

Der Echinocereenfreund



3/1991



uhlig
kakteen

anerkannter anzuchtbetrieb

d-7053 kernen i. r.
(rommelshausen)
bei stuttgart
lilienstraße 5
postfach 1107

gärtnerei:
hegnacher straÙe

telefon (071 51) 4 1891
telefax (071 51) 4 67 28

E C H I N O C E R E E N

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|--------|-------|
| Echinocereus | bristolii v. pseudopectinifera SB247 | 5.00 - | 6.00 |
| Echinocereus | chloranthus SB 188 | 6.00 - | .00 |
| Echinocereus | coccineus v. paucispinus | 4.00 - | 18.00 |
| Echinocereus | davisii | 5.00 - | 6.00 |
| Echinocereus | davisii SB 426 | 6.00 - | .00 |
| Echinocereus | engelmannii | 5.00 - | 10.00 |
| Echinocereus | enneacanthus | 5.00 - | 15.00 |
| Echinocereus | fasciculatus f. Nasae | 4.00 - | 5.00 |
| Echinocereus | fendleri f. Nase 1 | | 4.00 |
| Echinocereus | koehresii | 4.00 - | 5.00 |
| Echinocereus | lloydii SB 1082 | 6.00 - | 7.00 |
| Echinocereus | merkeri | 4.00 - | 5.00 |
| Echinocereus | morricalli | 5.00 - | 10.00 |
| Echinocereus | octacanthus | 4.00 - | 9.00 |
| Echinocereus | oklahomensis | 5.00 - | .00 |
| Echinocereus | polyacanthus | 4.00 - | 5.00 |
| Echinocereus | polyacanthus v. rosei | 5.00 - | 10.00 |
| Echinocereus | russanthus SB 420 | 4.00 - | 6.00 |
| Echinocereus | spinigemmatum | 8.00 - | 12.00 |
| Echinocereus | tayopensis | 4.00 - | 8.00 |
| Echinocereus | triglochidiatus SB 201 | 4.00 - | 6.00 |
| Echinocereus | viridiflorus | 4.00 - | 7.00 |

Verkaufsoffener Sonntag:
20. Oktober 10 bis 16 Uhr

Es gelten die Geschäftsbedingungen der Pflanzenliste 90/91

Inhalt

| | |
|---|----|
| <i>Liebe Echinocereenfreunde!</i> | |
| von Lothar Germer | 58 |
| <i>Programm zur Arbeitstagung</i> | 59 |
| <i>Gliederung der E. engelmannii-Standorte</i> | |
| von Wolfgang Blum | 59 |
| <i>Aus der Geschichte des Echinocereus hempelii(Fobe)</i> | |
| von Hans-Jürgen Neß | 62 |
| <i>Kritisch gesehen: Echinocereus triglochidiatus var. octacanthus</i> | |
| von Jürgen Rutow | 65 |
| <i>Ungeklärte Echinocereen aus meiner Sammlung zweiter Teil: E. spec. 'chihualensis'</i> | |
| von Udo Raudonat | 70 |
| <i>Echinocereus brandegeei, Beobachtungen am Standort und in der Kultur</i> | |
| von Günter Braun | 73 |
| <i>Echinocereus triglochidiatus G. Engelmann 1848 Teil VIII : E. triglochodiatus var. gonacanthus, Engelmann</i> | |
| von Werner Trocha | 77 |
| <i>Leserbriefe ...</i> | 82 |
| <i>Mitgliederverzeichnis</i> | 83 |

Das Titelbild zeigt E. hempelii, übernommen aus der Erstbeschreibung, siehe hierzu den Beitrag von Herrn Neß auf Seite 62.

Liebe Echinocereenfreunde!

Wie versprochen erscheint das Heft 3/91 noch pünktlich vor unserer nächsten Tagung. Ich weise noch einmal darauf hin, daß die jetzige Tagung nicht am letzten Wochenende im September stattfindet, sondern eine Woche früher. Ich habe aber bereits in meinem Rundschreiben darauf hingewiesen.

Anmeldungen für Übernachtungen nimmt unser Echinocereenfreund Werner **Dornberger**, Meisenweg 5a, 8439 Postbauer-Heng, Tel. 09188/2124, entgegen. Ich bitte um eine rege Beteiligung. Das Programm entnehmen Sie bitte diesem Heft.

Bei Herrn **Pottebaum** sind zeitgleich 2 Beiträge über *E. brandegeei* eingegangen. In diesem Heft wird ein Beitrag und in einem der nächsten Hefte der andere erscheinen.

Herr **Breckwoldt** hatte sich bereiterklärt, eine Zusammenfassung über den *Triglochidiatus*-Komplex (Frühjahrstagung 91) zu erstellen. In Heft 2/91 hat er aber keine Zusammenfassung, sondern mit seiner Frau einen persönlichen Beitrag zu diesem Komplex gegeben. Ich möchte Herrn **Breckwoldt** für seine Mühe trotzdem danken!

Ich bitte um Unterstützung unserer beiden Einrichtungen, der **Diathek** und der **Bibliothek**. Wer Erstbeschreibungen zur Verfügung stellen kann, sollte sich mit Herrn **Rutow** in Verbindung setzen. Ebenfalls bitte ich, Herrn **Neß** Dias zu überlassen.

Auf unserer diesjährigen Frühjahrstagung habe ich bereits darauf hingewiesen, daß der Vorstand in seiner jetzigen Zusammensetzung bei der nächsten Wahl im Jahre 1993 nicht mehr zur Verfügung steht. Nach dann 6 Jahren Aufbauarbeit sollten sich andere Echinocereenfreunde zur Disposition stellen...

Auf ein Wiedersehen in Postbauer-Heng

Ihr



Oldenburg, im August 1991

Programm zur Arbeitstagung

Die Echinocereenfreunde treffen sich am 21.9. und 22.9.1991 zu ihrer Arbeitstagung in 8439 **Postbauer-Heng** im **Hotel Berghof**.

Programm:

Samstag, den 21.9.91

- bis 13.00 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
14.00 - 15.30 Uhr Dias über *Echinocereus fendleri*
(Nachbetrachtung)
16.00 - 19.00 Uhr Arbeitstagung über den Engelmannii-Komplex
Leitung: Herr **W. Blum**, Bietigheim

Anschließend gemeinsames Abendessen und gemütliches Beisammensein.

Sonntag, den 22.9.91

- 09.30 Uhr Fortsetzung des Tagungsthemas vom Vortag

gegen 13.00 Uhr Ende des Herbsttreffens

Gliederung der *E. engelmannii*-Standorte

Herr Wolfgang Blum hat eine Aufstellung über die ihm bekannten Engelmannii-Standorte angefertigt. Diese nun folgende Gliederung, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt, soll Arbeitsgrundlage der Tagung sein:

Gliederung der *E. engelmannii*-Standorte

| | | | | |
|----|---|-----|--|---|
| 1 | El Arco | Mex | Baja California | (var. <i>engelmannii</i>) |
| 2 | San Borjia | Mex | Baja California | (<i>sanborgianus</i> ?) |
| 3 | Catovina | Mex | Baja California | (var. <i>engelmannii</i>) |
| 4 | halbe Strecke zum Observatorio | Mex | Baja California | (var. <i>engelmannii</i>) |
| 5 | Standort vom <i>E. paci-</i> <i>ficus</i> LAU 1248 | Mex | Baja California | (var. <i>munzii</i> ?) |
| 6 | Lagana Hauson | Mex | Baja California | (var. <i>munzii</i>) |
| 7 | Grenze Baja Californien USA- Kalifornien | USA | Kalifornien, San Diego Co. | (var. <i>engelmannii</i>) |
| 8 | Anzo Borrego | USA | Kalifornien, San Diego Co. | (var. <i>engelmannii</i>) |
| 9 | San Bernardino Mts. | USA | Kalifornien, San Bernardino Co. | (var. <i>munzii</i>) |
| 10 | Joshua Tree Nathe Mono. | USA | Kalifornien, San Bernardino+ Riverside Co. | (var. <i>armatus</i> ?) |
| 11 | Deadman Point | USA | Kalifornien, San Bernardino+ Riverside Co. | (var. <i>armatus</i> ?) |
| 12 | Oro Grande-Helendle | USA | Kalifornien, San Bernardino+ Riverside Co. | (var. <i>armatus</i> / var. <i>chrysocentrus</i>) |
| 13 | Barstoco | USA | Kalifornien, San Bernardino+ Riverside Co. | (var. <i>chrysocentrus</i>) |
| 14 | Goffs | USA | Kalifornien, San Bernardino+ Riverside Co. | (var. <i>howei</i>) |
| 15 | Lone Pine | USA | Kalifornien, Inyo Co. | (var. <i>chrysocentrus</i>) |

| | | | | |
|----|--------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 16 | Nevada | USA | Sperrgebiet | (var. chrysocentrus) |
| 17 | südl. + westl. Las Vegas | USA | Nevada, Clark Co. | (var. chrysocentrus) |
| 18 | Guyamas | Mex | Sonora | (var. acicularis) |
| 19 | Organ Pipe Natl. Mon. | USA | Arizona, Pima Co. | (var. acicularis) |
| 20 | Silver Bell Mts. | USA | Arizona, Pima Co. | (var. acicularis) |
| 21 | Gila Bend | USA | Arizona, Maricopa | (var. engelmannii) |
| 22 | Phoenix- Tucson- Globe | USA | Arizona, Maricopa-Pinal- Co. | (var. acicularis) |
| 23 | Agula | USA | Arizona, Maricopa | (?) |
| 24 | Kingman | USA | Arizona, Mohave Co. | (var. chrysocentrus) |
| 25 | St. George | USA | Utah, Washington Co. | (var. chrysocentrus + purpureus) |
| 26 | | USA/ Mex. | Arizona Pina Co. Silver Bell Mts. | (var. nicholii) |
| 27 | Prescott | USA | Az., Yacapai Co. | (var. variegatus) |
| 28 | Flagstaff | USA | Az., Coconino Co. | (var. variegatus) |
| 29 | Hausrock Valley | USA | Az., Coconino Co. | (var. variegatus) |
| 30 | Marble Canyon | USA | Az., Coconino Co. | (var. variegatus) |
| 31 | | USA | Az., N., Navajo Co. | (var. variegatus) |
| 32 | Mexican Hat | USA | Ut., San Juan Co. | (var. variegatus) |
| 33 | Milfort | USA | Ut., Beaver Co. | (var. variegatus) |
| 34 | östlich Baker | USA | Ut., Millard Co. | (var. variegatus) |
| 35 | Wendover | USA | Ut., Iocelle Co. | (var. variegatus) |

Aus der Geschichte des *Echinocereus hempelii* (Fobe)

Als **Fobe** in der Monatsschrift für Kakteenkunde 1897 erstmals *Echinocereus hempelii* vorstellte, fiel die Beschreibung wirklich spärlich aus, ganze 12 Zeilen und mit einer Abbildung eines gepfropften Exemplares.^{1.)}

Diese Pflanze, die er von Herrn **Bauer-Copitz** erhielt, stammte aus Mexiko ohne nähere Standortangabe, nur mit der Bemerkung, daß diese Pflanze zusammen mit *Echinocereus pectinatus* und *Echinocereus roetteri* ganz vereinzelt auf Sandhügeln vorkommen soll.

Dr. Karl **Schumann** empfahl Friedrich **Fobe** aufgrund Georg **Hempels** bereitwilligen Ausbaus der Kakteenkunde und deren gesellschaftlichen Förderung, diese neue Art *Echinocereus hempelii* zu benennen.^{2.)} Georg **Hempel** (1847-1904), Rittergutsbesitzer zu Ohorn und Fabrikbesitzer, zählte zu den angesehensten Großindustriellen Sachsens. Friedrich **Fobe** (1864-1941) war in der **Hempelschen** Gärtnerei Leiter und Kakteenpfleger.^{3.)}

Das Jahr 1904 war für die Kakteenfreunde und die Monatsschrift für Kakteenkunde prägend. In diesem Jahr verstarben Dr. **Schumann** und Georg **Hempel**, aber bei Friedrich **Fobe** zeigte *Echinocereus hempelii* erstmals seine Blüten.

Zehn Jahre nach **Fobes** Erstbeschreibung von *Echinocereus hempelii* zeigte auch im Frühjahr 1907 eine Pflanze im Botanischen Garten Dahlem die Blüten.^{4.)}

Aufgrund der mangelhaften Originalbeschreibung sah sich M. **Gürke** veranlaßt, nochmals zur Vollständigkeit eine Beschreibung zu veröffentlichen. Hier unterlag sicher ein Fehler. Er beschrieb die Pflanze mit einer Länge von 70cm, was bestimmt ein Druckfehler ist. Seit **Fobes** Erstbeschreibung war *Echinocereus hempelii* in den Sammlungen immer eine Seltenheit.

Selbst **Britton** und **Rose**^{5.)}, die in den 20er Jahren umfangreiche Feldforschung trieben, beschrieben *Echinocereus hempelii* anhand von Kulturpflanzen, die Dr. **Rose** 1912 in Berlin-Dahlem studierte^{6.)}. Es wurde

erstmalig auf die typisch große Fendleriblüte hingewiesen.

Aufgrund von C. **Backebergs** Standortangaben Neu Mexiko wurde in der Cactaceae der damals noch unbekannte *Echinocereus kuenzleri* (Castetter, Pierce und Schwin) abgebildet.^{7.)}

Wenn man in den Monatsschriften für Kakteenkunde blättert, so fällt einem das Heft 8/1933 auf^{8.)}. Hier stellt Wilhelm **Weingart** eine Pflanze als *Echinocereus albiflorus* vor. Diese Pflanze hat aber im Habitus nichts gemein mit jener, die C. **Backeberg** in der Cactaceae Bd. IV, Seite 2047, Abb. 1944 vorstellt und die er als Varietät *Echinocereus fendleri* umkombiniert, obwohl die Pflanze von **Weingart** im Habitus dem *Echinocereus hempelii* sehr nahe kommt. Die Standortangabe ist demnach auch richtig: Chihuahua; im Gegensatz zu **Backebergs** Angaben: Mexiko, Sonora. Leider ist diese weißblütige Population am Standort nicht mehr wiedergefunden worden.

Echinocereus hempelii blieb seit **Fobes** Erstbeschreibung bis in die 80er Jahre verschollen. Bis Prof. Dr. **Schreier** im Jahre 1982 das langjährige Geheimnis lüftete mit seinem Beitrag 'Echinocereus hempelii wiedergefunden'^{9.)}. Anfang März 1974 begleitete er Alfred B. **Lau** an die Berge des Santa Clara Tales im Süden Chihuahuas. Sie waren auf der Suche des damals noch seltenen *Echinocereus rusanthus*. Auf diesem Areal bemerkten sie drei unscheinbar rotbraun verfärbte Kakteen, die sie für verhutzelte Ferokakteen hielten. Diese rätselhaften Pflanzen erwiesen sich 1976 durch Erscheinen der Blüte als echte *Echinocereus hempelii*, welcher so lange verschollen war.

Anzuzweifeln ist jedoch, ob der **Fobesche hempelii** identisch ist mit dem vom Santa Clara Canyon.

In der Kultur bereitet *Echinocereus hempelii* keinerlei Schwierigkeit bei mineralischem Substrat und einem kühlen Stand im Frühbeet, wie es die meisten Echinocereen lieben. *Echinocereus hempelii* ist die südlichste Fendleripopulation, und es ist davor zu warnen, da in einigen Publikationen auf Winter- oder Frosthärte hingewiesen wird, diesen Härtetest an dieser Art auszu-

probieren. Wichtig ist, *Echinocereus hempelii* artenrein zu halten und zu vermehren!

Literatur:

- 1.) **Fobe**, F. (1897): *Echinocereus hempelii*, Monatschrift für Kakteenkunde 7: 187
- 2.) **Dams**, E. (1904): Von der Kakteen-Ausstellung in Düsseldorf, Monatsschrift für Kakteenkunde 14: 164 und 166
- 3.) **Haage**, W. (1981): Kakteen von A bis Z, Neumann Verlag Leipzig-Radebeul: 223
- 4.) **Gürke**, M. (1907): *Echinocereus hempelii*, Monatschrift für Kakteenkunde, 17: 187-188
- 5.) **Britton** und **Rose**, (1922): *The Cactaceae III*, Dover Publications, Inc., New York: 35
- 6.) **Wagner**, **Haude**, (1979): *Echinocereus hempelii*, Kakt. and Sukk. 30: 81
- 7.) **Backeberg**, C. (1960): *Cactaceae IV*, Gustav Fischer Verlag Jena: 2055 Abb. 1951
- 8.) **Weingart**, W. (1933): *E. albiflorus spec. nov.*, Kakteenkunde I: 158
- 9.) **Schreier**, K. (1982): Kakt. and Sukk. 33: 187

Hans-Jürgen Neß
Bergstraße 6
0-9523 Saupersdorf

Kleinanzeige

Suche für *E. amoenus* var. *albiflora*, *E. cylindricus* und *E. coccineus* var. *paucispinus* schriftliche Unterlagen, Erstbeschreibung usw. (nur in deutsch oder übersetzt) sowie Pflanzen der Formkreise *E. pulchellus* und *E. perbellus*.

Hans Uwe Bier
Sielkamp 22
3300 Braunschweig
Tel: 0531/325377

Kritisch gesehen: *Echinocereus triglochidiatus* var. *octacanthus*

In 'Der Echinocereenfreund' 1/1991 gibt uns Werner Trocha seine Eindrücke von den Standortformen des *E. var. octacanthus* in Texas und New Mexico wieder. Unabhängig von der aktuellen Diskussion, ob nun nach Ferguson die Varietäten *gurneyi* und *paucispinus* zum Coccineus- oder Triglochidiatus-Komplex gehören und was eigentlich unter *octacanthus* zu verstehen ist, bin ich mit einigen Ausführungen von W. Trocha nicht einverstanden.

1. Grundsätzlich:

Wieso wird der Name *Echinocereus triglochidiatus* var. *octacanthus* von Werner Trocha überhaupt gebraucht, da dieser so ungültig ist? Nach der Taxonomie hätte *octacanthus* Priorität vor *triglochidiatus*, so daß es demnach nur *E. octacanthus* geben könnte. Aber mit dem eigentlichen *E. octacanthus*, wie ihn z.B. Backeberg, Cactaceae IV, unter Nr. 70 und Abbildung 1957 auführt, haben diese Gurneyi- und Paucispinus-Formen überhaupt nichts zu tun.

Benson ist auch diesem 'Phantom' *octacanthus* nachgegangen und konnte die berichteten Fundorte in Texas, Utah und New Mexico nicht mehr nachvollziehen, da diese Pflanzen entweder nicht mehr vorhanden waren, am angegebenen Standort nicht mehr wiedergefunden wurden und leider in den entsprechenden Sammlungen eingegangen waren. Übrig blieb nur ein Foto der Blüte nach Fendler. *E. octacanthus* wäre also auch mal einen Bericht wert.

2. Literatur:

a) Benson

Nach Benson wird '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' als ungültige Anwendung zu *E. triglochidiatus* var. *melanacanthus* benutzt. Da sich die Fundorte hierüber von Utah über Colorado weiter über ganz New Mexico und bis hin nach Texas und sogar bis Nordmexico erstrecken, läßt sich *E. triglochidiatus* var. *melanacanthus* in

dieser Größenordnung nicht mehr aufrecht erhalten. Dieser Komplex wird heute aufgeteilt in die verschiedenen Triglochidiaten- und Coccineus-Varietäten. Aufgefallen ist mir eine Standortform (Typstandort: Marathon in Brewster Co. Tx.) die neben 7-8 kurzen, steifen Randstacheln einen ebenso langen, aber etwas kräftigeren Mittelstachel aufweist. Auf dem ersten augenscheinlichen Blick könnte man wirklich der Meinung sein, es handele sich um *E. octacanthus* (achtdornig). Von der Erstbeschreibung durch **Mühlenpfordt** wissen wir nur, daß *E. octacanthus* eine Llano-Hochland-Pflanze ohne genaueren Typstandort ist. Mit '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' hat dies jedoch nichts gemeinsames, da hier lt. **Benson** der Typstandort von '*E. triglochidiatus* var. *gurneyi*' vorliegt, bin ich persönlich der Meinung, daß es sich um *E. octacanthus* var. *gurneyi* handelt.

b) Taylor

Taylor's Darstellungen sind im weitesten identisch mit den Ausführungen von **Benson**, so daß ich **Taylor** vernachlässigen kann.

c) Del Weniger

Del Weniger ist der einzige mir bekannte Autor, der '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' anerkennt. Dafür beschreibt er insgesamt nur 4 Varietäten zu *triglochidiatus*:

1. *triglochidiatus* var. *triglochidiatus*
2. *triglochidiatus* var. *hexaedrus*
3. *triglochidiatus* var. *gonacanthus*
4. *triglochidiatus* var. *octacanthus*

Gegenüber den Ausführungen von **W. Trocha** gibt **Del Weniger** den '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' wie folgt an: Anzahl der Randstacheln 3-9; im rechten Winkel zu den Randstacheln ist ein Mittelstachel von $\frac{5}{8}$ - $1\frac{1}{2}$ Inch (1,6-4 cm) Länge vorhanden.

Del Weniger kennt also nicht die Varietäten *paucispinus* und *gurneyi*, weder bei *triglochidiatus* noch bei *coccineus*. Er ordnet zusätzlich auch noch einen großen Teil der bei **Benson** genannten '*E. triglochidiatus* var.

melanacanthus' - Vorkommen unter seiner Bezeichnung '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' ein.

Wenn ich nun das bei **Del Weniger** angegebene Verbreitungsgebiet des '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' ansehe mit einem 100 Meilen breiten Band von Zentral-texas durch den Big Bend National Park mit nordöstlicher Grenze Lampasas (Tx.), südöstlicher Grenze nahe Kerrville (Tx.) und westlich hinter Del Rio (Tx.) bis südlich zu den Davis Mountains, dann gehe ich von der Vermutung aus, daß sämtliche heute bekannten *Paucispinus*- und *Gurneyi*-Formen bei **Del Weniger** aus Unkenntnis heraus einfach zu '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' gestellt werden. Diese sind bei **Benson** alle unter *E. triglochidiatus* var. *melanacanthus* aufgeführt worden.

Nach **Ferguson** heute:

E. coccineus var. *paucispinus* und *E. coccineus* var. *gurneyi*.



E. coccineus var. *gurneyi*

melanacanthus' - Vorkommen unter seiner Bezeichnung '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' ein.

Wenn ich nun das bei **Del Weniger** angegebene Verbreitungsgebiet des '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' ansehe mit einem 100 Meilen breiten Band von Zentral-texas durch den Big Bend National Park mit nordöstlicher Grenze Lampasas (Tx.), südöstlicher Grenze nahe Kerrville (Tx.) und westlich hinter Del Rio (Tx.) bis südlich zu den Davis Mountains, dann gehe ich von der Vermutung aus, daß sämtliche heute bekannten *Paucispinus*- und *Gurneyi*-Formen bei **Del Weniger** aus Unkenntnis heraus einfach zu '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' gestellt werden. Diese sind bei **Benson** alle unter *E. triglochidiatus* var. *melanacanthus* aufgeführt worden.

Nach **Ferguson** heute:

E. coccineus var. *paucispinus* und *E. coccineus* var. *gurneyi*.



E. coccineus var. *gurneyi*



E. coccineus var. *paucispinus* (Fotos: J. Rutow)

d) Backeberg

Auch **Backeberg** kennt nur die Bezeichnung '*Echinocereus octacanthus*'. Einen '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' nennt er nicht.

3. Schlußbemerkung:

Von Werner **Trocha** werden die Vorkommen von '*E. triglochidiatus* var. *gurneyi*' und '*E. triglochidiatus* var. *paucispinus*' nicht vollständig wiedergegeben. Es handelt sich bei '*gurneyi*' nicht nur um ein Gebiet südlich von Marathon (Tx.), sondern auch noch um Gebiete von Zentral - bis Süd-New Mexico, West-Texas und sogar angrenzende Teile von Nord-Mexiko (Chihuahua).

Auch für '*paucispinus*' wird neben dem Gebiet von West-Texas bis zur Mündung des Pecos-Flusses auch noch Süd-Texas (Chihuahuan-Wüste) genannt (Alle Angaben aus **Benson/Taylor**).

Wenn ich diese Angaben mit **Del Wenigers** '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' vergleiche, stelle ich schnell fest, daß große Übereinstimmung mit den Vorkommen von '*triglochidiatus* var. *paucispinus*' und '*var. gurneyi*' herrscht.

Es gibt also entweder nur '*E. triglochidiatus* var. *gurneyi*' oder '*triglochidiatus* var. *paucispinus*', die heute beide als Varietäten zu *coccineus* gehören, oder die Möglichkeit, alles unter '*E. triglochidiatus* var. *octacanthus*' zu sehen. Da diese Bezeichnung, wie vorher erwähnt, ungültig ist und nur bei **Del Weniger** erscheint, teile ich nicht die Auffassung von **W. Trocha**. Für mich zeigen alle Fotos aus Heft 1/1991 eindeutig *E. coccineus* var. *gurneyi*.

Literatur:

- Backeberg**, C. (1960): Die Cactaceae IV, VEB Gustav Fischer Verlag Jena
- Benson**, L. (1982): The Cacti of the United States and Canada, Stanford University Press
- Ferguson**, D.J. (1989): Revision of the U.S. Members of the *Echinocereus triglochidiatus* Group, Cact. Succ. J. (US) 61 (5): 217-224
- Taylor**, N.P. (1985): The Genus *Echinocereus*, A Kew Magazine Monograph, Collinridge Books
- Trocha**, W. (1991): *Echinocereus triglochidiatus* G. Engelmann 1848, Teil VII: Standortformen von *E. triglochidiatus* var. *octacanthus* in New Mexiko, Der Echinocereenfreund 3 (1), 11-15
- Weniger**, D. (1984): Cacti of Texas and Neighbouring States; University of Texas Press Austin

Jürgen Rutow
Im Grüntal 19
5100 Aachen

Ungeklärte Echinocereen aus meiner Sammlung

(2. Teil): *Echinocereus* spec. 'chihualensis'

1972 bekam ich von Herrn **Poßnitz** aus Österreich einen Sproß, welcher sehr ähnlich dem *Echinocereus scheeri* (Salm-Dyck) Scheer entsprach. Herr **Poßnitz** teilte mir mit, es wäre Sproßvermehrung einer Schwarz-Importe, welche nach dem Standort Chihuahua provisorisch mit *Echinocereus 'chihualensis'* benannt wurde. Ein genauer Standort ist nicht bekannt, da **Schwarz** in der Regel den Standort geheim gehalten hatte, damit dieser nicht ausgeraubt wird. Auch hier ist eine Übereinstimmung mit dem Standort von *Echinocereus scheeri* vorhanden, wo unter anderen auch Chihuahua angegeben wird.

Bei einer Anfrage an Herrn **Parker/England** (1985), unter Zusendung von zwei Dias meiner Pflanze *Echinocereus 'chihualensis'*, welche Meinung er zu dieser Pflanze hat, schreibt er mir etwa folgendes: auch er hat solche Pflanzen für seine *Echinocereus* Reference Collection erworben, welche den ungültigen Namen *Echinocereus 'chihualensis'* oder sogar den irrigen Namen *Echinocereus subterraneus* hatten. Es wäre eine typische *E. scheeri*-Blüte, eine sehr schöne Form dieser Gruppe. Die *E. scheeri*-Formen sind sehr variabel, bedingt durch die unterschiedlichen Standorte Ost Sonora, West Chihuahua und West Durango in den Höhenlagen zwischen 800-2000m über N.N.. In der 'alten Kakteenliteratur' und bei **Backeberg** (1966), sowie **Haage** (1983) wird für *E. scheeri* und den nahestehenden Arten *E. gentryi* Clover, *E. salm-dyckianus* Scheer mit einem Mitteldorn angegeben. **Taylor** (1985), welcher den Artenbegriff großzügig handhabt, gibt bei *E. scheeri* (Salm'Dyck) Scheer var. *scheeri* 1 - (4) Mitteldornen an.

Auch ich konnte in meiner Sammlung beobachten, daß *E. scheeri* var. *scheeri* (Vermehrung einer Pflanze, welche aus dem damaligen Botanischen Garten Königsberg/Ostpreußen stammte, aber auch an anderen Pflanzen) bis zu 4 Mitteldornen hat. Nach all dem Aufgezeigten, müßte man meinen, daß *Echinocereus 'chihualensis'* im wesent-

lichen dem *E. scheeri* var. *scheeri* gleicht. Bei meinen Beobachtungen stellte ich aber fest, daß *E. scheeri* var. *scheeri*, *E. scheeri* var. *gentryi* und *E. scheeri* var. *scheeri* fa. *salm-dyckianus* spitze Knospen haben, bis zum Erblühen dieser. Dagegen hat *E. 'chihualensis'* bis zum Erblühen eine runde Knospe.

Da ich nur ein Freund von Echinocereen bin und kein Botaniker, so kann ich heute nicht sagen, wie diese abweichende Knospenform zur Artunterscheidung wichtig ist. Auf eine Resonanz zu dieser Problematik warte ich und wäre dafür sehr dankbar.

Die **Beschreibung** meiner Pflanze *E. 'chihualensis'*:

Pflanze ist wurzelecht und wird im Gewächshaus kultiviert. Es ist eine Sproßvermehrung von einem Schwarzfund, 1972 von Herrn **Poßnitz**/Österreich erhalten. Die folgende Beschreibung wurde am 12.6.1984 erstellt.

Körper: Pflanze sproßt aus dem Wurzelhals, aber auch aus der Tiefe, hat z.Z. 7 Triebe, Einzeltriebe bis 2,5cm im Durchmesser, bis 22cm lang; Epidermis dunkelgrün. Triebe verkorken unterhalb stark, teilweise die ganze unterste Hälfte. Scheitel flach bis leicht gewölbt, dicht mit aufrechtstehenden bzw. durcheinanderragenden Dornen, honigfarbig bis braun-schwarz, besetzt.

Rippen 9, niedrig, schwach gehöckert. Areolen rund, im Scheitel mit kurzer weiß-grauer Wolle, später kahl.

Randdornen meist bis 8, bis 0,5cm lang, nadelig, hornfarbig teilweise mit brauner Spitze.

Mitteldornen bis 3, bis 1,5cm lang, oberhalb vom Trieb braun-schwarz, bald vergrauend. Alle Dornen unrund, an der Basis verdickt, besonders die Mitteldornen.

Blüte 5cm im Durchmesser, 8,5cm lang. Knospen rund, bis kurz vor dem Erblühen. Ovarium verdickt, hellgrün,



E. spec. 'chihualensis' in Blüte
(Foto: U. Raudonat)

kaum gehöckert, Areolen mit nadelförmigen weichen Dornen, diese weiß bis braun, mit weißen Wollfilz sowie kurzen weißen Haaren und einer winzigen Schuppe. Röhre lang, 5cm, grünlich - bräunlich, weitläufig mit Areolen besetzt, weiß oder auch mit brauner Spitze, weiße längere Wolle und eine grünliche Schuppe.

Sepalen kaminrot, mit bräunlichen Mittelstreifen, rund bis spitz endend.

Petalen karmin bis dunkelrot, mit etwas dunkleren Mittelstreifen, tief im Schlund weiß, meist breitrund auslaufend, teilweise aber etwas breitspitz.

Staubfäden unten weiß, oberhalb weinrot.

Staubbeutel gelb, später orange bis purpurrot.

Griffel weiß, 1cm die Staubblätter überragend, die Blütenblätter werden um 1,5cm überragt.

Narbenstrahlen, sehr dichtgedrängt und aufrechtstehend angeordnet.

Schwach und unbestimmbar duftend.

Blüte war Tag und Nacht offen.

Fortsetzung folgt!

Udo Raudonat
Dölitzer Straße 42
0-7030 Leipzig

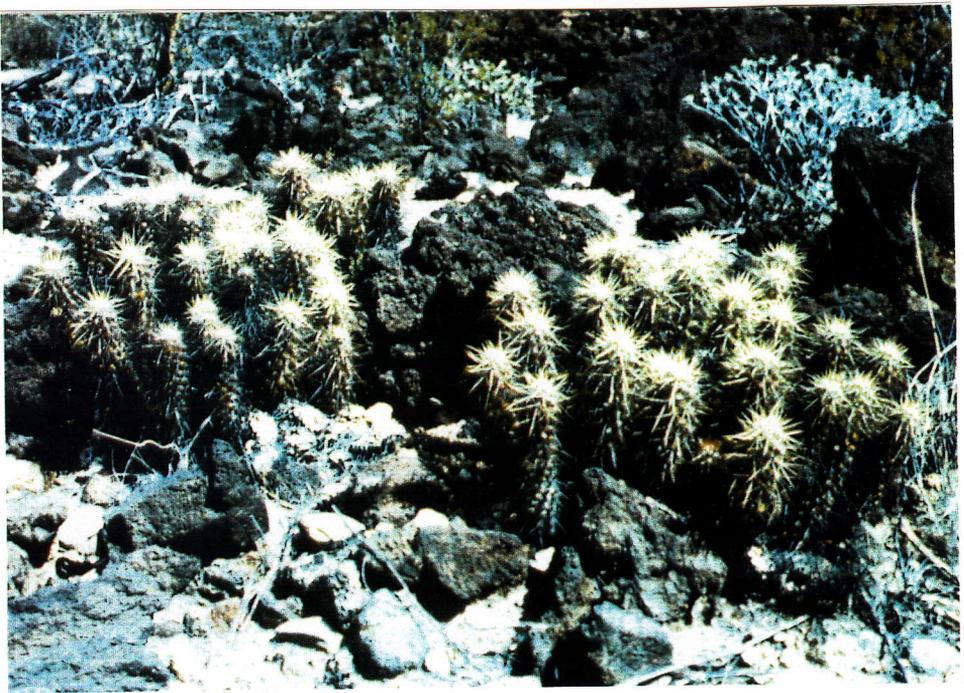
Echinocereus brandegeei,

Beobachtungen am Standort und in der Kultur

Die Standorte von *E. brandegeei* verteilen sich auf den südlichen Teil der mexikanischen Halbinsel Baja California. Auf meiner Reise im März 90 in dieses nicht nur für Kakteenfreunde sehr interessante Gebiet hatte ich genügend Gelegenheiten, diese schönen und überaus variablen Pflanzen an diversen Standorten zu sehen und Vergleiche zu ziehen.

Um an *E. brandegeei* heranzukommen bedarf es keiner besonderen Anstrengung. Zum Teil sind die Pflanzen entlang der Straße Mex.1 schon zu finden, ihre auffällige Form ist nicht zu übersehen. Sowohl Dornenlänge wie auch deren Farbe wechseln überraschend oft. In der Nähe der Mission San Javier sah ich zum Beispiel in nur 3m Abstand ein Exemplar mit rötlicher Bedornung, während die nebenstehende Pflanze eine gelb- bis hornfarbene Bedornung hatte.

Bei den Höhlenmalereien in der Gegend um Santa Martha wechseln lang und kräftig bedornete, gelbe Exemplare



E. brandegeei am Standort...

mit kurz und wenig bedornten immer wieder ab. Die grundsätzlich große Gruppen bildenden Pflanzen erreichen eine Höhe von 25 - 40cm, Exemplare mit 30 - 40 Köpfen sind recht oft zu sehen. Im Durchmesser erreichen ausgewachsene Triebe bis zu 6cm bei einer Dornenlänge von 6cm. In diverser Literatur ist zu lesen: Trieblänge bis zu 1m. Da scheint es sich wohl um einen Druckfehler zu handeln.

Die Blühwilligkeit dieser Art scheint auch in ihrer Heimat nicht besonders groß zu sein, was ich bei genauerer Betrachtung auf frühere Blütennarben feststellen konnte. Jungpflanzen mit 2 bis 3 Köpfen waren praktisch nicht zu finden, was mir doch zu denken gab. Aber zum Glück gibt es noch so viele größere Exemplare, so daß diese Art doch noch recht gut gesichert ist. Ich persönlich halte *E. brandegeei* neben *E. lindsayi* für die schönsten *Echinocereen* der Baja California.



...und in der Kultur

Die Pflege dieser Pflanzen im Gewächshaus macht bei mir keinerlei Schwierigkeiten. Sie wachsen in Kultur sehr gut und entwickeln sich zu schönen Gruppen. Die am Standort so kräftige Bedornung kann zwar in unseren Breiten nicht ganz erreicht werden, aber wenn die Pflanzen nahe am Glas stehen, gedeihen dieselben doch recht gut und die Bedornung erreicht eine beachtliche Länge.

Zu meiner Überraschung bildeten sich im August des vergangenen Jahres an einer meiner kleinsten Pflanzen 2 Knospen, welche im September im Abstand von 2 Wochen erblühten. Die Blüten waren 7 bzw. 9 Tage geöffnet und entschädigten mich mit ihrer Schönheit für so manchen Aufwand und Mühe. Voll geöffnet hat die Blüte einen Durchmesser von ca 5cm, und die Länge derselben war bei ca. 6cm. Der Farbton war wesentlich heller als ich es erwartet hatte. Es scheint da doch gewisse Abweichungen zu geben, welche noch nicht genügend bekannt sind.

In Santa Martha besuchte ich außer den Höhlenmalereien auch ein kleines Museum, wo unter anderen auch Pflanzenphotos der Region zu sehen waren. Ich war da schon sehr erstaunt über einen *E. brandegeei* mit so heller Blüte und glaubte im Moment eine Farbverfälschung oder Ausbleichung auf dem dortigen Bild.

Die Bewurzelung von Sprossen ist problemlos, während ich bei der Aussaat dieser Art bisher keine großen Erfolge hatte. Wenn *E. brandegeei* erst mal am wachsen ist, braucht er bald eine Schale mit mindestens 20cm Durchmesser, und es sollte im Gewächshaus genügend Platz vorgesehen sein, damit sich die Pflanzen gut entwickeln können. Zum Schluß möchte ich noch erwähnen, daß verschiedene Varianten dieser Art in keiner Echinocereensammlung fehlen sollten.

Literatur:

- Backeberg**, C. (1960): Die Cactaceae IV, VEB Gustav Fischer Verlag Jena: 1996
- Berger**, A. (1929): Kakteen, Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart: 172
- Britton** und **Rose**, (1922): The Cactaceae III, Dover Publications, Inc., New York: 34
- Haage**, W. (1981): Kakteen von A bis Z, Neumann Verlag Leipzig und Radebeul: 145

Günter Braun
Sägemühlenweg 8
7914 Pfaffenhofen

Echinocereus triglochidiatus G.Engelmann 1848

Teil VIII : E. triglochidiatus var. gonacanthus, Engelmann

Die Varietätsbenennung *gonacanthus* ist nicht eindeutig geklärt. Es sind von den einzelnen Autoren unterschiedliche Pflanzen der Art *triglochidiatus* als var. *gonacanthus* bezeichnet worden, ohne genauere Angaben über deren Standorte und Unterscheidungsmerkmale von anderen Triglochidiaten anzugeben. Im Kakteenbuch 'Freude mit Kakteen' von **Haage** im letzten Kapitel sind einige lateinische Namen der Kakteen übersetzt, u.a. der Begriff *gonacanthus*; er heißt dort übersetzt 'sechsdornig'. Im 'Handbuch der Kakteenkunde' von **Förster** und **Rümpel** ist nachzulesen, daß **Engelmann** die var. *gonacanthus* beschrieben hat. Bei der Bedornungsangabe wird der Mitteldorn als sechs- oder siebenkantig, aufrecht abstehend beschrieben. Bei **Benson** ist



E. triglochidiatus var. gonacanthus am Standort

bzgl. *var. gonacanthus* nur das Vorkommensgebiet und die Höhenlage von 1680–2370m angegeben. Die einzige pflanzenbezogene Aussage ist: die *var. gonacanthus* ist sowohl kräftig als auch hügelbildend. Ihre großen kissenartigen Polster sind längs von Böschungen, Kliffs und Kanten in den Bergen auffallend. In seiner Vergleichstabelle über den Komplex *Triglochidiatus* werden von *gonacanthus* Einzelheiten angegeben über Körper, Bedornung, Blüte und Frucht. Diese Angaben sind für einen Botaniker zu dürftig. **Benson** erläutert nicht einmal, inwiefern *var. gonacanthus* sich von *triglochidiatus* unterscheidet. Er gibt nur an, daß sie in andere Formen übergehen, es fehlt aber eine Angabe über eine nachweisbare Standortform.



Blick von der Seite

Einige Standortformen der *Triglochidiaten* sind von den Samenhändlern aufgrund einer 6-dornigen Randbedornung der Varietät *gonacanthus* zugeordnet worden, wobei der

oberste Dorn deutlich verlängert ist und als Mitteldorn erscheint. Das hat mich an geschenkten Pflanzen aus SB-Saat (Steven Brack) in die Irre geführt. Diese Sämlinge hatte ich unter der Bezeichnung 'Kirk Patrik' bekommen. In der Annahme, es handle sich hier um eine Standortbezeichnung, konnte ich kürzlich in Erfahrung bringen, daß es nur der Name eines Samenhändlers ist. Für mich gelten diese Pflanzen auch als *E. triglochidiatus* var. *gonacanthus* ohne Standortangabe, und zwar aus folgenden Gründen: das Haupterscheinungsbild des *gonacanthus* ist seine kompakte Größe gegenüber den anderen *Triglochidiaten* und die deutlich große derbkantige Bedornung. Beides habe ich auch bei meinen Sämlingen von den Standortformen 'San Ysidro' und 'White Sands' beobachtet und auch am Standort direkt bestätigt gesehen.

Über *E. triglochidiatus* var. *gonacanthus* von White Sands im Otero-County N.M. hat Herr Breckwoldt in 'Der Echinocereenfreund', 1/1990, einen Bericht geschrieben.

Zu erwähnen ist noch, daß ich die gleiche derbkantige Bedornung auch im Grenzgebiet Colorado - New Mexico, nordöstliche von Farmington und 80km nördlich von San Ysidro, an kleiner wachsenden *Triglochidiaten* gesehen habe. Zur massiven Körpergröße der *Triglochidiaten* von San Ysidro und White Sands muß es eine Begründung geben. Eine Erklärung wäre, daß die *Gonacanthus*-Vorkommen am Standort eine bessere Wasserversorgung haben. Das widerspricht meinen Beobachtungen an den Sämlingen, denn ich habe festgestellt, daß Pflanzen der var. *gonacanthus* bei gleicher Pflege wesentlich größer werden als andere *Triglochidiatenarten* in der gleichen Zeit. Die einzig richtige Einordnung ist in der Chromosomenanordnung der Zellgene zu finden. Das liegt aber außerhalb meiner Möglichkeiten als Liebhaber. Ich kann mich nur an dem morphologischen, also äußerlichen Erscheinungsbild der Pflanzen orientieren.

Auf meiner ersten Amerikarundreise sah ich in der Nähe von San Ysidro Sandoval N.M. zum erstenmal einen Standort von *E. triglochidiatus* var. *gonacanthus*. Bevor ich dort hinfuhr, wurde mir erzählt, daß der Standort ausgestorben sei. Immerhin habe ich bei einer

Stunde Aufenthalt dort noch 7 große Pflanzen gefunden, wovon 2 am sterben waren. Nach meiner Ansicht würde man noch mehr Pflanzen finden, wenn man sich länger Zeit läßt und intensiver sucht.



Blick in die Blüte

4 Jahre später war ich am gleichen Standort und fand die großen Gruppen wieder, dazu noch einzelköpfige Pflanzen. Eine Gruppe davon war sehr kompakt und vieltriebzig, sie hatte eine sehr gesundes Aussehen wie man auf dem beigefügten Bild Nr. 1 sieht. Die Pflanzen stehen im Gras auf einer Ebene mit geringem Buschbewuchs, die durch einen 6m tiefen Canyon begrenzt ist. Die Triebe der Pflanzengruppen sind ca. 60cm hoch. Von verschiedenen Gruppen dieser Standortform habe ich mir kleine Sprosse mit nach Hause genommen. Sie haben sich im Gewächshaus leicht und gut bewurzelt. Auch haben sie bei mir schon geblüht, wie man auf den beigefügten Bildern Nr. 2 und 3 sehen kann.

Standortbeschreibung des *E. triglochidiatus* var. *gonacanthus* bei San Ysidro

Standort: Nordwestlich vom Ort San Ysidro auf einer grasbewachsenen Ebene von hügeligen Felsbergen umgeben. Höhenlage ca. 1700m über N.N.

Die Pflanzenkörper sind 10-12cm dick und werden 50-60cm hoch. Die 8-9 Rippen sind deutlich gefurcht und an den Areolen höckerig erhöht. Die Epidermis ist mattgrün. Die Areolen sind ca. 4cm voneinander entfernt und kurzfilzig im Neutrieb. Eine Areole hat 3-6 Randdornen, die derbkantig und verdreht den Pflanzenkörper strahlenförmig umspannen.

Die Dornen sind 3,5-6cm lang. Bei den 6-dornigen Areolen ist der oberste Dorn am längsten und sieht an der Pflanze täuschend einem Mitteldorn gleich. Die Dornen sind alle dreikantig und teilweise einmal um die eigene Achse verdreht. Im Neutrieb sind die Dornen braun, vergrauen aber bald.

Die Blütezeit am Standort ist Ende Mai/Anfang Juni. Die Blüte ist ca. 6-7cm lang und ca. 5-6cm im Durchmesser. Der Fruchtknoten ist grün, an denen die Areolen mit starren, geraden, kurzen, strohfarbenen Dornen bestückt sind. Die kurze Blütenröhre geht über in kurze braune Hüllblätter der Blüte. Die Blütenblätter sind zweiserig und überlappen sich. Sie sind breitrund und an den Kanten nach innen gebogen, dick und wachsartig. Die Blütenfarbe ist reinrot, innen zur Mitte hellgelb bis weiß. Die Staubfäden sind weiß gebündelt, die Pollen rosa, die Narbe ist hellgrün und nur zur Hälfte aus den Pollen herausragend.

Alle Blüten hatten Pollen. Die Frucht ist hellgrün bis rosa. Der Samen ist schwarz und rund, leicht keimend.

Literatur:

Backeberg, C. (1960): Die Cactaceae IV, VEB Gustav Fischer Verlag Jena

Benson, L. (1982): The Cacti of the United States and Canada, Stanford University Press

Förster, C.F., **Rümpel**, T. (1886): Handbuch der Kakteenkunde, Reprint Leipzig, 806

Haage, W. (1957): Freude mit Kakteen, Verlag J. Neumann Neudamm, 225

Weniger, D. (1984): Cacti of Texas and Neighboring States. University of Texas Press Austin

Werner Trocha
Fischbekerstraße 44
2153 Neu Wulmstorf

Leserbriefe...

Lieber Herr Raudonat,

im neuen Heft 1/1991 in der Zeitschrift 'Der Echinocereenfreund' habe ich Ihren Artikel 'Ungeklärte Echinocereen aus meiner Sammlung' gelesen.

Sie waren da das Opfer eines mehrfachen Irrtums. Bei der Abbildung eines blutrot blühenden Echinocereus in Kakt. and. Sukk. 30 (1): 2, 1979 handelt es sich nämlich nicht um einen an der Grenze Zacatecas/Najarit gefundenen Echinocereus, sondern um den bei Plomosos entdeckten LAU 768, der noch unbeschrieben ist. An dem von **Schreier** angegebenen Standort wachsen nur *Echinocereus pamanesiorum* und *Echinocereus spinigemmatum* (Brücke über den Huyanamoto bei San Juan Capistrano). Es handelt sich auch nicht um den LAU 1143 (*Echinocereus scheeri* var. *koehresianus*), denn der wächst an der Grenze Durango/Sinaloa und hat eine lange schmale Blütenröhre mit nahezu unbewollten Areolen - im Gegensatz zur **Schreier**'schen Abbildung.

Und nun der dritte Irrtum: **Schreier** hat Ihnen nicht den Plomosos-Echinocereus geschickt, sondern den LAU 091, der heute *Echinocereus scheeri* var. *obscuriensis* heißt, zumindest haben Sie diese Varietät in der Publikation abgebildet. Sie haben richtig erkannt, daß da *E. saalm-dyckianus* 'im Blut' ist. Die Blütenfarbe schwankt zwischen karottenfarbig und violettrosa.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Gerhard R.W. Frank
Heidelberger Straße 11
6945 Hirschberg 2

Mitgliederverzeichnis

Zugänge (Januar 1991 bis August 1991)

123. Roggendorf, Michael
Heimweg 5
2123 Barum/Lüneburg
Tel. 04133/8484
124. Schwirz, Hans
Am Hochbehälter 7
6338 Hüttenberg
Tel. 06441/75507
125. Maisch, Walter
Etzenackerweg 4
7505 Ettlingen 4
Tel. 07243/2177
126. Hübner, Udo
Am Walde 17
3301 Schwülper
Tel. 05303/4343
127. Felkel, Albert
Stefan-Lochner-Straße 50
5024 Pulheim 1
Tel. 02238/52084
128. Felix, Dieter
Oberthörlau 37
8590 Marktredwitz
Tel. 09231/82434
129. Dr. Frank, Gerhard
Heidelberger Str. 11
6945 Hirschberg 2
Tel. 06201/55441
130. Hogelücht, Thorsten
Altjühdener Str. 6
2930 Varel
Tel. 04453/2729
131. Carstens, Jan
Strandweg 15
2252 St.Peter-Ording
Tel. 04863/2643
132. Metorn, Wolfgang
Am Unteren Schlittberg 17
6725 Römerberg 2
Tel. 06232/82516
133. Rothe, Jürgen
Betzenriedweg 44
7412 Eningen unter Achalm
Tel. 07121/81862
134. Kayser, Gerd
Lasbeker Str. 51
2061 Lasbek
Tel. 04532/6378

Impressum

Herausgeber: Arbeitsgruppe Echinocereus
(Eine Einrichtung der DKG)
Schützenhofstr. 58a. 2900 Oldenburg
Postgiro Hamburg 162 87-208 (Jörn
Oldach Sonderkonto E)

1. Sprecher: Lothar Germer, Schützenhofstr. 58a.
2900 Oldenburg /Tel.(0441) 13989

2. Sprecher: Edgar Pottebaum, Pattbreite 6,
4500 Osnabrück /Tel.(0541) 52141

Kassenwart: Jörn Oldach, Gerberstr. 6,
2000 Oststeinbek /Tel.(040) 7127659

Beisitzer: Udo Raudonat, Dolitzer Str. 42.
0-7030 Leipzig

Einrichtungen:
Diathek: Hans-Jürgen Neß, Bergstraße 6.
0-9523 Saupersdorf

Bibliothek: Jürgen Rutow, Im Grüntal 19.
5100 Aachen /Tel.(0241) 59790

Redaktion: Edgar Pottebaum

Layout: Uta Petersen, Edgar Pottebaum

Titelbild: Helge Müller, Edgar Pottebaum

Farbfotokopien: Repro-Top-Kopie, Lohbrügger
Kirchstr. 2. 2050 Hamburg 80

Druck: Ibbenbürener Vereinsdruckerei GmbH.
Breite Str.4. 4530 Ibbenbüren

Der Bezugspreis ist im Mitgliederbeitrag enthalten.
Alle Rechte, auch des auszugsweisen Nachdrucks, der
fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung vorbe-
halten. Alle Beiträge stellen ausschließlich die Mei-
nung des Verfassers dar.
Abbildungen, die nicht besonders gekennzeichnet sind,
stammen jeweils vom Verfasser.

Printed in Germany

MEXICO-KAKTEEN-ZENTRUM

Der Treffpunkt für jeden Kakteenfreund

EINTRITT FREI

Unsere große Kakteenlandschaft vermittelt Ihnen die einzigartige Artenvielfalt der Kakteen aus dem amerikanischen Westen und dem Hochland Mexicos, während Sie eine Erfrischung oder einen kleinen Imbiß in unserer Cafeteria einnehmen können. Jeden Sonntag um 14 Uhr zeigen wir Ihnen einen Dia-Vortrag über

"Blütenzauber mexikanischer Kakteen"

Auszug aus unserem aktuellen Echinocereus-Angebot:

| | |
|------------------------------------|---------------|
| -lindsayi | 15,00 DM |
| -spinigemmatum Lau 1246 | 6,00- 8,00 DM |
| -pamansiorum Lau 1247 | 4,00-10,00 DM |
| -scheeri var. koehresianus Lau1143 | 6,00- 8,00 DM |
| -spec. Lau 768 (Plomosas, Sin.) | 6,00- 8,00 DM |
| -spec. Huasteca Canyon, NL. | 4,00-15,00 DM |
| -bristolii Lau 609 | 5,00 DM |
| -engelmannii var. variegatum | 6,00 DM |
| -triglochidiatum (Manzano Mts.) | 6,00 DM |
| -triglochidiatum var. gurneyi | 6,00- 8,00 DM |
| -roetteri HK 1284 | 6,00- 8,00 DM |
| -spec. km 180 Str. Dur.-Maz. | 6,00- 8,00 DM |
| -spec. km 210 Str. Dur.-Maz. | 6,00- 8,00 DM |
| -hempelii (St. Clara Canyon) | 4,00- 6,00 DM |
| -spec. Lau 1101 (Rayones) | 6,00 DM |
| -freudenbergeri | 6,00 DM |
| | 6,00 DM |

Alle Pflanzen sind wurzelecht und hart kultiviert!

Öffnungszeiten:

Vom 24.12.90 bis 28.02.91 ist unser Betrieb geschlossen. Besuche in dieser Zeit nur nach vorheriger Absprache.

Vom 01. März bis 24. Dezember wochentags von 10- bis 18 Uhr. Vom 31. März bis 30. November auch sonntags von 11- bis 19 Uhr.

Karl Bruch
Bachstraße 40a
(Nähe Schwimmbad)

5440 Mayen/Eifel

Mexico - Kakteen



*Kakteen
Sukkulenten
Tillandsien*



Pflanzenliste

BLEICHER-Kakteen

MÜHLWEG 9 8721 SCHWEBHEIM TEL. 09723/7122