. Fensterbrett- und Balkonkastenpflege (zugleich auch Überwinterungsprobleme),
2. Aussaatfragen,
3. Kakteen im Büro (welche Kakteen vertragen das besondere Büroklima, ohne zu vergeilen und ohne die Blühfreudigkeit zu verlieren? Diskussion und Versuche),
4. Winterharte Kakteen,
5. Andere Sukkulanten (zunächst allgemein; Spezialgruppen können evtl. später abgetrennt werden),
6. Lithops,
7. Cereen.

Für die laufenden Ringbriefe über Rebutia/Lobivia, Zwergkakteen, Christaten, Echinopsis-Hybriden, sind noch einige Teilnehmer willkommen; die übrigen Ringbriefe sind z. Z. ausgebucht.

Kakteenfreunde, die an diesen Ringbriefen teilnehmen möchten, bitte ich um Zuschrift, soweit nicht schon geschehen.

Wolf Kinzel
D-5030 Hürth-Mitte, Deutscher Ring 1

Zentrale Auskunftsstelle

Zu den Einrichtungen der DKG gehört die Zentrale Auskunftsstelle, sie wurde für alle Mitglieder geschaffen. Sie allein ist für alle Anfragen zuständig. Meist sind die Fragenden neue und noch unerfahrene Mitglieder, die oft nicht die Möglichkeit eines Ortsgruppen-Anschlusses und damit verbundenen Erfahrungsaustausches haben. Aber auch bei allen anderen Problemen steht die Auskunftsstelle hilfreich mit Rat und Schlägen zur Verfügung.

Auskünfte, wo man am billigsten Pflanzen und Gerätschaften erwerben kann, können nicht erwartet werden. Desgleichen ist diese Einrichtung keine Versuchsanstalt. Es kann auch bei chronischem Platzmangel, einer Erscheinung bei den meisten Kakteenfreunden, nicht geholfen werden.

Bei Ihren Anfragen bitten wir Rückporto beizulegen, machen aber die Beantwortung nicht davon abhängig.

Wollen Sie also etwas wissen, wenden Sie sich bitte an Herrn Alfred Meininger, 7530 Pforzheim, Hohlstraße 6.

Diathek

Am 1. September 1973 ist die Verwaltung der Diathek der DKG an Frau Else Gödde, 6000 Frankfurt/M., Arndtstraße 7b, übergeben worden.

An dieser Stelle sei dem bisherigen Verwalter, Herrn Franz W. Strnad, der seine Aufgabe trotz starker beruflicher Inanspruchnahme mustergültig durchgeführt hat, seitens der Gesellschaft herzlich gedankt.

Dank sei auch den Mitgliedern ausgesprochen, die durch Spenden von Dias zum derzeitigen Stand der Diathek beigetragen haben. Es soll auch nicht vergessen sein, dem Initiator dieser Einrichtung, Herrn Manfred Fiedler, der 1967 unter dem damaligen Vorsitzenden, Herrn Gerdau, Schriftführer war, ein Dankeswort zu widmen.

In den vergangenen Monaten hat man leider an der Diathek und ihrer Verwaltung heftige Kritik geübt. Kritik jedoch, die unberechtigt ist, sollte man am besten übersehen.

Die Diathek der DKG besitzt nach dem neuesten Stand 2.589 Dias. Aus diesen wurden 3 Kassetten mit je 3 Serien zu 108 Dias zum Verleih ausgesucht. Die ersten der beiden Kassetten enthalten einen Querschnitt durch die verschiedensten Gattungen, während die dritte Kassette Dias der Gattung Mammillaria beinhaltet. In den ersten genannten Reihen sind auch einige Sukkulanten enthalten. Es wäre leicht, weitere Kassetten zu füllen, da sich aber die Aufnahmen wiederholen, es gibt Arten, die über zwanzigmal vertreten sind, wäre dem Zweck der Einrichtung wenig gedient. Es gilt also, die Sammlung durch besondere und seltene Arten zu vervollständigen. Für die vom Vorstand festgesetzte Leihgebühr von DM 10,- sollen den Mitgliedern abwechslungsreiche Programme geboten werden.

Mit Frau Gödde haben wir eine geeignete Verwalterin für die Diathek gefunden. Als begeisterte Amateurfotografin besitzt sie selbst eine umfangreiche Dia-Sammlung.

Nur durch Unterstützung aus den Reihen der Mitglieder können wir dem Ziel näher kommen, eine möglichst komplette Sammlung aller Gattungen zur Verfügung zu haben.

Unsere besten Wünsche begleiten Frau Gödde, dieses zu erreichen. Kurt Petersen

OG Bremen am „Vatertag“

Während einige am „Vatertag“ Unmengen von Alkohol konsumieren, andere diesen Tag wiederum wie einen ganz gewöhnlichen begehen, nutzte die OG Bremen ihn, um sich bei Familie Hübner in Grasberg zum Kaffee zu treffen! Die „Oldenburger“ schreckte nicht einmal eine 80 km lange Anfahrt ab! Es genügt einfach nicht, sich nur einmal im Monat zu sehen (und zu sprechen!), zumal neben dem Hobby auch der persönliche Kontakt in der OG Bremen sehr gepflegt wird.

Das erst kürzlich errichtete große Gewächshaus und die sich darin befindende sehr umfangreiche Sammlung der Familie Hübner fand man sehr bemerkenswert. Manch einer hat neue, gute Anregungen gefunden! Von der fast vollständig anwesenden OG erhielt auch die schöne Kaffeetafel, zu der auch die Ehepartner und Kinder willkommen waren, großen Beifall, und obwohl Frau Hübner bei der letzten monatlichen Zusammenkunft der OG mehrfach (scherzend) betonte, man hätte sich nur bei ihrem Gatten eingeladen, war sie es, die sich in besonderem Maße um das Wohl der großen und kleinen Gäste als perfekte Gastgeberin sorgte. Später fachsimpelten noch einige Gäste so intensiv, daß sie fast das nochmalige Begutachten der Hübnerschen Sammlung vergessen hätten. Wie schon erwähnt, man nutzte diesen Tag. Als man gegen 18 Uhr aufbrach, waren sich alle einig, schöne Stunden erlebt zu haben! Hierfür sei der Familie Hübner im Namen aller Gäste noch einmal herzlichst gedankt.

Klaus Biester

Kakteenkalender:

Wie im Jahre 1972 erscheint in Japan wieder ein Kakteenkalender für 1974. Der Preis beträgt 330 Yens (1 US-Dollar = 265 Yens).

Sammelbestellungen (Mindestabnahme 10 Stück) durch die Ortsgruppen sind zu richten an:

Hiroshi Hirao, PO-Box 16, ZUSHI-KANAGAWA 249, Japan. Die Bestellung sollte schnellstens per Luftpost (Luftpostleibrief DM 0,90) erfolgen; Einzelmitglieder wenden sich ggf. an die nächstgelegene Ortsgruppe.

Einladung zu einer Sonderveranstaltung der OG Bruchsal

Am Samstag, den 6. Oktober 1973, findet in Bruchsal, im „Haus der Begegnung“, Tunnelstraße, im großen Vortragsaal, ein Dia-Vortragsnachmittag mit dem bekannten Kakteensammler Alfred B. Lau, Cordoba Ver. Mexiko, statt.

Ab 14.00 Uhr wird Herr Lau bereit sein, Spezialsammlern und anderen Liebhabern auf ihre Fragen Auskunft zu geben.

Ab 16.15 Uhr Beginn der Vorträge über Süd- und Mittel-amerikanische Kakteenstandorte.

18.00 Uhr Pause und Gelegenheit zum Abendessen.

20.00 Uhr Offizielles Ende der Tagung.

Wir laden alle Freunde in der näheren und weiteren Umgebung zu diesem interessanten Treffen herzlich ein.

Anmeldungen von größeren Gruppen erbitte ich an meine Adresse.

Anfahrt: Autobahnausfahrt Karlsdorf/Bruchsal; auf B 35 4 km bis Bruchsal; zweite Verkehrsampel links abbiegen; erste Querstraße an der Total-Tankstelle rechts abbiegen. Nach 150 m am Ziel.

Vom Bahnhof: Vom Vorplatz rechts bis zur Salinenstraße, diese geradeaus bis zur Tunnelstraße.

Ortsgruppe Bruchsal
W. Lohan, 1. Vorsitzender
7527 Kraichtal-Oberöwisheim
Bachstraße 114

Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde

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

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: Maria Haslinger
1090 Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23,
Tel. 340 94 25 – bereits beantragt!

Kassier: Ing. Oberst Hans Müllauer
2103 Langenzersdorf, Haydnstraße 8/11, Tel. 02244/33215

Beisitzer: Ing. Paul Draxler
2801 Katzelsdorf, Römerweg 17

Landesredaktion: Dipl.-Ing. Gerhart Frank, A3412 Kierling/N.O., Rosegggasse 65

Ortsgruppen:

LG Wien: Gesellschaftsabend jeden 2. Donnerstag im Monat um 18.30 Uhr im Restaurant Johann Köhrer, Wien IX, Hahngasse 24, Tel. 34 74 78
Vorsitzender: Eduard Schwacha, 1030 Wien, Graßbergergasse 4/13/22.

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 Sarloy, 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 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, Weihermähder 12

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: 5242 Birr, In den Wyden 3

Präsident: Peter Wiederrecht. In den Wyden 3, 5242 Birr.
Tel. 056 94 82 10

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

Vizepräsident: Otto Hänsl, Stäffiserweg 4, 4500 Solothurn

Kassier: Bruno Bächlin, Esterlistraße 25, 4133 Pratteln,
PC-Konto: 40 - 3883 Basei

Protokollführer: Hans Gasser, Gutstraße 180, 8055 Zürich

Bibliothekar: Gottfried Zimmerhächel,
Grüneggstraße 11, 6005 Luzern

Beisitzer, Landesredaktion: Friedrich Eike Kuhn,
Ringstraße 286, 5242 Lupfig

Der Bezugspreis für das jeden Monat erscheinende Gesellschaftsorgan KuaS ist im Mitgliederbeitrag von Fr. 25,- enthalten.

Ortsgruppen:

Baden: MV Dienstag, 9. Oktober, Rest. Salmenbräu

Basel: MV fällt aus.

Bern: MV Montag, 8. Oktober, Hotel National

Chur: MV Donnerstag, 4. Oktober, Rest. Du Nord

Freiamt: MV Dienstag, 9. Oktober, Rest. Rössli. „Was hat dieses Jahr bei mir geblüht“, Mitglieder berichten über ihre Erfolge bzw. Mißerfolge. Begutachtung der 1972 durch Herrn Uebelmann verteilten Sämlinge.

Luzern: MV Freitag, 12. Oktober, in der Kantonschule. Vortrag von Herrn Fröhlich: Escobaria – Coryphanta – Mammillaria.

Schaffhausen: MV Mittwoch, 17. Oktober, Rest. Falken-Vorstadt

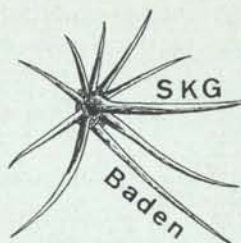
Solothurn: MV Freitag, 5. Oktober, Hotel Bahnhof: Treibhausmitglieder reisen via Treibhaus nach Südamerika.

- St. Gallen: MV Freitag, 12. Oktober, Rest. Krone:
Chilener und andere Südamerikaner
- Thun: MV Samstag, 6. Oktober,
Rest. Maulbeerbaum: Herr Haltmeier zeigt
einen Film über das Kraftwerk Thun.
- Winterthur: MV Donnerstag, 11. Oktober,
Rest. St. Gotthard: Herr Toggenburger
spricht über Sukkulente.
- Zürich: MV Donnerstag, 11. Oktober,
Hotel Limmathaus: Pflanzenverlosung
- Zürich: MV laut pers. Einladung.

Ortsgruppenpräsidenten 1973

- Baden: Arthur Leist, Lindenstr. 7, 5430 Wettingen
- Basel: W. Pauli, Klybeckstr. 22, 4000 Basel
- Bern: Franz Rychener, Hüslweg 6a,
3072 Ostermündigen
- Chur: Ernst Schläpfer, Loestr. 80, 7000 Chur
- Freiamt: Werner Uebelmann, Wilerzelgstr. 18,
5610 Wohlen
- Luzern: Walter Bürgi, Tottikonstr. 45, 6370 Stans
- Schaffhausen: Manfred Scholz Rheinstr. 50,
8212 Neuhausen/Rhf.
- Solothurn: Otto Hänsli, Stäffiserweg 4, 4500 Solothurn
- St. Gallen: Xaver Hainzl, Rorschacher-Str. 338,
9403 Mörschwil
- Thun: Hans Wüthrich, Freiestr. 64, 3604 Thun
- Winterthur: Walter Schmidt, Buchackerstr. 91,
8400 Winterthur
- Zürich: Luzi Philipp, Scheideggweg 5,
8634 Hombrechtikon
- Zürich: Frau Marie Schmid, 8437 Felsenau

Kakteentagung



Einladung zur Badener-Tagung 1973

Samstag, 20. Oktober 1973, im Kursaal der Stadt Baden.

Liebe Kakteenfreunde,

es ist mir eine besondere Freude, Ihnen heute das Programm der diesjährigen Badener-Tagung übermitteln zu können. Ich hoffe, daß es uns gelungen ist, ein Programm zusammenzustellen, das den verschiedensten Ansprüchen und Wünschen gerecht wird. Wir haben für diesmal 3 Vorträge vorgesehen. Die gewonnenen Referenten garantieren für interessante Thematik sowohl im Vortrag als auch in der sicherlich rege benutzten Diskussion. Das Programm wurde wie folgt zusammengestellt:

- 10.00 - 18.00 Uhr Pflanzenverkauf durch die
Kakteengärtnerei W. Lüthy, Säriswil
- 10.00 - 14.30 Uhr Kakteenfreunde treffen sich
zum Fachsimpeln
- 14.30 - 15.30 Uhr Dia-Vortrag von Herrn D. Supthut, Zürich:
„Reiseerlebnisse in Peru“.
- 16.00 - 17.00 Uhr Dia-Vortrag von Herrn U. Eggenschwiler,
Biberist, über „Kakteen und Naturschutz“.
- 17.00 - 19.00 Uhr Pause - Nachkassen
- 19.15 - 20.30 Uhr Dia-Vortrag von Herrn Prof. Dr. W. Klaus,
Wien, über Astrophyten mit dem Titel:
„Die weißen Sterne der Sierra Madre“.

Nachdem von verschiedenen Seiten der Wunsch geäußert wurde, die Badener-Tagung in ihrer Art weiterzuführen – ja darüberhinaus noch auszubauen – hoffen wir nun auf eine recht große Besucherzahl. Wir freuen uns, Sie in Baden begrüßen zu dürfen.

Für den Hauptvorstand der SKG:
Peter Wiederrecht, Präsident



Es ist eine Parodia!

Werner Krasucka und Wolfgang Lohan

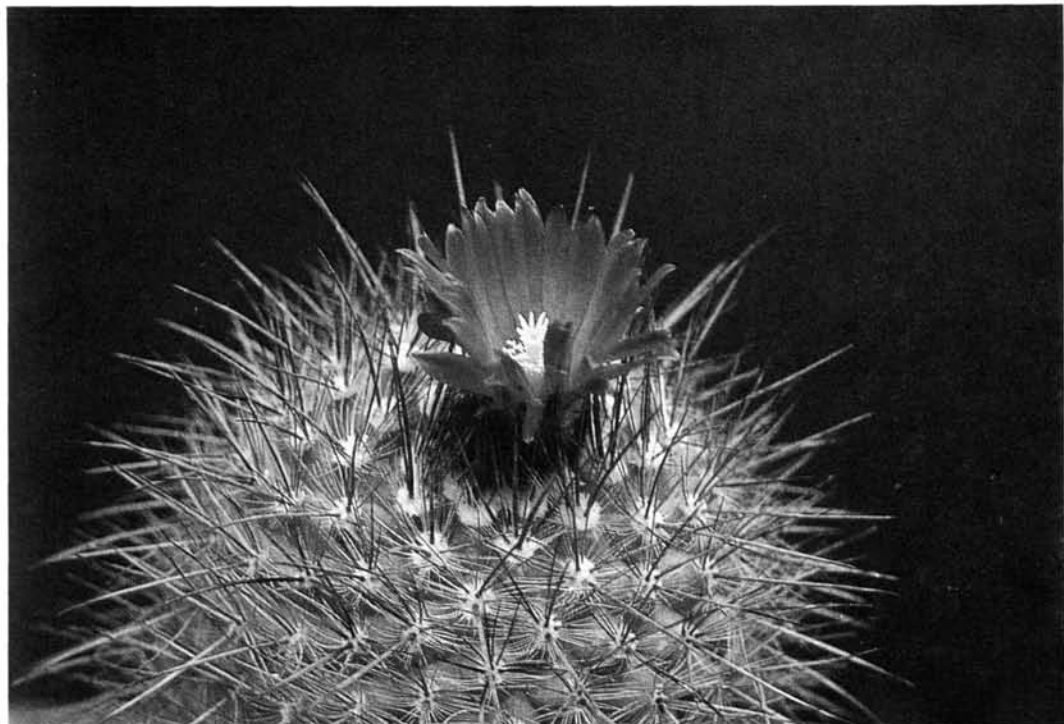
Im Heft 7, Jahrgang 23, 1972, S. 191—192 veröffentlichte Herr Brandt einen Artikel unter der Überschrift: „Ist die *Parodia uhligiana* Backeberg eine *Parodia*?“. Nachdem diese Art bei uns blüht (s. Foto), können wir heute mit Recht sagen: „Ja, es ist eine *Parodia*“. Die einzelnen Merkmale der Art sollen hier nicht wiederholt werden, sie sind hinreichend bekannt. Für uns bestand allerdings nie ein Zweifel daran, daß es sich bei den uns bekannten Pflanzen der *Parodia uhligiana* Backeberg nicht um eine *Parodia* handeln könnte. Was wir allerdings auch feststellten, ist, daß diese Art sehr blühfaul ist. Das zur Blüte gekommene Exemplar weist eine Höhe von 13 cm und einen Durchmesser von 12 cm aus. Es handelt sich hierbei um ein recht ansehnliches Stück. Die Pflanze hat ein Alter von ca. 8 Jahren und entwickelt sich gepfropft recht gut. Überhaupt mußten auch wir feststel-

len, daß diese Art doch recht wurzelempfindlich ist. Man sollte die Pflanzen pfropfen. Lau, der diese Art 1972 sammelte, fand sie in der Gegend östlich von Amblayo in einer Höhe von 3400 m.

Die Art könnte nach unserer Meinung mit *Parodia faustiana* Backeberg verwandt sein. *Parodia uhligiana* hat in der Regel gerade Stacheln, allerdings konnten bei Jungpflanzen auch hakige Mittelstacheln festgestellt werden. In allen anderen Merkmalen stimmen unsere Pflanzen mit der Beschreibung Backeberts überein. Diese sehr schöne Pflanze ist jedem Sammler zu empfehlen. Man sollte sie möglichst pfropfen und muß mit Geduld auf die Blüte warten.

Verfasser: Werner Krasucka
und Wolfgang Lohan
D-7521 Oberöwisheim, Bachstr. 114

Parodia uhligiana — Foto: Lohan



Gymnocalycium pugionacanthum BACKEBERG

das dolchartig bedornte Gymnocalycium

Hans Till und Stefan Schatzl

Fotos vom Verfasser

Nicht immer wurde eine *Gymnocalycium*-Art so treffend benannt wie das *Gymnocalycium pugionacanthum*. Seine harten, geraden, dolchartigen Dornen charakterisieren die Art so gut, daß man annehmen möchte, es wäre mit keinem anderen zu verwechseln. Und doch ist es nicht so. Ich möchte daher heute die Geschichte dieses schönen und seltenen *Gymnocalycium*, so gut sie mir bekannt ist, aufzeigen.

Wie im Herbst 1964 das spätere *Gymnocalycium bayrianum*, so war im Frühjahr des gleichen Jahres, als wir den Kakteen-Importeur Uhlig in Rommelshausen besuchten, ebenfalls gerade vor einigen Tagen eine Sendung von Fehser aus Argentinien mit *Gymnocalycien* bei Uhlig angekommen. Wir sahen hier einen kleinen Posten sehr auffälliger *Gymnocalycien* mit

dunklem, blaugrünen Körper und harten geraden Dornen. Diese waren fast kammartig, zu je vier Paaren in den langen Areolen angeordnet und ein Dorn zeigte nach unten. Etwas flachgedrückt, etwa oval im Querschnitt, eher gerundet als gekantet, an der Basis hell, dann dunkler werdend und mit schwarzen Spitzen. Herr Uhlig betaute die Pflanzen mit einer feinen Brause und erhöhte dadurch noch mehr den großen Effekt, den die Pflanzen schon vorher im trockenen Zustand aufwiesen. Er erklärte uns weiter, daß die Pflanzen unter der Bezeichnung *Gymnocalycium hybopleurum* „Form C“ von Fehser gesammelt wurden und daß es sich offensichtlich um eine neue Art handelt, welche demnächst beschrieben werden sollte.

Die Pflanzen wurden dann auch zwei Jahre

Gymnocalycium pugionacanthum - Importe von Fehser (1964)



später, also 1966 von Backeberg, in seinem „Kakteen-Lexikon“, Seite 172, als *Gymnocalycium pugionacanthum* beschrieben.

Wir hatten von diesem ersten Import von Herrn Uhlig 4 Pflanzen erhalten, zwei für die Typ- und Schutzsammlung des botanischen Gartens in Linz und zwei Pflanzen für mich. Es sind dies also Pflanzen aus jenem Import, welcher Backeberg als Grundlage zur Beschreibung der Art diente. Vom selben Import erhielt der Linzer botanische Garten später noch einmal zwei Pflanzen. Von diesen vier Pflanzen ist eine eingegangen, so daß sich heute noch 3 Originale in der genannten Sammlung befinden. Sie stehen dort unter den Nummern 542, 689 und 690.

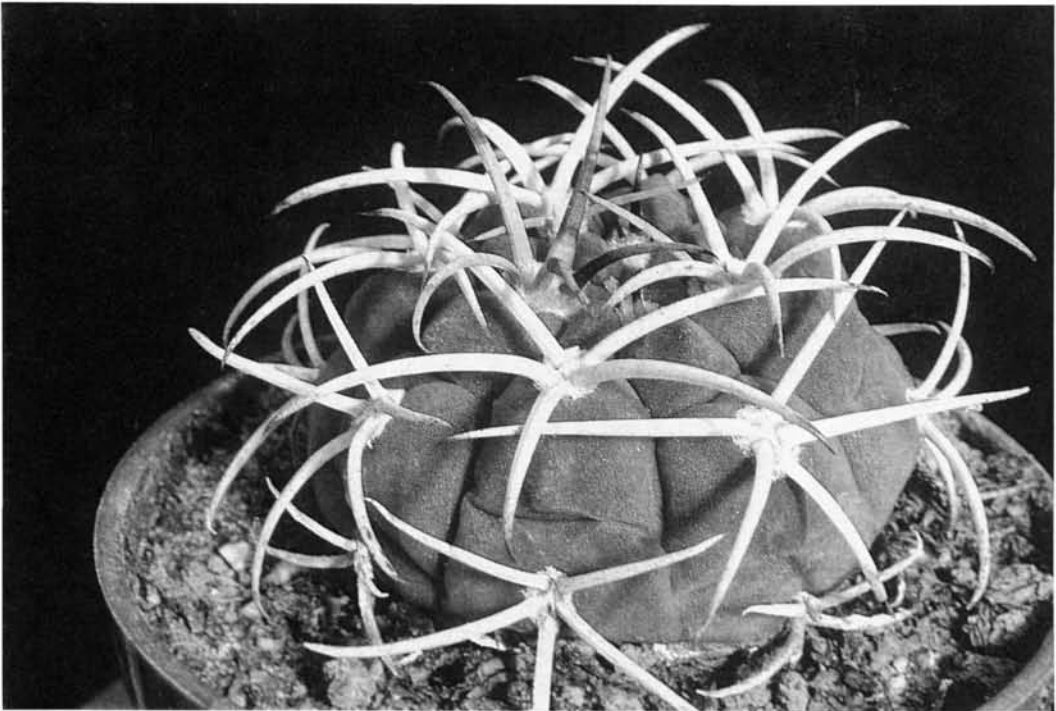
Die Art ist zwar sehr charakteristisch, wird aber trotzdem laufend mit einer anderen Art verwechselt. Und zwar mit einer kräftig und mehr flach bedornten Form des sehr variablen *Gymnocalycium hybopleurum*. Schuld mag daran vielleicht auch sein, daß Fechner das *Gymnocalycium pugionacanthum* unter der Bezeichnung „*Gymnocalycium hybopleurum*, Form C“ nach Europa sandte. So findet man in den Sammlungen unter dem Namen unseres *Gymnocaly-*

cium pugionacanthum meist diese extreme Form des *Gymnocalycium hybopleurum*, welche Fechner zum ersten Mal schon 1961 unter der Bezeichnung *Gymnocalycium spec.* Fechner sammelte. Später als *Gymnocalycium pugionacanthum* beschrieben war, sandte er die Form spec. Fechner und auch andere *Gymnocalycium hybopleurum* Formen als das neubeschriebene *Gymnocalycium pugionacanthum*.

Wenn man sich an die Beschreibung hält (und dies sollte man ja tun, denn wozu haben wir diese sonst) müßte man sogleich merken, daß es sich hier um zwei ganz verschiedene Arten handelt. *Gymnocalycium pugionacanthum* gehört zum Verwandtschaftskreis des *Gymnocalycium spegazzinii*, dem es im Körper (ohne Dornen) sehr ähnelt. Es besitzt wie dieses eher schlanke, sich nur bei voller Sonne ganz öffnende schwach rosa Blüten. Ebenso sehr ähnlichen Samen. Dieser, wie auch der Same des genannten *Gymnocalycium pugionacanthum* gehören zur Sektion *Loricata* nach B. Schütz und nach dem System von Prof. F. Buxbaum zur Serie X *Saglionies*.

Sein Doppelgänger, mit dem es also laufend

***Gymnocalycium hybopleurum*- Form, wird mit *Gymnocalycium pugionacanthum* verwechselt**





Gymnocalycium pugionacanthum Fl-Nachzucht



Diese Importpflanze – als **Gymnocalycium pugionacanthum** erhalten – zeigt die typische **hybopleurum**-Blüte.

verwechselt wird, hat mit unserem *Gymnocalycium pugionacanthum* nur eines gemein und zwar, daß es wie dieses zur Samengruppe *Mikrosemineum* nach B. Schütz gehört. Für den geübten Kenner lassen sich jedoch die Samen beider Arten gut unterscheiden, denn diese zweite Art gehört zum Formenkreis des sehr variablen *Gymnocalycium hybopleurum*. Die Samen dieser Art sind nach Schütz in die Sektion *Hybopleura*, nach Prof. Buxbaum in die Serie IV *Mostiana* zu reihen. Diese wirklich schöne und interessante *Gymnocalycium hybopleurum*-Form unterscheidet sich von *Gymnocalycium pugionacanthum* weiter durch flache, kantige, meist längere Dornen, welche weit mehr dem Körper zu gebogen sind. Bei *Gymnocalycium pugionacanthum* sind die Dornen kürzer, gerade und hart. Bei Pflanzen in etwas geschrumpftem Zustand, weniger bei solchen in voller Vegetation dem Körper meist starr abstehend.

Die Blüten der *Gymnocalycium hybopleurum*-Form sind typische Blüten dieser Art, mit kur-

zer Röhre, breittrichterig, weiß, grünlichweiß oder elfenbeinfarbig mit mehr oder weniger magentarotem Schlund. Im Gegensatz dazu stehen die schlanken (die Knospen sehen wie Schlangenköpfe aus), sich nicht sehr willig öffnenden rosa Blüten des *Gymnocalycium pugionacanthum*.

Daß es zu solchen Verwechslungen kommen kann, mag außer Nichtbeachtung der Diagnose des *Gymnocalycium pugionacanthum* noch die Tatsache beitragen, daß es von *Gymnocalycium hybopleurum* eigentlich keine Original-Beschreibung gibt. Die zwei Zeilen in Schumann's „Gesamtbeschreibung der Kakteen“, 1898, Seite 405, wo *Gymnocalycium hybopleurum* als Variation von *Gymnocalycium multiflorum* Hooker angeführt wird, sagen überhaupt nichts aus und es ist nicht mal sicher, daß das *Gymnocalycium hybopleurum* unserer Sammlungen mit der Variation Schumann's identisch ist.

Zusammenfassend: In den Sammlungen und im Handel gibt es, wenn auch auf den ersten Blick

... an überernährten Myriostigmasämlingen

Robert Gräser

Für den Kakteenfreund, der gern züchtet und die Vererbung bestimmter Merkmale durch mehrere Generationen beobachten will, ist es oft wichtig, Sämlinge möglichst schnell zum Blühen und Früchten zu bringen, um bald die nächste Generation zu erhalten. Wer grundsätzlich seine Pflanzen wurzelecht heranzuziehen versucht, der kommt da nicht weit. Beweis dafür ist der Bericht eines Liebhabers, dessen aus Samen erzogener *Trichocereus candicans* nach 20 Jahren das erstmal blühte. Wollte ein Züchter bei dieser variablen Art Beobachtungen durch drei Generationen machen, so bräuchte er dazu etwa 60 Jahre. Er müßte mit 20 Jahren mit den Versuchen beginnen, um mit 80 Jahren vielleicht die Blüten der dritten Generation zu erleben. Mit Hilfe von Pfropfungen und Umpfropfungen ist dieses Ziel unschwer in 10 bis 12 Jahren zu erreichen.

Bei *Astrophytum myriostigma*, mit dem ich zahlreiche Versuche machte, gelingt es mit etwas Glück, durch frühzeitiges Pfropfen einen Sämling noch im Jahr der Aussaat zum Blühen zu bringen, doch ausgereifte, gutkeimende Samen sind nicht zu erwarten. Alle zwei Jahre eine neue Generation, das ist erreichbar. Über den Weg, den ich hierbei einschlug, soll im folgenden an Hand von Bildern berichtet werden.

● Bild 1 zeigt eine Sämlingspfropfung auf *jusbertyi* im Sommer des zweiten Jahres. Dieses Bild entspricht nicht dem, das wir uns sonst von

einem zum erstenmal blühenden *myriostigma* machen, einer Bischofsmütze mit einer im Scheitel sitzenden trichterförmigen Blüte. Hier ist es ein Blütensträußchen; die einzelnen Blüten entspringen den Areolen, die ein Stück vom Scheitel entfernt stehen. Da erinnere ich mich des Berichts über eine Monatsversammlung in Berlin aus der Monatsschrift für Kakteenkunde (1911, 20). Die Monatsversammlungen in Berlin waren damals identisch mit Monatsversammlungen der DKG und die Berichte darüber wurden regelmäßig im Gesellschaftsorgan der DKG veröffentlicht. Heese zeigte ein wurzelechtes *Gymnocalycium mihanovichii*, bei dem die Blüte genau im Scheitel zu sitzen schien, und eine gepfropfte Pflanze, bei der die Blütenknospen fern dem Scheitel standen. Erklärung: „Die auffällige Verschiedenheit des Standes der Blüten erklärt sich dadurch, daß die Sämlingspflanzen auf kräftigen Unterlagen viel mehr trieben als die Mutterpflanze, so daß die Blüten durch das schnelle Wachstum nicht mehr im Scheitel standen.“ Diese Erklärung aus dem Jahr 1911 gilt auch für Bild 1, also nichts Neues.

● Bild 2: Die Sämlinge werden möglichst bald im Frühjahr, wenn die *jusbertyi*-Unterlagen eben zu treiben beginnen und das Wetter es erlaubt, unmittelbar unter dem Vegetationspunkt des *jusbertyi*, in dem die Gefäßbündel nach oben zusammenlaufen, gepfropft. Die Fläche, auf der hier die Verwachsung erfolgt, ist nur wenige

Fortsetzung von Seite 232

ziemlich ähnliche, doch nach genauem Betrachten und unter Zugrundelegung der Diagnose von *Gymnocalycium pugionacanthum*, zwei ganz verschiedene Pflanzen. Beide Formen sind in der Typ- und Schutzsammlung des Linzer botanischen Gartens in schönen Exemplaren vertreten. Den Kennern der Gattung sollte die Trennung dieser beiden Arten eigentlich nicht schwer fal-

len, sofern die oben angeführten Unterscheidungsmerkmale beachtet werden.

Verfasser: Hans Till

A-4864 Attersee, Mühlbach 33

Stefan Schatzl

A-4020 Linz, Roseggerstr. 20



Bild 1

qmm groß. Sie wächst im Laufe von einigen Jahren zu einer Fläche von etwa 1 qcm heran — das entspricht dem Querschnitt des Gefäßbündelzylinders eines kräftigen *jusbertyi*-Stammes.

● Bild 3: Später war mir *jusbertyi* nicht mehr triebkräftig und in den Wurzeln nicht zuverlässig genug. Ich benützte als Unterlage Flachspresse von *Opuntia bergeriana* oder von *Opuntia tomentosa*, ppropfte darauf *jusbertyi*-Sprosse und darauf später *myriostigma*-Sämlinge. In dem Fall, den Bild 3 zeigt, ppropfte ich sogar zwei *jusbertyi*-Sprosse auf eine *Opuntia bergeriana* und konnte dann auch zwei *myriostigma*-Sämlinge aufsetzen. Wenn die Pfröplinge einen Durchmesser von 3 bis 4 Zentimeter haben, können sie mit einem Stückchen der *jusbertyi*-Unterlage abgenommen und bewurzelt werden. Im Winter, Januar bis Februar, nehme ich die Kopfstücke in trockener Zimmerluft ab. Nach dem Abtrocknen der Schnittflächen werden die Köpfe in leere, kleine Töpfe gestellt und dort treiben sie am hellen Südfenster bei Wohnzimmertemperatur bis April - Mai Trockenwur-

zeln, sind also einige Monate ein angemessener Fensterschmuck für einen *Myriostigma*-freund.

● Bild 4: Der Pfröplling hat als Unterlage *Opuntia tomentosa*, einen elliptischen Flachspriß von 18 cm Höhe und 8 cm Breite. Darauf sitzt eine vierkantige *jusbertyi*-Säule von 3 cm Seitenbreite und 14 cm Höhe. Die assimilierende Oberfläche des *myriostigma*-Sämlings mag zur Zeit der Ppropfung etwa 10 qmm betragen haben; die leicht zu berechnende grüne, assimilierende Oberfläche von *Opuntia* und *jusbertyi* zusammen etwa 380 qcm = 38 000 qmm. Die Ver vielfachung der assimilierenden Oberfläche, der Überfluß an Assimilaten bewirkt nach erfolgter Verwachsung, daß der Pfröplling so schnell wächst, wie ein *myriostigma*-Sämling überhaupt wachsen kann, auch bei harter Kultur, in voller Sonne und viel frischer Luft, in diesem Fall im Gewächshaus bei im Sommer Tag und Nacht offenen Fenstern. Dabei blüht und fruchtet der Pfröplling aus allen Areolen.

● Bild 5: Die Unterlage bilden eine *Opuntia bergeriana* mit aufgeppropftem *jusbertyi* von

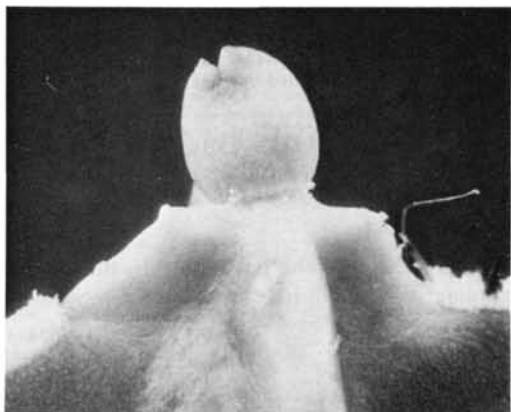


Bild 2

ähnlicher Größe wie im vorigen Fall. Der noch nicht daumendicke dreirippige Pfröpfung trägt an der Seite des Körperchens schon eine vor dem Erblühen stehende Knospe und eine reife Frucht. Solche Pfröpflinge sind dem Züchter nützlich bei der Suche nach Pflanzen, die in den Erbanlagen für dreirippig reinerbig sind und Ausgang für die Heranzucht einer samenbeständigen drei-

Bild 3

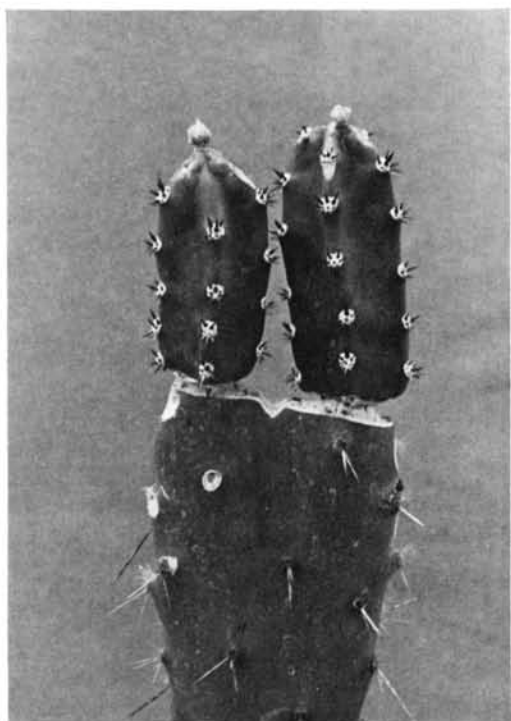
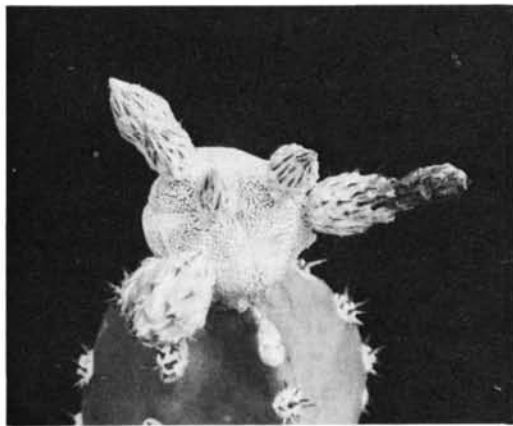


Bild 4

rippigen *myriostigma*-Rasse sein könnten. Bleibt der Pfröpfung trotz Überernährung dreirippig, so kann das als gutes Zeichen, aber noch nicht als Beweis für Reinerbigkeit gelten. Die Beobachtung der Zahl der Narbenstrahlen in den Blüten, manchmal nur zwei oder drei, läßt auch einige Schlüsse auf die Erbanlagen zu. Die entscheidende Prüfung erfolgt erst noch: Der Pfröpfung wird geköpft und so zum Sprossen veranlaßt. Treibt er eine größere Zahl von Sprossen, alle dreirippig, so darf Reinerbigkeit angenommen werden. Aber nur unter vielen Versuchspflanzen ist das Auftreten solcher Reinerbiger zu erwarten.

Man sieht aus diesem Beispiel, wie sehr bei Züchtungsversuchen durch Pfropfen dem Züchter die Arbeit erleichtert und wertvolle Zeit gewonnen werden kann.

Bild 5



FRAGEKASTEN

Stellungnahmen und Antworten auf die hier gestellten Fragen bitte unter entsprechender Bezugnahme zwecks Veröffentlichung an die Redaktion senden.

Zu „Vollautomatische Ölheizung“ Heft 7/73

Antwort:

Es handelt sich hier wohl um ein allgemeines Problem. Erst vor einigen Wochen konnte ich eine Firma ausfindig machen, die einen thermostatisch (Bi-Metall) gesteuerten Ölofen herstellt.

Hier die Anschrift: Fa. Borbecker Maschinenbau

Alfred Becker
D-4155 Grefrath bei Krefeld

Aus dem Fertigungsprogramm sei besonders der Typ „Wärmeluftboy“ herausgestellt, der speziell für Kleingewächshäuser konstruiert wurde. Es handelt sich dabei um eine Stahlblech-Ausführung mit Hammerschlag-Spritzlackierung in zwei Ausführungen: 3500 WE für etwa 60 cbm und 5000 WE für etwa 90 cbm. Der Preis liegt zwischen DM 250,— und DM 300,— je nach Ausführung.

Karl Kröff
D-4330 Mülheim, Kühlenstr. 52

Zu „Vollautomatische Ölheizung“ Heft 7/73

Antwort:

Im vergangenen Jahr habe ich mir einen vollautomatischen Ölofen mit der Bezeichnung Buderus Markant 35-65 (ca. 5000 WE) mit automatischer Zündhilfe gekauft. Der Preis liegt bei DM 438,—.

Der Ofen funktioniert zu meiner vollsten Zufriedenheit. Er wird von einem 1000-Liter-Ölbehälter mit Falldruck gespeist, so daß ein Nachfüllen entfällt.

Rudolf Witte
D-6228 Eltville, Weingut Klostermühle

✱

Fortsetzung von Seite 235

Auffallend ist bei allen diesen Versuchen, daß mit dem starken Wachstum eine ungewöhnliche Frühblütigkeit verbunden ist. In der Regel kann man in der Natur gerade die entgegengesetzte Beobachtung machen, nämlich: Zu gute Ernährung verzögert die Blühwilligkeit und Fruchtbarkeit, schlechte Ernährung (schlechter Boden, Trockenheit, Zwergunterlagen im Obstbau) beschleunigt sie.

Überernährung und ihre Folgen sind in unserer heutigen Wohlstandsgesellschaft für manchen Kakteenfreund selbst wichtig. Auch ich muß Zurückhaltung üben angesichts der Warnung: Jedes Pfund Übergewicht verkürzt das Leben. Solche Sorgen brauche ich bei meinen Myriostigmen nicht zu haben. Zwar platzen Vierrippige oder Dreirippige öfters zwischen zwei Rippen auf, drohen einseitig weiterzuwachsen und ihre gute

Figur zu verlieren. Sobald ich einen Riß entdecke, schneide ich mit einem spitzen Messer zwischen den anderen Rippen ebensotief ein. Das Gleichgewicht ist wieder hergestellt, die Wunden verheilen und nach ein paar Jahren ist von den Narben auf der Unterseite des Körpers nichts mehr zu sehen. Die mit einem Stückchen Unterlage abgenommenen und wiederbewurzelten Pflöpfinge wachsen später wie wurzelechte Pflanzen weiter — und auch die Blüten sitzen wieder schön brav im Scheitel, wie sich das bei einem richtigen *Astrophytum myriostigma* gehört.

Fotos vom Verfasser

Verfasser: Robert Gräser
D-8500 Nürnberg, Kolerstraße 22

Sonderbare Blüte bei *Huernia zebrina* N. E. BROWN

Vor vier Jahren bezog ich von der Firma Schenkel in Hamburg Samen von *Huernia zebrina*. Von den im gleichen Sommer ausgesäten 10 Korn keimten drei, wovon ein Sämling durch Pilzbefall verlorenging. Ein kräftiger Schuß Chinosol rettete die beiden letzten Pflanzen, die sich bis heute bester Gesundheit erfreuen. Die eine ist inzwischen in die Niederlande ausgewandert, die andere wächst bei mir frei ausgepflanzt in einer Schale zusammen mit anderen Stapelien wie *Caralluma*, *Stapelianthus* und anderen Arten der Gattung *Huernia*.

Sieht man vom schlechten Keimergebnis ab (hier spielen bekanntlich viele Komponente eine Rolle), kann man doch sagen, daß sich die Art gut aus Samen heranziehen läßt, denn bis zum vergangenen Sommer hatte die Pflanze 11 Sprosse getrieben.

Groß war die Überraschung, als sich im Spätsommer 1972 an der Basis eines dieser Sprosse die erste Blüte öffnete. Sie zeigte nicht die bei den Stapelien üblichen 5 Kronzipfel, sondern nur 4. Sie bildeten ein Quadrat von 2,5 cm Seitenlänge, was also dem in der Literatur angegebenen Blütendurchmesser von 3,5—4 cm in etwa entspricht. Logischerweise standen zwischen den 4 Kronzipfeln auch nur 4 kleine Zwischenzipfel. Ebenfalls nur viermal entwickelt waren die ansonsten fünfteiligen inneren Geschlechtsorgane.

Trotz der ungewöhnlichen Form war die Blüte dennoch eine Augenweide. Herrlich glänzend hob sich der dunkelbraune Ringwulst von der waagerecht abstehenden Blumenkrone ab, deren gelbe Zipfel bis auf einen schmalen Rand von dunkelroten Querstreifen durchzogen wurden. Mit Recht bezeichnet Rau die *Huernia zebrina* als die schönste aller Huernien und vergleicht ihre Blüte mit einem auf buntem Papier servierten Schokoladenkringel¹.

Wie es zu der sonderbaren Blütenbildung kam, kann ich mir nicht erklären. Wir wissen zwar



Huernia zebrina — Foto vom Verfasser

von den Kakteen, daß sich eine Erstlingsblüte in der Größe vom Normalhabitus unterscheiden kann, daß sie dabei aber auch ihre charakteristische Form verändert, ist mir neu.

Diesen einmaligen Fehltritt korrigierte meine Pflanze reuig eine Woche später, als sie nämlich eine normale fünfzipflige Blüte nachschob und seitdem auch weiterhin literaturgemäß „zipfelt“.

Literatur:

¹ Werner Rau: Schöne Kakteen und andere Sukkulente, Verlag Carl Winter, Heidelberg (1967)

Verfasser: Jörg Piltz
D-5159 Buir, Mühlenweg

WINTERHARTE KAKTEEN

Edelsteine des Gartens

Jürgen Stürzer

Die winterharten Kakteen sind leider noch immer Stiefkinder in vielen Sammlungen. Viele wissen kaum, daß in unserem Klima gut eine ganze Menge an Kakteen das gesamte Jahr im Freiland gehalten werden kann, ohne dabei Kunstgriffe anwenden zu müssen.

Ich selbst kam auch nur aus Platznot auf den Gedanken, es mal mit winterharten Kakteen zu probieren, da der Garten wohl groß genug ist, ich aber als Fensterbrettpfleger die Kakteen im Winter kaum unterbringen kann. Gesagt getan, ich kaufte mir eine Samen-Mischung winterharder Opuntien, davon keimten allerdings nur einige wenige. Diese hegte und pflegte ich und setzte sie im folgenden Jahr voll Liebe in den Garten. Dann kam der Winter und bald auch das Frühjahr; der Schnee war weg und auch die meisten meiner angeblich winterharten Opuntien.

Ich ließ mich jedoch nicht entmutigen, kaufte neue Pflanzen, die prächtig gediehen und den Winter bestens überstanden, der bei mir im östlichen Teil der Schwäbischen Alb nicht gerade mild ist. Meine Erfahrung mit dem Umgang dieser Pflanzen wuchs, und so sammelte sich in meinem Garten nach und nach eine ansehnliche Anzahl winterharder Kakteen an.

Besonders dem Anfänger zu empfehlen ist die unproblematische *Opuntia juniperina* mit den herrlichen gelben Blüten, die *Opuntia phaeacantha* mit ihren Variationen *albispina*, *camanchica*, *charlestonensis*, *longispina*, *minor*, *pallida*, *rubra*, *salmonia*, *Opuntia fragilis* und *Opuntia rhodantha*. Diese wachsen alle bestens auf etwas durchlässigem Boden.

Etwas Geschick braucht man dann aber schon für *Coryphantha chlorantha* var. *deserti*, *Coryphantha vivipara*, var. *arizonica* und var. *neomexicana*. Auch *Echinocereus triglochidiatus*, *Echinocereus viridiflorus* und *Neobesseya missouriensis* gehören hier dazu. Letztere ist auch ein sehr fleißiger Blüher.

Wer ganz geschickt ist, pflanzt diese Pflanzen auf winterharte Opuntien und schon kann der



Opuntia fragilis bei einem Kakteenfreund in der DDR

nasse, regenreiche Winter diesen Kakteen nichts mehr anhaben. Etwas nässeempfindlich ist *Opuntia compressa*, sehr unempfindlich hingegen die größten Kostbarkeiten in meinem Garten, *Pediocactus simpsonii* und die Perle *Maihuenia poeppigii*.

Dies ist nur ein kleiner Reigen der bei uns in Mitteleuropa winterharten Kakteen. Es gibt noch eine stattliche Anzahl weiterer Kakteen, die bei uns winterhart sind, so daß man damit eine ganze Sammlung aufbauen kann und sicher seine Freude daran hat.

Fotos vom Verfasser

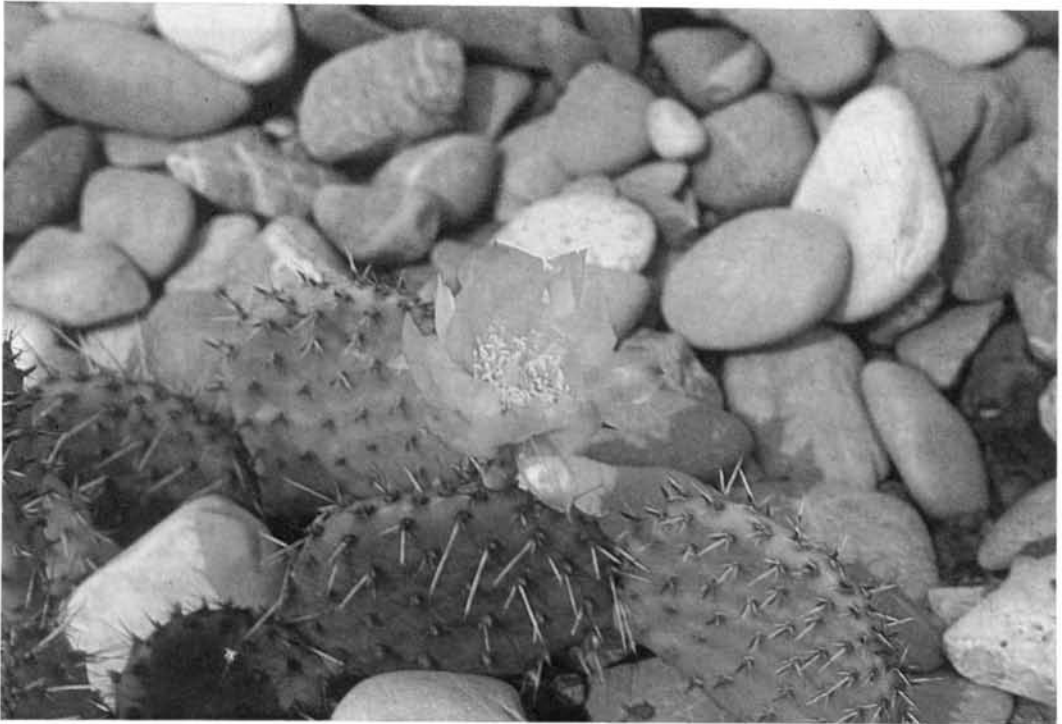
Verfasser: Jürgen Stürzer

D-7925 Dischingen, Jungbauernstr. 18



Anzucht winterharter Opuntien

Opuntia juniperina in Blüte



Beilagenhinweis:

Einem Teil dieser Auflage liegt die Samenliste der DKG und ein Hinweisblatt der Redaktion bei.
Wir bitten um Beachtung.

Herausgeber: Deutsche Kakteen-Gesellschaft e.V., 2860 Osterholz-Scharmbeck — Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde, Wien, Rotenlöwengasse 7/1/3/23; Schweizerische Kakteengesellschaft, 5242 Birr, in den Wyden 3. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: Druckerei Steinhart, 782 Titisee-Neustadt. — Redakteur: Dieter Hönig, 782 Titisee-Neustadt. Satz und Druck: Steinhart KG, 782 Titisee-Neustadt, Postfach 1105. Alle Rechte, auch des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung vorbehalten. In Österreich nach den presserechtlichen Vorschriften verantwortlich: Dipl.-Ing. G. Frank, A 3412 Kierling/NO., Rosegggasse 65. Mit Namen gekennzeichnete Beiträge stellen nur die Meinung des Verfassers dar. Falls Autoren es wünschen, können Manuskripte überarbeitet werden. Zu etwaigen Änderungen oder Kürzungen wird von den Autoren — sofern nicht ausdrücklich darauf verzichtet wurde — die Zustimmung eingeholt.
Printed in Germany.

Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag enthalten.

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

Gegen Höchstgebot zu verkaufen:

„Kakteen und andere Sukkulenten“

Jahrgang 1965, 66, 67, 68, 69

Wolfgang Wippul, 69 Heidelberg
Mittermaierstraße 25

Wir würden uns freuen...
wenn Sie unsere Gärtnerei besuchen,
wenn Sie bei uns noch etwas finden,
wenn Sie nicht am Montag kommen,
wenn Sie schöne Pflanzen oder auch
Ihre Sammlung anbieten.
Kein Versand.

Otto Paul Hellwig, Kakteengärtnerei
2067 Reinfeld, Heckathen 2

BACKEBERG, „KAKTEENLEXIKON“

noch einige Exemplare vorrätig!
Preis DM 48,—

H. E. Born

Alles für den Kakteenfreund

D 5810 Witten, Postfach 1207
Telefon (02302) 30587



Was man von seinem Hobby wissen muß, wird zu jedem
HOBBY® - GEWÄCHSHAUS
mitgeliefert.

Die Erfahrungen alter Gartenfreunde werden von Terlinden für neue
Hobby-Gärtner gesammelt, damit zur Freude der Nutzen kommt.

Stabile Stahlkonstruktion, ca. 2,50 x 2,50 m nur DM 790,— oder
ca. 3 x 4 m nur DM 875,—. Preise ab Werk einschl. Glas und Mwst.
Viele Zusatzeinrichtungen und verschiedene Gewächshausgrößen
lieferbar.

Fordern Sie ausführlichen Farbprospekt an!

Peter Terlinden Söhne GmbH & Co KG

Abteilung 1, 4232 Xanten 1 / Birten, Telefon (02802) 20 41

**HOBBY-
GEWÄCHS-
HAUS**
die Krönung
des Gartens

Grundfläche ca. 2,50 x 2,50 m

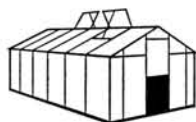
790.—

DM
a. W.
einschl.
MwSt.

Grundfläche ca. 3 x 4 m

875.—

DM
a. W.
einschl.
MwSt.



Klein- gewächshaus Typ 300/450

mit einer im Vollbad feuerverzinkten Eisenkonstruktion.

Maße: Breite 3 m, Länge 4,50 m, einschließlich beidseitiger Stellagen in feuerverzinkter Ausführung. Glas und Verglasungsmaterial, 2 Lüftungsfenster, verschließbare Tür mit Türgriff und Schlüssel und serienmäßiger Schwitzwasserrinne, komplett einschließlich MwSt. 1550,- DM.

Andere Typen auf Anfrage.

K. u. R. Fischer oHG

6369 Massenheim/Ffm., Homburger Str. 48
Telefon 0 61 93 / 4 24 44

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

Bitte neue Samen- und
Pflanzenliste 1973 an-
fordern.

VOLLNÄHRSALE
nach Prof. Dr. Franz
BUXBAUM für
Kakteen u. a. Sukkulanten.
Alleinhersteller:
Dipl.-Ing. H. Zebisch,
chem.-techn. Laborart.
8399 NEUHAUS / Inn

GUTSCHEIN Nr. 193

Kostenlos erhalten Gartenfreunde meinen neuen Herbstkatalog „Kunterbunte Blumenwelt“ mit über 250 farbigen Bildern auf 48 Seiten. — Ausschneiden, auf Postkarte kleben (oder nur Gutscheine-Nr. an-geben) und einsenden an:

Gärtner Pötschke
4046 Büttgen



Sonne des Südens und Kakteen.

Das **Hotel Paradiso**, via dei Pini 1, in Laigueglia bei Alassio, Telefon 0182/49285 empfiehlt sein Haus als Urlaubsaufenthalt an der italienischen Riviera. Kakteengarten mit über 800 Arten verbinden Urlaub mit Hobby. Gutbürgerliches Haus 2. Klasse am Meer. Pension ca. 4500/7000 Lire. Geöffnet von 1. 4. bis 20. 10. Man spricht deutsch.

Bitte verlangen Sie Prospekte.

Von 3 Mexico-Reisen kehrten Kakteenfreunde begeistert aus Mexico zurück. Des großen Erfolges wegen Wiederholung der Reise im Frühjahr 1974, jedoch ist die Reise vom 22. März bis 6. April bereits ausgebucht.

**15. 3. — 31. 3. 74 und
22. 3. — 6. 4. 74**

MEXICO Nord-Route

Eine Sonderreise für Kakteenliebhaber - Leitung: Heinz Wagner, Cadereyta

Hin- und Rückflug ab Frankfurt, eine Woche Aufenthalt bei Unterbringung in Zimmern mit Dusche, WC, in Mexico-City, in der zweiten Woche die Rundfahrt mit guter Hotelunterkunft incl. Vollpension.

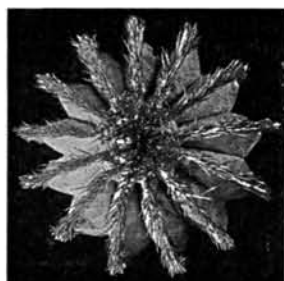
1. Tag: ab Mexico nach Cadereyta, wo wir die Kakteengärtnerei Wagner besuchen. — Tepicquapan
2. Tag: Tequisquapan — Jalpan — Xilitla — Ciudad — Valles
3. Tag: Ciudad Valles — Rioverde — San Luis Potosi
4. Tag: San Luis Potosi — San Luis de la Paz — Dolores Hidalgo — Comanjilla
5. Tag: Aufenthalt in Comanjilla, einem berühmten Thermalbad, halbtägiger Ausflug
6. Tag: Comanjilla — Irapuato — Morelia, Quiroga — Zitacuaro
7. Tag: Zitacuaro — Toluca — Taxco
8. Tag: Taxco — Cañon del Zopilote — Acapulco — zum Flughafen.

Fahrt in vollklimatisierten Reisebussen, Verlängerungsmöglichkeit, Alternativprogramm für Angehörige, die nicht an der Rundfahrt teilnehmen wollen.

**Preis der 16-täg.
Reise ab DM 1725.-**

**Ausführliches Programm und alle Auskünfte durch Reisebüro EHLERS,
7 Stuttgart, Marienstraße 17, Tel. (07 11) 64 40 61**

su-ka-flor W. Uebelmann 5610 Wohlen (Schweiz) Tel. 057/6 41 07



Wie jeden Herbst, stehen auch jetzt einige 1000 Pfropfungen für Sie bereit, wir versenden bis anfangs Dezember!

Mamillaria: guelzowiana, guelzowiana v. splendens, maineae, moelleriana magnifica, nivea, sinistromathia, shurliana, solidioides, swinglei, supertexta, blossfeldiana, tetrancistra sFr. 6.—.

Echinomastus: durangensis, johnstonii var. utahiensis sFr. 5.—.

Epitelantha: micromeris var. fungifera, mic. var. multicephala, mic. var. polycephala, mic. var. unguispina, mic. var. tuberosa, mic. var. spec. HK 2053 sFr. 5.— bis 6.—.

Gymnocactus: beguinii, gilsdorfiana, knuthianus, sFr. 5.— bis 6.—.

Matucana: comecephala, myriacantha, multicolor, variabilis sFr. 6.—.

Neoporteria: fusca, litoralis, laniceps, mamillarioides, senilis sFr. 5.—.

Pyrrhocactus: englerii, dubius, rupicolus sFr. 6.—.

Weingartia: fidaiana, neumanniana, pilocamayensis sFr. 5.— bis 6.—.

Lophophora: williamsii sFr. 5.—. **Aztekium:** ritterii sFr. 6.—.

Thelocactus: schwarzii sFr. 6.—. **Pilocanthus:** paradinae sFr. 6.—.

KARLHEINZ UHLIG · Kakteen

7053 Rommelshausen - Liliestraße 5 - Telefon (07151) 58691

Nachtrag zur Pflanzenliste 1973

Arthrocereus campos-portoi + 20,— bis 30,—
 Arrojadoa penicillata + 25,— bis 35,—
 Buiningia sp. n. + 25,— bis 40,—
 Echinocereus davisii ♂ 6,—
 neocapillus ♂ 6,—
 Mamillaria bombycina 3,—
 fuscata ♂ 4,—
 moricallii ♂ 5,—
 Melocactus neglectus + 20,— bis 40,—

Micranthocereus
 auri-azureus + 40,— bis 50,—
 violaciflorus + 30,— bis 50,—
 Pilosocereus
 aurisetus + 20,— bis 30,—
 glaucochrous + 30,— bis 40,—
 saxitilis v. densilanus + 30,— bis 40,—
 Uebelmannia buinigii + 15,— bis 30,—
 elegans ♂ 12,—

Kakteen und Sukkulente

A. N. Bulthuis & Co.
 Postfach 12
 Provinciale Weg 8
 COTHEN / Niederlande
 4 km von Doorn

Großes Sortiment in
 nahezu allen Gattun-
 gen. Sortimentsliste auf
 Anfrage. Sonntags ge-
 schlossen.

LAVALIT - URGESTEIN

Idealer Bodengrund für Kakteen. Sämlingsan-
 zucht, starke Wurzeln, üppige Blüten. 2 kg Proben
 und Anleitung gegen DM 3.— in Briefmarken.
Schängel-Zoo, 54 Koblenz,
Eltzerhofstr. 2, Tel. 31284
 Auch Aquarienbodengrundproben anfordern.

Kakteen-Literatur von Buchhandlung Zieggen

1000 BERLIN 30 Potsdamer Straße 180/2 Ruf (0311) 2162068

Kakteen

und andere Sukkulente

*An unsere Mitarbeiter
und die es werden wollen*

Bitte aufbewahren!

In eigener Sache!

Zur Bearbeitung eingesandter Manuskripte ist oft ein sehr großer Aufwand an Zeit und Arbeit nötig, der es notwendig erscheinen läßt, einige Hinweise zu geben, die der Redaktion und der Druckerei die Arbeit wesentlich erleichtern würden.

Grundsätzlich sollte die Überlegung vorangestellt werden, daß die meisten Personen, die mit dem Manuskript zu tun haben (Schriftsetzer, Korrektor), keine Fachkenntnisse über Kaktien besitzen und deshalb auf eine **übersichtliche und klare Gestaltung** und vor allem auf eine **deutlich lesbare Schrift** angewiesen sind.

Bitte berücksichtigen Sie deshalb nachstehend aufgeführte Punkte bei der

A) Abfassung von Manuskripten

1. Manuskripte ausschließlich in **Maschinenschrift** einreichen,
2. **1 1/2-zeiliger Abstand**
3. weißes Papier im **Format DIN A 4** (kein Durchschlag- oder Luftpostpapier),
4. linker **Heftrand: 4 cm** (wird auch für Satz- und Korrekturhinweise benötigt),
5. **Rückseite** unbedingt freilassen,
6. **Absatz** grundsätzlich mit **Linksanschlagn** beginnen (kein Einzug),
7. **keine Unterstreichungen** vornehmen und Worte oder Namen nicht in Großbuchstaben (Versalien) schreiben,
8. Zwischen der Überschrift und dem Namen des Verfassers (mit ausgeschriebenem Vornamen) bleibt ein **Abstand von etwa 2 cm** und zwischen dem Namen des Verfassers und dem eigentlichen Text etwa 1 cm (siehe Abb. 1)
9. Am Schluß der Arbeit ist ein Verzeichnis wünschenswert, das über die **verwendete Literatur** (Autor, Titel, Publikation, Jahrgang, Seite usw.) Auskunft gibt. Anschließend daran steht auf der **rechten Seite** der Name, evtl. der Titel und die **volle Anschrift** des Autors mit **Postleitzahl** und **Nationalitätskennzeichen**, möglichst in 2 Zeilen (siehe Abb. 2)
10. Bitte verwenden Sie im gesamten Text **keine Abkürzungen**. Gattungs- und Artnamen sind **stets voll auszuschreiben** (auch wenn er sich mehrmals wiederholt). Auch **Autorenennamen**, die von gewissenhaften Verfassern hinzugefügt werden, sind möglichst **voll auszuschreiben**. (Abkürzungen können u..U. zu Irrtümern führen!)
11. Falsch geschriebene Wörter oder Sätze sollten **nicht verbessert**, sondern deutlich durchgestrichen und **richtig wiederholt** werden (siehe Abb. 1 und 2)
12. die Seiten sind **fortlaufend zu numerieren** (rechts oben)
13. das Manuskript soll **keinerlei Mitteilungen** an die Redaktion enthalten. Bitte fügen Sie deshalb auch das übliche Begleitschreiben gesondert bei.
14. Geben Sie in diesem Schreiben bekannt, ob Sie gegebenenfalls mit einer **Änderung, Kürzung oder Überarbeitung** einverstanden sind - oder nicht.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf der letzten Seite.

Mein Hobby: Die Kakteen

(1

Hans Bertram

Für Kakteen hatte ich schon immer was übrig. Ich Taschengeld im ~~Gemüseladen~~ Blumengeschäft um die immer mehr und als ich ~~diese~~ die erste Blüte ent stolz und freute mich über meinen Erfolg.

Damit begannen nun auch die Probleme die mit die Hilfe erfahrener Kakteenfreunde angewiesen, was n

(2

ben und waren bestimmt nicht umsonst gewesen. Für kann ich mein ~~meine~~ Rezept nur empfehlen und wünsche mehr darüber zu berichten.

Literatur:

Backeberg, Die Cactaceae Bd.V, 1961, Seite 2786

Meister, "Über das Wachstum der Lobivia gigantea"

KuaS 20, Heft 7/1969, Seite 162

Verfasser: Hans Bertram, Gärtner

D-5432 Hausen 36, Rosenstr.15

B) Bildmaterial

Jeder Artikel sollte grundsätzlich und möglichst textbezogen illustriert werden. Wenn keine Fotos vorhanden sind, sollten andere, geeignete Möglichkeiten ins Auge gefaßt werden; z. B. Reproduktionen (Strichzeichnungen sind gut geeignet, Fotos nur bedingt) aus Büchern oder älteren Zeitschriften, die Genehmigung des entsprechenden Verlags vorausgesetzt, Graphiken, Diagramme, Skizzen usw.

1. Bilder sollten in möglichst großer Zahl eingesandt werden, damit eine **geeignete Auswahl** getroffen werden kann.
2. Jedes einzelne Bild ist mit dem **Namen des Einsenders** (Stempel) und ggf. dem Namen des Fotografen, mit der genauen Bezeichnung des abgebildeten Gegenstandes bzw. dem **vollen Namen der abgebildeten Pflanze** und bei Bedarf mit Angaben zum Größenverhältnis zu versehen.
3. Dias sind **ungerahmt** zu versenden, weil dadurch zunächst eine Beschädigung beim Versand ausgeschlossen wird und außerdem vor der Reproduktion die Rähmchen sowieso entfernt werden müssen.
Legen Sie zweckmäßigerweise die ungerahmten Dias **einzelnd**, versehen mit einem **numerierten Selbstklebe-Etikett** in eine ebenfalls numerierte, mit den **Angaben zum Bild** versehene, durchscheinende Papiertüte (Pergamin), wie sie im Briefmarkenhandel zu haben ist. Der Versandumschlag kann sicherheitshalber noch mit Karton versteift werden.
4. Für Schwarzweiß-Abbildungen sind **Papierbilder (weiß, Hochglanz)** am besten geeignet. Das Format sollte **nicht kleiner** als 7 x 10 cm sein; wünschenswert ist das **Format 10 x 14** oder größer. Falls Sie jedoch nur Dias haben, ist es zwecklos, von diesen Schwarzweiß-Abzüge machen zu lassen. Senden Sie in diesem Fall die Dias ein.
5. Für Farb- und Schwarzweiß-Reproduktionen vom Dia sind solche von großem Format (**6 x 6 cm und größer**) **am geeignetsten**. Aber auch Kleinbild-Dias (24 x 36mm) sind verwendbar, besonders geeignet sind einschichtige Filme wie Kodak. Auch farbige Papierbilder sind als Vorlage verwendbar.
6. Skizzen sind nur **als Strichzeichnungen** (schwarze Tusche) verwendbar. (keine Bleistift- und keine farbigen Zeichnungen)
7. Bei der Auswahl der Vorlagen, die zur Reproduktion verwendet werden sollen, ist auf **Schärfe und Kontrast** zu achten.
Ein guter Abdruck setzt eine gute Vorlage voraus!
8. Bilder und Dias werden nur auf ausdrücklichen Wunsch zurückgesandt.

Für die Beachtung vorstehender Hinweise sind wir Ihnen sehr dankbar

KAKTEEN und andere SUKKULENTEN

Redaktion und Druckerei

ANGEBOT DER PFLANZENNACHWEISSTELLE

Acantholobivia tegleriana, spec. de lucanas

Astrophytum asterias, asterias-Hybride, myriostigma, myriostigma v. nudum, capricorne cassispinum, ornatum, ornatum v. mirbelli, senile v. aureum

Ariocarpus kotschoubeyanus

Acanthocalycium peitscherianum

Arequipa leucotricha

Arthrocareus microsphaericus

Austrocephalocereus dybowskii

Azureocereus hertlingianus

Aylostera albiareolata, albiflora, albipilosa, deminuta, deminuta v. schumanniana, fiebrigii, fiebrigii v. densiseta, FR 84, heliosa, minuscula, muscula, nivosa, pulvinosa, spegazziniana, steinmannii

Aztekium ritteri

Bartschella schumannii, cyantiformis

Blossfeldia liliputana

Cereus peruvianus

Chamaecereus silvestrii v. lutea, silvestrii Hybride „Hessenland“, silvestrii Hybride „126“, silvestrii Blüte rot - gelb

Cephalocereus senilis

Cleistocactus hildewintera, pulviscanda, ressinianus

Cephalocleistocactus pallidus

Coleocephalocereus aureus, brevicylindricus, goebbelianus, fluminensis, pachystele

Chileorebutia krügeri, suensis

Cylindropuntia tunicata, rosea

Copiapo barquitenensis, bridgesii, haseltonia, humilis, hypogaea, krainziana Fr 210, krainziana v. scopulina, longispina, mollicula, streptocaulon, totoralensis, tenuissima

Coryphantha alversoni, andreae, arizonica, compacta, deserti, elephantidens, hesterii, longicornis, moelleriana, palmeri, recurvata, robustispina, sulcolanata v. centrispina, werdermannii

Cumarina odorata

Deamia testudo

Dolichothele albispina, baumii v. Jamauve, aylostera, camptotricha, camptotricha v. ?, decipiens, longimamma, nelsonii, sphaerica, surculosa, uberiformis

Encephalocarpus strobiliformis

Espostoa hylaea, lanata v. rubens, laticornua v. atrovioleacea, mirabilis v. primogenia, procera, ruficeps, sp. Blasas

Escobaria alamensis, bella, chaericantha, chihuahuensis, dassyacantha, duncanii, emskoettriana, leei, lloydii, organensis, sneedii, shaffyii

Echinocactus grusonii, parry, platyacanthus

Echinomastus kakui

Echinofossulocactus crispatus, gladiatus, grandicornis, obvallatus, ochoterenus, coptogonus, querianus, pentacanthus, tricuspidatus, robustus, vaupelianus, violaciflorus,

Echinocereus bonkerae, caespitosus, chloranthus, chloranthus v. neocapillus, coccineus v. inermis, davisii, dassyacanthus, delaeti, fendleri v. rectispinus, floresii, gentryi, knippelianus, hempelii, leeanus, ledingii, longisetus, maritimus, matthesianus, melanocentrus, palmeri, pectinatus, pectinatus forma pailanus, perbellus, pensilis, primolanatus, pulchellus, purpureus, reichenbachii, radians, roetteri, russanthus, stramineus, sciurus, subinermis, subinermis v. luteus, stoloniferus, tayopensis, viridiflorus, viridiflorus forma montanus, websterianus spec. aus Colorado, weinbergii, scheerii, penthalophus v. procumbens

Eriocactus bonplandii, leninghausii, magnificus

Ephithelantha polycephala

Eulychnia acida v. procumbens, castanea

Epiphyllum Hybr. A. Serner, K. Backeberg, Feuerwerk B., J. Strauss, M. Knebel, A.V. Fric, Pfau, Wotan, Olympia, Schlesien, Tr. de Goudevilliers, H.W. Pointdexter, Erf. Gartenschau

Ferocactus acanthodes, glaucescens, schwarzii
Frailea aurea, carminatiflora, carminifilamentosa, columbiana, grahiana, Hu 64, HU 66, pygmaea, phacidisca, schilinskyana, tuyensis, B 32, magnifica
Gymnocactus gielsdorfianus, horripilus, valdezianus, subterraneus
Gymnocalycium baldianum, bruchii, fricianum, lagunillaense, mazanense v. ferox, michoga, mihanovich, friedrichi, friedrichi v. rubra, oenanthemum, pirarettaense, pungens, Parvulum, saglionis, quehlianum, stenogonum, zegarae
Haageocereus versicolor
Hamatocactus setispinus
Haku - Jo japan. Züchtung
Helianthocereus grandiflorus, poco
Horridocactus crispus, froelichianus, tuberisulcatus
Islaya copiapoides
Krainzia guelzowiana splendens, longiflora
Lasiocereus rupicola
Lobivia arachnacantha, arachnacantha torrecillasensis, aurea, binghamiana, andalgensis, argentea, cabradei, cylindrica, chrysantha, famatimensis, FR 360, forstii, hertrichiana, megacarpa, planiceps, pseudocachensis, rebutioides, Schieleana, Schieleana v. albescens, Schieleana v. caespitosa, Schieleana v. unguispina, tiegeliana v. distefaniana
Leuchtenbergia principis
Lophocereus schottii
Lophophora echinata v. HK 348
Loxanthocereus cantanensis, canetensis, eriotrichus, faustianus
Malacocarpus horstii, pauciareolatus
Mediobolivia elegans, arachnacarpa rot, arachnacarpa gelb, hahnii, costata, aureiflora v. duursmaiana, pectinata, aureiflora v. sarothroides
Matucana winterii
Melocactus albescens, delessertianus, ernestii, huallancaensis, fortalezensis, jansenianus, loboguerreroi, macrodiscus, onychacanthus, oreas, canetensis, lurinensis, Spec. Chongoyape, Spec. Nasza, Spec. Tumbes, Spec. Villa de Leiva, trujilloensis, unguispinus
Micranthocereus polyanthus
Mitrocereus fulviceps
Morawetzia doelziana, sericata, FR 1509
Mila caespitosa, pugionifera, sublanata v. pallidior
Mammillaria albicans, albiflora, albiarmata, armillata, alpina, applanata, aureilana v. alba, angelensis, aurihamata, backebergiana, bella, blossfeldiana, bombycina, boolii, buchenauii, brauneana, bocasana, bicolor nivea, bullardiana, celsiana, collinsii, confusa, criniformis, columbiana, cowperae, caerulea, collina, crinata, chavezii, dixantocentron, deheerdiana, dioica, erectohamata, elongata v. obscuriora, erythocalyx v. robusta, esperazensis, evermannia, elongata v. tenuis, v. echinaria, v. rufrocrica, erectocentra, fittkauii, fasciculata, filifera, flavescens, floresii v. hexacentra, fromosa, geminisplina, glassii, glochidiata, gracilis v. pulchella, gelensis, goldii, graessneriana, gummifera, gracilis, gressii, gullauminiana, humboldtii, hirsuta, hamata, herraerae, heyderii, hutchinsoniana, heeriana, insularis, klaviva, kuenzeana, klissingiana, krähenbühlia, lassiacantha, lassiacantha v. plumosa, lenta, marnieriana, multidigitata, matudae, multifloris, mazatlanensis, magnifica, mainae, microcarpa v. aureicarpa, marksiana, mercadensis, moricalli, microhelia, magneticola-velutula, melanocentra, microthelia, mieheana, moelleriana, monancristacantha, morganiana, movensis, multiseta, multiseta v. longispina, matudae v. robusta, mollihamata, mollendorffiana, Mystax, microcarpa v. grahani, neopotosina, nana, nejapensis v. longispina, nealeana, neopalmeri, occidentalis, ortiz-rubiona, olivae, pattonii, plumosa, prolifera-caespitosa, v. texana, pseudoperbella, polycilindrica, painterii v. San Juan, pennispinosa, pettersoni v. longispina, picta, pseudorecoi, pullihamata, pattonii, rawlii, rodantha, rodantha v. rubra, ritteriana, roestii, roseocentra, saffordtii, shurliana, schwarzii, saboe, saint-pieana, schiedeana, schieleana, schorensis, v. longispina, subtilis, sheldoni, spinosissima, spinosissima v. sanguinea, simplex, theresae, trichacantha, umbrina, villosa, viperiana, viridiflora, virginis, wiidii, whutenauiana, wrightii, wiesingerii, woburnensis, yaquensis, yucatanensis
Navajoa fickeiseni
Neobesseyia similis, wissmanii
Neochilenia esmeraldana, aerocarpa, aspilagei, imtans, krausii, maleolata, v. lanata, monteamargensis, occulta, odoriflora, paucicostata, pygmaea, rupicola, transitensis, aerocarpa v. fulva, hanceana,

Neochilenia rubici, dimorpha, nigriscoparia, carneoflora, reconoita, glaucescens
Neolloydia grandiflora, conoidea
Neogomezia agavoides
Neobuxbaumia polylopha
Neoporteria castaneoides, pseudolaniceps, wagenknechtii, nigrihorrida
Notocactus herteri, scopa ruberina, ottonis, ottonis v. villa, velhense v. uruguayus, tabularis, floricomus, ottonis v. tenuispinus, v. tortuosus, mammulosus, pampeanus, rutilans, rutilans v. storianus
Oreocereus celsianus, trollii, maximus
Oehmea balsasoides
Opuntia atrispinosa, aloiseta v. plumosa, decumbens, dillenii, hystericina v. ursina, longispina v. corrugata, marnierana, stenopetala, sulphurea, fragilis
Oroya borchersii, laxiareolata
Ortegocactus macdaugalli
Parodia alaciportana, mairanana, tuberculata, pluricentralis, penicillata, subterranea, taratensis, aureispina, rauschii, stuemeri, carrerana, fulvispina, comarapana, tredecimcostata, minima, obtusa, sotomayorensis, yamparezii
Pediocactus bradyi, simpsonii
Peleciphora ps. pectinata, asseliformis
Pilocanthus paradinei
Pilosocereus densilanus, ulei, aureilanus
Pseudobolivia aurea, polyancistra
Pfeiffera erecta, tarijensis
Phellosperma tetrancistra, tetrancistra v. minima
Pterocactus tuberosus
Pygmaeocereus bylesianus
Pyrrhocactus bulbocalyx, strausinus v. marajes
Rebutia calliantha, deminuta, grandiflora, krainiana, minuscula, marsoneri, turbinata, violaciflora, wessneriana, xanthocarpe v. salmone, graciliflora, violaciflora v. knuthiana
Reicheocactus ps. reicheanus
Rhodenthiophylla atacamensis
Selenicereus grandiflorus
Setiechinopsis mirabilis
Solisia pectinata
Sclerocactus wrightiae
Stetsonia coryne
Strombocactus disciformis
Sulcorebutia candiae, glomerispina, kruegeri, totorensis, rauschii, sucrensis, taratensis, verticillacantha, glomerispina, steinbachii
Submatucana aurantiaca, celedinensis, intertexta, medisoniorum, maryacantha, tuberculosa
Thelocactus leucanthus, pymatothelos, tulensis, hexaedrophorus, ehrenbergii, lophothele, tulensis v. longispina, bolansis
Thephrocactus flocosus, lagopus, rauhii, udonis, articulatus v. springacanthus, diathemus v. papyracanthus, pseudoaureispinus
Trixanthocereus jelinkianus, senilis
Toumeyia papyracantha
Turbinicarpus lophophoroides, macrochele, schwarzii, klinkerianus, ps. macrochele
Trichocereus - Echinopsis Hybride
Trichocereus schickendantzii, werdermannianus
Uebelmannia ps. pectinifera, gummifera
Vatricania guenterei
Weberbauerocereus winterianus
Weingartia neocumingii, lecoriensis, longigibba, multispina
Wilcoxia viperiana, schmolli

Cristaten!

Austrocyllindropuntia vestita, exaltata
Blossfeldia atroviridis
Cylindropuntia pachypus
Cleistocactus straussii v. fricii
Chamaecereus silvestrii
Echinocereus gentryi
Espostoa ruficeps, superba
Gymnocactus valdezianus
Gymnocalycium quehlianum
Haageocereus versicolor
Krainzia longiflora
Lobivia densispinā, famatimensis, famatimensis v. ritteri, mistiensis
Mammillaria bocasana inermis, elongata, lanata, prolifera
Mila nealeana
Neoporteria gerocephala
Notocactus scopa
Opuntia cylindrica
Parodia sanguiniflora
Peleciphora asseliformis, asseliformis v. minima
Pseudoespostoa nana
Pygmaeocereus densiaculeatus
Rebutia krainziana
Setiechinopsis mirabilis
Trichocereus schickendantzii
Euphorbia caput-medusae