

Kakteen und andere Sukkulenten

monatlich erscheinendes Organ der als Herausgeber genannten Gesellschaften

Heft 12 Dezember 2011 Jahrgang 62 ISSN 0022 7846

AUS DER KuaS-REDAKTION

ein Gott, wie die Zeit rast! Geschrieben habe ich das an dieser Stelle vor zwei Jahren, glaube ich. Wie naiv ich damals doch war. Inzwischen hat die Jahresuhr offenbar noch einiges an Tempo zugelegt.

Jedenfalls: Das Jahr war hektisch, die blöde Technik wird immer komplizierter (ich bin heilfroh, dass ich mit meinem neuen Handy tatsächlich noch telefonieren kann) und die Intervalle zwischen den Jahrhundertereignissen werden immer kürzer.

Schön, dass wenigstens bei unseren Kakteen zwar jedes Jahr Überraschungen möglich sind, dennoch aber eine schöne, fast schon kontemplative Kontinuität von Wachsen, Blühen, Fruchten und entspannter Winterruhe besteht.

Mit dieser Ausgabe verliert die KuaS leider ihren ältesten Leser. Zum Jahresende hat er seine Mitgliedschaft beendet. Mit 110 Jahren könne er die KuaS dummerweise nicht mehr richtig lesen, teilte er uns mit. Im Altenheim habe er auch kaum noch Pflanzen, aber an denen freue er sich jeden Tag. Ach übrigens: Eingetreten ist er im Alter von 78 Jahren – und hat in der ganzen Zeit fleißig ausgesät. Mehr als 30 Jahre Verbundenheit mit dem Kakteenhobby und mit unserer KuaS – ich wünsche noch viele Blüten.

Zum Thema Alter ein Weiteres: In dieser KuaS sind Bilder aus Madagaskar zu finden, die trotz Bearbeitung einen Blaustich aufweisen. Die Dias sind erst knapp 25 Jahre alt. Ich habe daraufhin meine eigenen Dias aus den 70er Jahren hervorgeholt – und war entsetzt: Viele (damals sehr gute) Aufnahmen, sind kaum mehr zu gebrauchen. Ich bin gespannt, was uns die Zeit bei den jetzt üblichen elektronischen Speichermedien an Überraschungen beschert.

Jetzt aber genug von Hektik, Altern und Problemen. Jetzt wünsche ich Ihnen viel Spaß mit der wie üblich besonders dicken KuaS-Dezemberausgabe, adventliche Ruhe und ein freudiges, gesegnetes und strahlendes Weihnachtsfest, Ihr

Gerhard Lauchs

INHALT

© Jede Verwertung, insbesonders Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Microverfilmung, Einspeisung und Verarbeitung in elektronischen Systemen – soweit nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen – bedarf der Zustimmung der Herausgeber. Printed in Germany.

| III Kultur beobaciitet | In | Kultur | beobachtet |
|------------------------|----|--------|------------|
|------------------------|----|--------|------------|

REINHART SCHADE Simultanes Blühen

bei Kakteen Seite 309

In Kultur beobachtet

JENS KUMKE Erfahrungen mit

Kunstdünger Seite 315

Aus der Sukkulentenwelt

URSULA THIEMER-SACHSE Nochtli – nocheztli:

zur wirtschaftlichen Bedeutung des Nopalkaktus Seite 318

Vorgestellt

EDWINA PFENDBACH Erinnerungen an eine Reise

nach Madagaskar Seite 327

In Kultur beobachtet

MANFRED VOIGT

Altbewährtes neu entdeckt:

Epicactus 'Einhard' Seite 335

Im Habitat

ELISABETH & NORBERT SARNES

Copiapoa tenuissima – ein Besuch bei einer guten Bekannten Seite 337

Für Sie ausgewählt

SILVIA GRÄTZ

Empfehlenswerte Kakteen

und andere Sukkulenten Seite 342

Neue Literatur

Karteikarten

Mammillaria nazasensis Seite XLV Mammillaria tezontle Seite XLVII

Gesellschaftsnachrichten

(Seite 165)

Seite 341

Kleinanzeigen (Seite 176)

Veranstaltungskalender (Seite 174)

Vorschau auf Heft 1/2012

und Impressum Seite 344

Titelbild:

Echinocereus apachensis Foto: Wolfgang Niestradt

Bestäubungs-Chancen steigen

Simultanes Blühen bei Kakteen

von Reinhart Schade



mmer wieder hört und liest man Berichte, dass speziell Astrophyten einer Sammlung gleichzeitig blühen. So veröffentlichte Hoock (2008) die Ergebnisse seines Versuchs im Jahre 2003, der die Blütensynchronität von vier Astrophytum-Arten zum Thema hatte. Danach ist das gleichzeitige Blühen derselben Spezies am häufigsten (19 bis 27 %) und das zwischen unterschiedlichen Astrophytum-Arten wesentlich geringer (2 bis 6 %). Auch KLES-

ZEWSKI (2010) zeigt ein Bild vieler blühender Astrophyten in seiner Sammlung. Ebenso wird gelegentlich in Foren vom Simultanblühen dieser Kakteengattung berichtet.

Auch meine kleine Astrophytum-Gruppe, bestehend aus 35 blühfähigen Exemplaren älterer Jahrgänge und 15 Jungpflanzen, blüht simultan. Abb. 1 zeigt fünf von meinen neun gleichaltrigen A. asterias und -Hybriden (vier Stück hatten unterschiedlich

Abb.1: Simultan blühende Astrophytum asterias und A. asterias-Hybriden, die (mit Ausnahme der Pflanze oben rechts) gleichen Alters sind. Alle Fotos: Reinhart Schade



Abb. 2: Pseudolobivia-Hybriden, Blütenflor von sechs Geschwisterpflanzen.

kleine Knospen) und ein älteres Exemplar. Alle im Bild gezeigten Pflanzen stehen mit blühfähigen und noch nicht blühfähigen *Astrophytum*-Arten dicht beieinander in einer Pflanzschale von 40 x 60 cm.

Das Simultanblühen ist aber nicht allein auf Vertreter der Gattung Astrophytum beschränkt. Als Allessammler von Sukkulenten war es mir möglich, dieses interessante Phänomen auch bei anderen Kakteen zu beobachten. Zum Beispiel neigen meine Pseudolobivia polyancistra-Hybriden (Abb. 2) zu einer Blütenexplosion, wenn ihre Zeit gekommen ist. Ebenso blühfreudig sind meine Echinopsis-Hybriden. Von dem in Abb. 3 gezeigten Teil einer Aussaat blühten 15 von 27 Geschwisterpflanzen in einer Pflanzschale gleichzeitig. Abb. 4 zeigt meine sieben blühfähigen Echinopsis obrepanda (syn. Pseudolobivia frankii), die gleichzeitig zum Blühen kamen. Sie sind unterschiedlich alt und stehen auf einem halben Quadradmeter locker verteilt zwischen anderen Kakteen auf einem Tisch des Gewächshauses. Meine beiden einzigen durch Sprossvermehrung genetisch gleichen *Gymnocalycium buenekeri* (Abb. 5) blühten ebenfalls simultan. Sie stehen ca. 40 cm voneinander entfernt.

Auch meine drei gleichaltrigen Notocactus magnificus (Abb. 6), die dicht beieinander stehen, blühten am gleichen Tag. Die vier älteren Pflanzen, die ich noch habe, stehen zwischen 2 und 2,5 m von ihnen entfernt und blühten zu anderen Zeiten. In einer Pflanzschale kultiviere ich die sechs gleichaltrigen Notocactus ottonis var. vencluianus (Abb. 7). Ältere Pflanzen in 1,5 bis 2,5 m Entfernung blühten mit diesen nicht simultan. Meine beiden Matucana madisoniorum (Abb. 8), die einzigen, die ich in der Sammlung habe, stehen dicht nebeneinander und blühten im Jahre 2011 viermal gleichzeitig, bis die vordere Pflanze eine Frucht ansetzte. Die hintere Pflanze blühte das fünfte Mal, allein. Zehn Tage



später blühte die vordere Pflanze das fünfte Mal, ebenfalls allein. 2012 werde ich den Versuch wiederholen.

Der Grund für das Simultanblühen von Pflanzen ist sicher unstrittig: Aus evolutionärer Sicht ergibt es Sinn, wenn sie gemein-

Abb. 3: *Echinopsis*-Hybriden, von 27 Stück in der Pflanzschale mit 40 x 60 cm blühten 15 simultan.



Abb. 4: Echinopsis obrepanda, alle sieben vorhandenen und blühfähigen Pflanzen blühten gleichzeitig.

Abb. 5: Gymnocalycium buenekeri, beide vorhandenen Pflanzen blühten simultan.



sam blühen, denn dann sind die Bestäubungschancen am größten.

Doch über das, was der Auslöser für das gleichzeitige Blühen der Astrophyten sein könnte, gehen die Meinungen extrem auseinander. Am meisten wird der Wechsel von der Schönwetterlage zum Schlechtwetter (Bewölkung, Regen) genannt. So, als wenn sich die Pflanzen noch schnell vermehren wollten, solange die Sonne

Abb. 6 Notocactus magnificus, alle drei gleichaltrigen Pflanzen blühten am gleichen Tag.





Abb. 7: Notocactus ottonis var. vencluianus, alle sechs gleichaltrigen Pflanzen blühten simultan.

scheint! Doch wenn das stimmen sollte: Haben dieses Verhalten nur unsere Kulturpflanzen in den Gewächshäusern "gelernt"? Es ist doch unvorstellbar, dass Astrophyten an den sonnenreichen Heimatstandorten nur dann blühen, wenn Bewölkung oder gar Regen zu erwarten ist! Nach Hoock (2008) blühen Astrophyten nicht vor, sondern eher nach einer Schlechtwetterperiode synchron. An lichtarmen Tagen wüchsen kleinere Knospen noch schnell heran, um sich mit den großen Knospen zusam-

men an einem helleren und wärmeren Tag zu öffnen. Dies konnte ich an der Pflanze mit der Doppelblüte (Abb. 1) auch beobachten. – Würde intensive Licht-/Wärmeeinwirkung als alleiniger Auslöser für das Simultanblühen infrage kommen, dann würden die Kakteen, die bei bewölktem Himmel oder bei Nacht ihre Blüten öffnen (weil sie andere Bestäuber haben) nicht fähig sein, gleichzeitig zu blühen. Dies können sie aber und deshalb muss ein anderer Auslöser vorhanden sein.



Abb. 8:
Die beiden
Matucana madisoniorum blühten im Jahre
2011 vier Mal
simultan, bis die
vordere Pflanze
eine Frucht
ansetzte.

Es fällt auf, dass nahe beieinander kultivierte Kakteen derselben Art, Geschwisterund genetisch gleiche Pflanzen bis zu 100 Prozent simultan blühen können. So liegt die Vermutung nahe, dass die Pflanzen miteinander kommunizieren, sich quasi zum Blühen "verabreden". Dies ist mittels artspezifischer Duftstoffe nicht abwegig!

PASCHOLD & al. (2006) berichteten zum Beispiel, dass von Insekten befallene Pflanzen mit einem Duftstoff benachbarte, noch nicht attackierte Artgenossen warnen können. Ein Indiz, dass Kakteen miteinander

kommunizieren, lieferten auch die beiden *Matucana madisoniorum* (Abb. 8). Sie blühten im Jahre 2011 vier Mal simultan. Unterbrochen wurde die Serie erst, als die vordere Pflanze eine Frucht ansetzte. Sie hatte es nicht mehr nötig, zusammen mit ihrer Nachbarin zu blühen. Deren Duftstoff konnte sie ignorieren, denn der Zweck des Simultanblühens war erfüllt: die Bestäubung einer Blüte.

Wichtig ist sicher auch die geringe Luftbewegung in einem Gewächshaus ohne Ventilator, sodass die Duftstoffe nicht weggeblasen werden. (Die Belüftung meines Gewächshauses ist mit drei Seiten-, zwei Dachfenstern und einer Eingangstür, die sich alle temperaturgesteuert automatisch öffnen und schließen, dennoch ausreichend). Nur die Echinopsis-Hybriden (Abb. 3) standen windgeschützt auf dem Balkon. Die kleistogamen Fraileen blühten – wie zu erwarten war – nicht simultan. Doch wie verhalten sich selbstfertile Kakteen, wie zum Beispiel Turbinicarpus swobodae, Parodia purpureo-aurea, Matucana polzii usw.? Da steht ein Versuch meinerseits noch aus.

Natürlich sind die beobachteten Fakten nur Indizien, keine Beweise, wozu zum Beispiel die Analyse der Duftststoffe gehören würde. Doch solche Beweise kann ein Laie nicht erbringen. Aber für Biologen und Chemiker wäre das Simultanblühen der Kakteen ein interessantes Forschungsthema! Nur würde diese Versuche kaum jemand finanzieren, da das Ergebnis wohl wenig kommerziellen Nutzen bringt.

Literatur:

HOOCK, H. (2008): *Astrophytum* Lem. (Cactaceae) – Eigenverlag, Landshut.

KLESZEWSKI, K.-P. (2010): Die Gattung Astrophytum – DKG, Pforzheim.

PASCHOLD, A. HALITSCHKE, R., KESSLER, A. & BALD-WIN, I. T. (2006): Die Sprache der Pflanzen. – www.mpg.de/414573/forschungsSchwerpunkt.

Reinhart Schade Mozartstraße 11g D – 82140 Olching

E-Mail: r.schade@mnet-mail.de

Gift im Blaukorn?

Erfahrungen mit Kunstdünger

von Jens Kumke



Abb. 1: Cristat- und Mehrkopfbildung bei *Echinopsis oxygona*. Alle Fotos: Iens Kumke

amilien- oder Gattungszugehörigkeit, Abgrenzung von Arten, Unterarten oder Varietäten – alle diese ernstzunehmenden Bemühungen um eine gewisse Korrektheit in den verwandtschaftlichen Beziehungen unter den Pflanzen sind seit jeher ein weites Feld von strittigen Meinungen oder felsenfesten Überzeugungen. Erschwert werden die Beobachtungen und Abgrenzungen aber, wenn es sich um eine evolutionsmäßig junge Pflanzengruppe handelt, aber auch durch den einen Umstand, dass die Entwicklung einer Pflanze auch vom jeweiligen Standort abhängt.

So hat bestimmt schon jeder einmal eine Sonnenblume (*Helianthus annuus,* Asteraceae) gesehen, die sich in einer fast unsichtbaren Ritze einer uralten Stadtmauer gerade noch zu einem spannenlangen, aber dennoch blühenden Pflänzchen entwickelt hat, während einige Meter daneben auf fettem Gartenboden die gleiche Art mit über zwei Meter hohen Riesen steht, die mit gewaltigen Sonnenrädern an Blütenständen aufwarten. Sicherlich nicht die gleichen, aber mitunter vergleichbaren Effekte können auch bei Kakteen auftreten.

Vor über sechzig Jahren bekam ich als kleiner Junge eine winzige Mammillaria prolifera geschenkt – sie war sozusagen der infektiöse Keim für mein Kakteenhobby. Doch niemand aus meiner Umgebung verstand damals etwas von der Kultur dieser Pflanzen. Man vertrat zu der Zeit in meiner Familie sogar vielfach die Ansicht, dass

Kakteen nicht einmal Wasser benötigten. Von einem Dünger hatte man in meiner Umgebung weder eine Ahnung noch kannte man eine Beschaffungsmöglichkeit. Mir war aber aufgefallen, dass auf dem Sandboden unseres Gärtchens ohne jegliche Nahrungszufuhr nichts gedieh. Doch womit konnte ich Abhilfe schaffen? Damals. nach dem Krieg, war unsere Umgebung noch nicht wieder aufgeforstet oder in Bauoder Ackerland verwandelt worden, und die für Kaninchen tödliche Myxomatose existierte noch nicht. Also gab es Kaninchen reichlich und ebenso reichlich ihre Hinterlassenschaften, die ich als Dünger verwenden konnte, was auch den ersten Kakteen gut bekam.

Jahrzehnte vergingen, Vieles änderte sich, und Kunstdünger gehört heute zur Alltäglichkeit. Ebenso erweiterte sich der Kenntnisstand über ferne Länder und deren Klima – schließlich einer der Hauptfaktoren bei der Entwicklung verschiedener Bodentypen. Während in unseren gemäßigten Klimazonen ein reicher Regenfall zu Auswaschungen in den obersten Bodenschichten führt, herrschen dagegen in trockeneren Gebieten wie den Subtropen, mitunter auch in den Tropen, vielfach Wasser- und Mineralienbewegungen in entgegengesetzter Richtung, also von unten nach oben. Die Folgen sind Versalzungen, Ausfällungen von Kalk oder, wie bei den sog. Laterit-Böden, phosphathaltige Eisen- und Aluminium-Oxide nahe der Oberfläche.

Bedenkt man auch noch den Umstand, dass bei hohen Temperaturen der Mineralisierungsprozess allen organischen Materials sehr rasch erfolgt, dann wird klar, dass in den semiariden Gebieten unserer hochsukkulenten Kakteen-Arten nie mit einer Humusschicht zu rechnen ist wie in den feuchten Zonen der gemäßigten Breiten. So ist es verständlich, dass bei allen Substratangaben "rein mineralisch" zu lesen ist.

Doch kaufen Sie in einem der gängigen Baumärkte, mitunter auch beim Züchter selbst, eine der prächtig entwickelten Kakteen (ohne Strohblumen!), dann gedeihen die oft auf reinem Torf mit etwas Hygromull. Das ist ein Substrat, das sich nach völliger Austrocknung nur sehr schwer wieder anfeuchten lässt, sonst aber offenbar keine Probleme bereitet, wenn man den Feuchtegrad berücksichtigt; denn es kommt bei dem "rein mineralischen Boden" nur darauf an, dass er nicht durch Vernässung zu wenig Luft enthält, die für die Wurzeln auch von Wichtigkeit ist.

Das "Mineralische" hat aber auch seine Probleme, die man mit Wasserkapazität und Ionenkapazität beschreiben kann. Die Wasserkapazität hängt in erster Linie von der Porosität und Oberflächenstruktur des verwendeten Substrats ab, wobei gewaschener Sand die geringste Fähigkeit besitzt, Wasser zu speichern. Hier läuft das Wasser sofort ab und mit ihm auch alle Nährstoffe. Bimskies und Ziegelgrus, selbst der organische(!) Torf und zerstoßene Holzkohle eignen sich hingegen besser, da sie in ihren Poren und Kapillaren Wasser anreichern können.

Am stärksten wirken Tonminerale, wie sie im Lehm vorkommen, da sie allein schon chemisch in der Lage sind, Kalium und andere lonen zu binden sowie auszutauschen. Sie weisen somit neben hoher Wasserkapazität auch eine hohe Ionenkapazität auf.

Auf jeden Fall kommt man um eine Düngung nicht herum, besonders dann nicht, wenn ein wasserdurchlässiges, sandig-steiniges Substrat verwendet werden soll.

So bekam ich vor etlichen Jahren eine Dolichothele uberiformis (damals war die Gattung noch nicht zu Mammillaria einbezogen worden). Der Status als eigene Art schien für mich eindeutig, denn gegenüber der bekannten Dolichothele longimamma waren die Warzen dieser Art um ein Wesentliches kürzer. So wuchs sie auch etliche Jahre ohne Veränderungen des eigentlichen Habitus. Damals gab es die Tendenz, Mammillarien sogar auf Granitgrus zu ziehen, was offenbar auch gelang.

Doch eines Tages wagte ich ein Experiment und verwendete Komposterde sowie den preisgünstigen Kunstdünger "Blau-

korn", was ohne Zweifel anfangs meinen bis dahin zu hart gezogenen Pflanzen gut bekam. Doch einen argen Dämpfer erhielt ich einige Zeit später. Sämlinge gingen reihenweise ein, Kopfstecklinge bewurzelten sich nicht, manche Sämlinge entwickelten Cristatformen, wie z. B. Echinopsis oxygona (Abb. 1), oder bei der Echinopsis obrepanda (syn. Pseudolobivia obrepanda) wie auch Coryphantha pycnacantha bildeten sich Trichter an der Stelle des apikalen Vegetationspunktes, außerdem verkorkten viele Pflanzen während des Winters oder wurden massiv von verschiedenen Milben befallen.

Es blieb zwei Jahre lang ein Rätsel, woran nach anfänglichen Erfolgen alle Pflanzen dermaßen erkrankten. Aufgefallen war mir lediglich der starke "medizinische", kresolartige Geruch des neu erstandenen "Blaukorns", eines Düngers, der doch bisher auch im Garten für üppige Ernten gesorgt hatte. Den Geruch kannte ich zwar von im Getreideanbau verwendeten Unkrautgiften wie "Dicamba", womit man die Entwicklung zweikeimblättriger Pflanzen verhinderte, doch dachte ich, dass der bisher allseitig verwendbare Dünger diese Substanz nur spurenweise durch zu dichte Lagerung angenommen hätte. Es war mir schließlich nicht in Erinnerung, dass auf dem Beutel eine nur für Rasen eingeschränkte Verwendung deklariert worden wäre.

Erst als nach drei Tagen eine im Frühjahr erstandene Primel nach Düngung damit eingegangen war, gab es keinen Zweifel mehr. Dieses "Blaukorn" enthielt tatsächlich dieses Gift. Natürlich kam es bei mir niemals mehr zum Einsatz. Später entdeckte ich in einem Supermarkt ebenfalls sehr preisgünstiges "Blaukorn". Eine nähere Geruchsprobe fiel eindeutig aus. Auch hier war mit "Dicamba" das Produkt "verbessert" worden, ohne dass deklariert worden war, dass damit bestenfalls ein Rasen gedüngt werden durfte.

Somit seien also alle diejenigen ernsthaft gewarnt, die "Blaukorn" allgemein als nützlichen und preisgünstigen Dünger eines



jeden Produzenten erachten. Man prüfe daher unbedingt das Produkt auf diesen strengen Kresol-Geruch.

Das Ganze hatte neben dem misslichen Effekt, dass etliche Pflanzen verloren gegangen waren, jedoch noch eine positive Seite. Nachdem jetzt alle Pflanzen giftfreien Dünger erhielten und sich in den meisten Fällen erholten, war die Entwicklung meiner Dolichothele uberiformis am erstaunlichsten. Sie hatte ich gerade noch durch einen alten Seitentrieb retten können. Abgesehen davon, dass die Art inzwischen nur als Form der Mammillaria longimamma betrachtet wurde, entwickelte sie sich jetzt tatsächlich zu dieser Art mit ihren extrem langen Warzen (Abb. 2). Diese Pflanze hatte durch jahrelange Mangelernährung nur eine Kümmerform gebildet, in der man irrtümlich eine eigene Art gesehen hatte.

Manchmal haben Taxonomie und Kultur eben doch etwas miteinander zu tun.

Dr. Jens Kumke Kirchensteig 4 D – 91093 Heßdorf E-Mail: jens.kumke@gmx.de

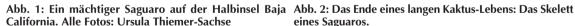
Abb. 2: Durch Düngung wurde aus einer kurzwarzigen Form eine typische Dolichothele longimamma mit langen Warzen.

Gegen Fieber und Übergewicht

Nochtli – nocheztli: zur wirtschaftlichen Bedeutung des Nopalkaktus

von Ursula Thiemer-Sachse







eines Saguaros.

ahezu alle Cactaceae waren ursprünglich auf den amerikanischen Doppelkontinent beschränkt und sind erst durch den Menschen über die Welt verteilt worden. Mexiko mit seinen verschiedenen klimatischen und geologischen Bedingungen gehört zu den vier Ländern der Welt mit größter biologischer Diversität und einer bedeutenden Anzahl endemischer Arten. Mehr als die Hälfte des Landes ist arid und semiarid mit einer großen Zahl einmaliger Arten und ungewöhnlicher Lebensformen, wozu die Kakteen ohne Zweifel gehören.

In Mexiko ist man sich darüber im Klaren, dass die Cactaceae insgesamt ihr größtes wirtschaftliches Potenzial als Schmuckpflanzen besitzen. Im wahrsten Sinne des Wortes herausragend sind der im Norden, in der Sonora-Wüste und bis nach Kalifornien und Arizona, wachsende Saguaro (Carnegiea gigantea) und der in den südlichen mexikanischen Staaten, vor allem Puebla, Oaxaca und Morelos, aufragende Kandelaber-Kaktus (*Pachycereus weberi*).

Einige Arten haben eine weite natürliche Verbreitung wie zum Beispiel die Nopal-Art *Opuntia microdasys* von Texas bis in die mittleren mexikanischen Staaten Hidalgo und Querétaro. Andere haben ein nur auf wenige Quadratkilometer reduziertes natürliches Habitat. Im Norden des Staates San Luis Potosí, im Municipio Guadalcázar, befindet sich – wie es heißt – die Region mit dem größten Reichtum an Kakteenarten in der Welt: Man hat dort 70 Arten entdeckt, von denen 18 als gefährdet einzustufen sind.

Endemische Kakteen sind besonders gefährdet. Einerseits gehen die Gefahren von der Zerstörung ihres Lebensraums durch den Menschen aus – durch Landwirtschaft, Viehhaltung und Bergbau. Andererseits ist die illegale Absammlung am Verschwinden vieler Arten in ihrem angestammten Lebensraum schuld. Da Kakteen rund 78 Prozent der endemischen Arten Mexikos bilden, sind sie ein einmaliges und sehr ursprüngliches Element der mexikanischen Flora und bedürften eines gezielten konsequenten Schutzes.

Viele Arten sind in Gefahr auszusterben – auch wegen der nationalen und internationalen Nachfrage, vorrangig von privaten Sammlern. Manche Arten wie zum Beispiel die große Biznaga mit den golden glänzenden Dornen (*Echinocactus grusonii*) gibt es fast nur noch in botanischen Gärten und Privatsammlungen.

Seit dem 17. Jahrhundert, mit Sicherheit aber seit dem Eintreffen europäischer Forschungsreisender und Naturwissenschaftler in Mexiko, hat das Interesse an den Kakteen seitens der Gärtner und Liebhaber in Europa einen gewaltigen Aufschwung genommen. Seit dem 19. Jahrhundert und bis in die Gegenwart kann die gewaltige internationale Nachfrage nicht aus den in Ge-



Abb. 3: Nopalpflanzen in der Natur.

wächshäusern gezogenen Exemplaren gedeckt werden. Das dadurch provozierte illegale Sammeln wilder Pflanzen hat in den letzten Jahrzehnten alarmierende Ausmaße erreicht und sogar dazu geführt, dass manche Institutionen in Mexiko eine nicht autorisierte Erlaubnis zur Ausfuhr erteilt haben.

Zwar existieren seit 1930 Regeln zur Nutzung der wilden Flora sowie ein allgemeines Gesetz zur Nutzung und Erhaltung des ökologischen Gleichgewichts, die aber alle der Situation nicht adäquat sind. Sie können zudem wegen ihrer ungenauen Formulierungen leider auch noch missbraucht werden. Außerdem wäre es notwendig, unter der einheimischen Bevölkerung Erziehungskampagnen zu starten, um Raubbau oder zu große Ausbeutung der Ressourcen zu verhindern. Von den über



Abb. 4: Mammillarien in Zacatecas.

Abb. 5: Ein Zaun aus Säulenkakteen.



600 Kakteenarten, die in Mexiko existieren, ist nämlich ungefähr ein Drittel von Nutzen für die Menschen. Daher muss der Zugang konsequent geregelt werden.

Dazu gehört aber auch eine genaue Definition der Rechte und Nutzungsmöglichkeiten durch die indigene Bevölkerung, welcher die Möglichkeit zugestanden werden muss, ihre traditionellen Rituale und Krankenheilungen durchzuführen. Die in Nordwestmexiko lebenden Huichol, Cora, Tarahumara und Tepehuan konzentrieren ihre religiösen Zeremonien auf den Peyote (Lophophora williamsii). Besonders die Huichol sammeln ihn bei großen Wallfahrten und verehren als eine Dreiheit außermenschlicher Wesen den Peyote-Kaktus, den Hirsch und den Mais (THIEMER-SACHSE 2007b). Unter anderem der Schutz dieser religiösen Vorstellungen und Aktivitäten sichert die kulturelle Integrität der genannten indigenen Gruppen.

Die vorspanischen Völker des zentralmexikanischen Hochlands sprachen vielen Kakteenarten einen Nutzen für die Ernährung, die Medizin, die Konstruktion von



Abb. 6: "Baumstumpf" eines Nopalkaktus.

Häusern oder auch die Herstellung von Pigmenten, Wachs und Harz zu. Heute untersucht man gezielt das pharmakologische Potenzial der so genannten falschen Peyotes (*Obregonia denegrii, Ariocarpus retusus* und *Pelecyphora aselliformis*) wegen ihrer unterschiedlichen Inhaltsstoffe, der Alkaloide, die man möglicherweise gegen Krankheiten wie Neurose, Schizophrenie und Migräne einsetzen kann.

Verschiedene Kakteenarten werden mittels industrieller Verarbeitung ihres Marks oder ihrer Fasern zur Herstellung von Plastik verwendet. Der hohe Zellulosegehalt dieser Pflanzen, besonders der Biznagas und Orgelkakteen der Gattungen Ferocactus, Myrtillocactus und Echinocactus hat zudem Bedeutung für die Papierherstellung. Außerdem spielen andere chemische Komponenten im Pflanzengewebe eine Rolle, so Saponine und Salze, Latex, um Gummi zu erzeugen, sowie Schleim für die Aufbereitung von Wasser.

Vor langer Zeit schon hat man beim Fischfang Kakteen für die Narkotisierung von Fischen verwendet. Auch die Herstellung von Seife und die Nutzung von Tanninen zur Lederbearbeitung sind alte Verfahren mit Einsatz von Kakteen. Heute betrachtet man Kakteen zudem wegen ihres Potenzials als Medikament im Einsatz gegen Diabetes und Aids. Die große wirtschaftliche Nützlichkeit von Kakteen ist also durchaus ein legitimes Thema mit langer Tradition – neben der Beachtung ihrer Attraktivität.



Abb. 7: Nopalfelder im Estado de México, südlich des Popocatepetl.

Kakteen haben außer ihrer bemerkenswerten ökologischen Bedeutung als Elemente der Landschaft arider und halbarider Zonen auch heute einen weithin anerkannten ökonomischen Wert. Dieser Wert kann sogar als gewachsen angesehen werden. Es ist nicht zufällig so, dass der Nopalkaktus (Opuntia) als Ausdruck von mexikanischer Identität und zugleich als ein Symbol besonderer Reichhaltigkeit angesehen wird. Er ist einer der Kakteen, die in Mexiko wie auch Agaven und Säulenkakteen für die menschliche Ernährung und für die des Viehs ausgesprochen wichtig sind. Sie können effektiv zur Neubefestigung erodierter Böden, als Windschutz und gegen Wildfraß rund um die Felder angepflanzt werden und sie spielen in der traditionellen Medizin eine Rolle.

Normalerweise werden die Pflanzen bis auf die verholzten Strünke abgeschnitten und verwertet, beispielsweise die alten trockenen Blätter als Viehfutter. Ein mexikanisches Sprichwort lautet: "Como te vas por leña y te vas por los nopales" (Wenn du Holz zum Heizen sammeln willst, gehst du durch die Nopalfelder). Müssen die Opuntienfelder neu angelegt werden, damit sie wieder Kraft haben, verhältnismäßig schnell viele neue Triebe zu bilden, dann werden die verholzten Strünke in den Küchen der einfachen bäuerlichen Haushalte verheizt. Deshalb sagt man in Mexiko auch: "Las tunas se maduran, pero los nopales

no" (Die Tunas werden reif, aber die Nopalkakteen nicht).

So kann man eben richtige Nopalbäume eigentlich nur in geschützten Arealen sehen, wo sie steinalt werden können. Dies sind neben botanischen Gärten zumeist die unter staatlichem Schutz oder dem der UNESCO stehenden archäologischen Zonen, wie beispielsweise die von Teotihuacan, von La Quemada oder Mitla.

Mit all dem bisher Genannten sind die wirtschaftlichen Möglichkeiten der Kak-



Abb. 8: Nopalbäume in der archäologischen Zone von Teotihuacan, Estado de México.



Abb. 9: Nopalbäume, im Hintergrund die Sonnenpyramide von Teotihuacan.

teen-Nutzung in Mexiko aber noch keineswegs ausgeschöpft. Daraus erwachsen Impulse zu neuerlicher wissenschaftlicher Beschäftigung damit.

El que tenga miedo a las espinas, que no entre a la nopalera. (Wer sich vor den Dornen fürchtet, der betrete kein Nopalfeld!)

Als die Mexica sich 1325 aus der Vorherrschaft anderer Gruppen im zentralen mexikanischen Hochtal lösen konnten, indem sie auf einige kleine Inseln inmitten des salzigen Tetzcoco-Sees flüchteten, stießen sie auf einen großen Nopalkaktus, auf dem ein Adler saß. Ihre Priester erklärten dies als das von ihrem Stammesgott Huitzilopochtli

Abb. 10: Fresko mit der Darstellung eines Nopalkaktus, Tepantitla, Teotihuacan, ungefähr 5. Jahrhundert u. Z.



angekündigte Zeichen, dort ihre Siedlung zu gründen. Einen solchen Kaktus (azt. nochtli = nopalli) = Opuntie und seine Nutzung kannten sie bereits, wurde er doch in dem verhältnismäßig trockenen, zentralen mexikanischen Hochland von alters her genutzt: Man aß die Früchte und seine jungen Flachsprosse (span. nopalitos), kannte ihn als Medizinalpflanze und seine abgestorbenen Flachsprosse und Strünke als Brennmaterial. Der Nopalkaktus auf dem Stein der kleinen Insel war dementsprechend eine Verheißung, dass es ihnen dort in Zukunft möglich sein würde zu überleben. Es entstand die Hauptstadt

México-Tenochtitlan. Der aztekische Ortsname Tenochtitlan lässt sich folgendermaßen übersetzen: "Am Ort des Steinkaktus" oder "Am Ort des Kaktus (nochtli) auf einem Stein (tetl)". Der Adler als der Sonnenvogel ihrer Mythen war zugleich das alter ego (das "andere Ich") ihres Stammesgottes.

Das Symbol wurde zum Staatswappen des modernen mexikanischen Staates. Allerdings kam in der Kolonialzeit noch die Schlange in Fängen und Schnabel des Adlers hinzu; in vorspanischen aztekischen Darstellungen ist sie nicht zu entdecken. Sie war also wohl ein europäisches Symbol für das Böse, das überwunden wird. Denn in den altmexikanischen Vorstellungen war die Schlange keineswegs ein Zeichen für das Böse, wenn auch wegen ihres Giftes gefürchtet und respektiert. Das Böse an sich gab es in den altamerikanischen Glaubensvorstellungen nicht.

Die Mexica gehörten zu den ihnen kulturell verwandten Völkern, die in Zentralmexiko aztekisch oder nahuatl sprechen, was so viel bedeutet wie "gut klingend sprechen". Heute versteht man meist unter Azteken nur die einstigen Bewohner von México-Tenochtitlan. Das hängt damit zusammen, dass die einzelnen Gruppen nach dem Ort oder der Region benannt wurden,

wo sie lebten. Aber zur Zeit der spanischen Eroberung hatten sie alle eine einheitliche Kultur und Lebensweise, in der die Nutzung des Nopalkaktus eine besondere Rolle spielte. Allerdings reichte die Bedeutung des Nopal = nochtli nicht ganz an die des mexikanischen "Wunderbaums" heran, der Agave, die in ihrer Vielfalt noch bedeutend mehr Möglichkeiten der wirtschaftlichen Nutzung bot.

Zur Nützlichkeit der Nopalkakteen (*Opuntia*)

Seit langer Zeit kam es auch immer wieder zu genetischen Veränderungen, zu zufälligen, oft aber wohl auch zu mehr oder minder beabsichtigten Kreuzungen und Züchtungen, als man sich die Nopalkakteen in die Hausgärten holte. Dies tat man ursprünglich wohl als Schutz gegen Wildfraß der dortigen Nutzpflanzen. So kennt man in Mexiko heute ungefähr 40 Sorten von Nopalkakteen, die man aus den Bauerngärten geholt und in die Anlage auf Verkauf orientierter Plantagen versetzt hat. Sie dienen gezielt jeweils entweder der Produktion der Tunas, frischer Früchte oder der nopalitos als Gemüse, der Gewinnung von Viehfutter oder zur Verarbeitung für medizinische Zwecke.

In Mexiko werden gegenwärtig rund 50 000 ha für die Tuna-Produktion genutzt, was besonders wichtig für den Subsistenz-Bodenbau ist. Die Früchte kommen im Nährwert nämlich Pfirsichen, Äpfeln, Apfelsinen oder Birnen gleich und besitzen einen hohen Gehalt an Zucker und Vitamin C, höher als der in Salat und Mohrrüben. Sie sind reich an Kohlenhydraten, Vitaminen und Mineralstoffen, vor allem Kalzium. Es werden rund drei bis 15 Tonnen pro Hektar geerntet. Allerdings ist der geringe Proteingehalt für neueste Züchtungsversuche eine Herausforderung.

Wildpflanzen sind vor allem in den Zeiten vor der jeweiligen Maisernte und in Dürrejahren gesucht und für die Ernährung der Menschen nutzbar gemacht worden. Das galt auch für Kakteen: "Die Eingeborenen nähren sich alsdann von unreifen



Abb. 11: Nopales in der archäologischen Zone von La Quemada, Zacatecas

Baumfrüchten, von Kaktus-Beeren und von Wurzeln." (HUMBOLDT 1991: 364). Dennoch gehörte der Kaktus immer auf den Speiseplan der adligen Elite wie der einfachen Leute. Von verschiedenen Arten von Nopales (Nopales und Opuntien) wie von Pitayas und Pitahayas (*Stenocereus* spp., *Hylocereus undatus* sowie *Epiphyllum*) werden Früchte und frische Triebe genossen. Man spricht von den nopalitos scherzhaft als vom "Salat der mexikanischen Wüste".

Es werden zunächst also die jungen Flachsprosse, die nopalitos, geerntet und von ihren Dornen befreit, bevor man sie als Gemüse verarbeitet. Bei den Indianern wird bis heute Gemüse zumeist gekocht, so auch die nopalitos, zusammen mit anderen Gemüsesorten und bei besonderen festlichen Anlässen auch mit Fleisch. Man kennt zudem das Grillen oder Rösten der Nopal-Triebe auf dem Comal, der Backplatte, oder verarbeitet sie in Gemüsesalaten. Wichtig ist, dass dabei der Schleim vorher abtropft. Obwohl sich der Anbau des Nopalkaktus weit verbreitet hat, kennt man die spezielle Nutzung der jungen Blätter als Gemüse nur



Abb. 12:
Aztekisches
Steinbildwerk
eines Säulenkaktus mit dem
Relief eines blühenden Nopal
auf der Unterseite, der den
Ort Tenochtitlan
symbolisiert.

im mexikanischen Raum und in den Südstaaten der USA bei der Bevölkerung mexikanischen Ursprungs.

Anders sieht es mit der Nutzung ihrer Früchte aus, der Tunas (in anderen Ländern auch Tunos genannt). Sie haben ja neben den Pitahayas sogar unsere mitteleuropäischen Obststände erreicht. Allerdings werden sie noch weitgehend verschmäht, weil ihre Kerne so hart sind. Es wird als ein weiteres Desiderat der Pflanzenzüchtung angesehen, dies zu überwinden. In mexikanischen Sprichwörtern heißt es dazu – natürlich auch im übertragenen Sinne gemeint: "Comiste la tuna, arrojaraste la pepa!" (Die Tuna hast du gegessen, die Kerne ausgespuckt), "Como comiste la tuna, cagaste la pepita" (Wie du die Tuna gegessen hast, so hast du die Kerne ausgeschieden) und "De las tunas come una o dos, que si muchas !válgame Dios!" (Von Tunas iss eine oder zwei, aber wenn viele... Gnade mir Gott!). Die getrockneten Tunas nutzt man vor allem in Zeiten des Mangels als Nahrungsergänzung. Sie wurden zudem einst zur Herstellung alkoholischer Getränke verwendet. Man kennt einige Arten von *Coryphantha* und Opuntien, die Knollen besitzen, die gleich anderen Knollenfrüchten als Energiequelle genutzt werden könnten.

Ausgesprochen wichtig sind die Eigenschaften des Nopalkaktus als Medizinalpflanze. Der Nopalkaktus ist in ausreichender Menge als Wildpflanze vorhanden, steht aber auch angebaut zur Verfügung. In großen tonnenförmigen Stiegen werden die Kakteensprosse verpackt und zur Herstellung von Medikamenten vor allem nach lapan versandt. Ganze Plantagen mit Reihen angepflanzter und immer erneut vegetativ vermehrter Nopalkakteen in den semiariden Gebieten rund um mexikanische Hauptstadt dienen ausschließlich zur Produktion von Sprosse für den Export.

Einst behandelte man Nierenkrankheiten, Gallenfieber, andere Fieber und Magengeschwüre und verstand es, Kinder mit der Gabe von nopalitos von lang anhaltender und deshalb so gefährlicher Diarrhöe zu heilen. Man hatte in Mexiko schon lange Erfahrungen damit, mittels des Schleims ("Baba") des Nopal den Cholesterinspiegel zu senken sowie Diabetes mellitus und Übergewicht zu bekämpfen, ohne zu wissen, dass Polysaccharid der Wirkstoff ist. In Peru setzt man gebratene Tunas gegen Husten ein. Auf Sizilien bereitet man einen Tee aus Nopalblüten gegen Nierenerkrankungen und Masern sowie eine Paste aus trockenen Blüten gegen Hautirritationen.

Die Nutzung der Nopalkakteen wurde aus der Kolonie Neu-Spanien nach Spanien exportiert. Von dort wurde sie über verschiedene Weltgegenden verbreitet. Schon im 16. Jahrhundert erreichten die Nopal-Plantagen auf Sizilien eine spektakuläre Entwicklung. Gegenwärtig existiert dort mit 10000 ha die zweitgrößte Anbaufläche der Welt zur Gewinnung von Kaktusfrüchten. Neue landwirtschaftliche Methoden ermöglichten eine Steigerung auf bis zu 30 Tonnen Tunas pro Hektar, ein wichtiges Exportprodukt der Mittelmeerinsel. Man weiß zwar, dass Franziskaner-Missionare die Nutzung der Nopalkakteen in

die nördlicheren Regionen Neu-Spaniens brachten, die seit Mitte des 19. Jahrhunderts zu den USA gehören. Es ist aber interessant, dass erst zu Beginn des 20. Jahrhunderts dieser Zweig einer spezialisierten Landwirtschaft nach Kalifornien gelangte, und zwar über einen italienischen Immigranten, der einige Pflanzen aus Sizilien mitgebracht hatte.

Die Nopal-Nutzung gelangte natürlich auch in andere lateinamerikanische Länder, so schon während der Kolonialzeit nach Chile. In Brasilien setzte man die Nutzung dieser Pflanze gegen die ständig sich wiederholenden Dürren im Nordosten des Landes ein. Heute befindet sich dort mit rund 300000 ha die größte Anbaufläche der Welt. In Brasilien werden die Nopal-Blätter einzig als Viehfutter eingesetzt, und das, auch wenn sie wenig Proteine enthalten, wegen des hohen Gehalts an Wasser.

Nopalkakteen haben zudem eine Bedeutung für die aktuelle Frage des Klimaschutzes, da diese Kakteen auch in Gegenden größter Zerstörung der Vegetation oder auf sehr ausgelaugten Böden gedeihen und als eine produktive biologische Barriere gegen den wachsenden Kohlendioxidausstoß anzusehen sind. In Mexiko bilden Gegenden mit Bewuchs aus Nopalkakteen ein Rückzugsgebiet für manche zum Teil sogar gefährdete Wildtierarten wie den Weißwedelhirsch, viele verschiedene Nagetiere und Vögel. In Sizilien, wo man ja seit fast 500 Jahren entsprechende Erfahrungen mit dem Anbau von Nopalkakteen hat, nutzt man sie an den Hängen des Ätna zur Erstkultivierung auf neuen vulkanischen Böden.

Was aber nun ist nocheztli? – ein aztekisches Wort, das "Nochtli- oder Nopal-Kaktusblut" bedeutet. Die Azteken Zentralmexikos kannten die Entstehung dessen nicht genau, was sie mittels Handel teuer erwarben oder als Kriegsbeute und Tribut aus dem südöstlichen Mexiko, vor allem aus den Gebieten des heutigen Bundesstaates Oaxaca, beschafften. Die kolonialzeitlichen Kopien ihrer Tributlisten zeigen säckeweise nocheztli. Es ist der Farbstoff Karmin, in den getrockneten Cochenille-



Läusen (*Dactylopius coccus*) enthalten, den sie zum Färben der Gewänder der Herrschenden und Edlen verwendeten. Wie es scheint, hielten die Zapoteken, die Bewohner des Hochtalsystems von Oaxaca, und die Mixteken der angrenzenden Gebirgsregionen geheim, wie sie diesen Farbstoff gewannen. Jedoch ist der aztekische Name nocheztli = Kaktusblut auch wieder nicht so verkehrt, denn es ist der Saft der Pflanze, der über den tierischen Parasiten

Alexander von Humboldt, der sich auf seiner berühmten Forschungsreise durch Spanisch-Amerika auch besonders für die Cochenille-Zucht interessierte – obwohl er die Anbaugebiete selbst nicht besucht hat – berichtet ausführlich darüber. In der spanischen Kolonialzeit stand der Export von Cochenille, auch grana genannt, aus Neu-

zugänglich wird.

Abb. 13: Blühender, fruchtender Nopal.



Abb. 14:
Fresco mit der
Darstellung eines
Nopalkaktus aus
dem 16. Jahrhundert, im Kreuzgang des Augustinerklosters in
Malinalco,
Estado de
México.

Spanien nach Gold und Silber an dritter Stelle. Da verdienten er und seine wirtschaftliche Basis besondere Aufmerksamkeit.

HUMBOLDT (1991) beschrieb den ungleichen Kampf der spanischen Encomenderos und der Nopaleros, der einfachen mixtekischen Bauern, die Nopalkakteen und darauf Cochenille züchteten, und bemerkte dazu, dass es offensichtlich um Preistreiberei seitens der Großgrundbesitzer gegangen ist. Außerdem aber sagte er: "Es scheint, dass nicht nur die Früchte, sondern auch die grünen Zweige mehrerer Kakteen zum Violett- und Rotfärben der Baumwolle gebraucht werden können und dass die Farbe der Cochenille nicht ganz einem Animalisations-Prozeß der vegetabilischen Kräfte im Körper des Insekts beizumessen ist." Möglicherweise hat man schon

in vorspanischer Zeit Karmin auch zum Färben von Lebensmitteln benutzt. Wir können uns das fragen, werden aber wohl keine Antwort darauf finden: War beispielsweise der rot schimmernde Kakao mit Karmin oder Pulver aus den roten Früchten des Achiote-Baums (*Bixa orellana*) gefärbt?

Auf den Kanarischen Inseln ersetzte man wegen der lukrativen Möglichkeiten des Exports von Karmin in den Jahren zwischen 1831 und 1847 sogar den Wein- und Getreideanbau durch Plantagen mit Nopalkakteen, ein Prozess, der heute iedoch rückläufig ist (THIEMER-SACHSE 1984 & 2007a). Gegenwärtig hat der Naturfarbstoff für die Herstellung und Einfärbung vieler Lebensmittel und für die Kosmetik Bedeutung. Interessanterweise ist Peru inzwischen der größte Produzent von grana in der Welt mit 180 bis 220 Tonnen – je nach den klimatischen Bedingungen des entsprechenden Jahres (DAHLGREN 1990). Der Produktionsprozess war in der Kolonialzeit so bedeutend, dass es einige Quellen mit bildlichen Darstellungen davon gibt, die uns zeigen können, dass sich bis in die Gegenwart kaum etwas verändert hat. Nochtli ist aus dem Leben der Mexikaner nicht wegzudenken; nocheztli hat weltweite Bedeutung erlangt, wenn die wertvolle Farbe des echten Karmin auch heute nicht mehr zum Färben von Gewändern benutzt wird. In Mexiko beginnt man für den Tourismus vor allem in Oaxaca wieder, einzelne Muster der Wollteppiche mit Karmin zu färben.

Literatur

DAHLGREN, B., (1990): La grana cochenilla. – Universidad Autónoma de México. México.

HUMBOLDT. A. VON (1991): Mexico-Werk. Politische Ideen zu Mexico. Mexicanische Landeskunde. – Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt.

THIEMER-SACHSE, U., (1984): Kaktusblut – eine völkerkundliche Betrachtung (2). – Kakt. Sukk. 19: 41–45.
THIEMER-SACHSE, U. (2007a): Über Dactilopius coccus,

die Kaktuslaus, und ihre Zucht auf Lanzarote. – Cactaceae (Dresden) **5**, 1–3.

THIEMER-SACHSE, U. (2007b): Auf der Jagd nach dem Peyote. Die Huichol und Lophophora williamsii. – Kakt. and. Sukk. 58: 327–333.

Prof. Dr. Ursula Thiemer-Sachse Orville-Wright-Straße 32 D – 14469 Potsdam

DKG

K G Gesellschaft e V

Aus dem Vorstand

Kaum zu glauben, aber trotz der milden Temperaturen bis Mitte November nähert sich das Jahr 2011 mit Riesenschritten seinem Ende

Für unsere Gesellschaft lässt sich das vergangene Jahr als ein Jahr der Konsolidierung beschreiben. Nach den gravierenden Veränderungen Ende 2010 haben sich die Abläufe in der Organisation unserer Gesellschaft (insbesondere im Bereich der KuaS mit einem Wechsel zu einer neuen Druckerei und der Wechsel in der Leitung der Geschäftsstelle) eingespielt. Das eine oder andere, glücklicherweise nach außen kaum wahrnehmbare Sandkorn im Getriebe, wurde beseitigt, so dass wir heute sagen können: "Es läuft wie geschmiert".

An dieser Stelle sei daher noch mal all denen gedankt, die sich für und in unserer Gesellschaft engagiert haben. Ohne ihre Mitwirkung wäre ein solch reges Gesellschaftsleben kaum möglich.

Trotzdem wissen wir, dass nicht immer alles Gold ist, was glänzt. Sicherlich gibt es das Eine oder Andere, was Sie in unserer Gesellschaft vermissen, was besser organisiert werden könnte, oder einfach auch etwas, was nicht sein sollte. Daher nochmals unsere Bitte: Treten Sie mit uns in Kontakt. Sie werden beim Vorstand immer offene Ohren finden.

Was bringt uns das Jahr 2012? Eine Änderung, die schon relativ bald bemerkbar sein wird, ist die Liste der DKG-Samenverteilung, die kurz nach dem Erscheinen der Februar-KuaS auch im geschlossenen Mitgliederbereich des Internet-Portals der DKG verfügbar sein wird. So haben auch Mitglieder im Ausland die Möglichkeit, zeitnah nach Erscheinen der Liste ihre Bestellung abzugeben. Nach wie vor haben aber nur Mitglieder die Möglichkeit, hier Samen zu bestellen.

Schon heute möchten wir Sie auch zu der Jahreshauptversammlung der DKG nach Münster am 9. Juni 2012 einladen. Die Ortsgruppe Münster freut sich auf Ihren Besuch.

Ansonsten wünschen wir allen Mitgliedern, deren Angehörigen, Freunden und Bekannten ein gesegnetes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins neue Jahr. Freuen wir uns auf 2012!

> Andreas Hofacker Präsident

Wie kann ich den Kalender 2012 bestellen?

Der Preis für einen Kalender beträgt 7,00 €. Dazu kommt noch das Porto: bei bis zu 25 Kalendern 4 €, bei 26 bis 50 Kalendern 8 €. Das Porto für größere Mengen und bei Auslandsversand erfragen Sie bitte bei der Kalenderversandstelle (kalenderversand@dkg.eu).

Die Bestellung funktioniert so, wie dies auch bei den anderen Publikationen der DKG gehandhabt wird:

- Sie überweisen den Gesamtbetrag für die von Ihnen bestellten Kalender zzgl. Porto auf das Konto Nr. 8580852 bei der Kreissparkasse Reutlingen (BLZ 640 500
- Im Verwendungszweck geben Sie bitte zunächst die Anzahl der Kalender, gefolgt von dem Buchstaben "K", wiederum gefolgt von Ihrer sechsstelligen

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

Geschäftsstelle: Bachstelzenweg 9 D - 91325 Adelsdorf

Tel. 09195/9980381 Fax 09195/9980382

E-Mail: gs@dkg.eu http://www.dkg.eu

Beitragszahlung 2012

Bitte beachten Sie, dass der Jahresbeitrag 2012 am 1. Januar 2012 zahlungsfällig ist. Unsere Geschäftsstelle wird den Beitrag von den Mitgliedern, die eine Einzugsermächtigung erteilt haben, in der zweiten Januarwoche einziehen. Mitglieder, die keine Einzugsermächtigung erteilt haben, müssen den Beitrag bei Fälligkeit eigenständig überweisen.

Bitte sorgen Sie daher dafür, dass Ihr Konto hinreichend Deckung aufweist bzw. die Überweisung fristgerecht erfolgt. Mahnungen und Rücklastschriften verursachen Ihnen und der DKG unnötige Kosten und Aufwand.

Kreditkartenzahlungen verursachen der DKG hohe Kosten. Daher können Zahlungen per Kreditkarte gegen eine Gebühr von 2 € nur noch aus Ländern akzeptiert werden, die nicht den Euro eingeführt haben. SEPA-Überweisungen aus der Euro-Zone sind mittels SWIFT und IBAN kostengünstig möglich. Hier entstehen lediglich die Kosten einer Inlandsüberweisung.

Payment of Membership Fees 2012

Please note that the annual membership fee for 2012 is due on January 1, 2012. The DKG Office Manager will collect the amount in the second week of January from members who have submitted a direct debit authorization. Members who have not done this will have to transfer the amount independently by this deadline.

Please make sure that your account is sufficiently covered or that the transfer is done in time. Reminders and return debit notes cause unnecessary expenses for yourself and the DKG.

Credit card payments entail very high costs for the DKG. Therefore, credit card payments (additional fee: $2 \in$) will only be accepted from countries whose currency is not the Euro. SEPA transmissions from Euro zone countries by SWIFT and IBAN are possible at reasonable costs, i.e. only the costs for national transmissions have to be paid by you.

Andreas Hofacker, Präsident

Mitgliedsnummer an. [Beispiel: Ihre Mitgliedsnummer ist 123456 und Sie bestellen 12 Kalender, so lautet der Verwendungszweck "12 K 123456". Der zu überweisende Betrag wäre dann 88 €.]

- Nach Zahlungseingang werden die bestellten Kalender an die der Mitgliedsnummer zugeordnete Anschrift versandt. Eine Rechnungsstellung ist nicht möglich.
- Jedes Mitglied der DKG kann so viele Kalender bestellen, wie es möchte.

Heike Schmid Leiterin der Geschäftsstelle

Bestellhinweise für Publikationen

Inzwischen gibt es für alle Publikationen (Schumannia 3 bis 6, Sonderpublikationsreihe, Pflanzenschutzbuch, etc.) den gleichen Bestellweg: Die Auslieferung erfolgt ausschließlich gegen Vorkasse.

Mitglieder der DKG

überweisen auf das Konto Nr. 858 0 838 bei der Kreissparkasse Reutlingen (BLZ 640 500 00) bzw. IBAN DE42 6405 0000 0008 5808 38 und BIC SOLADES1REU.

Als Verwendungszweck geben Sie bitte Ihre sechsstellige DKG-Mitgliedsnummer

und die jeweilige Kurzbezeichnung (z.B. "ARIO", "PAR" oder "SCHU6") an. Die Mitgliedsnummer finden Sie auf dem Versanddeckblatt jeder KuaS im Adressfeld oben rechts. Der Versand erfolgt nach Zahlungseingang an die der Mitgliedsnummer zugeordnete Adresse.

Bei Mehrfachbestellungen überweisen Sie den Gesamtbetrag und geben im Verwendungszweck alle gewünschten Publikationen mit Kurzbezeichnung an, wobei Sie nur zwei Zeilen nutzen sollten, da nur die sicher von der Bank übermittelt werden.

Nichtmitglieder der DKG (nicht bei der Sonderpublikationsreihe)

überweisen ebenfalls auf das oben angegebene Konto. Zusätzlich muss der Geschäftsstelle per Post, Fax oder E-Mail die Versandadresse mitgeteilt werden.

Eine Rechnungsstellung ist nicht möglich.

Heike Schmid Leiterin der Geschäftsstelle

Geschäftsstelle über Weihnachten geschlossen

Die Geschäftsstelle ist über Weihnachten und die Jahreswende wegen Urlaubs nicht besetzt und somit vom 21. Dezember 2011 bis 4. Januar 2012 geschlossen.

Heike Schmid Leiterin der Geschäftsstelle

Sie haben kein KuaS-Heft bekommen oder Ihr Heft war beschädigt?

Sie sind umgezogen und haben kein KuaS-Heft erhalten? Dann liegt das vielleicht daran, dass Sie mir nicht rechtzeitig – also unmittelbar zur Umzugszeit – Ihre neue Adresse mitgeteilt haben. Bei Nachsendeaufträgen werden verschiedene Versandarten explizit nicht berücksichtigt, so auch die der KuaS als Postvertriebsstück.

Besonders schade ist dabei, dass die entsprechend unzustellbaren Hefte in der Regel vernichtet werden und auch die Geschäftsstelle keine Rückmeldung erhält. Somit kann es vorkommen – und das geschieht oft –, dass ich erst nach einigen Monaten erfahre, dass bereits fünf oder sechs Hefte fehlen. Achten Sie also bitte unbedingt darauf, Ihre neue Adresse sehr rechtzeitig mitzuteilen, damit die schönen Hefte nicht im Mülleimer landen. Ersatzexemplare erhalten Sie aber selbstverständlich dennoch zugesandt.

Sind Sie nicht umgezogen und haben trotzdem kein Heft erhalten, dann melden Sie sich bitte ca. eine Woche nach dem normalen Zustellungstermin bei mir. Sie erhalten natürlich umgehend Ersatz.

Leider kommt es momentan häufiger vor, dass Hefte beschädigt bei Ihnen eintreffen, vor allem durch unsachgemäßes Einwerfen des Zustellers. Teilen Sie mir solche Vorkommnisse bitte unbedingt mit, damit ich die entsprechenden Daten – soweit Sie einverstanden sind – an die zuständige Beschwerdestelle bei der Post weitergeben kann. Außerdem sende Ihnen natürlich gerne ein Ersatzexemplar zu.

Heike Schmid, Leiterin der Geschäftsstelle

Neues Vereinslokal der OG Münster-Münsterland

Da unser jetziges Vereinslokal, Restaurant Niemann, zum Jahresende schließt, treffen sich die Mitglieder und Freunde der Ortsgruppe Münster-Münsterland ab dem 16. Dezember 2011 wie bisher immer am 3. Freitag im Monat um 20 Uhr im Landhaus Averhoff, Münsterstr. 155, in 48155 Münster zu ihren Vereinsabenden. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Interseite unter www.kakteenfreundemuenster.de.

Franz Spreckelmeyer OG Münster-Münsterland

Nachruf auf Hans-Erich Stübe

Wir trauern um unseren Kakteenfreund. Gärtnermeister Hans-Erich Stübe, der am 17. Oktober 2011 im Alter von 95 Jahren verstorben ist. Als Ehrenmitglied gehörte er jahrzehntelang unserem Verein an und hat sich stets mit seinem Wissen eingebracht. Seine humorvolle und hilfsbereite Art werden wir nie vergessen.

Wir danken für die gemeinsame Zeit.

Eveline Lange für die OG Wismar

VORSTAND

Präsident:

Andreas Hofacker Neuweiler Straße 8/1, 71032 Böblingen Telefon 0 70 31 / 27 35 24, Fax 0 70 31 / 73 35 60 E-Mail: praesident@dkg.eu

Vizepräsident/Geschäftsführer:

Norbert Sarnes

Viktoriastraße 3, 52249 Eschweiler Telefon 0 24 03 / 50 70 79 E-Mail: geschaeftsfuehrer@dkg.eu

Vizepräsidentin/Schriftführererin:

Edwina Pfendbach Im Settel 1, 69181 Leimen Telefon 0 62 24/5 25 62 E-Mail: schriftfuehrer@dkg.eu

Schatzmeister:

Günter Rieke In der Brinke 9, 48167 Münster Telefon 0 25 06/79 23 E-Mail: schatzmeister@dkg.eu

Dr. Detlev Metzing Holtumer Dorfstraße 42, 27308 Kirchlinteln Telefon + Fax 042 30/1571 E-Mail: beisitzer1@dkg.eu

Karen Bingel, Sprecherin des Beirtas Telefon 02 28 / 6 29 37 12 E-Mail: beirat.bingel@dkg.eu

Rüdiger Baumgärtner Karl-Anselm-Straße 1 a, 93051 Regensburg Telefon 0941/88771

E-Mail: beirat.baumgaertner@dkg.eu

Dr. Herbert Kollaschinski Egerstraße 66, 95615 Marktredwitz Telefon 0 92 31 / 24 83

E-Mail: beirat.kollaschinski@dkg.eu

Klaus-Dieter Lentzkow Hohepfortestraße 9, 39106 Magdeburg Telefon 03 91 / 5 61 28 19 E-Mail: beirat.lentzkow@dkg.eu

Gert Monska Bahnhofstraße 26, 02694 Großdubrau Telefon 03 59 34/66166, Fax 03 59 34/66168 E-Mail: beirat.monska@dkg.eu

Hans-Jörg Voigt Peniger Straße 30, 09217 Burgstädt Telefon 0 37 24 / 38 40 E-Mail: beirat.voigt@dkg.eu

Postanschrift der DKG:

DKG-Geschäftsstelle

Heike Schmid

Bachstelzenweg 9, 91325 Adelsdorf Telefon 09195/9980381, Fax 09195/9980382

E-Mail: gs@dkg.eu

Redaktion: siehe Impressum

EINRICHTUNGEN

Archiv.

Hans-Jürgen Thorwarth Schönbacher Straße 47, 04651 Bad Lausick Telefon 03 43 45 / 2 19 19 E-Mail: archiv@dkg.eu

Archiv für Erstbeschreibungen:

Tobias Wallek

Angerstraße 22, 45134 Essen Telefon 02 01 / 47 11 83 (ab 16 Uhr) E-Mail: archiv.erstbeschreibungen@dkg.eu

Artenschutzbeauftragter:

Dr. Detlev Metzing Holtumer Dorfstraße 42, 27308 Kirchlinteln Telefon + Fax 04230/1571 E-Mail: artenschutzbeauftragter@dkg.eu

Bibliothek:

Norbert Kleinmichel Am Schloßpark 4, 84109 Wörth Telefon 0 87 02/86 37 E-Mail: bibliothek@dkg.eu

Mediathek:

Erich Haugg Lunghamerstraße 1, 84453 Mühldorf Telefon 0 86 31 / 78 80 E-Mail: mediathek@dkg.eu

Pflanzenberatung:

Dieter Landtreter Weidenstraße 33 a, 48249 Dülmen Telefon 0 25 94/8 45 72 (ab 13 Uhr)

E-Mail: pflanzenberatung@dkg.eu

Pflanzenvermittlung:

Andreas Haberlag

An der Schäferbrücke 11, 38871 Ilsenburg Telefon 03 94 52 / 8 74 90, Fax 0 18 05 / 0 60 33 79 71 38

E-Mail: pflanzenvermittlung@dkg.eu

Internetredaktion:

Steffen Meyer Buchhartweg 24, 73230 Kirchheim Telefon 0 70 21/9 82 03 30

E-Mail: internetredaktion@dkg.eu

Offene Sammlungen: Andreas Lochner,

Hanauer Landstraße 15, 63594 Hasselroth-Neuenhasslau Telefon 060 55/15 22

E-Mail: offenesammlungen@dkg.eu

Referentenregister:

Karen Bingel Telefon 0228/6293712

E-Mail: referentenregister@dkg.eu

Samenverteilung:

Heike Franke

Dorfstraße 63, 99518 Rannstedt Telefon 03 64 63/4 01 99 E-Mail: samenverteilung@dkg.eu

> Redaktionsschluss Heft 2/2012 31. Dezember 2011

ARBEITSGRUPPEN

AG Astrophytum:

Internet: http://www.ag-astrophytum.de Hans-Jörg Voigt Peniger Straße 30, 09217 Burgstädt Telefon 0 37 24 / 38 40

E-Mail: ag.astrophytum@dkg.eu

AG Echinocereus

Internet: http://www.arbeitsgruppe-echinocereus.de

Ulrich Dosedal

1. Südwieke 257, 26817 Rhauderfehn

Telefon 04952/8776

E-Mail: dosedal-kakteen@ewetel.net.

AG Echinopsis-Hybriden:

Internet: http://www.echinopsis-hybriden-ag.de Hartmut Kellner

Meister-Knick-Weg 21, 06847 Dessau Telefon 03 40/5110 95

AG Europäische Länderkonferenz (ELK):

Internet: http://www.elkcactus.be

Kamiel J. Neirinck

Rietmeers 19, B-8210 Loppem, Belgien

Telefon +32 (0) 50 / 84 01 69

E-Mail: kamiel.neirinck@telenet.be

AG "Fachgesellschaft andere Sukkulenten e. V.": Internet: http://www.sukkulenten-fgas.de/

Dr. lörg Ettelt

Morgenstraße 72, 59423 Unna Telefon 0 23 03/96 81 96

E-Mail: avonia@familie-ettelt.de

AG Freundeskreis "Echinopseen":

Dr. Gerd Köllner

Am Breitenberg 5, 99842 Ruhla Telefon 03 69 29/871 00

E-Mail: ag.echinopseen@dkg.eu

AG "EPIG-Interessengemeinschaft Epiphytische

Kakteen":

Internet: http://www.epig.org Prof. Dr. med. Jochen Bockemühl Am Frohngraben 1, 97273 Kürnach

Telefon 0 93 67/9 82 02 78

E-Mail: bockemuehl@gmx.de

AG Gymnocalycium:

Wolfgang Borgmann

Hankepank 14, 52134 Herzogenrath Telefon 0 24 07/5 64 56 91

AG Interessengemeinschaft Asclepiadaceen:

Internet: http://www.ig-ascleps.com

Dr. Friederike Hübner

Rauher Burren 9, 89143 Blaubeuren

Telefon 07344/179199

E-Mail: vorsitzender1@ig-ascleps.de

Geschäftsstelle: Karlheinz Eckstein

Im Wiesengrund 13, 90592 Schwarzenbruck Telefon 0 91 28/1 65 46

E-Mail: geschaeftsstelle@ig-ascleps.de

AG Parodien:

Inter-Parodia-Kette, Friedel Käsinger

Lohrwiese 3, 34277 Fuldabrück, Telefon 05 61 / 4 29 88

AG Philatelie:

Internet: http://arge.succulentophila.de/

Dr. Klaus Beckmann

Pommernstraße 48, 45770 Marl

E-Mail: kbderm@gmx.de

AG Yucca und andere Freilandsukkulenten (YuaF):

Internet: http://www.yucca-ag.de/

Thomas Boeuf

Hauckwaldstraße 1, 63755 Alzenau Telefon 0 60 23 / 50 44 62 ab 18 Uhr

E-Mail: thomas.boeuf@yucca-ig.de

Mailing-Liste der DKG:

E-Mails an die Liste: forum@dkg.eu

Anmelden: forum-request@dkg.eu mit dem Betreff: "subscribe". Abmelden: forum-request@dkg.eu mit dem

Betreff: "unsubscribe"

Weitergehende Informationen in der KuaS 10/2007

KONTEN DER DKG

Bei Überweisungen bitte die folgenden Konten verwenden: bei der Kreissparkasse Reutlingen (BLZ 640 500 00, BIC SOLADES1 REU)

Beitragskonto:

589600

IBAN DE63 6405 0000 0000 5896 00

Kalenderkonto:

8580852 IBAN DE52 6405 0000 0008 5808 52

Publikationskonto: 8580838

IBAN DE42 6405 0000 0008 5808 38

Einrichtungskonto:

100049899

IBAN DE15 6405 0000 0100 0498 99

Jahresbeiträge:

Inlandsmitglieder 32.00 € Jugendmitglieder 16,00 € Anschlussmitglieder 8.00€ Auslandsmitglieder 35.00 €

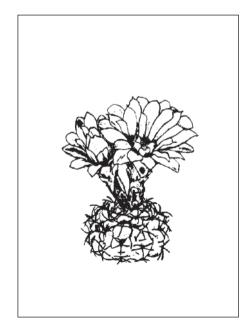
Bei Bezahlung gegen Rechnungsstellung jeweils zzgl. 5 € Zusatzgebühr bei Kreditkartenzahlung: 2 €.

Der Luftpostzuschlag bei Versand ins Ausland ist bei der Geschäftsstelle zu erfragen.

SPENDEN

Spenden zur Förderung der Verbreitung der Kenntnisse über die Kakteen und anderen Sukkulenten und zur Förderung ihrer Pflege in volksbildender und wissenschaftlicher Hinsicht, für die ein abzugsfähiger Spendenbescheid ausgefertigt werden soll, sind ausschließlich dem gesonderten Spendenkonto der DKG: Konto Nr.: 580 180 bei der Kreissparkasse Reutlingen (BLZ 640 500 00) gutzu-

Wichtig ist die deutliche Angabe (Name + Adresse) des Spenders sowie der Verwendungszweck der Spende (Förderung der Pflanzenzucht, Artenschutz, Erhaltungssammlungen, Projekte in den Heimatländern der Kakteen, Karl-Schumann-Preis). Spendenbescheinigungen werden, falls nicht ausdrücklich anders erwünscht, jedem Spender zusammengefasst zum Jahresende ausgestellt.



ALLE JAHRE WIEDER STEHT Veinnachten

VOR DER TÜRE!





Wir haben das ideale Weihnachtsgeschenk für alle, die schon alles haben: Das Buch von Thomas Brand mit vielen Tipps, wie Sie im nächsten Jahr den Schädlingen in Ihrer Sukkulentensammlung Herr werden, oder einen exklusiven Kalender.

Wo und wie können Sie diese nützlichen Geschenke erhalten?

Die Bestellhinweise finden Sie in diesem Heft ab Seite (165), die Preise entnehmen Sie bitte der KuaS 11/2011.

Selbstverständlich finden Sie auch alle Informationen dazu auf unserer Homepage www.dkg.eu unter der Rubrik "Publikationen".

2011 / 23 Cactaceae

Mammillaria nazasensis (GLASS & R.A. FOSTER) REPPENHAGEN (benannt nach dem nahe dem Fundort gelegenen Fluss Río Nazas in Durango)

Mammillaria nazasensis (Glass & R. A. Foster) Reppenhagen, Gattung Mammillaria: 36. 1987

Erstbeschreibung

Mammillaria pennispinosa var. nazasensis Glass & R. A. Foster, Cact. Succ. J. (US) 47(2): 96. 1975

Synonyme

Mammillaria pennispinosa subsp. nazasensis (Glass & R. A. Foster) D. R. Hunt, Mammillaria Postscripts No. 6: 6. 1997

Escobariopsis pennispinosa subsp. nazasensis (Glass & R. A. Foster) Doweld, Tsukkulenty (Moskau) 3(1–2): 41. 2000



Beschreibung

Wurzel: rübenartig. Körper: kugelig, anfangs solitär, später sprossend, bis 5 cm hoch und 5 cm Ø. Warzen: in 13 zu 21 Spiralen angeordnet, 5 mm lang und breit, dunkelgrün. Areolen: anfangs mit kurzem Filz. Axillen: nackt. Dornen: 16–27 Randdornen, 4–10 mm lang, dünn, biegsam, weiß, mehr oder weniger stark behaart, 4 Mitteldornen, der zentrale stark gehakt, 9–13 mm lang, blass weißlich gelb bis kräftiger gelb, gelegentlich leicht orangefarben bis kräftig rotbraun getönt, stark behaart. Blüten: selbststeril, 15 mm lang, 10–12 mm Ø, trichterförmig, blass cremefarben gelb mit schwach rosa getönter Mittellinie, äußere Blütenblätter rotbraun mit hellerem Saum, innere Blütenblätter linearlanzettlich, weißlich gelb mit mehr oder weniger starker, rosafarbener Mittellinie, Griffel blass grünlich gelb, Narbe mit 4–5 weißgelben Lappen, die Staubbeutel deutlich überragend, Staubfäden grünlich gelb bis leicht rosa, Staubbeutel grünlich gelb. Frucht: bis 25 mm lang, rot, schlank keulenförmig. Samen: mützenförmig, 1 mm lang und 0,8 mm dick, schwarz.

 \triangleleft

Vorkommen

Mexiko: Durango, 6 Meilen westlich der MEX 45 nahe dem Rio Nazas, bei Minas Navidad und Rodeo. Meist in senkrechten Felsspalten rotbrauner Felsen in 1000 bis 1700 m Höhe.

Kultur

Für Mammillaria nazasensis empfiehlt sich ein grobkörniges, rein mineralisches Substrat. Beim Gießen sollte darauf geachtet werden, dass keine stauende Nässe entsteht, da diese zu Ausfällen bei den Pflanzen führen könnte. Die dichte Bedornung



schützt die Pflanzen vor zu starker Sonneneinstrahlung, wobei viel Wärme und Licht förderlich sind, ist für einen zahlreichen Blütenansatz, der sich meist schon im zeitigen Frühjahr einstellen kann. Ältere Pflanzen sprossen zum Teil recht stark von der Basis. Die Vermehrung kann durch Abtrennen dieser Sprosse erfolgen oder aber auch durch die Aussaat, die keine besonderen Anforderungen an den Pflanzenliebhaber stellt. In den Wintermonaten werden bei völliger Trockenheit Temperaturen um die 3–5 °C gut vertragen.

Bemerkungen

Die Art ist von *Mammillaria pennispinosa* durch den fehlenden Samenanhang, ein höheres Berührungszeilenverhältnis bei den Warzen, zahlreichere, deutlich weniger befiederte und in der Färbung variablere Dornen sowie durch die Blütenform und -farbe unterschieden. In den näheren Verwandtschaftskreis der *Mammillaria nazasensis* gehören neben der *M. pennispinosa* auch noch *M. brachytrichion*, *M. sinistrohamata* und *M. viescensis*. *Mammillaria nazasensis* gehört in die Reihe *Bombycinae*.

Notizen:

Text: Holger Rudzinski; Bilder: Jasmin Rudzinski

Jahrgang 62 - 2011

Monatlich erscheinendes Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e. V., gegr. 1892 Schweizerischen Kakteen-Gesellschaft, gegr. 1930 Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde, gegr. 1930

Inhalts- und Autorenverzeichnis "Kakteen und andere Sukkulenten" 62. Jahrgang 2011

| Erstbeschreibungen | |
|--|---------|
| Frailea atrobella Diers & al. | 6: 155 |
| Sulcorebutia insperata Roland Müller | 7: 183 |
| Sulcorebutia tiraquensis var. huanacuiensis Gertel | 11: 281 |
| Weingartia pucarensis Diers & Jucker | 5: 127 |

Karteikarten

KuaS-Kaleidoskop Betrifft: Namenloser Kaktus, KuaS-Kaleidoskop 6/2011 10: 279 Eine neue Pfropfmethode 4: 106 'Geschwulst' mit vielen Blüten 5: 137 Noch immer namenlos 6: 154 Samengewinnung leicht gemacht 7: 182 Voll integriert 2:42 Warten auf die erste Blüte bei Pterocactus valentinii HS 339 9:236

Echinopsis ferox 3: IX Echinopsis lateritia 9: XXXIII Frailea amerhauseri 2: VII Frailea castanea 5: XVII Frailea chiquitana 2: V Gymnocalycium achirasense 4: XV Gymnocalycium andreae 7: XXV Gymnocalycium anisitii 8: XXIX Gymnocalycium baldianum 7: XXVII Gymnocalycium bayrianum 1: III Gymnocalycium bruchii 6: XXI Gymnocalycium chacoense 8: XXXI Gymnocalycium hyptiacanthum 11: XLI Gymnocalycium kroenleinii 6: XXIII Gymnocalycium monvillei 4: XIII Gymnocalycium paraguayense 5: XIX Gymnocalycium schickendantzii 1:1 Mammillaria nazasensis 12: XLV Mammillaria tezontle 12: XLVII Parodia maassii 10: XXXVII Parodia schumanniana 11: XLIII Rebutia vallegrandensis 9: XXXV Turbinicarpus alonsoi 10: XXXIX Winterocereus colademononis 3: XI

| Leserbriefe | |
|--|--------|
| Betrifft: "Aussaat aus dem Blickwinkel der Kakteen", KuaS 2/2010 | 8: 220 |
| Betrifft: "Keine Angst vor Stacheln und Dornen", KuaS 61(12), S. 341 | 4: 95 |
| Betrifft: Aus dem Leben einer Escobaria organensis, KuaS 8/2011 | 9: 248 |
| Betrifft: Echeverien, KuaS 62(2), S. 38 | 4: 95 |
| Ein Trugschluss | 2: 52 |
| Pflanze ist eine Hybride | 6: 164 |

| Themen- und Pflanzenregis | ter | |
|--|--------|--|
| Agave stricta (Blüten bei) | 8: 197 | |
| Ariocarpus kotschoubeyanus subsp. elephantidens | 3: 66 | |
| Ariocarpus trigonus var. minor (Empfehlenswerte) | 1: 27 | |
| Armatocereus rauhii (Charakterpflanze der Täler:) | 7: 174 | |
| Astrophytum asterias im südlichen Tamaulipas (Mexiko) | 2: 43 | |

| Astrophytum coahuilense und die Folgen (Notpropfung eines) | 8: 207 | Echinocereus pulchellus subsp. sharpii | | Haworthia 'Black Major' (Empfehlenswerte) | 2: 54 |
|--|---------|---|---------------|---|------------|
| Astrophytum ornatum 'Variegata' | 2 00 | (Empfehlenswerte) | 3: 82 | Hoodia flava | |
| (Empfehlenswerte) Austrocactus intertextus | 3: 82 | Echinocereus rigidissimus var. rubrispinus | 0. 250 | (Zwei der kleineren Arten: <i>Hoodia juttae</i> und) | 4: 96 |
| (Auf der Suche nach) Austrocylindropuntia verschaffeltii | 1: 15 | (Empfehlenswerte) Echinocereus salm-dyckianus | 9: 250 | Hoodia juttae und Hoodia flava (Zwei der kleineren Arten:) | 4: 96 |
| Empfehlenswerte) | 8: 222 | (Empfehlenswerte) Echinocereus viereckii | 6: 166 | Hoya kerrii 'Variegata' | 4: 107 |
| <i>Bijlia cana</i> (Empfehlenswerte) Binsenkaktus <i>Rhipsalis paradoxa</i> – | 6: 167 | subsp. morricallii | 1 27 | (Meine Valentins-Hoya) Hoya meredithii | 4. 107 |
| eine kulturwürdige Art aus Brasilien (Der seltsame) | 8: 202 | (Empfehlenswerte) El Tatio (<i>Tephrocactus ignescens</i> | 1: 27 | (Empfehlenswerte) | 12: 343 |
| Bolivien (Weingartia pucarensis | 0. 202 | am Vulkan) Empfehlenswerte Kakteen | 4: 85 | Huanacuni (Bolivien) (Sulcorebutia tiraquensis var. huanacuiensis (Cactaceae) - | |
| (Cactaceae) – eine neue Art aus) | 5: 127 | und andere Sukkulenten – | E4. 2. 92. | eine neue Varietät aus der | |
| Bolivien und Mexiko (Neuer Service | | 4: 110; 5: 138; 6: 166; 7: 19 | | Umgebung von) <i>Huernia hislopii</i> | 11: 281 |
| für Feldläufer in) | 4: 108 | 9: 250; 10: 264; 11: 30 Epicactus 'Einhard' | 6; 12: 342 | (Empfehlenswerte) | 8: 223 |
| Brasilien (Der seltsame Binsenkaktus <i>Rhipsalis paradoxa</i> | a — | (Altbewährtes neu entdeckt: | | Huernia zebrina mit ihren Unterarten | |
| eine kulturwürdige Art aus) | 8: 202 | Epostoa-Wolle als Nisthilfe Eriosyce napina subsp. aerocarpa | 11: 304 | (Die großblütige) | 11: 290 |
| Chapada Diamantina (Ungewöhnliche Biotope | | (Empfehlenswerte) | 7: 195 | Intergenerische Kakteenhybriden innerhalb der Trichocereinae | 9: 225 |
| in der) Conophytum chrisocruxum | 9: 239 | Eriosyce strausianus (Empfehlenswerte) | 10: 265 | Kakteen (Simultanes Blühen bei) | 12: 309 |
| (Empfehlenswerte) | 10: 265 | Escobaria minima (Empfehlenswerte) | 6: 167 | Kakteen an ihren Standorten (Schöne) | 10: 253 |
| Conophytum ernstii (Empfehlenswerte) | 3: 82 | Escobaria organensis | 0.216 | Kakteen in Freilandkultur | 3: 71 |
| Conophytum regale (Empfehlenswerte) | 6: 166 | (Aus dem Leben einer) Escobaria organensis | 8: 216 | Kakteenhybriden (Intergenerische innerhalb | |
| Conophytum: Blühende Kegel aus Afrika | 1, 1 | (Aus dem Leben einer) Espostaoa hylaea – | 10: 275 | der Trichocereinae) | 9: 225 |
| Copiapoa tenuissima – ein Besuch | 1: 1 | ein kaum bekannter Säulenkak aus Nordperu | tus 8: 211 | Krebsgeschwür am <i>Echinocereus</i> (Ein) | 1: 21 |
| bei einer guten Bekannten Corynopuntia marenae | 12: 337 | Euphorbia crassipes | | Kunstdünger (Erfahrungen mit) Larryleachia cactiforme | 12: 315 |
| (Empfehlenswerte) | 10: 264 | (Empfehlenswerte) Euphorbia guentheri | 4: 111 | (Empfehlenswerte) | 7: 195 |
| Coryphantha macromeris (Empfehlenswerte) | 5: 138 | (Empfehlenswerte) | 11: 306 | Leuenberger (1946–2010) (Beat Ernst) | 4: 99 |
| Coryphantha pseudoechinus (Empfehlenswerte) | 2: 54 | Ferocactus latispinus und seine Unterarten in der Natur | 6: 141 | Literatur (Neue) 1: 24; 2: 53; 3: 70 |): 4: 109: |
| Dinteranthus puberulus (Empfehlenswerte) | 2: 55 | Frailea atrobella (Cactaceae) – eine neue Art aus Ostbolivien | 6: 155 | 5: 126; 6: 165; 7: 193; 8: 210 10: 266; 11: 305 |); 9: 249; |
| Durango (Kakteenperlen aus) | 7: 169 | Frailea chrysacantha (Empfehlenswerte) | 9: 250 | Lithops gracilidelineata | |
| Duvalia sulcata und ihre Unterarten | 8: 221 | Freilandkultur (Kakteen in) | 3: 71 | subsp. <i>brandbergensis</i> (Empfehlenswerte) | 8: 222 |
| Ebracteola montis-moltkei | | Freiland-Opuntie (Ungewöhnlicher | | Lithops optica 'Rubra' (Empfehlenswerte) | 5: 138 |
| (Empfehlenswerte) Echeveria difractens | 11: 307 | Besuch bei einer) Fuerteventura | 11: 302 | Lophophora jourdaniana (Empfehlenswerte) | 8: 222 |
| (Empfehlenswerte) | 1: 26 | (Der Oasis-Park auf) | 7: 191 | Madagskar | 0. 222 |
| Echeveria harmsii und Echeveria purpusorum | 2: 38 | Gibbaeum dispar (Empfehlenswerte) | 7: 194 | (Erinnerungen an eine Reise nach) | 12: 327 |
| Echeveria purpusorum (Echeveria harmsii und) | 2: 38 | Gymnocalycium bruchii var. niveum (Empfehlenswerte |) 2: 55 | Mammillaria brauneana (Empfehlenswerte) | 2: 54 |
| Echidnopsis urceolata (Empfehlenswerte) | 1: 27 | Gymnocalycium neuhuberi (Empfehlenswerte) | 11: 306 | Mammillaria dixanthocentron (Empfehlenswerte) | 7: 194 |
| Echinocereus Ein Krebsgeschwür am) | 1: 21 | Gymnocalycium tillianum (Empfehlenswerte) | 10: 265 | Mammillaria gracilis 'Arizona Snowcap' | |
| Echinocereus klapperi (Empfehlenswerte) | 11: 307 | Haggir-Gebirges auf der Sukkulenten-Insel Sokotra | . 5. 205 | (Empfehlenswerte) Mammillaria hernandezii | 12: 342 |
| Echinocereus poselgeri | 0. 222 | (Schluchten und Plateaus am | E. 112 | (Unterwegs zum Wuchsort | E. 100 |
| (Empfehlenswerte) | 8: 223 | Rande des) | 5: 113 | von) | 5: 123 |

| Mammillaria pondii subsp. maritima (Empfehlenswerte) | 4: 110 | Peperomia in Nordperu (Arten der Gattung) | 10: 267 | Thelocactus setispinus (Empfehlenswerte) | 6: 166 |
|--|-------------------|---|---------------|---|--------------------|
| Mammillaria surculosa (Empfehlenswerte) | 1: 26 | Phänotypen bei Naturhybriden (Bemerkungen zum Auftreten variierender) | 1: 11 | Trichocereinae (Intergenerische Kakteenhybride innerhalb der) | en 9: 225 |
| Mammillaria theresae (Empfehlenswerte) | 3: 83 | Phyllokaktus (Ein seltener Gast auf einem) | 6: 163 | Tunilla corrugata (Empfehlenswerte) | 3: 83 |
| Mammillaria uncinata (Empfehlenswerte) | 9: 251 | Pierrebraunia bahiensis (Reiche Blüte in mehreren | | Turbinicarpus schmiedickeanus subsp. jauernigii | 6: 167 |
| Mammillaria viereckii (Empfehlenswerte) | 5: 138 | Schüben:) Pterocactus megliolii | 4: 105 | Turbinicarpus ysabelae (Empfehlenswerte) | 2: 55 |
| Mammillaria yaquensis (Die schönen Blüten der) | 5: 136 | (Empfehlenswerte) Pyrenacantha malvifolia | 12: 343 | <i>Tylecodon hallii</i> (Sehr kulturwürdig:) | 3: 64 |
| Mammillaria zeilmanniana 'Albiflora' (Empfehlenswerte) | 8: 223 | (Empfehlenswerte) Raphionacme flanaganii – | 3: 83 | Uebelmannia pectinifera subsp. flavispina (Empfehlenswerte) | 7: 195 |
| 'Marenicola' – meine Orangen- Echinospsis-Hybride | 6: 153 | ein schwergewichtiges Seidenpflanzengewächs | 6: 149 | Walliser Felsensteppe (Ausflug in die) | 4: 89 |
| Matucana calliacantha (Empfehlenswerte) | 9: 251 | Rebutia buiningiana (Empfehlenswerte) Rebutia cintia | 4: 110 | Weingartia pucarensis (Cactaceae eine neue Art aus Bolivien | |
| Melocactus salvadorensis (Empfehlenswerte) | 10: 264 | (Empfehlenswerte) Rebutia muscula | 4: 111 | Yavia cryptocarpa (Empfehlenswerte) | 5: 139 |
| Mexiko (Neuer Service für Feldläufer in Bolivien und) | 4: 108 | Empfehlenswerte) Rhipsalis paradoxa – eine | 1: 26 | (Emplemenswerte) | 3. 133 |
| Naturhybriden (Bemerkungen zum Auftreten variierender Phänotypen bei) | 1: 11 | kulturwürdige Art aus Brasilien (Der seltsame Binsenkaktus) | 8: 202 | Titelbilder | |
| Neue Literatur 1: 24; 2: 53; 3: 70; 4: 109 | | Sansevieria aethiopica (Empfehlenswerte) | 9: 251 | Agave vilmoriana in Blüte Foto: Michael Bechtold | 5: 2011 |
| 6: 165; 7: 193; 8: 210; 9: 249; 11: 305; | | Sansevieria concinna (Empfehlenswerte) | 4: 110 | Atztekium ritteri (in Kultur) Foto: Gerhard Frank | 2: 2010 |
| Nopalaktus (Nochtli – nocheztli: zur wirtschaftlichen Bedeutung des) | 12: 318 | Säulenkaktus aus Nordperu (Espostaoa hylaea – ein kaum bekannter) | 8: 211 | Cheiridopsis denticulata Foto: Thomas Brand | 7: 2011 |
| Nordperu (<i>Espostaoa hylaea</i> – ein kaum bekannter Säulenkaktu | | Seidenpflanzengewächs (Raphionacme flanaganii – | | Cochemiea setispina Foto: Gerhard Lauchs | 3: 2011 |
| aus) Oasis-Park auf Fuerteventura | 8: 211 | in schwergewichtiges) Selenicereus anthonyanus | 6: 149 | Conophytum minutum im Habita (Rooiberg, Knervslakte, Südafrik | (a) |
| (Der) Opuntia platyacantha | 7: 191 | (Empfehlenswerte) Sokotra (Schluchten und Plateaus | 12: 343 | Foto: Anja & Harald Jainta Echinocereus apachensis | 1: 2011 |
| (Empfehlenswerte) Opuntia polycantha in Alberta | 5: 139 2: 29 | am Rande des Haggir-Gebirges auf der Sukkulenten-Insel) | 5: 113 | Foto: Wolfgang Niestradt Echinomastus johnsonii | 12: 2011 |
| Opuntie (15 Jahre Erfahrung mit einer bemerkenswerten) | 11: 295 | Stapelia asterias (Empfehlenswerte) | 5: 139 | Foto: Alfred Wunder Gymnocalycium borthii | 10: 2011 |
| Orbeanthus (Die Gattung) | 10: 262 | Stapelia gigantea (Empfehlenswerte) | 9: 250 | Foto: Detlev Metzing Huernia zebrina | 6: 2011 |
| Ostbolivien (<i>Frailea atrobella</i> (Cactaceae) – eine neue Art aus) | 6: 155 | Stapelia similis (Empfehlenswerte) | 10: 264 | Foto: Gerhard Lauchs Mammillaria luethyi | 11: 2011 |
| Osterkakteen (Zur Keimung von) | | Stapelia vetula (Empfehlenswerte) | 12: 342 | Foto: Matthias Kist Sämling von <i>Pediocactus simpsor</i> | 8: 2011 nii |
| Parodia lenninghausii am Fundort in Südbrasilien | 3: 57 | Strombocactus disciformis (Empfehlenswerte) | 7: 194 | Foto: Hans Frohning xCleistocana 'Roter Drache' | 4: 2011 9: 2011 |
| Parodia chrysacanthion (Empfehlenswerte) | 11: 307 | Sulcorebutia insperata (Cactaceae) eine neue Art aus Bolivien |) – 7: 183 | Foto: Andreas Mordhorst | |
| Parodia horstii (Empfehlenswerte Parodia penicillata | .) 4: 111 | Sulcorebutia tiraquensis var. huanacuiensis (Cactaceae) - | _ | Autorenregister | |
| (Empfehlenswerte) Pectinaria (Die kleine Gattung) | 12: 342 9: 237 | eine neue Varietät aus der Umgebung von Huanacuni Bolivien | 11: 281 | | |
| Pediocactus knowltonii (Ein Kleinod:) | 2: 51 | Tamaulipas (Mexiko) (Astrophytum asterias | 11. 201 | Arnold, P. Bachtaler, E. | 4: 106 1: 25 |
| Pediocactus knowltonii (Empfehlenswerte) | 11: 306 | im südlichen) Tephrocactus ignescens | 2: 43 | Baumgärtner, R. Bechthold, M. | 4: 108 5: TB |
| Pelecyphora aselliformis mit Blätter | rn 2: 49 | am Vulkan El Tatio | 4: 85 | Beck, D. | 5: 137 |

| Brand, T. | 7: TB |
|-----------------------------|--|
| Buathier, H. | 11: 304 |
| Diers, L. | 5: 127; 6: 155 |
| Dubas, H. | 10: 279 |
| Eggli, U. | 4: 99 |
| Ettelt, J. | 7: 174; 10: 267 |
| Fahrig, KP. | 10: 279 |
| Frank, G. | 2: TB |
| Frohning, H. | 4: TB |
| Fuchs, S. | 11: 302 |
| Gertel, W. | 11: 281 |
| Graber, W. | 8: 216; 10: 275 |
| | 5; 2: 54; 3: 82; 4: 110; |
| | 7: 194; 8: 222; 9: 250; |
| Hädrich, T. | 264; 11: 306; 12: 342 4: 95 |
| Hirsch, D. | 10: XXXIX |
| Hofacker, A. | 3: 57; 8: 202 |
| Hofmann, B. | 3: 66; 6: 141 |
| Hoock, H. | 6: 164 |
| | 8: 197 |
| Irnstofer, O. Jainta, A. | 1: 1; 1: TB |
| Jainta, H. | 1: 1; 1: TB |
| Jucker, H. | 5: 127 |
| Kergel, K. | 8: 207 |
| Kist, M. | 8: TB |
| Kleinheyer, F. | 9: 236 |
| Klement, O. | 4: 107 |
| Kluge, E. | 5: 113; 9: 239 |
| Koch, E. | 10: 279 |
| Köhres, G. | 10: 279 |
| Krahn, W. | 6: 155 |
| Kumke, J. | 12: 315 |
| Lauchs, G. 3: TB; 6 | 5: 154; 8: 221; 9: 237; |
| 10 | : 262; 11: TB; 11: 290 |
| Lutz, H. | 5: 136 |
| Metzing, D. 3: I. | X; 3: XI; 4: XIII; 4: XV; : TB; 6: XXI; 6: XXIII; |
| 7: XXV; 7: XXV | 'II; 9: XXXIII; 9: XXXV; |
| | XVII; 11: XLI; 11: XLIII |
| Meyer, J. | 3: 64 |
| Monschau, P. | 9: 248 |
| Mordhorst, A. | 1: 11; 9: TB; 9: 225 |
| Müller, R. | 7: 183 |
| Neuwirth, S. | 4: 95 |
| Niestradt, W. | 12: TB |
| Obermaier, J. | 2: 29 |
| Pavlicek, P. | 7: 169 |
| Peerbooms, G. | 11: 295 |
| Pfendbach, E. | 12: 327 |
| Puchmüller, E. | 2: 43; 5: 123 |
| Rudzinski, H. | 12: XLV, 12: XLVII |
| Sarnes, E. | 1: 15; 12: 337 |
| Sarnes, N. | 1: 15; 12: 337 |
| Schade, R. | 8: 220; 12: 309 |

| Schädlich, V. | | 1: I; 1: III; 2: V; 2: VII; 8: XXIX; 8: XXXI |
|-----------------|----|---|
| Schauer, W. | | 6: 153 |
| Schmid, J. | | 6: 149 |
| Schmied, R. | 2: | 38; 3: 71; 4: 96; 6: 163 |
| Schröder, C. N. | | 7: 174 |
| Seifert, E. | | 7: 182 |
| Strigl, F. | | 2: 51; 4: 105 |
| Theiler, S. | | 2: 49 |
| Thiemer-Sachse, | U. | 12: 318 |
| Uthardt, D. | | 2: 42 |
| Vasquez, R. | | 6: 155 |
| Voigt, M. | | 12: 335 |
| Volckmann, H. | | 2: 52 |
| Wede, D. | | 4: 85 |
| Weisbarth, M. | | 1: 21 |
| Wieland, F. | | 4: 89 |
| Wittner, H. | | 7: 174; 7: 191; 8: 211 |
| Wunder, A. | | 10: TB; 10: 253 |
| Wunder, L. | | 10: 253 |
| | | |

Neue Literatur

| Aloes. The definitive guide | 8: 210 |
|--|---------|
| Bradleya 28 | 1: 24 |
| Bradleya 29 | 12: 341 |
| Cactus del oeste de Argentina | 6: 165 |
| Der botanische Garten der Martin Luther Universität Halle-Wittenberg | 10: 266 |
| Der Echinocereenfreund 23 | 3: 70 |
| Die Gattung Agave | 6: 165 |
| Die Sukkulentenwelt 15 | 2: 53 |
| Haseltonia 16 | 7: 193 |
| Mitteilungsblatt der Inter-Parodia-Kette Nr. 27 | 7: 193 |
| Neue Kakteen | 5: 126 |
| Neues aus der Welt der Aloen | 4: 109 |
| Neues zu den Seidenpflanzengewächsen | |
| aus Afrika | 11: 305 |
| Neues zur Kakteenevolution | 9: 249 |
| Plantas suculentas de las Canarias | 6: 165 |
| Plants of the Klein Karoo | 2: 53 |
| South America 2005/2010 | 10: 266 |
| Succulent Flora of Southern Africa | 2: 53 |
| YuaF Der Wüstengarten 2 | 10: 266 |
| | |

2011 / 24 Cactaceae

Mammillaria tezontle W. A. FITZ MAURICE & B. FITZ MAURICE (Tezontle = span. rotbraunes Vulkangestein)

Erstbeschreibung

Mammillaria tezontle W. A. Fitz Maurice & B. Fitz Maurice, Cact. Suc. Mex. **15**(3): 59–62. 1995



Beschreibung

Wurzel: faserig. Körper: einzeln, gedrückt-kugelig, bis 25 mm Ø und 25 mm hoch, in Kultur bis zu 4 cm Ø und 3,5 cm hoch, Saft wässrig. Warzen: zylindrisch mit abgerundeter Spitze, 4 mm lang und 2 mm dick. Areolen: 0,7 mm Ø, anfangs schwach wollig, später nackt. Axillen: mit wenig Wolle und gelegentlichen Borsten. Dornen: 14–20 Randdornen, gerade, 3–5 mm lang, fein haarig, gelblich weiß, 1–4 Mitteldornen, davon bis zu vier gehakt, 3–5 mm lang, fein behaart, gelblich weiß, an der Basis knotig verdickt. Blüten: selbststeril, 10 mm lang und 15 mm Ø, äußere Blütenblätter gelblich weiß mit grünlichbräunlichem Ton, innere Blütenblätter linear-lanzettlich, cremeweiß, Ränder glatt, Griffel cremeweiß bis leicht grünlich, Narbe mit 3–4 Narbenlappen, cremeweiß, auf einer Höhe mit den obersten Staubbeuteln, Staubfäden cremeweiß, Staubbeutel weißlich gelb. Frucht: stäbchenförmig, 3 mm Ø und bis 15 mm lang, rötlich, häufig auch nur bis zu 3 mm lang, eiförmig und grün, dünne Fruchtwand schnell abtrocknend und zerbrechend. Samen: ballonmützenförmig, 0,8 mm lang und 0,7 mm dick, schwarzbraun, mit kleiner Strophiola.

 \triangleleft

Vorkommen

Mexiko: San Luis Potosí, Villa Hidalgo, in 1860 Meter Höhe auf porösem, rotbraunem, vulkanischem Gestein in einer Lage mit viel nächtlichem Tau in einer ansonsten sehr trockenen Gegend.

Kultur

Mammillaria tezontle stellt keine besonderen Ansprüche an die Kultur. Die größere Anforderung ist schon eher, ihren natürlichen Habitus zu erhalten. Es empfiehlt sich daher ein nährstoffarmes Substrat, und auch mit den Wassergaben sollte man eher sparsam umgehen. Im Frühling und Herbst reicht es, die Pflanzen ein- bis zweimal täglich zu besprühen. Die Vermehrung erfolgt gewöhnlich über die Aussaat. In Kultur werden zuweilen aber auch seitliche Sprosse gebildet, wobei es sich dabei aber auch um Sämlinge handeln kann, die aus den in den Axillen vertrockneten Früchten auskeimen. Diese Sprosse bzw. Sämlinge lassen sich recht einfach abtrennen und schnell bewurzeln. Zum Winter die Pflanzen gut schrumpfen lassen, damit sie diese Zeit auch bei kühleren Temperaturen gut überstehen können.

Bemerkungen

Im Umkreis von 5 km um den Fundort der *Mammillaria tezontle* gibt es mehrere Populationen der nahe verwandten *Mammillaria crinita*. Obwohl keine Zwischen- oder Hybridformen gefunden wurden und auch die Versuche einer Kreuzbestäubung beider Arten erfolglos blieben, diskutieren Fitz Maurice & Fitz Maurice (in: Cactus & Co. **11**: 108–117. 2007) die Einstufung der *Mammillaria tezontle* als Form der *Mammillaria crinita*. *Mammillaria tezontle* gehört in die Reihe *Stylothelae*.

Notizen:

Text: Holger Rudzinski; Bild: Josephine Rudzinski

DER VORSTAND DER DKG,

DER BEIRAT,

DIE GESCHÄFTSSTELLE

UND DIE REDAKTION

WÜNSCHEN

ALLEN MITGLIEDERN

trone
und gesegnete
Weihnachten!

MehrWert!

Sichern Sie sich jetzt schnell Ihren fehlenden Band. "Die Gattung Astrophytum" ist schon ausverkauft, von den anderen Titeln sind zum Teil nur noch wenige Exemplare vorhanden!

Die Gattung Ariocarpus Stapelia & Co. Halbsträucher & Schopfbäume

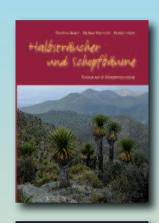
Sulcorebutien

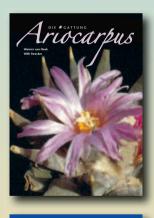
Wunderbare Welt der Parodien

10 € (Auslandsversand 12 €)

19 € für Mitglieder der SKG/GÖK

10 € (Auslandsversand 12 €)







Deutsche Kakteen-Gesellschaft e.V. Kreissparkasse Reutlingen, BLZ 640 500 00, Konto-Nr. 8 580 838 IBAN DE42 6405 0000 0008 5808 38 BIC SOLADES1REU.

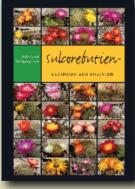
Als Überweisungszweck geben Sie Ihre Mitgliedsnummer (bei GÖK Mitgliedern muss ein "A" vorangestellt sein!) und das Stichwort des gewünschten Bandes an.

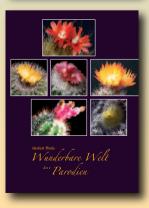
Der Versand erfolgt ausschließlich an die der Mitgliedsnummer zugeordnete Adresse. Bitte achten Sie deshalb darauf, dass Ihre aktuelle Anschrift bei der jeweiligen Gesellschaft bekannt ist.

Aus Kostengründen können keine Rechnungen versandt werden. Bei nicht vollständiger Zahlung erfolgt kein Versand.

Die Abgabe erfolgt nur an Mitglieder der DKG, SKG und GÖK.

Jedes Mitglied erhält nur ein Exemplar. Versand nur gegen Vorauskasse.







SKG Jutern



Samstag, 10. Dezember, 19.30 Uhr. Chlaushock bei Eva und Hans Aellig, Erlinsbach

Baden

Keine Veranstaltung

Kakteenfreunde Basel

www.kakteenfreunde-basel.ch Montag, 5. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Seegarten, Münchenstein. Klausabend mit Jahresrückblick vom Präsi

Montag, 9. Januar, ab 19.15 Uhr. Restaurant Seegarten, Münchenstein. Neujahrsumtrunk. Beamer-Vortrag Hans Ammon: "Faszination Mani – Griechenland"

Bern

Freitag, 9. Dezember, 19 Uhr. Restaurant Weissenbühl, Bern. Hauptversammlung mit Nachtessen, Tombola und Verteilung der Fleisspreise

Biel-Seeland

Freitag, 9. Dezember, 20 Uhr. Hotel Krone, Aarberg. Weihnachtsfeier

Bündner Kakteenfreunde

www.kaktus-gr.blogspot.com Donnerstag, 8. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Hallenbad-Sportzentrum Obere Au, Chur. Traditioneller Klausabend

Kakteenfreunde Gonzen

Mittwoch, 14. Dezember, 20 Uhr. Parkhotel Wangs, Wangs. Chlaushock

Lausanne

Pas de réunion

Oberthurgau

Mittwoch, 7. Dezember, 19.30 Uhr. Gasthof Löwen, Sulgen. Klausabend mit Lotto

Olten

Dienstag, 13. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Kolpinghaus, Olten. Lottomatch

Schaffhausen

Mittwoch, 7. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Schweizerbund, Neunkirch. Chlaushock

Solothurn

www.kaktusverein.ch Freitag, 9. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Bellevue, Lüsslingen. "Chlausenhöck" und Lottomatch

St. Gallen

Mittwoch, 7. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Feldli, St. Gallen. Klaushöck

Thun

Samstag, 3. Dezember, 19.30 Uhr. Restaurant Bahnhof, Steffisburg. Hauptversammlung mit anschliessendem Nachtessen

Winterthur

Keine Veranstaltung

Zentralschweiz

Freitag, 9. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Waldegg, Horw. Gemütlicher Chlausabend, Spezialprogramm

Zürcher Unterland

Donnerstag, 8. Dezember, 20 Uhr. Landgasthof Breiti, Winkel. Chlausabend

Zürich

www.zuercherkakteengesellschaft.ch Montag, 12. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Schützenhaus Albisgüetli, Zürich. Chlaushöck gemäss Einladung im ZKGM 4/11



Schweizerische Kakteen-Gesellschaft gegr. 1930

Association Suisse des Cactophiles

Postanschrift: Schweizerische Kakteen-Gesellschaft Sekretariat CH-5400 Baden

http://www.kakteen.org E-Mail: skg@kakteen.org

SKG

S

Zurzach

Mittwoch, 14. Dezember, 20 Uhr. Restaurant Sternen, Leuggern. Monatsversammlung. Chlaushock – Jahresrückblick in Wort und Bild

HAUPTVORSTAND UND ORGANISATION MITTEILUNGEN AUS DEN EINZELNEN RESSORTS COMITÉ DE ORGANISATIONS COMMUNICATIONS DES DIFFÉRENTES RESSORTS

Präsident / Président:

René Deubelbeiss Eichstrasse 29 5432 Neuenhof

Telefon G 058 / 444 70 79, P 056 / 406 34 50

Fax 058 / 444 66 66

E-Mail: president@kakteen.org

Vizepräsident / Vice-président:

Adrian Lüthy Waisenhausstrasse 17

4500 Solothurn Telefon P. 032 / 623 37 82

E-Mail: vizepraesident@kakteen.org

Kasse und Mitgliederverwaltung / Caisse et administration des membres:

Monika Geiger Freienbach 31 9463 Oberriet

Telefon 071 / 761 07 17, Fax 071 / 761 07 11

E-Mail: kassier@kakteen.org

Protokollführer /

Rédacteur du procès-verbal:

Gerd Hayenga Flurweg 2 A 9470 Buchs

Erika Alt

Telefon 081/7563265

E-Mail: schriftfuehrer@kakteen.org

Kommunikationsbeauftragte / Déléguée de la communication

Rainstrasse 5 b 2562 Port Telefon P. 032 / 331 91 51 E-Mail: skg@kakteen.org

Pflanzenkommission / Commission des plantes:

Ueli Schmid, Flurweg 2 3510 Konolfingen Telefon 031 / 791 05 87

Telefon 031 / 791 05 87 E-Mail: pflanzen@kakteen.org

Erweiterter Vorstand / Conseil d'administration élargi

Informatikbeauftragter / Délégué de l'informatique

Silvan Freudiger Hofstrasse 18 4571 Ichterswil/SO Telefon 0 32/677 24 12 E-Mail: webmaster@kakteen.org

Bibliothek / Bibliothèque:

René Eyer Steindlerstrasse 34 C 3800 Unterseen Telefon 0 33/8 22 67 57 E-Mail: bibliothek@kakteen.org

Diathek / Diathèque:

Madelaine Aebli Renggstrasse 31 6052 Hergiswil Telefon 041 / 630 03 46 E-Mail: diathek@kakteen.org

Landesredaktion / Rédaction nationale

Christine Hoogeveen Kohlfirststrasse 14 8252 Schlatt Telefon 052/6 57 15 89

E-Mail: landesredaktion@kakteen.org

Französischsprachiger Korrespondent / Correspondant romand

Paul Krieg La Pierre-Rouge 1080 Les Cullayes, Telefon 021 / 903 24 22

E-Mail: correspondant@kakteen.org

Organisation zum Schutz bedrohter Sukkulenten / Organisation pour la protection des plantes

succulentes menacées

Dr. Thomas Bolliger Schöpfbrunnenweg 4 8634 Hombrechtikon Telefon P 055 / 244 50 04 E-Mail: osbs@kakteen.org

VERANSTALTUNGSKALENDER

| Veranstaltung | Veranstaltungsort | Veranstalter |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| JHV der DKG 2012 | Stadthalle Hiltrup, Westfalenstr. 197 | Deutsche Kakteen-Gesellschaft |
| 9. Juni 2012 | D-48165 Münster | OG Münster-Münsterland |

GÖK Zutern



Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde gegr. 1930

Kontaktadresse: A-8720 Knittelfeld Wiener Straße 28 Telefon +43(0)676-542 74 86 http://cactusaustria.at/

SÖK GÖK

SÖK

Klubabende im Dezember 2011

Wien

Klubabend Donnerstag, **1. Dezember,** Vorweihnachtliche Zusammenkunft

Donnerstag, **15. Dezember,** Besinnliche Weihnachtfeier

NÖ/Burgenland

Interessentenabend Freitag, 2. Dezember, Weihnachtsfeier mit Tombola

NÖ/Burgenland

Vereinstreffen Freitag, **16. Dezember,** Weihnachtsfeier mit Tombola

NÖ/St. Pölten

Klubabend Freitag, **2. Dezember,** Weihnachtsfeier mit Tombola

Oberösterreich

Klubabend Freitag, **9. Dezember,** Weihnachtsfeier mit Tombola

Salzkammergut

Klubabend Freitag, **Dezember**, Kein Programm eingelangt

Salzburg

Klubabend Freitag, **9. Dezember,** Weihnachtsfeier

Tirol

Klubabend Freitag, **9. Dezember,** Kein Programm eingelangt

Steiermark

Klubabend Mittwoch, **6. Dezember,** Weihnachtsklubabend

Kärnten

Klubabend Freitag, **2. Dezember,** Weihnachtsfeier mit Tombola

Oberkärnten

Klubabend Freitag, **9. Dezember,** Weihnachtsabschlussfeier und Tombola

Präsident:

Wolfgang Papsch Wiener Straße 28, A 8720 Knittelfeld Telefon, Fax +43(0)3512-42113 Mobiltelefon +43(0)676-542 74 86 E-Mail: wolfgang,papsch@cactusaustria.at

Vizepräsident:

Erich Obermair Lieferinger Hauptstraße 22, A 5020 Salzburg Telefon, Fax +43(0)662-431897

Schriftführerin:

Barbara König Naglergasse 24, A 8010 Graz Telefon +43(0)699-10 96 79 20

Kassierin:

Elfriede Körber Obersdorfer Straße 25, A 2120 Wolkersdorf Telefon +43(0)2245-2502 E-Mail: elfriede.koerber@aon.at

Beisitzer:

Leopold Spanny St. Pöltner Straße 21, A 3040 Neulengbach Telefon +43(0)2772-54090

Redakteurin des Mitteilungsblattes der GÖK und Landesredaktion KuaS: Bärbel Papsch Landstraße 5, A 8724 Spielberg Telefon +43 676-41 54 295 E-Mail: baerbel.papsch@cactusaustria.at

GÖK Bücherei und Lichtbildstelle:

Ernst Holota Hasnerstraße 94/2/19, A 1160 Wien Telefon (+43(0)1-49 27 549 und Johann Györög

Wattgasse 96-98/9/15, A 1170 Wien Telefon +43(0)1-481 1316

Die Bücherei ist an den Klubabenden des ZV Wien von 18.30 bis 19.00 Uhr geöffnet. Entlehnungen über Postversand erfolgen über den Bücherwart.

Dokumentationsstelle und Archiv:

Wolfgang Papsch Wiener Straße 28, A 8720 Knittelfeld Telefon, Fax +43(0)3512-42113 Mobiltelefon +43(0)676-542 74 86 E-Mail: wolfgang,papsch@cactusaustria.at

Samenaktion:

Josef Moltner A 82410 Dechantskirchen 39 Telefon +43(0)33 39 - 2 23 06 E-Mail: josef.moltner@cactusaustria.at

KI FINAN 7 FIGEN

Große Kakteen-Samenliste kostenlos über: kaktusy62@googlemail.com oder gegen 1,45 € Rückporto. Portion 15 bis 50 Korn für 0,50 €, garantiert frisch! Edith Koch, Kemerting 8d, D-84533 Haiming.

Verkaufe neue Bücher: Richter (2011): Die Gattung *Agave* (160 S., 333 Farbfotos, Geschichte, Systematik, Vorkommen), Angebot € 42 nur bis Jahresende, 30% Rabatt ab 10 St. FH (2005): *Sclerocactus* nur € 70 + weitere Bücher, Zeitschr. I. Richter, Pf. 110411, D-93017 Regensburg, E-Mail: richtersukk@t-online.de.

Balkon-Gewächshaus (Krieger), Bj. 1984, 16 mm SDP, 1,8 m breit, 80 cm tief, Höhe hinten 85 cm, vorne 60 cm, auf 35 cm hohen Füßen, mit Pflanzwanne an Selbstabholer abzugeben. Preis VHS. Ralph André Klockow, Otto-Hahn-Str. 69, D-33659 Bielefeld, Tel. 0521/492841, E-Mail: RASonnengott69@web.de.

Suche das Buch "Echinocereus" von W. Blum, M. Lange, W. Rischer und J. Rutow. Wolfgang Ries, Weidet 5, D-88410 Hauerz, Tel. 07568/1569, E-Mail: wolfgang.ries@gmx.net.

Kakteensamen: *Ariocarpus, Astrophytum* u. a., z. B. *A. caput-medusae,* 'Kikko', 'Onzuka', 'Super Kabuto', *asterias* und *coahuilense* mit Zwischenrippen, u.a. Liste per E-Mail oder gg. Rückporto. Eberhard Kahler, Kiefernweg 2, D-84533 Marktl am Inn, Tel. 08678/1362, E-Mail: Kahler.Eberhard@t-online.de.

Günstig abzugeben: Einige größere Schaupflanzen sowie große *Tillandsia-bergerii*-Kugel. Nur Selbstabholer. Manfred Hils, Grenisbergweg 5, D-77830 Bühlertal, Tel. 07223/73400, E-Mail: manfred.hils@t-online.de.

Echinocereus: Kalender 2012, Publikationen zu *E. dasyacanthus* und *E. x roetteri*, Samen, Jung- und Einzelpflanzen. http://www.echinocereus.de. Andreas Ohr, Ackerstraße 30, D-90574 Roßtal, Tel. 09127/577388, E-Mail: versandhandel@echinocereus.de.

Mondgärtnern 2011: Aussaat-, Pflanz- und Pflegetage nach astronomischer Berechnung für Zier- und Nutz-pflanzen unter Berücksichtigung von Kakteen und anderen Sukkulenten. Übersicht für 2 € in Briefmarken zzgl. frankiertem DIN-C6-Rückumschlag. Ewald Kleiner, Kennwort: Mond, Feldstr. 1, D-78315 Radolfzell.

Suche Pflanzen und Samen von *Massonia* und *Daubenya*. Angebote bitte Manfred Kretz, Äußerer Ring 73, D-96317 Kronach, E-Mail: kretz.manfred@t-online.de.

Suche das Buch "Astrophytum Lem. (Cactaceae)" von Heinz Hoock in gutem bis sehr gutem Zustand. Angebote bitte an Irmgard Sonnabend, Lehrer-Mehlkop-Str. 6, D-52388 Nörvenich, E-Mail: Kakteenbuch2011 @gmx.de.

Suche: Hook *"Astrophytum"*. Peter Momberger, Untere Albrechtstr. 4, D-65185 Wiesbaden Tel. 0611/7237560, E-Mail: pmkaktus @t-online.de.

Adromischus. Überzählige Pflanzen günstig abzugeben. Fabian Wieland, Lugeckstr. 23, D-88131 Lindau/Bodensee, Tel. 08382/976466, E-Mail: fawi.garten@t-online.de.

Biete zwei Stegdoppelplatten (16 mm, 1 x 2 m). Selbstabholung, Preis VHS. Ralph André Klockow, Otto-Hahn-Str. 69, D-33659 Bielefeld, Tel. 0521/492841, E-Mail: RASonnengott69@web.de.

Die drei herausgebenden Gesellschaften DKG, SKG und GÖK weisen darauf hin, dass künstlich vermehrte Exemplare von allen Arten, die dem Washingtoner Artenschutzübereinkommen (WA) unterliegen, innerhalb der Europäischen Gemeinschaft ohne CITES-Dokumente weitergegeben werden können. Beim Verkehr mit Nicht-EU-Staaten sind jedoch für alle Pflanzen von WA-Arten sowie für Samen von Arten, die in Anhang A der EU-Artenschutzverordnung aufgelistet sind, CITES-Dokumente nötig. Welche Dokumente das im Einzelfall sind, erfragen Sie bitte bei den zuständigen Artenschutzbehörden.

Bitte senden Sie Ihre **Kleinanzeigen**

unter Beachtung der Hinweise in Heft 10/2010 –
 an die Landesredaktion der DKG:

Ralf Schmid

Bachstelzenweg 9 · D – 91325 Adelsdorf Telefon 0 91 95/92 55 20 · Fax 0 91 95/92 55 22

E-Mail: Landesredaktion@dkg.eu

Pachypodium lamerei im Fokus

Erinnerungen an eine Reise nach Madagaskar

von Edwina Pfendbach



achypodium lamerei gehört zum Standardsortiment von Gartencentern und Supermärkten. Fast jeder hat sich schon einmal zum Kauf eines solchen "Kaktus" hinreißen lassen. Bald hat man herausgefunden, dass diese dekorativen Pflanzen ohne besondere Pflege jahrelang überleben können. Und weil man sie so leicht pflegen kann, findet man sie oft in dunklen Treppenhäusern und an Bürofenstern, wo sie jedoch meistens niemals blühen.



Abb. 1:
Pachypodium
lamerei in Kultur
mit vier geöffneten Blüten.
Alle Fotos:
Edwina
Pfendbach

Abb. 2: Knospenbildung an *Pachypodium lamerei*.

Abb. 3: Die erste Blüte von Pachypodium lamerei sieht überraschend anders aus.



Abb. 4: Blütenstand von Pachypodium lamerei in Kultur.



Mein Pachypodium lamerei, das ich vor ca. 20 Jahren in einem Gartencenter entdeckt hatte, hat mich im Sommer 2011 zum ersten Mal mit einer Blüte überrascht. Dieses Ereignis nahm ich zum Anlass, mich nochmals intensiver mit der Gattung Pachypodium zu befassen. Gleichzeitig kamen mir Erinnerungen an die heimatlichen Wuchsorte in den Sinn, die ich vor 24 Jahren in Madagaskar besuchen konnte.

Pachypodium-Arten, die zur Familie der Hundsgiftgewächse (Apocynaceae) gehören, findet man ausschließlich in Afrika und in Madagaskar. In Afrika gibt es nur eine baumförmig wachsende Art, P. namaquanum. Strauchartig wachsen P. bispinosum, P. lealii und P. succulentum. Es existieren diverse Varietäten und Unterarten.

Vielfältiger in Wuchsform und Blütenfarbe sind die madagassischen Arten. Neben weiß blühenden Arten gibt es dort auch solche mit gelben und roten Blütenfarben. Diese beiden Farben fehlen bei den afrikanischen Arten. Die weißblütigen madagassischen Arten, z. B. *P. geayi, P. lamerei* und *P. rutenbergianum*, sind vorwiegend von baumförmigem Wuchs. Sie werden auch als "Vontaka", als "Stern der Steppe" bezeichnet.



Abb. 5: Trockenbusch in der Nähe von Tuléar mit Euphorbia leucodendron (oben links) und Cyphostemma laza (oben Mitte).

Weißblütige strauchförmige Arten sind *P. ambongense* (eine in Kultur neuere Art) und *P. decaryi*. Die strauchförmigen Arten *P. densiflorum*, *P. horombense* und *P. rosulatum* blühen gelb, *P. baronii* dagegen leuchtend rot. Von fast allen diesen Arten gibt es diverse Unterarten und einige Naturhybriden, z. B. P. x rauhii, eine Hybride aus *P. brevicaule* und *P. densiflorum*.

P. brevicaule weicht im Habitus völlig von den anderen Pachypodien ab. Der Stamm ist zu einem Kaudex reduziert, der breiter als hoch ist. Die Blütenfarbe ist ebenfalls gelb. Diese sehr langsamwüchsige Art, die im Alter große Klumpen bildet und eher einem Haufen aufgeschütteter Kartoffeln oder getrockneten Kuhfladen ähnelt, lässt sich nur durch Samen vermehren. Aufgrund



Abb. 6: Ein mächtiges Exemplar von *Adansonia rubrostipa* in der Nähe von Tuléar.

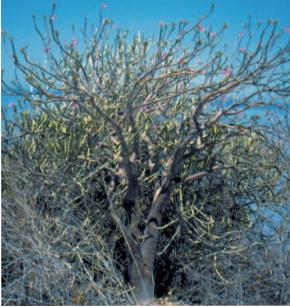


Abb. 7: Farbtupfer – rosa blühender Baum im Trockenbusch an der Küste zwischen Tuléar und St. Augustin.



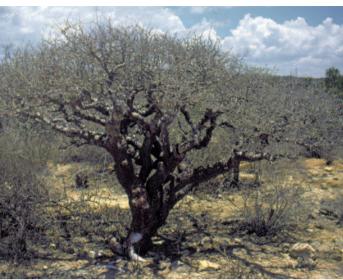


Abb. 8: Moringa drouhardii bei St. Augustin. Abb. 9: Alte Pflanze von Operculicarya decaryi.

ihrer Langsamwüchsigkeit wird sie oft auf *P. lamerei* gepfropft. Wurzelechte Pflanzen sind bei Liebhabern sehr begehrt.

Die baumförmigen Arten der madagassischen Pachypodien sind in den Trockengebieten der niedrigen Lagen verbreitet, während die gelbblütigen, strauchförmigen Arten vorwiegend die vegetationsarmen Schalengneis- und Granitkuppen des zentralen Hochlandes in Höhenlagen von

1000 bis 1500 m besiedeln (RAUH 1967). Über die xerophytische Vegetation Südwest-Madagaskars berichtete Werner RAUH (1977–1978). Von diesen Beiträgen inspiriert, konnte ich meinen Mann über den Jahreswechsel 1987/88 (zum dortigen Sommer) endlich zu einer Reise nach Madagaskar überreden. In dieser Zeit bekam man als Individual-Tourist an jedem Ziel einen eigenen Betreuer, von dem man am Flug-



Abb. 10: *Didierea madagascariensis* bei St. Augustin.



Abb. 11: Nepenthes madagascariensis, eine zu den Karnivoren gehörende Art in einem Sumpfgebiet nahe der Küste östlich von Fort Dauphin.



Abb. 12: Holzköhlersiedlung in der Nähe von Amboasary-Sud.

Abb. 13: Pachypodium lamerei in der Nähe der Holzköhlersiedlung.

hafen in Empfang genommen, zum Hotel gebracht und von dort wieder abgeholt wurde. Ein Auto ohne Fahrer zu mieten, war praktisch unmöglich, was sich aber aufgrund des fast nicht existierenden Straßennetzes als sicherere Variante entpuppte.

Da uns nur kurze zwei Wochen zur Verfügung standen, konnten wir leider nur einen groben Eindruck von Land, Leuten, Flora und Fauna gewinnen. Von Antananarivo (Tananarive), der Hauptstadt Madagaskars, flogen wir zuerst an die Südwestküste nach Toliara (Tuléar), anschließend an die Südostküste nach Taolanaro (Fort Dauphin) und zum Abschluss in den Norden auf die Insel Nosy Be.

Von Tuléar aus unternahmen wir eine Fahrt Richtung Süden entlang der Küste bis nach St. Augustin. Wir sahen dort im Trockenbusch viele interessante Pflanzen. Sie alle im Detail zu erwähnen, würde einen separaten Artikel erfordern. Es war jedoch keine *Pachypodium*-Art darunter zu finden.

Nicht unerwähnt lassen möchte ich einen bemerkenswerten Baobab in der Nähe von Tuléar, der in seiner geneigten Wuchsform dem Schiefen Turm von Pisa glich. Eine erste Abbildung sah ich in RAUH (1977). Dort wird er noch als *Adansonia za*





Abb. 14: Krone und Blütenstand von *P. lamerei.*

bezeichnet, später (RAUH 1998) als Adansonia rubrostipa. Da Rauh Madagaskar von 1956 bis 1994 bereist hat, weiß ich nicht, von wann seine Aufnahmen stammen. Vergleicht man jedoch meine Aufnahme von 1987 mit denen, die er 1977 und 1998 veröffentlicht hat, so kann man eine sukzessive Schräglage feststellen. Der Schiefe Turm von Pisa konnte durch die heutige Technik stabilisiert werden und steht immer noch. Wie ich jedoch erfahren habe, existiert der Baobab inzwischen nicht mehr.

Von Fort Dauphin aus machten wir u. a. einen Ausflug zum Berenty Park in der Nähe von Amboasary-Sud. Auf dem Weg dorthin passierten wir eine äußerst ärmliche

Ansiedlung von Holzköhlern, die am Straßenrand Holzkohle anboten, die aus dem Holz der Alluaudias gewonnen wird. Wir machten dort eine Pause, um uns die Gegend näher anzuschauen. Beim Aussteigen verbrannte ich mich fast am Blech des Autos, das so heiß war, dass man Spiegeleier darauf hätte braten können. In dieser gleißenden Sonne standen völlig ungeschützt die etwa mannshohen Hütten der Holzköhler, in denen sich kaum mehr befand als ein Wasserkessel.

In der Nähe der Hütten, die aus dem Holz der Alluaudias gebaut sind, ragten die bis zu 15 m hoch werdenden Bäume der Alluaudia procera in die Höhe, umgeben u. a. von Euphorbien-Arten wie Euphorbia tirucallii und E. leucodendron sowie zwei Exemplaren von P. lamerei, eines davon in Blüte. P. lamerei, das bis zu sechs Meter hoch werden kann, hier aber nur ca. drei Meter erreicht hatte, wirkte unter den riesigen Alluaudias fast winzig. Die folgende Beschreibung lässt sich (bis auf die Früchte) an der fotografierten Pflanze gut nachvollziehen.

Die sympodiale Verzweigung bei *P. lamerei*, d. h. die besenartige bzw. dichotomische Ausbildung der Krone, mit länglich-lanzettlichen grünen Blättern und 15–20 cm langen Spreiten erfolgt nach der ersten Blüte und setzt sich dann entspre-



Abb. 15: Lemur Katta im Berenty Park.

chend fort. Bis zu diesem Zeitpunkt wächst der mit einer schimmernden braun-grünen Rinde bedeckte Stamm unverzweigt. Darauf befinden sich in Dreizahl einem verdickten Blattpolster aufsitzende sehr derbe, völlig kahle Dornen. Bei *P. lamerei* var. *lamerei* sind die Blätter unterseits filzig behaart, bei *P. lamerei* var. *ramosum* beiderseits kahl. Die großen weißen Blüten mit gelbem Schlund finden sich zu mehreren in kurzgestielten, terminalen Blütenständen. Die Früchte sind mächtige, dicke, hornartig gebogene Bälge, die Hunderte von Samen entlassen (RAUH 1967).

Beim Berenty Park handelt es sich um einen Naturpark, den der Eigentümer einer Sisalplantage (M. d'Haulme) seinerzeit auf mehreren hundert Hektar angelegt und viele Tier- und Pflanzenarten des Südens zusammengetragen hatte. Um dorthin zu gelangen, musste man ausgedehnte Agavenanpflanzungen durchqueren, in denen nur der eine oder andere Baobab an die ursprüngliche Vegetation erinnerte. Sisal gehörte damals zu den einträglichsten Exportgütern des Landes. Wir besuchten den Park um die Mittagszeit. Es herrschte eine unerträgliche Hitze, wie ich sie in meinem Leben weder vorher noch nachher erlebt habe. Die meisten Tiere ließen sich nicht sehen; ab und zu erhob sich ein fliegender Hund lustlos in die Luft.

Die einzigen Tiere, die sich an der Hitze nicht störten und lebhaft durch die Gegend



tollten, waren die Kattas, Lemuren mit lustigen, schwarzweiß geringelten Schwänzen.
Ich selbst hatte den Eindruck, als würde
die Hitze wie ein schweres Gewicht auf
meinen Schultern lasten, meine Motorik
verlangsamte sich und der Weg schien
zunehmend anstrengender. Obwohl wir
beim Verlassen des Parks vor einem Sandsturm flüchten mussten, war ich froh, dieser Hitzeglocke entronnen zu sein. Später
erfuhren wir, dass an diesem Tag im Berenty
Park eine Temperatur von 48 °C im Schatten gemessen wurde, was auf Dauer eine
Herausforderung für Mensch, Tier und
Pflanzen bedeutet. Selbst in Fort Dauphin

war das Thermometer auf 42 °C geklettert. Ein blühendes *Pachypodium lamerei* in Kultur ist sicher keine Seltenheit, wenn die

Abb. 16: Aloe werneri in den Bergen bei Fort Dauphin.





Abb. 17 und 18: Pachypodium rosulatum var. gracilius in den Bergen bei Fort Dauphin.



Abb. 19: Ein perfekt an die Umgebung angepasstes Chamäleon auf Nosy Be. In der Mythologie Madagaskars spielt das Chamäleon eine wichtige Rolle.

Pflanze unter ausreichenden Lichtverhältnissen gehalten werden kann. Meistens handelt es sich jedoch um größere Pflanzen, die zur Blüte kommen. Aus Platzgründen ist es in meiner Sammlung nicht möglich, Pflanzen übermäßig groß werden zu lassen, so dass ich die Bonsai-Technik auch bei sukkulenten Pflanzen anwende. Das heißt, ich halte sie in möglichst kleinen Töpfen und zwinge sie durch Entfernung der Spitze zu einer frühen Verzweigung. Das P. lamerei habe ich zum ersten Mal "geköpft" als es 50 cm hoch war, was auch zu einer dekorativen Verdickung des Stamms führte. Einer der nachfolgenden Triebe wurde ebenfalls gekürzt und verzweigte sich wiederum, so dass ein Minibaum entstand.

Am höchsten Trieb von 93 cm erschien dann der Blütenstand. Die ersten Knospen,

es waren viele, entdeckte ich Anfang Juli. Letztendlich öffneten sich insgesamt sechs Blüten. Bis die letzte verblüht war, vergingen genau vier Wochen. Die erste Blüte, die sich öffnete, war überraschend anders. Die einzelnen Blütenblätter mit gewelltem Rand waren mindestens doppellagig. Sie entfalteten sich nicht vollständig und der gelbe Schlund war deshalb nicht sichtbar, Landläufig würde man eine solche Blüte als gefüllt bezeichnen. Die restlichen fünf Blüten entsprachen der Beschreibung in der Literatur, Die Form und spiralige Anordnung der fünf einzelnen Blütenblätter einer jeden Blüte erinnern an die Rotorflügel eines Ventilators.

Im Winter steht die Pflanze an einem Westfenster, das durch die Überdachung der Terrasse an dieser Stelle nicht besonders hell ist. Den Sommer verbringt sie auf der Westseite der Terrasse im sechsten Stock in einem großen Tontopf, der zur Stabilisierung mit Kieseln ausgefüllt wird. In diese Kieselschicht treibt sie regelmäßig eine Menge Wurzeln, die im Herbst wieder abgeschnitten werden, da die Pflanze sonst nicht in den Übertopf passen würde, in dem sie während der Überwinterung steht. Gedüngt wird sie nur ganz sporadisch mit einem gerade verwendeten Kakteendünger unterschiedlicher Art.

Liebe KuaS-Leser, bitte verstehen Sie diese Information nicht als Kulturempfehlung. Ich bin der Meinung, jeder muss selbst entscheiden, was das Beste für seine Pflanzen ist. Es soll nur ein Hinweis sein, dass auch unkonventionelle Methoden zum Erfolg führen.

Literatur:

RAUH, W. (1967): Die großartige Welt der Sukkulenten. – Paul Parey, Hamburg & Berlin.

RAUH, W. (1977–1978): The xerophytic vegetation of southwestern Madagascar. – Cact. Succ. J. (US) **49**: 99–103, 155–160, 197–204, 269–273, **50**: 11–15, 55–59, 119–121, 159–166, 226–229.

RAUH, W. (1998): Succulent and xerophytic plants of Madgascar 2. – Strawberry Press, Mill Valley.

Edwina Pfendbach Im Settel 1 D – 69181 Leimen

Weit geöffnete Blütenglocken

Altbewährtes neu entdeckt: Epikaktus 'Einhard'

von Manfred Voigt



Abb. 1: Lachsrosa Blütenglocke: Der Flor von Epikaktus 'Einhard' hält drei bis vier Tage. Alle Fotos: Manfred Voigt

eit einiger Zeit ist bei den epiphytischen Kakteen ein immer stärkerer Trend zu außergewöhnlichen neuen Züchtungen auszumachen. Extravagante Gewächse, die nicht jeder hat, ausgefallene Blütenfarben und -formen üben auf viele Sammler einen besonderen Reiz aus.

Diese Entwicklung ist natürlich nicht grundsätzlich abzulehnen. Jede echte Neuzüchtung verdient es, publiziert zu werden. Aber leider geraten dadurch die "altbewährten" Sorten immer mehr in Vergessenheit. Die robusten Epis von früher sind in den Sammlungen sehr selten geworden. Um diese mitunter herrlichen, manchmal auch sehr großen Pflanzen wieder etwas in den Vordergrund zu rücken, möchte ich hier den Epikaktus 'Einhard'

Reg. Nr. VO 89 aus meiner Sammlung genauer vorstellen. Leider ist über die Herkunft dieser sehr ansprechenden Hybride nichts bekannt. Ich bekam sie von dem verstorbenen Kakteengärtner Fritz Siebert. Es ist durchaus denkbar, dass er auch der Züchter war.

Um es gleich vorweg zu sagen: Epikaktus 'Einhard' ist ein sehr groß werdender Kaktus. Bei guter Pflege erreichen die leicht gewellten Triebe eine Länge von stattlichen 80 Zentimetern! Sie sind ausnahmslos flach und an der Basis rund gestielt. Sie können 9 cm breit und etwa 1,5 cm dick werden und wachsen auch bei diesen Ausmaßen leicht überhängend. Die leicht filzigen Areolen sind dornenlos, oft stehen bis zu drei direkt nebeneinander.

Abb. 2: Epikaktus 'Einhard' zeigt einen kräftigen Wuchs. Die Triebe können 80 Zentimeter lang werden.



Leider werden die Knospen an den dicht nebeneinander sitzenden Areolen im frühen Wachstumsstadium oft abgeworfen. Ihre Entwicklung kann bis zu sechs Wochen dauern, ist aber auch stark von der Witterung abhängig. Ich kultiviere meine Epis mit leichtem Regenschutz auf dem Balkon. Da sind die Bedingungen manchmal ziemlich hart und der Wind bringt die Triebe ganz schön in Bewegung. Zur Begrenzung des Bruchrisikos habe ich meine Epis an Kunststoffspalieren aufgebunden.

Die Knospen entwickeln sich langsam zu stattlichen Blüten. Sie öffnen sich abends gegen 21 Uhr und halten je nach Witterung drei bis vier Tage. Die Farbe verändert sich nicht in dieser Zeit. Die Form der Blüte mit 16 cm Länge und 15 cm Durchmesser möchte ich als "weit offene Glockenform" bezeichnen. Der Gesamteindruck der Blütenfarbe ist gleichmäßig Lachsrosa. Bei leichter Sonneneinstrahlung ist aber auch ein Anflug von Violett auszumachen. Die Blüte von 'Einhard' hat 7 äußere und 9 innere Hüllblätter, während 15, manchmal auch 17 äußere Blütenblätter von mir gezählt wurden. Die acht Narbenäste und etwa 90 Staubfäden sind cremefarbig.

Als Pflanzsubstrat verwende ich eine grobe Mischung aus Kiefernrinde, Komposterde, Torf, Seramis und gewaschenem Quarzsand. Zur Versorgung mit Nährstoffen

gebe ich während der Wachstumszeit zweimal Blaukorn, aber nur soviel wie zwischen drei Fingern zu halten ist. Bekanntlich ist bei der Düngung weniger mehr! Umgetopft wird im Durchschnitt alle vier Jahre bei gleichbleibender Topfgröße (18 cm Vierkanttopf).

Manfred Voigt Grünauer Allee 58 D – 04209 Leipzig





Kakteen unter Stress

Copiapoa tenuissima - Besuch bei einer guten Bekannten

von Elisabeth Sarnes & Norbert Sarnes



Abb. 1:

Copiapoa tenuissima in unserer
Sammlung.
Alle Fotos:
Elisabeth und
Norbert Sarnes

Abb. 2: Mina El Cobre an der Ruta 1, Chile.

nsere erste Begegnung mit einer *Copiapoa tenuissima* hatten wir vor etwa dreißig Jahren in der Gärtnerei De Herdt in Belgien. Diese Copiapoen mit ihren flachen auberginefarbenen Körpern und den weißwolligen Areolen fesselten uns von Anfang an und fanden so den Weg in unsere erste Kakteensammlung.

Als wir Jahre später unsere zweite Sammlung aufbauten, gehörte wieder eine *Copiapoa tenuissima* zu unseren ersten Neuerwerbungen. Schon im ersten Jahr erfreute sie uns mit reichlicher Blüte. Wie alle Copiapoen blüht auch *Copiapoa tenuissima* gelb,

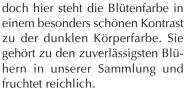




Abb. 3: Abgestorbenes Polster von Copiapoa solaris oberhalb von El Cobre.







Natürlich reizte es uns, diese Pflanzen auch einmal in ihrer Heimat in Chile zu sehen. Vor allem, nachdem wir gelesen hatten, dass ihr Entdecker, Friedrich Ritter, diese Pflanzen von Beginn an als gefährdet eingestuft hat. Er weist darauf hin, dass die Köpfe der Pflänzchen dem Appetit der Guanakos (südamerikanische Kamele) zum Opfer fallen (RITTER 1980).

Aus der Literatur (SCHULZ 2006) kannten wir die Fundortangabe "oberhalb von El Cobre". Dort hatten wir auf einer früheren Reise von Norden kommend zahlreiche abgestorbene Gruppen von Copiapoa solaris gesehen. Diesmal näherten wir uns der Mine El Cobre aus südlicher Richtung über die Küstenstraße. Wir erreichten die Mine am frühen Nachmittag und folgten der Strecke nach Antofagasta, um oben an den Hügelkuppen nach unserer kleinen "Bekannten" zu suchen. Dieser Bereich wird nachts und morgens von den Küstennebeln



Abb. 5: Hügelkuppen oberhalb von El Cobre.



erreicht, die bis auf Höhen von 800–1000 Meter vordringen und Pflanzenwuchs überhaupt erst möglich machen.

Der erste Hügel war leider kein Erfolg, dort fanden wir nur einige wenige tote Eulychnien. Doch so schnell gaben wir nicht auf und wurden schon bei unserer zweiten Klettertour belohnt: Relativ schnell fanden wir ein schönes Exemplar von Copiapoa atacamensis. Das spornte uns an, weiter zu suchen. Wenige Minuten später ent-

deckten wir direkt an der Kuppe zwischen größeren Steinen winzige Pflänzchen, die wir zunächst nicht zuordnen konnten. In der näheren Umgebung fanden wir nach intensiver Suche noch weitere solche Pflanzen.

Nach genauer Betrachtung waren wir sicher, dass wir hier tatsächlich unsere gesuchte *Copiapoa tenuissima* gefunden hatten. Wir konnten kaum glauben, dass diese Winzlinge mit unserer Pflanze daheim

Abb. 6: Der Küstennebel "Camanchaca" versorgt die Pflanzen der Atacama mit Wasser.



Abb. 7: Einsame *Copiapoa atacamensis* oberhalb von El Cobre.

Abb. 8: Im Schutz größerer Steine wachsen einige *Copiapoa tenuissima.*





Abb. 9: Copiapoa tenuissima – Überlebenskünstler in der Atacama.



Abb. 10: Copiapoa tenuissima – klein wie Hosenknöpfe.

im Gewächshaus identisch waren. Wenn man allerdings in Betracht zieht, in welch lebensfeindlicher Umgebung diese Pflanzen in der Atacama-Wüste ihr Dasein fristen, wird der drastische Unterschied nachvollziehbar. Alles in allem waren es nur wenige Exemplare und sie wirkten durch die extreme Trockenheit äußerst gestresst.

Auf der Weiterfahrt nach Antofagasta diskutierten wir intensiv, ob wir nicht unsere Lieblinge in der Sammlung zu sehr verhätschelten. Allerdings sahen wir keinen Sinn darin, sie in Zukunft darben zu lassen. Es ging ihnen ja die ganze Zeit gut. Die natürlichen Standortbedingungen erschienen uns deutlich schlechter.

Wir freuen uns, dass wir das Glück hatten, diese "gute Bekannte" auch in ihrer Heimat zu besuchen. Wir sehen sie seither in unserer Sammlung mit ganz anderen Augen.

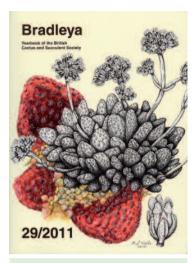
Literatur:

RITTER, F. (1980): Kakteen in Südamerika 3: Chile. – Selbstverlag, Spangenberg.

SCHULZ, R. (2006): *Copiapoa* 2006. – Schulz Publishing, Teesdale.

Elisabeth Sarnes & Norbert Sarnes Viktoriastraße 3 D – 52249 Eschweiler

NEUE LITERATUR



BRADLEYA 29/2011 – Yearbook of the British Cactus and Succulent Society. 184 S., ill., kartoniert. ISBN 978-0902099-84-5. Preis: £ 25,00 inkl. Versand (über www.bcss.org.uk bestellbar).

Die aktuelle Ausgabe des britischen Jahrbuches enthält 18 wissenschaftliche Beiträge zu verschiedenen Themen der Sukkulentenkunde (Text englisch mit deutschen Zusammenfassungen), dazu einige Buchbesprechungen. Für die folgende Kurzvorstellung der Beiträge sind die Titel hier ins Deutsche übersetzt, zumal sie zum Teil schon den Inhalt des Beitrages ausreichend zusammenfassen:

H. E. K. Hartmann: Die Identität von Drosanthemum micans (Aizoaceae) [12 S., ill.]. Die Identität der Art wird anhand. alter Abbildungen diskutiert und die charakteristischen Merkmale werden bestimmt. - O. T. Menezes & al.: Vielfalt und Verbreitung der Cactaceae im Staat Ceará, Nordostbrasilien [30 S., ill.]. In Ceará kommen 24 Kakteentaxa aus 12 Gattungen vor, von denen Pilosocereus chrysostele subsp. cearensis dort endemisch ist. Tacinga inamoena subsp. cylindrica wird in den Artrang erhoben. - E. J. van Jaarsveld: Esterhuysenia grahambeckii, eine neue seltene Art der Aizoaceae (Mesembryanthema, Ruschioideae) vom Rooiberg, Western Cape, Südafrika. [8 S., ill.]. Die neue Art ist von den anderen fünf bekannten Esterhuysenia-Arten durch nach der ersten Öffnung nicht wieder schließende Früchte und die über 25 mm langen Blütenblätter unterschieden, die den älteren Blüten ein mopp-artiges Aussehen geben. - E. J. van Jaarsveld & al.: Crassula fragarioides, eine neue Sandsteinfelsen-Art von den Bokkeveld-Berghängen, Northern Cape, Südafrika. [6 S., ill.]. Crassula fragarioides ähnelt C. namaguensis subsp. comptonii, ist aber näher mit C. clavata verwandt, von der sie durch die papillösen Blätter und den zwergigen Wuchs (nur 10–15 mm hoch) leicht zu unterscheiden ist. - L. E. Newton: Zwei neue Aloe-Arten in Kenya. [4 S., ill.]. Aloe springateineumannii ist eine neue Art aus der Serie Saponariae, die sich von A. wollastonii u. a. durch weniger verzweigte Blütenstände und gelbe Blüten, deren Blütenstiele länger als ihre Tragblätter sind, unterscheidet. Die ebenfalls neue A. tegetiformis ist von der verwandten A. morijensis durch den mattenförmigen Wuchs und kleinere Blütenstände mit kleineren Blüten zu unterscheiden. - G. F. Smith & E. Figueiredo: Herkunft des Materials, auf dem der Name Aloe mendesii Revnolds (Asphodelaceae) basiert, einer felsbewohnenden Art aus Angola. [6 S., ill.]. - G. F. Smith & E. Figueiredo: Agave americana L. (subsp. americana) var. expansa (Jacobi) Gentry (Agavaceae) verwildert in Südafrika. [6 S., ill.]. - G. F. Smith & al.: Südafrikas andauerndes Opuntia Mill. (Cactaceae)-Problem: der Fall von Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff. [6 S., ill.]. O. microdasvs ist eine von 12 in Südafrika verwilderten Opuntia-Arten. - F. Sousa & al.: Die Gattung Cyphostemma (Planch.) Alston (Vitaceae) in Angola. [14 S., ill.]. Für die 22 in Angola vorkommenden Arten der Gattung Cyphostemma werden Merkmale und Verbreitung dargestellt. – A. J. Young & al.: Die Rauen und Glatten: eine Neubewertung von Conophytum reconditum. [10 S., ill.]. C. reconditum ist eine Zwergart, deren Unterart C. reconditum subsp. buysianum nun wieder in den Artrang versetzt wird. Für diese Art wird außerdem eine neue Unterart beschrieben, C. buysianum subsp. politum, die sich v. a. durch die glatten, nicht rauen Blattfenster auszeichnet. – B.

K. Mashope & al.: Genetische Vielfalt in südafrikanischen Kakteen-Genbank-Akzessionen anhand von AFLP-Markern. [12 S., ill.]. Untersuchungen zur genetischen Diversität von in Südafrika landwirtschaftlich genutzten Opuntia-Sorten. - N. R. Crouch & G. F. Smith: Aloe sharoniae N. R. Crouch & G. F. Sm. (Asphodelaceae): Artrang für eine Leptoaloe aus dem südlichen **Afrika.** [6 S., ill.]. Die frühere *A. cooperi* subsp. pulchra wird in den Artrang erhoben und nun A. sharoniae genannt. Im Vergleich zu *A. cooperi* hat sie weniger Blüten sowie Blätter, deren Ränder im unteren Teil Borsten tragen. - E. Figueiredo & G. F. Smith: Wer steckt in einem Namen: Eponymie des Namens Aloe thompsoniae Groenew., mit Anmerkungen zur Benennung nach Personen. [4 S., ill.]. Über Mrs. Edith Awdry Thompson, nach der die Art A. thompsoniae benannt wurde. – R. R. Klopper & al.: Reetablierung von Aloe graciliflora Groenew. (Asphodelaceae: Alooideae), einer gefleckten Aloe aus dem nordöstlichen Südafrika. [6 S., ill.]. -D. Zappi & N. Taylor: Eine neue Art von Pilosocereus subgen. Gounellea, P. frewenii aus Südostbrasilien. [6 S... ill.]. P. frewenii kommt in Minas Gerais vor und unterscheidet sich von P. gounellei durch kleineren Wuchs sowie durch die kleineren Blüten mit magentafarbener Röhre und weißlichen Blütenblättern. – I. E. Victor & L. E. Makwarela: Südafrikas Sukkulenten in Gefahr. [6 S., ill.l. Die Sukkulenten Südafrikas. besonders die Asphodelaceae und Aizoaceae, sind v. a. wegen ihres langsamen Wachstums und des Sammelns der Wildpflanzen gefährdet. - H. E. K. Hartmann & A. Le Roux: Drosanthemum subgen. Speciosa (Aizoaceae): zu einer Revision der Pflanzen mit schwarzen Staminodien. [36 S., ill.]. In der detaillierten Revision wird auch eine Art, D. uniondalense, neu beschrieben. Sie unterscheidet sich von *D. speciosum* durch die hakenförmigen Blattspitzen und das Verzweigungsmuster. - G. F. Smith & al.: Was steckt in einem Namen: eine Aktualisierung der in Aloe L. (Asphodelaceae) benutzten Epitheta. [3 S.]. Ergänzung zu einer 2010 publizierten Liste von Aloe-Namen und deren Bedeutung.

(Detlev Metzing)

EMPFEHLENSWERTE KAKTEEN UND ANDERE SUKKULENTEN



Parodia penicillata

Die Art kommt in der argentinischen Provinz Salta vor und wurde 1969 von Fechser & van der Steeg beschrieben. Die Pflanzen sprossen nicht. Sie sind anfangs kugelig, mit zunehmendem Alter wachsen sie stark in die Länge. Die Blütenfarbe variiert von orangerot bis rot. Vom Frühjahr bis in den Spätsommer ist regelmäßiges Gießen und Düngen wichtig. Die übrigen Monate und besonders im Winter sollte an sonnigen Tagen etwas gesprüht werden, da die Pflanzen während längerer Trockenperioden ihre Wurzeln verlieren

Stapelia vetula

Die Art wurde 1797 von Masson beschrieben. Synonyme sind *Tridentea simsii* und *Stapelia nudiflora*. Sie kommt in der Provinz Western Cape in Südafrika vor. Die vierkantigen Triebe werden bei 1 bis 1,5 cm Durchmesser bis zu 20 cm hoch. Die Blüten erreichen 6 cm Durchmesser. Bei der Pflege haben sich lockeres, überwiegend mineralisches Substrat, ein halbschattiger Standort und im Winter Mindesttemperaturen um 10 °C bewährt.





Mammillaria gracilis 'Arizona Snowcap'

Das "Schneekrönchen" aus Arizona ist eine stark sprossende Sorte von *Mammillaria gracilis* mit extrem dichter Bedornung. Die weißlichen Blüten werden etwa 12 mm groß. Es verträgt volle Sonne, lange Trockenperioden und rechtzeitig abgehärtet sogar leichten Frost bis –4 °C. Als Substrat eignet sich eine überwiegend mineralische Mischung. Damit die Pflanzen ihre kompakte Wuchsform behalten, während der Wachstumszeit eher sparsam gießen und im Winter absolut trocken halten!

Pterocactus megliolii

Die Art wurde 1971 von R. Kiesling aus der Gegend nördlich von San Juan in Argentinien beschrieben. Die dünnen Triebe wachsen auf einer kräftigen Rübenwurzel und werden im Herbst und Winter gerne abgeworfen. Das trägt auch in der Natur zur vegetativen Vermehrung bei. Zu Beginn der neuen Wachstumsperiode im Frühjahr werden neue Triebe gebildet, die bei vollsonnigem Stand ausreifen und im Hochsommer (August) zur Blüte kommen. Die Art ist pflegeleicht und frostverträglich!





Hoya meredithii

Die Pflanzen kommen im östlichen Malaysia auf der Insel Borneo auf kalkhaltigem Boden vor. Die kleinen Blütendolden sind nur 2–3 Tage haltbar. Bis zur ersten Blüte kann es einige Jahre dauern. Wegen der auffälligen Blattzeichnung gehört sie zu den schönsten Hoyas. Die Pflanzen vertragen volle Sonne, sollten aber besonders nach den Wintermonaten langsam daran gewöhnt werden. Ganzjährig hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit (tägliches Besprühen der Blätter mit kalkfreiem Wasser) fördern kräftiges Wachstum. Vermehrung durch Stecklinge.

Selenicereus anthonyanus

Die Erstbeschreibung als *Cryptocereus anthonyanus* wurde 1950 im Cactus & Succulent Journal (USA) veröffentlicht. Die Art stammt aus Chiapas in Mexiko. In der Natur wachsen die Pflanzen epiphytisch und reich verzweigt. Die Triebe können über einen Meter lang und 7–15 cm breit werden. Die 12 cm langen Blüten sind außen purpurfarben, innen cremeweiß. Die Mindesttemperatur sollte ganzjährig bei 8–14 °C liegen. Auch im Winter leicht feucht halten und dabei immer temperiertes Wasser verwenden.



IM NÄCHSTEN HEET

Sie heißt ganz unprosaisch "Burchards Fliegenblume" – Caralluma burchardii oder Apteranthes burchardii, wie die Taxonomen die Apocynacee mit den bemerkenswerten Blüten (nebenstehendes Bild) inzwischen umgetauft haben. Die Pflanze kommt nur auf den beiden kanarischen Inseln Fuerteventura und Lanzarote vor. Und sie ist dort offenbar nicht gefährdet,



wie wir in einem größeren Beitrag erfahren. Außerdem im nächsten Heft: Wir kümmern uns, wie bereits versprochen, um Agaven, haben einen Reisebericht und geben interessante Pflegetipps. Und wenn alles klappt, werden wir sogar einen fundierten Artikel über die Samenbildung bei Yuccas haben.

LIND 7UM SCHLUSS

"Es begab sich aber zu der Zeit, dass ein Gebot von dem Kaiser Augustus ausging, dass alle Welt geschätzt würde…" Keine Angst, ich will hier nicht die Weihnachtsgeschichte erzählen (wobei dies auch in die Dezember-Ausgabe einer Sukkulenten-Zeitschrift vielleicht sogar passen würde. Ich erinnere da nur an ein KuaS-Titelbild vor vielen Jahren, das Foto (von mir!) einer Tonskulptur aus Mexiko: die Heilige Familie mit Ochs' und Esel unterm Kaktus).

Nein, ein Bekannter hat mich vor kurzem gefragt, wie viele Kakteen ich denn besäße. Und er hat mich damit stutzig und ratlos gemacht. Früher, so vor fünfunddreißig oder vierzig Jahren, hätte ich ihm sofort gesagt: "34 und 18 Sämlinge, von denen zwei schwächeln." Wann kam der Zeitpunkt, an dem ich aufgehört habe zu zählen? Wann war die Sammlung wichtiger als die Einzelpflanze? Keine Ahnung! Allerdings: Ich weiß noch bei fast jeder einzelnen Pflanze, wo ich sie her habe, wann sie per Aussaat das Licht der Welt erblickt und welche Kinderkrankheiten sie schon gehabt hat. Ich habe noch eine Beziehung zu ihnen – was kaum ein Politboss von sich und seinem Volk behaupten kann.

Jedenfalls werde ich in der Weihnachtszeit ins Gewächshaus gehen und mein Volk schätzen – falls ich überhaupt hineinkomme! Gerhard Lauchs

© Die monatlich erscheinende Zeitschrift "Kakteen und andere Sukkulenten" wird herausgegeben von der Deutschen Kakteen-Gesellschaft (DKG), der Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde (GÖK) und der Schweizerischen Kakteen-Gesellschaft (SKG). Die Autoren verantworten den Inhalt der von ihnen verfassten Artikel sowie alle weiteren Angaben dazu selbst. Die Beiträge dürfen keine Angaben enthalten, die einer Werbung gleich kommen. Die vom Autor vertretene Ansicht gibt nicht zwingend die Meinung der Redaktion wieder. Die Autoren sind dafür verantwortlich, dass Veröffentlichungsrechte an Text und benutzten Illustrationen gewährleistet sind.

Für die auf Kosten der Herausgeber angefertigten Lithos, Texte usw. erhalten die Herausgeber das uneingeschränkte Nutzungsrecht in allen Medien. Über die Veröffentlichung von Beiträgen und Zuschriften entscheidet die Bedaktion. Sie behält sieh vor, diese zu bearbeiten oder zu kürzen.

entscheidet die Redaktion. Sie behält sich vor, diese zu bearbeiten oder zu kürzen.
Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen Beiträge nebst Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung der Herausgeber. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeisung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Impressum

Kakteen und andere Sukkulenten

Erscheinungsweise: monatlich

Herausgeber:

Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V. Bachstelzenweg 9, D-91325 Adelsdorf

Herausgeber für Österreich:

Gesellschaft Österreichischer Kakteenfreunde, Wiener Straße 28, A-8720 Knittelfeld

Herausgeber für die Schweiz:

Schweizerische Kakteen-Gesellschaft Eichstrasse 29, CH-5432 Neuenhof

Verlag

Deutsche Kakteen-Gesellschaft e. V. Geschäftsstelle, Bachstelzenweg 9, D-91325 Adelsdorf Tel. 09195/9980381, Fax 09195/9980382

Technische Redaktion

Gerhard Lauchs, Weitersdorfer Hauptstraße 47, D-90574 Roßtal Tel. 091 27/57 85 35, Fax 091 27/57 85 36 E-Mail: redaktion@dkg.eu E-Mail: g.lauchs@odn.de

Redaktion Wissenschaft und Reisen, Karteikarten

Dr. Detlev Metzing, Holtumer Dorfstraße 42 D-27308 Kirchlinteln, Telefon 0 42 30/15 71 E-Mail: redaktion.wissenschaft@dkg.eu

Redaktion Hobby und Kultur

Silvia Grätz, Müİlerweg 14 D-84100 Niederaichbach Tel. 0 87 02/86 37 oder 087 02/94 62 57 Fax 0 87 02/42 47 465 E-Mail: redaktion.hobby@dkg.eu

Landesredaktion (Gesellschaftsnachrichten) Deutschland:

Ralf Schmid, Bachstelzenweg 9, D–91325 Adelsdorf Tel. 091 95/92 55 20, Fax 0 91 95/92 55 22 E-Mail: landesredaktion@dkg.eu

Schweiz:

Christine Hoogeveen Kohlfirststrasse 14, CH-8252 Schlatt Tel. 052/6571589 E-Mail: landesredaktion@kakteen.org

Österreich: Bärbel Papsch

Landstraße 5, A-8724 Spielberg Telefon: +43 676-4154295 E-Mail: baerbel.papsch@cactusaustria.at

Satz und Druck:

EITH Druck- und Medienzentrum Albstadt, Gartenstraße 95, D-72458 Albstadt Tel. 074 31/13 07 - 0, Fax 07431/13 07 - 22 E-Mail: info@dmz-eith.de

Anzeigen:

Konrad Herm, Wieslesweg 5, D-76332 Bad Herrenalb Tel. 07083-7079, Fax 07083-525531 E-Mail: buerker@dmz-eith.de Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 25 / 1.11.2010

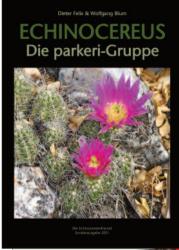
Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Alle Beiträge stellen ausschließlich die Meinung des Verfassers dar.

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

Manuskripte können – je nach Thema – eingereicht werden bei den Redaktionen "Wissenschaft und Reisen", "Hobby und Kultur" oder "Karteikarten". Hinweise zum Abfassen von Manuskripten können bei der DKG-Geschäftsstelle bestellt (Adressen siehe oben) oder von der DKG-Internetseite heruntergeladen werden.

Dieses Heft wurde auf chlorfreiem Papier gedruckt.





ARBEITSGRUPPE ECHINOCEREUS



... die neue Sonderausgabe ist fertig...

- 144 Seiten im Großformat 17 x 23,5 cm
- über 255 Farbbilder, teilweise ganz- und doppelseitig
- Kapitel über Schutzstatus der Pflanzen in der Natur, Pflege- und Kulturtipps
- Statusänderung des E. rayonesensis
- Pflanzenbeschreibungen am natürlichen Habitat einschließlich Bodenbeschaffenheit und ph-Wert
- Bestimmungsschlüssel, Dornendetails und Verbreitungskarte zur leichteren Einstufung der eigenen Pflanzen
- umfangreiches Literaturverzeichnis und ausführlicher Index um Begriffe schneller zu finden

Preis 19,90 € + Versand Mitglieder Arbeitsgruppe 17,90 € + Versand

Versand (derzeit)

Ausland EU....... 3,20 € Ausland nicht EU.. 4,50 €

Kosten bei Sammelbestellungen ... Absprache mit W. Baues

Bestellungen an: Wilfried Baues, Werkstr. 72, D-23569 Lübeck, Germany

Telefon +49 (0)451-3072411, E-Mail: wilfried.baues@ag-echinocereus.de **oder** durch Überweisung auf Konto: 8124000, BLZ: 76052080, Sparkasse Neumarkt, IBAN: DE92 7605 2080 0008 1240 00, BIC: BYLADEM1NMA **oder** PayPal-Konto: wilfriedbaues@t-online.de

- unter Angabe der vollständigen Zustell-Adresse

WINTER-KAKTUS

Spezialgärtnerei für winterharte Kakteen Versand Echinocereus, Escobaria, Opuntia, Cylindropuntia Klaus Krätschmer, Raumgarten 3, 55571 Odernheim.

winter-kaktus.de info@winter-kaktus.de 106755/1486

Wir übernehmen Ihre Sammlung!

Christoph Janz E-Mail: kakteenversand@o2online.de Hosenbein 62 www.kaktus-stachel.de 99 439 Vippachedelhausen Tel.: 03 64 52/1 87 46

Anzeigenschluss

für KuaS 2/2012: 15. Januar 2012

(Manuskripte bis spätestens 31. Januar 2012 hier eintreffend)



PRINCESS

35 Jahre Erfahrung ist der beste Qualitätsbeweis

- Gewächshäuser
 - Frühbeete
 - zur Überwinterung Ihrer Pflanzen
 - Pflanzenschutzdächer
 - Schwimmbadüberdachungen

T.M.K GmbH – Technologie in Metall und Kunststoffen, Industrieparkstraße 6-8, A-8480 Mureck, Tel: +43/3472/40404-0; Fax: DW 30

www.princess-glashausbau.at e-mail:office@princess-glashausbau.at

Hier könnte Ihre Anzeige stehen.

Die Anzeigen-Preisliste Nr. 25, gültig seit 1. November 2010, ist erhältlich bei:

Konrad Herm

Wieslesweg 5, 76332 Bad Herrenalb Tel. 07083/7079, Fax 07083/525531 E-Mail: buerker@dmz-eith.de

Annahme gewerblicher Anzeigen:

Konrad Herm Wieslesweg 5

76332 Bad Herrenalb

Telefon 07083/7079 Fax 07083/525531

E-Mail: buerker@dmz-eith.de

79,50

Wir wünschen unseren Kunden ein besinnliches Weihnachtsfest und alles Gute im neuen Jahr

★Elektrotherm-Umluftheizung 1400/2200 Watt umschaltbar, mit Thermostat -35 bis +40 °C (Abb. rechts) € 255,00

≯Phoenix-Elektro-Gebläseheizer 1000/1800/2800 Watt umschaltbar, Thermostat 0 bis 40 °C (Abb. r.u.) € 289,00

★Gewächshausregler TR 1 0 - 40 °C mit Stecker u. Steckdose, einsatzbereit verdrahtet (1. Abb. links) € 99,95

★Gewächshausregler SR 121 0 - 40 °C, mit Umschaltkontakt für Heizen/Kühlen (2. Abb. links) €

★ Allzweckthermostat -15 bis +15 °C, elektronischer Feuchtraumthermostat mit geringer Schalttemperaturdifferenz von 0,5 °C, 2200 KW, mit Kontrolllampe, Fühler am Gehäuse (3. Abb. links) € **116,00**

***Thermostat** *Thermo-2* 0 - 40 °C, 3 Kontrollleuchten, digitale Istwerttemperaturanzeige, bis 3 KW zum Heizen u. Kühlen einsetzbar, Temperaturfühler 1,5 m, kpl. mit Schukosteckdose. (4. Abb. links) € **69,00**





★ Isolierfolie dreischichtig, UV-stabil, langlebig. Mit 40 % Heizkosteneinsparung. Zuschnitte bei Versand bis max. 6 m Länge: 1,5 m breit € 4,10/lfdm 2,0 m breit € 5,30/lfdm 2,4 m breit € 6,40/lfdm Größere Stücke u. Rollen nur Abholung ab Lager.

★ Befestigungselemente für Iso-Folie zum Ankleben kpl. mit Kappe: 10 St. € **6,20** 50 St. € **29,90** 100 St. € **56,40** 500 St. € **257,80**

Ihr Partner für Zubehör: Georg Schwarz www.kakteen-schwarz.de

Kakteen, Pflanzen u. Zubehör Groß- u. Einzelhandel An der Bergleite 5 D-90455 Nürnberg - Katzwang
Tel.: 0 91 22 / 7 72 70 Fax: 0 91 22 / 63 84 84 Mindestbestellsumme € 15,- Preise inkl. 19% MwSt. zuzügl. Versandkosten.
Versand ganzjährig. Kein Ladengeschäft. Direktverkauf: Di. - Do. 9 - 18°° Uhr, nach Voranmeldung auch Fr. 9 - 18°° Uhr und Sa. 9 - 13°° Uhr