

Kaktaceenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Prof. Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obb.)

Inhalts-Verzeichnis

Jahrgang 1933

Heft 1 bis 12

Verlag von J. Neumann, Neudamm und Berlin

I. AUTOREN UND ARTIKEL

	Seite
<i>Andraea, W.</i> : <i>Rebutia deminuta</i> (Weber) Berger	87
— <i>Echinocereus Berlandieri</i> Eng.	144
— <i>Rhipsalis pilocarpa</i> Löfg.	192
— <i>Echinocactus Arechavaletai</i> K. Schum.	202—203
<i>Baum, H.</i> : <i>Echinocactus</i> (Astr.) <i>myriostigma</i> Lem. var. <i>quadricostatus</i> Moell.	205
<i>Baumann, Fr.</i> : Die Blüte des <i>Echinocactus macrochele</i> Werd.	164
<i>Beyer, Kurt</i> : Rückblick auf das vergangene Jahr	4—6
— Warum pflegen Sie Kakteen?	92—93
<i>Bödeker, Fr.</i> : <i>Mammillaria Halbingeri</i> Böd., sp. n.	9—10
— Aufklärung.	32
— <i>Mammillaria missouriensis</i> Sweet, <i>Mammillaria Nutallii</i> Eng. und <i>Coryphantha</i> (<i>Neobesseya</i>) <i>Notesteinii</i> Britton	34—36
— Über <i>Mammillaria</i> (<i>Coryphantha</i>) <i>robustispina</i> Schott.	73
— Über <i>Echinocactus Boedekerianus</i> Berger	94
— <i>Echinocactus Borchersii</i> Böd. sp. n.	112
— <i>Mammillaria Brauneana</i> Böd. sp. n.	113—114
— Was sind Berührungszeilen bei den Mammillarien?	145
— Über <i>Coryphantha pycnantha</i> Mart. und über <i>Coryphantha reduncuspina</i> Böd. sp. n.	153—154
— <i>Mammillaria Fobeana</i> Böd. sp. n.	154—156
— <i>Echinopsis</i> (<i>Lobiva</i>) <i>Rossii</i> Böd. sp. n.	167—168
— <i>Mammillaria icamolensis</i> Böd. sp. n.	168—169
— Weiteres zu <i>Mammillaria balsasensis</i> Böd.	195
— <i>Mammillaria Wiesingeri</i> Böd. sp. n.	204—205
— <i>Mammillaria leucantha</i> Böd. sp. n.	233—234
<i>Böhme, Olga</i> : <i>Phyllocactus</i> hybr. <i>Popocatepetl</i>	93
<i>Borwig, W.</i> : <i>Trichocaulon</i> ist dankbar!	124—126
<i>Buxbaum, F.</i> : Hartbehandlung von Kakteensämlingen	104—105
— Elemente der Botanik I.	216—217
<i>Cammerloher, H.</i> : <i>Aloe Brunnthaleri</i> Berger in litt	131—132
<i>Dinter, K.</i> : Zählebigkeit des <i>Lithopskeimlings</i>	44—45
— <i>Lithops Elisabethae</i> Dtr. n. sp.	50
<i>Dölz, B.</i> : Die Tauschorganisation der D.K.G. gegründet	38—39
— T. O. Mitteilungen	58, 79, 100, 120, 138, 158—159, 180, 200, 220, 240
<i>Endler, J.</i> : Zum Geleit	1—2
— Samenverteilung 1933	40
— Bericht über die beschlußfassende Sitzung der 41. Jahres-Hauptversammlung am 6. August 1933 in Frankfurt am Main	207—211
<i>Fehlerberichtigung</i>	32, 80
<i>Fobe, F.</i> : Die Negerhand	93
— Sammelt Stapelien!	122—124
— Schöne Gasterien	124
— Leicht blühende <i>Echinocereen</i>	141—142
— Im Winter blühende Mammillarien	231
<i>Fragekasten:</i>	
Antworten	59, 77, 176—177
Neue Fragen	59, 77, 176
<i>Fürstenau, H.</i> : Banner-Vorspruch	98
<i>Gewinne</i>	237

	Seite
<i>Gielsdorf, K.</i> : Echinocactus Cumingii Salm-Dyck	83
— Pelecyphora pectinata K. Schum.	103
— Leuchtenbergia principis Hook et Fisch	126
— Echinocactus Haselbergii Ferd. Hge. sen.	203
— Cephalocereus Sartorianus Rose	224
<i>Goetsch, W.</i> : In Chiles Kakteengebieten 110 491	
1. Eine Exkursion im Flugzeug	136—137
2. Kakteen und ihre Umwelt	151—152, 169—171, 190—191
<i>Gottheim, W.</i> : Einrichtung einer Kakteen-Kartei	16—17
<i>Gräser, R.</i> : Wie Cephalocereus Sartorianus Rose zur Blüte kam.	225—226
<i>Hacker, Paul</i> : Beobachtungen an Importen	101—102
<i>Hildmann, H.</i> : Ein Meisterstück in alter Zeit	26—27
<i>Jahreshauptversammlung</i> , die, in Frankfurt am Main	181—186
<i>Kaufmann, O.</i> : Das Vereinsgewächshaus	127—128
<i>Kayser, Konrad</i> : Astrophytenhybriden. (Mit 2 Abb.)	22—23
— Echinoc. (Astroph.) capricornis niveus var. n.	31—32
<i>Kesselring, W.</i> : Gartenoberinspektor J. A. Purpus †	29—30
— Nomina Purpusiana	57
<i>Knebel, C.</i> : Vom Keimen der Phyllosamen.	61—62
— Aus der Werkstatt des Phyllozüchters	62—63
<i>Koch, Fred</i> : Das künstlerische Lichtbild	53—54
<i>Köhler, Udo</i> : Rebutia eine dankbare Anfängergattung!	83—84
— Echinocactus (Thelocactus) Gielsdorfianus Werd.	202
<i>Kupper, Alice</i> : Meine Einstellung als Malerin zu den Phyllokakteen	68
<i>Ladenberger, Elisabeth</i> : Blütenrhythmus bei Eps. Eyriesii	88
<i>Lentzsch, A.</i> : Du und Deine Monatsschrift	2—3
— Der Anfänger in der Kakteenpflege	81—82
— Herstellung eines Wasserbehälters für Garten und Gewächshaus	105—107
— Das Gewächshaus des Kakteen-Liebhhabers	146—148, 162—164
<i>Liebe, Curt</i> : Die Einwirkung der Hormone auf Pflanzen, besonders Kakteen	228—230
<i>Liebe, R.</i> : Wintergedanken	7—8
<i>Lindinger, L.</i> : Das Dollosche Entwicklungsgesetz und das Kormodium einiger Kakteen	171—173
<i>Mitteilungen</i> des Hauptvorstandes	38, 45, 77, 100, 120, 157, 200, 220
<i>Nel, G. C.</i> : Zwei neue Asclepiadaceen aus dem Bot. Garten d. Universität Stellenbosch	69—70
— Aus dem Botanischen Garten der Universität Stellenbosch	133—135
— Neue Euphorbien aus dem Botanischen Garten der Univ. Stellenbosch	192—195
<i>Neue Literatur</i>	37, 56—57, 74—76, 97, 116—118, 137—138, 174—175, 196—197 213—214, 235
<i>Pflegenotizen</i>	18, 30, 60, 78, 99, 119, 139—140, 159—160, 179, 199, 219, 239
<i>Die Prämiiierung</i> in Frankfurt am Main	211—212
<i>12 Prüfsteine</i> für Kakteen- und Sukkulentenfrende	18, 36, 55, 80, 96, 116, 140, 158, 175, 196, 217, 237
<i>Richter, Fr. G.</i> : Wie ich Kakteenfreundin wurde	98
<i>v. Roeder, W.</i> : Luft und Wasser im Winter	27—28
— Wichtiges zur Düngungsfrage	108—109
— „Dr. E. Werdermann“	186—187
— Das schattenlose Gewächshaus	188—189
— Margarete Mühlbauer †	206
— Ein Jahrbuch der D.K.G.	227—228
<i>Rudolph, H.</i> : Abnormitäten in der Astrophytenzucht	24—25
— Anormale Keimung	63—64
— Vorbereitungen zum Pfropfen	64—65
— Mißerfolge beim Pfropfen von Kakteen ?	89
— Soll man Kakteensämlinge pfpfen?	161—162
— Cereus Silvestrii im Winter	201—202

	Seite
<i>Scheidemandel, W.</i> : Illustrationen	4—6
<i>Schöne Sammlungen</i> : Die Sammlung Emma Gartzke	51—52
— Die Sammlung Andreae	66—67
— Die Sammlung Robert Gräser	90—91
— Die Sammlung Bruno Arnold †	149—150
Seite des Handels	58, 79, 180, 200
<i>Sočnik, Hugo</i> : Torfmull	28
— Kalk- und Salzbedürfnis der Sukkulenten	128—130
<i>Stephan, P.</i> : Mes. (Conophytum) <i>Stephanii</i> (Schwantes)	46
<i>Tiegel, Ernst</i> : <i>Mammillaria longicoma</i> Br. et R.	95
— <i>Mammillaria Blossfeldiana</i> Böd.	95—96
— - <i>Mammillaria magnimamma</i> Haw. 1824.	111
— <i>Echinocactus heterochromus</i> Web. und <i>Echinocactus Pottsii</i> S.-D.	114—115
— <i>Echinocereus viridiflorus</i> Eng. 1848.	144—145
— <i>Mammillaria calacantha</i> Tieg. sp. n. 1933	232
<i>Tischer, A.</i> : Blühende Steine	41—42
— Wachsende Mesem-Liebhaberei in Amerika	46—47
— Einige neue Mesembrianthema	47—49
— Tagesfragen für Mesemliebhaber	198, 218, 237
<i>Wagner, E.</i> : Unsere Echinopsis	86—87
— <i>Opuntia fragilis</i> Haw.	103
<i>Weingart, Wilhelm</i> : <i>Cereus maculatus</i> spec. nov. (1 Abb.)	14—15
— <i>Wie entstehen Verbänderungen?</i>	33—34
— Zwei neue Opuntien aus Peru.	70—73
— <i>Echinocereus albiflorus</i> spec. nov.	156—157
— Carl Rettig, Aschersleben †	166
<i>Werdermann, E.</i> : <i>Echinocactus</i> Pflanzii (Vpl.) Berger	10
— <i>Rebutia Haagei</i> Frič et Schelle.	84
— <i>Opuntia Bradtiana</i> (Cout. K. Brand)	165
<i>Werdermann, Hilde</i> : Im Lande des Greisenhauptes.	221—223
<i>v. Wettstein, Richard</i> : Die Bildung von Assimilationsorganen bei Kakteen und die Erscheinung der Irreversibilität	11—13
<i>Winke für die Praxis</i>	19, 57, 87, 93, 107, 111, 177—178, 191—192, 214—215, 240

SACHREGISTER

	Seite		Seite
A blagerungen an Blumentöpfen	214	<i>Ariocarpus retusus</i> Scheidw.	26
<i>Acacia cavenia</i> Benth.	152	— <i>Kotschoubeyanus</i> Berger	102
Agaven	75	— Scheidw.	173
Alkalische Ungeziefermittel	215	Arnold, Bruno †	149
Allizol	160	Assimilation	216
Aloe Brunthaleri Berger in litt.	131	Assimilationsorgane	11
— longiaristata R. et S.	201	Astrophytenhybriden	22
Aloinopsis aloides Schw.	46	Astrophytenzucht, Abnormität	24
Ameisenarten	170	Aussaatsgemeinschaften	240
Anacampseros L.	214	B anner-Vorspruch	98
Andreae, G.	67	Berührungszeilen	145
Andreae, W.	66	Bestäubungen	119
Anfängerratschläge	81	<i>Bilbergia zebrina</i> Ldl.	180
Anhalonium prismaticum Lem.	26	Bildungsgewebe	217
Anregungen.	239	Bischofsmützen	215
Anträge zur Jahreshauptversamm- lung 1933	122	Blattgrün	216
<i>Argyroderma testicularis</i> Ait.	130	Blühende Kakteen.	117

	Seite		Seite
Blühende Kakteen und andere suk- kulente Pflanzen	56, 174, 197	Echinocactus (Astroph.) capricornis var. niveus K. K.	31
Blühende Steine.	41	— Boedekerianus Berger	94
Blühwilligkeit	228	Borchersii Böd.	112
Blumengärtnerei, Pareys.	37	— capricornis Dietr. 1851	31
Blumentopf.	178	— — Dietr. Typ	32
Blütenrhythmus.	88	— — v. crassispina Moell.	31
Bödeker	182	— ceratistes Otto	152
Brasilien und seine Säulenkakteen .	55, 76	— Cumingii Salm-Dyck	83
Butzenscheiben	19	— Haselbergii Ferd. Hge. sen.	203
C ephalocereus Sartorianus Rose .	224, 225	— heterochromus Web.	114
— - senilis Pfeiff.	222	— Leninghausii K. Sch.	177
Cereus aurivillus K. Sch.	201	— macrochele Werd.	164
— caesius monstruosus E. C. R.	174	— minusculus K. Sch.	228
— chalybaeus Otto	34	— myriostigma, Forma cristata	33
— Jamaru D. C.	225	— Ottonis L. et O.	102
— Mac Donaldiae Hook.	139	— Pflanzii (Vpl.) Berger.	10
— maculatus Weing.	14	— Pottsii S.-D.	114
— nycticalus Link	139	— Quehlianus Hag. jr.	228
— peruvianus Mill.	225	— setispinus Eng.	102
— Sartorianus Kupper.	224	— (Thelocactus) Gielsdorffianus Werd.	202
— Silvestrii im Winter.	201	Echinocereen, leicht blühende	141
Chabaudnelken	228	Echinocereus albiflorus Weing.	156
Chilenische Kakteen	151	— Berlandieri Eng.	144
Chiles Kakteen-Gebiete 110, 136, 169,	190	— — Lem.	141
Chlorophyll.	216	— Blankii Pos.	141
Conophytum angustum N. E. Br.	47	— glycimorphus Först.	141
apiculatum N. E. Br.	47	— Hempelii F. F.	142
— auctum N. E. Br.	47	— Knippelianus Liebn.	142, 176
— dennisii N. E. Br.	47	— papillosus Lk.	141
— Edithae N. E. Br.	47	— pectinatus - caespitosus - Varie- täten.	142
— Ernianum Lösch. et Tisch.	47	— pectinatus Eng.	142
— exiguum N. E. Br.	47	— pentalophus (De Candolle) Rümpler	143
— gracile N. E. Br.	47	— procumbens Eng.	141
— incurvum N. E. Br.	47	— pulchellus K. Sch.	142
— obtusum N. E. Br.	47	— rigidissimus Rose	101
— plenum N. E. Br.	47	— Roemeri Engm.	142
— Pole-Evansii N. E. Br.	47	— rubescens Dams	142
— recisum N. E. Br.	47	— Salm-Dyckianus Scheer.	142
— simile N. E. Br. (synon. C. cor- datum Sch. et T.)	47	— Scheeri Lem.	142
— simplum N. E. Br.	47	— subinermis Salm	142
— springbokense N. E. Br.	47	— viridiflorus Eng.	144
— Stephanii (Schwantes)	46	— Weinbergii Weing.	142
— tectum N. E. Br.	47	Echinopsis	86
— tumidum N. E. Br.	47	— (Lobiva) Rossii Böd.	167
Coryphantha (Neobesseyia) Notesteinii Britton.	34	Einwirkung der Hormone auf Pflanzen, besonders Kakteen	228
— pycnacantha Mart.	153	Eisenteile, stark angerostete	177
— reduncuspina Böd.	153	Ektoplasma	216
„Desert“	186	Elemente der Botanik	216
Deutsche Kakteen-Gesellschaft	1	Endler	182
Dollosches Entwicklungsgesetz	171	Epiphyllanthus obtusangulus (K. Sch.) Berg.	102
Düngung	108	Epiphyllen pfpopen	139
E cheverien	59	Epiphyllum	77
Echinocactus Arechavaletai K. Schum.	202	Erfrieren	217
— (Astr.) myriostigma Lem. var. quadricostatus Moell.	205	Erfurt.	211
		Ernte der Samenkapseln	199
		Erwerbskakteenzüchter	20

	Seite		Seite
Etikettieren	219	Hormone	228
Ets. chrysacanthus Orc.	105	Horstmann	182
— myriostigma Salms	33	I mporten	7
Euphorbia confluens Nel	193	— Beobachtungen	101
— Hopetownensis Nel	192	Irreversibilität	11
Lombardensis Nel.	194	J ahrbuch	227
meloformis Ait	79	Jahres-Hauptversammlung 1933	181, 207
— Meyeri Nel.	134	— Programm	121
Euphorbien	74	Juttadinteria decumbens, Schick, et Tisch	48
F arbstoffträger (Chromatophoren)	216	— tetrapala L. Bol.	198, 238
Faucaria Britteniae L. Bol.	198	K abel von Berthold Pennigke	191
Duncanii L. Bol.	198	Kabelheizung	219
Fenestr. rhopalophylla N. E. Br.	46	Kakteenerde, rissige Hände	87
Ficus elastica Roxb.	129	Kakteenfreundin	98
Flachsprossen	12	Kakteen-Kartei	16
Fliege, schwarze	4	Kakteensämlinge pflropfen	161
Flit	4	Kakteentöpfe	57
Fobia viridiflora Frič	155	— unzerbrechliche	19
Follikelhormon	116	„Kaktusschul“	184
Forelius eidmanni Men.	170	Kalis	184
Frankfurt am Main	181	Kalisol	217
Frischimporten	119, 159	Kalk als Düngemittel	107
Füllgewebe oder Parenchym	217	Kalk- und Salzbedürfnis der Sukku- lenten	128
Fundorte	8	Kalkhaltiges Wasser	176
G artenwelt	196	Karbolineum	177
Gartze, Emma	51	Kaufmann	181, 186
Gasteria candicans Haw.	124	Keimung	63
— carinata Haw.	124	Kleinia Haworthii Marl.	199
— colubrina Haw.	124	Kochsalz zur Erde	130
— lingua Haw.	124	Kopfstecklinge	214
— maculata Haw.	124	Kormodium einiger Kakteen.	171
— nitida Haw.	124	Kostenanschlag über ein Kakteen- haus	162
— trigona Haw.	124	Kritiken	239
— verrucosa Haw.	124	Kronenbäumchen	139
Gasterien	124	Kulturerde der Phyllos.	129
Geschäftsführender Vorsitzender.	208	Kümmerlinge	8
Gewächshaus, Liebhaber-	146, 162	Kunst und Kakteen	53, 68, 92
— schattenloses.	188	L and des Greisenhauptes	221
— Vereins-	127	Langtriebe bei Phyllokakteen	19
Gewebe	217	Lapidaria Margaretae Schw.	47
Gewinne	237	Leitungsgewebe	217
Glashaus, schattenloses	199	Leuchtenbergia principis Hook.	13
Glottiphyllum Neilii N. E. Br.	47	— — — et Fisch.	126, 172, 173
— Peersii L. Bol.	238	Lichtbild, das künstlerische	53
— Pensii L. Bol.	198	Liebhaber	2
— Uniondalense L. Bol.	198, 238	Lithops Aucampiae L. Bol.	198
Gräser, Robert	90	— aurantiaca L. Bol.	198
Greulich	184	— brevis L. Bol.	198
H artbehandlung von Kakteensäm- lingen	104	— diutina L. Bol.	198
Hautgewebe	217	— elevata L. Bol.	198
Haworthia turgida Haw.	46	— Elisabethae Dtr.	50
Heizkabel	191	— Herrei L. Bol.	198
Heiztechnik	19	— — var. plena L. Bol.	198
Hennis, W., jun.	74	— karasmontana N. E. Br.	47
Herbstaussaat	179		
Heuer	160		
Hochpflropfung	65		
Holzstäbe zum Aufbinden	177		
Honigtöpfe	171		

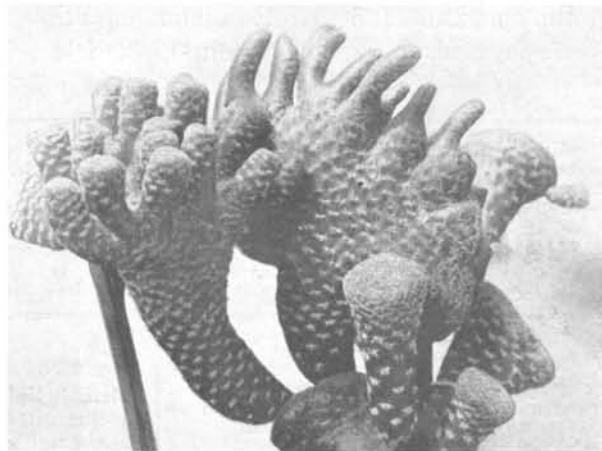
	Seite		Seite
Lithops lactea, Schick, et Tisch.	49	Mitrophyllum roseum L. Bol.	198, 238
— Lesliei N. E. Br..	46	Möllers Deutsche Gärtnerzeitung	32
— Meyeri L. Bol.	198	Monatsschrift	2
— optica N. E. Br.	46	Monilaria salmonea L. Bol..	238
— pseudotruncatella N. E. Br.	44, 47	Mühlbauer †, Margarete	206
— translucens L. Bol.	198		
— Umdausensis L. Bol.	198	Nacktschnecke, graue	6
Lithopskeimlinge	44	Namensschilder	57, 177
Lophophora Williamsi Coulter.	102	Nananthus albipunctus N. E. Br.	46
Luft und Wasser im Winter	27	Negerhand	93
Luftlack.	219	Niederpfropfung, Unterlagen	64
Maden, weiße.	4	Obregonia denegrii Frič	173
Mammillaria balsasensis Böd.	195	Oleum Cajeputi	160
— Blossfeldiana Böd.	95	Opuntia aoracantha Lm.	177
— Brauneana Böd.	113	— Bigelowii Eng.	33
— calacantha Tieg.	232	— Bradtiana (Cout. K. Brand)	165
— Caretii Reb.	232	— brasiliensis Haw.	172
— centricirra Lem.	222	— clavarioides Pfeiff.	93
— compressa D. C.	222	— — — 1837	4
— (Coryphantha) robustispina Schott.	73	— echinocarpa Eng. u. Big.	33
— elegans D. C.	102	— fragilis Haw.	103
— elephantidens Lem.	101	— imbricata D. C.	103
— erythrosperma Böd.	105	— ovata Pfeiff.	171
— Fobeana Böd.	154	— ramosissima Eng.	33
— Halbingeri Böd.	9	— robusta Wendl.	222
— icamolensis Böd.	168	— tunicata L. et O.	221
— leucantha Böd.	233	— udonis Weing.	71
— longicoma Br. et R.	95	— verticosa Weing.	72
— longimamma D. C.	215	Opuntien	214
— — Br. et R.	172	Osmose.	216
— magnimamma Haw. 1824.	111		
— missouriensis Sweet	34	Pareys Blumengärtnerei	37
— Mölleriana Böd.	231	Peireskia-Arten	172
— Nutallii Eng.	34	Pelecyphora pectinata K. Schum.. . . .	103
— plumosa Web.	231	Pereskia aculeata Mill.	139
— pusilla P. D. C.	232	Pflanzen platzen.	5
— rhodantha L. et O.	102	Pflanzen versand	115
— Schiedeana Ehrb.	232	Pfropfen	64, 89, 214
— Schlüssel, Böd.	55	Phrygilanthus aphyllum	152
— Viereckii Böd.	232	Phyllocactus-Hybriden	74
— Wiesingeri Böd.	204	— hybr. Popocatepetl	93
— zephyrantoides Scheidw.	232	Phyllosamen	61
Mammillarien, im Winter blühend	231	Pikieren	119
— Vergleichsschlüssel	118	Pilocereus glaucescens Labouret	196
Maughania insignis N. E. Br.	47	— Gounellei Web.	223
Maulwurf.	6, 191	— Houlettii.	225
Mechanische Gewebe	217	— — Lem.	224
Melaleuca Leucodendron L.	160	Pilz, heiliger.	97
Mesembrianthemum Bolusii Hook fil	43	Planta-Xex	160
— densum Haw.	173	Polvosol	160
— L.	137	Praktische Winke	240
— piscodorum N. E. Br.	47	Prämierung in Frankfurt	211
— pseudotruncatellum Berg.	43	Preisfrage 1933	237
— (L.) pseudotruncatellum Berg.	45	Protoplasma	216
— speciosum Haw.	47	Prüfsteine, 12	18
Mesem-Liebhaberei in Amerika	46	Purpus †, J. A.	29
— Tagesfragen	198, 218	Purpusiana	57
Methode Rudolph.	183		
Milbe, rote	4	Quillaya-Rinde	19
Mistbeet	5		

Rebutia	Seite 83	Sukkulente , winterharte	Seite 219
— <i>deminuta</i> Berg.	32	Tauschorganisation	38
(Weber) Berger	87	— Leiter der	208
— Haagei Frič et Schelle.	84	<i>Tavaresia grandiflora</i> Berger	174
— Kupperiana Böd.	32	Themenwünsche	239
— <i>minuscula</i> K. Schumann	84, 85	<i>Titanopsis Schwantesii</i> Schw.	46
— <i>pseudominuscula</i> B. et R.	32	Torfmulle	28
Reduktion der Blätter	11	— - als Einfütterung.	199
Regenwürmer.	178	Treibhäuschen	191
Rettig, Carl, Aschersleben †	166	<i>Trichocaulon</i>	124
<i>Rhinephyllum Willowmorensis</i> L. Bol.	198, 238	— -Arten	79
<i>Rhipsalis pilocarpa</i> Löfg.	192	— <i>columnare</i> Nel	135
<i>Rimaria Comptonii</i> L. Bol.	198	— <i>Dinteri</i> N. E. Br.	124
— <i>Heathii</i> var. <i>maior</i> L. Bol.	198	— <i>Engleri</i> Dtr.	124
Rissige Hände, Kakteerde	87	— <i>keetmannshoopense</i> Dtr.	124, 125
Rollfilmspiegelreflex „Exacta“	182	— <i>kubusense</i> Nel	70
<i>Roseocactus</i> Berg.	173	— <i>meloformis</i> N. E. Br.	124
„Rote Spinne“	240	— <i>piliferum</i> N. E. Br.	124
Rother, W. O.	21	Triebnersche Expedition.	79
Rübenwurzler, Spezialtöpfe	178	Turgor	216
Safträume	216	Überwinterungstemperatur	219
Salzgehalt von Kakteenböden	130	Umtopfen.	215
Samenruhezeit	179	Ungeziefermittel, alkalische	215
Sämlinge, selbstgezogene	7	Unterlagen, Niederpfropfung	64
— Umsetzen	215	Vakuolen	216
Sammlung Wagner	183	Vegetation und Flora der Kanarischen Inseln	138
Schattenloses Gewächshaus	188	Verbänderungen	33
— Glashaus.	199	<i>Vriesia hieroglyphica</i> Morr.	180
Schleimbehälter, schizogene	174	Wasseraufnahme der Zelle	216
Schleimlücken, lusigene	174	Wasserbehälter für Gewächshaus.	105
Schnecken	215	Wasserträger	171
Schrittleitung	208	Wasser und Luft im Winter	27
Schwarzfleckenkrankheit	176	Weihnachtsverlosung	239
<i>Sedum</i> L.	213	Winter, Luft und Wasser	27
Spezialtöpfe für Rübenwurzler	178	Winterharte Opuntien.	191
Spinne, rote	159	— Sukkulente	219
Stachelornamente	92	Wissenschaftliche Zeitschrift.	2
<i>Stapelia gigantea</i> N. E. Br.	122, 123	Wissenschaftlicher Grundstock der D.K.G.	165
— <i>grandiflora</i> Mass.	122	Wurzelläuse.	77
— <i>Herrei</i> Nel	69	Wüstenpflanzen.	130
— <i>tigrina</i> Nel. spec. nov.	133	Zeitschrift, wissenschaftliche	2
— <i>variegata</i> L.	122	Zelle	216
Stecklingszucht	99	Zellkern	216
Stellenbosch	75		
Strangewebe	217		
Strauchsteppe.	152		
Stapilien	59, 77, 122		
Sukkulente, Kalk- und Salzbedürfnis.	128		

Berichtigung: Seite 234, Zeile 5 von unten muß richtig heißen: „Viereck, östlich der gleichnamigen Stadt bei Soledad Diez Gutierrez auf Hügeln“.

Kaktus- Zeitschrift

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Früher Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Schriftleitung Dr.E.Werdermann

Vertreten durch Dr.Wilh.v.Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg.1933

Januar

Heft 1

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich 1,50 RM bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich 1,70 RM nach In- und Ausland. Einzelhefte 0,60 RM — Anzeigenpreise: $\frac{1}{16}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{2}$ Seite = 9 RM, $\frac{3}{8}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jeden Monats. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Kakteen-Etiketten

mit Aufdruck in allen gangbarsten Sorten liefert prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

**Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim - Erfurt - L.**

NEU!

NEU!

Sämlings - Pikiergabel

D. R. G. M. „Akkord“ D. R. G. M.

zum Pikieren von Kakteensämlingen,
schnell, sauber und schadlos.

Vielseitig verwendbar. Erfolg verblüffend.
Unentbehrlich f. Kakteenzüchter u. Liebhaber.

	Größe I	II	III
Preis pro Stück	0,50	0,60	0,75 RM
Preis 10 Stück	4,80	5,60	7,— RM

Alfred Krause

Frankfurt a. M. - Fechenheim, Starkenburger Str. 76

Sammler sucht

fehlerfreie Kulturstücke von Ehc. Cumingii, Haselbergii, Grässneri, Lobiv. Pentlandii, cinnabarina u. a. Preisoff. m. Gr. in cm an
P. Kresin, Königsberg (Pr.),
Münzstraße 28¹

Lithops Elisabethae

Dtr. n. sp.

RM 1.50 bis RM 2.— p. Stück

Samen 10 Korn RM —.50
100 Korn RM 4.—

H. Winter, Kakteenfarm
Frankfurt a. M. - Fechenheim(k)

Kakteenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isarthal (Obby.)

Jahrg. 1933

Januar

Heft 1

Neues Jahr, du fremde See,
Hoffend grüß' ich deine Fluten!
Seemanns Wonne, Schiffers Weh
Ruh'n noch in Frührotgluten.

Zum Geleit

Unter dem neuen Titel „Kakteenkunde“ und in neuem, schmuckem Gewände tritt die Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft in das 5. Jahrzehnt (41. Jahrgang) ein, um sich weiteste Liebhaberkreise zu erobern. Und dieses Dritte, das an ihr neu ist, verdient besondere Beachtung. Denn bisher ist diese einzige Deutsche Fachzeitschrift auf streng wissenschaftlicher Grundlage nur den Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft zugänglich gewesen. Das aber ist ihr einzigartiger Wert und ihr besonderer Vorzug vor anderen Kakteenzeitschriften, daß sie allein authentische, international anerkannte Neubeschreibungen bringt und darüber hinaus in volkstümlicher, fesselnder Sprache dem Liebhaber und Züchter dienen will auf eine Weise, die auch der wissenschaftlichen Kritik standzuhalten vermag. Wenn wir sie daher aus unserer Mitte hinausgehen lassen in die Buch- und Kakteenhandlungen, Straßen- und Bahnhofskioske, so tun wir dies in der festen Überzeugung, daß unter den weiteren Kakteenliebhabern diese Zeitschrift ebenfalls viele Liebhaber finden wird. Und wer sich erst einmal ein Heft besorgt hat, wird bald den Wunsch haben, den ganzen Jahrgang zu erwerben und so ständiger Abonnent werden. Wer aber ständiger Abonnent geworden ist, den wird die Frage nicht wieder loslassen, ob er nun nicht auch Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft werden soll. Denn die geringen Mehrkosten (0,80 RM), welche durch die Mitgliedschaft entstehen, werden durch die Veranstaltungen, Darbietungen und Vergünstigungen, welche die Deutsche Kakteen-Gesellschaft ihren Mitgliedern bietet, reichlich aufgewogen.

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft ist aber nicht nur eine Liebhabervereinigung von Kakteenfreunden, sondern darüber hinaus eine Gesellschaft, die wissenschaftliche Ziele verfolgt, wie z. B. u. a. genaue

Erforschung der Heimatgebiete der Kakteen und anderer Sukkulenten. Deshalb steht an ihrer Spitze ein wissenschaftlicher Vorsitzender: Herr Dr. Werdermann, Kustos des Botanischen Museums in Berlin-Dahlem. Der ihm zur Seite stehende Hauptvorstand betrachtet es ebenfalls als seine Hauptaufgabe, entsprechend den Satzungen die wissenschaftlichen Ziele der Deutschen Kakteen-Gesellschaft trotz Not- und Krisenzeiten nach wie vor hochzuhalten und selbstlos zu fördern. In den Ortsgruppen, die über das ganze Reich verteilt sind, finden die Mitglieder reichlich Gelegenheit, sich als Liebhaber und Sachverständige zu betätigen, sei es durch Meinungsaustausch und Vorträge in den Ortsgruppenversammlungen oder bei anderen Gelegenheiten und durch Veröffentlichung wertvoller Beobachtungen und Erfahrungen und anderer Aufsätze in der Zeitschrift oder durch praktische Unterstützung ihres Ortsgruppenvorstandes bei seinen mannigfachen Veranstaltungen und dergleichen mehr. Unser Wahlspruch: *In minimo quoque fidelis* — auch im geringsten treu — gilt daher für jedes einzelne Mitglied und bedeutet, daß es gewissermaßen als ein Zahnrad im Getriebe eines großen Uhrwerkes an seiner Stelle und zu seinem Teile mithelfen soll, daß die Deutsche Kakteen-Gesellschaft auch weiterhin gefördert werde, sowohl in den Liebhaberinteressen, als auch in ihren hohen wissenschaftlichen Zielen.

Indem ich bei dieser Gelegenheit auch dem Verlag J. Neumann, Neudamm, zugleich im Auftrage des Hauptvorstandes aufrichtig für seine Treue danke, die er der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 40 Jahre hindurch gehalten hat, begrüße ich alle unsere lieben Mitglieder und die es werden wollen, denen das Wohl und Wehe der Deutschen Kakteen-Gesellschaft am Herzen liegt, zum Neuen Jahre mit dem herzlichen Gelöbnis und Wunsch: *In minimo quoque fidelis*.

Der geschäftsführende Vorsitzende der Deutschen Kakteen-Gesellschaft:
Endler.

Du und Deine Monatsschrift

Von anderer Seite ist man in letzter Zeit ohne Grund besorgt gewesen, ob wir Kakteen-Liebhaber mit der Monatsschrift unserer Gesellschaft auf unsere Kosten kommen. Die Mitgliederliste der D.K.G. zeigt deutlich genug an, wie überlegen die Liebhaber an Zahl den Wissenschaftlern, Gärtnern und Sammlern sind. Man kann es somit uns Liebhabern vollkommen allein überlassen, über die Wahrnehmung unserer Belange in der Monatsschrift zu wachen.

Man braucht allerdings nicht der Meinung zu sein, daß meine fast zehnjährige Mitgliedschaft, das eifrige Herumstöbern in älteren Jahrgängen und die Kenntnis der Urteile vieler anderer Liebhaber über die Monatsschrift ein Beweis sind, der mich zu dem folgenden Urteil berechtigt.

Die umgekehrte Frage, ob eine rein wissenschaftliche Zeitschrift in der Kakteenkunde wirklich fehlt, vermag ich nicht zu beurteilen. Ich kann mir aber sehr wohl denken, daß sich die wenigen hierfür in Betracht kommenden

Interessenten keine eigene Zeitschrift leisten können. Die Wissenschaft ist also darauf angewiesen, bei Herausgabe einer Zeitschrift sich der Mithilfe der Kakteen-Liebhaber zu bedienen. Schließlich hat doch auch der an sich bedauerliche Umstand, daß die Wissenschaft in der Monatsschrift nicht mehr Raum zur Verfügung hat, sein Gutes, denn manche Unklarheiten haben Zeit, sich abzulagern.

Von besonderem Interesse für den Liebhaber ist jedoch die sehr naheliegende Frage, ob uns mit einer reinen Liebhaber-Zeitschrift besser gedient wäre? Hier muß nun meines Erachtens jedes einsichtsvolle Mitglied unserer Gesellschaft, jeder strebsame Kakteenliebhaber mit „Nein“ antworten.

Wenn man den Interessentenkreis nur einmal in Anfänger, Fortgeschrittene und Gärtner teilt, so kommt man doch um die Tatsache nicht herum, daß die letzten beiden Gruppen ein reines Liebhaberblatt gar nicht erst in die Hand nehmen würden, es sei denn aus rein geschäftlichen Gründen. Schließlich ist es sogar belanglos, ob ein Liebhaber viel oder wenig Nutzen und Förderung vom wissenschaftlichen Teil unserer Zeitschrift hat, eins haben wir alle bestimmt davon: Die Genugtuung, daß auch wir durch unsere Mitgliedschaft einen, wenn auch kleinen Teil dazu beitragen, es der Wissenschaft zu ermöglichen, ihre Ziele wahrzunehmen. Darauf ist jeder strebsame Liebhaber stolz und ist nicht gewillt, es sich nehmen zu lassen.

Nur nach einer sehr flüchtigen Bekanntschaft mit der Monatsschrift läßt sich behaupten, daß der Liebhaber mit ihr zu kurz kommt. In den Bücherschränken der Ortsgruppen liegt der Beweis, daß sich die Kulturanweisungen für alle Verhältnisse des Liebhabers als ein roter Faden ohne Ende durch alle Jahrgänge der Zeitschrift hindurchziehen. Selbst der Anfänger kommt genügend zum Wort, worüber sich am meisten der erfahrene Liebhaber freut. Hat nämlich der Anfänger etwas begriffen, so will er es auch gern anderen zugute kommen lassen. Es soll auch vermieden werden, daß zuviel und zu lange Beiträge für die Monatsschrift aus einer Feder sich folgen, denn das reizt den Kakteenfreund an, diese Aufsätze nicht mehr zu lesen. Im Äußeren hat sich der Kakteenfreund seit Spitzwegs Zeiten recht verändert, im Innern steht er wohl noch heute seinen Pflanzen nahe: Diese sind immer noch selbst in bester Kultur recht dickköpfig, kommen aber trotzdem gut über den Winter und die Plagegeister ihres Daseins hinweg.

Was aber das Wichtigste und Wertvollste an unserer Zeitschrift ist: Sie ist das starke, verbindende und gleichzeitig fördernde und erhaltende internationale Band unserer Kakteen- und Sukkulente[n]freunde im In- und Auslande. Man denke nur einmal, was wäre, wenn die D.K.G. ihre Zeitschrift nicht mehr zur Verfügung hätte. Erst der Verlust würde so vielen die Augen öffnen, was sie uns ist. Man denke, welche ungeheure Verwirrung allein auf dem Gebiete der Kakteenamen einreißen würde (wie die Geschichte lehrt!), und wie es jedermann mit der Zeit unmöglich würde, sich mit Gleichgesinnten zu verständigen oder eine bestimmte Pflanze vom Züchter zu erhalten, da keiner einen international gültigen Namen wüßte! Darum werbe jeder für die Zeitschrift und gewinne der Gesellschaft neue Mitglieder, denn nur durch Einigkeit und Stärke können wir unser hohes Ziel erreichen! A. Lentzsch-Dresden

Aus unserm Kreis

Rückblick auf das vergangene Jahr

von Kurt Beyer

1932! Wenn ich an dieses Jahr denke, zittern mir die Knie. Hatte ich doch eine teure Wohnung bezogen mit einem großen Eckfenster. Ich hatte ein treppenförmiges Gestell gebaut. Ich habe auf die schöne Aussicht und auf das Tageslicht verzichtet. Was tut das! Ich wollte doch gut durch den Winter mit dem stachligen Gemüse. Da kam der rote Faden, der sich durch alle Sammlungen zieht: Die rote Milbe! Am 13. Januar entdeckte ich, daß meine *diademata* sich in ein Krustentier verwandeln wollte, daß meine Negerhand (*Op. clavarioides* Pfeift. 1837) zu laufen begann. Ich versuchte „Flit“. — „Flit“ ist ein Wohltäter für die Menschheit, tötet Wanzen, Fliegen, Flöhe, Mücken, also auch rote Spinnen. Der Erfolg blieb nicht aus: Die Milbe und etliche Pflanzen machten sich „dünn“. Ich hatte es geschafft. Da kam der 13. Februar! Meine Bocasana begann plötzlich ungeheuer zu treiben. Ich fasse sie an und — habe den Balg in der Hand. Eine kleine schwarze Fliege schwirrt ab, wie ein Hauch. Weiße Maden mit schwarzem Kopf! Mein *Minusculus* ist hohl, die *Plumosa* desgleichen. So wurde es März und Anfang April.



Mir kam ein rettender Gedanke. Die Pflanzen mußten zu meinem Freunde Karl — er ist Tischler und hat auch Kakteen — in den Garten. Noch ist die Erde gefroren, da pickeln wir bereits das Mistbeet aus. Mit Eifer haben wir gegraben, mit Wonne den Mist getreten. Darüber kam Erde, darüber feingesiebter Sand. Ich hätte vor Freude weinen mögen, so schön sah das aus, so warm fühlte sich das an.



Mit einiger Mühe schleppte ich die Reste der Winterkampagne zum Mistbeet. Plötzlich fällt mir ein: Heute ist der 13. April! Ich bekomme einen Schreck und beginne mit dem Austopfen.

Doch die Sonne ist freundlich. Der Kasten hält warm. Schnell, beängstigend schnell zeigen sich frische, weiße Wurzeln. Wie werden die Pflanzen schön! Ich befürchte Platzmangel. Da kam eines Tages ein schauderhafter Regen: so regnet es nur bei uns! Unmittelbar darauf scheint die Sonne. Was

Anmerkung der Schriftleitung. Die witzigen Illustrationen verdanken wir dem bekannten Münchener Kunstmaler Walter Scheidemandel, wodurch der köstliche Humor Kurt Beyers für alle, die ähnliches schon selbst erlebten, doppelt zur Geltung kommt.

muß ich sehen: Das ganze Mistbeet ist gestrichen voll Wasser bis zum Rande oben. Ein herrliches Bild: Dieses klare Wasser im Sonnenschein. Am Grunde die saftigen Säulen und Kugeln. Ich vermißte Goldfische darin. Echinopsen, Ottonis, Mamillarien starrten voll Schrecken herauf. Es mußte etwas geschehen. Ich schöpfte sechs Eimer Wasser heraus, ohne daß das Wasser sickern wollte.



Nach drei Tagen war das Wasser verschwunden. Der Boden war klitschnaß. Am vierten Tage aber — blühten sämtliche Knospen auf. Die Pflanzen wurden lächerlich dick, die Echinopsen schienen platzen zu wollen, die *Aloe longiaristata* vergrößerte ihren Durchmesser von 17 auf 25 cm. Karl hat nur immer gelacht und gesagt: „Wat'n Wunner! Das freut ein' denn ja auch!“ Die Aloe trieb einen Blütschaft, der wollte mit Gewalt das Dach durchstoßen. — Der Boden wurde nicht mehr trocken. Die Pflanzen waren so dankbar und blühten unentwegt.

Dabei wollte ich auch mal eine *Oxygona* anfassen. An meiner Hand hängt die *Echinopsis* — ohne Wurzeln, — abgefault! Böse Feststellung; was ich anfasse, hat keine Wurzeln, aber Blüten, sogar *Mam. grandiflora*. Die *Camptotricha* meldet sich allerdings gleichzeitig ab. Sichtlich geknickt stelle ich fest: 13. Juni! Jetzt wurde ich tiefsinnig, beschäftigte mich seitdem mit Kabbalistik.



Zunächst mußten die Pflanzen aber wieder Wurzeln bekommen. Ich unterrichtete mich beim Fachmann über die Grundlagen der Dränage. Mit Hilfe von Flaschen legte ich eine kanalreiche Zwischenschicht über dem Mist an, darüber Sand, und in den Sand hinein stellte ich die Pflanzen, nun aber in Töpfen. Nun wird's gut, wenn bloß diese böse 13 nicht wäre.

Inzwischen kam der 13. Juli, wie eine platzende Bombe kam er: Karls Peter fiel in das Mistbeet, das Zellophan riß aus, er fiel mitten auf die Echinopsen, brach mir den mühsam bewurzelten Tricolor ab nebst manchem anderen und hatte das Fell voller Nadeln. Peterchen hat das nichts geschadet, denn er hat anschließend gut geschlafen. An diesem Tage bekam Karl den ersten



Krach mit seiner Frau. Ob er Peter vielleicht antündern soll, fragt er. Nein, er solle die Kakteen abschaffen und lieber Gurken im Mistbeet anziehen, meinte sie; wozu all so'n Klügelkram!

So vergingen die Tage. Die Pflanzen wuchsen. Eine graue Nacktschnecke hatte meinem *Microspermus* unmittelbar neben der Knospe ein Loch in den Wanst gefressen. Der Übeltäter war nicht zu finden. Jeden Morgen waren neue Löcher vorhanden, alles wurde zerfressen, nichts war heilig. Endlich gelang es des Abends, sieben graue Schnecken zu finden. Mein täglicher Weg vor dem Schlafengehen führte dann — mit einer Taschenlampe bewaffnet — in



den Garten. Nebenbei bekam ich Krach mit meiner Frau, weil ich mich etwas mehr um meine Familie zu kümmern hätte. Eines Abends hielt mich der „Flurhüter“ — das ist tatsächlich seine Amtsbe-

zeichnung — an, was ich in diesem Garten täte. Ich konnte ihm das schlecht erklären, verwies nur immer auf den Gartenschlüssel als Ausweis. Schuld hatte natürlich Karl, denn der hat ihm gesagt, des Abends sei immer „einer“ in seinem Garten.

Am 13. August wage ich nicht recht, an den Kasten zu gehen. Irgend etwas ist wieder los! Die Erde sieht so „umgegraben“ aus. Das *Bryophyllum* steht schief, der *Geometrizans* hat Schlagseite, die große Aloe ist halb von Erde verdeckt, die kleinen Töpfe liegen durcheinander, ein paar Stacheln der großen *Centricirrha* schauen aus dem Boden. Ein Maulwurf! Der hatte gerade noch gefehlt. Meine Wut verwandelte sich in Apathie: ich habe nur meine Pflanzen notdürftig aufgestellt. Am nächsten Tage lagen sie wieder, jeden Tag dasselbe. Mein Widerstand war gebrochen: ich trug die Pflanzen in die Wohnung.



Und was sagt Karl? „Die Tiere wollen doch auch leben.“



Der Leser der „Kakteenkunde“ erspart Lehrgeld!

Am Fenster

Wintergedanken

von R. Liebe

Nun ist endgültig bei allen Kakteenliebhabern die Zeit eingeleuchtet, die sie nicht schätzen — die Zeit der Winterruhe. Da wird denn Musterung unter dem Bestände gehalten, um dieses oder jenes Stück, das die Pflege nicht mehr lohnt, auszumerzen. Denn es ist nun einmal so; auch die liebe- und verständnisvollste Behandlung kann nicht verhindern, daß die eine oder andere Pflanze nicht recht gedeihen will.

Wenn es sich um Importen handelt, ist man in der Regel nicht weiter verwundert, denn nach landläufiger Meinung stellen alle Importen nach wenigen Jahren die Zahlungen ein. Aber auch aus Stecklingen oder Samen gezogene Exemplare unterliegen nicht selten demselben Schicksal, und nicht immer sind es allein diejenigen Arten, die in der Kultur für besonders empfindlich gelten. Da zerbricht der Pfleger sich dann den Kopf. Er hat doch alles getan, was er nur irgend konnte, hat nicht das mindeste versehen, und doch ist der oder jener Kaktus in der vergangenen Kulturperiode nicht gewachsen, hat bestenfalls ein paar kümmerliche Areolen mit schwächlicher Bewehrung gebildet, ja, ist vielleicht gar krank und wurzelfaul. Man sucht nach roter Spinne, nach Woll- und Wurzelläusen; er ist frei davon, und man steht vor einem Rätsel.

Vielfach ist der Grund sehr natürlich. Es handelt sich um einen Schwächling von Hause aus; denn zweifellos haben auch die Kakteen ihre individuellen Anlagen. Jeder, der Pflanzen — und nicht allein Kakteen — aus Samen gezogen hat, wird mir das bestätigen. Da hat man eine Schale voll durch das erste Kulturjahr gebracht, und sie haben sich so günstig entwickelt, wie nur immer möglich. Aber einige Sämlinge sind doch dabei, die deutlich hinter dem Durchschnitt zurückbleiben, während andere ihn bei weitem übertreffen. Und das bleibt auch so. Die robusten, starkwüchsigen überflügeln ihre Geschwister auch im zweiten Jahre und sind dann wohl von doppelter oder gar dreifacher Größe wie diese. Das ist ein Naturgesetz. Auch unter den Tieren und Menschen gibt es Starke und Schwache und Halbstarke! Man kann daher aus dieser Beobachtung die Lehre ziehen, welchen großen Vorteil es mit sich bringt, jährlich ein paar Schalen mit Samen anzusetzen; auch unter den beengtesten Verhältnissen, vielleicht auf dem Fensterbrett. Es ist richtig, daß man in den ersten Jahren etwas Lehrgeld zahlen muß. Auch bedeutet die Zucht aus Samen durchaus keine große Ersparnis, denn man kann sich heute Sämlinge für wenige Pfennige im Laden kaufen. Aber einmal bekommt man gerade die Arten, die man gerne möchte, dort fast nie; zum andern aber ist es eine reine Glückssache, daß man einen Sämling erhält, der die Eigenschaften der Stark- und Frohwüchsigkeit besitzt, die so wertvoll sind. Unter den selbstgezogenen Sämlingen aber hat man die Auswahl. Schwächlinge merzt man am besten ganz aus.

Hält man so auf robuste Individuen, so ist schon viel gewonnen, aber alles ist noch nicht getan. Wieviel kommt doch z. B. auf den richtigen Standort

an! Man hat da vielleicht von einer Art gehört, daß sie in voller Sonne zu kultivieren sei; man gibt sie ihr also. Aber der Erfolg ist mäßig, und mißmutig räumt man schließlich den bevorzugten Platz einem andern Günstling ein und verbannt den Kümmerling in eine schattige Ecke oder an einen kühleren Standort. Und — siehe da — sofort wird das Sorgenkind prall und pausbäckig, und man hat seine helle Freude daran. Das gibt doch zu denken!

Scheren wir unsere Kakteen nicht allzusehr über einen Kamm? Wissen wir — d. h. die große Masse der Kakteenliebhaber — denn auch nur das Notwendigste über die elementarsten Lebensbedürfnisse unserer Pfleglinge? Da haben wir z. B. eine kleine Sammlung in einem Kulturkasten vereinigt: Rhypsalideen, aus dem feuchten Urwaldschatten, stehen neben einem *Ariocarpus*, dessen Heimat ein glühender Kalkfelsen Mexikos war. Da ist der nächste Nachbar eines *Ect. gibbosus* aus dem mehr als rauhen südlichen Argentinien, ein *Cephalocereus* aus einem heißen Hochtale Hidalgo. Bei den wenigsten unserer Pfleglinge wissen wir Genaueres über die besonderen klimatischen Bedingungen ihrer Fundorte, über Meereshöhe, Besonnung, Luftfeuchtigkeit und -bewegung, Niederschlagshäufigkeit und -intensität, Sommer- und Winter-, Tages- und Nachttemperaturen, nicht zu reden von der Zusammensetzung ihrer Heimerde und vieles andere mehr. Die Literatur bringt über solche wichtigen Dinge meines Wissens nur höchst allgemeine Angaben. Allerdings haben einzelne Handelsfirmen, anerkanntenswerterweise, Hinweise in ihre Kataloge aufgenommen, doch wenn ich da z. B. lese: *Mamm. Parkinsonii* . . Heimat Mittel-Mexiko, so mutet das mich so an, als wolle man für das Edelweiß sagen: Heimat: . . . Bayern. Es wäre doch eine äußerst dankbare Aufgabe für einen Kenner, in Form eines Buches über all diese wichtigen Fragen Aufklärung zu schaffen. In erster Linie wären hierzu die Botaniker vom Fach berufen, und besonders die „Kakteenjäger“.

Würde solch ein Nachschlagewerk geschrieben, das auch nur die hauptsächlichsten — d. h. die in den Katalogen der Händler enthaltenen — Kakteen behandelt, so würde schon vieles gebessert sein. Mancher Kaktus, der jetzt hoffnungslos dahinsieht, könnte erhalten bleiben. Ja, es müßte dann auch in vielen Fällen gelingen, die Ansicht, daß Importen bei uns auf die Dauer nicht zu halten seien, Lügen zu strafen und auch sie zu freudigem Gedeihen und Blühen zu bringen, wie wir Liebhaber es uns und unseren Pfleglingen wünschen.

Was bringt unser nächstes Heft?

Heft 2 der „Kakteenkunde“ ist den Astrophyten gewidmet!

W. O. Rother 80 Jahre (am 2. Januar 1933).

Dr. K. Kayser spricht über Astrophytenhybriden und über *A. capricorne*, subspecies *nivea*.

H. Rudolph berichtet über Astrophytenabnormitäten.

H. Hildmann, eines der ältesten Mitglieder, erzählt uns aus längstvergangenen Tagen.

W. Weingart bringt einen wertvollen Beitrag zum Cristatenproblem, dazu eine Abbildung von einer Astrophytencristate.

J. A. Purpus † (am 5. Dezember 1932).

*Aus der Wissenschaft***Mammillaria Halbingeri Böd., sp. n.** Von Fr. Bödeker, Köln

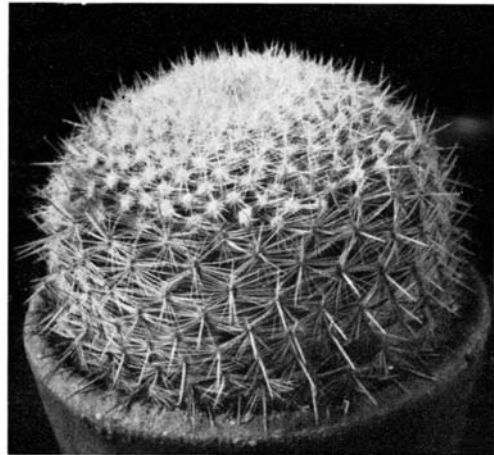
(Mit Abbildung n. G.)

Im Frühjahr 1931 erhielt ich unter anderen von unserm Mitgliede Herrn Chr. Halbinger in Mexico D.F. auch eine hübsche und willig wachsende, auf den ersten Blick der *Mammill. elegans* P. DC. ähnelnde Pflanze von eigenartig hellgrüner Körperfarbe, die angeblich gelb blühen sollte. Auf meine Bitte hin übersandte mir nun auch Herr Halbinger in entgegenkommender Weise die Blüte, und da diese tatsächlich gelb und demnach die Pflanze bestimmt eine neue Art ist, so belege ich letztere hierdurch mit seinem Namen und lasse nunmehr hier die Beschreibung der Pflanze folgen:

Simplex (ut videtur), globosa, laete viridis, vertice aculeis laxe obiecta; mamillae conoideae vel subovoideae, breviter lanuginosae, mox glaberrimae; aculei radiales ca. 25, laeves, tenues, aciculares, albi, 5—7 mm longi; centrales 2, aequilongi, ± subulati, basi incrassati apice brunei; axillae nonnullas setas tenuissimas percutes. Flores ad 12 mm longi, phyllis perigonii interioribus sulphureis, filamentis pallide flavidis, stylo albo stigmatibusque 6, flavidis stamina superans. Fructus clavaeformis, parvulus. albus, seminibus ca. 1 mm longis. ± pyriformibus, pallide ferrugineis, laevibus, subnitidis.

Körper nach vorliegendem Exemplar einfach, flach- bis rein-kugelförmig und bis 15 cm im Durchmesser. Körperfarbe glänzend und auffallend hellgrün. Scheitel kaum oder nicht eingesenkt und nicht wollig, jedoch von den Stacheln, aber nicht schopffartig oder dicht, überdeckt.

Warzen kegel- bis fast eiförmig, etwa 4—5 mm lang und am Grunde bis 3 mm dick, an der Spitze schwach abgestutzt und nach den 13. und 21. Berührungszellen locker geordnet. Areolen rundlich, bis ½ mm groß und nur die am Oberkörper kurz- und haarartig weißwollig, später kahl. Randstacheln etwa 25, fast horizontal strahlend, undicht durcheinander greifend, gerade, glatt, dünn-nadelförmig, weiß und etwa 5—7 mm lang. Mittelstacheln 2,



nach oben und unten vorspreizend, 5—6 mm lang, gerade, aber mehr dünnpfriemlich und am Grunde schwach knotig verdickt, glatt, gelblichweiß mit schwach bräunlicher Spitze. Axillen spärlich mit sehr dünnen, wollhaarähnlichen Borsten besetzt.

Blüten vereinzelt im Kranze am oberen Teil der Pflanze, trichterförmig und etwa 12 mm im Durchmesser. Fruchtknoten kugelig, 2 mm groß, hellgrün; äußere Blütenblätter lanzettlich mit scharfem Rande und mäßig

zugespitzt, 2 zu 6 mm groß, grünlichgelb mit lebhaft grünem Rückenstreif und blaßgelbem Rande; innere scharfrandig, etwas länger und breiter, mehr oblong zugespitzt und reiner schwefelgelb mit blasserem Rande. Staubfäden hellgelb, Staubbeutel orangegeb; Griffel weiß, die Staubbeutel mit 6 kleinen gelben Narbenstrahlen ziemlich hoch überragend. — Vorliegende Frucht klein, keulig und weiß; Samen 1 mm groß, krumm birnenförmig, hell rotbraun, glatt, mattglänzend, mit unten seitlichem Nabel.

Heimat Mexiko, im südwestlichen Teile des Staates Oaxaca und dort von Herrn C. Conzatti zuerst gesammelt und an Herrn Halbinger gesandt.

Die Pflanze ist, da sie wässerigen Saft führt, nach K. Schumann unter den Mammillarien in die IV. Untergattung *Eumammillaria* Eng., daselbst in die 1. Sektion *Hydrochylus* K. Sch., VI. Reihe *Candidae* K. Sch. und hier wiederum hinter *Mammill. Candida* Scheidw. zu setzen.

Echinocactus Pflanzii (Vpl.) Berger



Ein typisches Gymnocalycium, das von dem verstorbenen Karl Pflanz in Bolivien entdeckt und lebend an den Botanischen Garten Dahlem geschickt wurde. Dort gelang die Vermehrung der Originalpflanze durch Sprossung, und die einzelnen Stücke blühen jetzt alle Jahre. — Ohne Blüten ist die Art kaum von dem bekannten und dankbaren *Ects. Saglionis* zu unterscheiden. Die Knospen des *Ects. Pflanzii* sind auffallend gespitzt und ebenso wie die Blüten von eigenartiger, blaß rotbrauner Färbung.

Werdermann.

(Abb. ½, n. G.)

Anmerkungen zu nebenstehendem Aufsatz:

Unveränderter Abdruck mit freundlicher Genehmigung der „Palaeobiologica“ (I. 357 bis 362), Verlag E. Haim & Co., Wien I. Archiv für die Erforschung des Lebens der Vorzeit (O. Abel, Wien).

*) Vgl. Dollo, L., Les Lois de l'Evolution. Bull. Soc. Belg. de Géol. de Paléont. et d'Hydrol., Vol. VII, 1893, p. 164. — Les Céphalopodes déroutés et l'Irreversibilité de l'Evolution. Bijdr. Dierk., XXII (1922), p. 215.

**) Vgl. auch Mez C., in Botan. Archiv, XVI. Bd., S. 422 (1926).

***) Ich folge im folgenden in systematischer und nomenklatorischer Hinsicht der Monographie der Familie von N. L. Britton und J. N. Rose. The Cactaceae. Vol. I—IV, 1919—1923. Carnegie Institution of Washington. — Eine sehr wertvolle Darstellung des vermutlichen Entwicklungsganges der Familie hat in jüngster Zeit Alwin Berger gegeben (Die Entwicklungslinien der Kakteen, Jena, G. Fischer, 1926), dem ich auch in der phylogenetischen Auffassung folge.

Die Bildung von Assimilationsorganen bei Kakteen und die Erscheinung der Irreversibilität

Von Prof. Dr. Richard von Wettstein

Es ist ein bleibendes Verdienst L. Dollos*) auf die große Bedeutung hingewiesen zu haben, welche bei allen phylogenetischen Vorgängen der Erscheinung der Irreversibilität, der Nichtumkehrbarkeit der Entwicklung, zukommt. Eine Folge dieser Erscheinung ist, daß Organe, welche — absolut oder relativ im Hinblick auf eine bestimmte Funktion — funktionslos geworden sind, niemals wieder funktionsfähig werden, wenn auch das Bedürfnis danach wieder vorhanden wäre, sondern daß für die verlorengegangene Funktion durch Neubildungen, sozusagen auf morphologischen Umwegen, vorgesorgt werden muß.

Die botanische Morphologie hat bisher zuwenig die Tragweite der Erscheinung berücksichtigt, die so manche morphologische Bildung dem Verständnis näherzubringen vermag; ich möchte nur auf die Entstehung der Phyllokladien und Phyllodien bei Gymnospermen und Angiospermen hinweisen, auf die Reduktion der Haploidgeneration bei den Anthophyten und ihren physiologischen Ersatz durch das Nuzellergewebe, auf die Unmöglichkeit der Spermatozoidenentwicklung bei ganz submersen Angiospermen**) und dergleichen mehr. Ein sehr instruktives Beispiel für Irreversibilität und ihre Folgeerscheinungen bietet die Morphologie der Vegetationsorgane der Kakteen***).

Daß die Kakteen von Formen mit „normal“ ausgebildeten, flächig verbreiterten Laubblättern abstammen und daß die bei ihnen immer stärker hervortretende Reduktion dieser Laubblätter mit der zunehmenden Xerophilie im Zusammenhang steht, kann kaum einem Zweifel unterliegen. Heute gibt es noch dauernd beblätterte Kakteen in der Tribus der *Peireskieae* Br. et R., die auch im Bau des Fruchtknotens relativ primitiv sind. Dahin gehören *Peireskia aculeata* Mill. und *P. sacharosa* Griseb., bei denen die die Samenanlagen bergende Höhlung des Fruchtknotens noch unabhängig vom Achsenteil über demselben steht. A. Berger trennt mit Rücksicht auf dieses Merkmal — wohl mit Recht — diese beiden Arten als *Eupeireskia* von den übrigen Arten der alten Gattung *Peireskia* ab, die er als *Rhodocactus* zusammenfaßt.

Die Reduktion der Laubblätter läßt sich nun innerhalb der Familie der Kakteen schrittweise verfolgen.

Schon innerhalb der *Peireskieae* zeigt sich die Reduktion der Blätter bei der südamerikanischen *Maihuenia* Phil., bei der sie kurz und zylindrisch sind.

Innerhalb der *Opuntieae* finden wir noch relativ breite, flache Blätter bei *Quiabentia* Br. et R. und *Peireskiopsis* Br. et R., während bei den anderen Gattungen vielfach nur an Keimlingen und jungen Trieben noch kurze, zylindrische, bald abfallende Blätter zu finden sind.

Bei der dritten und größten Hauptgruppe der Kakteen, den *Cereeae* Br. et R. tritt die Reduktion der Blätter noch stärker hervor. Nur bei wenigen Formen

*) Anmerkungen siehe Seite 12.

sind noch an Keimlingen und jungen Trieben winzige Blätter nachweisbar, so nach A. Berger bei *Rhipsalidanae*, *Epiphyllanae* und *Hylocereanae*, bei *Pfeiffera*-, *Acanthocereus*- und *Nylocereus*-Arten, während alle anderen *Cereae* die Laubblätter ganz eingebüßt haben. Selbst bei den Keimblättern nimmt die Reduktion immer mehr zu.

Die Irreversibilität bewirkt es nun, daß bei allen abgeleiteten Kakteen, also bei weitaus den meisten *Opuntiae* und bei allen *Cereae*, es niemals mehr zur Wiederentwicklung der reduzierten Laubblätter kommt, wenn auch in verschiedenen Formen der Oberflächenvergrößerung das Bedürfnis nach Vergrößerung der assimilierenden Flächen zum Ausdruck kommt, wenn auch bei manchen epiphytischen oder sonst waldbewohnenden Kakteen (*Rhipsalidanae*, *Brasiliopuntia* u. a.) Laubblätter ökologisch gewiß möglich wären.

Die Tendenz der Oberflächenvergrößerung im Dienste der Assimilation führt vielmehr zur Flachsprossbildung, wobei zunächst die Flächen in bezug auf Areolenbildung und Bestachelung noch den zylindrischen Sprossen gleichen, dann zu Flachsprossbildung mit randständigen Areolen, zu Flügel- und Rippenbildungen, zu Warzenbildungen, die schließlich durch Verlängerung und oberseitige Abflachung der Warzen geradezu blattähnlich werden. Dabei sind diese verschiedenen Arten der Oberflächenvergrößerung nicht Glieder einer Entwicklungsreihe, sie sind unabhängig voneinander sicher wiederholt entstanden, finden sich daher bei systematisch verschiedenen Gruppen.

Bei den Opuntien entwickeln sich aus den Formen mit zylindrischen Achsen die bekannten Typen (*Opuntia* Mill., *Consolea* Lem., *Nopalea* Salm) mit scheibenförmigen, auf den Flächen noch mit Areolen besetzten Flachsprossen, durch Zwischenformen, welche zylindrische und flache Sprosse tragen (*O. Schickendantzii* Web., *aurantiaca* Lindl. u. a.), mit den zylindrischen Arten verbunden. Besonders auffallend ist die Flachsproßbildung bei den Arten der Untergattung (Schumann) bzw. Gattung (Berger) *Brasiliopuntia* mit zylindrischen, ungegliederten Stämmen, an denen laubblattähnliche Flachsprosse an quirligen Ästen stehen.

Unter den Cereen ist es zunächst zur Ausbildung von Flachsprossen mit randständigen Areolen bei den *Rhipsalidanae* Br. et R. gekommen (*Rhipsalis*-Arten, so *Rh. platycarpa* (Zucc.) Pfeift., *Rh. pachyptera* Pfeiff., *Rh. elliptica* Lindb., *Rh. Houlettiana* Lem. u. a., *Schlumbergera* Lem., *Zygocactus* Schum. u. a.), welche vielfach geradezu an am Rande gezähnte oder gekerbte Laubblätter erinnern. Ebenso ist die Flachsproßbildung verbreitet bei den *Epiphyllanae* Br. et R. (*Disocactus* Lindl. *Wittia* Schum., *Eccremocactus* Br. et R., *Epiphyllum* Haw.), wobei die Flachsprosse zumeist stielrund beginnen und sich dann ausbreiten. Unter dem *Hylocereanae* Br. et R. finden sich dreikantige oder dreiflügelige, aber auch zweikantig-flache Sprosse. Sehr bemerkenswert ist die epiphytische *Deamia testudo* (Karw.) Br. et R., deren Sprosse dreiflügelig sind; zwei Flügel sind dem Tragaste angepreßt und fungieren wie Nischenblätter, der dritte Flügel erhebt sich senkrecht von der durch die beiden anderen Flügel gebildeten Fläche.

Bei der großen und vielgestaltigen Untergruppe *Cereanae* Br. et R. tritt Flachsprossenbildung ganz zurück; die Tendenz der Oberflächenvergrößerung

im Dienste der Assimilation führt vielmehr zu Rippenbildungen und durch Teilung der Rippen zu Warzenbildungen. An diese knüpft die Ausbildung eigenartiger Assimilationsorgane an, wie sich solche insbesondere in den Warzenbildungen der *Echinocactaeae* und vor allem der *Coryphanthanae* Br. et R. (= *Mammillariaeae* Schum.) herausgebildet haben. A. Berger ist gewiß im Rechte, wenn er die der Kugelgestalt sich nähernden Stammformen der beiden genannten Gruppen von den mehr oder minder säulenförmig verlängerten Stammformen der *Cereanae* ableitet; es ist verständlich, wenn die mit dieser Verkürzung verbundene Oberflächenverminderung nun einen Ersatz durch Vergrößerung der Warzen zur Folge hat.

Viele Arten der Gattungen *Coryphantha* Lem., *Neomammillaria* Br. et R., *Dolichothele* Br. et R., *Neobesseyia* Br. et R. u. a. sind durch stark verlängerte, walzen- oder kugelförmige, grüngefärbte Warzen ausgezeichnet. Erwähnt seien von bekannten Formen *Dolichothele longimamma* (P. DC.) Br. et R., *D. uberiformis* (Zucc.) Br. et R., *Neomammillaria camptotricha* (Dams.) Br. et R., *N. Brandegeei* (Coul.) Br. et R., *Neobesseyia missouriensis* (Sw.) Br. et R., *N. Wissmannii* (Hildm.) Br. et R., *Coryphantha Runyonii* Br. et R. u. a. m.

Die vollkommenste Ausgestaltung der Warzen als Assimilationsorgane führt zu oberseits abgeflachten, geradezu laubblattartigen Gebilden. Solche finden wir bei verschiedenen Gattungen der *Echinocactanae*. Die Arten der Gattung *Ariocarpus**) Scheidw., *A. retusus* Scheidw. und *A. trigonus* Schum. haben dreikantige, besonders bei *A. trigonus* oberseits stark abgeflachte Warzen mit je einer winzigen, behaarten Areole am Ende, hinter der ein sehr kurzer, oft besonders im Alter nur angedeuteter, horniger Dorn steht. Mit Recht haben schon ältere Autoren (vergl. z. B. J. de Salm-Dyck, *Cact. in horto Dyck, cultae ann. 1849, p. 77*) die Pflanzen im nicht blühenden Zustande mit *Crassula* und Aloe-Arten verglichen, worin die große Ähnlichkeit der assimilierenden Warzen mit Laubblättern zum Ausdruck kommt. Von *Ariocarpus* ist in neuerer Zeit von A. Berger wohl mit Recht die Gattung *Roseocactus* abgetrennt worden; sie umfaßt die Arten *R. fissuratus* (Engelm.) Berg., *R. Lloydii* (Rose) Berg., Fig. 5, *R. Kotschoubeyanus* (Schum.), Fig. 6. Bei diesen sind auch die Warzen oberseits blattartig abgeflacht, aber tiefrinnig, mit der großen behaarten Areole in dieser Rinne.

Ganz besonders auffallend ist die Ausbildung der Warzen als Assimilationsorgan bei der bekannten mexikanischen *Leuchtenbergia principis* Hook. Hier sind sie stark verlängert, dreikantig und oben abgeflacht; ihre Ähnlichkeit mit Blättern wird durch die Abfälligkeit im Alter noch erhöht.

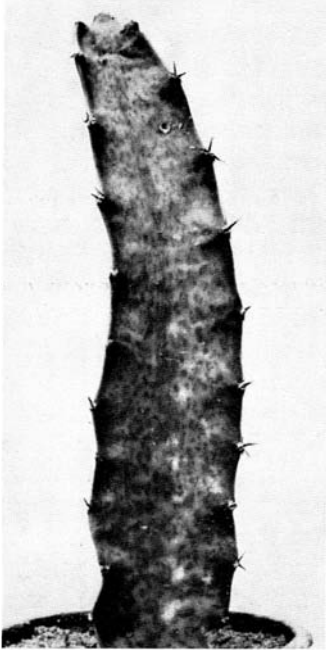
*) N. L. Britton und J. N. Rose zählen in ihrer großen Monographie III, p. 80 drei Arten der Gattung auf: *A. retusus*, *A. Kotschoubeyanus* und *A. fissuratus*. Abgesehen davon, daß dabei die Gattung *Roseocactus* inbegriffen ist, ist die Artumgrenzung zweifellos zu weit. Zu *Ariocarpus* im engeren Sinne gehört neben *A. retusus* sicher als zweite Art *A. trigonus*, dessen ältester Name allerdings *A. elongatus* (Salm-Dyck) sein dürfte; zu *Roseocactus* gehört außer *R. Kotschoubeyanus* und *R. fissuratus* noch *R. Lloydii* (Rose) Berg. Nach den Andeutungen Bergers a. a. O. gehört dazu vielleicht noch ein oder die andere Art, die ich nicht kenne. Der vielfach erwähnte *Ariocarpus furfuraceus* (Wats.) Thomps. ist nach der Abbildung in *Report Miss. Bot. Gard. IX. Taf. 34* zweifellos identisch mit *A. trigonus* resp. *A. elongatus*.

Cereus maculatus Spec. nov.

Von Wilhelm Weingart

(1 Abbildung, $\frac{2}{3}$ n. O.)

Cereus (Acanthocereus) erectus parce ramosus 0,5—2 m altus et circa 3 cm latus plerumque triangularis, costis fere rectis angustis sinibus rotundatis areolis parvis tomentosus 2 cm remotis. Aculeis parvis acutis brunneis basi conicis, 4 radialibus 7,5—2 mm longis, 2 centralibus 2 mm longis. Tunica alba - viridis obscure - viride marginata et maculata. Flos pro ratione magnus albus. Fructus ruber intus et extra, fasciculis aculeorum insquamatis parce instructis et aculeis paucis brevioribus et tenuioribus. Semina nigra magna nitida sub lente tessellata. Patria: Guerrero, Mexico.



Herr Friedr. Ritter, Campo Morado, sandte mir am 30. September 1932 einen sehr interessanten Cereus, den ich für neu halte und über den er mir folgendes mitteilt:

Wächst auf besserem Boden auf den Talsohlen und an sanften Abhängen von Flußtälern in Guerrero in Höhen von etwa 300 bis 800 m im subtropischen Klima, hat meist 3, selten 5 Rippen, an Kurztrieben 6—8, manchmal geht die Rippenzahl eines Triebes von einer höheren in eine niedrigere über. Der Cereus wächst wenig verzweigt, aufrecht, selten halb liegend, 50 cm bis 2 m hoch, mit oft sehr langen Einzeltrieben. Blüht mit Beginn der Regenzeit Ende Juni. Blüte seitlich stehend, verhältnismäßig groß, weiß; ich sah nur verwelkte Blüten. Frucht außen und innen rot, umgekehrt birnförmig, nach meiner Erinnerung etwa 3 cm im Durchmesser und 5 cm lang, ohne Schuppen. Stachelbündel verhältnismäßig spärlich auf kleinen Erhebungen, sie gleichen denen auf den Rippen, nur sind die 1 bis 5 Stacheln kürzer und zarter.

Die Färbung der Triebe ist an allen Exemplaren gleich, graugrünlich, dunkelgrün gesprenkelt.

Vor der Regenzeit wird das Gewebe der Triebe sehr schlaff, die Farbe wird gelb und rot, die Sprenkelung bleibt erhalten, die Pflanzen leiden so, daß man an eine Wiederbelebung durch die Regenzeit kaum glauben kann.

So weit Herr Ritter.

Nach meiner mikroskopischen Untersuchung sind wie immer Epidermis und Hypoderm farblos, die unter dem Hypoderm liegenden kugelförmigen Zellen, auf welche tiefer hinein die mehr walzenförmigen im Assimilationsgewebe folgen, sind stellenweise ganz chlorophyllfrei und die darunter liegenden haben wenig Chlorophyllkörner, das ergibt in der Aufsicht die hellgefärbten Stellen der Epidermis. Die dunkelgefärbten Sprenkel haben sehr viel Chlorophyll, mehr Spaltöffnungen und viele Intercellularen. In der Epidermis liegt am Grunde jeder Zelle, deren Decken gewölbt sind, ein mehr oder weniger tafelförmiger Kristall von oxalsaurem Kalk. Die Spaltöffnungen liegen nicht vertieft, sie sind aber von einer Cuticularleiste ringförmig umgeben. Der Befund

läßt folgenden Schluß zu: Der *Cereus* kam aus schattigem, feuchterem Standort, wie fast alle *Acanthocereen* (gewölbte Zelldecken, hochliegende Spaltöffnungen) und hat sich dem trockneren, sonnigen Stande später angepaßt. Durch die Sprinklung wird sich der Trieb weniger erwärmen, als wenn es ganz grün wäre, die Kristalle in der Epidermis können als Abblendung, als Lichtschutz, arbeiten, die Cuticularleiste ersetzt die vertiefte Lage der Spaltöffnungen.

Die Samen sind verhältnismäßig groß, von der Form eines menschlichen Ohres mit spitzem Zipfel, der Nabel innen am Ohrzipfel, 4,5 mm lang und 3 mm im größten Durchmesser, von kreisförmigem Querschnitt, schwarz, glatt, glänzend. Bei 35facher Vergrößerung auf der Schale eine Wabenmusterung fünfeckiger Felder zeigend, die etwas erhaben sind.

Wie wenig richtig es ist, wenn z. B. Rose alle möglichen *Baxaniensis*-Formen unter *Cer. pentagonus* Haw. vereinigt, zeigen obige und nachstehende Samenbeschreibungen:

Die größten Samen der *Baxaniensis*-Gruppe, größer als die des *Cereus maculatus* Weing., hat *Cereus princeps* Hort. Würzburg (von Eichlam aus Guatemala), schwächer glänzend, das Wabenmuster sechseckig, die Felder glatt.

Kleiner als *maculatus*-Samen sind die der *Cer. acutangulus* Otto (A. Berger aus La Mortola). Auf glatter Schale ein fünfeckiges Wabenmuster.

Nach Engelmanns *Cact. of the bound.* hat der *Cer. variabilis* Eng., der dem *pentagonus* Haw. am meisten entspricht und dem auch die im Berliner Botanischen Garten aus Samen von Dr. Preuß aus Caracas erzeugten Pflanzen gleichen, die kleinsten Samen mit ziemlich flachen ovalen Höckern.

Hier ist, wie schon A. Berger schreibt, vieles noch klarzustellen.

Beschreibung des abgebildeten Triebes: Haut weißgrün, in mittelstarker, saftgrüner Farbe, gerändert und getupft. Trieb 16 cm lang, fast gleich breit, oben gerundet, nach unten verschmälert, dreirippig, T-förmig im Querschnitt, die flache Seite 3 cm breit. Scheitel kahl, eingesenkt, seitlich ein Neutrieb. Die Furchen sind flach, die Kanten schmal, etwas gerundet, nur schwach geschweift, fast gerade. Areolen graufilzig, 2 mm im Durchmesser und 2 cm entfernt. Die Stacheln sind kurz, sehr scharf, sehr ungleich in Zahl und Stellung. Manchmal nur ein Stachel in der Areole oder weniger als sechs Stück, ein Mittelstachel ist immer vorhanden. Die Stacheln sind hellbraun, am Grunde dunkelbraun und stark konisch verdickt, alle nur 1 bis 2 mm lang; die Mittelstacheln etwas stärker und dunkler gefärbt und gerade, die Randstacheln, namentlich die unteren, nach hinten gebogen. In der besten Areole ist ein Mittelstachel, gerade nach vorn zeigend, darüber ein zweiter, nach oben weisend, je 2 mm lang. Oben kein Randstachel, nach links einer, nach rechts zwei, je 1 bis 1,5 mm lang, seitlich spreizend, ein ebensolcher steht und zeigt nach unten. Es sind zusammen vier Randstacheln.

Im ganzen sind ja die *Acanthocereen* mehr für Gewächshauskultur geeignet, hier aber kommt einer, der, da er trocknere Luft verträgt, wohl auch für den Zimmerpfleger paßt, dem er durch seine bunte Haut gefallen wird.

Gebrauche die Vergünstigungen der D.K.G.!

Einrichtung einer Kakteen-Kartei W. Gottheim, Berlin

Ein wissenschaftliches Zuchtblatt für die Praxis der Kakteenkunde.

Im Winter ist die Zeit gekommen, wenigstens theoretische Arbeit zum Besten seiner Pflanzen zu leisten. Hierbei kann man durch systematisches Vorgehen eine Quelle wertvollen Materials erschließen.

Ich denke da im besonderen an die Einrichtung einer sorgfältig geführten Kakteen-Kartei. Wenn auch im ersten Augenblick der Gedanke naheliegt, lebendes Material kann nicht „vom grünen Tisch aus“ gepflegt werden, so spricht doch vieles dafür, sich einmal mit der Idee einer Kartei vertraut zu machen. Gewiß, wer über eine sehr kleine Sammlung von 15 oder 20 Töpfen verfügt, kennt den Werdegang eines jeden Exemplares in- und auswendig und kann statistische Aufzeichnungen entbehren.

Gattung:		Art:		Autor:		Besondere Kulturansprüche:
Varietät:		Untergattung:				
Heimat:	Importe:		Samenpflanze:			
	Stecklinge:		(eigene Aussaat) vom:			
Erworben am:		von		Ungefähres Alter:		

Wichtigste Merkmale: Körper			Größe	Farbe
Scheitel	Rippen	Höcker	Areolen	Warzen
Stacheln				
Blüte entspringt		Größe	Form	Farbe
Staubfäden		Griffel	Frucht	Samen

Beobachtungen am Wachstum:	Besondere Erdmischung:	Gepfropft am:	Anzahl der Blüten am:	Samenernte:	Schädlinge und deren Bekämpfung:
	Umgetopft am:	auf:			Verlust am: infolge
Nachdruck a. a. verboten!					

Hat man aber eine größere Anzahl Pflanzen zu betreuen, so kann doch im Frühjahr u. a. die Frage auftauchen: Ist die Bischofsmütze nun eigentlich im vorigen Jahr umgetopft worden oder nicht? Wann hat sie wohl das letztmal geblüht? Von wem habe ich denn den Trollii-Samen bezogen?

Wertvoller noch als die Auffrischung des Gedächtnisses durch die Registerkarte ist die genaue Pflanzenbeschreibung, welche man an Hand eigener Auf-

Zeichnungen zur Verfügung hat. Einmal ist man genötigt, Pflanze, Blüte und Bestachelung sehr sorgfältig zu prüfen und sich wissenschaftlich in seine Sammlung zu vertiefen. Außerdem erarbeitet man sich in nutzbringender Weise eine sorgfältige Allgemeinkenntnis zur Pflanzenbestimmung und gelangt allmählich in den Besitz eines einwandfreien Nachschlagewerkes, welches man noch oft genug vergleichsweise heranziehen wird.

Vor allem ist jedoch wichtig, daß man sich angewöhnt, wissenschaftlich gebräuchliche Bezeichnungen und die für die Artbeschreibung wichtigen botanischen Merkmale der Diagnose wortgetreu festzuhalten. Das abgebildete Zuchtblatt ist in seinem Aufbau den Formblättern ähnlich, wie sie von züchtungsbiologischen Instituten, Tier- und Pflanzenzüchtern international für die jeweilige Landeszucht gebraucht werden. Nicht zu versäumen ist bei jenen auf Grund verschiedener Vorschriften, daß sich rechts oben in der Ecke Platz für die laufende Zuchtbuchnummer und die Seitenzahl des eignen Zuchtbuches befindet, sowie darunter mindestens 6×9 cm, besser aber 9×12 cm, groß der Platz für das Bild. Auf der Rückseite befindet sich außer den Bemerkungen für die Literatur noch ein Ahnentafelschema (Kreuzungszuchten! für Hybriden in unserem Falle) und weitere Abbildungen. Darüber hinaus könnten noch Vordrucke angebracht sein für Blütenhöhe, Staubbeutel und Narben, Farben (nach Ostwald) und Anzahl der Sepalen, Petalen, Kelchblätter und Kelchschuppen, sowie für eine genaue Samenbeschreibung, die ich der Einfachheit halber fortließ.

Selbstverständlich werden Karten, welche den Vermerk tragen: „Verlust infolge Wurzelfäule“ nicht einfach ad acta gelegt. Hat z. B. *Echinocereus Knippelianus* das Zeitliche gesegnet, so wird bei Neuanschaffung dieser Pflanze die alte Karte wieder hervorgeholt. Ein Blick darauf lehrt uns, daß hier beim Gießen einige Vorsicht angebracht ist, und wir versuchen diesmal, die Pflanze zu pflöpfen, um uns vor Verlust zu schützen.

Es hat sich als praktisch erwiesen, an Stelle der Schilder den Töpfen bzw. Pflanzen die entsprechende Karten-Nummer zu geben. So ist auch gleichzeitig die leidige Etikettenfrage gelöst.

Das Schema einer Registerkarte, wie ich sie mit Erfolg benutze, ist aus der Abbildung ersichtlich. Die freie Rückseite ist für Literaturnotizen gedacht, um weitere Unterlagen über die umstehend genannte Pflanze zu finden;

Z. B. Iconographie von Professor Dr. K. Schumann Tafel 27

Kupper, Kakteenbuch Seite 307

Die Arbeit, welche die ganze Einrichtung erfordert, ist im Vergleich zu dem Nutzen, den man daraus für sich und seine Pflanzen zieht, unerheblich. Auch die Unkosten sind recht unbedeutend, da man die Vordrucke für die Karten laut Abbildung fertig beziehen kann. Der Bezugspreis durch Verf. für 100 Karten, Größe 14,8×21 cm, beträgt 2,50 RM.

Wenn Ihnen die Pflanzenkartei ebensoviel Freude und Nutzen bringt wie mir, hat mein Vorschlag seinen Zweck erfüllt. (Abb. etwa ½ n. G.)

Die „Kakteenkunde“ dient selbstlos Deinem Interesse!

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente[n]freunde

Preisfrage 1933 der Kakteenkunde.



1. Prüfstein

Wer kennt
mich?

„Über mich hat J. Lapp-Nürnberg ein sehr nettes Gedicht gemacht!“ Auch soviel sei verraten, daß die Lösung der betr. Frage in jedem Heft selbst an versteckter Stelle erwähnt ist.

In jedem der zwölf Hefte dieses Jahrgangs der „Kakteenkunde“ folgt eine ähnliche Aufgabe, bei der es darauf ankommt, genauestens anzugeben, was auf dem betreffenden Bilde gezeigt ist. Nähere Bekanntgabe der Bedingungen und Preise erfolgt später.

Pflegenotizen für Januar

Wenn in der kalten Jahreszeit unsere Kakteen und Fettpflanzen zum überwiegenden Teil ihren Winter- oder Trockenschlaf halten, hat der Pfleger Zeit, sich selbst in seiner Liebhaberei weiterzubilden, an ihren Ausbau oder an ihre Erneuerung zu denken. Er besorgt sich ein neues Buch oder leiht es aus der Ortsgruppenbücherei. Wie viele neue Gedanken, wie viele Winke, wie viele Lehrgeld sparende Anregungen bekommen wir aus der Kakteenliteratur! Es braucht nicht immer ein für sich abgeschlossenes Werk sein, es kann ein alter Jahrgang unserer Zeitschrift mit ebensolchem Nutzen gelesen werden. Noch immer hat sich der Anschaffungspreis eines Kakteen- oder Sukkulente[n]buches reich bezahlt gemacht, wer wollte dies leugnen?

In der Pflege selbst achten wir auf Schädlinge, besonders auf Rote Spinne und Wollschildlaus, die sich in der trocknen Winterluft sehr gut vermehren könnten. Die Bekämpfung der trocknen Luft ist deshalb besonders wichtig. Tonschalen auf dem Ofen, Ton- oder Aluminiumanhänger an der Warmwasser- oder Dampfzentralheizung sind unerlässlich. Füllt man sie mit abgekochtem Wasser, ist eine Verkalkung nicht so schnell zu befürchten.

Im übrigen fleißig lüften, Scheiben klar halten, Namensschilder erneuern, Geräte und Töpfe reinigen!

Winke für die Praxis

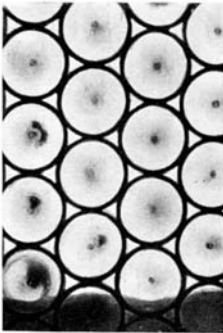
Beim Waschen der weißlackierten oder -gestrichenen Kakteenhäuschen zeigt sich sehr bald, daß Soda und Seife den Glanz nehmen. Man verwendet daher besser weder Seife noch Soda, sondern Quillaya-Rinde als Wasserzusatz. Man legt die Quillaya-Rinde (Drogerie) zwei Tage in kaltes Wasser, seiht durch und gießt die so vorbereitete Brühe in eine beliebige Menge kochenden Wassers. Nach dem Abwaschen ist sorgfältig mit klarem Wasser nachzuledern.

Unzerbrechliche Kakteentöpfe gibt es bis jetzt nicht. Man kann aber die schlimmen Folgen des Herabfallens verhüten, wenn man „Geistesgegenwart und Mut“ genug besitzt, den Fuß noch so rasch unter den fallenden Topf zu schieben, daß der Topf auf den weichen Schuh fällt und nur noch den kleinen und ungefährlichen Weg vom Rüst bis zum Boden zurückzulegen hat.



Der Kessel ist aus! Eine der unangenehmsten Erscheinungen, da das Herausräumen der halb oder wenig verbrannten Koksstücke viel staubige Arbeit verursacht. Die moderne Heiztechnik hat nun herausgebracht, daß man auch

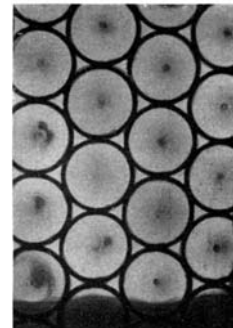
umgekehrt vorgehen kann wie bisher, wenn man wieder anheizen wollte: Man schaffe zunächst gründlich Luft für den Rost, lasse aber alles im Feuerraum. Dann gebe man Koks darauf, darauf genügend starkes Holz, darauf Anfeuerholz und zu oberst Papier oder Holz- wolle. Abzüge schließen, anzünden, Abzüge sofort wieder öffnen, und man wird sehen, so merkwürdig es klingt, das Feuer brennt besser durch als nach der alten Art.



Butzenscheiben sind für alle Zimmerpflanzen, besonders aber für Sukkulente, eine Qual. Sie schlucken sehr viel Licht, das im Winter an und für sich schon so spärlich ist. Die Folge davon ist, daß unsere Pflanzen vergeilen und mindestens anfälliger gegen Krankheiten werden.

Die Gußstruktur bricht und zerstreut weiterhin das Licht. Die Bleieinfassung erhöht infolge ihres guten Leitvermögens die Temperaturunterschiede. Unser Bild zeigt links den Lichteindruck, den unser Auge wahrnimmt, während rechts schematisch gezeigt ist, wie dunkel die Kakteen Butzenscheiben empfinden.

Langtriebe bei Phyllokakteen erscheinen plötzlich im Winter, mancher weiß keinen Rat. Läßt man sie aber wachsen, so verderben sie den ganzen Stock und verhindern das Blühen der Pflanze. Sie sind auf zu hohe Wärme, zu dunklen Winterstand, oder zuviel Feuchtigkeit in Verbindung mit einem der vorgenannten Fehler zurückzuführen. Abhilfe: Sorgfältig abschneiden (im Februar oder März), unmittelbar an der Ansatzstelle.



Der Erwerbsskakteenzüchter, Händler und Importeur hat das Wort!

Die Schriftleitung der „Kakteenkunde“ stellt hiermit den Genannten, soweit sie Mitglieder der D.K.G. sind, je Heft eine halbe Seite insgesamt kostenlos zur Verfügung, um über Besonderheiten aus den betreffenden Betrieben in knappster Kürze zu berichten, z. B. über eingetroffene Neuheiten, Neuerscheinungen, Expeditionstermine, über Spezialitäten des betreffenden Betriebes, Preislisten, Stand der Kulturen, Samenernte usw., wobei jede Reklame und Preisangabe zu vermeiden ist. Um jeden Einsender gleichmäßig zu Worte kommen zu lassen, sind Kürzungen grundsätzlich vorbehalten. Beizufügen ist Rückporto, Nachweis der Mitgliedschaft zur D.K.G. für 1933 und möglichst ein Inserat, das jedoch keinesfalls Bedingung ist. Annahmeschluß: Der 1. im Monat.

Wer kann helfen? (Anfragen Rückporto!)

P. W. G. in U. Werden die folgend angeführten Kakteen sonnig oder halbschattig gehalten? *Mammillaria Candida*; *M. angularis*; *Echinopsis Schickendantzii*; *Echinocactus Grusonii*; *Ets. Schickendantzii*; *Ets. Emoryi*; *Cereus peruvianus*; *Cer. per. monst.*; *Cer. jamacaru*; *Cer. Spachianus*; *Opuntia microdasys*; *Op. vestita*.

W. in R. Meine **Stapelien**, im Sommer robust gewachsen, bekommen plötzlich im Winterstand (Gewächshaus, Rohglas, 12 Grad C) zahlreiche schwarze Pünktchen, die Stämme verblassen und gehen ein. Was ist los?

S. L. in P. Bezugsquelle von Samen der Herbacea-Mesembrianthemata gesucht.

A. Z. in M. Wie kann man verhindern, daß Echeverien am Fenster so hohe, kahle Stämme bekommen? Als junge Rosetten sind sie sehr schön, um dann allmählich in der geschilderten Weise auszuwachsen.

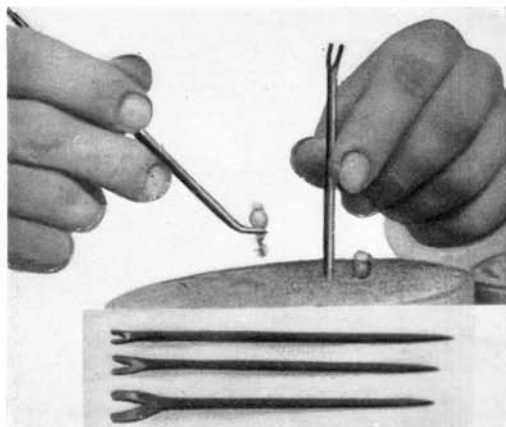
Suche gute Photographien der folgenden Arten: *Euphorbia Morinii* Berger; *Eu. virosa* Willdenow; *Eu. fimbriata*, *Scopoli*. Suche auf Tauschweg: *Euphorbia heterochroma* Pax; *Eu. Nyikae* Pax; *Eu. Bussei* Pax.

Dr. L. Croizat, New York City (U.S.A.) 127 W. 78. Str.

Die Schriftleitung benötigt: Rote Spinnmilben und bittet um Überlassung stark befallener Kakteen. (Diskretion zugesichert!)

Inhaltsverzeichnis für Heft 1/1933

Zum Geleit	1
Du und Deine Monatsschrift	2
Rückblick auf das vergangene Jahr. Mit Illustrationen von Kunstmaler W. Scheidemandel	4
Wintergedanken	7
<i>Mammillaria Halbingeri</i> sp. n. 1932 Bödeker	9
<i>Echinocactus Pflanzii</i> (Vpl.) Berger	10
Die Bildung von Assimilationsorganen bei Kakteen und die Erscheinung der Irreversibilität	11
<i>Cereus maculatus</i> sp. nova. Weingart 1932	14
Einrichtung einer Kakteen-Kartei	16
1. Prüfstein für Kakteen- und Sukkulenteufreunde	18
Pflegenotizen für Januar	18
Winke für die Praxis	19
Seite des Handels, Fragekasten und Tauschcke	20



Geschäftliche Mitteilung

Zum Pikieren von Kakteensämlingen

bringt die Firma **Alfred Krause, Frankfurt a. M. - Fechenheim**, Starckenburger Straße 76, eine für die Kakteenzucht unentbehrliche Sämlings-Pikiergabel „Akkord“ D. R. G. M. in den Handel, die den Kakteenliebhabern empfohlen werden kann. Näheres finden die Leser in der Anzeige des vorliegenden Heftes. Nebestehende Abbildung stellt die Handhabung der neu herausgegebenen Sämlings-Pikiergabel dar.

Geschäftliches. *Kakteen und Sukkulenten sollten in jeder Familie sein. Diese erwachsenen Gesellen sind nicht zu unrecht Modepflanzen geworden. Man sammelt sie heutzutage wie Briefmarken und Münzen. Die Vielgestaltigkeit der Kakteen und ihrer bezaubernden Blüten machen sie auch zu reizenden Geschenkartikeln für jung und alt. So kann man sich heute schon für wenig Geld eine schöne Kakteensammlung zulegen. So zum Beispiel ist das Erblühen des Greisenhauptes ein Ereignis, das uns immer wieder mit Ehrfurcht erfüllt. Das der heutigen Nummer beiliegende Angebot der Firma Friedrich Paul Werner, Naumburg a. d. S., empfehlen wir unseren Lesern zur gefl. Beachtung. Die Firma übernimmt für zufriedenstellende Ausführung aller Aufträge Garantie.*

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäuschen, Kakteenzuchten usw., 2-3 m lang, 110-220 V, 10 Watt
Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

Afrikanische Succulenten

Große Auswahl. Auch Seltenheiten. Samen und Pflanzen. Preisliste auf Anfrage, gegen RM 0,25 in Briefmarken, die bei Bestellung vergütet werden.

Liefere nicht an Händler.

E. Rusch sen., Farm Lichtenstein
Post Windhuk, Süd-West-Afrika

Kakteen Kakteensamen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Verlangen Sie illustrierten Katalog!

Cacti and other succulents
in the

Desert Magazine Illustrated

Oldest established Cactus Magazine
in the English language.

Published in the heart of the cactus
country.

Monthly per yr. 8 marks.

Box 68,
Pasadena, California.
U. S. A.

American Headquarters
for succulent literature

Carl Schlombach, Golssen N.-L.
Kakteengroßkulturen

liefert

Kakteen-Sämlinge

eigener Anzucht in allen Größen bis
zur **blühenden Pflanze**

Keine Importen. — Herbstliste postfrei!

**Kakteen
und Sukkulenten**

Sehr großes Sortiment in Jungpflanzen
eig. Anzucht und Importpflanzen
Konkurrenzlose Preise

Direkter Import von Pflanzen und Samen
Stets Neuheiten — Riesenschaupflanzen
en gros . Import/Export . en detail

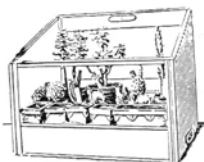
Georges Huber,

Kakteen-Großkulturen, Ganterschwil
(St. Gallen-Suisse)

**Zimmer-Gewächshaus
Kakteen-Ständer
Kakteen-Schale**

elektrisch beheizt, D. R. G. M.
mit „Stuwa“ Elektroholz, D. R.-Pat.

Erstaunlich geringer
Stromverbrauch!
10 Stund. = 2 Pfg.



Kompl., anschluß-
fertige Apparate
von 6,60 Mark an

Verlangen Sie kosten-
los die
Prospekte Z
mit ausführlicher
Gebrauchsanweisung



„Stuwa“ G.m.b.H., Berlin-Weißensee

Lehderstr. 16 - 19. E 6 Weiß. 3102, 3403

Kaktus - Kollektionen

100 verschiedene Kakteen frei Deutsch-
land 25 Dollars
1000 Kakteen, mindestens 100 ver-
schiedene, frei Deutschland 125 Dollars

Frischer, guter Kakteensamen
aus meinen eigen. Freiland-Kulturen. Spezial-
Ausfuhrerlaubnis der mexikanischen Regie-
rung. Verlangen Sie Preisliste

Ferdinand Schmoll

Cadereyta, Gro., Mexico

Lithops fulviceps

RM 1,50

Samen von Astrophyten
und deren Kreuzungen

G. ROSS, Bad Krozingen (Baden)

**Mexikanische Kakteen-
Importen und Orchideen**

kaufen Händler direkt vom Sammler

G. Dorn, Orizaba,

zu bedeutend
ermäßigten Preisen.

Kakteensamen billigst

Verlangen Sie Sortenliste durch:

E. Aldag, Hamburg 23, Kibitzstr. 73

Samenliste 1933

über

Kakteen ■ Sukkulenten
(Mesembryanthemen, Lithops,
Conophytum
und andere Mimikry-Pflanzen)

versendet auf Anfrage

R. Graessner, Kakteenzüchter,
Perleberg

Kaktusblüten- Kunde

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obb.)

Verlag J. Neumann-Neudamm

Jahrg. 1933

Februar

Heft 2

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich 1,50 RM bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich 1,70 RM nach In- und Ausland. Einzelhefte 0,60 RM — Anzeigenpreise: $\frac{1}{4}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{2}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Elektro-Klein-Heizkabel

ideale und billigste Treibwärme für Treibhäuschen, Kakteenzuchten usw., 2—3 m lang, 110—220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

Kaktus-Kollektionen

100 verschiedene Kakteen frei Deutschland 25 Dollars

1000 Kakteen, mindestens 100 verschiedene, frei Deutschland 125 Dollars

Frischer, guter Kakteensamen aus meinen eigen. Freiland-Kulturen. Spezial-Ausfuhrerlaubnis der mexikanischen Regierung. Verlangen Sie Preisliste

Ferdinand Schmoll
Cadereyta, Gro., Mexico

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas Achte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 65 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen sowie von Kulturgeräten. Preis gebund. 1,80 RM Für das Gelingen einer wirklich erfolgreichen Kakteenzucht ist dieses Buch von ungemein hohem Werte. Es kann bei dem geringen Preise sehr empfohlen werden.

Der Kakteen- und Sukkulentenzimmergarten in Idealismus und Praxis.

Von Karl Hirscht. Dritte, wesentlich erweiterte Auflage mit 36 Abbildungen Preis 1 RM Anregende und leicht verständliche Winke zur Pflege der Kakteen und Sukkulenten auf Grund vieljähriger Erfahrungen. Durch prächtige Abbildungen erläutert.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag J. Neumann - Neudamm

Kakteenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

Februar

Heft 2

Dir selber treu
und treu den Deinen!
(Goethe)

W. O. Rother 80 Jahre alt!

Aus allen Erdteilen strömten am 2. Januar 1933 die Posten zusammen, um unserem Ehrenmitgliede W. O. Rother, dem Altmeister und Begründer der Kakteen- und Sukkulenzucht, die Glückwünsche seiner Freunde und Schüler zu überbringen. Dankbarkeit und Verehrung für den Meister und Freund klingen aus ihnen. Die Schriftleitung freut sich daher, unserem Jubilar selbst in einem kleinen Interview das Wort erteilen zu dürfen:

„Und wie war es eigentlich, Herr Rother, mit dem Anfang Ihrer großen Liebhaberei?“ — „So fragen sehr viele. Man sieht aber im Leben immer wieder, daß sich das Große aus kleinen Anfängen entwickelt, und daß umgekehrt Strohfeuer nicht durchhält.“ —

„Zuletzt begannen auch Sie, verehrter Meister, mit einer Echinopsis?“ —

„Nein, das nun zufällig nicht, aber es wäre sehr verständlich. Ich kannte, ein halbes Jahrhundert ist es her, die Grusonsche Kultur, die Görbersdorfer Berühmtheiten, weitere sechs angesehene Sammlungen in deutschen Landen, fast alle begannen mit einer Echinopsis.“

„Und welche Pflanze steht nun am Anfang Ihrer Sammlung?“ —

„Eigentlich spielte hierbei weniger die Pflanze als die Menschenfreundlichkeit eine Rolle. Das kam so: Ich war schon immer Blumenfanatiker, hatte Nelken, Begonien, Pelargonien u. a. m. Da ging ich einmal durch unsern Ort, sah eine herrliche Pflanze, mit Namen Phyllocactus Conways giant. Ich gehe in das Haus und frage, ob ich einen Steckling haben könnte. „Ich darf nix abschneiden“, sagte die Frau, „mein Mann ist nicht zu Hause!“ — Betrübt ging ich weg. Da ruft sie mich zurück. „Da Sie, Herr Rother, immer so gefällig sind, darf ich es Ihnen doch nicht abschlagen, schneiden Sie einen ab!“ — Stolz wie ein Spanier zog ich mit meinem ersten Kaktus ab. So war es, und damit Gott befohlen!“ — — —

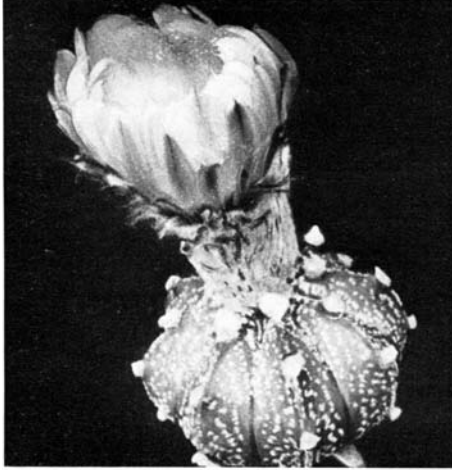
R.-R.

Fragen der Züchtungsbiologie

Astrophytenhybriden

Von Dr. Konrad Kayser

(Mit 2 Abbildungen)

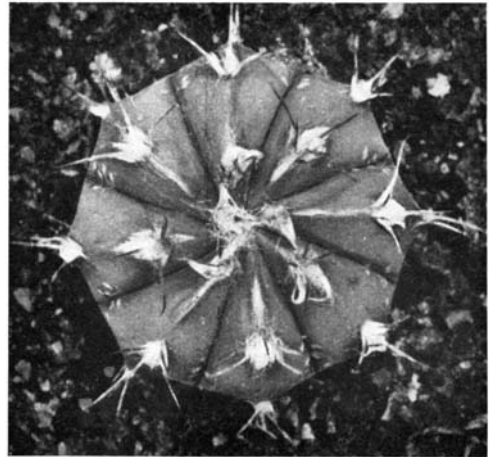


Capricornis typ. x asterias

Es wäre im höchsten Grade bedauerlich, wenn gewisse reine Kakteenarten durch Hybridisation mit anderen verlorengingen, eine Gefahr, die durchaus bei gewissen seltenen Arten vorliegt (z. B. *Echinocactus Mihanovichii* u. a.). Man kann es andererseits aber einem Astrophytenliebhaber nicht verübeln, wenn er versucht, das Feld seiner Liebhaberei auszudehnen und die Phaentypen verschiedener Arten zu vereinen. Die charakteristischen Artmerkmale werden bei den Hybriden verwischt sein, die Rundung des *asterias* wird in Kanten verwandelt, die scharfen Leisten des

capricornis werden abgestumpft werden, die dichte Beflockung des *Echinocactus myriost.* subsp. *coahuilensis* wird gelockert, der relativ wenig beflockte *asterias* wird weißer werden, er wird mäßige Bestachelung bekommen, ebenso wie *myriostigma*, während die Bestachelung von *ornatus*, *capricornis* in Länge und Dicke zurückgehen wird. Eine Verbesserung der Astrophytenarten wird zweifellos nicht zu erwarten sein, denn die Arten sind jede für sich unvergleichlich schön. Es gelingt aber, durch Kreuzung Abwechslung in die kleine Astrophytengruppe zu bringen und interessante, schöne Kombinationen von Form, Farbe, Beflockung und Bestachelung zu erzielen sowie Verwandtschaftsstudien der vier Arten zu machen.

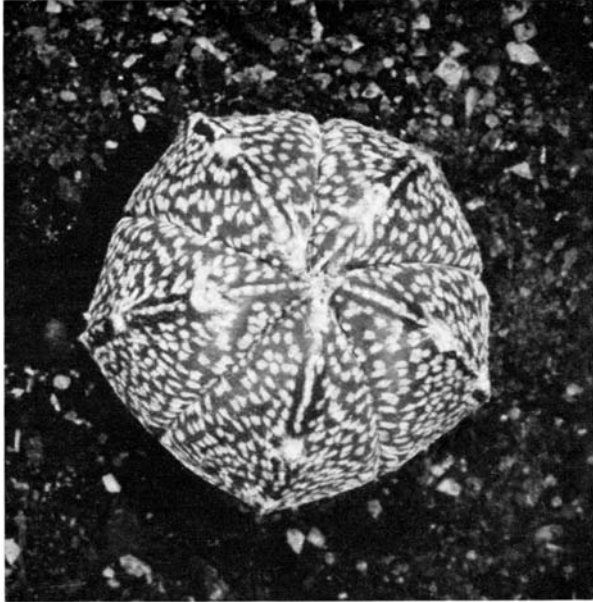
Der erste, der sich mit diesen Kreuzungen eingehend beschäftigte, war der bekannte belgische Pater Beguin, der meines Wissens allerdings wohl nur *E. myriostigma* und *E. ornatus* kreuzte und die einzelnen Hybriden je nach Rippenzahl und Bestachelung mit besonderen Namen benannte. Sie hatten z. B. Säulen-



asterias x capric. senilis

form, waren ca. 35 cm hoch und hatten einen Durchmesser von ca. 25 cm; die Blüten, ohne roten Augenfleck, zeichneten sich durch besondere Größe aus. Nachkommen dieser Mutterpflanzen in meinem Besitz sind achtrippig, mehr breit als hoch, die Beflockung ist die eines mäÙig beflockten *myriostigma*, die Bestachelung erheblich kürzer als bei *ornatus*.

Die verschiedenen Unterarten von *myriostigma* und *capricornis*, die in den letzten Jahren importiert wurden, sowie die Neuentdeckung von



asterias \times *my. coahuilensis*

asterias durch Frič erweiterten die Möglichkeiten, interessante Kreuzungen zu züchten. Dr. Möller glaubte aus seinen Beobachtungen heraus schließen zu dürfen, daß die rotschlundigen Astrophyten sich nicht mit den reingelb blühenden kreuzen ließen, und stellte deswegen und wegen anderer Trennmerkmale zwei Astrophytenlinien auf. Meine Beobachtungen decken sich nicht ganz mit denen Dr. Möllers. Es ist mir gelungen, sowohl den rotschlundigen *asterias* mit *ornatus* als auch *myriostigma* subspec. *Tamaulipensis* zu kreuzen, die beide reingelb blühen, als auch umgekehrt. Auch *myriostigma* \times *ornatus*-Hybriden konnten mit *capricornis* gekreuzt werden und umgekehrt; ich besitze zur Zeit auch einjährige Sämlinge von (*Capricornis* \times *asterias*) \times (*Myriostigma* \times *ornatus*), also Pflanzen, in denen das Blut sämtlicher vier Astrophytenarten vereint ist.

Trotzdem muß auch ich Dr. M. bestätigen, daß die Kreuzbefruchtung von Arten seiner beiden Linien nicht so leicht und regelmäßig gelingt wie die Befruchtung der Arten einer Linie. Vor allem erwiesen sich die jungen Sämlinge aus der Verbindung beider Linien als äußerst empfindliche, hinfällige Gebilde, die bei etwas zu hoher oder niedriger Temperatur, zu starker oder zu schwacher Belichtung, zu intensiver Trockenhaltung oder Bewässerung umfallen wie die Fliegen. Sie dokumentieren das heterogene Verhältnis ihrer Eltern auch zum Teil darin, daß ein großer Teil von ihnen partiell chlorophyllos ist und damit schon meist, wenn man sie nicht pflöpft, zum Tode verurteilt sind.

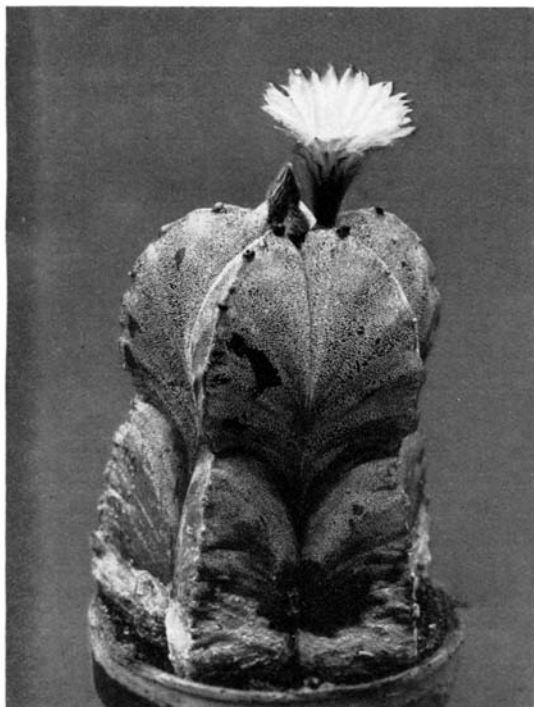
Kreuzt man dagegen innerhalb der beiden Möllerschen Linien, so erhält man Pflanzen von teilweise großer Schönheit. Die einjährigen Sämlinge sind dann zuletzt auf gut wachsende Unterlagen zu pflöpfen.

Abnormitäten in der Astrophytenzucht

Von H. Rudolph, Frankfurt a. M.

Als ich Samen von verbürgten Original-Importen von *Echinocots. myriostigma* aussäte, ergab sich folgendes: Etwa 80%, der Jungpflanzen waren reinrassig, dagegen zeigten die restlichen 20% alle möglichen Variationen von hybridem Charakter. Sie waren zum Teil ohne jede Beflockung, andere waren stärkst mehlig beflockt. Ein anderer Teil war normal beflockt, zeigte aber Stachelbildung, und zwar waren die Stacheln teils weich und dünn, teils hart und stark. Die Farbe der Stacheln variierte zwischen hellstem Gelb und tiefstem Schwarz. Sie sind teils kurz, teils lang, letztere ähnlich wie bei *Echinocots. capricornis*. Ein Teil dieser Pflanzen hatte 4 Rippen, ein anderer 5 Rippen und ein ganz kleiner Teil sogar 6 Rippen. Von einigen dieser abnormen Pflanzen habe ich mir je ein Exemplar behalten, um sie weiter zu kultivieren, und zwar teils wurzelecht, teils gepfropft. Zwei von diesen gepfropften Pflanzen sind besonders interessant. Die eine derselben ist fünfrippig, schwach beflockt, so daß sie fast rein hellgrün aussieht, und zeigt mittellange Bestachelung von krummem Aussehen. Im übrigen ist sie normal gewachsen. Die andere Pflanze war beim

Pfropfen vierrippig, entwickelte sich aber bald nach der Pfropfung zu einer fünfrippigen, normal gestalteten, reich beflockten Pflanze mit starkem Wuchs. Sie blühte schon im ersten Jahr der Pfropfung und dann jedes Jahr wieder. Die Blüte ist kleiner als bei den Mutterpflanzen, hat eine strohgelbe Farbe und einen rötlich gestreiften Schlund. Vor zwei Jahren entwickelte diese Pflanze an allen 5 Rippen je 2, also zusammen 10 Kindel, die ebenfalls sämtlich einen recht guten Wuchs zeigten und gut beflockt sind. Das Sonderbarste ist aber, daß ein Teil der Kindel 4 Rippen hat, ein anderer Teil 5 Rippen, ein weiterer Teil 6 Rippen, ein 7 Rippen und zwei 8 Rippen. Die Rippen verlaufen bei allen Kindein gleichmäßig. Dieses Jahr



Echinocactus myriostigma

(Aus Pareys Blumengärtnerei, Verlag Parey, Berlin)

hat die Mutterpflanze zwei weitere Kindel, je fünfrippig, getrieben, die aber noch klein sind. Als weitere Abnormität dieser Pflanze habe ich aber noch eine Beobachtung gemacht. Als ich die Pflanze seinerzeit pflanzte, nahm ich etwa $\frac{3}{4}$ (der Pflanze als Pfropfstück. Den Wurzelstock (also etwa $\frac{1}{4}$ der Pflanze) ließ ich im Topf stehen, um unter Umständen vielleicht Kindelbildung zu erzielen. Etwa $2\frac{1}{2}$ Jahre lang stand der Wurzelstrunk ohne jedes Lebenszeichen. Dieses Jahr sproßte auf einmal ein Kindel, jedoch nicht als Seitentrieb, sondern mitten aus der Schnittfläche (der Achse). Dieser Neutrieb ist mittelmäßig beflockt, ist fünfrippig und zeigt starken Wuchs.



Echinocactus asterias (Aus Pareys Blumengärtnerei. Verlag Parey, Berlin, siehe Seite 37)

Es ist wohl auch kaum anzunehmen, daß die importierten Mutterpflanzen Kreuzungsprodukte aus ihrem Heimatland sind und daß demgemäß auch eine Veränderung in der Anordnung der Chromosomen stattgefunden haben konnte.

Wieso kommt aber dann bei den einen Pflanzen die teils sehr starke Bestachelung und bei der anderen Pflanze eine sonst fast nie beobachtete starke Kindelbildung bei normalem Wuchs der Pflanze? Woher kommen die abnormen charakteristischen Formen, die sich sonst nur bei Kreuzungspflanzen zeigen? Woher kommt es, daß sich an der einen Pflanze Kindel bildeten, die 4, 5, 6, 7 und sogar 8 Rippen haben? Ich kann deshalb aus den Züchtungserfahrungen, wie sie in Heft 6, 1932, S. 128 31 ausgesprochen werden, nicht schließen, daß irgendwelche Nachwirkungen aus früheren Kreuzungsversuchen bei den auf die Kreuzung folgenden neuen Befruchtungen stattfinden können. Es ist auch bei vielen Hunderten von Tierversuchen einwandfrei festgestellt worden, daß eine derartige Nachwirkung bei den auf die Kreuzung folgenden neuen Befruchtungen niemals stattfindet.

Man wird hier weder von einer Hybridisierung noch von einer Mutation sprechen können, weil erst durch langjährige Versuche festgestellt werden müßte, ob bei der Nachzucht durch Samen die abnorme Eigenschaft der 3 Kindel konstant bleibt. Es könnte sich aber unter anderem um Rückschläge aus der Ur-Zeit (Atavismen) handeln, die unter Umständen durch Stand- oder durch Klimawechsel begünstigt werden. (Vgl. hierzu: Dr. E. Lowig, Sterilitätserscheinungen bei höheren Pflanzen, Verlag J. Neumann-Neudamm.)

Aus der Kakteenpflege

Ein Meisterstück in alter Zeit

Von H. Hildmann

(Ariocarpus retusus Scheidw.)

Anhalonium prismaticum“ war in den 60er Jahren in Europa eine äußerst seltene Kakteenart und ist es heute noch. Sie war den damaligen Kakteenfreunden meist nur nach der Beschreibung bekannt. In einer Importsendung war sie nach Deutschland gekommen und den verschiedenen damaligen Sammlungen einverleibt worden, nach kurzer Zeit war sie eingegangen. Ein einziges lebendes Exemplar fand ich 1866 in Paris in der Kakteensammlung des Herrn Karl Pfersdorff vor. Das war damals Europas größter und geschicktester Kakteenzüchter, dessen Sammlung alle übrigen weit überragte. Aber auch diese Pflanze, ebenfalls eine alte Importpflanze, vegetierte nur noch kümmerlich. Weder in den Botanischen Gärten von Paris, London (Kew garden) noch Berlin, noch in sonst einer Sammlung war das *Anhalonium* zu sehen. Daher kam es, daß unter den damaligen Kakteenfreunden oft das Gespräch auf diese Pflanzenart kam. Gelegentlich einer solchen erzählte Herr Dr. Weber, der spätere Generalarzt der französischen Armee, der die französische Expedition nach Mexiko unter Bazaine mitgemacht hatte, daß man an den alten *Anhalonium*-Pflanzen in der Regel in den vertrockneten plattgedrückten Lamellen eingebettete Samen fände, die eine langjährige Keimfähigkeit besäßen. Dieses fiel mir ein, als ich später in den 1870er Jahren in dem Mortuarium des Herrn Dr. Poselger in Berlin, welcher es mir einst zeigte, zwei alte *Anhalonium*-Leichen entdeckte, die schon 30 Jahre in dem Reliquienschrank lagen. Ich erzählte dem Herrn Dr. Poselger das von Herrn Dr. Weber in Paris über *Anhalonium* Gehörte und schlug vor, die Leichen einmal daraufhin zu untersuchen. Dieses gestattete er gern, und ich machte mich daran, mit einem spitzen Messer zu forschen. Herr Dr. Poselger stand dieser Angelegenheit ziemlich skeptisch gegenüber. Als ich nach einigem Suchen zwei Samenkörner fand, rechnete er ein Alter des Samenkornes von 60—70 Jahren heraus. Etwa 50jährige Pflanzen, 30 Jahre bei ihm im Mortuarium, ergab ein so hohes Alter der Samenkörner, daß er an der Möglichkeit der Keimfähigkeit zweifelte. Ich aber war guter Hoffnung. Gern überließ er mir die beiden Samenkörner zur Aussaat.

Mit aller denkbaren Vorsicht und Fürsorge bewachte ich diese. Schon nach 10—12 Tagen hatte ich die Freude, eines der beiden Samenkörner auflaufen zu sehen. Es erschien ein kleines braunes Bläschen, auf dessen Scheitel eine kleine Narbe sichtbar wurde. Ich machte dem Herrn Dr. Poselger Mitteilung von diesem kleinen Erlebnis. Am nächsten Tage erschien er, um eine Besichtigung vorzunehmen, aber er zweifelte noch. Er meinte, es könne irgendein anderes Kaktuskorn in die Erde geraten sein, doch war ich meiner Sache sicher. Schon nach weiteren 8 Tagen konnte man unter der Lupe den Anfang der Bildung von *Anhalonium*-Lamellen unterscheiden. Nun galt es, das Leben dieses zarten Gebildes zu erhalten. Ein Wassertropfen zuviel, ein kleines Würmchen kann dieses Leben zerstören. Nur die Aufpfropfung auf eine stabile Unterlage

konnte die Gefahr des Abfaulens beseitigen. Das hatte allerdings wegen der Kleinheit und Zartheit des Keimlings seine Schwierigkeit. Ich wählte als Unterlage die frisch gewachsene Spitze eines *Cereus nycticalus*. Ich hatte dieses schon öfters mit andern Kakteenarten mit Erfolg versucht. Es gelang vortrefflich. Schon nach einigen Tagen sah ich, daß der Keimling angewachsen war und sichtlich Fortschritte machte. Damit war der kritische Moment überwunden. Nun konnte ich auch an die Vermehrung denken, denn nur ein Exemplar einer Sorte ist ein Angstgebilde, das leicht verlorengehen kann. Als das Pflänzchen einigermaßen erstarkt war, schritt ich zu einer weiteren Operation, indem ich eine erneute Umpfropfung vornahm. Ich wählte dazu eine breitere Unterlage (*Cereus serpentinus*). Auch diese Pfropfung gelang. Ich hatte dann die Freude, das auf dem *C. nycticalus* verbliebene Stück 2 Seitentriebe austreiben zu sehen, die ich dann später, nachdem sie die nötige Größe erreicht hatten, wieder abnahm und pflopfte. So hatte ich nun 3 Pflanzen und den Stumpf auf dem *C. nycticalus*. Dieser trieb im nächsten Frühjahr noch einen Seitensproß. Nun konnte ich den Erhalt dieser so seltenen Kaktusart für vollständig gesichert halten. Im nächsten Frühjahr schickte sich der ursprüngliche Kopf — er hatte im Herbst die Größe eines Markstückes erlangt — zur Blütenbildung an, ein wahres Wunder, wie der Herr Dr. Poselger meinte, was wahrscheinlich auf die mehrfachen gewaltsamen Operationen zurückzuführen ist, da man auch im allgemeinen Pflanzenleben die Beobachtung machen kann, daß sich der Fortpflanzungstrieb bei kranken oder künstlich krank gemachten Pflanzengebilden besonders intensiv entwickelt.

Luft und Wasser im Winter

von W. von Roeder

Im Winter kommt häufig die Frage des Gießens und Lüftens zur Sprache. Ich möchte daher heute nicht über das Gießen der Kakteen allein sprechen, sondern über den Zusammenhang des Gießens und Lüftens miteinander. Man kann geradezu behaupten, das Gießen sei eine Funktion des Lüftens. Es erscheint mir aber weiter auch sehr wichtig, daß das Lüften selbst wiederum abhängig ist von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit, seien sie durch stärkere Sonnenbestrahlung oder durch vermehrtes Heizen gestiegen bzw. gefallen. Für die Praxis ist die Luftfeuchtigkeit weniger wichtig, denn sie ist gewissermaßen mit der Temperatur gekoppelt. Wenn nämlich z. B. sehr geheizt ist, dann ist die Luftfeuchtigkeit erfahrungsgemäß sehr gering. Bei erhöhter Wärme aber kann und soll ich sogar etwas mehr gießen. Durch die vermehrte Wassergabe aber wird die Verdunstung begünstigt, was wiederum zu einem höheren Feuchtigkeitsgehalt der Luft führt. Aus diesem Grunde sei die Luftfeuchtigkeitsbeobachtung außer Ansatz gelassen.

Am günstigsten sind wie stets die Besitzer von Gewächshäusern daran, denn hier unterscheidet sich die Winterpflege von der Sommerbehandlung nur durch die Stärke bzw. durch die Vorsicht, mit der die verschiedenen Pflegemittel sinngemäß verwandt werden. Am schlechtesten ist der Kakteenfreund daran, der seine Pflanzen in einem Keller überwintern muß. Selbst in einem verhältnismäßig hellen Keller der Großstadt, besonders dann, wenn noch Kar-

toffeln oder anderes gelagert wird, ist die Fäulnisgefahr sehr groß. Es ist klar, daß man hier möglichst trocken hält und außerdem so oft, als es nur irgend möglich ist, lüftet, sogar dann, wenn die Temperatur sehr stark sinkt. Wir wissen, daß Kakteen, die im Winter trocken stehen, eine erstaunlich niedere Temperatur aushalten.

Ein anderer Fall, der sehr oft vorkommt: Ein größeres oder kleineres Überwinterungshaus oder Überwinterungskasten aus lose zusammengefügtten Glasscheiben steht im Zimmer oder in der Wohnküche. Wenn in einem Raum gekocht wird, dürfte die Luft meist feucht sein, so daß ich fast stets das Haus geöffnet halten kann, wenn der Glasschutz nicht der Staubabhaltung dienen soll. Befindet sich aber in einem Zimmer Warmwasser- oder Dampfheizung, dann werde ich nur nachts über lüften. (Das Lüften geschieht hier z. B. derart, daß ich drei bis fünf Finger breite Schlitzte herstelle.) Tagsüber soll ich geschlossen halten, da die Staubentwicklung in Wohnräumen groß ist. Ich lüfte weiterhin nachts, weil tagsüber das Licht allenfallsigen Krankheiten hemmend entgegentritt, nachts aber die durch das Lüften geschaffene trocknere Luft den meisten niederen Pilzen nicht zuträglich ist. Scheint untermittags die Sonne in unser Haus, kann ich sogar etwas nebeln und schließen, scheint sie nicht, werde ich nach dem Gießen, sofern es an einem solchen Tag überhaupt ratsam ist, auf zwei bis drei Stunden lüften. Die beste Gießzeit im Winter dürften die Stunden bis Mittag sein, also etwa 10—12 Uhr. Die Befürchtung, die Pflanzen könnten in ihrer Ruhezeit durch die Sonne zum Treiben gebracht werden, ist hinfällig, denn dies träte nur dann ein, wenn wir bei sehr hoher Wärme auch viel Wasser geben würden. Mancher Kakteenfreund hat in dieser Hinsicht schon schmerzliches Lehrgeld zahlen müssen. Als Anhaltspunkt mag für unseren Fall dienen, daß man einem 10-cm-Topf (uneingefüttert!) etwa zweimal in der Woche 1—2 Eßlöffel lauen Wassers geben kann. Bei schlechtem, vor allem naßkaltem Wetter läßt man die Wassergabe ausfallen, bei schönem, warmem Sonnenschein kann man sie sogar drei- bis viermal in der Woche geben. Ein völliges Austrocknenlassen der Töpfe, wie wir es bei Zwiebelgewächsen wagen können, halte ich bei Kakteen für gefährlich. Die Erde sollte auch im Winter ganz schwach „naturfeucht“ sein, in ihrer Krümeligkeit etwa beschaffen sein wie Farinzucker (gestoßen). Sehr günstig ist das Einfüttern der Töpfe in Torfmull, zur Not auch in Moos (Pilze!) oder Sand. Selbstredend darf hierbei der Torfmull nie derart feucht werden, daß die Bodenbretter des Häuschens anfaulen.

Wir sehen also, daß wir Lüften und Gießen stets von der jeweils herrschenden Witterung abhängig machen müssen.

Torfmul mit Sand gemischt ist ein vollwertiger Ersatz für Heideerde! Man verwende besten, hellfarbigen Sphagnum-Torfmul, säurearm. Im Winter wird er zur Verwendung vorbereitet durch tüchtiges Ausfrieren. (In Haufen aufsetzen, gut anfeuchten, 1 kg Branntkalk pro Ballen, gut durcharbeiten.) Trockner Torfmull oder mit mehr oder weniger als 1 kg Kalk pro Ballen ist ungünstig. Bei Verwendung zur Aussaat vorher eine halbe Stunde naß auf 80° C erhitzen (pasteurisieren). Die Bodenbakterien entfalten nachher sogar erhöhte Aktivität.

Hugo Soćnik in Danzig.

Pro memoria

Gartenoberinspektor J. A. Purpus †

Mit Herrn Gartenoberinspektor J. A. Purpus ist uns einer der hervorragendsten Garteninspektoren, einer der besten Fachleute mit umfassendsten Pflanzenkenntnissen durch den Tod entrissen worden. Einer der ersten Dendrologen und Sachverständigen für Warm- und Kalthauspflanzen, vor allem aber auch ein bedeutender Kakteen- und Sukkulenten-Spezialist, ist aus unserer Mitte geschieden, somit einer der Nestoren unseres deutschen Gartenbaues, ein Gärtner-Botaniker.

Geboren am 4. Februar 1860 zu Hanweilerhof bei Kirchheimbolanden in der Pfalz, begann er nach Absolvierung des Progymnasiums 1876 seine gärtnerische Laufbahn in Frankfurt a. M., die ihn 1882 nach St. Petersburg (Rußland) führte. Hier arbeitete er zur Zeit Direktors Dr. Ed. v. Regel fünf Jahre am dortigen berühmten Botanischen Garten.

Im Jahre 1887 unternahm er mit seinem Bruder, C. A. Purpus, dem bekannten Pflanzensammler, eine dendrologische Sammelreise durch Britisch-Nordamerika und die nordwestlichen Staaten. 1888 nach Petersburg zurückgekehrt, wollte mein Großvater Dr. Ed. v. Regel Herrn J. A. Purpus um seiner hervorragenden Kenntnisse willen zum Inspektor über die an Pflanzenschätzen reichen Gewächshauskulturen setzen, doch politische Konstellationen machten es ihm unmöglich, einen Deutschen mit diesem Amt zu bekleiden. In Rußland machte Purpus weite botanische Exkursionen und lernte so die nordwestliche Flora des russischen Riesenreiches von St. Petersburg bis hinab nach Minsk und Smolensk kennen.

Hierauf bekam Purpus einen Ruf vom bekannten Dendrologen Professor Dr. Dippel nach Darmstadt an den dortigen Botanischen Garten. Um den Darmstädter Botanischen Garten hat sich Purpus während seiner fast vierzigjährigen Tätigkeit ungeheure Verdienste erworben. Die reichen Pflanzenschätze, die dem heutigen Botanischen Garten den Weltruf verschafften, sind zum großen Teil ein Verdienst des Verstorbenen. Die reiche Ausbeute von den Pflanzensammelreisen seines Bruders und von seinen eigenen ließ er insbesondere dem Darmstädter Garten zukommen.

1907 unternahm J. A. Purpus zusammen mit Professor Dr. Gg. Bitter eine Reise nach Lappland, deren Ergebnis eine Ausbeute an polaren Pflanzen war. 1908 reiste er mit seinem Direktor Geheimrat Professor Dr. Schenck für drei Monate nach Mexiko zur Erforschung der mexikanischen Sukkulenten-Flora. 1920/21 unternahm er wieder eine größere Reise nach Mexiko, deren Durchführung durch die Botanischen Institute von Berlin und Darmstadt ermöglicht wurde. Diese Sammelreise hatte sich zum Ziel gesteckt die tropische Epiphytenwelt, wie Bromeliaceen, Orchidaceen, Pteridophyten usw., aber auch Savannenpflanzen und Kakteen umfaßte sie.

An Hand eines reichen eigenen Bildermaterials hielt der Verstorbene seine Vorträge, mit ihnen illustrierte er seine zahlreichen Arbeiten in unserer

Zeitschrift, in Möller's Deutscher Gärtnerzeitung, in Regeis Gartenflora, in den Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft usw.

Eine lange Reihe von Pflanzenarten hat Herrn J. A. Purpus zum Autor, die ich später erwähnen werde. Als ausgezeichnete Kenner der Flora Hessens entdeckte er viele neue Fundorte seltener Pflanzen.

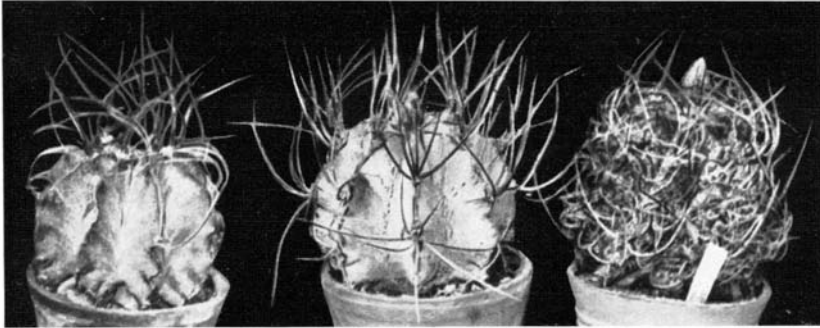
1925 wurde J. A. Purpus bei seiner Pensionierung der Titel eines Gartenoberinspektors verliehen, doch führte er die Oberaufsicht über den Darmstädter Botanischen Garten bis 1. April 1928. Schon damals trug er den Keim der tödlichen Krankheit in sich; doch nichtsdestoweniger arbeitete er geistig frisch bis an sein Lebensende. Seit 1927 hatte er die Oberleitung über ausgedehnte Yucca-Kulturen, und noch schrieb er manchen Artikel für Zeitschriften und Tageszeitungen.

Mit großer Anhänglichkeit hing er an seinem Lebenswerk — dem Botanischen Garten zu Darmstadt. Wie oft kam er trotz aller Beschwerden hierher, um alle die neueingeführten Kakteen, südafrikanischen Sukkulenten, Alpinen und Gehölze zu bewundern, um allen seinen ihm wohlbekannten Lieblingen ein letztes Lebewohl zu sagen. Nun weilt er nicht mehr unter uns. Am 5. Dezember 1932 entschlief er um ½1 Uhr morgens nach großen Qualen. Ein Großer, der jungen Generation ein leuchtendes Vorbild, ist von uns gegangen. Er ruhe in Frieden!

W. Kesselring.

Pflegenotizen für Februar

Der gefährliche Monat Februar bringt eine Reihe schöner Tage, an welchen wir uns zu Unrecht gern verleiten lassen, mit der „Frühjahrspflege“ zu beginnen. Allein im Freiland nehmen wir die Schutzbedeckungen einmal ab, um nachzusehen, wie die winterharten Kakteen und Sukkulenten überwintert haben (abgestorbene Teile entfernen). Besonders bei Semperviven und Saxifragen führt der Frost oft eine Bodenlockerung herbei, die die Pflanzen hebt (durch vorsichtiges Andrücken stellt man die Verbindung wieder her). Glatte Betonbauten, besonders im vergangenen Herbst neuerstellte, bekommen um diese Zeit gern Risse. Man schütze die Mauern, Sockel, Kästen usw. durch Bedecken mit Sackleinwand oder Brettern vor dem plötzlichen Auftauen an warmen Tagen (besonders die Kanten!). Entstandene Risse repariert man erst im Mai. — Im Hause beobachten wir die Frühblüher und geben ihnen als einzige Ausnahme etwas mehr Wasser. Brausen mit heißem Wasser (45° C etwa) wirkt oft Wunder, jedoch ist dies Verfahren nur dem geübten Pfleger zu raten, der weiß, wie oft er es wagen kann (vor allem nur an schönen Tagen!). Knospenpflanzen sollen nicht verstellt oder gedreht werden, weniger, weil das Drehen an sich schadet, sondern weil die Drehung die Knospen der wärmenden Sonne beraubt und sie in ein weniger günstiges Klima bringt (dunkler und kühler!). Pflanzen, die dauernd gedreht werden (z. B. täglich 45°), kümmern sich nicht im geringsten darum. — Samenverzeichnisse studieren und Samen bestellen — so billig wie dies Jahr war er noch nie! — aber noch nicht aussäen! Man versuche doch auch einmal die reizenden *Lewisia* und *Portulacca*, die leicht keimen und prächtig blühen.



Echinocts. (Astroph.) capricornis niveus var. n.

(Abbildung Mitte)

Von Dr. Konrad Kayser

Der Feder unseres besten Astrophytenkenners Dr. Möller verdanken wir zwei Arbeiten über „*Echinocactus capricornis* Dietr. 1851“ sowie über „Beobachtungen an Astrophyten“, die beide in der Z. f. S. 1925/27 u. 28 erschienen sind. Meines Erachtens läßt sich allerdings darüber streiten, ob die l. c. genannte Gelbfärbung der jüngsten Areolenstacheln genügt, um die var. *aurea* von *Echinocactus capricornis senilis* Frič zu trennen; im übrigen kann ich seine Angaben über *Echinocactus capricornis* nur bestätigen.

Am interessantesten ist zweifellos die von M. zuerst beschriebene *v. crassispina* (rechts), die nach seiner Einteilung in eine andere Astrophytengruppe hineingehört als die übrigen Abarten von *E. capricornis*, und damit nach seiner Ansicht das Bindeglied zwischen *E. capricornis* und *E. ornatus* bildet. Wenn M. angibt, er habe bei seinem großen Material niemals ein sieben- oder neunrippiges Exemplar von *E. capric.* gefunden, so kann ich heute berichten, daß sich in meiner Sammlung von beiden Formen je ein Exemplar befindet. Das siebenrippige wurde aus einem größeren Import bei Haage und Schmidt ausgewählt, das neunrippige Exemplar entdeckte ich unter F. A. Haage jr.'s großen Beständen. Bei diesem Exemplar war der Scheitel zerstört, es schob hierauf bei mir aus einer der letzten Areolen einen Sproß mit 16 Rippen, die aber im nächsten Jahr auf 8 reduziert wurden. M. hat aber insofern durchaus recht, als bei *E. capricornis* eine abweichende Rippenzahl im Vergleich zu *E. myriostigma*, *ornatus* und *asterias* zu den größten Seltenheiten gehört. Ich kann keine Astrophytenammlung besichtigen, ohne Rippen zu zählen; die beiden angeführten Fälle sind unter Tausenden die einzigen Ausnahmen geblieben, abgesehen von einer beginnenden Kammform mit 11 Rippen, die aber ebenfalls auf 8 zu reduzieren beginnt. Wenn M. von sechs- bis neunrippigen *asterias* spricht, so kann ich auch hier die Kenntnis über Mehrrippigkeit erweitern. Ich besitze in meiner Sammlung zwei große Importstücke mit 10 Rippen und kannte in der Sammlung Tänzer ein ebensolches.

Im Jahre 1930 sammelte Viereck, dem wir viele schöne Neuheiten zu danken haben, auf einer Reise nach Sonora einen *Ech. cts. capricornis*, der sich in die von M. beschriebenen Abarten nicht einreihen läßt. Es handelte

sich um mittelgroße Pflanzen mit starker Bestachelung, die an die der *var. crassispina* erinnert. Nur die Länge der Stacheln ist erheblich größer als die der *var. crassispina*, während außerdem die Richtung der Stacheln nach oben strebend erscheint im Gegensatz zu *crassispina*, bei der die Stacheln ein wirres Durcheinander bilden mit der Haupttendenz in horizontaler Richtung. Die Entfernung der Areolen voneinander ist größer als bei den übrigen Abarten, sie beträgt bei faustgroßen Stücken etwa 20 mm. Die stricknadeldicken Stacheln sind etwa 7 cm lang, rundlich, gelegentlich mit Andeutung von 2 bis 3 Längsrillen und dichter Ringelung. Die Stacheln der neuen Varietät erinnern weniger an Ziegenhörner als vielmehr an die schön gebogenen Hörner der Campagnarinder.

Varietas nivea nequaquam eadem est var. crassispinam: Aculei 5—7, longiores, cinereis, contorquati, erecti non perturbati (nec librati. longi 7 cm, rotundi, raro canalibus 2—3, costis transversis). Areolis cinereis, distantibus 20 mm cca. Flores colore sulphureo claro, purpureo oculati, superantes formam crassispinam.

Möller beschreibt die *var. crassispina* als wenig oder gar nicht beflockt. Die Vierecksche Form zeigt so dichte schneeige Flockung, wie wir sie bei allen anderen *E. capricornis*-Formen nicht, dagegen von *E. myriostigma subspec. coahuilensis* kennen.

Auch der Typ von *capricornis* (links) zeigt gelegentlich dichte Beflockung, so daß das Grün nur wenig durchscheint, aber seine Bestachelung ist wieder grundverschieden von der neuen Form. Dort sind abgeflachte Stacheln, hier runde, dort sind Biegung und Drehung der Stacheln scheinbar ungeordnet, hier sieht man schönes Ebenmaß. Beim Typ fehlen die alten Stacheln in der unteren Körperhälfte meist, hier findet man sie unversehrt bis zur Erde wie bei *var. crassispina*.

Die Blüte weist im Gegensatz zu diesem eine schwefelgelbe Farbe und einen purpurroten Augenfleck auf und ist erheblich größer als bei *var. crassispina*.

Ihre Abtrennung als Standortvarietät ist daher berechtigt. Der Fundort der beschriebenen Abart liegt erheblich weiter westlich, wahrscheinlich auch höher über dem Meere als der der übrigen Varietäten.

In Kultur gedeiht die neue Abart gut, sie scheint im Sommer aber wärme- und lichtbedürftiger zu sein als die übrigen, gegen zu große Wassergaben scheint sie empfindlich zu sein.

Aufklärung. Zu den in Möllers Deutscher Gärtnerzeitung 36,1932 gemachten Angaben schreibt Herr Bödeker zwecks Richtigstellung: Abgesehen davon, daß *Reb. Kupperiana* bei Tarija in Bolivien wächst, *Reb. pseudominuscula* 300 bis 400 km südlicher bei Salta in Argentinien und *Reb. deminuta* 600 km südlicher als *Kupperiana* bei Trancas in Argentinien, — sind auch die Unterschiede der drei Arten in Habitus und Blüte, laut den Originalbeschreibungen und meinen eigenen Beobachtungen, sehr gut und auffallend, so daß die Angriffe Herrn A. V. Frič hinfällig werden und sich im übrigen selbst richten. Ohne Angabe des zuverlässigen Fundortes, wenigstens dem Wissenschaftler gegenüber, haben Neubenennungen wenn die betr. Pflanze nicht einen ganz besonders eigenartigen Habitus zeigt, meist und besonders für späterhin keinen botanischen Wert.

Fehlerberichtigung: Heft 1, S. 9, Z. 25 von unten statt 15 cm, richtig: 5 cm.

Beachten Sie die Tauschorganisation Seite 38/39!

Aus der Wissenschaft

Forma cristata
von
Ets. myriostigma

(Kakteenhaage,
Erfurt)



Wie entstehen Verbänderungen? Von W. Weingart

Im Heft X von *The Desert* 1932 hat A. Longmire, Santa Barbara, Kalifornien, seit 1922 Beobachtungen in der Wildnis gemacht, die ich kurz mitteile: Verbänderungen an den Spitzen eines normalen Triebes entstehen nach Beschädigungen durch den Biß der Wüstenratte oder durch ein Insekt, den „Cactusbohrer“, oder durch die Stiche des Insektes, wenn es seine Eier ablegt. Das ist am meisten der Fall bei Echinocereen und Echinocacteen. Von *Opuntia echinocarpa* fand er nur an einer Stelle Verbänderungen in einem sehr alten Bestand, in dem der Cactusbohrer so stark gearbeitet hatte, daß von den Pflanzen nur die verrindete Basis noch lebensfähig war; aus diesem Teile kamen die Kämmе, sogar 100 an einem Stumpf. Ähnliches zeigte *Opuntia ramosissima* aus gleicher Ursache. — Als zweiten Grund stellte Longmire Beschädigung durch Menschenhand fest. Von einer stachellosen *Tuna* benutzten Mexikaner jeden Neutrieb als Viehfutter. Schließlich erschienen aus dem alten Stamm nur noch gedrehte oder gewundene Triebe, die Kämmе lieferten, von denen einer 60 cm breit war. Zum Dritten erscheinen Kämmе, wenn Feuer so stark über ein Kakteenfeld geht, daß nur die verholzten Stämme am Leben bleiben. In einem solchen Felde fand er Verbänderungen von *Opuntia Parryi*. Im vierten Falle waren Felsstürze die Ursache. Durch einen vollkommenen Bestand von *Echinocactus*, *Echinocereus* und *Opuntia Bigelowii* hatte sich ein großer Felsblock talwärts gewälzt, alles zerquetschend. Das Ergebnis waren sieben Kämmе übereinander an einer *Opuntia Bigelowii*. Verbänderte oder monströse Früchte fanden sich nur an mißgeformten Pflanzen. Manchmal

findet man verbänderte Blüten, welche ebensolche Früchte bringen, an *Opuntia Engelmannii*, jedoch nur, wenn die Pflanze auch mißgeformt ist. Wenn verbänderte Echinocactus Blüten und Samen brachten, so ergaben die letzteren einen hohen Prozentsatz von Verbänderungen. Eine besonders merkwürdige Monstrosität fand Longmire an einer *Opuntia echinocarpa*. Aus dem Stumpf einer beschädigten Pflanze war ein Klumpen bleistiftähnlicher Zweige, ziemlich gleich den Mistelzweigen, erschienen, die, ganz stachellos zusammengewachsen, eine Art Fußball bildeten. Als Vorschrift zur Erzeugung von Kämmen gibt der Verfasser an: Man entferne bei einer alten Pflanze, zum Beispiel einer *Platyopuntia*, sämtliche Triebe bis auf den verrindeten und verkorkten Stamm, später erscheinende normale Neutriebe ebenfalls; schließlich kommen Verbänderungen aus Knospen, welche die alte Rinde durchbrechen. Ich selbst habe in diesem Sommer das Auftreten eines Kammes an einem kleinen Sämling der *Cereus chalybaeus* Otto beobachtet, an dem der Kopf bis an das vergraute Unterteil durch rote Spinnen stark beschädigt war, der Wulst tritt gleich über der Erde heraus. Der Erklärung, welche Longmire für diese Erscheinung gibt, kann ich mich nur anschließen: „Es werden schließlich schlafende Knospen, Adventivknospen, im alten Stamm zum Austreiben gezwungen, die bei dem Durchbrechen der starken Rinde gepreßt, zusammengedrückt, verdreht werden, so daß der beschädigte Vegetationskegel in abnorme Teilung kommt.“

Mammillaria missouriensis Sweet, Mammillaria Nutallii Eng. und Coryphantha (Neobesseya) Notesteinii Britton

(Mit 2 Abbildungen)

Von Fr. Bödeker, Köln



Bekanntlich gehören diese drei Arten schon seit längeren Jahren zur Gattung *Coryphantha* Eng. Nun ist aber eben diese Gattung wegen recht auffälliger Verschiedenheiten ihrer heute schon recht zahlreichen Arten in den letzten Jahren wiederum schärfer und in Untergattungen eingeteilt worden, zunächst von Britton und Rose, denen sich auch Alw. Berger zum großen Teil in seinem Werke „Kakteen“ (1929) anschloß, was auch ich für richtiger und besser halte. Nun zerfällt nach Berger die Gattung *Coryphantha* Eng. nur in die Untergattungen *Neolloydia* Br. et R. und *Eu-Coryphantha* Berg., und letzterer Untergattung wiederum schließen sich noch die zwei Seitenzweige *Neobesseya* Br. et R. und *Escobaria* Br. et R. an. Zu den *Neobesseya*-Arten, die charak-

teristisch sind durch ihre mittelgroßen bis länglichen, aber unten nicht grau einschrumpfenden Warzen, durch die größere und meist gelblichgrüne Blüte, durch die (meist mehr runde) rote Frucht und die schwarzen und runden Samen mit großem Nabel, gehören nun auch neben weiteren anderen die drei oben benannten Arten. Hierzu nun heute zur Klärung das Folgende:

Mammillaria (jetzt *Neobesseyia*) *missouriensis* Sweet ist zwar eine dem Namen nach altbekannte Pflanze, aber — wer kennt genau den Unterschied zwischen ihr und



verschiedenen anderen ihr ähnlichen Arten? Ich bemerke, daß sie sehr oft mit *Neob. Wissmannii* Hildm. und mit *Neob. similis* Eng., zumal beim Fehlen der Blüte, verwechselt wird. Die echte *Neob. missouriensis* Sw. (siehe Abb. 1) sproßt weniger, hat oft (aber nicht immer!) einen oben braun bespitzten Mittelstachel und eine ausgebreitet bis 5 cm große Blüte. Die Blütenblätter sind sämtlich schmal lineal-lanzettlich, schlank und scharf zugespitzt und nur gelbgrün, außen mit etwas dunklerem Mittelstreifen. Die Staubfäden und die bis acht Narbenstrahlen sind gelblich bis grün. Vorkommen in den Staaten Montana, Dakota und etwas südlicher am Missouri. — Eine ähnliche Pflanze ist nun *Neob. similis* Br. et R. Sie wächst mehr und stark rasenförmig, die Warzen sind etwas stumpfer, ein Mittelstachel, oft auch fehlend, ist vorhanden, aber die sonst der obigen in Form ähnliche Blüte ist hellgelb, außen etwas bräunlicher oder grün. Narbenstrahlen sind nur vier bis sechs vorhanden, und die Heimat ist im östlichen Texas. — Die dritte genannte *Neob. Wissmannii* Hildm. sproßt ebenfalls stark, die Warzen sind etwas länger und mehr kegelförmig, Mittelstacheln fehlend oder einer bis drei vorhanden, wovon dann zwei nach oben und einer geradeaus stehen. Die Blüte, 4 bis 5 cm breit, ist dunkler gelb, und die inneren Blütenblätter sind nach oben zu breiter, also schmalspatelförmig und kurz zugespitzt. Die fünf bis sieben Narbenstrahlen sind grünlich. Die Heimat ist Oklahoma und das mittlere Texas.

Nun aber, was ist *Mammill. Nutallii* Eng.? Da diese Pflanze im östlichen Texas und in Kansas wächst und sonst nichts Besonderes, zumal von ihrer Blüte, berichtet ist, so dürfen wir wohl annehmen, daß sie mit einer der drei vorerwähnten Pflanzen identisch ist, wie das ja auch schon von den früheren Autoren u. a. angenommen wurde. — Nun haben wir aber schon seit langen Jahren hier in den Sammlungen, allerdings sehr selten, eine sogenannte *Mammill. Nutallii* (Hort.) mit einer Blüte von geradezu wunderbarem Kolorit. Die Pflanze selber (siehe Abb. 2) sproßt selten, und der auch nicht immer, aber meist bald vorhandene Mittelstachel ist oben rötlich. Die Blüte ist voll

erschlossen bis 3 cm breit, die schlank und scharf lanzettlichen Blütenblätter sind blaß-olivgrün mit rosa Mittelstreif, die Staubfäden legen sich drehend um den Griffel und sind rosaviolett. Die Staubbeutel sind schön orangefarbig, der Griffel ist hell, und die Narbenstrahlen sind schön dunkel-chromgrün. Ein herrlicher und harmonischer Farbenkontrast! Die Pflanze ist in Kultur ungepfropft etwas schwierig, liebt meines Erachtens keine grelle Sonne und mehr gemäßigte Temperatur, was wohl mit ihrer leider unbekanntenen Heimat (ob Montana in U. St.?) zusammenhängt. — Was ist nun aber diese Pflanze? Sie ist eine *Neobesseyia*, und ich möchte wohl behaupten, daß wir in ihr die *Neob. Notesteinii* Britton vor uns haben. Br. et R. schreiben IV, 53 (ohne Abb.) nahezu übereinstimmend, jedoch „Blüten aschgrau gefärbt und gezeichnet (=gestreift) mit Rosa. Heimat bei Deer Lodge, Montana (Prof. F. N. Notestein). In kiesigem Boden nahe einem kleinen Fluß, und von den andern Arten dieser Gattung durch die Blütenfarbe und die mehr pubeszenten Stacheln verschieden.“ — Bei dieser genannten Blütenfarbe ist zu bedenken, daß hier wahrscheinlich die sonst mehr olivgrünen Blütenblätter etwas mehr vom seitlich ins Grüne übergehenden rosa Mittelstreifen mitbekommen haben, und Olivgrün gibt mit Rosa vermischt bekanntlich auch in der Natur Grau.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente[n]freunde



Preisfrage 1933
der Kakteenkunde.

2. Prüfstein

Wer kennt
mich?

Siehe die Bemerkungen
in Heft 1/1933.

Neue Literatur

Pareys Blumengärtnerei, Beschreibung und Verwendung der gesamten gärtnerischen Schmuckpflanzen. Herausg. v. Ob.-Insp. C. Bonstedt- Göttingen. 2 Bände in Lexikonformat, Halbleder, 1752 Seiten, 1004 Textabbildungen, 48 Farbendrucktafeln. Preis 106 RM. Verlag Parey, Berlin.

Hier erschien ein modernes Werk über die gesamten Schmuckpflanzen, dessen klassische Bedeutung man auf den ersten Blick erkennt. Wenn man bedenkt, welch geradezu gigantischer Stoff in diesen zwei Bänden bewältigt ist, wundert man sich, daß dazu nicht die vielfache Bandzahl nötig war. Das Werk ist nichts für „Salongärtner“. Es ist aber unentbehrlich für den Gartenarchitekten und Wissenschaftler, der die Fühlung mit der Einzelpraxis sucht und braucht, für den reifen Gärtner und Fachmann, der im Meer der *Nomina hortorum* nicht ersticken will, für den Erwerbsgärtner, der endlich von den ewigen Cyclamen loskommen will und seinem Publikum Neues, der Zeitseele Gemäßeres geben will — gerade auf diesem Gebiete bietet P. B. eine unerschöpfliche Neuheiten- und Schlagerfülle — und für den jungen Gärtner, dem sein Beruf als Berufung erscheint. Für solche Menschen wird das Werk zum Freund und Berater. Und ganz besonders noch für eine Sorte Menschen: Für uns nämlich, die wir ernste Liebhaber sind. Nicht allein für uns Kakteenfreunde, obwohl Schelle mit wahrer Meisterschaft die Kakteen in ihren besten Sorten vorführt (ausführlich beschrieben!). Allein 41 Seiten für die Cactaceen! Obwohl A. Berger + die „Sukkulenten“ mit ebensolcher Meisterschaft bringt. 34 Seiten Crassulaceen, 20 Seiten Mesems und Verw., 15 Euphorbiaceen und etwa 76 Seiten übrige (Asclepiadaceen, Liliaceen allein 110 Seiten u. a. m.). Der Wert dieser Bände liegt aber vor allem darin, daß sie uns auch ausführlichen Aufschluß geben über sämtliche wichtigen anderen Schmuckpflanzen! 80 Seiten über Orchidaceen, und welcher Kakteenfreund hätte noch keine Orchis besessen? Über die winterharten Opuntien, jene Idealpflanzen, führt der Weg vom Zimmergarten und Gewächshaus in den Freilandgarten (20 Seiten Saxifragaceen!). Wie wertvoll ist es uns z. B., daß jetzt endlich einmal die Cryptogamen, man denke an die Farnschönheiten!, die nötige Würdigung erfahren haben, die Blütengehölze nicht zu vergessen. (Vgl. Abb. auf S. 24 25!)

Bei jeder der beschriebenen Pflanzen ist der lateinische und deutsche Namen, Synonima und Betonungen, Heimat, Blütezeit und Gestalt angegeben, Besonderheiten in der Kultur und Verwendungszweck für Liebhaber wie Fachmann. Die Anordnung des Stoffes ist nach dem Englerschen System erfolgt. Nicht nur, daß man hierdurch ein zeitraubendes Nachschlagen in dem (nebenbei 160 S. starken alphabetischen) Register vermeidet und ähnlich rasch suchen kann wie z. B. in einer Bibel, so bekommt dadurch auch der Nichtwissenschaftler einen genauen Überblick über das natürliche System, eine Beigabe, an die nur wenige denken, wenn sie das Buch benützen. Wenn man mich zwingen wollte, zu entscheiden, ob dies Nachschlagewerk für den Praktiker, Wissenschaftler oder Liebhaber am besten geeignet sei, ich könnte es nicht.

Heute Gratis-Samenverteilung der D. K. G. (Seite 40)!

Mitteilungen des Hauptvorstandes

Auf der zum 18. Dezember 1932 nach Berlin einberufenen außerordentlichen Hauptversammlung waren vertreten der Hauptvorstand der Gesellschaft und die Ortsgruppe Berlin. Auf der Tagesordnung stand lediglich folgender Satzungsänderungsantrag des Hauptvorstandes:

Absatz IX/b₂ soll heißen:

Der Gesamtvorstand soll seinen Wohnsitz möglichst am Sitze der Gesellschaft haben. Zu streichen sind demnach aus der bisherigen Abfassung des Absatzes in der ersten Zeile desselben die Worte „mit Ausnahme des zweiten Vorsitzenden“, ferner: „der zweite Vorsitzende ist zwangsläufig der Vorsitzende der Ortsgruppe, in deren Bereich die im Geschäftsjahr fällige Hauptversammlung abgehalten wird“.

Absatz IX/b₃ soll heißen:

Vorstand im Sinne des § 26 BGB. ist der zweite Vorsitzende, bei seiner Verhinderung der Schriftführer. In diesem Absatz wird „der erste Vorsitzende“ in „der zweite Vorsitzende“ abgeändert.

Absatz IX/b₄ soll heißen:

Alle Vorstandsmitglieder werden für drei Jahre gewählt und sind wieder wählbar, nur einer der Kassenprüfer muß jedes Jahr neu gewählt werden. Zu streichen sind aus der bisherigen Fassung die Worte: „mit Ausnahme des zweiten Vorsitzenden“.

Dem Antrag stimmten schriftlich zu folgende Ortsgruppen: Altenburg, Bamberg, Bautzen, Chemnitz Cottbus, Dresden, Düsseldorf, Essen, Frankfurt a. M., Görlitz, Graz, Halberstadt, Halle, Hamburg, Hannover, Jena, Kiel, Köln, Königsberg, Leipzig, Meißen, München, Nürnberg, Rostock, Schweiz, Stuttgart, Wien, Wiesdorf. Ihre mündliche Zustimmung gab die Ortsgruppe Berlin. Abgelehnt wurde der Antrag allein von der Ortsgruppe Erfurt. — Der Antrag ist mit satzungsgemäßer Mehrheit angenommen, die Eintragung der Satzungsänderung soll veranlaßt werden. Endler.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. gegründet!

Von B. Dölz, Berlin-Lichterfelde, Blaumeisenweg 5

Der Hauptvorstand hat den Vorschlag Hardens (1932/1) in der Überzeugung aufgegriffen, daß er den Wunsch vieler Mitglieder zum Ausdruck bringt, und hat daher eine Tauschorganisation auf gänzlich neuen Grundlagen gegründet. Die auf Ersuchen des Hauptvorstandes in den einzelnen Ortsgruppen bereits ernannten Tauschkommissionen werden aus eigener Initiative, den örtlichen Verhältnissen angepaßt, ständig für den Aufbau der Organisation werben, an Hand von Fragebogen die Wünsche der Mitglieder sammeln und an mich weiterleiten.

Die Ortsgruppenvorstände, auch die wenigen, die sich an den Vorarbeiten noch nicht beteiligt haben, werden gebeten, jedem ihrer Mitglieder einen der Fragebogen zuzusenden, die ihnen durch Neumann zugehen werden.

In diesem Fragebogen wird um Angabe der abgebbaren und gesuchten Pflanzen gebeten. Die Pflanzen, die durch direkten Tausch oder einen durch Geld vermittelten Ringtausch, also Kauf, ihren Besitzer wechseln sollen, müssen der Art nach und möglichst auch der Größe und Beschaffenheit nach angeführt werden. Allgemeine Ausdrücke, wie z. B. „mehrere Exemplare *Echinocactus*“

sind unbrauchbar. Zu einer ausführlichen Beantwortung des Fragebogens können seine Rückseite oder Anlagen dienen.

Die von mir geleitete Zentralstelle wird Angebot und Nachfrage zusammenführen. Der Abschluß des einzelnen Tauschgeschäftes muß den benachrichtigten Interessenten überlassen bleiben.

Unsere Aufgabe soll damit nicht erschöpft sein. Weiter erkundigt sich der Fragebogen nach besonderen Interessengebieten, nach Versuchen und Arbeiten, nach Vorschlägen zur Vertiefung unserer Liebhaberei und, um den Belangen der leider persönlich unbekanntem Mitglieder möglichst gerecht zu werden, nach Umfang und Alter der Pflanzensammlung sowie nach den vorhandenen Kulturbedingungen.

Die Organisation will Vermittlerin eines Gedanken- und Meinungsaustausches zwischen den Mitgliedern untereinander sowie zwischen dem Mitglied und der Gesellschaft sein.

Die Fragebogen sind unsere gastfreundliche Einladung zum Eintritt in ein neues Gebäude. Durch sie wollen wir Beziehungen zum einzelnen Mitglied knüpfen und ein neues Band um die weit verstreuten Mitglieder schlingen. Die Fragebogen sollen jedem Gelegenheit bieten, Wünsche, Fragen, Zweifel und Vorschläge der Gesellschaft zu unterbreiten. In treuer Kleinarbeit will die neue Organisation das Sammelbecken aller Mitgliedersorgen und -wünsche sein. Kein Anliegen wird zu gering sein, um nicht getreulich bearbeitet zu werden.

Ein großes Ziel, durch Überbrückung örtlicher Entfernungen die Mitglieder einander über die Grenzen der Ortsgruppen hinaus, ohne deren Eigenleben zu stören, nahezubringen, schwebt uns vor. Dieses Ziel läßt sich nicht von heute auf morgen erreichen. Die Arbeit der Tauschorganisation wird auf lange Sicht angelegt und möchte ein bleibender Bestandteil des zukünftigen Gesellschaftslebens werden.

Der Erfolg ist von der freudigen Mitarbeit aller abhängig. Wir sind uns bewußt, daß das Bedürfnis nach einer Tauschorganisation nicht in allen Ortsgruppen gleich groß ist. Aber auch die Mitglieder vor allem, die durch die Monatsversammlungen den Vorteil persönlicher Beziehungen haben, sollen nicht abseits stehen, sondern an jene fernen Freunde denken, die, jeder auf sich allein angewiesen, seit langem einen Pflanzen- und Meinungsaustausch mit Gleichgesinnten wünschen.

Kein Mitglied darf den Fragebogen unbeantwortet beiseite legen, auch dann nicht, wenn es an der Organisation nicht teilnehmen kann. Einen Hemmschuh für unsere Arbeiten wird sonst das Warten auf Nachzügler bilden.

Die ausgefüllten Fragebogen sind an die Tauschkommission der Ortsgruppe oder mit deren Einverständnis direkt an mich möglichst bald zu senden. Nachträge und Berichtigungen sind jederzeit willkommen.

Je mehr Mitglieder sich an der Organisation beteiligen, um so erfolgreicher wird ihre Tätigkeit sein können. Wir bitten um vertrauensvolles und freudiges Mitwirken. Die Träger der Tauschorganisation sind auch begeisterte Sukkulenten-Liebhaber, die am liebsten mit jedem Gleichgesinnten angesichts seiner Sammlung gemütlich plaudern möchten und sich darauf freuen, auch ihrerseits vertrauliche und zwanglose „stachlige“ Beziehungen knüpfen zu können.

Samenverteilung 1933

1. Die Gesellschaft verteilt auch dieses Jahr wieder kostenlos Samen an die Mitglieder. Die Ortsgruppen erhalten entsprechend ihrer Stärke Samenpäckchen zur weiteren Verteilung an ihre einzelnen Mitglieder. Anfragen sind daher an die zuständige Ortsgruppe zu richten. Mitglieder im Ausland, die keiner Ortsgruppe angehören, benutzen beiliegenden Wunschzettel.

Für die Verteilung wurde der Gesellschaft Samen gestiftet vom Botanischen Garten Berlin-Dahlem und von den Herren Kumpel, Neumann, Pape, Roß, Viereck und von Frau Winter, wofür wir ihnen an dieser Stelle unseren Dank aussprechen.

2. Alle Mitglieder werden an pünktliche Zahlung ihres Beitrages für das erste Halbjahr 1933 hiermit erinnert. Die Kassensführer der Ortsgruppen, an welche die Beiträge zu leisten sind, wollen für rechtzeitige Abführung an den Hauptkassensführer der Gesellschaft, Herrn Neumann, Sorge tragen. Auslandsmitglieder, die keiner Ortsgruppe zugeteilt sind, zahlen direkt an den Hauptkassensführer. Bei unpünktlicher Zahlung ist eine Sperrung der Zeitschrift unvermeidlich. Endler.

Was bringt unser nächstes Heft?

Heft 3 der „Kakteenkunde“ soll ein Sonderheft für Mesembrianthemen werden! Prof. Dinter erzählt uns von ihrer ganz außergewöhnlichen Zählebigkeit. Dr. A. Tischer berichtet über die wachsende Mesem-Liebhaberei in Amerika. P. Stephan schildert *Conophytum Stephanii* Schw. mit ganz eigenartigen Bildern. Fortsetzung der Preisfrage und anderes Interessante mehr.

Inhaltsverzeichnis für Heft 2 · 1933

W. O. Rother 80 Jahre alt	21
Astrophytenhybriden	22
Abnormitäten in der Astrophytenzucht	24
Ein Meisterstück in alter Zeit.	26
Luft und Wasser im Winter.	27
Torfmuß	28
J. A. Purpus t (Nachruf von W. Kesselring)	29
Pflegenotizen für Februar.	30
<i>Echinocactus capricomis niveus</i> var. n. Von Dr. K. Kayser	31
Wie entstehen Verbänderungen? Von W. Weingart	33
<i>Mammillaria missouriensis</i> Sweet, <i>Mammillaria Nutallii</i> Eng. und <i>Coryphantha</i> (<i>Neobesseya</i>) <i>Notesteinii</i> Britton. Von F. Bödeker	34
Preisfrage	36
Literatur	37
Mitteilungen des Hauptvorstandes	38
Tauschorganisation	38
Samenverteilung 1933	40

Die verehrl. Mitarbeiter werden gebeten, der Schriftleitung Listen über ihre verfügbaren Themen laufend vorzulegen, sowie der Schriftleitung ständig über Aufsätze unseres Gebietes in der Fachpresse und der wissenschaftlichen Literatur kurz zu berichten.

Manuskripte ohne ausreichendes **Rückporto** werden nicht bestätigt und im Falle der Ablehnung vernichtet. Sie sollen einseitig, maschinen- oder gestochen handgeschrieben und so kurz als möglich sein. Zu Kürzungen, Titeländerungen, Einfügungen ist die Schriftleitung berechtigt, Korrekturfahnen werden nur ausnahmsweise übersandt. Annahmeschluß: Der 1. im Monat.

i. V.: Dr. v. R.

Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen

Herausgegeben von

Dr. Erich Werdermann,

Kustos am Botanischen Museum Berlin-Dahlem,
1. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Das Werk erscheint in Mappen zu je 4 Tafeln nebst
zugehörigem Textblatt. Jährlich erscheinen 6 Mappen.

Der Bezug des Werkes

wird durch günstige Lieferungsbedingungen erleichtert:

Für ein Jahres-Abonnement beträgt der Bezugspreis:

- a) **25,80 RM**, nämlich je Mappe 4,30 RM (zahlbar innerhalb 8 Tagen nach Empfang jeder Mappe)
- b) **24 RM** bei vierteljährlicher Vorauszahlung von 6 RM zum 1. Januar, 1. April, 1. Juli und 1. Oktober, also je Mappe 4 RM
- c) **22,80 RM** bei Vorauszahlung jeweils für ein Jahr, also je Mappe 3,80 RM

Bis Ende 1932 sind 12 Mappen erschienen!

Interessenten steht ausführlicher Prospekt mit Probetafel und Angabe von weiteren empfehlenswerten Werken für den Kakteenfreund kostenlos zur Verfügung.

Aus zahlreichen Urteilen:

Die anhaltende Vorliebe weiter Kreise für die schönblütigen und eigenartige Formen zeigenden Sukkulenten rechtfertigt in vollstem Maße die Herausgabe dieses prächtigen Bilderwerkes, das gegenüber den früheren Abbildungswerken ähnlicher Art den großen Vorzug hat, daß es sich hier um völlig naturgetreue Aufnahmen handelt. Botanisches Centralblatt, Jena.

Jedem Kakteen- und Sukkulentenfreund, der tiefer in den Formenreichtum der Gruppen einzudringen sucht und einwandfreie Unterlagen wünscht, um sich die Bestimmungen der Pflanzen zu erleichtern, wird das Tafelwerk nicht nur ein Quell reiner Freude, sondern — als Hilfsmittel — völlig unentbehrlich sein. Gärtnerische Rundschau, Bunzlau.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag von J. Neumann - Neudamm

Neue Samenliste!

Reichhaltigkeit an neuen und seltenen Sukkulenten
unübertroffen! Zusendung postfrei!

Albert Schenkel, Samenhandlung
Hamburg 1, Raboisen 33

Lieferant für Botanische Gärten aller Erdteile seit über 70 Jahren!

NEU!

NEU!

Sämlings - Pikiergabel

D. R. G. M. „Akkord“ D. R. G. M.

zum Pikieren von Kakteensämlingen,
schnell, sauber und schadloß.

Vielseitig verwendbar. Erfolg verblüffend.
Unentbehrlich f. Kakteenzüchter u. Liebhaber.

	Größe I	II	III
Preis pro Stück	0,50	0,60	0,75 RM
Preis 10 Stück	4,80	5,60	7,- RM

Abbildung in Nr. 1 dieser Zeitschrift

Alfred Krause

Frankfurt a. M.-Fechenheim, Starkenburger Str. 76

Kakteen Kakteen Samen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Verlangen Sie illustrierten Katalog!

Kakteen- und andere Sukkulentsamen!!

Auf die vielen Nachfragen gebe ich bekannt, daß mein neuer Katalog K 330 Anfang Februar erscheint und allen Bestellern franko zugesandt wird. Er enthält ca. 900, z. T. noch wenig bekannte und sehr interessante kulturwürdige Sorten zu zeitgemäßen Preisen.

Gegen Einsendung von RM 0.50 in Briefmarken oder auf mein Postscheckkonto Berlin 110 300 füge ich einen Bildanhang mit ca. 80 schönen Reproduktionen in Doppeltonfarbe auf Kunstdruckpapier bei. Bei Bestellung über mindestens RM 5,- wird dieser Betrag als Zahlung angerechnet.

Robert Blossfeld, Potsdam

G. Ross

Bad Krozingen (Baden)

Empfehle

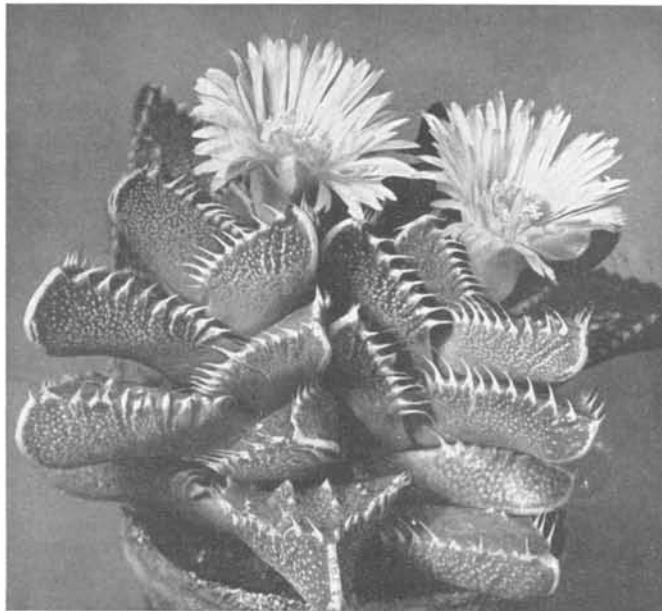
Samen von Astrophyten

A. myriost. u. A. capric.

in 10 subsp. u. 10 Kreuzungen

Kaktusblüten- Kunde

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Früher Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Schriftleitung Dr.E.Werdermann

Vertreten durch Dr.Wilh.v.Roeder, Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J.Neumann-Neudamm

Jahrg.1933

März

Heft3

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privat-sammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Ein-sendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich **1,50 RM** bei allen Post-anstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streif-band einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich **1,70 RM** nach In- und Ausland. Einzelhefte **0,60 RM** — Anzeigenpreise: $\frac{1}{2}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{32}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm

Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Geschäftliche Mitteilungen

Zu dem vorliegenden, dem Mesembrianthemum gewidmeten Heft machen wir unsere Leser auf das neue **Sukkulantenbuch von Jacobsen** besonders aufmerksam, in dem die Gruppe der Mesembrianthemum bevorzugt behandelt wird unter besonderer Berücksichtigung neuerzeitlicher Einführungen und aller neuen wissen-schaftlichen Bearbeitungen dieser Sukkulatengruppe, wie aus dem beigegeführten Prospekt hervorgeht.

Der heutigen Nummer liegt ferner die Sukkulanten-Sammelliste der alleingefährten **Hamburger Samen-importfirma Albert Schenkel** bei. Die Firma ist seit 70 Jahren vor allem bei Botanischen Gärten des In- und Auslandes als zuverlässige Lieferantin von botanischen Seltenheiten gut bekannt. Es dürfte sich für jeden Liebhaber empfehlen, die beigelegte Liste einer genauen Durchsicht zu unterziehen. Jeder wird etwas für seinen besonderen Geschmack finden.

Carl Schlombach, Golssen N.-L.

Kakteengroßkulturen

liefert

Kakteen-Sämlinge

eigener Anzucht in allen Größen bis

zur **blühenden Pflanze**

Keine Importen. — Herbstliste postfrei!

100 verschiedene

ausgesucht schöne

Kakteen

portofrei für 15 Dollar

1000 Kakteen, mindestens 100
verschiedene 125 Dollar

Frischer Kakteensamen

aus meinen eigenen Kulturen

Ferdinand Schmoll

Cadereyta, Qro., Mexico

Kakteenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

März

Heft 3

Steine sind stumme Lehrer:
Sie machen den Beobachter stumm und
das Beste, was man von ihnen lernt,
ist nicht mitzuteilen!

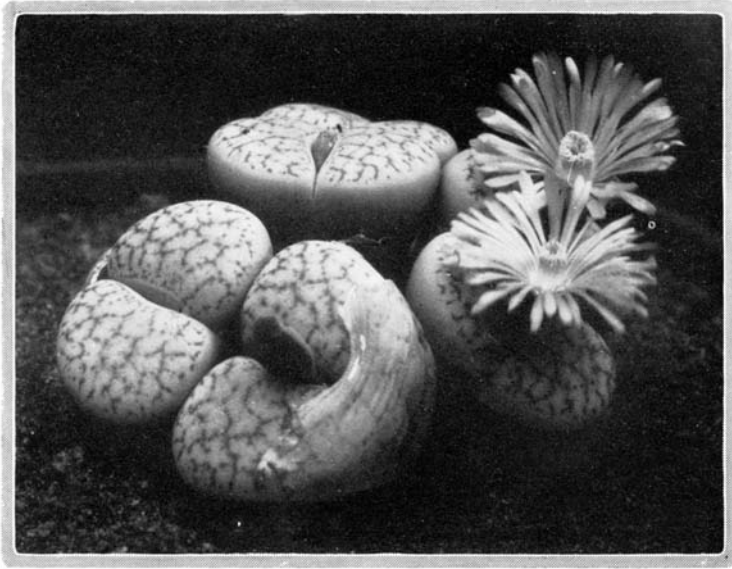
Blühende Steine

Von Dr. A. Tischer

Es gibt wohl im ganzen Reiche der Flora kaum eine Gruppe von Pflanzen, die in jeder Hinsicht so viel des Interessanten bietet als die Mesembrianthenen oder „Mesems“ wie sie heute vielfach abgekürzt benannt werden, wovon *Mes. (Faucaria) tigrinum* Haw. eines der bekanntesten ist. Besonders aber fesseln in dieser an Arten so reichen und vielgestaltigen Familie den Pflanzenfreund gewisse kleinere Formen, die man infolge ihrer eigenartigen Gestaltung sehr zutreffend als „blühende Steine“ bezeichnet hat. Sie sind besonders in den Gattungen *Lithops*, *Conophytum*, *Argyroderma*, *Gibbaeum*, *Lapidaria*, *Dinteranthus*, *Titanopsis* und *Pleiospilos* vertreten. Immer wieder lesen wir in der Literatur von dem Erstaunen, das die Entdecker und Sammler dieser so eigenartigen Pflanzen befiel, als sie sie zum ersten Male in der Natur auffanden. Immer wieder erfahren wir, daß viele von ihnen in außergewöhnlicher Weise dem sie an ihrem natürlichen Standort umgebenden Gestein ähneln, so daß sie in nicht blühendem Zustand entweder gar nicht oder nur vom ganz geübten Auge gefunden werden können.

Und nicht geringer ist der Ausdruck des Staunens, wenn jemand zum ersten Male diese eigenartigen „Kakteen“ in unseren doch sonst mit so ganz andersartigen Pfleglingen besetzten Sammlungen erblickt. „Die sehen ja gerade wie Steine aus!“ so lautet fast stehend der Ausruf der erstmaligen Besucher. Und nicht geringer ist die Bewunderung des Laien, daß man diese seltsamen Gebilde auch bei uns kultivieren, ja sogar zum Blühen bringen kann. So haben sie sich mit vollem Recht den Namen „Blühende Steine“ errungen, und es gibt heute wohl nur wenige Sukkulenten-Sammlungen, in denen nicht wenigstens eine *Lithops pseudotruncatella* oder ein *Pleiospilos Bolusii* stehen.

Vielfach findet man, ja selbst bei sonst recht gewiegtten Kakteenpflegern, die Meinung, diese „blühenden Steine“ seien in der Kultur sehr schwer zu halten. Doch dem ist keineswegs so. Die Zahl derjenigen, die behaupten,

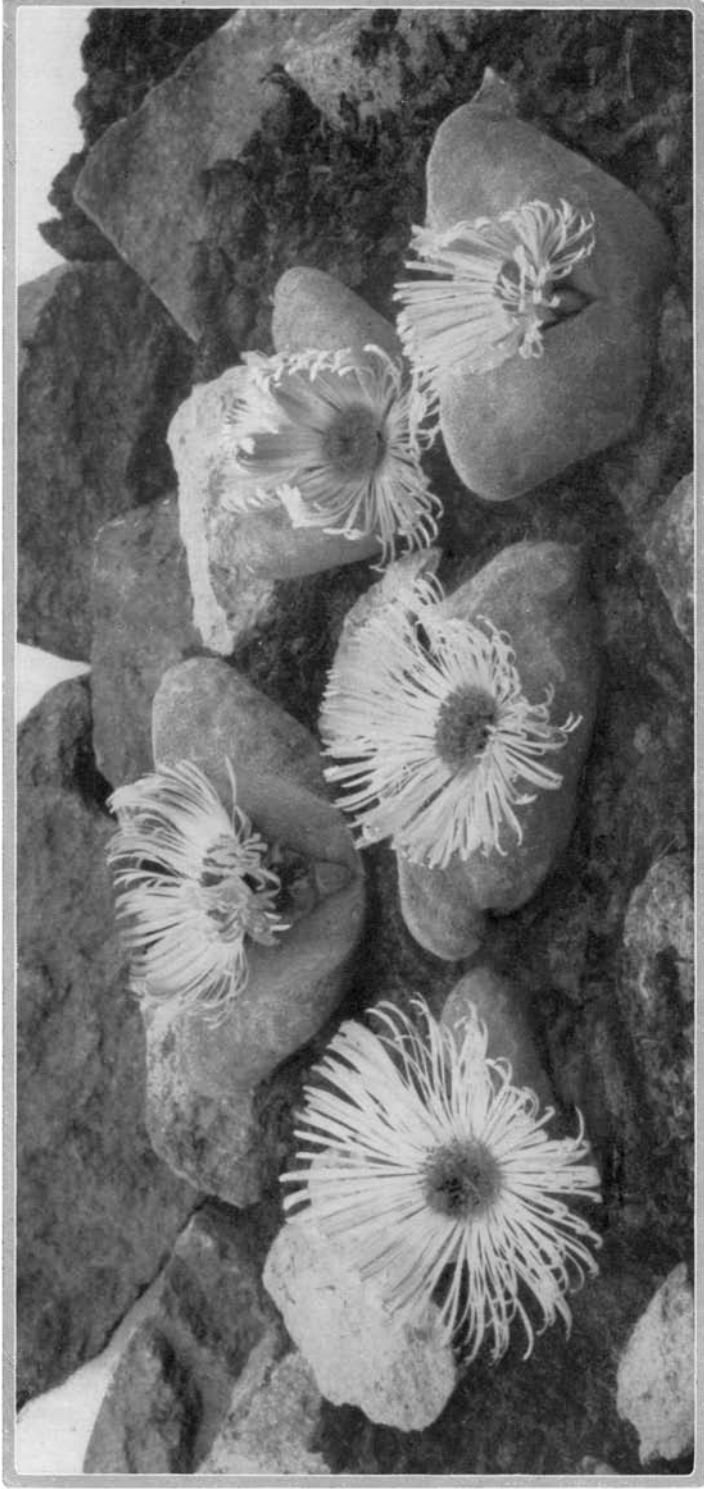


die Mesems seien nicht schwerer oder gar noch leichter zu kultivieren als Kakteen, ist stetig im Wachsen. Ja, eine ganze Anzahl Pfleger hat sich sogar auf die spezielle Sammlung von Mesems umgestellt.

Aber es gelingt nicht nur, die unter ganz anderen Bedingungen von ihrem natürlichen Standort zu uns verpflanzten Lebewesen bei uns am Leben zu erhalten und zum Blühen zu bringen, sondern wir sind heute durch geeignete Behandlung auch imstande, den Mesems mit relativ wenigen Ausnahmen ihre natürlichen Formen und Farben, ja selbst ihre in die Erde eingezogene Wuchsform zu erhalten. Wir kennen jetzt den Wechsel von Wachstums- und Ruhezeiten, die ihnen zusagende Erde, Bewässerung, Lüftung und Besonnung, und richtig behandelt, nehmen die anspruchslosen Dinger ganz von selbst auch bei uns ihre natürlichen Formen und Gewohnheiten an. Gelingt es uns dann schließlich noch, eine Erde und einige Steine zu finden, die in Form und Farbe mit unseren Pfleglingen übereinstimmen, so können wir die Pflänzchen gewissermaßen in ihre natürliche Umgebung einpflanzen und so das Entzücken des Beschauers — aber auch unser eigenes — durch solche Nachahmung der „Mimikry“ noch steigern.

Noch größer aber ist das Entzücken des Besuchers — und nicht minder unser eigenes —, wenn dann nach Wochen diese scheinbar vertrockneten und tot geglaubten Gebilde wieder frisch grün und wundervoll gezeichnet dastehen und ihre feinen weißen, gelben oder roten Blüten entfaltet haben. Das erst ist die Zeit, auf die der echte Mesem-Pfleger das ganze Jahr gespannt wartet, und tausendfach ist jetzt alle Mühe und alle Sorge des ganzen Jahres belohnt, wenn seine Lieblinge im vielfältigen Farbenspiel ihrer Körper und Blätter und der feinen kleinen Blumen vor ihm stehen, seine

„Blühenden Steine“.



Das dankbare *M. Bolusii*

(Bild Purpus mit freundl. Genehmigung der „Gartenschönheit“ Bln.)

Nebenstehendes Bild zeigt 2½ jährige Sämlinge von *M. pseudotruncatellum*, Bild Schwantes, Gartenschönheit, Bln.

Zählebigkeit des Lithopskeimlings Von Prof. K. Dinter

Am 30. August hob ich aus einer Aussaat von *Lithops pseudotruncatella* drei Keimlinge mit ihren fast noch ungeteilten, etwa 1,5 cm langen Würzelchen aus, als ihre Körperchen je etwa 2 cbmm Volumen hatten, waren also nicht viel größer als Stecknadelknöpfe. Ihre Beschaffenheit durch Aufzucht in der vollen Sonne während der langen diesjährigen Trockenperiode des Juli und August war so wundervoll gesund bei dunkelrotgrüner Farbe, wie ich sie schöner auf dem Kamme der Auasberge nicht gesehen hatte und ihre Form kurzkreisel-förmig, fast breiter als hoch.

Diese drei Keimlinge legte ich ohne Erde in ein Uhrgläschen, das den sonnigsten Platz in meinem (nach Süden erkerartig hinausgebauten, nach der Stube zu völlig unverschließbaren) Sukkulantenfenster bekam. Es war mir bei meinem Versuch, den ich bis dahin nie unternahm, eigentlich darum zu tun, festzustellen, wie lange diese winzigen Dingerchen brauchen würden, um bis zum kritischen Punkt zwischen Leben und Tod zu gelangen.

Vom 30. August ab beobachtete ich täglich mehrmals mit der Lupe die drei kleinen Durst- und Hungerkünstler mit dem Erfolge: daß bis zum Ende der ersten Woche (6. September) keinerlei Veränderung in ihrem Wohlbefinden eingetreten war, im Gegenteil war ihnen das Sonnenbad noch zum Vorteil gereicht, sie waren fast dunkelkupferbraun geworden, und ihre flache Oberseite hatte noch den gleichen Glanz wie die Keimlinge im Topfe. Von einer allgemeinen Schrumpfung war noch nichts zu sehen und Faltschrumpfung schon gar nicht. Auch ihr dünner Wurzelfaden schien noch nicht gelitten zu haben.

Am Ende der zweiten Woche, 13. September, war der Befund fast noch der gleiche, nur war, wie es schien, das Wurzelende einige Millimeter eingetrocknet.

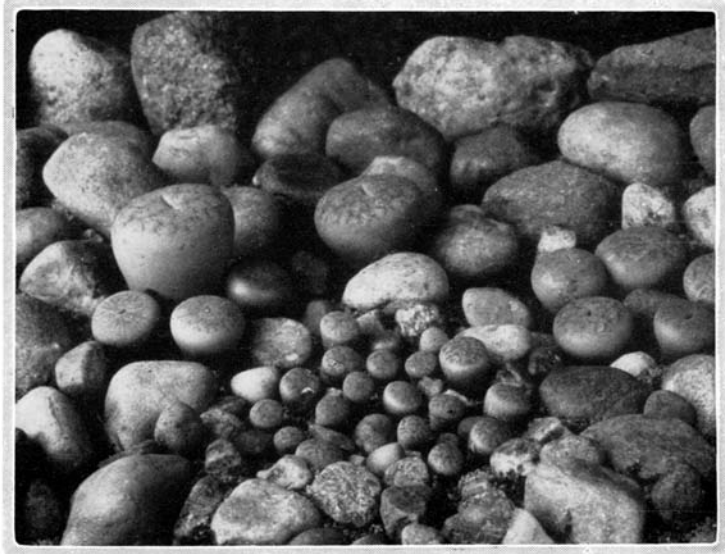
Am Ende der dritten Woche, 20. September, hatte die Oberfläche (Fenster) an Glanz eingebüßt und die Wurzeln waren bis zur Hälfte ihrer Länge trocken geworden. Eine Wägung würde ohne Zweifel für alle drei Individuen einen winzigen Gewichtsverlust ergeben haben. Am 23. September früh war der Rand der Fenster dünner geworden, auch war die Volumenverminderung der Körperchen noch etwas weiter fortgeschritten und die Würzelchen schienen mir bis auf je ein kurzes Endchen vertrocknet zu sein.

Am gleichen Tage, mittags 11 Uhr, tat ich einige Tropfen Wasser zu den Pflänzchen in das Uhrgläschen und setzte dieses schwimmend in ein Glas handwarmen Wassers auf dessen Oberfläche.

Nach sieben Stunden waren alle drei fast völlig aufgepumpt, und am nächsten Morgen (24. September) waren sie von der Aussaat im Topfe nicht mehr zu unterscheiden.

Seitdem liegen sie wieder trocken in ihrem Schälchen und sahen am 1. Oktober immer noch so frisch und stramm aus wie in dem Moment, da ich sie ihrem Aufquellungsbad entnahm.

Der kleine Versuch zeigte mir mit aller Deutlichkeit, daß ich ihn, statt auf nur 23 Tage, wahrscheinlich auf die doppelte Zeit hätte ausdehnen müssen,



8 Monate alte Sämlinge von *M. (L.) pseudotruncatellum*
Bild Schwantes Gartenschönheit, Berlin

um vielleicht selbst dann noch nicht zu dem gewünschten Ziele zu kommen! Denn die Lebensbedingungen eines Lithops-Keimlings in der Natur, der im quarzreichen Glimmerschiefer der Auasberge nach dem ersten Regen im Januar gekeimt hat und am Ende der kurzen Regenzeit auch nur wenig größer ist als meine drei Versuchskeimlinge waren, sind noch unvergleichlich viel ungünstiger, da mit der Ausdörrung seines Substrats auch seine Wurzel, die ihm ja doch nichts mehr nützen kann, zum allergrößten Teil abstirbt und er ohne Widerrede im günstigsten Fall acht sonnige und windige Monate geduldig zu warten hat, bis sich sein bescheidenes Sandkornhabitchen im Januar des nächsten Jahres wieder einmal gründlich vollsaugen kann. Aber er wartet zuversichtlich und schafft's!

P. S. Heute, 6. Februar 1933, also 137 Tage nach dem siebenstündigen Aufquellungsbad vom 23. September stecken meine Keimlinge, so prall und gesund wie möglich, in den völlig durchsichtigen trockenen Säckchen, die die ehemaligen beiden Keimblätter als unübertrefflichen Verdunstungsschutz zurückließen.

Welche Nutzenanwendung zieht der Liebhaber aus dieser Beobachtung?

Mitteilung des Hauptvorstandes

Die Ortsgruppen, welche mit dem Hauptkassenführer bisher noch nicht für das Jahr 1932 abgerechnet haben, werden ersucht, dieses umgehend nachzuholen. Ferner erinnern wir an die Abrechnung für das erste Halbjahr 1933.

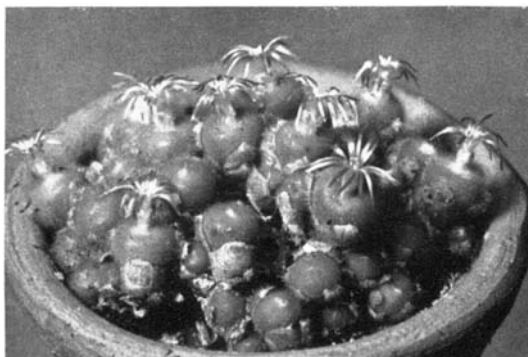
Den Ortsgruppen stehen zwei sehr schöne Lichtbildervorträge über die Brasilienreise Dr. Werdermanns zur Verfügung. Vormerkungen an:

Die Hauptgeschäftsstelle.

Mes. (Conophytum) Stephanii (Schwantes)

Vor einigen Jahren sandte Herr Schlechter aus Port Nollot Pflanzen, welche etwa 200 km von diesem Ort gesammelt waren. Unter ihnen befand sich das eigenartigste aller bisher bekannten Conophyten, das hier im Bilde gezeigt wird. Herr Professor Dr. Schwantes, Kiel, beschrieb diese Art unter dem Namen *Conophytum Stephanii*. Die einzelnen Körperchen sind klein wie Erbsen und tragen eine dichte, etwa 2 mm lange, helle Behaarung, wie sie heute bei keinem anderen *Conophytum* beobachtet wurde. Im vorigen wie auch in diesem Jahre blühten die Pflanzen überaus reich. Die Farbe der Blüten ist bräunlich

gelb; sie öffnen sich in den ersten Tagen nur während der Nacht, dagegen bleiben sie im Verblühen auch tagsüber geöffnet. Der vierteilige Kelch ist ebenfalls mit dieser Behaarung besetzt. Nur drei Pflanzen wurden seinerzeit von drüben mit eingeführt, und seitdem ist diese Art nicht wieder gefunden worden.



Mes. (*Conoph.*) *Stephanii* $\frac{1}{4}$ natürl. Größe



Einzelne Körper, 5 \times vergrößert

P. Stephan,
Hamburg.

Bilder:
W. Cordes.



Blüte, 5 \times vergrößert

Wachsende Mesem-Liebhaberei in Amerika

Im „Journ. of the Cact. a. Succ. Soc. of Am.“ bespricht James West in Vol. I Nr. 7 *Titanopsis* und ähnliche Gattungen mit Abb. von *Tit. Schwantesii* Schw., *Aloinopsis aloides* Schw. und (Heft 8) *Nananthus albipunctus*, N. E. Br.(?). In Nr. 9 findet sich von ihm eine Abhandlung über „Fensterpflanzen“ (abgebildet: *Lith. optica* N. E. Br., *Fenestr. rhopalophylla* N. E. Br. und *Haworthia turgida* Haw. In Heft 10: *Lith. Lesliei* N. E. Br. mit Abbildung. In Heft 11

ein weiterer Artikel von James West über „Lebende Steine“ mit Erwähnung der Gattungen *Lapidaria* (abgebildet *L. Margaretae* Schw.), *Dinteranthus* und *Rimaria* (mit Abb. von *R. Heathii* N. E. Br.). Abbildungen und Beschreibungen von *Mes. speciosum* Haw. (mit prächtiger Farbentafel!) enthält Heft 12, von *Trichodiadema* Band 2 Heft 2.

Auch N. E. Brown kommt zu Wort über „Mesembs“ Band 2 Heft 5 und 6, in dem systematische und morphologische Einzelheiten besprochen werden (Abbildungen von *Lith. pseudotruncatella* N. E. Br., *Glottiphyllum Neilii* N. E. Br. und *Lith. karasmontana* N. E. Br.); mit Neubeschreibungen von *Maughania insignis* N. E. Br. (in Heft 7) und von 17 Conophyten (*Con. obtusum, tectum, angustum, incurvum, apiculatum, simplum, gracile, recisum, tumidum, simile* (synon. *C. cordatum* Sch. et Tisch. ? Dr. A. T.), *dennisii, plenum, exiguum, auctum, springbokense, Pole-Evansii, Edithae*, alle N. E. Br., mit guten Abbildungen dargestellt) in Heft 9; endlich mit der Beschreibung einer durch ihren eigenartigen Fischgeruch bemerkenswerten Pflanze: *Mes. piscodorum* N. E. Br. (III. H. 5.) Dr. A. T.

Einige neue Mesembrianthema

Von Dr. A. Tischer

Conophytum Ernianum,

Lösch. et Tisch, spec. nov. (Abb. $\frac{1}{1}$ n. G.)

Planta caespitosa, corpusculum bilobatum, lobis ad 1 mm altis, carinatis, lateraliter subcompressum, glabrum, 1,5—2,5 cm altum, 1,3—2 cm diam., 1 —1,4 cm latum, punctis leviter prominentibus viridibus notatis. Flores ad 1,5—2,5 cm diam., sepala I, ad 2 mm longa; petala 35—40, 2 seriata, ad 2 mm lata, rosea; stamina exserta, filamentis et antheris luteis; Stigmata 4—5, ad 2 cm longa.

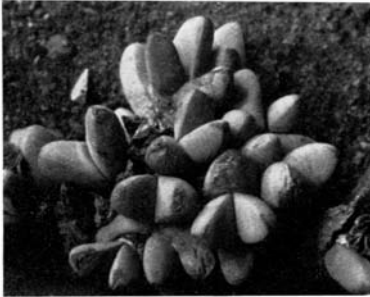


Durch reichliche Sprossung Polster bildende Pflanzen. Körperchen 1,5—2,5 cm hoch, oben zweizipflig (Typ des Brownschen Schlüssels) und etwas gedrückt, 1,3—2 cm breit, 1 —1,4 cm dick, Oberfläche scharf gekielt, Spalt 2—5 mm tief eingesenkt, 2—5 mm lang, Innenseite der Loben flach; Farbe der Körperchen etwas kreidig-grün, Kiel gewöhnlich etwas ziegel- bis rosa-farben angehaucht; Spaltrand und Kiellinie der Loben mit einer Anzahl dicht stehender, ziemlich großer, dunkelgrüner Punkte besetzt, am Spaltrande je eine kleine dunklere Zone, auf der übrigen Oberfläche findet sich eine Anzahl meist ziemlich großer dunkelgrüner Punkte, die ebenso wie diejenigen der Kiellinie und des Spaltrandes gelegentlich leicht erhaben sind. Fruchtknoten eingeschlossen. Kelchröhre etwa 3 mm aus dem Spalt heraussehend, weiß, mit 4, etwa 2 mm langen, rosa angehauchten, häufig gerandeten Zipfeln. Blütenröhre 5—7 mm aus dem Spalt herausragend, weiß. Blütenkrone 1,5—2,5 cm im Durchmesser haltend. Blütenblätter sich etwa in einer Ebene ausbreitend, nicht zurückgebogen, 35—40, in 2 Reihen stehend, bis 2 mm breit, an der Spitze sich kaum verschmälernd und etwas ausgezackt, innere vereinzelt schmaler und spitzer, gelegentlich fast staminodial, rosa bis lila gefärbt, nach innen zu

weiß werdend; Staubgefäße etwas aus der Blütenröhre heraussehend, Beutel und Fäden gelb; Narben 4—5, etwas über die Staubgefäße hinausragend, fast 2 cm lang, gelb; Stiel sehr kurz oder fehlend. Blüte bei Sonnenschein geöffnet.

Heimat: Groß-Namaqualand, Nähe Witputz.

Wir benennen diese prachtvolle neue Art nach Herrn F. Erni, ihren Entdecker, der durch seine botanischen Forschungsreisen sich um die botanische Erschließung von Südwestafrika große Verdienste erworben hat und dem wir die Kenntnis einer ganzen Anzahl von neuen Pflanzen verdanken.



Juttadinteria decumbens,
Schick et Tisch, sp. n. (Abb. 1/4 n. G.)

Plantae decumbentes, ramosae; rami ad 25 cm longi; 2—4 foliati; folia crassa, supra plana vel leviter convexa, ad 1/3—1/2 connata, glauco-viridia, obtusa, carinata, ad 1,5—3 cm longa, ad 1—2 cm lata, glabra; peduncululi ad 2 cm longi; flores ad 3 cm diam.; sepala 4; petala alba, ad 1 mm lata; stamina ad 1—2 cm, antheris luteis; Stigmata 7—8, filiformia, ad 8 mm longa; stylus nullus; ovarium supra plana.

Niederliegende, bis 5 cm hohe Rasen bildende Pflanzen, Triebe ziemlich dicht stehend. Ältere Pflanzen zeigen fast durchweg die Eigentümlichkeit, daß ihr Wuchs am Boden hin hauptsächlich sich beiderseits nur in einer Richtung erstreckt, so daß die Rasen meist viel länger (—25 cm) als breit (—10 cm) sind. Auch die hauptsächlich horizontal verlaufenden Wurzeln zeigen die gleiche Eigentümlichkeit; sie sind sehr lang (—50 cm beobachtet). Einzeltriebe mit 1—2 Blattpaaren; Blätter zu 1/3—1/2, ihrer Länge miteinander verwachsen, 1,5—3 cm lang, 1—2 cm breit und 1—1,5 cm dick, oberseits flach oder etwas gewölbt, mit stumpfer Spitze, rückseits stark gewölbt und nach der Spitze zu breit gekielt. Blattfarbe weiß-grün, Oberfläche völlig glatt. Blütenstiel 1—2 cm lang. Kelch 4-zipfelig, zwei davon stark sukkulent, in Form der Blätter, zwei dünner und häutig gesäumt. Blütenkrone 2,5—3 cm im Durchmesser, Blütenblätter weiß, 3/4—1 mm breit. Staubgefäße goldgelb, äußere 1/2 cm lang, innere kürzer, Stigma 7—8, fadenförmig, bis zum Grunde frei, 6—8 mm lang. Kapsel 7—8-fächerig und -klappig geschlossen, 1—1,2 cm im Durchmesser, oben flach. Schwelleisten kräftig, eng zusammengepreßt, nur an der Spitze etwas divergierend, gleich lang wie die Klappen mit etwa 1 mm breiten, die Spitze kaum überragenden häutigen Randflügeln. Zelldecken als schmaler Rand angedeutet. Nabelschnüre auffällig lang (4—5 mm), auch in der geleerten Kapsel noch als ein die Samenfächer fast ausfüllendes Bündel stehend. Samen 1 mm lang, gelbbraun.

Heimat: Klein-Namaqualand, bei Dünoley.

Diese neue Art steht der *Jutt. deserticola* Schw. nahe. Sie unterscheidet sich jedoch von dieser deutlich durch den auffälligen Wuchs, wie durch die Eigenart der Blüte und besonders auch der Frucht.

**Lithops lactea, Schick, et Tisch,
spec. nov.** (Abb. $\frac{1}{1}$ n. G.)

Corpuscula 2—3 cm alta, 1,5—2 cm lata, supra plana, rugosa, lactea; margines fissurae lineis vel punctis brunneis notatis. Flores ad 3 cm diam.; sejala 5—7, ad 5—6 mm longa; petala 35, alba, 2-seriata, 1,5 cm longa, ad 1 mm lata; stamina multa, filamentis albis, antheris luteis; Stigmata 6—7, ad 1,3 cm longa, Stylus nullus.



Pflanzen fast durchweg 1—3-köpfig. Körperchen 2—3 cm hoch, 1,5 bis 2 cm breit und 1—1,5 cm dick; Oberseite der meist ziemlich ungleichen Loben flach gewölbt; Spalt durchgehend, 5—8 mm tief; Oberfläche von milchigweißer Farbe; fast die ganze Oberseite der Loben ist von einer mehr grauweißen Färbung, in der sich in einigen Fällen noch kleine Inselchen von der übrigen Körperfarbe finden; am Spaltrand einige mehr oder weniger intensiv braunrot bis rot gefärbte kleine Punkte, die oft durch weniger intensiv gefärbte undeutliche Linien miteinander verbunden sind. In einigen Fällen finden sich auch noch am Rande oder in der Mitte der Oberflächenzeichnung einige rötliche Punkte angedeutet. Blütenstiel und Kelch gedrückt. Blüte nur wenig aus dem Spalt herausragend. Kelch 5—7-zipflig; Zipfel 5—6 mm lang, hellgrau bis bräunlich angehaucht, zwei davon gekielt und größer als die andern vier, diese schmaler und häutig gerandet; Blüte im Durchmesser bis 3 cm, sich nachmittags bei vollem Sonnenschein öffnend, leicht nach Mandeln duftend; Blütenblätter 35, in zwei Reihen, 1,5 cm lang, 1 mm breit, oben kaum breiter werdend, stumpf gespitzt, glänzend weiß; Staubgefäße zahlreich, etwas nach innen kegelig zusammenstehend, 1 cm lang, Beutel klein, gelb, Fäden weiß, unten gefiedert; Narben 6—7, etwas länger als die Staubgefäße, 1—1,2 cm lang, über die Staubgefäße hinwegspreizend, kräftig fadenförmig, oben gelb, unten grünlich, bis zum Grunde frei. Kapsel ziemlich flach, von gestreckt 6-eckigem Umriß, 8—10 mm lang, 4—6 mm breit, 6-fächerig, hell-holzfarben; Zellscheidewände ziemlich hoch, häutig durchsichtig. Schwelleisten zum größten Teil ihrer Länge sich berührend, nach außen und innen sehr kurz divergierend, nicht ganz bis zur Klappenspitze reichend, hell-bernsteinfarben, in etwa $1\frac{1}{2}$ mm breite, breit gerundete, die Spitze der Klappen ziemlich überragend und zwischen den Klappen etwas miteinander verwachsene Klappenflügel auslaufend; Samen sehr zahlreich, hell-elfenbeinfarben, sehr klein, etwa $\frac{1}{4}$ mm im Durchmesser, fast kugelig, dunkelbraun genabelt.

Heimat: Groß-Namaqualand. Auf Kalkrücken bei Ramansdrift. Hugo Schlechter.

L. lactea zeichnet sich von allen anderen bekannten *Lithops*-Arten durch ihre kreidig-graue bis milchweiße Färbung aus. Sie wächst auf Kalkboden von ähnlich weißer Farbe und dürfte somit ein weiteres treffendes Beispiel von Mimikry in dieser Pflanzengruppe darstellen. Unsere neue Art gehört in die nähere Verwandtschaft von *L. opalina* Dtr. und *L. Julii* Dtr. et Schw.

Lithops Elisabethae Dtr. n. sp.

Von Prof. K. Dinter

Anfangs September dieses Jahres erhielt ich von meinem Freunde E. Rusch, Lichtenstein in den Auasbergen, ein M. o. W. mit drei je zweiköpfigen Pflanzen einer neuen *Lithops*. Aus dem Begleitbrief ging hervor, daß er die neue Art von Frau E. Schneider in Okosongomuinja bekommen hatte, die sie auf einem Quarzgang, der dem mächtigen Massiv des Waterberges vorgelagert ist, entdeckte. Ob sie auch auf dem Plateau des Waterberges vorkommt, konnte ich bis jetzt nicht erfahren.

Der Fund ist besonders deshalb von bedeutendem wissenschaftlichem Interesse, weil durch ihn die Verbreitungsgrenze des *genus L.* um weitere 60 km nach Norden hinausgerückt wurde, denn die am Brandberge bei Uis — 220 km westlich davon — entdeckte *L. gracilidelineata* Dtr., die die westlichste aller *Lithops* ist, wächst 60 km südlicher. Und dann, weil in sehr weitem Umkreis um den Waterberg keine *Mesembrianthemaceae* irgend welcher Art vorkommt, ein Umstand, der allen bisherigen Erfahrungen widerspricht.

Es besteht demnach die Möglichkeit, daß weitere *Lithops*-Arten über kurz oder lang noch weiter nördlich und nordwestlich, soweit quarzige Gesteine, besonders Granit, Glimmerschiefer und reine Quarzgänge reichen, werden entdeckt werden. Nichts spricht sogar gegen ihr Vorkommen nördlich vom Äquator, in Abessinien, zumal von dort schon einige andere *Mesembrianthema* bekannt sind.

Bei ihrer Ankunft hier waren die Körperchen der neuen Art (wie fast stets bei wild und in der geeignetsten Jahreszeit, dem Winter, eingesammeltem Material) sehr klein, nämlich 14 bis 17 × 13 bis 15 mm groß (die beiden Fensterflächen), ihr Kegelteil noch etwas geringer.

Ihre Grundfarbe, wie bei vielen Arten in diesem Reifezustand: hellziegelrot. Die Zeichnung der glatten (nicht gebuckelten) Fensterfläche besteht aus ziemlich zahlreichen regellos verstreuten dunkelgraugrünen Punkten und kurzen, schmalen, gebrochenen, fast blutroten Linien, durch welche meist 2 bis 10 der 0,25 bis 0,5 mm großen Punkte verbunden werden.

Ihrer systematischen Verwandtschaft nach gehört unsere neue Art zur Gruppe *Pseudotruncatella* (wie *L. pseudotruncatella*, *pulmonuncula*, *alpina*, *farinosa*, *Mundtii*), und zwar in allernächste Nachbarschaft der *L. pseudotruncatella*. Mit diesen fünf Arten hat sie auch die völlig übereinstimmenden feinwarzigen Samen gemein, und aus diesem Merkmal ist mit voller Sicherheit auf gelbe Blütenfarbe zu schließen. (Blüten wurden bisher noch nicht gesehen, auch nicht von der Entdeckerin.) Ehe ich Samen zum Vergleiche erhalten konnte, hatte ich die etwas abwegige Idee, eine gewisse Verwandtschaft mit *L. fulviceps* und *L. Francisci* anzunehmen, und zwar auf Grund ihrer Fensterpunkte, aber diese oberflächliche Ähnlichkeit ist nur gering und, nachdem ich die Samen kennen gelernt, durchaus systemwidrig, denn jene beiden Arten haben durchaus glatte Samen.

Der Anregung meines Freundes Rusch, die Art nach ihrer Entdeckerin zu benennen, bin ich mit Vergnügen nachgekommen.

Schöne Sammlungen

Die Sammlung Emma Gartze

Wenn man das erste Mal Bilder dieser südwestafrikanischen Sammlung sieht, greift man sich an den Kopf, ob es möglich ist, daß dort in unserer einstigen Kolonie solche Pflanzen wild und ausgepflanzt im Garten wachsen können, die bei uns selbst dem erfahrensten Pfleger starke Schwierigkeiten machen. Man beachte z. B. das



üppige Exemplar einer *Hoodia* auf dem zweiten Bild. Aber abgesehen von einzelnen Besonderheiten finden wir in der Sammlung Gartze über 100 Arten verschiedene Mesembrianthemen, 40 Arten Stapelien und Carallumen, seltene Zwiebelgewächse und Euphorbien in Fülle und alle gewissermaßen gedeihend wie bei uns Rittersporn und Goldruten. Kleine Mesembrianthemen bilden die Einfassungen zu den Gartenbeeten und Hoodias oder mächtige, über mannshohe *Cissus* die Mittelstücke. An den Ecken oder an betonten Plätzen stehen seltene Euphorbias. *Horrida* und *Obesa* stehen in Trupps herum, als ob sie Pfingstrosenbüsche wären.

Darüber hinaus aber kann der Garten Gartze auch noch den Anspruch erheben, mit auserwähltem Geschmack angelegt worden zu sein. Man muß allerdings zugeben, daß der gewählte Stil für afrikanische Verhältnisse wie geschaffen erscheint, während er in deutschen Landen vielleicht verletzen würde, außerdem in bezug auf Klima und Flora ja auch keinesfalls durchführbar wäre. Man denke doch nur die Gegensätze: Wir bauen Gewächshäuser, um die Sonne besser ausnützen zu können. Frau Gartze mußte ein 12 m langes Schattenhaus hauen, worin ein Springbrunnen für leuchte und kühlere Luft zu sorgen hat. Es kommt einem wie im Märchen vor!

Dafür ist den Afrikanern wieder viel versagt, was uns selbstverständlich erscheint, z. B. der Weihnachtsbaum. Dort nimmt man keine Fichte, keine Tanne, sondern einen Ast vom „Wartebischenbaum“, der sich durch dicke weiße Dornen auszeichnet, als ob er Eiszapfen hätte. Was es aber mit den „Eiszapfen“ auf sich hat, hören wir, wenn Frau Gartze schreibt, daß die Hitze so groß ist, daß sich die Kerzen krumm biegen und matt nach abwärts hängen. Ein Schluck kaltes Bier — Frau Gartze ist geborene Bayerin — gilt dort drüber als Hochgenuß und wird dem Weihnachtspunsch oder Glühwein vorgezogen. Weihnachten im Busch, den afrikanischen Sternenhimmel über sich, hat aber auch Reize, die den Beschauer immer aufs neue zu fesseln vermögen. Auch



wenn im Sommer der — Regen einsetzt, beginnt ein unvergleichliches Pflanzenmeer sich zu entwickeln, von dem uns die Bilder Vollbehrs einen gewissen Begriff geben können. Vor allem ist die Karroo für uns wichtig, die sich mit einem reichen Flor überzieht. Abgesehen von den Dorn-

sträuchern (*Acacia*) sind es vor allem Pelargonien und Oxalideen, die zusammen mit unseren Sukkulenten (*Mesembrianthem*en u. a.) den Landschaftscharakter bilden. Die vom Oranjefluß nach Süden zu aufsteigende Hochfläche weist dann meist Heideartei und neben kümmerlichen Buschformationen liebliche Strohlumen auf (*Helychrysum*, *Eriophorus* u. a.). Bei der gewaltigen Größe der in Frage kommenden Länder ist es natürlich auch verständlich, daß das Klima in weiten Strecken sehr verschieden ist. So zerfällt Südafrika in zwei Teile, einen östlichen und einen westlichen mit allen Übergängen. Der Westen ist kälter, der Osten wärmer, da die Küsten von kalten bzw. warmen Meeresströmen bespült werden. Im Westen ist der Sommer oft ungeheuer heiß und trocken, kein Wölkchen zeigt sich am Himmel, während der „Winter“ viele Regen und starke Bewölkung bringt. Im Osten aber finden wir allmählich Gebiete mit vielen Sommerregen und einem verhältnismäßig wenig bewölkten „Winter“. An der Südküste sinkt z. B. die Temperatur nie unter Null, im Innern aber kommen starke Fröste vor. Die Regenmengen betragen, soweit sie zahlenmäßig erfassbar sind: In Namaqua 22, in Natal 94, im Innern 40, an der Kaplandküste 36, an der Südkaplandküste 48, im Kaplandosten 65 Zentimeter. Mit unseren Verhältnissen verglichen eine erstaunlich niedere Regenmenge.

Gern gebe ich auch zuletzt Frau Gartzes Aufforderung wieder, sich die heute so billigen Fahrpreise zunutze zu machen und einen kleinen „Ausflug“ nach Südwestafrika zu unternehmen. So kostet die Fahrt mit einem bestimmten Dampfer z. B. 1. Klasse bei freiem Wein 660 RM, und so mancher junge Botaniker könnte sich eine unvergleichliche Erweiterung seiner Kenntnisse dort drüben holen.

Dr. v. R.



Die Kakteen in der Kunst

Das künstlerische Lichtbild

Von Fred Koch, Weimar

Ich setze voraus, daß jeder Kakteen-Liebhaber auch photographieren kann, daß er kein Analphabet mehr ist und weiß, wie man mit Licht zu schreiben hat . . .

„You press the button, we do the rest“, so hat es Kodak vor 40 Jahren formuliert und so mag es bleiben für den, der weder Lust noch Zeit hat, sich mit der Technik dieser Kunst näher zu befassen. Ein Kakteenfreund aber sollte mehr wissen, — etwas mehr von der künstlerischen Seite!

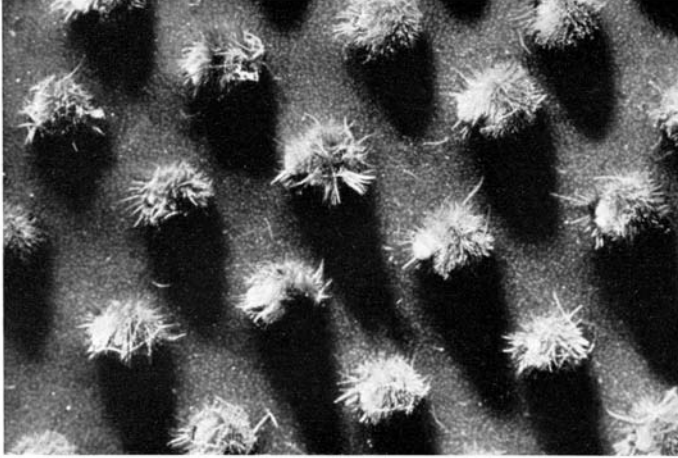
Also zur Beruhigung vorweg, über Phototechnik will ich nicht sprechen.

Die erste und sehr oft auch die einzige Aufnahme, die „man“ macht, betrifft gewöhnlich das „ganze Fenster“, die „ganze Kakteen-Ecke“, wird dann jemals noch eine zweite gemacht, so ist es ein besonders schöner Topf, aber dann leider meist mehr Topf als Pflanze. — Beides ist falsch. Eine Gruppe Kakteen ist meist noch schwieriger als eine Gruppe Menschen und ein Mensch allein ist unterwärts meist auch nicht interessanter als ein Blumentopf. Hat man einen Menschen abzubilden, muß man seinen wesentlichen Ausdruck zu erfassen suchen, hat man aber einen Kaktus, muß man seine Formen sehen.

Sehen — da scheidet sich die leblose Mechanik unseres Objektivs von der Aktivität unseres Auges, wir sehen wohl auch alles, aber wir beachten nur das, was wir sehen wollen. Und erst indem wir blitzschnell erinnernd Eindruck neben Eindruck reihen, machen wir uns eine Gesamtvorstellung. Anders die Optik unserer Kamera, die nimmt auf, was ihr geboten wird und gibt es wahllos weiter an die Platte, die es dann nur noch nach der Farbe siebt. Um dem Eindruck nahe zu kommen, den wir von den Dingen haben (und wieviel gedankliche Vorstellungen fließen dauernd in das Geschaute mit hinein) müssen aus der Arbeit unserer Kamera auch viele Einzelbilder resultieren. — Also möglichst wenig auf die Platte, desto klarer wird die Form und der Gedanke, der in der Aufnahme ausgedrückt werden soll!

Und was gibt es an Formen bei den Kakteen!

Da sind die Stacheln, einzeln oder im ornamentalen Verband, Diagonalband oder Parallele, das ist das Auffallendste, dann kommt die Frage nach den Rippen, wieviel, das zeigt die Aufnahme von Oben, wie sie sich teilen, das sieht man nur von der Seite. Die merkwürdigen Formen der Sämlinge, die Knospen, die Blüten, die Früchte, das ist jedesmal eine Serie für sich, Serien, die als Photographien dadurch so besonders interessant werden, weil sie befreit sind von dem allzunahen Nebeneinander mit anderem und isoliert von der Farbe, die mit ihrer Aufdringlichkeit alle formale Schönheit verdeckt. Ein ganz wesentlicher Vorteil der photographischen Aufnahme liegt ferner noch in der Vergrößerung. Kann man Ähnliches auf gleiche Größe bringen, so kann es das Verständnis des Zusammenhanges oft ganz überraschend klären, während es unserem unbewaffneten Auge durch die Größenunterschiede leicht vollkommen entgeht. Es kommt dabei noch hinzu, daß wir kleinere Dinge, die



Opuntienblatt
(Ausschnitt)

weder in Farbe noch Ausdehnung einen beachtlichen Blickfang darstellen, gern übersehen. Da ist es dann meist erst der aufmerksame Wille zur photographischen Wiedergabe, der sie sichtbar werden läßt. Als Grundschema der Beobachtung unterscheide ich zwei Richtungen, eine horizontale als Reihung ähnlicher Objekte: die Variation; und dann eine vertikale Richtung, die in der immer enger werdenden Fassung des Bildausschnittes ihre Haupttendenz hat, also zunehmend stärkere Vergrößerung des behandelten photographischen Themas. Wie sich diese bei den Hauptlinien dann noch mit den anderen Faktoren Zeit und Gleichzeitigkeit vermischen, ist ein reizvolles Spiel.

Die richtige Beleuchtung (nicht Belichtung!) zu treffen, ist mitunter nicht leicht, bei den relativ kleinen Bildausschnitten, um die es sich bei diesen Aufnahmen meist handelt, aber durchweg viel leichter als man meint. Ein helles Fenster wird wohl immer vorhanden sein. Wenn man sich merkt, daß Vorderlicht generell zu flachen, unplastischen Bildern, Seitenlicht und Oberlicht dagegen zu plastischen Bildern führt, dann wird es nicht sehr schwer werden, sich aus entsprechender Kombination das beste Licht zusammenzustellen. Gehen die Fenster des Zimmers nicht gerade übereck, wird es manchmal nötig sein, die Schattenpartien etwas aufzuhellen; das geschieht am besten durch ein Stück helle Pappe, ein weißes Tuch oder dergleichen. Bei all den verführerischen Kunststücken, die man mit diesen kleinen Hilfsmitteln fertig bringen kann, vergesse man aber nie, daß der von unserem Auge wahrgenommene Tonumfang um ein Mehrfaches größer ist als ihn die photographische Platte wiedergeben kann. Das gilt besonders für Sonnenlicht-Aufnahmen im Zimmer. Da ist der Kontrast dann so stark, daß man nur noch mit Hilfe von reflektierenden Spiegeln zu durchgezeichneten Schatten kommen wird.

Ich habe schon viele tausend Pflanzen photographiert, in botanischen Gärten, in Gewächshäusern und in der freien Natur unserer einheimischen Flora, nirgends aber ist die Variation über das Thema „Pflanze“ großartiger und reicher als bei den Kakteen. Wer es aber photographiert, erlebt es stärker und eindringlicher.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente[n]freunde



Preisfrage
1933
der
Kakteenkunde

3. Prüfstein

Wer kennt
mich?

Leser! Berufen Sie sich bei Anfragen, Bestellungen usw. auf die „Kakteenkunde“! Sie werden sorgfältig bedient. Waren Sie jedoch nicht zufrieden, bringen Sie es zur Kenntnis der „Kakteenkunde“.

Wie gefällt Ihnen die „Kakteenkunde“? Schreiben Sie es bitte an Schriftleitung oder Verlag! Haben Sie Wünsche für bestimmte Themen, oder Fachgebiete, die Sie gern behandelt haben möchten, haben Sie Vorschläge oder Anregungen, teilen Sie sie bitte der Schriftleitung mit. (Fragen Rückporto!) Die „Kakteenkunde“ dient selbstlos Ihrem Interesse.

Verlangen Sie kostenlos die hübschen Briefbeilagezettel der „Kakteenkunde“ für Ihre Korrespondenz mit Kakteenfreunden!

Brasilien und seine Säulenkakteen. Der von allen Liebhabern und Wissenschaftlern mit Spannung erwartete Reisebericht unseres Dr. E. Werdermann erscheint in Kürze im Verlage von J. Neumann, Neudamm. Der Preis beträgt broschiert 6,50 RM, Leinen gebunden 8,50 RM. Eine ausführliche Besprechung folgt im nächsten Heft.

Mammillaria-Schlüssel. Dieser von Herrn Bödeker, Köln, bearbeitete Schlüssel erscheint ebenfalls in Kürze im Verlage von J. Neumann, Neudamm, zu einem Verkaufspreis von 1,30 RM, worauf schon heute hingewiesen sei. Der Mammillaria-Schlüssel wird vielen ein wertvolles und unentbehrliches Hilfsmittel werden, sich durch diese so überaus schwierig zu bestimmende Gesellschaft durchzuarbeiten oder ihre Zusammenhänge zu erkennen.

Neue Literatur

Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen. Herausgegeben von Dr. E. Werdermann, Kustos am Botanischen Museum Berlin, 1. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Mappe 11 und 12. Jahresabonnement (6 Mappen zu je 4 Tafeln) 24 RM (zuzüglich Porto), 22,80 RM bei Vorauszahlung für ein Jahr (portofrei). Verlag und Druck J. Neumann-Neudamm und Berlin.

Jede neu erscheinende Mappe Werdermanns läßt das Herz des Kakteen- und Sukkulente[n]freundes freudiger schlagen. Ist man doch jedesmal von neuem überrascht, welche wunderbaren Farbenbilder uns der Herausgeber zu schenken versteht. Farbige Kakteen- und Sukkulente[n]bilder waren und sind nun einmal der Traum des Liebhabers und allein an den hohen Herstellungskosten mußte oft der Plan des einen oder anderen Verlages scheitern. Man muß daher mit in die erste Reihe das Verdienst des Verlages stellen, der es unternommen hat, dieses Prachtwerk zu übernehmen.

Die Werdermannschen Farbenmappen, die Fortsetzung der Schumann'schen Ikonographie, übertreffen diese aber durch die moderne Technik ihrer Darstellung (Agfa-Farbenplatten!) ganz wesentlich an Naturwahrheit. Ist schon eine in unseren Kulturen farbig aufgenommene, blühende Pflanze fähig, uns diesen einmaligen Eindruck für immer zu erhalten, so kommt bei den Werdermannschen Bildern als neu hinzu, daß sie vielfach am natürlichen Standort in Übersee aufgenommen worden sind. (Rein technisch eine Glanzleistung!) Wir „Zuhausegebliebene“ konnten uns aus den Schwarz-Weiß-Photos nie ein rechtes Bild von der dortigen Landschaft machen. Es wirkt allein die Form und allenfalls das Licht und der Schatten als stimmungsbildendes Element. Infolgedessen hatten wir sehr oft den Eindruck einer geradezu trostlosen Vegetation. Nun aber sehen wir plötzlich, wie ungemein reich an feinsten Farbtönen diese Gegenden sind, und wie besonders fein die Farben der Kakteen in die Landschaft passen. Abgesehen von dem wissenschaftlichen Wert dieser Bilder werden sie zweifellos von den Kakteenfreunden freudigst begrüßt, und es ist zu hoffen, daß wir — wenn auch nicht allzu oft — noch weitere solche interessanten Bilder bekommen können.

Über die Bedeutung der Sammlung an sich — für Wissenschaft, Liebhaber und vor allem Erwerbskakteenzüchter — braucht man wohl heute nicht mehr zu sprechen, nur das eine sei erwähnt, wie ungemein sorgfältig der gesondert beigegebene Begleittext abgefaßt ist, so daß man hier noch eine authentische Monographie der Kakteen nach und nach erhält. Durch das relativ langsame Erscheinen (6 Mappen pro Jahr, insgesamt 22,80 RM bei Vorauszahlung) ist es auch dem weniger bemittelten Kakteenfreund möglich, sich dieses Werk anzuschaffen, das bei der Reichhaltigkeit seines Inhalts und der geringen Auflagezahl Anspruch darauf erhebt, eine „wertbeständige Kapitalanlage“ zu sein, wie wir es ja so deutlich bei Schumanns Ikonographie erlebten, die heute antiquarisch kaum zu erhalten ist, und dann zu einem Preis, der dem Neupreis nichts nachgibt.

Werben Sie neue Leser für Ihre „Kakteenkunde“!

Nomina Purpusiana. Das Andenken J. A. Purpus bewahren in der Literatur folgende Namen: *Cereus del Moralii*, *C. mixtecensis*, *C. Schenckii*, *Echinocactus rafaensis*, *Echinopsis caespitosa*. *Mammillaria Borwigii*, *M. chionocephala*, *M. collina*, *M. conspicua*. *M. dumetorum*, *M. hidalgensis*, *M. napina*, *M. pilispina*, *M. Sartorii*, *M. valida*, *M. viperina*, *Opuntia arizonica*. *O. barbata*, *O. Howeyi*, *O. utahensis*, *Phyllocactus chiapensis*, *Echeveria, Derenbergii*, *E. leucotricha*, *E. pilosa*, *Pachyphytum oviferum*, *Lonicera myrtilloides*, vielleicht auch noch etliche andere Arten. *Echeveria gigantea*, *E. setosa* und *E. subalpina* beschrieb Purpus in Gemeinschaft mit Dr. Rose, und in Gemeinschaft mit Herrn F. Bödeker die *Mammillaria Andreae*. Ihm zu Ehren sind benannt: *Betula Purpusii*, *Conophytum Purpusii*, *Cornus Purpusii*, *Dioon Purpusii*, *Fouquieria Purpusii*, *Ligustrum Purpusii*, *Maurandia Purpusii*, *Phyllocactus Purpusii*, *Pleiospilos (Punctillaria) Purpusii*, *Rhipsalis Purpusii*, *Ribes oxyacanthoides Purpusii*, *Trichostema Purpusii*, *Verbesina Purpusii*, *Zebrina Purpusii* und nicht zuletzt die feinduftende, im Winter blühende *Lonicera Purpusii*. Doch dürfte damit die Liste nicht erschöpft sein. Oft hält es schwer, bei den vielen, wohl gegen Hundert nach Purpus benannten Pflanzen zu entscheiden, ob nach Herrn C. A. oder J. A. Purpus benannt, so z. B. *Rhipsalis Purpusii*, gesammelt von C. A. Purpus, Beschreibung zum Teil von J. A. Purpus, genannt *Rhipsalis Purpusii*, von Herrn Weingart, ohne Angabe, nach welchem der Brüder benannt. Nach beiden zusammen heißen: *Bidens Purpusorum*, *Echeveria Purpusorum (Urbinia Purpusii)* zum Unterschied von *Echeveria Purpusii*. W. Kesselring.

W i n k e f ü r d i e P r a x i s

Unzerbrechliche Kakteentöpfe gibt es doch! Sie bestehen aus einer Mischung von Asbest-Fasern oder -Wolle und Zement. Schalen von 25/50 cm oder größer sind bereits im Handel. Ich verwende sie seit einem Jahr zur vollen Zufriedenheit. Die Herstellung solcher Töpfe und Schalen war bisher durch die lange Dauer des Abbindens sehr zeitraubend, doch bekommt man seit kurzem ein Zusatzmittel (Flüssigkeit), das die Mischung in 5—10 Minuten erhärten läßt. Bei sehr großen Töpfen oder Schalen kann die Unzerbrechlichkeit noch dadurch gewährleistet werden, daß man als Armierung ein Jute- oder Drahtgeflecht mit verarbeitet. Jeder, der einigermaßen Geschick hat, kann sich diese Schalen selbst nach Formen anfertigen. Das genannte Mittel ist u. a. bei Gg. Behlde, Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 156, erhältlich.

H. Rudolph, Frankfurt am Main.

Praktische Namensschilder, die weder faulen, noch unleserlich werden, stets wieder zu öffnen sind und den umständlichen Gebrauch des Siegelacks vermeiden, sind die Glasetiketten mit Nickelkapsel der Fa. „Cometa“. Ich verwende diese schon seit Jahren als Einsteck- und Hängeetiketten, und da ich die Namen mit chinesischer Tusche geschrieben habe, um ein Ausbleichen der Schrift durch die Sonne zu verhindern, sind diese heute noch so unverändert wie zu Anfang. Sie erregen auch stets die Bewunderung meiner Besucher.

R. Krause, Schweidnitz.

(Vgl. hierzu auch das Inserat Stähle und Friedel, Stuttgart. Die Schriftleitung.)

Seite des Handels

Der Schriftleitung wurden sehr reichhaltige und interessante Preisverzeichnisse usw. vorgelegt von: Robert Bloßfeld, Potsdam, Neue Königstr. 94; R. Gräßner, Perleberg, Sa.; Kakteenhaage, Erfurt; A. Hahn, Berlin-Lichterfelde und A. Schenkel, Hamburg, Raboisen 33.

J. Pakuscher, Berlin SO 16, liefert die Heft 1 Seite 18 genannten Zuchtblätter für eine Kakteenkartei.

„Planterna“, ein pulverförmiges Präparat, ermöglicht farbengetreue und plastische Konservierung von Blüten. Kosmos, Stuttgart, Pfizerstraße 5—7.

Einsendungen für die Seite des Handels nur an die Schriftleitung. Bedingungen siehe Heft 1 Seite 20.

Eine Bitte! Fr. Prof. T. Gurke, Görlitz, Emmerichstr. 56, will die Original-Farbenskizzen zu den Bildern der Ikonographie für fest 75 RM verkaufen. 150 Nummern, teilweise 2 bis 3 Blätter! Ich kenne die Bilder selbst, namentlich die Blüten sind sehr fein, sorgfältig und schön ausgeführt. Ein ausgezeichnetes Bestimmungshilfsmittel. Ich bitte Liebhaber, mit Fr. Prof. Gurke in Verbindung zu treten.

gez. W. Weingart (Ehrenmitglied der D.K.G.). I. V. Dr. v. R.

T.O. Von unserer Tauschorganisation sind angeboten: *Cer. Martinii*, *Schmollii*, *Strausii*; *Pil. chrysacanthus*, *chrysomallus*; *Ecer. Knippelianus*, *paucispinus*, *pectinatus rigidissim.*, *tuberosus*, *enneacanthus cristat.*; *Ects. apricus*, *coptonogonus*, *corynodes*, *denudatus*, *den. var. Anisitsii*, *den. var. flor. ros.*, *floricomus*, *gibbosus*, *gibb. var. Fenellii*, *gibb. var. ferox*, *microspermus var. macr.*, *platensis*, *pygmaeus*, *Quehlianus*, *Reichei*, *Saussieri*, *Sellowii*, *tabularis*, *stellatus*, *submammulosus*, *turbiniformis*, *Vorwerkianus*, *Williamsii*; *Mam. bicolor var. nivea*, *bombycina*, *Herrerae*, *pectinata*, *plumosa*, *Schiedeana*; *Pteroc. Kunzii*; *Phyll. Wrayi*; *Stapelia grandiflora*. Winterharte Stauden.

Tausch- und Kaufangebote sind an mich zu richten. Diejenigen der interessierten Mitglieder, die ihren Fragebogen noch nicht eingesandt haben, verbinden eine Tauschanfrage am zweckmäßigsten mit der Übermittlung ihres Fragebogens. Die Fragebogen sind nunmehr in den Händen der Ortsgruppen und müssen im Besitz jedes Mitglieds sein.

Dölz, Berlin-Lichterfelde, Blaumeisenweg 5

Was bringt unser 4. Heft?

Sonderbare Beobachtungen an Früchten der Prinzessin der Nacht von H. Rudolph. Aussaat- und Zuchtungsfragen von K. Knebel.

Frau Prof. A. Kupper erzählt von ihrem Schaffen.

Phyllocactus Popocatepetl von O. Böhme.

Prof. C. O. Nel-Stellenbosch, F. Bödeker und W. Weingart bringen neue und hochinteressante Beiträge.

Beschreibung der Sammlung Andreae.

Haben Sie Ihren T.O.-Fragebogen schon ausgefüllt?

Fragekasten

Antworten

(Einsendungen und Anfragen: Rückporto!)

P. W. G. in U. Sämtliche angeführte Kakteen sind recht sonnig zu stellen, da sie sich nur dann zu prächtigen Pflanzen von gedrungenem Wuchs entwickeln und dann auch reichlich blühen. *E. Grusonii*, *Cer. peruvianus*, *Cer. per. monstr.*, *Cer. jamacaru* und *Cer. Spachianus* blühen nur als alte Pflanzen. H. R., Ffm.

P. W. G. in U. Nach meinen Erfahrungen verlangen die meisten Opuntien helles Licht, gedeihen bei mir aber am besten unter etwas abgeblendeter Sonne. Grelle Sonne vertragen nur Cylinder-Opuntien. *Microdasys* in allen Varietäten lieben viel Helligkeit, aber keine grelle Sonne. *Opuntia vestita*, die gern sehr warm steht, liebt viel Sonne. J. Liebmann.

W. in R. Ihre Stapelien sind anscheinend im Sommer zu mastig gewachsen, sind dadurch verweichlicht und nicht abgehärtet und unterliegen deshalb in der feuchten Temperatur des Gewächshauses dem Pilzbefall, ohne daß dagegen jetzt etwas getan werden kann. Stapelien sind richtige Wüstenkinder, verlangen im Sommer nicht nur reichlich Sonne, sondern ständig frische Luft. Am prächtigsten gedeihen sie, wenn die Töpfe den Sommer über ins freie Land an sonnigster Stelle eingesenkt werden und so lange verbleiben, bis Nachtfrost zu erwarten sind. Ihr Wuchs bleibt dann niedrig, sie verzweigen sich stark rasenförmig und blühen im Herbst außerordentlich reich. Im Winter müssen sie, wenn sie im Gewächshaus untergebracht werden, den hellsten und luftigsten Platz haben. Ein Pilzbefall dürfte dann ausgeschlossen sein. H. R., Ffm.

A. Z. in M. Mit zunehmendem Alter werden alle Echeverien hoch, erhalten mehr oder weniger starke Stämmchen und sehen auch dann recht schön aus, besonders wenn eine Pflanze mehrere Stämmchen oder wenn ein Stamm auch Seitenzweige gebildet hat. Die Stämmchen verholzen recht bald und wird die Pflanze dadurch viel widerstandsfähiger gegen Krankheiten, insbesondere gegen Fäulnis, als sonst der Fall. Auch wird sie dann viel blühwilliger. Es scheint mir aber, daß Ihre Echeverien am Fenster im Winter zu warm stehen, und daß deshalb die sogenannte Stammbildung nicht normal, sondern zu rasch vor sich geht und deshalb als Geiltrieb anzusprechen ist. Dies wäre unnatürlich. Echeverien verlangen auch im Winter reichliche Lüftung und einen nicht zu warmen Standort, d. h. eher zu kühl als zu warm. Wollen Sie aber Echeverien immer nur als niedrige Rosetten und nicht als Bäumchen haben, dann bleibt Ihnen nichts anderes übrig, als jedes Jahr den Kopf abzuschneiden und neu bewurzeln zu lassen.

H. R., Ffm.

S. L. in P. Bezugsquelle für Samen einjähriger Mesembrianthemen: Robert Bloßfeld, Berlin-Potsdam, Neue Königstraße 94. (Laut eigener Mitteilung.)

Neue Fragen

F. M. in L. Ich besitze seit mehreren Jahren Blätterkakteen, die im Sommer am offenen Fenster (Südseite) stehen, im Winter auf dem etwas dunklen Vorplatz. Sie treiben regelmäßig im September Knospen, die dann im Oktober-November gelb werden und abfallen, ohne zum Blühen zu kommen. Was kann man machen, daß die Blüten schon im Frühjahr-Sommer zum Blühen kommen?

F. A. A. in Z. Auf welche Art verjüngt man Stapelien, die an Blühwilligkeit infolge Alters nachlassen? Ich besitze einen prächtigen, reichverzweigten Steckling von *Stap. grandiflora* (ca. 7 Jahre alt), der von Jahr zu Jahr weniger blüht. Ist Teilen oder Kappen der Pflanze im Frühjahr angezeigt, oder ist es nötig, Stapelien jedes Jahr zu verpflanzen, um auf diese Weise ein Teilen, was dem Aussehen schadet, zu umgehen? Es wurde mehrmals im Sommer mit dünnem Kuhdungwasser gegossen. Erdmischung und Winterstand vorschriftsmäßig.

Die Schriftleitung benötigt noch immer Rote Spinnmilben! (Vgl. hierzu Heft 1 Seite 20.)

Pflegenotizen im März

Wenn draußen die Märzenglöckchen blühen, beginnt sich auch bei unseren Kakteen neues Leben zu zeigen, und wer die Kakteen am Fenster oder in der Sonne ungehindert Zutritt gewährenden Behältnissen pflegt, wird schon auf Verbrennungen achten müssen. Die des Lichtes ungewohnten Pflanzen müssen an solchen Tagen sorgfältig beschattet werden. Natürlich braucht es kein allzu starker Schatten sein, es genügt das Überlegen von einigen Bogen feinen Seidenpapiers. Allmählich, aber nur ganz allmählich, steigern wir die Feuchtigkeitsgaben, und an warmen Tagen können wir schon einmal kräftig bebrausen (warmes Wasser!). Bei Kakteen, die wintersüber geschrumpft sein sollten, empfiehlt sich die Anwendung eines warmen Wasserbades von 45 Grad Celsius auf die Dauer von einer halben Stunde. Nach dem Bade aber ins warme Zimmer oder in das geheizte Gewächshaus, daß sich die Pflanze nicht erkaltet. Man achte auch darauf, daß Schrumpfungen durch Wurzelläuse und am Körperboden sitzende Wollschildläuse verursacht sein können.

Über das Verpflanzen haben wir 1932 ausführlich gesprochen, es sei daran erinnert, daß Handkästen und größere Schalen für die kleinen Kakteen besser sind als die „schönsten“ Miniaturtöpfe. Grundsätzlich aber gibt man den Kakteen und Sukkulenten nur knappe Töpfe, so daß die Wurzeln gerade knapp hineinpassen. Einige Worte zur Erde. Kakteerde wird heute überall angeboten, der eine bevorzugt Heideerde, der andere Lauberde, der dritte Komposterde. Letzten Endes ist es aber gleichgültig, welche Grundbestandteile der Erde man wählt. (Vgl. hierzu Heft 2 Seite 28, „Ersatz für Heideerde“ von Hugo Sočnik.) Wichtig ist aber für jede Erde, daß sie gesund ist, frei von schädlichen Pilzen und tierischen Schädlingen und daß sie zweitens sehr durchlässig ist. Die Durchlässigkeit wird durch Sandbeigaben erreicht, teilweise auch durch Torfmull.— Im Freien draußen kann man jetzt die „Winterhärten“ vorsichtig abdecken, halte aber für allenfallsige Schneestürme das Deckmaterial immer noch griffbereit. Wenn winterharte Kakteen mit völlig dunklem Material, Dachpappe z. B. gedeckt waren, empfiehlt es sich, die Dachpappe auf einige Zeit durch Fichtenreiser zu ersetzen oder an einem durchaus trüben Tage abzudecken. Folgen sehr sonnige Tage nach, muß man unbedingt beschatten. W. v. R.

Inhaltsverzeichnis für Heft 3/1933 (Mesemsonderheft)

Blühende Steine!	41
Zählebigkeit des Lithopskeimlings	44
Mitteilung des Hauptvorstandes, Abrechnung 1933, 1. Halbjahr	45
Mes. (<i>Conophytum</i>) <i>Stephanii</i> und Wachsende Mesem-Liebhabeerei in Amerika	46
Einige neue Mesembrianthema von Dr. A. Tischer	47
<i>Lithops Elisabethae</i> Dtr. sp. n. von Prof. K. Dinter	50
Die Sammlung Emma Qartze.	51
Das künstlerische Lichtbild	53
Neue Literatur	56
Winke für die Praxis	57
Fragekasten	59
Tauschcke und Seite des Handels	58
Pflegenotizen im März	60

Beste Importen zu billigstem Preis

Sammler E. Ritter, Mexico. Preisliste sofort gratis.

Sogleich abgebar ein Posten *Echinocereus Knippelianus*, gut bewurzelt, voll Knospen, 1 Stück 1,50 bis 3,— RM, auch 100 stückweise abgebar.

Meine reichillustrierte **Kakteensamen-Preisliste** erhalten Sie auf Verlangen gratis.

Meine Samen sind teils in eigener Gärtnerei, teils in staatlicher Samenkontrolstelle auf Keimfähigkeit geprüft.

Ich garantiere für folgende Keimergebnisse:

Astrophytum		Echtes. electracanthus	99 %	Mam. melanocentra	100 %
myriostigma	100 %	flavovirens	69 %	Parkinsonii	96 %
ornatum	100 %	horridus	77 %	perbella	90 %
ornatum mirbelli	100 %	Mac Dowellii	80 %	Schiedeana	83 %
Cereus		microspermus	60 %	sphacelata	77 %
bavosus	96 %	microspermus gigantea	79 %	tetracantha	78 %
chichipe	81 %	pilosus	100 %	Zahniana	94 %
chiotilla	94 %	recurvus	88 %	Opuntia	
coryne	84 %	Scheerii	80 %	bulbispina	63 %
Dumortierii	100 %	setispinus	84 %	calochlora	64 %
eburneus	98 %	uncinatus	62 %	cereiformis	50 %
eruca	90 %	Echinocereus		leucotricha	85 %
geometrizzans	82 %	cinascens	95 %	procumbens	45 %
marginatus	81 %	conglomeratus	99 %	Pilocereus	
Coryphantha		De Laetii	76 %	und Cephalocereus	
conoidea	60 %	Echinopsis		chrysacanthus	100 %
difficilis	97 %	huottii	78 %	chrysomallus	63 %
radians	88 %	rhodacantha	61 %	columna - Trajani	72 %
strobiliformis durispina	66 %	Mamillaria		macrocephalus	66 %
macromeris	100 %	bocasana	81 %	Palmeri	64 %
scolymoides	96 %	caput Medusae	90 %	polylophus	70 %
Echinocactus		Celsiana	75 %	Schottii	65 %
chrysacanthion	82 %	chionocephala	97 %	Strausii	50 %
corniger	99 %	compressa	76 %	Trollii	60 %
echidna	98 %	elongata var. echinata	82 %		

H. Winter, Kakteenfarm, Frankfurt a. M.-Fechenheim (k.)

3 Bände Schumann „Blühende Kakteen“

tadellos gebunden, für 100 RM, sowie
Zeitschriften von 23—30 zu verkaufen.

Weidlich, Lichterfelde-Ost,
Schöffenstr. 3.

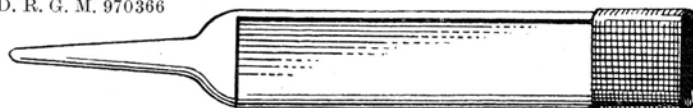
Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäschen, Kakteenzuchten usw., 2—3 m lang,
110—220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin - Nikolassce

Glasetiketten

D. R. G. M. 970366



10 cm lang 5,00 RM
8 cm lang 4,75 RM
6 cm lang 4,50 RM
per 100 Stück

COMETA Glasinstrumentenfabrik Gebr. Schmidt-Frauenwald i. Th.

Einbanddecke Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E. V.

Jahrgang 4 (1932) liegt fertig vor

Preis 2 RM (Porto 0,30 RM)

Verlag von J. Neumann-Neudamm

Neueingänge! (Mesembryanth.)

	10 S. 100 S.
Bijlia cana	RM 1,20 9,—
Pleiospilos Archeri . . .	1,20 9,—
„ Hilmarii	0,80 6,—
„ Nelli	1,20 9,—
Rimaria Luckhoffii . . .	0,80 6,—

Meine neue Liste liegt dieser Nummer bei. Sie enthält u. a. 260 Mesembryanthemum-Arten! Beachten Sie die Rebutien-Neuheiten auf S. 13—14 der Liste!

Albert Schenkel
Samenhandlung
Hamburg 1, Raboisen 33
Lieferant für Botanische Gärten
aller Erdteile seit 70 Jahren
(Gegr. 1862 zu Orotava, Tenerife)

Kakteen Kakteensamen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Verlangen Sie illustrierten Katalog!

NEU! NEU!

Sämlings - Pikiergabel D. R. G. M. „Akkord“ D. R. G. M.

zum Pikieren von Kakteensämlingen,
schnell, sauber und schadlos.

Vielseitig verwendbar. Erfolg verblüffend.
Unentbehrlich f. Kakteenzüchter u. Liebhaber.

	Größe I	II	III
Preis pro Stück	0,50	0,60	0,75 RM
Preis 10 Stück	4,80	5,60	7,— RM

Abbildung in Nr. 1 dieser Zeitschrift

Alfred Krause
Frankfurt a. M.-Fechenheim, Starkenburger Str. 76

Kakteen-Etiketten

mit **Aufdruck** in allen gangbarsten Sorten liefert
prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab
Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim - Erfurt - L.

In Kürze erscheint:

Dr. E. Werdermann

Brasilien und seine Säulenkakteen

120 Seiten, 4 farbige Tafeln
und 90 Abbildungen

Preis broschiert 6,50 RM
in Leinen gebunden 8,50 RM

Der bekannte Verfasser schenkte in
seinem Buche dem Leser einen Edel-
stein, den man nicht ohne bewegte
Freude und nicht ohne Gewinn und
Befriedigung aus der Hand legen kann.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag von J. Neumann-Neudamm

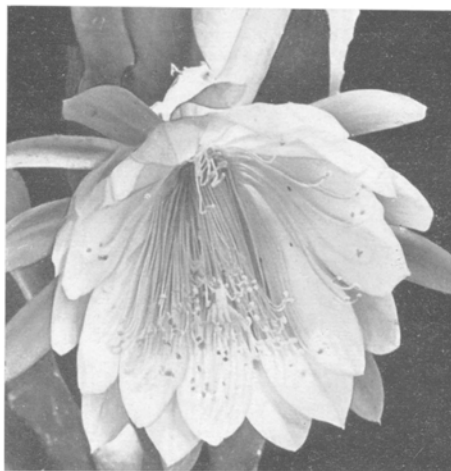
G. Ross Bad Krozingen (Baden)

Empfehle

Samen von **Astrophyten** und
10 deren besten **Kreuzungen**,
sowie Pflanzen von **Lithops** und
Conophytum in 25 selten. Sorten

Kaktus- Kunde

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Früher Monatschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J. Neumann-Neudamm

Jahrg. 1933

April

Heft 4

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich **1,50 RM** bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich **1,70 RM** nach In- und Ausland. Einzelhefte **0,60 RM** — Anzeigenpreise: $\frac{1}{2}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{32}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Berichtigung. In der Fußnote zu der Notiz „Praktische Namenschilder“ im Märzheft ist auf eine Anzeige Stähle & Friedel, Stuttgart, verwiesen. Es handelte sich aber um das Inserat der „Cometa Glasinstrumentenfabrik Gebr. Schmidt-Frauenwald i. Th.“.

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäuschen, Kakteenzuchten usw., 2—3 m lang, 110—220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee



Kakteenöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
JacobVetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

100 verschiedene ausgesucht schöne

Kakteen

portofrei für 15 Dollar

1000 Kakteen, mindestens 100 verschiedene 125 Dollar

Frischer Kakteensamen
aus meinen eigenen Kulturen

FerdinandSchmoll
Cadereyta, Gro., Mexico

Für Liebhaber!

Große Kakteen-Sammlung

ganz oder einzeln zu verkaufen.
Fester Gesamtpreis 3000 RM.

1. Preis bei der diesjährigen Ausstellung im Palmengarten.

Liebhaber wenden sich an:

Obing. B. Troch, Frankfurt (Main)
Gr. Eschenheimerstraße 4

Kaktuskunde

Organ der Deutschen Kakteengesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

April

Heft 4

Die Natur zeigt uns die höchste Vollendung des Organismus der Art, aber die größte Gleichgültigkeit gegen das Individuum.

Vom Keimen der Phyllosamen Von C. Knebel, Erlau i. Sa.

Die Natur hat dafür gesorgt, daß dieser Gattung eine lange Keimfähigkeit der Samen zu eigen wurde. Wer also Phyllokakteen aussät, muß sich in erster Linie mit Geduld wappnen und sich den Aussaatverhältnissen der Natur nach Möglichkeit anpassen. Diese Anpassung besteht darin, daß eine ständige gleichmäßige Feuchtigkeit im Aussaatboden herrscht, ferner daß die Saatschale „kühl“ und schattig steht. Unter dem „kühl“ verstehe ich aber nicht kalt, sondern ungefähr den Zustand, in dem der Mensch sich bei drückender, schwüler Sommerhitze im Schatten der Bäume, also im sogenannten „kühlen Schatten“, wohl fühlt. Der Mensch verträgt da etwas zum Trinken — Phyllosamen wollen da auch nicht dursten. Saatschalen mit Phyllosamen, die erst sonnig gestanden haben und trotz Wärme und Feuchtigkeit monatelang nicht keimen wollten, gingen plötzlich nach acht- bis neunmonatiger Liegezeit mäßig unter den Gewächshausstellagen auf. Das Merkwürdigste darin passierte mir aber im Winter 1931, als die Saatkästen, die im Dezember 1928 ausgesät waren und deren Samen im Laufe des Jahres 1929 aufgingen, bearbeitet, also eingepflanzt wurden. Aus Mangel an Platz waren diese vielen Pflanzen in den Saatkästen unpikiert stehen geblieben, so daß die stärksten Exemplare darin schon 10 bis 15 teils 30 bis 40 cm lange sogenannte Blätter hatten, zum Teil aber nur die sogenannten cereiformen Fingerglieder von 10 bis 25 cm Länge besaßen. Dazwischen aber, versteckt unter den großen Blättern, also im dichten Schatten dieser, fast ohne Licht, eine Unmasse junger Sämlinge, die mehr oder weniger lange Triebchen aus dem Samenlappen streckten, ja es fanden sich auch solche vor, die noch die Samenschalen geschlossen auf dem Köpfchen hatten, also eben erst gekeimt waren. Diese Nachzügler haben also volle drei Jahre gebraucht, ehe sie keimten.

Trotzdem sollte der Liebhaber sich nicht abhalten lassen, guten Samen auszusäen, da einzelne Pflanzen im vierten Sommer schon die ersten

Knospen hervorbringen können. Die Erwartung, wie wird der Sämling mal blühen, ist auch ein besonderer Reiz, und Enttäuschung gibt es wohl eigentlich gar nicht, da die Hochzucht schon soweit vorgeschritten ist, daß nur sehr wenige Rückschläge in frühere Formen eintreten. Dagegen ist die Möglichkeit groß, bessere Kreuzungen, also solche mit größeren und farbenprächtigeren Blumen zu erzielen. Durch besondere Zuchtwahl haben sich jetzt auch Sorten herausgebildet, die mitunter schon an etwa 20 cm langen Blättern reichlich Knospen ansetzen. Kleinere, blühbare Phyllosorten aber sind für den platzbeschränkten Liebhaber am besten. Mit großer Spannung erwarte ich z. B. einmal das Blühen derjenigen Sämlinge, die aus einer Befruchtung mit der *Echinopsis aurea* entstanden sind, weil mir als Zuchtziel die Erzielung einer rein gelben Blüte vorschwebt. Ob es gelingen wird?

Aus der Werkstatt des Phyllozüchters



Von C. Knebel,
Erlau i. Sa.

Das Rätselhafteste, was mir passiert ist, ist die folgende Kreuzung. Ich befruchtete eine Blume des *Phyllocactus phyllanthus*, dem ich die Staubgefäße abgeschnitten hatte, mit einer *Echinopsis paraguayensis*. Die Frucht schwoll wie immer sehr schnell an und brachte schönen Samen. Beim Aus säen von Früchten solcher Kreuzungsprodukte gehe ich nun folgendermaßen vor: Die reife Frucht wird geschält, das Mark mit dem Samen zerdrückt und mit soviel ganz trockenem feinen Sand derartig durchgeknetet, daß die Feuchtigkeit des Fruchtfleisches soweit aufgesaugt wird, daß der Sand eine streufähige Masse ergibt. Diese Mischung aus Sand, Fruchtfleisch und Samen streue ich dann auf die vorbereiteten Samenschalen oder Kästen aus. Ich bemerke ausdrücklich, daß ich diese Arbeiten selbst mache und auch die Aussaaten selbst behandle. Wenn nun von der erwähnten Aussaat *Ph. phyllanthus* × *Echinopsis paraguayensis*, an Stelle der zu erwartenden Phyllosämlinge, die mutmaßlich vielleicht cereiform hätten keimen müssen, kleine runde Körperchen aufgingen, die zur Zeit, wo ich dieses schreibe, die ungefähre Größe einer Erbse haben und ganz fein weiß bestachelt sind, so sind darin vielleicht *Echinopsis*-sämlinge zu erkennen, aber von einem *Phyllocactus* keine Spur. Wäre die

Befruchtung umgekehrt erfolgt, so daß *Phyllanthus* den Staub und *Echinopsis* die damit befruchtete Blüte gegeben hätte, so wäre mir dies eher erklärlich; aber daß aus einer *Phyllocactus*-Frucht ein anderer Körper entsteht, der vielleicht mal eine *Echinopsis* wird, das ist mir das größte Rätsel, das mir bis jetzt in der Praxis vorgekommen ist. Ich habe extra deshalb bemerkt, daß ich meine Aussaaten auf die geschilderte Weise selbst vornehme und ein Irrtum ausgeschlossen ist. Interessant wäre es mir nun, zu erfahren, wer sich hier geirrt hat — die Natur oder ich.

Anormale Keimung?

Von H. Rudolph

Im letzten Sommer gelangten wieder acht Früchte meines *Cereus nycticalus* zur Entwicklung. Diese färbten sich aber nicht, wie immer, im Januar rot, sondern schon anfangs November. Die Früchte wurden nicht weich, weshalb ich sie immer noch an der Pflanze beließ, bis ich durch einen unglücklichen Zufall anfangs Januar eine der Früchte abbrach. Ich schnitt diese Frucht auf und erschrak, als ich statt der schönen Samenkörner lauter voll ausgebildete Keimlinge vorfand. Der ganze Fruchthalt war grün. Ich erntete daraufhin sofort auch die übrigen Früchte und fand leider in allen Früchten dasselbe.

Hätte ich die Samen alle sofort nach dem Rotwerden der Frucht, anfangs November geerntet, hätte ich sicher eine reichliche und vollwertige Samenernte gehabt. Nun wirft sich die Frage auf, ob dieses Auswachsen der Samen in der Frucht natürlich ist. Meine Pflanzen sind im Treibhaus frei ausgepflanzt und es herrscht darin eine ständig normale Temperatur. Ein Überbrausen der Früchte mit Wasser hat nicht stattgefunden. Wenn es sich um normale Vorgänge handelt, die auch in der Heimat der Kakteen stattfinden, so erfolgt das Keimen der Samen innerhalb der Frucht jedenfalls deshalb, weil den Samen nicht die Vorbedingungen zur Entwicklung in der Bodenfläche gegeben sind. Offenbar werden die Keimlinge beim Zerfall der Frucht vom Regen abgespült, fallen auf den Boden oder bleiben in den Zwischenräumen der Baumrinden haften und entwickeln sich so mit leichter Mühe weiter. Ich habe bisher nur



Fruchtquerschnitt mit den Keimlingen 2 × n. G.



Die ganze Frucht $\frac{1}{5}$ n. G.

bei Echinopsisfrüchten beobachtet, daß Samen innerhalb der Frucht gekeimt waren. Diese Pflanzen standen aber im Freien und die Frucht hatte sich an der entgegengesetzten Ansichtsseite geöffnet und war vom Regen benäßt worden. Der Keimungsvorgang war also bei diesen Pflanzen ganz natürlich. Bei der Cereusfrucht dagegen spielte sich der Keimungsprozeß innerhalb der vollständig geschlossenen Frucht ab. Es wäre interessant, wenn andere Kakteenfreunde sich hierzu äußerten.

Vorbereitungen zum Pfropfen

von H. Rudolph

Im März, spätestens aber im April sollte jeder Kakteenliebhaber, der zu pfropfen gedenkt, prüfen, ob er die nötigen Unterlagspflanzen selbst zur Verfügung hat.

A. Unterlagen für Niederpfropfung (Ets., Mamm. u. ähnl.)

Hier sehen wir einige *Cer. Spachianus*, einige *Cer. Jamacaru* und einige *Cer. macrogonus* ohne Kopf stehen. Sie hatten voriges Jahr als Unterlagen gedient, hatten aber den Pfröpfung nicht angenommen oder aber der Pfröpfung war aus irgend einem Grund abgestorben. Jetzt stehen sie gut da, richtig prall sind sie geworden. Einige zeigen bereits Neutrieb. Diese Pflanzen sind ohne weiteres dieses Jahr zu verwenden. Daneben sehe ich eine Anzahl *Cer. Jamacaru*. Es sind vorjährige Kopfstecklinge, gut bewurzelt und zeigen am Scheitel bereits Neutrieb. Aber sonderbar, daß diese *Jamacaru* trotz des Triebes gerade da, wo sie für die Pfropfung angeschnitten werden sollen, so dürrig und die Rippen so dünn sind. Die Schnittfläche wird dann alles andere als eine breite Basis für den Pfröpfung werden. Da fällt mein Blick auf die oben erwähnten *Jamacaru*-Stümpfe vom vorigen Jahr und — richtig, jetzt weiß ich, wie ich es machen muß. Ich hole mein Messer und schneide alle *Cer. Jamacaru* und noch einige *Cer. peruvianus*, die in der Mitte der Säule ebenso dünn und dürrig sind, ungefähr 2 cm über der späteren Pfropfstelle ab. Ich erreiche damit zweierlei: Durch das Abschneiden des Kopfstückes tritt in dem stehen gebliebenen Teil der Pflanze eine Saftstauung ein, die bewirkt, daß die Pflanze stark, kräftig und bis zur Pfropfzeit so prallwüchsig wird, daß dann die neue Schnittfläche nicht mehr dünn, sondern breit, fast quadratisch wird und eine breite Basis für den Pfröpfung bietet. Eine ideale Unterlage! 2. Die Kopfstücke sind bis zur Pfropfzeit bewurzelt, stehen dann in gutem Neutrieb und geben ebenfalls prächtige Unterlagen. Durch diese Maßnahmen habe ich also die Zahl der Unterlagspflanzen verdoppelt. Nun fällt mein Blick bei der weiteren Umschau auf einen groß aber unschön gewachsenen *Cer. Jusberti*. Wenn ich daraus sechs bis acht Stücke von je 10 bis 12 cm schneide und diese bewurzeln lasse, dann habe ich ebensoviele Unterlagspflanzen, die bis zur Pfropfzeit gut verwendbar sind. Die Säule ist jedoch innen schon stark verholzt. Mit dem

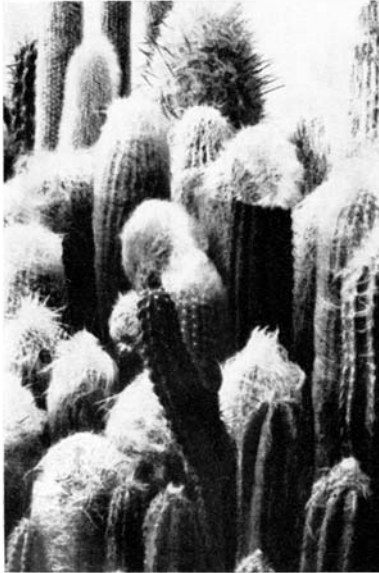
Messer war also nichts anzufangen. Wie schön wurden die Schnitte aber mit der Laubsäge, kaum anzusehen, daß es kein Messerschnitt war. Nur der innere Kern, und zwar etwa 12 mm im Durchmesser war verholzt, die äußere fleischige Schicht von 6 bis 8 mm aber zart. Eine Pfropfung durch Aufsetzen ist also nicht möglich, dagegen ist seitliches Anplatten (für *Cer. tuberosus*, *Cer. Silvestrii* und dergleichen) oder Spaltpfropfen ins äußere Fleisch (also nicht den Spalt durch die Mitte) für *Epiphyllum*, *Rhipsalis* und dergleichen recht gut durchzuführen (Geißfußpfropfung). Es sind aber zweckmäßig zwei Pfropfstücke, je eines hüben und eines drüben, aufzusetzen, was prächtige Bäumchen ergibt. Zu den letzten drei Stücken brauchte ich die Laubsäge nicht mehr, denn die Verholzung ging nicht so weit hinauf. Nun hatte ich das Wurzelstück und acht gleichmäßig lange Stücke, die ich nach einer Lagerung von zwei bis drei Wochen zur Bewurzelung bringen und im Juni als Pfropfunterlagen verwenden kann, und zwar die oberen nicht verholzt gewesenen drei Stücke für normale Pfropfungen durch Aufsetzen des Pfröplings und die übrigen für Anplatten oder Spaltpfropfungen. Weiterhin mustere ich einige starkwüchsige Echinopsen, als Unterlagspflanzen aus, damit für starke und breite Pfröplinge, hauptsächlich aber für solche Importpflanzen, bei denen man das Pfropfen für die letzte Rettungsmöglichkeit hält, erforderlichenfalls die nötigen Unterlagen bereit sind.

B. Hochpfropfung (für Epiphyllen, *Rhipsalis*, *Cer. flagelliformis* u. dergl.)

Dazu eignen sich die verschiedenen *Peireskia* und *Peireskiopsis* und vor allem auch Rankcereen, wie z. B. *Cer. hamatus*, *Cer. Macdonaldiae* Hook. (1853), *Cer. nycticalus*, *Cer. grandiflorus* und dergleichen, ferner auch schlank gewachsene *Cer. Jamacaru*, *Cer. Peruvianus* usw. Von den *Peireskia*- und *Peireskiopsis*-Mutterstöcken werden die nötige Anzahl Zweige abgeschnitten, eingestutzt und vorbereitet. Auch diese werden bis zur Pfropfung (Juni—Juli) gut bewurzelt und stark im Trieb sein. Zuletzt halte ich noch Musterung unter den Opuntien. Alle dünnfleischigen übergehe ich, ebenso auch die, die im vorhergehenden Jahr schon einmal als Unterlagen gedient hatten und denen der Pröplling aus dem einen oder anderen Grunde wieder abgenommen wurde. Von den dickfleischigen sehe ich eine alte stark verzweigte *Op. ficus indica*, der ich vor allen anderen den Vorzug gebe, besonders wenn es sich um stark wachsende Pfröplinge, wie z. B. Opuntien-Cristaten, handelt. Von den Blättern dieser *Op. ficus indica* nehme ich alle ein- bis dreijährigen Blätter einzeln ab, selbst wenn sie schon etwas verholzt sein sollten. Mit der Laubsäge sind sie recht gut abzutrennen. Das Bewurzeln ist ja absolut sicher, so daß sie bis zur Pfropfzeit gut im Trieb stehen. Zu allerletzt Sorge ich noch für Unterlagen zum Pfropfen solcher Kakteen, die nur vorübergehend gepfropft werden, damit sie recht rasch zu größeren Pflanzen heranwachsen, um dann wieder auf eigene Füße gesetzt zu werden, z. B. Sämlinge und dergleichen. Hierzu eignen sich hauptsächlich die jungen Blätter von allen starkfleischigen Opuntien, ferner alle Säulencereen von robustem Wuchs — auch wenn sie Schönheitsfehler haben und deshalb für normale Pfropfungen unbrauchbar sind — und ferner alle starkwüchsigen jungen Echinopsen. Wenn ich nun die herausortierten Unterlagen und die es werden sollen, zusammen betrachte, so kann ich mit Ruhe der Pfropfzeit entgegensehen.

Schöne Sammlungen

Die Sammlung Andreae



Pilocereengruppe

Im dritten Heft dieses Jahres machte ein Aufsatz über die Sammlung Gartzke den Anfang einer Reihe von Berichten, die von vorbildlichen Sammlungen erzählen sollen. Zweck dieser Aufsatzreihe ist nicht etwa, irgend welchen Persönlichkeiten hier in der Öffentlichkeit das wohlverdiente Lob zu spenden, sondern es soll damit ein Bild vom heutigen Stande unserer Kakteenliebhaberei gegeben werden, den späteren Geschlechtern zur Unterrichtung und Belehrung, den Lebenden aber zur Unterhaltung und Nacheiferung. Es werden daher nicht nur die ganz großen Sammlungen an die Reihe kommen, sondern auch kleinere, besonders originelle und „Spitzwegsammlungen“ werden gebracht, denn nicht jeder Kakteenliebhaber hat die Zeit oder die Mittel, sich sogleich ein modernes Gewächshaus zu erbauen oder sich eine stattliche Reihe von Fensterkästen aufzustellen. Suum

cuique — Jedem das Seine! Es seien daher die Freunde und Bekannten von Besitzern großer oder besonders origineller Sammlungen gebeten, der Schriftleitung weiteres Material für diese Aufsatzreihe zu liefern, oder wenigstens auf solche Sammlungen aufmerksam zu machen.

Die Sammlung Andreae ist nun für uns deshalb so interessant, weil sie eine erstaunlich rasche Entwicklung zeigt und dabei nach Direktor Andreaes eigenen Worten trotzdem alle typischen Merkmale einer folgerichtigen Entwicklung zeigt. Es ist amüsant und für das eigene Gewissen ungemein trostreich zu hören, wenn Herr Andreae erzählt, wie er in seiner Anfängerzeit „alles haben wollte“, wie er es auf 600 Arten brachte, ohne die Fettpflanzen. Wie er aber dann, als er zur Deutschen Kakteen-Gesellschaft kam, einsah, daß dies doch kein rechtes Sammelziel sei und er sich allmählich auf seine besonderen Lieblinge konzentrierte. Hier spaltet sich nun sein Interesse in zwei deutlich getrennte Zweige: Einmal in eine Gruppe, die er aus rein wissenschaftlichem Interesse pflegt und andererseits in eine Gruppe mit mehreren Untergruppen, die ihm aus reiner Freude an der Schönheit dieser Pflanzen, also aus ästhetischen Momenten heraus sammelnswert erscheint. Hier sind es nun die sogenannten Farbengruppen, die Herrn Andreae als erstrebenswertes Ziel vor Augen schweben. Eine Sammlung, die nahezu ausschließlich letzteres Sammelziel pflegt, werden wir in einem der nächsten Hefte kennen lernen. Was den erstgenannten Sammelzweig Herrn Andreaes betrifft, so war es mir besonders



Echinokakteengruppe

erstaunlich zu sehen, mit welchem Geschick er es verstand, ganze „Familien“ nahezu vollzählig aufmarschieren zu lassen, darunter Neuheiten oder längst verschollene Arten, die auch dem abgehärteten Kakteenfreund das Herz rascher schlagen lassen. Wie ein Markensammler ganze Sätze von Briefmarken eines Landes vorführt, so zeigt uns Herr Andreae Unter-Gattungssammlungen (südamerikanische Echinokakteen, Echinopsen — Lobivien, Rebutien, — Hawthorthien, bestimmte Euphorbien z. B.), die in Botanischen Gärten nicht so vollständig anzutreffen sind. Einzelne Namen zu nennen, würde zu weit führen und auch nicht dem Sinn dieses Berichtes entsprechen, es sei daher nur noch die Größe oder richtiger die relative Kleinheit der Andreaeschen Pflegemittel erwähnt, die die Leistungen des Besitzers in besonderem Lichte erscheinen lassen, wenn man von dem hohen wissenschaftlichen Wert der Sammlung absieht. So stehen zwei mittlere Gewächshäuser zur Verfügung mit insgesamt 54 qm Fläche, die im Sommer durch ca. 20 qm Frühbeetkästen unterstützt werden. Das ist, genau betrachtet, sehr wenig. — Man kann aber die Sammlung nicht verlassen, ohne nicht auch der Gattin Herrn Andreaes zu gedenken. Wir haben hier nämlich eines jener so seltenen Beispiele, daß beide Ehegatten die Freude an ihrer Sammlung gemeinsam teilen, ja ich bin vom Standpunkte des Praktikers aus sogar im Zweifel, ob nicht das Verdienst um die Erhaltung der Sammlung und vor allem um ihren Gesundheitszustand zum größeren Teil Frau Direktor Andreae gebührt, die „wenn Besuch da ist“ so still und bescheiden führt, daß man nur mit einem geschulten Ohr an einigen wenigen Bemerkungen die hervorragende Meisterin spürt. (Sämlinge! Pikierungen! Echeverien-Neuzüchtungen! Die eignen, reizenden Sprößlinge nicht zu vergessen!) Kakteen sind so oft ein Quell der Zwietracht und Entfremdung in einer Familie, und wenn ich aufrichtig sein soll, dann hat mir von der Sammlung Andreae das Blüten dieser gemeinsamen Freude und Sammelbegeisterung der beiden Gatten von all den schönen Blüten und Pflanzen, die ich in Bensheim sah, am besten gefallen.

Dr. W. v. R.

Die Kakteen in der Kunst

Meine Einstellung als Malerin zu den Phyllokakteen

Von Alice Kupper, München

Leg's dem Leben nicht zur Last,
dünkt sein Wert dich Plunder!
Wenn du Märchenaugen hast,
ist die Welt voll Wunder.

So reizvoll und mannigfaltig die Kakteen und Sukkulente, wenn gut gehalten und gepflegt, auf einem Fensterbrett, im Wintergarten oder in einzelnen dekorativen Exemplaren in einem Erker, einem Empfangszimmer oder an einem Atelierfenster aussehen und so sehr sie die Bewunderung des Beschauers erwecken, so haben sie mich doch noch nie zum Malen gereizt. Sehr viele von ihnen eignen sich auch durchaus nicht zur malerischen Wiedergabe, weil das, was ihre Schönheit ausmacht, sich mit dem Pinsel überhaupt nicht ausdrücken läßt. Man denke nur an das feingewirkte Stachelkleid der Mamillarien, das oft noch mit seidig glänzenden Haaren durchschossen ist und dessen Reiz zum Teil auf der wunderbar exakten Verteilung, den mit mathematischer Genauigkeit sich wiederholenden oder sich verändernden Größenverhältnissen, der gesetzmäßigen Anordnung beruht. In anderen Fällen ist es der architektonische Aufbau, die bizarre Form oder die monumentale Wirkung, die uns begeistert. Aber all das sind Dinge, die den Gegenstand nicht „malerisch“ machen.

Wenn aber die Blütezeit der Phyllokakteen einsetzt und diese sonst so unscheinbaren und, fast möchte ich sagen, reizlosen Pflanzen ihre wundervollen, farbensprühenden Kelche erschließen, dann flammt meine ganze Liebe für diese selten schönen Blumen auf, und ich muß alles liegen und stehen lassen, um diese Wunder der Natur auf die Leinwand zu bringen. Es gibt wenig andere Blumen, die mit ihnen in Wettbewerb treten können. Was für herrliche Farben bieten sich dem Auge, welche zarten Töne, welche unnachahmlicher Schmelz! Auf dem bescheidenen Graugrün der fleischigen, blattförmigen Triebe hebt sich jede Farbe doppelt leuchtend ab. Manche Sorten zeigen helle Blüten von durchsichtiger Zartheit, andere satte Töne von tiefster Glut. Eine ununterbrochene Skala der herrlichsten Farben leitet von schneeigem Weiß und hellstem Zitronengelb über zartes Lachsrosa zu flammendem Ziegelrot und dunklem Blutrot, oft noch überstrahlt von einem blauen magischen Schimmer. Ein unbeschreibliches lichtiges Grün leuchtet tief im Innern. Elegant schüttet der leicht geneigte Blütentrichter ein Büschel feiner Staubfäden aus, überragt von dem Narbenstern des Griffels. Ein wahrer Gralskelch ist diese Blüte! Wer einmal als Naturfreund, Maler oder Dichter auf seinen Grund geblickt hat, der hat ein Märchenwunder geschaut, das er nie vergißt.

Werden Sie Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft!

Aus der Wissenschaft

Zwei neue Asclepiadaceen aus dem Bot. Garten d. Univ. Stellenbosch

Von Prof. Dr. G. C. Nel



***Stapelia Herrei* Nel spec. nov. 1932**

Caules carnosi, caespitiosi, quadriangulares, glabri, parvidentati. Flores ex apice ramorum. Corolla campanulata, tubus brevissimus, purpureus, leviter rugosus, lobi corollae lineari-lanceolati, acuti, glabri, patentes, rugosi, rugae prominentes albae sed intus rugas leviter fusco-purpureae.

Coronae exterioris oblongae, emarginatae, purpureae. Coronae interioris biclavatae, parte exteriori intense atropurpurea, pars interior intense lutea.

Rasige Pflanze, Stämmchen 7—12 cm lang, aufrecht, kahl, fast quadratisch, im Durchschnitt, braun-grünlich, ungefähr zweimal so breit an der Basis als an der Spitze, sehr winzige Blättchen, die wie kleine Zähne aussehen. Einzeln stehende Blüten in der Nähe

der Spitze entspringend, Blütenstiel 2½,—4 cm lang, aufsteigend, Knospe 3 cm lang. Offene Blüten nach oben gerichtet, 3—4 cm im Durchschnitt, Kelchblätter länglich bis lanzettlich, 4—5 mm lang, spitz, Krone deutlich glockenförmig, Kronenblätter lanzettlich, spitz, 1½ cm, lang. 1—1½ cm im Durchschnitt. An der Innenseite sind die Petalen sehr runzelig. Die Runzeln sind weiß, und die Felder zwischen ihnen leicht bräunlich-purpur. Die purpurne Röhre ist nicht so runzelig. Die äußere Corona ist länglich, gebuchtet, purpur, 1—2 mm lang. Die innere Corona besteht aus zwei keulenförmigen Hörnchen, welche unten verwachsen sind. Das vordere Hörnchen ist 2 mm, das hintere 4 mm lang. Ander Innenseite ist die Corona etwas gelblich, sonst aber tief purpur gefärbt.

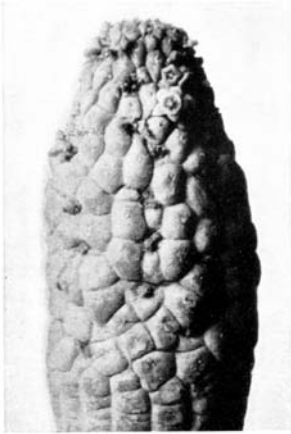
Klein Namaland: Richtersveld, Stinkfontein. Unter Büschen an den Abhängen der Berge wachsend, nicht ins Tal hinabsteigend.

Leg. H. Herre. Oktober 1930. Blühend Botanischer Garten der Univ. Stellenbosch, Oktober 1931 — März 1932. Botanischer Garten Stellenbosch Nr. 6002.

Benannt nach dem Entdecker H. Herre.



Es ist Ihr Vorteil!



Trichocaulon kubusense Nel. sp. n. 1932

Caulis simplex, clavatus, carnosus, ad basim multicostratus, leviter sulcatus, costae leviter mammillaeformes ad apicem mammillis obtectus. Flores breviter pedicellati, fasciculati. Sepala lineari-ovata, acuta, fimbriata. Corolla rotato-campanulata, petala ovata, acuta, ad basim maculis fusco-purpureis sparse obtecta, superne papulosa, petala ad basim in annulum connecta. Coronae exterioris segmenta tridentata lobi exteriores arcuati, lobus centralis, brevis, leviter maculis, roseo-fuscis obtecti. Coronae inferioris segmenta lineari-oblonga, obtusa antheris incumbentia.

Die Pflanze ist 16 cm hoch und etwa 4 cm breit, keulenförmig, die untere Hälfte deutlich gerippt und die Rippen quergeteilt. Die Furchen laufen der Längsachse parallel. Die Zahl der Rippen beträgt 16, welche aus quergeteilten Podarien bestehen, die nach

oben zu ziemlich glatt sind und nach unten zu mehr hervorragen. Die obere Hälfte der Pflanze ist mit flachen Warzen versehen. Diese sind grünlich, ohne Zahn und ohne Spitze und kahl. Die Blüten befinden sich am oberen Viertel und stehen zu 10—12 zwischen den Warzen. Die kahlen Blütenstiele sind 2 mm lang. Die aus breiter, eiförmiger Basis kommenden, zugespitzten und wenig gefransten Kelchzipfel sind 1 mm lang und ½ mm breit. Die flach abgeschnittene Knospe ist 4 mm breit. Die Blumenkrone ist 1 cm breit, die Petalen sind 3 mm lang und 2,5 mm breit. Die Blumenkrone ist außen kahl und fast bis zur Mitte geschlitzt. Am Grunde ist sie mit einem scharf erhabenen Ring um die Corona versehen. Der Ring mißt im Durchschnitt 4 mm. Die innere Oberfläche der Petalen ist mit vielen kegelförmigen Papillen bedeckt. Die Basis der Blumenkronblätter besitzt unregelmäßige, braun-rote Flecken. Nach ihren Spitzen hin sind die Kronblätter ungefärbt, grünlich-weiß. Die äußere Krone ist dreizählig, die äußeren zwei Zähne sind bogenförmig und etwa 1 mm lang, während der mittlere Zahn sehr kurz ist. Die innere Krone liegt den Antheren auf und ist so kurz wie diese.

Klein-Namaland: Richtersveld, Kubus in ca. 400 m über dem Meeresspiegel unter Sträuchern wachsend. Leg. H. Herre. Oktober 1930. Blühend im Botanischen Garten Univ. Stellenbosch. Nov. 1931 bis März 1932. Botanischer Garten Stellenbosch Nr. 6007.

Zwei neue Opuntien aus Peru

Von Wilh. Weingart

Der Deutsch-Österreichische Alpenverein sandte im Sommer 1932 auf Anregung von Herrn Prof. Dr. Theod. Herzog in Jena eine Expedition nach Peru in die Umgebung von Huaraz (9—10° s. Br.) zur Erschließung der völlig wüstenhaften *Cordillera negra*, die westlich des Santa-Tales mit der Provinzial-Hauptstadt Huaraz verläuft. Mit ihr geht parallel die *Cordillera blanca* zwischen Santa- und Marañon-Tal, die höchste weithin vergletscherte Kette der tropischen Kordilleren überhaupt, und so gut wie noch unerforscht.

Die von dieser Expedition an Herrn Prof. Herzog gesandten Kakteen konnte ich in Cereen und Opuntien untersuchen, die nachfolgenden zwei Opuntien sind neu, als Standort ist bei beiden angegeben:

„A-Punct der Standlinie am Katai-Paß (Pueblo libre W), 4300 m. Gipfel in der Cordillera negra.“

Die Bilder fertigte Herr Garteninspektor Peitscher in Jena an, Herr Dr. Werdermann sandte zum Vergleich Material von *Opuntia lagopus* K. Schum.

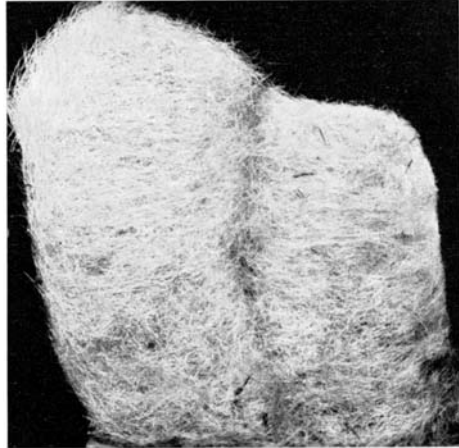
Den drei Herren meinen besten Dank!

Opuntia udonis Weing. sp. n. 1933

Opuntia erecta columnaris e basi ramosa, ramis cylindricis, ca. 13 cm altis et 6 cm diam. epidermi brunneo-virescenti, areolis 2 cm remotis, 3 mm diam. griseo-tomentosis. Aculeis 2; 7 et 35 mm longis umbrinis, glochidibus parvis brevibus fuscis; setis numerosis griseis crispatis intricatis et contentis usque ad 70 mm longis. Cet. ignot.

Patria: Peru, Cordillera negra 4300 m.

(Udo-Filzschuh, auch Filzmantel.)



Die abgebildeten Triebe sind 2 Seitentriebe aus einer Gruppe, sie sind ohne Wurzeln und am Grunde nackt, von den vertrockneten Pflanzen eines Polytrichum-Mooses umgeben. In Jena bezeichnet als: *Opuntia* 9, Peru-Expedit. 32.

Beschreibung der abgebildeten Triebe: Der links stehende größere Trieb hat einen Durchmesser von 55 mm und eine Höhe von 130 mm, der andere 50 mm Durchmesser bei 100 mm Höhe. Das Haarkleid ist verschieden gefärbt, jedoch im ganzen ziemlich hell. Ganz unten blaugrau, nach oben in ein feines reines Grau (Perlgrau) übergehend. Der große Trieb hat an der linken Seite einen breiten, braungelben Streifen und einen braungelben runden Fleck am Gipfel, der kleine Trieb hat nur unten eine schmale braungelbe Zone. Die Triebe sind fast zylindrisch, oben stumpf gerundet, am untersten Ende kahl, glatt, etwas glänzend, bräunlich. Die Areolen sind 2 cm entfernt, ziemlich groß, 3 mm im Durchmesser mit grauem Filz und einigen kurzen, ziemlich kräftigen, braunen Glochiden, die 1 bis 1,5 mm aus dem Filze sehen. Eigentliche Stacheln meist 2 Stück, davon einer bis 35 mm und der andere nur 5 bis 7 mm lang. Sie sind bräunlich weiß, später holzbraun, dünn, pfriemlich, steif, stechend, manchmal ein dritter, dünner, mehr borstenartiger, gebogener Stachel vorhanden. Ferner entspringt jeder Areole ein Büschel steifer, krauser Haare, die gleich anfangs geschlängelt sind, sie verflechten sich und geben eine Decke von 15 mm Stärke. Oben darauf sind aber die Haare nicht kraus, sondern wie mit einer Bürste rundherum und auch auf dem Gipfel glattgestrichen in waagrechter Richtung. Von den sehr steil stehenden Stacheln ragen nur wenige Spitzen 5 bis 10 mm lang aus den Haaren. Die Länge der Haare ist 70 mm.

Die mikroskopische Untersuchung ergibt:

Die Haare sind keine eigentlichen Haare, sondern dünne Stacheln, also Borsten. Die Epidermiszellen von Borsten und Stacheln sind an Schaft und Spitze glatt. Schuppen-

zellen fehlen, die Glochiden haben aber gut ausgebildete Schuppenzellen mit Widerhaken von den Spitzen abwärts verlaufend.

Dagegen hat *Opuntia lagopus* K. Schum. zum Vergleich in der Areole: Gelbe eigentliche Haare, die naß Papier gelb färben, einen braunen Stachel, der von oben bis unten mit Schuppenzellen besetzt ist, die am oberen Ende Widerhaken zeigen, welche nach unten verschwinden. Sehr lange, dünne Glochiden, fast bis zum Fuß mit stark abstehenden Widerhakenzellen und mit gegabeltem Schaftfuß versehen. Die Farbe ist gelb. Stacheln und Glochiden sind also ähnlich gebaut.

Opuntia verticosa Weing. spec. nov. 1933

Opuntia caespitosa e basi ramosa, ramis globosis laevigatis ca. 50 mm diam. areolis valde approximatis minimis serialibus, tomento glochidibusque deficientibus, aculeo uno vel 0, rigido acuto fulvo recto vel flexo 17—26 mm longo et setis numerosis inferne rectis superne crispatis et verticosis, versicoloribus. Fructu obovata truncato laevi, luteo-viridi, areolis paucis parce tomentosus. Semina pauca flavida obovata basi cuneata, irregulariter compressa. Cet. ignot.



Patria: Peru, Cordillera negra 4300 m.

(verticosus, wirbelig verwirrt)

In Jena als 9a, Peru-Expedit. 32.

Am Grunde der Gruppe und zwischen die Triebe hingewachsen Polytrichum-Moos und namentlich eine

Zwergpflanze, die reich verzweigt ist und deren Triebe einem dünnen Equisetum (Schachtelhalm) gleichen. — Beschreibung eines erhaltenen Triebes. Durchmesser 50 mm, Höhe 55 mm, verkehrt eiförmig schief, am Grunde zugespitzt, von verwirren Borsten vollständig verhüllt. Die Borsten sind in Zonen verschieden gefärbt, der unterste Teil, der am Stamm anlag, ist an dieser Seite graubraun, dann folgt bis etwa zur halben Höhe ein schwarzes Band, darüber werden die Borsten schieferblau, der Gipfel ist grau-gelblich weiß. Die Areolen stehen sehr eng, in Reihen übereinander, sie sind klein, Filz und Glochiden nicht zu finden, der Körper ist anscheinend ziemlich glatt. Ein Stachel in der Areole, aber nicht in jeder, gerade oder auch gebogen, 17 bis 26 mm lang, anfangs hellbraun, oben und unten weiß, dann dunkelbraun, sie sehen 10 bis 15 mm lang aus den Borsten heraus. Außerdem in jeder Areole ein Büschel zahlreicher derber Haare, die erst steil nach oben gehen, sich aber dann kräuseln und verflechten, so daß eine dichte Haardecke von 8 mm Stärke den Körper umgibt. Die Länge dieser Haare ist etwa 40 mm. Frucht walzenförmig, oben gestutzt, unten gerundet, 26 mm lang bei 23 mm Durchmesser. Schale glatt, nicht glänzend, gelbgrün mit wenigen kleinen, kahlen Areolen. Nabel flach, rundlich, 12 mm im Durchmesser, 3 mm tief mit ebenem Grunde. An dem nur wenig gefurchten Rande 8 Areolen. Fruchtknotenöhle am Grunde des Fruchtknotens 9 mm im Durchmesser und 14 mm hoch, die wenigen Samen liegen eng zusammen, der Fruchtmantel ist im Schnitt weißgrün, nach oben und an den Rändern ins Gelbe gehend. Die Samen sind glatt, schief-verkehrt-

eiförmig, am Grunde zugespitzt, von den Seiten zusammengedrückt, so daß der Querschnitt meist ein Dreieck mit 3 stumpfen Ecken und einer gewölbten Seite zeigt, 5 mm lang und 3 mm stark, bräunlich-gelb (frisch weißgelb), an Stelle der Randleiste ist eine schmale, vertiefte Furche vorhanden (*Tephrocactus*-Same!)

Die mikroskopische Untersuchung der Haare und Stacheln ergab folgendes: Die Haare sind keine eigentlichen Haare, sondern dünne Stacheln, also Borsten. Die Epidermis derselben besteht am Schaft aus glatten Zellen und an der Spitze aus Schuppenzellen, deutlichen Widerhaken. An den eigentlichen Stacheln sind die Epidermiszellen des Schaftes glatt, die der Spitze sind Schuppenzellen, deren untere Enden aber kaum etwas abstehen.

Über *Mammillaria (Coryphantha) robustispina* Schott

Von Fr. Bödeker, Köln



Wohl mancher ernsthafte Sammler hat es lebhaft begrüßt, als in Britt. and Roses Werk „The Cactaceae“ IV, S. 29, im Jahre 1923 und später 1926 auch in A. Bergers „Entwicklungslinien der Kakteen“ S. 82 und wiederum später 1928 von mir in der Z. f. S. III, S. 269, die Abbildung der *Mamm. Scheeri* Mühlenpf. 1847 (= *Coryph. Mühlenpfordtii* Pos.) erschien, weil diese Pflanze lange Jahre hindurch als mit *Mamm. valida* Purp. (= *Cor. Poselgeriana* Dietr.) gleich erklärt und gehalten wurde. Diese Sache dürfte ja nun, zumal durch die oben besagten 3 Abbildungen u. a. m. genügend geklärt und erledigt

sein. — Aber es schiebt sich in diesen Verwechslungskreis, besonders bei K. Schumann (Ges.-Beschr. 1899, S. 485 aber schon hier mit einem „?“), eine dritte Pflanze ein, und das ist die oben genannte *Mamm. robustispina* Schott. Von dieser seltenen und schönen Pflanze gab es bisher nur 2, für uns fast unerreichbare Abbildungen, eine in „Bot. Gaz 22 : 254“ (als *Mamm. Brownii* Toumey) sehr klein und unklar, und eine in „Cactus Journal 1 : 85“. In Engelmans Werk ist nur das Samenkorn und der Keimling abgebildet (Taf. 74). Die beistehende Abbildung wurde mir freundlichst von unserem Mitgliede E. Wagner-Stuttgart überlassen, und ist nach einer Pflanze A. Bergers angefertigt, die sich jetzt im Besitz des Herrn Gräßner befindet. Eine Beschreibung der *Mamm. robustispina* haben wir also in Britt. and Rose IV, S. 33, im Förster-Rümpler S. 400, und eine ausführliche Übersetzung von J. A. Purpus aus Engelmans Werk in M. f. K. 1911, S. 101, worauf ich hiermit verweise. Die Pflanze gehört aber nicht, wie jene beiden anderen oben, in die Reihe der *Glandulifera* S. D. unter den *Coryphanthen*, sondern, da sie keine Axillen- oder Furchendrüsen zeigt, in die Reihe der *Aulacothele* Lem., und gutes Herbarmaterial befindet sich im Botanischen Museum zu Berlin-Dahlem.

Neue Literatur

Kakteen im Heim. Anleitung zur Kakteenpflege für Zimmerkultur. Von Walter Gottheim. 32 Seiten mit 14 Abbildungen. 25 Pfg. Verlag J. Pakuscher, Berlin, Neanderstr. 3.

Wir haben bereits eine Anzahl größerer, ausgezeichnete Kakteenbücher. Anfänger oder Liebhaber, die durch die Not der Zeit in der Lage sind, nur ein paar Pfennige auszugeben, um sich mit ihren stachligen Freunden näher bekannt zu machen, finden in diesem Büchlein eine Fülle von Belehrung und Anregungen bezüglich der Pflege, Krankheiten, Vermehrung usw. Eine Anzahl Abbildungen verschönen den Text und werben neue Freunde für unsere Liebhaberei, so daß ihm eine weite Verbreitung zu wünschen ist.

Ein Brief des Pflanzensammlers W. Hennis jun. von seiner Reise nach Venezuela. Gartenflora November 1932, 8 Abbildungen.

Verfasser erzählt von seiner Sammelreise nach Kolumbien und Venezuela. Abbildungen von *Malacocarpus Vorwerckianus* Werd. (blühend, sowie Blüten vergrößert), *Melocactus obtusipetalus* (?) und *Mammillaria Bogotensis* Werd. erläutern den Text.

Acanthocereus pentagonus. Von Ethel Bailey Higgins. „Desert“ November 1932. 1 Abbildung der blühenden Pflanze.

Beschreibung der Art, welche seinerzeit von Linné gefunden worden ist.

Euphorbias (Euphorbien). Von Peter D. Barnhart. Desert, Januar 1933.

Der Verfasser erzählt hier über die Wirkung der Euphorbien-Milch auf den menschlichen Körper. Von großem Interesse ist, daß der Autor am eigenen Körper Versuche vorgenommen hat, um die Wirkungsweise der Gifte zu prüfen. So schluckte er den Saft von *Euphorbia meloformis*, was eine vollständige Paralyse von zirka einer halben Stunde zur Folge hatte, ohne irgendwelche Nachwirkungen zu hinterlassen. Der Saft der *Euphorbia corollata* wieder verursachte beim Betupfen der Nasenschleimhaut einen derartigen Reizzustand auf Nase und Augen, daß das Sehen unmöglich war. Erst nach einstündigem Baden der Augen trat der Normalzustand im Verlaufe von Stunden ein. Der Artikel ist insofern sehr interessant, als man ja aus Erzählungen und Beschreibungen weiß, daß der Saft der Euphorbien von den Eingeborenen zu Heilzwecken und für den Fischfang benutzt wird.

Seltsame Kakteen-Formen. Von Camillo Schneider. Gartenschönheit, Februar 1932. Vier Abbildungen.

Abbildungen der *Mammillaria chionocephala*, *Opuntia microdasys monstrosa*, *Op. multiplex cristata* und *Op. tomentosa*. Zwei farbige Bilder (*Rhipsalis Gaertneri* und *Echeveria carunculata*).

Phyllocactus-Hybriden. Von Karl Gielsdorf. Gartenschönheit, Februar 1932. 3 Abbildungen.

Der bekannte und beliebte Kakteenpfleger des Botanischen Gartens, Berlin-Dahlem, erzählt hier von der Schönheit der Phylloblüten und gibt Kultur-anweisungen dieser leider so vernachlässigten Kakteen-Gattung. Abbildungen von *Phyllocactus Wrayi*, *Ph. Inka* und *Ph. Loebneri* verschönen den Text.

Der Botanische Garten in Stellenbosch. Von H. Herre. Gartenschönheit 1932. 8 Abbildungen.

Dipl.-Oberinspektor Herre beschreibt hier die Anlage und Sammlung des Botanischen Gartens in Stellenbosch, Südafrika. Von den Abbildungen sind besonders erwähnenswert zwei farbige Bilder, betitelt „Frühling in Namaqualand“ sowie Abbildungen von *Euphorbia fasciculata* (Nordpol genannt, da sie stets nach Norden wächst). *Pachypodium namaquanum*, *Euphorbia horrida* und *Dactyloopsis digitata*.

Kakteen-ABC — Ratschläge für Anfänger. Von Dr. Wilh. von Roeder. Gartenschönheit, Februar 1932.

Dr. Wilh. von Roeder gibt in diesem Artikel Fingerzeige und Ratschläge aus seinem reichen Wissen. Vor allen Dingen warnt er, den Kakteen sogenannte „Heimatbedingungen“ bei uns zu schaffen. Die Pflanzen wollen mit Verständnis gepflegt sein, nicht aber nach einer bestimmten Schablone.

Agaven, unsere Stiefkinder? Von Dr. Wilh. von Roeder. Gartenschönheit, März 1932. 6 Abbildungen.

Eine sehr interessante Abhandlung über Agaven und ihre Pflege. Besonders erwähnenswert ist, daß der Verfasser auch Arten empfiehlt, welche bei uns im Freien kultiviert werden können. Nur muß man sie im Winter eindecken. Zu diesen Agaven gehören *A. Parryi*, *A. utahensis* und *A. Couesi*. Abbildungen von *A. filifera*, *A. disceptata*, *A. cernua*, *A. Giesbreghtii*, *A. Ferdinandi-Regis* und *A. potatorum* var. *Verschaffeltii* erläutern den Text.

Die Kakteen und ihre Kultur. Von F. Fobe. Herausgegeben von R. Graessner, Perleberg. 4. Auflage mit vielen Abbildungen.

Die Tatsache allein, daß das Büchlein die 4. Auflage erlebt, spricht dafür, daß es den Wünschen und Bedürfnissen der Liebhaber entspricht. Das Büchlein ist von Herrn R. Graessner erweitert und die Erfahrungen Herrn Fobes sind ergänzt worden durch Anweisungen über die Kultur der Mesembryanthemen. Durch seine Preiswürdigkeit wird auch die Neuauflage den ihr zu wünschenden Absatz finden.

Curt Liebe.

Der psychische Ursprung des Lebens. Erkenntnis oder Glaube? Von Geheimrat Prof. Dr. H. Braun. 1931, Springer, Berlin.

Wahrlich, es ist ein seltsames Werk, das hier vor mir liegt, und das ich I. Volkmann verdanke! An dem Wunder einer Kakteenblüte beginnend und wieder bei ihr endend, führt uns der Verfasser mit einer geradezu beispiellosen Kühnheit, getragen von gottschauender Intuition, aber auch von einer puritanisch anmutenden, wissenschaftlichen Nüchternheit durch den weltweiten Kosmos jeglicher psychischen Geschehensfolge. Man kann das Werk, wie immer man weltanschaulich eingestellt sei, nicht ohne Erschauern lesen. Immer wieder im Hintergrund die zarten Blüten, lauschen wir einer unfafbar grotesken Felsenmelodie, die zu uns wie aus fernen Urtagen alter Nornenweisheit herabrauscht, aber immer blitzend und stahlhart mit dem Rüstzeug modernster Wissenschaft gewaffnet ist. Das ganze Buch selbst ist nur — leider, wie gern hörten wir mehr — das Inhaltsverzeichnis des ganzen Lebens eines ernstesten, gottsuchenden

Menschen, der sich bewußt wurde, daß wir heute wieder zurückkehren müssen zu der nimmer versiegenden, heute vielfach verschütteten Quelle des unsterblichen Lebens.

Brasilien und seine Säulenkakteen. Von Dr. E. Werdermann. Verlag J. Neumann-Neudamm. 120 Seiten, 4 farbige Tafeln und 90 Abbildungen. Preis 6,50 RM, geh. in Leinen, geb. 8,50 RM.

Der von allen Kakteenliebhabern und Wissenschaftlern gespannt erwartete Reisebericht von Dr. E. Werdermann ist erschienen und bringt uns sogleich nach dem Lesen der ersten Seiten eine freudig überraschende Erkenntnis. Hatte man nämlich eine reichlich trockene Berichterstattung eines Wissenschaftlers vermutet und hätte man sie dem Kern der Sache nach auch anstandslos hingegenommen, so überrascht uns eine ungemein lebendige Darstellung. Der ganze erste Teil des Buches wendet sich an den Liebhaber und erzählt hier in zwanglosem Plauderton, etwa wie in „Briefen an zu Hause“, den Verlauf der Reise. Der zweite Teil hingegen wendet sich an den botanisch interessierten Leser und gibt eine Übersicht — nach vielfach neuen systematischen Gesichtspunkten, denen man nur zustimmen kann — über die in den brasilianischen Kakteengebieten vorkommenden Säulencereen, die ja bekanntlich auch für den Durchschnittsliebhaber hochwillkommene Arten beherbergen. —

Diese Vermengung von Reiseschilderung und wissenschaftlichem Forschungsergebnis wurde schon vielfach versucht, ich erinnere nur an die neuere Kakteen-Reiseliteratur. Meiner gegenwärtigen Literaturkenntnis nach ist dies bisher nur zwei Männern geglückt: Professor K. Dinter in seinen sprachlich und wissenschaftlich so wertvollen Sukkulentenbüchern als erstem. Der zweite, dem dies geglückt ist, ist E. Werdermann.

Werdermann versteht es nicht nur, anziehend zu erzählen, er versteht es auch, landschaftliche Bilder vor dem geistigen Auge erstehen zu lassen, die dem Leser klare und unvergeßliche Eindrücke vermitteln. Dazwischen hinein aber flicht er wiederum so interessante biologische Hinweise und für die Kakteenkultur wertvolle Hinweise — ein eignes Kapitel ist dem Zusammenhang zwischen Kakteenvorkommen, Klima und Boden gewidmet — daß aus diesem Grunde das neue Buch besonders auch für alle jene wichtig wird, die sich mit Kakteen aus Übersee beschäftigen. Die ruhige und stets sachliche Beurteilung von Land und Leuten, vor allem aber die Liebe zu den Pflanzen, die in ihnen nicht nur Sammelobjekte sieht, sondern Glieder der Schöpfung, machen uns das Buch besonders sympathisch. Aus dieser Betrachtungsweise mag es auch verständlich erscheinen — was mir besonders auffiel —, daß die überaus zahlreichen Abbildungen meist eine deutlich fühlbare künstlerische Note tragen, ja zuweilen die Harmonie- und Raumesetze eines künstlerischen Bildaufbaues in muster-gültiger Weise aufzeigen. Über die vier farbigen Abbildungen, die dem Buche beigegeben sind, wurde an anderer Stelle schon gesprochen. Im botanischen Teil finden wir gleichfalls sehr schöne Nahaufnahmen seltener Cereen und Neuheiten, sowie interessante Samen-Großphotos von Kreuzinger, dem meines Wissens das Verdienst gebührt, als erster diese Darstellungsart der Kakteen-samen aufgebracht zu haben. (Vielleicht berichtet auch uns Herr K. einmal über seine Kunst?!)
W. v. Roeder.

Mitteilungen des Hauptvorstandes

Diejenigen Mitglieder, welche mit ihrem Beitrage noch im Rückstande sind, werden noch einmal daran erinnert, widrigenfalls ihnen die Kakteenkunde gesperrt werden muß. Dies gilt ganz besonders für unsere ausländischen Mitglieder.

2. Da die 41. Jahreshauptversammlung diesmal bereits Anfang August in Frankfurt a. M. stattfindet, müssen die Anträge zur Tagesordnung bis spätestens 31. Mai der Geschäftsstelle bekanntgegeben werden, damit die satzungsmäßig vorgeschriebene Veröffentlichung in der Kakteenkunde rechtzeitig erfolgen kann.

3. Es wird hiermit nochmals an die pünktliche Abrechnung der Ortsgruppen für das 1. Halbjahr 1933 mit dem Hauptkassenführer der Gesellschaft erinnert.

Der Hauptvorstand.

Wenn die Kakteenkunde verspätet oder gar beschädigt an Sie gelangt, erbitte ich sofortige Meldung an den Verlag!
I. V. Dr. v. R.

Fragekasten

H. M. in U.W. Ich habe eine alte Kakteensammlung seit 20 und mehr Jahren. Nun bekam ich seit 1—2 Jahren Wurzelläuse daran. Was soll ich dagegen tun?

H. B. in H. *Cereus Silvestrii* wird überall als dankbarer Blüher gerühmt. Meine 5 Jahre alte Pflanze hat noch nicht einmal geblüht, während andere, z.B. *Ets. concinnus* oder *Mamm. erythrosperma* jedes Jahr dankbar blühen.

H. M. in B. 1627 befand sich bei der Gratissamenverteilung der D.K.G. eine *Opuntia* sp. nov. Wer kann den Namen dieser Opuntie angeben?

Antworten

(Einsendungen und Anfragen: Rückporto!)

F. U. in L. Ich nehme an, daß es sich um *Epiphyllum* handelt, die im Herbst mit der Knospenbildung beginnen und in den Wintermonaten blühen. Die Schuld an dem Abfallen der Blütenknospen ist anscheinend in dem zu dunklen Stand auf dem Vorplatz zu suchen. Epiphyllen wollen wie alle übrigen Pflanzen zur Zeit ihrer Blüte einen hellen Standort und dürfen, wenn ihr Standort im Herbst gewählt worden ist, nicht mehr verstellt werden. Auch müssen sie während der Knospenbildung bis zur Blüte häufig mit zimmerwarmem Wasser mit einer Spritze leicht übernebelt werden. Temperatur möglichst nicht über 15 Grad Celsius.
H. R. Ffm.

F. A. A. in Z. Stapelien sollen möglichst alle drei Jahre in frische Erde verpflanzt werden. Anscheinend werden Ihre Stapelien durch das häufig erfolgte Düngen mit Kuhjauche zu mastig. Stapelien sind echte Wüstenkinder, die im Sommer viel Sonne und ständig frische Luft haben wollen und gedeihen am besten in nahrungsarmer lehmiger Sanderde. Sie werden dann reichlich blühen. Ein Verjüngen der Pflanzen ist durch Teilung jederzeit möglich. Kappen soll man Stapelien meist nicht.
H. R. Ffm.

H. M. in U/W. Wurzelläuse sind schwer zu vertreiben. Topfen Sie jetzt alle Kakteen aus und werfen Sie Erde und Töpfe sofort in den Kehrreimer. Wollen Sie die Töpfe weiterbenutzen, dann müssen sie etwa eine halbe Stunde lang im Wasserkessel im kochenden Wasser gebrüht werden. Die befallenen Kakteen legen Sie auf ein Brett und spritzen die Wurzeln mit reinem lauwarmen Wasser mittels einer kleinen aber starkwirkenden Brausespritze (nicht an der Wasserleitung) so lange kräftig von allen Seiten ab, bis alle Wurzelläuse und ihre Brut völlig beseitigt sind. Es ist Vorrichtung zu treffen, daß durch das abfließende Spritzwasser nichts verseucht wird.

Nach dem Abtrocknen der Wurzeln können die Kakteen in neue Erde eingetopft und einige Tage später wieder begossen werden. Die Erde darf nicht austrocknen, sondern muß stets feucht gehalten werden. Trockene Wurzelballen begünstigen die Ansiedlung der Wurzelläuse. Von der Verwendung scharfer oder spiritushaltiger Mittel zur Bekämpfung der Wurzelläuse muß dringend abgeraten werden.
H. R. Ffm.

Pflegnotizen für April

Der April dürfte wohl für die meisten Kakteenfreunde die Hochsaison im Pflegejahr bedeuten, fällt doch das Umtopfen der Pflanzen zeitlich nahezu mit dem Säen zusammen, zwei Pflegearbeiten, von denen jede für sich allein schon genügen würde. Selbst wenn wir die Kakteen in Handkästen ziehen, werden wir um das Umsetzen nicht herumkommen. Es besteht ja wohl kein Zweifel, daß das Klima an sich, also Sonne, Licht, Luft, Wärme und Feuchtigkeit, für die Kakteen und ihr Gedeihen von größter Wichtigkeit ist, und daß die Fragen, die mit der Erde zusammenhängen, dahinter zurückstehen. Trotzdem aber scheint mir dies ein „Streit des Magens mit den Gliedern“ zu sein, denn die Erde ist es, von der wieder Gesundheit oder anders ausgedrückt, die Anfälligkeit der Pflanzen gegen Krankheiten abhängig ist. Es empfiehlt sich daher, kleinere Kakteen bis zum 10., ja 15. Lebensjahr alljährlich umzutopfen oder wenigstens im oberen Drittel des Behälters mit frischer Erde zu versehen und sich diese Arbeit allein bei den ganz großen Körpern oder bei ganz langsam wachsenden Importen zu ersparen. Beim Umpflanzen versäume man nicht, den Ballen in seinen äußersten Schichten etwas aufzulockern. Will ein Ballen nicht aus dem Topf heraus, lasse ich ihn antrocknen, denn trockene Ballen lösen sich erfahrungsgemäß leichter von der Tonwand, als noch feuchte. Nur völlig gesunde Pflanzen werden sogleich wieder eingesetzt, Kakteen mit stärkeren Wurzelverletzungen bleiben einige Tage liegen, bis sie abgetrocknet sind. Faulstellen werden selbstverständlich gut gereinigt. Man achte auch auf Wurzelläuse und Wollschildläuse, die sich gern an den unzugänglichsten Stellen (Wurzelboden!) einnisten. Beim Einfüllen der Erde in die Töpfe machen manche Pfleger den Fehler, daß sie zu wenig auf die natürliche, schräg nach abwärts gerichtete Lage der Hauptwurzeln achten. Eine verkrümmte Strangwurzel aber braucht bis zu 3 Wochen länger, bis sie austreibt, es ist, als ob sie sich erst lange besinnen müßte, was oben und unten sei, und diese Zeit ist dem Wachstum verloren. In diesem Falle wäre es besser gewesen, man hätte die Wurzel eingekürzt und abtrocknen lassen. — Für den Besitzer eines Glasbeetes ist es in den Tagen um den 20. April Zeit geworden, seine Pflanzen „auszuräumen“. Pflanzte man frei ins Beet aus, sei man mit Gießen sehr sparsam, denn um diese Zeit kommt von unten her noch viel Feuchtigkeit, die zu Erkältungen führen kann. Wer aber seine Kakteen in kleinen Fenstergewächshäusern zieht, sollte jetzt unbedingt einfüttern (die Töpfe in Torfmull oder ähnliches einbetten), damit die Wurzeln nicht verbrennen können. An warmen Tagen auf die Verbrennungsgefahr achten, Phyllokakteen mit Knospen warm spritzen, gegen Ende des Monats sogar etwas mit Kuhdungwasser gießen oder nach der Blüte umsetzen. Zur Aussaat ist jetzt die beste Zeit gekommen, und sei auf diesen Abschnitt des Jahrgangs 1932 verwiesen. Außerdem beachte man die Aufsätze der Herren Knebel und Rudolph in diesem Heft, die uns in sehr dankenswerter Weise auf besonders wichtige Fragen hinweisen, leider aber aus Platzmangel nur stark gekürzt gebracht werden konnten.

Was ist eigentlich der Sinn der Gratissamenverteilung durch die D. K. G.? Die D. K. G. gibt alljährlich so reichlich Samen an die Ortsgruppen

hinaus, daß bei Abzahlung in 10-Kornpreisen wohl jedes Mitglied berücksichtigt werden kann, wozu noch die dankenswerten Samengeschenke verschiedener Firmen und Mitglieder kommen. Diese Verteilung bezweckt, den Liebhabern ein geeignetes Material in die Hand zu geben, durch dessen Aussaat sie interessante Studien und für schwierige Arten Erfahrungen sammeln können. Besonders soll Mitgliedern, die noch nie gesät haben, Gelegenheit gegeben werden, sich mit dieser so reizenden Beschäftigung vertraut zu machen. Der Ausbau der Sammlung durch „bessere“ Arten muß natürlich jedem Einzelnen überlassen bleiben, wozu dann die Preislisten unserer Erwerbskakteenzüchter reichste und sehr preiswerte Gelegenheiten bieten. W. v. R.

Seite des Handels

Der Schriftleitung wurde weiterhin vorgelegt das Preisverzeichnis der Firma W. Borwig, Polzin in Pommern, dem eine sehr gute, neutrale Kulturanleitung vorangeschickt wird, sowie die Preisliste der Fa. Robert Gülzow, Berlin, Hohenzollerndamm 11. Fa. R. Blossfeld, Potsdam, Neue Königstraße 94, gestattet sich, auf einen frischen Samentransport, dabei *A. variegata* und *longistyla*, hinzuweisen. Ernte von ausgesuchten Mutterpflanzen.

Fa. W. Borwig, Polzin i. P. empfiehlt ihre preiswerten Sämlinge von *En. meloformis* und *Trichocaulon*-Arten.

Fa. A. Hahn, Berlin-Lichterfelde-Süd, weist auf ihre großen Bestände preiswerter *Pilocereen*-, *Mamm*- und *Ects*-Sämlinge hin,

Fa. C. Knebel, Erlau i. Sa. auf ihre preiswerten Sortimente knospender *Phyllos*, Fa. A. Schenkel, Hamburg 1, Raboisen 33, teilt mit, daß sie den Alleinverkauf der Triebnerschen Expedition in die südafrikanische Sukkulantenwelt hat. Viele Selten- und Neuheiten (*Euphorbien*, *Lithops*, *Anacampseros*) angekommen!

T.O.

Die Tauschorganisation der D. K. G. teilt mit:

I. Für ernsthafte Zusammenarbeit und Meinungsaustausch werden Spezialisten für Tephrokakteen, südamerikanische Echinokakteen und Asclepiadaceen gesucht.

II: Die T.O. ist in der Lage, frische Importen afrikanischer Sukkulanten, insbesondere Mesembrianthenen zu besorgen; der Preis wird allein durch die Einfuhrkosten bestimmt und wird höchstens 1 RM je Pflanze, meistens weniger betragen. Interessenten werden um Einreichung von Wunschlisten gebeten. Einzelheiten werden noch bekannt gegeben.

III. Folgende Pflanzen werden gesucht: Lobivien, insbesondere *Lob. Cumingii*; Rebutien; *Pilocereen*; *Ects. Andreae*, *bicolor*, *calochlorus*, *ceratites*, *cinerascens*, *curvispinus*, *concinus*, *gibbosus* var. *nobilis*, *glaucus* K. Sch., *Guerkeanus*, *horripilus*, *Hossei*, *Krausei*, *Langsdorffii*, *Malhssonii*, *muricatus*, *Netrelianus*, *nidulans*, *Orcuttii*, *Pottsii*, *Sigelianus*, *Stuckertii*, *Stümeri*, *Echps. Fiebrigii*, *rhodacantha*, *violacea*, *Ecer. pulchellus*, *Mam. barbaia* Eng., *Buchheimiana* Qu., *crocidata*, *denudata*, *estanzuelensis* Moll., *flavovirens* SD., *leona*, *napina*, *picta* Meinsh., *Scheidweileriana* Otto, *senilis*, *Stella de Tacubaya* Heese, *Coryph. similis*, *Wissmannii*, *Cochem. Halei*, *Pondii*. — Tausch- und Verkaufsangebote sind an mich zu richten.

IV. Die T.O. bittet um eifrige Mitarbeit und um das Vertrauen der noch abseits stehenden Mitglieder. Dölz, Berlin-Lichterfelde, Blaumeisenweg 5.

Die T. O. hilft Ihre Sammlung ausbauen!



*12 Prüfsteine
für Kakteen- und
Sukkulenten-
freunde*

Preisfrage 1933
der Kakteenkunde

4. Prüfstein

Wer kennt mich?

(Weder Königin, noch
Prinzessin der Nacht! Die
Areolen befinden sich auf
den kegeligen Höckern der
Rippen, nicht am Grunde.)

Was bringt unser nächstes Heft?

Heft 5 der Kakteenkunde ist auf die Bedürfnisse des Anfängers eingestellt, während Heft 6 besonders schwierige Themen für Fortgeschrittene bringen wird.

A. Lentzsch gibt für den Anfang allerlei Winke. C. Liebe referiert über den „Heiligen Pilz“. Besondere Beachtung werden die von vielen so stiefmütterlich behandelten, dankbaren

Echinopsen finden (E. Wagner, W. Köhler u. a.).

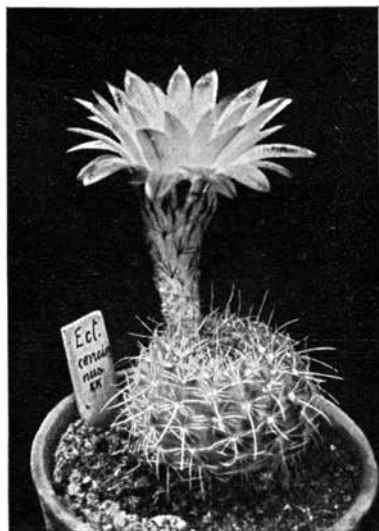
Beschreibung der wohl schönsten Kakteensammlung Deutschlands.

Inhaltsverzeichnis für Heft 4 · 1933

Titelbild: Phyllocactus „Popocatepetl“. O. Böhme.

Vom Keimen des Samens.	61
Aus der Werkstatt des Phyllokakteenzüchters.	62
Anormale Keimung.	63
Vorbereitung zum Pfropfen.	64
Die Sammlung Andreae	66
Meine Einstellung als Malerin zu den Phyllokakteen	68
Neue Asclepiadaceen (Stellenbosch) von Professor C. (). Nel	69
Zwei neue Opuntien von W. Weingart	70
<i>Mammillaria robustispina</i>	73
Neue Literatur	74
Mitteilungen des Hauptvorstandes und Fragekasten.	77
Pflegenotizen für April	78
Seite des Handels und Tauschcke	79

Berichtigung: Heft 3, S. 45 statt Bild Schwantes: Bild Cordes.



*Der stets hilfreiche
Berater in
allen Kakteenfragen*

ist das Buch von

Dr. W. von Roeder

Kakteenzucht

leicht gemacht

Auskunft über jede Frage betr.

Erdreich, Wassergeben, Pflanzen, Aufstellen und sonstige Pflege.

Ganz auf Kunstdruckpapier mit 32 Tafeln und vielen anschaulichen Skizzen im Text. Kartonierte RM 3.15

FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG / STUTTGART-O

**Kakteen
Kakteenamen**

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Verlangen Sie illustrierten Katalog!

Haimhauser Kakteensand

dessen Eisengehalt usw. auf Bewurzelung, Epidermis und Blüte von hervorragend. Einfluß ist, gehört als unentbehrlichste Beigabe zur Erdmischung. 10-Pfd.-Paket 1,35 RM zuzügl. 0,95 RM Nachnahmeporto oder Voreinsendung Postscheckkonto München Nr. 36278.

Größere Mengen auf Anfrage.

Max Bergmann
Haimhausen bei München.

Soeben ist erschienen

**Ein Mammillarien-
Vergleichs-Schlüssel**

Von Fr. Bödeker

Ehrenmitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Geheftet 1,30 RM

Alle von unserer Wissenschaft und dem Verfasser beschriebenen und fest und sicher bekannten Coryph. und Mam. sind hier unter Ausschluß der Synonyme aufgeführt.

Verlag J. Neumann-Neudamm

Neue Zwerg-Hoodien

Herr **Wilhelm Triebner**, Windhoek, SWA., einer der erfolgreichsten Sammler Südwestafrikas, hat von seinen letzten Sammelreisen einige neue Hoodien mitgebracht, die sich durch bedeutend kleineren Wuchs, geringere Empfindlichkeit und hervorragende Blühwilligkeit auszeichnen. Diese neuen Arten, deren Höhe 10—20 cm beträgt und die bisher grünlich-gelbe und rosa Blüten gezeigt haben, kommen vorläufig unter dem Namen **Hoodia Triebneri** spec. nova in den Handel. Die erste Samenernte ist soeben eingetroffen. Preis der Samen:

25 Korn 6 RM;
10 Korn 3 RM; 5 Korn 1,80 RM

Trichocaulon Dinteri, Engleri, Keetmanns-
hoopense, Marlothii, meloforme, spec. No.
699, jede Art 10 Korn 2RM, 25 Korn 4RM

Versand gegen Voreinsendung des Betrages (zuzügl.
0,20 RM für Verpackung und Porto) auf **Postscheck-**
konto Hamburg 431 29, Albert Schenkel

Alleinverkauf:

Albert Schenkel, Hamburg 1, Raboisen 33
Gegr. 1862. Seit 70 Jahren Belieferung Bot. Gärten
aller Erdteile.

Die herrlichsten Blüten unter den
Kakteen haben die

Phyllokakteen

Liefere jetzt solche mit Knospens-
ansatz n. Sorten m. Wahl
Jetzt beste Versandzeit

Curt Knebel, Spezial-Phyllokulturen

Erlau i. Sa., Amtsh. Rochlitz

Sortenliste sofort frei!

G. Ross

Bad Krozingen (Baden)

Empfehle

Samen von **Astrophyten** und
10 deren besten **Kreuzungen**,
sowie Pflanzen von **Lithops** und
Conophytum in 25 selten. Sorten

Kakteen- und andere Sukkulentsamen

Mein neuer Katalog K 330
enthält auf 64 Seiten ca. 900
Sorten und fast 100 schöne
Doppelton-Bilder auf Kunst-
druckpapier. Ein reiches
Sortiment seltener und inter-
essanter Arten zu zeitgemäßen
Preisen. Zusendung portofrei
gegen Voreinsendung von
RM 0,50 (Briefmarken), die
bei späteren Aufträgen als
Zahlung verrechnet werden.

Robert Blossfeld, Potsdam

Fertig liegt vor: **Dr. E. Werdermann**

Brasilien und seine Säulenkakteen. Mit 89 Textabbildungen,
4 farbigen Tafeln und 1 Karte. Preis geheftet 6,50 RM, Leinen geb. 8,50 RM

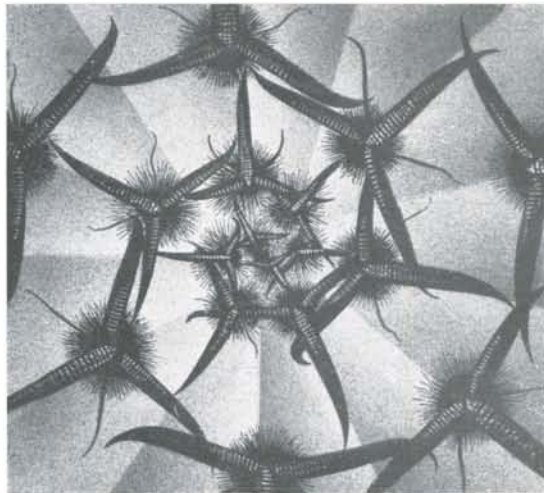
**Vorzugspreis für Mitglieder der Deutschen
Kakteen-Gesellschaft** geheftet **5,50 RM**, Leinen geb. **7 RM**

Das Buch überrascht durch eine ungemein lebendige Darstellung!

Zu beziehen durch jede Buchhandlung. **Verlag von J. Neumann-Neudamm**

Kaktusleben Kaktuswelt

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Früher Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Schriftleitung Dr.E.Werdermann

Vertreten durch Dr.Wilh.v.Roeder,Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J.Neumann-Neudamm

Jahrg.1933

Mai

Heft 5

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Angregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich 1,50 RM bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: Vierteljährlich 1,70 RM nach In- und Ausland. Einzelhefte 0,60 RM — Anzeigenpreise: $\frac{1}{2}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{32}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Manuskripteinsendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — **Zahlungen** auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäuschen, Kakteenzuchten usw., 2—3 m lang, 110—220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

Haimhauser Kakteensand

dessen Eisengehalt usw. auf Bewurzelung, Epidermis und Blüte von hervorragend. Einfluß ist, gehört als unentbehrlichste Beigabe zur Erdmischung. 10-Pfd.-Paket 1,35 RM zuzügl. 0,95 RM Nachnahmeporto oder Voreinsendung Postscheckkonto München Nr. 36278. Größere Mengen auf Anfrage.

Max Bergmann
Haimhausen bei München.

G. Ross

Bad Krozingen (Baden)

Empfehle

Samen von **Astrophyten** und 10 deren besten **Kreuzungen**, sowie Pflanzen von **Lithops** und **Conophytum** in 25 selten. Sorten



Kakteentöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
Jacob Vetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

Kakteenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

Mai

Heft 5

Trauet nicht den Schriftstellern, die nur mit der Phantasie Natur und Mensch interpretieren, traue aber denen, die durch eigene Versuche ihren Geist geschult haben. Leonardo da Vinci

Der Anfänger in der Kakteenpflege

Von A. Lentzsch, Dresden

Angehende Kakteenpfleger sind in der Regel Menschen, die sich bereits vorher in den verschiedensten Liebhabereien versucht haben. Demnach sind Liebe zur Sache, Ausdauer und eine gute Beobachtungsgabe mehr oder weniger vorhanden. Hat man dann noch die sogenannte glückliche Hand in der Blumenpflege zur Verfügung, so ist es eigentlich zu verwundern, warum man trotzdem in der Kakteenpflege mit Schwierigkeiten zu kämpfen hat.

Wenn ich versuchen will, das zu erklären, so muß ich mit der Feststellung beginnen, daß die Kakteen und andere Sukkulenten eine besondere Pflanzengattung sind, die natürlich auch eine von anderen Pflanzen unterschiedliche Pflege verlangen. Unterteilt man eine Kulturperiode in eine Wachstums- und eine Ruhezeit mit ihren entsprechenden Übergängen, so ist es von besonderer Wichtigkeit, sich immer wieder vor Augen zu halten, daß die Sukkulenten und hiervon besonders die Kakteen die Fähigkeit besitzen, sich für die wasserarme Zeit des Winters Vorräte aufzuspeichern. Die Kakteen wollen also monatelang darben, um sich dann in der Freude auf kommende bessere Tage mit Blütenknospen zu schmücken.

Weiter kommt es sehr darauf an, wie man es anfängt, sich eine Kakteensammlung anzulegen. Als Anfänger ist man nämlich sehr darauf angewiesen, nur dort Kakteen zu kaufen, wo man nach dem offenen Bekenntnis, noch nicht viel zu verstehen, erst recht gut beraten und bedient werden kann, nämlich in der Kakteengärtnerei, im Fachgeschäft und beim erfahrenen Liebhaber. Es verdient gewiß Anerkennung, daß gerade der Anfänger seinen ganzen Bekanntenkreis mit Vermehrungspflanzen versorgt, nur mit den beigegebenen

Ratschlägen sollte er recht zurückhaltend sein, denn gerade im Anfang der Pflege erhaltene irrtümliche Belehrungen wird man schwer wieder los. Wer z. B. sich Kakteen nur wegen der damit leider vielfach verbundenen kleinen niedlichen Töpfchen anschafft, hätte besser die Finger ganz davon gelassen.

Es ist gewiß eigenartig, daß man als Anfänger fast immer genötigt ist, mit der schwierigsten Art der Pflege — auf dem Fensterbrett — zu beginnen. Im Frühbeet hätte man dagegen eine Einrichtung, welche die Pflege der Kakteen erheblich vereinfacht. Auf den Hauptvorteil eines Frühbeetes, die sogenannte „gespannte Luft“, die unter der Einwirkung der Sonne unter dem Glase entstellt, braucht man aber auch als Zimmerpfleger nicht zu verzichten, wenn die Wohnung eine Sonnenlage hat und die Aufstellung von Glaskästen auf der Fensterbank oder auf dem Balkon möglich gemacht wird. (Demnächst erfolgt die Beschreibung eines „schattenlosen Zimmergewächshauses“. Schriftltg.)

In jeder Sammlung kommen Verluste an Pflanzen vor: Um dieselben in erträglichen Grenzen zu halten und um Freude an seinen gesunden Pflanzen zu haben, sollte kein Pfleger aus Bequemlichkeit versäumen, den folgenden wenig Kosten verursachenden Weg einzuschlagen, den wir älteren Liebhaber alle gegangen sind.

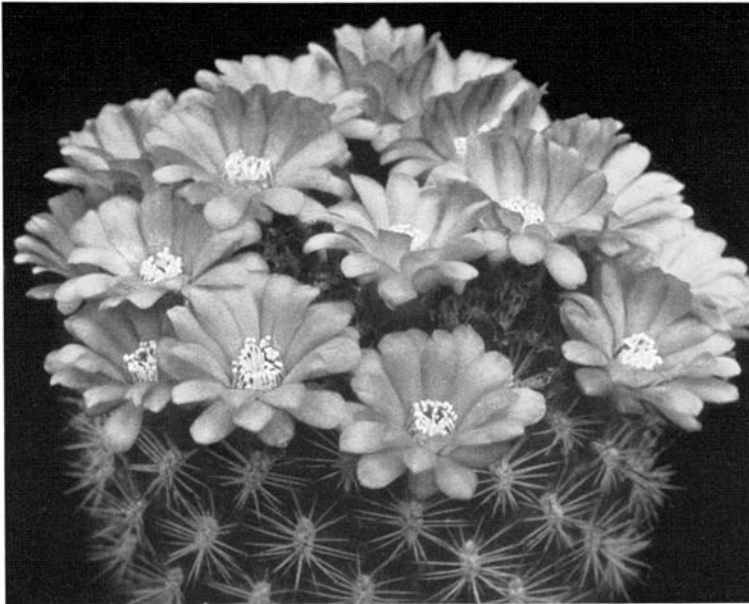
Die erste Anschaffung eines jeden Anfängers sollte nämlich ein gutes Kakteenbuch sein:

Dann wird man auch doppelten Gewinn haben vom Bezug der Monatschrift „Kakteenkunde“ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Diese kann in jeder Beziehung fortschrittlicher sein als ein Kakteenbuch, dessen Verbesserungen ja an Neuauflagen gebunden sind.

Trotzdem wird noch der Wunsch offenbleiben, mit anderen Liebhabern in Kontakt zu kommen. Hier hilft, von Zufällen abgesehen, der Beitritt zu einer Ortsgruppe unserer Gesellschaft. Wer Sinn für eine solche Gemeinschaft hat, kann bei den Zusammenkünften gerade als Anfänger viel empfangen, sollte sich aber auch dann der Pflicht freiwillig unterstellen, später anderen helfen zu müssen.

Leider sind viele Menschen der Meinung, in einer Liebhaberei sei es anders wie im Leben, keiner brauche klein anzufangen. Wie wir Männer doch eigentlich erst beim Militär richtig laufen gelernt haben, so muß man als Kakteenfreund erst richtig sehen lernen. Es bedeutet z. B. einen geringen Gewinn, wenn man, vor einer Kakteensammlung stehend, schnellstens erfaßt hat, was man mit Vorteil für sich erwerben könnte. Der Beschauer sollte vielmehr immer erst sein Augenmerk darauf richten, wie der Kulturzustand im Vergleich zu den eigenen Pflanzen ist. Wer den richtigen Blick hat, braucht nicht erst in der Erde zu graben, um festzustellen, welche der Pflanzen Wurzelläuse haben. Gerade die fortgesetzt nötige Aufmerksamkeit für die kleinen Nöte einer Sammlung machen mir die Kakteen immer aufs neue begehrenswert, sonst wäre ich meinen Pelargonien treu geblieben.

Wollen Sie Sämlinge? — Näheres S. 100, T.O.



Echinocactus Cumingii Salm-Dyck Von K. Gielsdorf

Ein dankbarer Blüher ist der schon vor vielen Jahren aus Bolivien eingeführte *Echinocactus Cumingii*. Er wächst gut wurzelecht und bildet im Alter eine kleine Säule. Diese Art sollte in keiner Sammlung fehlen, da sie schon früh blühfähig wird. Größere Exemplare bringen zu gleicher Zeit oft 30 bis 40 Blüten, und im Herbst blüht die Pflanze noch einmal, wenn auch nicht mehr so zahlreich. Leider setzen die Blüten, mit eigenem Pollen bestäubt, keinen Samen an. Eine gute, nahrhafte Erde, während des Sommerhalbjahres einen Standort im Frühbeetkasten unter Glas, der vollen Sonnenbestrahlung ausgesetzt, jedoch etwas gelüftet, das sind die Grundbedingungen zur Erhaltung schöner, blühfähiger Pflanzen.

Rebutia eine dankbare Anfängergattung!

Von Udo Köhler

Wer hätte nicht den „kleinen“ minusculus mit seinen knallroten Blüten und Früchten lieb gewonnen? — Mir erging es wenigstens so, daß dieser Kaktus — die erste blühend gekaufte Pflanze, die ich später wiederum zur Blumenentfaltung bekam — in mir den Wunsch nach mehr weckte. So habe ich seitdem nach Artgenossen ausgeschaut und sie gesammelt und gepflegt. Auf den Expeditionen der letzten Zeit wurden sehr viele Pflanzen gerade der Gattung *Rebutia* (früher Untergattung von *Echinocactus*) gefunden und nach

Europa eingeführt, liegt doch meines Wissens noch viel unbeschriebenes Material bei den Kakteenfirmen bzw. -Sammlern. Es werden also noch einige Überraschungen in Gestalt kulturwürdiger Pflanzen zu erwarten sein. Leider ist die Beschreibung der neuen Arten auch bei den Rebutien nicht immer vollkommen. Ich möchte daher an dieser Stelle ernst zu wissenschaftlicher Arbeit ermahnen. Es geht meines Erachtens nicht an, daß unbeschriebene Arten in den Handel kommen — wie ich sie in Massen in einem hiesigen Warenhaus entdeckte — und so der Wissenschaft verlorengehen oder daß bei der Beschreibung der neuen Arten die Standortsangabe nicht präzise ist. Jeder Sammler, der auf Ruf hält und auf wissenschaftliche Anerkennung rechnet, sollte egoistische Beweggründe bei seiner Arbeit ausschalten!

In der Kultur sind die Rebutien anspruchslos. Man gebe Humusboden und besonders bei Importen Lehm. Kalkbeigabe (sehr gering) kann nicht schaden. Im Sommer halte ich sie — bis auf *Rebutia diminuta* — in voller Sonne (im Freien, unter Glas!) und ziemlich feucht, im Winter fast ganz trocken und kalt (im ungeheizten, frostfreien Zimmer), aber sonnig (Südzimmer).

Über die Sprossung bei *R. Steinmannii* sei bemerkt, daß ich die Beobachtung gemacht habe, daß der Sproß oberhalb der Stachelpolster die Epidermis eines dort befindlichen kleinen Höckers sprengt und schon unter der Epidermis die ersten 3—4 Stachelpolster ausgebildet hat.

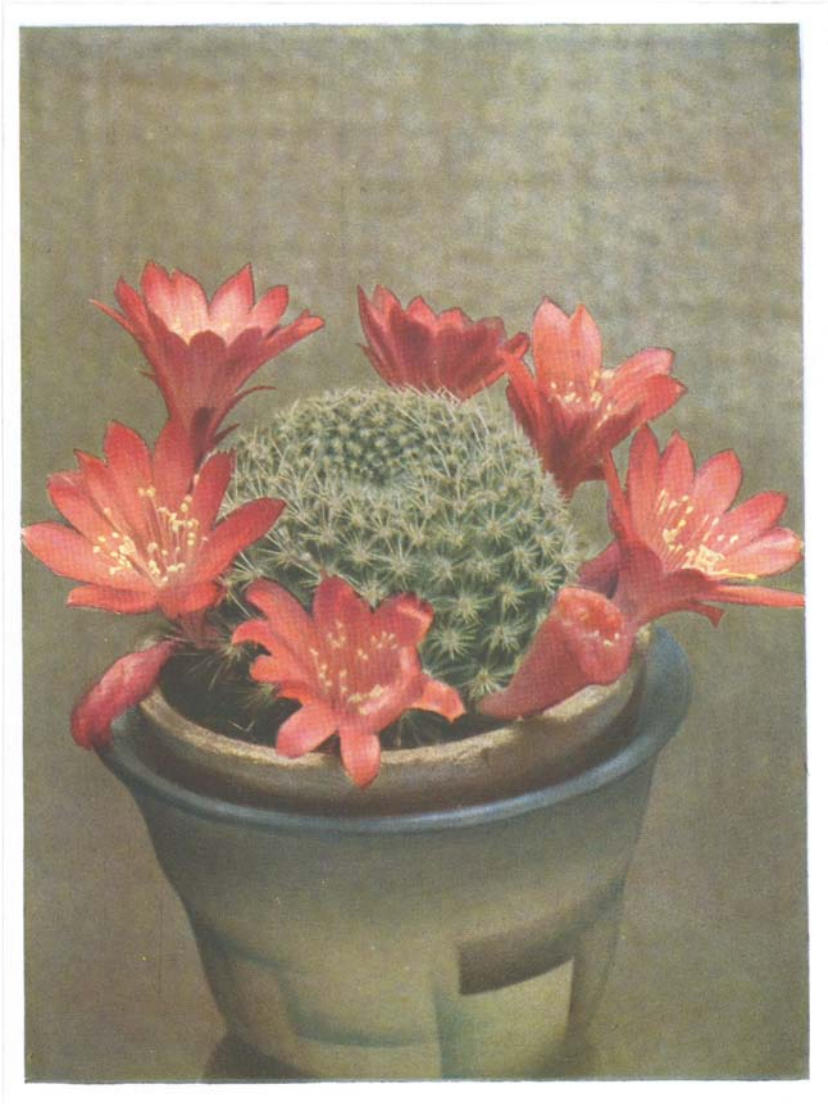
Die Farbentafel zeigt: *R. minuscula* Web. Eine von Dr. Weber aus Argentinien (Tucuman) eingeführte allerliebste kleine und sehr blühwillige Art. Im „Fehlerbuch des Kakteenzüchters“ Seite 14 ist die Abbildung einer blühenden *Rebutia minuscula*, die noch nicht die Größe eines Zweipfennigstückes hat. Die Pflanze wächst „rasenförmig“, d. h. sie setzt reichlich „Kindl“ an; sie wird aber auch gern aus Samen gezogen, jedoch gebraucht dieser ziemlich lange Zeit, ehe er keimt.

Rebutia Haagei Frič et Schelle Von Dr. E. Werdermann



Die hübsche Art wurde von Frič entdeckt und von den beiden oben genannten Autoren in einer tschechischen Zeitschrift beschrieben. Die hier abgebildete Pflanze ist gepfropft und wurde vom Botanischen Garten Dahlem durch Tausch von Herrn Frič erworben. — In den Achseln der Schuppen an der Blütenröhre, besonders aber am Fruchtknoten entwickeln sich weiße Wollhaare. Die meisten

Rebutien sind kahl an diesen Stellen. Die Blüte selbst ist zart lachsfarben, oft etwas längsstreifig. Wenn ich mich recht entsinne, wurden lebende Pflanzen auf der Ausstellung der Jahreshauptversammlung in Wien 1931 gezeigt.



Rebutia minuscula K. Schumann
natürliche Größe

Agfa-Farbenaufnahme:
E. Werdermann

Aus Werdermann, Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen, Tafel 57, Mappe 15

(Zu dem Aufsatz U. Köhlers, S. 83/84)

Je mehr Mitglieder und Leser Sie werben, um so häufiger bringt die „Kakteenkunde“ farbige Abbildungen!

Unsere Echinopsis

Von E. wagner

Zu denjenigen Kakteen, die die weiteste Verbreitung gefunden haben, gehören neben den Phyllo- oder Blattkakteen die *Echinopsis*, auch Igel- oder Kugelkakteen genannt. Ihre schönen langröhrigen Blüten, die in den Farben weiß bis rosa blühen, haben ihnen einen Platz an den Fenstern der Blumenliebhaber in Stadt und Land verschafft. Oft genug werden sie hier als „Königin der Nacht“ bezeichnet, welcher Name rechtmäßig einem *Rankereus* zukommt, dem *Cereus grandiflorus*, dessen Blüten größer, aber von noch kürzerer Dauer sind. Blühen sie doch nur wenige Stunden bei Nacht, während die *Echinopsis*-Blüte mindestens 24 Stunden, meist aber noch länger dauert.

Trotzdem die *Echinopsis* im allgemeinen leicht und sicher blühen, haben sich verschiedene Märchen über sie erhalten. So sollen sie erst im Alter von 7 Jahren blühen, andererseits gar nur alle 7 Jahre. Daß diese Ansicht aufkommen konnte, ist wohl darin zu suchen, daß durch die schon seit etwa hundert Jahren geübte Verbastardierung dieser Pflanzen Formen entstanden sind, die nur sehr schwer blühen, aber um so reichlicher sprossen. Namentlich Blendlinge, welche „Blut“ der *Echinopsis multiplex* haben, dürften hierher zählen.

Die alten Arten der hier hauptsächlich in Betracht kommenden Formen sind bis auf obengenannte leichte Blüher, die schon im dritten bis vierten Jahr ihre Blüten hervorbringen. Natürlich kommt es auch auf die Art der Pflege an, die den Pflanzen zuteil wird, doch sind gerade die *Echinopsen* außerordentlich genügsam und anpassungsfähig. Eine gute Mistbeet- oder Gartenerde mit etwa $\frac{1}{3}$ Sandzusatz und eine Kleinigkeit Kalk, ein warmer, sonniger, nicht zu heißer Platz im Sommer, bei genügenden Wassergaben, wird die meisten bald und regelmäßig zum Blühen bringen. Sonniger Stand im Winter ist natürlich ebenfalls von Vorteil, doch nehmen die Pflanzen auch mit dunklerem Platz vorlieb, wenn sie dann nur kühler und trockener gehalten werden. Wer durchaus düngen will, kann unter die Erde beim Umpflanzen etwas Thomasmehl nehmen und im Sommer mit aufgelöstem Kuhdung hin und wieder gießen. Von den alten Arten dürfte sich am ehesten die *Echinopsis tubiflora* echt erhalten haben, eine Art mit ziemlich langen dunklen Stacheln und weißen Blüten. Ferner die *Eps. multiplex* mit längeren, gelblichbraunen Stacheln, sehr reichlicher Sproßbildung und seltenen rosa Blüten. Weniger dürfte *Eps. turbinata (gemmata)* mit kürzeren dunklen Stacheln, sehr genäherten Stachelpolstern und weißer Blüte und *Eps. oxygona*, ebenfalls mit kürzeren dunkeln Stacheln und rosa Blüten, oben sehr scharfen, nach unten sich verflachenden Furchen noch echt zu finden sein. Auch *Eps. Eyriesii* ist von ihren vielen Blendlingen, die zwischen weiß bis rosa blühen, kaum zu unterscheiden. Verschiedene andere Arten, die ebenfalls schon vor langen Jahren eingeführt wurden, sind, da sie sich nur schwer vermehren und selten blühen, nur dem speziellen Kakteenliebhaber bekannt geworden.

In neuerer Zeit haben aber verschiedene Arten ihren Einzug bei uns gehalten, die ebenfalls leicht und willig blühen, so die schöne *Eps. rhodotricha*,

weißblühend, *obrepanda* und *Fiebrigii*, ebenfalls weißblühend, und *Eps. aurea* mit prächtiger goldgelber Blüte. Ferner dürfte in Bälde die schön gelb-bestachelte *Eps. violacea* mit violettrosa Blüte auf den Markt kommen. Auch *Eps. salpingophora*, *campylacantha* und *leucantha* werden jetzt häufig als Sämlinge angeboten, blühen aber nicht so leicht wie die vorgenannten. Außerdem findet man auch die *Eps. formosa* mit ihrer feinen weißen und bräunlichen Bestachelung angeboten. Diese Pflanze ist in der Aufzucht ziemlich anspruchsvoll, während man Blüten so gut wie nie erwarten kann.

Es gibt natürlich noch eine Anzahl anderer Arten dieser Gattung, die aber seltener im Verkehr sind und daher hier übergangen werden können.

Die Heimat der Echinopsen erstreckt sich von Südbrasilien bis Argentinien, mehrere Arten kommen auch aus Bolivien. Von hier sind namentlich in letzter Zeit eine Anzahl anderer, aber kurzröhriger Arten eingeführt worden.

Rebutia deminuta (Weber) Berger

Von W. Andreae, Bensheim

1904 von Weber zu den Echinopsen, 1906 von Professor M. Gürke zu den Echinokakteen und 1929 von Alwin Berger nach Schumanns Vorgang zu den Rebutien gestellt.

Rebutia deminuta sproßt leicht und bildet als ältere Pflanze dichte Polster; sie ist in der Kultur wenig anspruchsvoll, hat aber nur den Nachteil, daß sie für Rote Spinne besonders empfänglich ist. Es bedarf einer ständigen Beobachtung, wenn man verhüten will, daß die Pflanze innerhalb ganz kurzer Zeit von der sich stark vermehrenden Milbe vollständig verunstaltet wird. Die Blüten erscheinen willig in großer Zahl, und es verleiht der Pflanze einen besonderen Reiz, wenn sich die überall herausquellenden Blüten öffnen und immer neue den verblühten folgen, wodurch die Blütezeit verhältnismäßig lange andauert.



Das Arbeiten mit Kakteenerde macht rauhe und rissige Hände. Ein einfaches Hausmittel, dem vorzubeugen, ist: 40 g reines Lanolin, 20 g Kampferspiritus, 1 g Bergamotte-Essenz werden gemischt und damit die noch etwas feuchte Hand nach dem Waschen und besonders vor dem Schlafengehen eingerieben.

An verschiedene Einsender: In letzter Zeit gingen verschiedene Briefe und Manuskripte ein, die mangels Rückporto nicht beantwortet werden können.

Blütenrhythmus bei Eps. Eyriesii

Von Elisabeth Ladenberger



Etwa im Jahre 1911 erhielt ich von einer Bekannten einen Ableger von *Echinopsis Eyriesii*, den ich seitdem weiter pflegte. Den ersten Sproß ließ ich sich entwickeln, während ich alle weiteren von der Mutterpflanze entfernte, so daß die Pflanze auch heute noch aus zwei Kolben besteht. Die Pflanze war in meiner früheren Wohnung in Markt-Oberdorf — 760 m Meereshöhe —, die infolge ihrer erhöhten und freien Lage den im Voralpengebiet sehr häufigen starken Winden ausgesetzt war, an einem nach Südwesten gehenden Fenster aufgestellt, und zwar während der wärmeren Jahreszeit stets

außen und während der kälteren Jahreszeit in einem stets ungeheizten Zimmer nicht weit von einem ebenfalls nach Südwesten gehenden Fenster. Während der Übergangszeit war es schon vorgekommen, daß die Pflanze kurze Zeit einer Temperatur von -6 Grad ausgesetzt war. Bei Sonnenschein während der kälteren Jahreszeit wurde in dem ungeheizten Zimmer auch bei Minustemperaturen das Fenster offengelassen. Eine Schädigung der Pflanze durch die geringe Temperatur habe ich nie wahrgenommen.

Die viele und große Mühe, die die Pflege erfordert, vergilt der stachlige Geselle durch seine wunderbaren Blüten. Hiernach zählte ich, Pflanze jetzt etwa 22 Jahre alt, im Jahre 1929 ungefähr gleich wie 1930. Der Zeitpunkt der Blüte war verschieden:

- 1930: am 25. 6. = 2, am 4. 7. = 2, am 7. 7. = 10, am 1. 8. 3 und am 24.—26. 9. = 8, zusammen 25 Stück;
 1931: am 14. 6. 2, am 5. 7. = 1, am 8. 7. = 2, am 19. 7. = 7, am 21. 7. = 2 und am 26. 8. = 1, zusammen 15 Stück;
 1932: 7.—9. 7. = 17, 16.—22. 7. = 5, 15. 8. = 10, 24. 8. = 2, 3.—4. 9. = 8, 12. 9. = 7, 27. 9. = 1, zusammen 50 Stück.

Anmerkung der Schriftleitung: Das Bild zeigt uns, zu welcher schönen Leistung man es bringen kann, wenn man seine Kakteen mit Liebe pflegt, was schon Altmeister Mühlbauer wörtlich als das beste Pflegemittel bezeichnete; mag vielleicht die Technik der Pflege im einzelnen vom Üblichen wesentlich abweichen, entscheidend ist stets der Erfolg. Es mag wohl möglich sein, die Echinopsen in milderen Klimaten schon früher zum Blühen zu bringen. So berichtet mir ein Kakteenfreund aus Algier, daß seine einjährigen (!) Echinopsensämlinge bereits je eine Blüte angesetzt hätten, und andererseits kenne ich einen Fall, daß in unserem Klima schon dreijährige Echinopsen reich blühten. Es dürfte aber wohl selten vorkommen, daß so völlig im Freien, allen Unbilden der Witterung ausgesetzte Pflanzen sich so schön entwickeln und so willig blühen.

Mißerfolge beim Pfropfen von Kakteen?

Von H. Rudolph

Diese Frage möchte ich nachfolgend nach meinen praktischen Erfahrungen beantworten. Das Pfropfen von Kakteen wird bekanntlich nur dann vorgenommen, wenn die Pflanzen im Trieb stehen — also in den Monaten April bis August. Diese im Volltrieb befindlichen Kakteen verlieren infolge Durchtrennung der Zellen an den Schnittflächen eine ganze Menge schleimigen Zellensaft, d. h. die Schnittwunde blutet. Dieser Kakteenzellensaft besitzt die Eigenschaft, in trockener Luft rasch aufzutrocknen und einen luftabschließenden dünnen, fast durchsichtigen Überzug zu hinterlassen, der normalerweise die Pflanze vor weiterer Abgabe von Körperflüssigkeit bewahren und das Eindringen von Erregerkeimen in die offene Wunde verhindern soll. Wenn nun dieser Saft auf den Schnittflächen zwischen Unterlage und Pfröpfung bleibt, dann wirkt er als Isolierschicht und verhindert das Zusammenwachsen. Es ist deshalb nötig, daß dieser Saft entfernt wird, jedoch nicht durch Abwischen oder Abkratzen, sondern dadurch, daß man den fertiggeschnittenen Pfröpfung auf die Schnittfläche der Unterlage auflegt und ihn mit leichtem Druck einige Male herumreibt. Dadurch wird sowohl der Saft als auch die etwa zwischen den Schnittflächen befindliche Luft als schaumiger Schleim herausgetrieben. Erst nachdem dies geschehen, darf der Pfröpfung durch Auflage von Beschwerungen oder durch Gummiringe oder durch Bastverbände angepreßt werden. Die frischen Schnittflächen liegen dann innig aufeinander, ohne Zwischenlagerung von störenden Substanzen.

Wichtig ist auch, zu wissen, daß bei manchen Kakteen, sowohl bei Pfröpfungen als auch bei Unterlagen, die Schnittfläche durch allzu reichliche Abgabe von Zellensaft einsinkt und daß eine Hohlfläche entstehen würde, wenn in diesem Zustande der Pfröpfung aufgesetzt würde. Hier ist es nötig, daß der Rand der äußeren Epidermis an den Schnittflächen schräg abgeschnitten, dann die Schnittflächen noch einmal nachgeschnitten und erst dann zwecks Entfernung des Saftes mit leichtem Druck aufeinandergerieben und aufgepreßt werden. Natürlich darf das Pressen nicht übermäßig stark erfolgen.

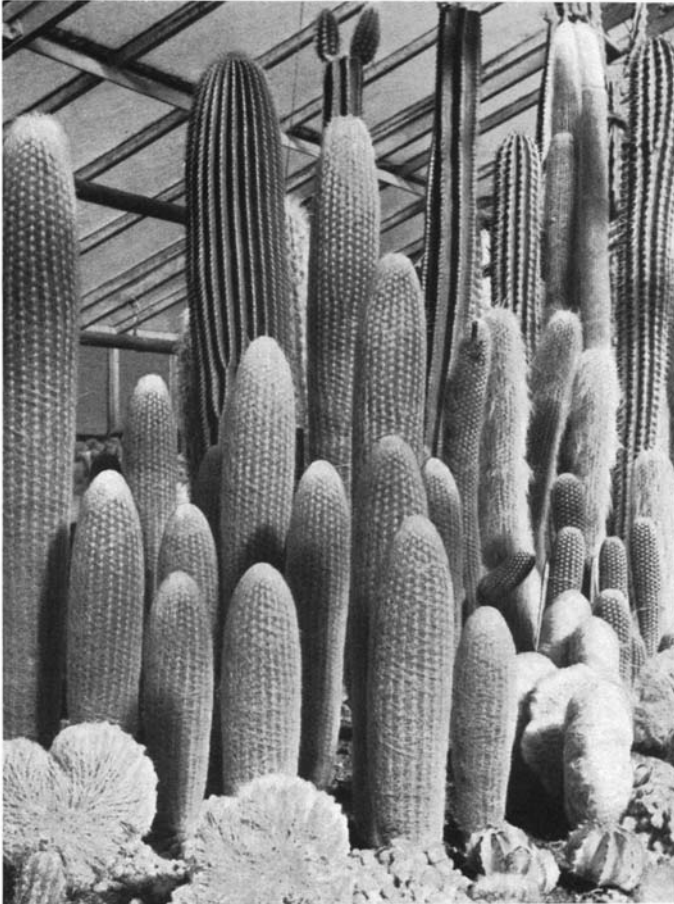
Mißerfolge können aber auch entstehen, wenn man bei mehreren Pfropfungen das Pfropfmesser nicht nach jedem Schnitt sauber reinigt. Die Pflanzensäfte fast aller Kakteen sind nicht neutral, sondern sie greifen — ähnlich wie die Obstsaft — den Stahl an. Bei einigen Kakteen, z. B. bei *Cereus Jusbertyi* Reb. (1897) und ganz besonders bei *C. marginatus*. ist die Wirkung so außergewöhnlich stark, daß nicht nur das Messer sofort schwärzlich oxydiert, sondern auch die Schnittflächen unmittelbar nach dem Schneiden eine schwärzliche Färbung annehmen. Unter solchen Umständen ist ein Anwachsen des Pfröpfings ausgeschlossen. Mit bestem Erfolg verwende ich deshalb schon seit Jahren ein Pfropfmesser aus rostfreiem Stahl, das durch Säuren nicht angegriffen wird. (Auch ein Messer mit gut vernickelter Stahlklinge.)

Das Lesen der „Kakteenkunde“ bewahrt Sie vor Mißerfolgen!

S c h ö n e S a m m l u n g e n

Die Sammlung Robert Gräser

Man mag mich „unwissenschaftlich“ und „Ästhetiker“ schelten, ich für meine Person kann nicht umhin, die Sammlung Gräser als die schönste Kakteensammlung Deutschlands, ja vielleicht Europas zu bezeichnen. Über Geschmackssachen läßt sich bekanntlich nicht streiten, und doch vereinigt diese Sammlung nahezu alles, was man billigerweise an eine so bezeichnete Sammlung für Anforderungen stellen kann. R. Gräser ist gleich mir Mühlbauer-Schüler, und ich kann mich sehr wohl noch jenes Abends erinnern, als ich ihn bei Vater Mühlbauer, hoch oben auf der Dachterrasse, kennenlernte und Herr Gräser bei dem bekannt vorzüglichen Tee und Kuchen unserer Mutter Mühlbauer den Entwicklungsplan seiner Sammlung skizzierte. Sein Grundgedanke war: „Nicht vielerlei, sondern nur ausgewählt schöne Arten.“ Wie oft hört man Fünf- und Zehnjahrespläne von Kakteenfreunden, und wie selten wird ein Plan auch durchgeführt, oder wie ganz anders sieht das fertige Werk dann aus, wenn die fünf oder zehn Jahre Erfahrung und Lehrgeld vorüber sind! Robert Gräser aber ist von seinem Plan kaum abgewichen, und was das heißt, kann man ermessen, wenn man sich erinnert, wie klein und unscheinbar die damalige Sammlung Gräser war. Aber schon nach kurzer Zeit zeigte sich die Zielstrebigkeit ihres Besitzers, und wer das „Fehlerbuch des Kakteenzüchters“ besitzt, der vergleiche einmal die Abbildung 83, die zu dieser Zeit aufgenommen wurde, mit den heutigen Bildern. So manche der dort nur kaum nußgroßen Pflanzen sehen wir heute auf unserm Bild als Riesen wieder. Der zweite Punkt, der die Sammlung Gräser so wertvoll macht, ist die beispiellos glänzende Kultur. Man sieht dort keine um teures Geld erworbenen Importen, sondern von fast allen Pflanzen kann einem der Besitzer erzählen, wann er sie gesät oder als Sproß aufgepfropft hätte. Wenn man dagegen so manches Schauhaus mit zentnerschweren Importpflanzen vergleicht, so wird die Meisterschaft eines solchen Pflegers ins rechte Licht gesetzt. Ich will damit nichts gegen den Wert solcher Schaupflanzen sagen, aber daß eine aus so kleinen Pflanzen herangewachsene Sammlung wertvoller ist und ideell höher steht, wird man kaum bestreiten können. Für den Wissenden mag hier gesagt sein, daß das Kennzeichen der Gräserschen Sammlung, züchtungsbiologisch gesprochen, die Ausgeglichenheit des Gebotenen ist oder, allgemein gesagt, der Stempel der Persönlichkeit. Nicht nach botanischen Seltenheiten strebt Robert Gräser, nicht nach wissenschaftlichen Schaustücken, sondern allein nach seinem Ideal der Kakteenschönheit. Die Schönheit der Form und des Stachelkleides, vor allem aber die Farbe gehen ihm in allem voran. Man kann daher bei Gräser Farbengruppen finden, die im Zusammenklang der Töne und in der Harmonie der Erscheinung schlechtweg unübertrefflich sind. Herr Gräser selbst bezeichnete seine Sammlung und sein Sammelziel als „Kakteengarten“, was ebenfalls einen guten Einblick in das Wesen dieser Sammlung gibt. Die Pflegemittel, die Gräser zur Verfügung stehen, setzen sich aus einem größeren Gewächshaus



Farbengruppe der Sammlung Gräser

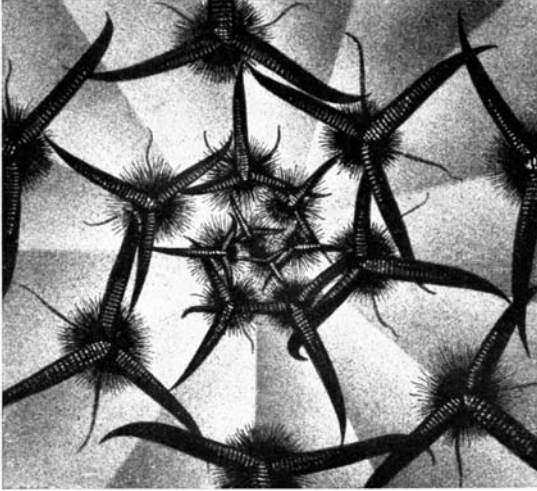
von etwa 6×9 m Bodenfläche und einem kleineren Anzuchtthaus zusammen. In dem größeren Haus sind alle Pflanzen frei ausgepflanzt, während das kleine Haus lediglich der Anzucht und Vermehrung dient. An die Häuser schließt sich dann noch eine sehr schöne alpine Freilandanlage an, deren Mittelpunkt ein Seerosenbecken ist. Bis hierher scheint es, als ob die Sammlung Gräser lediglich Liebhaberwert hätte. Sieht man aber als Fachmann näher zu, so entdeckt man nicht nur zahlreiche Arten, die außer ihrem Schönheitswert auch botanischen Wert besitzen, seltene Pilos z. B. und außerdem etwas ganz Seltsames: Hoch interessante Astrophythenfamilien, Hunderte, vielleicht Tausende von Exemplaren, die alle streng nach den Gesetzen der Vererbungslehre gezogen sind und deren Richtigkeit beweisen. Eine ungeheure Arbeitsleistung! Damit ist zu hoffen, daß die Gräsersche Sammlung in nicht allzu ferner Zeit auch einmal einen wertvollen und sehr wichtigen Baustein zum Gebäude der Wissenschaft liefert.

Dr. W. v. R.

Die Kakteen in der Kunst

Warum pflegen Sie Kakteen?

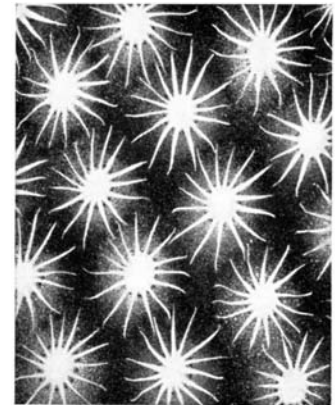
Von Kurt Beyer



Stachelornamente, p. Kurt Beyer

Ist nicht die Pflege von Kakteen eine Insel, auf die sich derjenige rettet, der — sagen wir es profan — eine Ablenkung sucht und findet, wenn er nach mühevoller Tätigkeit ein paar beschauliche Minuten im Kreise seiner Pfleglinge verlebt? Kann er hier nicht Wunder über Wunder erleben? Er kennt jedes Stück, kennt sein Wachstum, sieht, wie es in Dankbarkeit trotz seiner Anspruchslosigkeit gedeiht und wie es dann einmal Knospen treibt, in einem verhältnismäßig kurzen Augenblick der Blüte höchste Pracht entfaltet, um gleichsam in Schönheit und in riesiger Verschwendung zu verpuffen -- zu sterben. Dieses Angespantsein und Wartenmüssen, dieses immer Geheimnisvolle, das auf den schlichtfarbenen Körpern liegt, das ist es, was uns reizt und was keine Mühe und kein Opfer scheuen läßt und was uns so eng verbindet.

Aber es gibt noch weitere Eigentümlichkeiten, die uns zur Pflege von Kakteen reizen: Betrachten wir genau unsere Pflanzen, versenken wir uns in ihre Formen, — welche Fülle von Anregungen! Die mathematischen Verhältnisse, die Gesetze der Harmonie, der Einklang in allen Teilen des Körpers: diese graziösen oder auch bizarren Formen — je nach den natürlichen Erfordernissen; diese dekorativen Pflanzen, übersät mit Ornamenten bis zum Filigran; diese Symmetrie, die immer wieder zum Durchbruch kommt, trotz mancherlei Verstümmelungen durch Tiere, durch elementare Gewalten; die Ebenmäßigkeit der Stachelpolster in der Höhe und Breite, in der Größe, in der Form, in der Farbe, in der Zahl der Stacheln. Die Stacheln überhaupt! Ihre Härte oder gar Seidigkeit, ihre Form und Farbe, ihre Körnung und gar ihre Funktionen. Oder auch die Lebendigkeit der Pflanzen selbst: der Zellenaufbau, der Wassertransport, die chemisch-biologischen



Prozesse — denken wir nur an die Fähigkeit, aus Wüstenstaub noch Feuchtigkeit zu ziehen und dann mit anderen Stoffen doch Aufbau zu betreiben — trotz größter Dürftigkeit, und zwar höchst ökonomisch und rationell. Oder gar die Sinnfälligkeit der Gesetze der Statik: die Drucklinien, die Verspannung, das Skelett. Vergleichen wir daraufhin einen modernen Funkturm und seine kilometerlange oberirdische Verspannung mit einer Säulenceree und ihrer unterirdischen, die gleichzeitig noch Wasserleitung und Pumpstation ist. Wie kümmerlich sind doch alle menschlichen Erzeugnisse, auf die wir gar so stolz sind!

Sind es tatsächlich „Schrullen“, wie man es so oft hört, weil wir Kakteen pflegen, oder haben wir nicht unbewußt hierin ein Mittel gefunden, aus diesem unvollkommenen und widerwärtigen Diesseits einen kleinen „Sprung ins Himmelreich“ zu tun — und sei es auch nur für Augenblicke?

Phyllocactus hybr. Popocatepetl

Von Olga Böhme

Wie ein Märchen mutet uns die Blüte gerade dieser Blattkaktée an. Macht es das, weil die verhältnismäßig kleine Pflanze sie uns schenkt? Ist es die besonders schöne Form, das duftige Weiß oder der Strahlenkranz von gelben und braunrötlichen Außenblättern?

Sie ist einer der Lieblinge von unserem Altmeister Mühlbauer gewesen.

Die Pflanze ist entschieden eine Hybride, und ich wäre dankbar, könnte ich ihre Geschichte erfahren. Sie blieb bei einer Kakteenausstellung in München einmal stehen.

Die Triebe sind zum größten Teile dreikantig, der Wuchs ist straff, schön gerade und nicht spreizend; sie ist eine der wenigen Blattkaktéen, die im Winter auch ohne Sonne die Knospen ausbilden; der Wuchs ist mäßig, durch das viele Blühen eingeschränkt, ein großer Vorteil! Vermehrung leicht durch Stecklinge, welche meist schon im zweiten Jahre blühen.

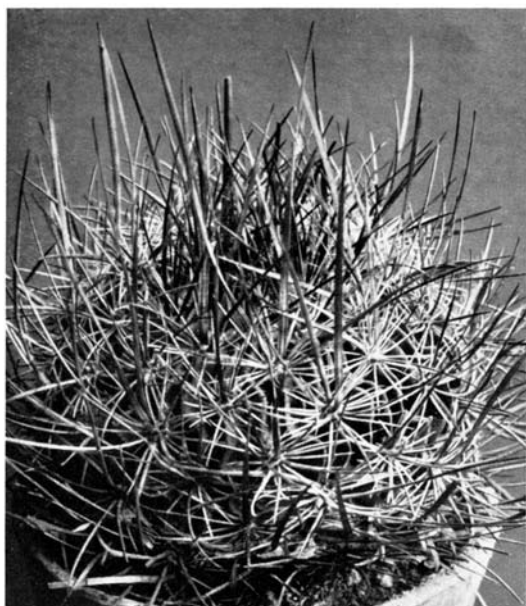
Die Negerhand, *Op. clavarioides*, wächst wurzelecht fast nicht. Um rasch schöne Stücke zu bekommen, muß man pfpfen, und zwar auf kräftig wachsende Opuntienunterlagen. *Ficus indica* und var., aber keine blaubereiften, wie *Op. grandis* und *robusta*, die nicht dauerhaft genug sind. Die Unterlagsglieder sollen im Sommer im Freien ohne Glasschutz gewachsen sein. Zu warm gezogene Unterlagen schrumpfen leicht und werden durch das Edelstück ausgesogen. Meinerseits halte ich eine Pfpfhöhe von 10—20 cm für jegliche Opuntiensorte für genügend.



F. Fobe.

Über *Echinocactus Boedekerianus* Berger

Von F. Bödeker, Köln



Obige Pflanze ist in A. Ber-
gers „Kakteen“ (1929)
S. 246 sehr gut und ausführlich
beschrieben. Sie gehört
nach K. Schumanns Einteilung
unter den Echinokakteen zur
VIII. Untergattung *Stenocactus*
K. Sch., die bei Britt. et Rose
unter dem Namen *Echino-*
fossulocactus Lawr. 1841 (Igel-
Furchen-Kaktus) geführt wird.
Jeder Sammler, der sich nur
einmal gewissenhaft mit den
Arten dieser Untergattung be-
faßt hat, weiß, wie außer-
ordentlich schwierig und ge-
wagt es oft ist, manche davon
sicher als die und die Art
zu bestimmen, da sie in der

Heimat fast alle in der Bestachelung außergewöhnlich variieren und bei uns
weiterkultiviert oder auch als Sämlingspflanze die Bestachelung meist degeneriert.
Trotzdem sind all diese Arten mit ihren \pm zahlreichen dünnen, oft
wellenförmig verlaufenden Rippen, sowie die meisten davon durch ihre \pm
nach oben stehenden, meist dunkleren, dünn- und schmalblattartigen Stacheln,
die teils als Mittel- und oft auch als Randstacheln zu betrachten sind, hoch-
interessant und originell! Alle, je nach Art, tragen nur 1—4 Mittelstacheln, und
allein der *Echinocactus Boedekerianus* Berger hat deren als Charakteristikum
mehr, und zwar bis 9, die innerhalb eines Kranzes weißer Randstacheln stehen
und hier wiederum insofern eigenartig, als nur einer davon direkt in der Mitte
und die übrigen ebenfalls kranzförmig geordnet stehen (vgl. hierzu A. Berger
l. c.!) Da nun aber so manche Pflanze, die nur beschrieben wurde, zumal auch
ohne Abbildung und nähere Heimatsangabe, heute als verschollen oder un-
bekannt zu betrachten ist, so möge hier — auch der internat. Wissenschaft
halber — die an Hand der Bergerschen Beschreibung gemachte Lateindiagnose
folgen, desgl. die Abbildung, die ich Herrn E. Wagner, Stuttgart (Photo Mitgl.
Sommerfeld, daselbst), verdanke:

Planta depressoglobosa, alta cm 5—6, lata cm 6—7, vertice piano, albido-lanato, aculeis superantibus clauso. Costae undatae cc. -10, altae mm 5—6, areolis cm 2,5 distantibus, rotundis. Aculei radiales cc. 20, recti vel subcurvati ad mm 12, aciculares, colore albido, horizontaliter divaricati; centrales 9 (6—7—9), basi incrassati, quorum octoni (quini — seni) aciculares circulo nonum includentes in centro solitarium, erectum. longum cm 3—5, planum, basim versus carinatum. Flores ignoti. —

Mammillaria longicoma Br. et R.

Von Ernst Tiegel, Duisburg

Ogleich zur nächsten Verwandtschaft der *M. bocasana* Pos. gehörend, ist *M. longicoma* doch recht gut von dieser verschieden. Wenn auch die oberen Teile beider Pflanzen eine zum Verwechseln große Ähnlichkeit besitzen, so sind bei *M. longicoma* als direkt in die Augen fallende Merkmale festzustellen: der länglich eiförmige bis zylindrische Körper und die am Strunk als Höcker verbleibenden geschrumpften Warzen.

Mam. longicoma sproßt seltener, während *M. bocasana* sich durch reichliche Sprossung auszeichnet. Auffallend sind die Blüten, die oft recht zahlreich erscheinen. Sie sind fast doppelt so groß wie die der *M. bocasana* und im Gegensatz zu diesen satt rosa-farbig. In der Blütezeit gewährt die Art einen reizenden Anblick, und dem Liebhaber zart bewollter Kakteen dürfte sie schon aus diesem Grunde nicht in der Sammlung fehlen.

Sie ist leicht zu kultivieren: nach der Blüte mäßig feucht und im Winter trocken halten, am besten den Topf in einen Umtopf oder Kasten in irgend ein keimfreies Substrat betten und nur dieses feucht halten. Viel Sonne!



Mammillaria Blossfeldiana Böd.

Von Ernst Tiegel, Duisburg



Eine unscheinbare Pflanze ist diese Hakenstachelträgerin aus Niederkalifornien, aber, wie fast alle Kakteen dieses unwirtlichen Gebirgslandes, sie ist von ungemeinem Reiz während der Blütezeit. Überraschend ist es, daß die Blüte selbst bei regnerischem Wetter voll geöffnet bleibt und sich nachts auch nur wenig schließt, dabei aber eine Dauer von mehreren Tagen hat.

Die Blütenbeschreibung 1931, S. 210, wäre insofern zu ergänzen, als die Blüte einen Durchmesser bis

3,5 cm hat, die Blütenblätter am Rande leicht durchscheinend und nach der Spitze zu etwas geschlitz sind und die aus der Blüte herausragenden langen Narbenstrahlen erst grünlichgelb, dann dunkel-goldgelb gefärbt sind.

Die Pflanze scheint in der Kultur wenig anspruchsvoll zu sein, was man sonst von den Gattungsgenossinnen ihrer Heimat nicht immer behaupten kann. Viel Sonne, viel Wärme und mäßige Feuchtigkeit, im Winter möglichst nicht unter 12°, und nur das Substrat im Umtopf mäßig feucht halten!

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulentenfreunde



Preisfrage 1933
der Kakteenkunde

5. Frage

Wer kennt
mich?

Bedingungen: In jedem der 12 Hefte dieses Jahrgangs der „Kakteenkunde“ folgt eine ähnliche Aufgabe, bei der es darauf ankommt, genauestens anzugeben, was auf dem betreffenden Bilde gezeigt ist (z. B. *Echinocereus lanuginosior* var. *alba* Linné).

Einsender der 12 richtigen Antworten erhalten wertvolle Bücherpreise, die ausschließlich aus Literatur unseres Gebietes bestehen, worüber später mich genauer berichtet wird.

Unter diesen Einsendern werden die Preise in der Reihenfolge ihres Verkaufswertes verlost, bis die eingelaufenen richtigen Lösungen oder sämtliche Preise erschöpft sind.

Das Preisgericht besteht aus drei Mitgliedern der Vorstandschaft der Münchner Ortsgruppe der D.K.G., gegen deren Entscheidung kein Einspruch zulässig ist und deren Namen zusammen mit den Namen der Gewinner in Heft 3/1934 veröffentlicht werden.

Die Einsendung der 12 Antworten hat gesammelt auf einem Briefbogen mit genauer und deutlicher Anschrift des Einsenders zu geschehen und muß bis spätestens 31. Januar 1934, abends 6 Uhr, in Händen der Schriftleitung sein. Beizufügen ist weiterhin eine Aufklebadresse mit genauer Anschrift des Einsenders. Weitere Büchergeschenke werden dankbar entgegengenommen.

Schriftleitung und Verlag der „Kakteenkunde“.

Besucht die Hauptversammlung! Frankfurt a. M., 5–7. August

Neue Literatur

Der heilige Pilz. Ethel Bailey Higgins. Desert. 1932/33. 2 Abbildungen.

Diese interessante Abhandlung der Verfasserin über *Lophophora Williamsii* und ihre Bedeutung im Leben der Indianer unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung bei den religiösen Gebräuchen und Festen veranlaßt mich, den Artikel näher zu skizzieren.

L. Williamsii hat eine ganze Anzahl Bezeichnungen, unter denen sie teils im Handel, teils in ihrer Heimat bekannt ist. So als „Peyote“, „Peyotl“, „Pellote“ (Peyotle ist der aztekische Name; man versteht darunter eine Frucht, die einen Büschel Haare in der Mitte des Scheitels hat), „mescal = Knopf“, „heiliger Pilz“, „Gottes Fleisch“, „Teufels Wurzel“ und „Göttliches Rauschmittel“. Die Indianer gebrauchen die Pflanze noch heute. Nicht umsonst sagt das offizielle „Bureau für indianische Angelegenheiten in USA.“ in einer Broschüre: „Für das Missionswesen ist Peyote mehr als ein physiologisches Problem, mehr als ein soziales Problem. Es ist mehr als irgend ein anderes Rauschmittel Problem, welches gesetzmäßig in der Klasse der Drogen unter das Nationale Rauschmittelgesetz fällt. Es ist, wie ein Schreiber sagt: „ein System heidnischer Verehrung, feindlich dem Christentum, welche in der historischen Vergangenheit der roten Rasse tief eingewurzelt ist, und deshalb macht sie auf die Indianer den stärksten Eindruck“. Für das Missionswesen ist der Gebrauch von Peyote Heidentum, welches eingesetzt ist, um den erhebenden Einfluß des Kreuzes zu bekämpfen“.

Schon Bernardina Rebeira, unter dem Namen Sahagu'n bekannt, welcher bis zu seinem Tode 1590 in Mexiko lebte und lehrte, sandte an Philipp II. für Versuchszwecke, wie er sagte, „Teufelspilze, welche wie Wein berauschten“.

Melvin Randolph Gilmore, welcher lange Zeit das Leben der Missouri-Indianer studiert hat, behauptet, „daß der Genuß von Peyote für die Indianer dieselbe symbolische Bedeutung hat wie bei den Christen der Genuß von Brot und Wein“. Herr Lumholtz schreibt z. B., daß das Einsammeln der Pflanze bei den Indianern der mexikanischen Weststaaten mit religiösen Gebräuchen verbunden ist. So dürfen sie u. a. während dieser Zeit nicht baden, um der religiösen Reinheit willen. Bei Indianerstämmen, die bereits zum Christentum bekehrt sind, wird den Täuflingen Peyotesaft im Namen des Vaters, des Sohnes und des heiligen Geistes gereicht. Peyote symbolisiert hier den heiligen Geist. Sie behaupten, daß sie nach dem Genuß des Rauschmittels in ihren Visionen das Schlechte sehen, das sie getan haben, und das Gute, das sie tun sollen; demzufolge würden sie zu einem besseren Lebenswandel erzogen. Die Zeremonien bei dem Genuß werden durch Musik auf der Wassertrommel und monotonem Gesang begleitet. Herr Lumholtz sagt weiter, daß die Indianer behaupten, Peyote hat die Kraft, langes Leben und gute Gesundheit zu geben. Es ist ihr Halbgott, welchen sie teilweise auch „Onkel“ nennen, weil sie behaupten, daß er der Bruder Gottes sei.

Da nur einige Indianerstämme in der Nähe der Fundorte leben, wird ein regelrechter Handel in getrockneten Peyotescheiben getrieben.

Curt Liebe.

Banner-Vorspruch

Von H. Fürstenau.



Gesprochen bei der Bannerenthüllung der Ortsgruppe Königsberg
am 3. Dezember 1932.

Schwarz ist die Kraft, Urstoff der Erde; Grün ist der Saft, Das Sein und das Werde. Blau ist die Treue, Ein sicherer Schoß. Darum aufs neue: „Im Kleinen groß!“	Banner, über der freudigen Schar Weh' immerdar! Weise uns allen Mann für Mann Den Weg voran. Schaffe, daß Treu' die Waage hält In dieser Welt. Trägt leuchtend den Wahlspruch in Deinem Schoß: „Im Kleinen groß!“
--	--

Diesen tiefempfundenen Bannervorspruch, der anlässlich des 40jährigen Bestehens der D.K.G. zur Bannerweihe vorgetragen wurde, übersandte die O.G. Königsberg, die mithin Anspruch darauf erhebt, als erste die Farben der D.K.G. ermittelt und festgelegt zu haben. Entwurf Kliewer, fec. et don. Wittke. Farbensinn: Grün Pflanze, Kakteen, blau Himmel (Hintergrund), schwarz = Erde. Folge: Grün/blau/schwarz, waagrechte Anordnung.

Wie ich Kakteenfreundin wurde

Von Fr. G. Richter

Als ich in einer Juninacht das Licht dieser Welt erblickte, hat der einzige Kaktus meiner Eltern damals seine herrlichen Blüten erschlossen. Ich bilde mir nun seitdem ein, daß diese wunderbaren Blumen ihren geheimnisvollen Zauber in mein Kinderherz gesenkt haben; sie bewachten meinen ersten Schlummer. Bei mir hat ein Kaktus Pate gestanden; das ist jedenfalls eine Seltenheit. Als größeres Schulkind habe ich mir dann in der Samenhandlung von Bergmann, dem einzigen Geschäfte, wo es vor dem Kriege Kakteen gab, ab und zu von meinem schmalen Taschengelde einen kleinen Kaktus in solch einem Miniaturtöpfchen erstanden. Mit welcher Freude, mit welchem Stolze trug ich's heim! Mein Vater unterstützte meine Liebhaberei und kaufte mir auch hin und wieder einen solchen kleinen Kaktus, für mich eine der größten Freuden meiner Kindheit. Vor einigen Jahren lernte ich einen Herrn kennen; es stellte sich heraus, daß er früher in dem oben genannten Geschäft war. Er sagte mir, er kenne mich schon lange. „Sie haben sich doch als Kind oft am Schaufenster bei Bergmanns die Nase plattgedrückt nach den Kakteen.“ Ich bin nun überzeugt, daß ich gewiß eine schöne griechische Nase haben würde, diese aber der Kakteenleidenschaft geopfert habe und nun mit einer ganz gewöhnlichen Nase herumlaufen muß; alles aus Liebe zu den Kakteen.

So vergingen die Kinderjahre. Von meinen Freundinnen wurde ich zwar ausgelacht; sie hatten nun einmal keinen Kakteenverstand; mich ließ ihr Spott kalt. Ich ließ mich nicht beirren. Welche reine, stille Freude haben mir meine Kakteen immer gegeben! Dieses bescheidene Glück möchte ich nicht missen.

Pflegenotizen für Mai

In diesem Monat beginnen die eigentlichen Pflegemaßnahmen, da die Kakteen schon an ihren neuen Sommerstandort gewöhnt sind. Die Wassergaben steigern sich von Mitte Mai an beträchtlich, in den Kästen und Häusern herrscht ständig gespannte (warmfeuchte) Luft, und die Beschattungseinrichtungen verschwinden allmählich mehr und mehr, um den Kakteen so viel Sonne als möglich geben zu können. Waren die Übergangsmaßnahmen richtig ausgeführt, so ist jetzt eine Verbrennungsgefahr nicht mehr gegeben. Wohl aber müssen wir darauf achten, daß nach längeren Regenperioden nicht von neuem diese Geißel der Pfleger sich einstellt. Oft haben wir im Mai längere Perioden schlechten Wetters, und wenn dann wieder schönes Wetter einsetzt, so müssen wir von neuem beschatten, obwohl die Pflanzen vorher schon gut an die Sonnenstrahlen gewöhnt waren. Auch denke man daran, daß einzelne Kakteen- und Fettpflanzenarten niemals die volle Sonne wollen und daher besser in Ost- oder Westlagen gedeihen (baumbewohnende Kakteen, Haworthien, Gasterien, und mit Einschränkungen Rebutien und Gymnocalycien).

Im Mai sehen wir auch schon die ersten Erfolge! Die kleinen Sämlinge können erstmalig pikiert werden, die älteren Pflanzen schicken sich zum Blühen an, und wo es erwünscht ist, kann man mit der Stecklingsvermehrung nach Mitte Mai beginnen. Pflanzen, die gut im Zuge sind, können gepfropft werden, und wer keine Unterwärme zur Verfügung hat, kann jetzt auch auf dem Fensterbrett mit Aussicht auf Erfolg aussäen. Der vorsichtige Pfleger sät außerdem die feinkörnigen Samen (z. B. *Ets. microspermus*) erst jetzt aus.

Einige Worte zur Stecklingszucht! Sie ist zweifellos die leichteste Art, Vermehrung zu erhalten, aber trotzdem muß ich vor einer Übervermehrung nachdrücklich warnen. Man sieht so oft mit innerlichem Grauen, daß von rasenbildenden oder sprossenden Arten jede kleine Einzelpflanze abgetrennt wird und womöglich in ein eignes Töpfchen kommt. Das kann nicht der Sinn der Vermehrung sein. Man vermehre nur dann, wenn man auch Bedarf und Verwendung für die Nachzucht hat, denn man will doch keine Handelsgärtnerei betreiben, und außerdem vermehre man nur von starken, ausgewachsenen und blühfähigen Pflanzen. Es ist ein Unding, wenn man oft sieht, welch kleine Sprosse von Mamillarien oder Echinopsen schon selbständig gemacht werden, ja bei jung blühenden Arten leidet unter einer so frühzeitigen Abtrennung sogar die Blühwilligkeit der späteren Pflanze, wie dies auch in der übrigen Gärtnerei und im Obstbau hundertfach erwiesen ist.

Man lasse daher den betreffenden Sproß gut ausreifen und so groß als möglich werden. Vielfach bilden sich dann bereits an der Mutterpflanze Wurzeln, die sein Anwachsen dann sehr erleichtern. Muß man schneiden, so läßt man die Schnittwunde ruhig 14 Tage bis 3 Wochen abtrocknen und setzt den Steckling dann auf Holzkohlengrus, unter dem sich die Erde befindet, in die dann die Wurzeln allmählich hineinwachsen. Zweck der Holzkohle ist, die Feuchtigkeit von der Schnittwunde noch längere Zeit fernzuhalten und damit auch die Fäulnis und späterhin diese empfindliche Stelle dauernd trocken zu halten. Statt Holzkohle wird in jüngster Zeit auch Torfmull mit Erfolg verwendet. W. v. R.

Mitteilungen des Hauptvorstandes

1. Die 41. Jahreshauptversammlung findet vom 5. bis 7. August 1933 in Frankfurt a. M. statt. Es ist eine Teilnehmerkarte zum Pauschalpreise von ca. 10 RM vorgesehen, die berechtigen soll: 1. zur freien Straßenbahnfahrt für die Dauer der Tagung in ganz Frankfurt a. M., 2. freien Eintritt in den Palmengarten, 3. eine Stadtrundfahrt, 4. ein Festessen im Palmengarten, 5. Besichtigungen, 6. Teilnahme an einer Eröffnungsveranstaltung, die von einem unterhaltenden Teil umrahmt werden soll. Das vollständige Programm wird satzungsgemäß in der Julinummer erscheinen. Anträge zur Tagesordnung sind bis spätestens 31. Mai an die Geschäftsstelle Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5/7, zu richten. Die Anmeldungen zur Teilnahme sollen möglichst umgehend an den Vorsitzenden der O.-Gr. Frankfurt a. M., Herrn Otto Kaufmann, Unterlindau 85, erfolgen, damit evtl. eine Gästeliste veröffentlicht werden kann. Je mehr Teilnehmer sich melden, um so mehr kann für billigen Preis geboten werden. Zeit und Ort der Tagung sind mit dem Abschluß der großen Ferien sehr günstig gewählt.

2. Am 9. April 1933 hat die 2. außerordentliche Hauptversammlung in Berlin stattgefunden. Die vom Hauptvorstande beantragten Satzungsänderungen sind ordnungsmäßig beschlossen, und Herr Pfarrer Endler ist als geschäftsführender Vorsitzender im Sinne § 26 BGB rechtskräftig bestätigt worden. Die Eintragungen ins Vereinsregister sind veranlaßt. Endler.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

Zahllose überzählige Sämlinge nehmen kostbaren Platz weg! Mitglieder, die Sämlinge zu vertauschen wünschen, senden bis 25. Mai unter genauer Adressenangabe eine Liste der überzähligen Sämlinge ein. Die Liste soll Namen, Alter und allenfallsigen Preis der Sämlinge enthalten und doppelt eingereicht werden. Sie kann auch ein Verzeichnis der vorhandenen oder gewünschten Pflanzen enthalten. Die bis 25. Mai eingelaufenen Listen werden in einer Mappe vereinigt eine Rundreise an alle Einsender antreten, auch an solche, die **selbst keine Sämlinge** abzugeben haben, aber sich für solche gemeldet haben oder noch melden.

Die T.O. bittet um rege Beteiligung. Auch solche Mitglieder, die schon einmal eine Sämlingsliste eingereicht haben mögen dies der Ordnung halber nochmals tun.

B. Dölz, Berlin-Lichterfelde-Ost, Blaumeisenweg 5.

Inhaltsverzeichnis für Heft 5/1933 (Anfängerheft)

Ratschläge für Anfänger	81
<i>Ets. Cumingii</i> , Die dankbare Gattung <i>Rebutia</i> mit Farbenbild	83—85
<i>Rebutia Haagei</i>	84
Unsere <i>Echinopsis</i>	86
<i>Rebutia deminuta</i>	87
Winke für die Praxis	87, 93
Blütenrhythmus bei <i>Echinopsis Eyriesii</i>	88
Mißerfolge beim Pfropfen	89
Die Sammlung Gräser	90
Die Kakteen in der Kunst	92
<i>Phyllocactus hybr.</i> Popocatepetl	93
Über <i>Echinocactus Boedekerianus</i>	94
<i>Mammillaria longicoma</i> , <i>Mammillaria Blossfeldiana</i>	95
Unsere Preisfrage 1933 (Bedingungen)	96
Neue Literatur	97
Bannervorspruch. Wie ich Kakteenfreundin wurde	98
Pflegenotizen für Mai.	99
Mitteilungen des Hauptvorstandes und Tauschecke	100

Bücher zur Kakteenpflege

von Dr. Wilh. v. Roeder

Kakteenzucht leicht gemacht

Anschaulich und leicht verständlich bringt das Buch alles, was zur Aufzucht und Pflege der Kakteen für den Liebhaber wissenswert ist.

Ganz auf Kunstdruckpapier mit 58 Tafeln und Abbildungen kart. RM 3.15

Fehlerbuch des Kakteenzüchters

Inhalt: Blütenfragen, Sämlingszucht, Pfropfen, Aufstellen im Großen, Importkakteen, Krankheitsbekämpfung mit 88 zum Teil ganzseitigen Abbildungen RM 3.15

Sukkulenten / Fettpflanzen

Ein Führer durch das gesamte Reich der Fettpflanzen für Liebhaber und Sammler. Mit einer Fülle wundervoller Bilder auf Kunstdrucktafeln.

Kart. RM 5.20, in Ganzleinen RM 7.20

FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG / STUTTGART-O

Kakteen Kakteen Samen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd
Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Am-Sup-Ka
(Ammoniak) (Superphosphat) (Kal.)



**Kakteen-
Dünger-
Tabletten**

Genaueste
Dosierung!
Beste Erfolge!
Überall erhältlich

Soeben ist erschienen

Ein Mammillarien- Vergleichs-Schlüssel

Von Fr. Bödeker

Ehrenmitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Geheftet 1,30 RM

Alle von unserer Wissenschaft und dem Verfasser
beschriebenen und fest und sicher bekannten Coryph.
und Mam. sind hier unter Ausschluß der Synonyme
aufgeführt.

Verlag J. Neumann-Neudamm

100 verschiedene
ausgesucht schöne

Kakteen

portofrei für 15 Dollar

1000 Kakteen, mindestens 100
verschiedene 125 Dollar

Frischer Kakteensamen
aus meinen eigenen Kulturen

Ferdinand Schmoll
Cadereyta, Gro., Mexico

Carl Schlombach, Golssen N.-L.
Kakteengroßkulturen

liefert

Kakteen-Sämlinge

eigener Anzucht in allen Größen bis
zur **blühenden Pflanze**

Keine Importen. — Herbstliste postfrei!



Als neue Erscheinung stellte sich der *Pilocer. catingicola* vor

Werdermann versteht es nicht nur, anziehend zu erzählen und einen derbfrohlichen Humor zur Geltung zu bringen, so wenn er vom „Stachelschwein“ und einigen anderen geradezu köstlichen Expeditionsintimitäten berichtet; er versteht es auch, landschaftliche Bilder vor dem geistigen Auge erstehen zu lassen, die dem Leser klare und unvergeßliche Eindrücke vermitteln. Die ruhige und stets sachliche Beurteilung von Land und Leuten, vor allem aber die Liebe zu den Pflanzen, die in ihnen nicht nur Sammelobjekte sieht, sondern Glieder der Schöpfung, machen uns das Buch besonders sympathisch.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

Verlag von J. Neumann-Neudamm

Brasilien und seine Säulenkakteen

Von Dr. E. Werdermann, Kustos am Botanischen Museum der Universität Berlin, 1. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Mit 89 Textabbildungen, 4 farbigen Tafeln und 1 Karte.

Preis geh. 6,50 RM
Leinen geb. 8,50 RM

Vorzugspreis
für Mitglieder der
Deutschen Kakteen-
Gesellschaft

Geheftet . 5,50 RM
Leinen geb. 7,50 RM

Kaktus- Zeitung

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Früher Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J. Neumann-Neudamm

Jahrg. 1933

Juni

Heft 6

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Ein-
sendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65,
Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer,
Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21,
Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich **1,50 RM** bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich **1,70 RM** nach In- und Ausland. Einzelhefte **0,60 RM** — Anzeigenpreise: $\frac{1}{4}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{2}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{4}$ Seite 17 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Manuskriptensendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung



Kakteentöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
Jacob Vetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

Haimhauser Kakteensand

dessen Eisengehalt usw. auf Bewurzelung, Epidermis und Blüte von hervorragend. Einfluß ist, gehört als unentbehrlichste Beigabe zur Erdmischung. 10-Pfd.-Paket 1,35 RM zuzügl. 0,95 RM Nachnahmeporto oder Voreinsendung Postscheckkonto München Nr. 36278.

Größere Mengen auf Anfrage.

Max Bergmann
Haimhausen bei München.

Cacti and other succulents
in the

Desert Magazine Illustrated

Oldest established Cactus Magazine
in the English language.

Published in the heart of the cactus
country.

Monthly per yr. 8 marks.

Box 68,
Pasadena, California.
U. S. A.

American Headquarters
for succulent literature

Kaktus-Enzyklopädie

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

Juni

Heft 6

Die Schönheit der Natur allein sollte hinreichen,
uns von der in ihr sich offenbarenden Idee un-
mittelbar zu überzeugen.

Beobachtungen an Importen

Von Paul Hacker

Nach dem, was ich bis dahin von bekannten Sammlerfreunden hier gesehen — in einem Garten lag bereits nach wenigen Wochen seit der Anschaffung ein „Importenfriedhof“ von über 100 RM Wert — und auch in der verschiedenen Literatur gelesen hatte, war ich von vornherein auf keine hohen Erwartungen eingestellt. Aber warum hätte nicht auch ich einmal wenigstens Versuche anstellen sollen? Ein Zufall kam mir dabei zu Hilfe. Ein hiesiger Händler, der anscheinend seinen Stolz darin sah, vorwiegend solche Importen, allerdings gut durchwurzelt, zu hohen Preisen zu verkaufen, brachte mir eines Tages zwei große Stücke mit dem Bemerken, er befürchte ihren Verlust, da sie schon seit geraumer Zeit nicht mehr gewachsen, wohl aber bedenklich geschrumpft seien, und bat mich, zu versuchen, sie in meiner Südlage wieder zum Wachsen zu bringen: *Echinocereus rigidissimus* und *Mammillaria elephantidens*. Nach langsamer Gewöhnung und anfänglicher Trockenhaltung gab ich beiden bei Topfschutz vollen Sonnenstand, der jedoch bis zum Herbst nur bei dem *Echinocereus* Erfolg hatte, indem er wenigstens fest und prall wurde und einen neuen Farbenring erzeugte, während die *Mammillaria*, die offenbar eine viel höhere und feuchte Wärme verlangte, als ihr in diesem mehr kühlen als warmen Sommer geboten werden konnte, völlig ohne sichtbares Leben blieb.

Im folgenden Sommer zeigte *Ech. rigid.* bereits eine Knospe. Da jedoch ein plötzlicher Temperatursturz um 15° eintrat, wurde diese leider nicht entwickelt, während der Scheitel zwei weitere prächtige Farbenringe erzeugte. Die *Mammillaria* wurde zwar fest mit glänzender Epidermis, blieb aber auch in diesem Jahr völlig ohne Neutrieb! Erst im Juli des Jahres 1932, bei der enormen Hitze des Juli und August von fast 40 Grad Sonnenwärme begann endlich auch sie, ihren Scheitel langsam zu lüften und schönen, kräftigen Trieb

zu zeigen. Behandlung: im Winter nur 14tägige schwache Warmwassergaben, im Sommer täglich ein laues Brausebad, aber niemals Nässe. Wuchs und Stacheln gaben in nichts dem bisherigen heimatlichen Wuchs nach, auch eine Vergeilung, die ich eigentlich befürchtet hatte, trat nicht ein.

Drei weitere Importstücke: *Lophophora Williamsi*, ein Exemplar gänzlich ohne Büschelbildung, mit ganz kleinen Areolen, und *A. Kotschubeyanus*, die ich in kleinen Töpfen erworben hatte, behandelte ich auf ganz andere Art. Ich fertigte mir einen kleinen Handkasten 40×15×12 cm an, den ich unten $\frac{1}{4}$ mit Steinchen und grobem Humus, oben $\frac{3}{4}$ mit ausgebaggertem, sehr viel Kalkschutt enthaltendem Kiessand füllte. In dieses Substrat pflanzte ich die drei Stücke, welche ich so mit Steinstücken umgab, daß das Gießwasser weder die Pflanzen, noch ihren empfindlichen Wurzelstock direkt benetzen konnte. Ich gab selbst bei stärkstem Sonnenschein nur spärlich Wasser, brauste aber oft. Auch hier gab es recht interessante Beobachtungen. *Lophophora* lohnte ihre Pflege bald durch zwei kleine rosa Blüten und trieb aus dem Körpergrunde ein Kindel. Während erst im dritten Jahre bei dem zweitgenannten Areolen mit klaffendem Riß aufplatzten, und es erschienen zehn kräftige Kindel, während auch der Scheitel gut weiterwuchs, jedoch bisher ohne Blüten.

Bessere Erfolge hatte ich noch bei vier weiteren Importen, nämlich *Echinoc. Ottonis*, *setispinus*, *Mamm. elegans* und *Mamm. rodantha* mit stark sandhaltiger, etwas halkhaltiger Humuserde, nur der als Kulturpflanze so dankbare *Ech. setispinus* machte Schwierigkeiten. Er schrumpfte stark und beantwortete sogar spärliches Gießen in die Unterschale mit Wurzelfäule. Pfropfung war unmöglich, da mir eine geeignete Unterlage fehlte. Schließlich zeigte er sogar Scheitelverkalkung, und ich versuchte jetzt, ihn durch Versetzen in Sand mit Holzkohlenpulver zu retten, was mir nach vieler Mühe im Laufe eines Jahres gelang.

Interessant war hier ein Vergleich mit einem in Deutschland aus Samen gezogenen Exemplar derselben Art. Er stand in einem Glashäuschen, erhielt im Sommer fast täglich ein Brausebad, trieb aber prächtig und zeigte sich gänzlich unempfindlich. Genau so verhielt sich im zweiten Jahre *Ech. Ottonis*; auch hier blühte ein hier gezogenes kleines Exemplar, ein dreimal größeres Importstück verlor selbst bei vorsichtigster Bewässerung bald seine Wurzeln und verkalkte dann, auf Sand und Holzkohle gesetzt, von unten herauf bis fast an den Scheitel.

Zusammenfassend also darf wohl gesagt werden, daß der Liebhaber, dem die Möglichkeit fehlt, mit gärtnerischen Mitteln zu operieren, und das ist doch ohne Zweifel die weitaus größere Zahl, lieber in unserem Klima gezogene Stücke erwerben, z. B. den neuen *Epiphyllanthus obtusangulus* (K. Sch.) Berg., als sich mit den oft recht großen Schwierigkeiten der Importpflege befassen sollte.

Wenn wir aber bedenken, daß wir heute durch Importeure in den Stand gesetzt sind, fast von jeder gewünschten Art Samen billig zu erwerben und wieviel Vergnügen neben mancher Belehrung es bereitet, selbst schwierige Arten, wie z. B. Melokakteen, selbst heranzuziehen, dann werden wir uns lieber keine unnötige Verärgerung schaffen wollen, die leicht zu gänzlicher Abkehr führen kann



Opuntia fragilis Haw.

Von E. Wagner

Sie gehört zu den Winterhärten Opuntien, die ihre Blüte nur sehr sparsam zeigen. In einem Weinberg von einem unserer Mitglieder mit einer Reihe anderer Opuntien vor etwa 30 Jahren ausgepflanzt und seither zu mehreren großen Polstern erwachsen, hat diese

Opuntie sowie *brachyarthra* erst seit einigen Jahren und dann nur ganz spärlich geblüht. Um so merkwürdiger war es, daß ein vor fünf Jahren in einen benachbarten Weinberg verpflanzter starker Sproß einer dieser Pflanzen sich letztes Jahr mit einer reichen Blütenzahl schmückte, während die Mutterpflanzen wiederum nur wenige Blüten aufwiesen. Dabei ist der Stand in Boden, Himmelsrichtung und Lichtfülle in nichts verschieden.

Daß auch *Opuntia imbricata* D. C. im Freien blühen kann, zeigte eine im ersteren Weinberg seit etwa 25 Jahren stehende Pflanze dieser Art, die ihre prächtigen roten Blüten letztes Jahr zum ersten Male entfaltete. Die Pflanzen stehen hier in Keupermergel ohne jeden Winterschutz auf den Mauern des terrassenförmig angelegten Weinbergs.

Von den hier ausgepflanzten neun Arten und mehreren Varietäten leidet nur *Op. vulgaris* bei starker Kälte.

Pelecyphora pectinata K. Schum.

Von K. Gielsdorf.

Während der letzten Jahre wurde diese niedliche Art wiederholt aus dem Staate Oaxaca hier eingeführt. Die zierlichen weißen Blüten erscheinen jedoch äußerst selten. Leider hält sich diese kleine Importpflanze im Gegensatz zu *Pelecyphora aselliformis* hier bei uns nur kurze Zeit; meist geht sie nach ein paar Jahren wieder ein. Es ist daher zu empfehlen, dieselbe auf eine bewährte Unterlage zu pflanzen, um sie längere Zeit am Leben zu erhalten.



Hartbehandlung von Kakteensämlingen

Von Prof. Dr. Franz Buxbaum

Im Herbst 1931 erhielt ich vom Museo Nacional de Historia Natural in Buenos Aires von einigen Kakteenarten große Mengen von Samen. Da mir damals auch von mehreren Firmen für meine Studien an Sämlingsstacheln*) größere Mengen von Samen zur Verfügung gestellt wurden, sah ich für die Aussaatperiode 1932 drohenden Platzmangel und machte darum mit drei in besonders großer Menge vorhandenen Arten einen jeden Kakteenfreund verrückt anmutenden Aussaatversuch — in den letzten Tagen des Oktobers.

Zur Aussaat gelangten: eine *Harrisia* spec. aus „Formosa“, eine *Denmoza* spec. aus Catamarca und ein *Gymnocalycium* spec. aus Tucuman; also durchweg auf Expeditionen am natürlichen Standort in Argentinien gesammelte Arten.

Die Aussaat erfolgte auf gewöhnlicher Blumenerde in einem gut dränierten Blumentopf, der mit einer Glasplatte gedeckt war, ohne jegliche Heizung. Die Aussaat sollte also für diese argentinischen Arten eine Art „Härteprobe“ bedeuten.

Die Samen liefen gut auf — der Prozentsatz erwies sich sogar weit besser als bei der im nächsten Frühjahr erfolgten Saat im Brutschrank — und trotz eintretender Verpilzung des Saatbeetes, die ich später mit Chinosol bekämpfte, entwickelten sich alle Sämlinge auffallend straff und robust. Im November wurde in eine sandig-lehmige Erde pikiert, und ich konnte nun mit Ausnahme der winzigen *Gymnocalycium*-Sämlinge, die nur ca. 1 mm große grüne Kugeln bildeten, bei allen Exemplaren schon vereinzelt Stacheln beobachten.

Durch einen Zufall bekamen sie aber noch eine weit härtere Marter zu bestehen. Ich verreiste in den Weihnachtsferien auf eine Woche. Die Kakteen wurden noch einmal gegossen, und ein Hausbewohner bekam den Auftrag, täglich am Abend einzuheizen. Als ich zurückkehrte, fand ich die Erde in der Sämlingskiste pulvertrocken, die Sämlinge etwas verschrumpft. Nun wollte die Erde aber die Feuchtigkeit nicht mehr recht annehmen; viel Wasser zu geben getraute ich mich auch nicht, und so kam es, daß die Sämlinge schließlich stark einschrumpften; die *Harrisien* wurden fast bandförmig, die *Denmozen* verschwanden in der Oberflächenkruste, und die noch sehr kleinen *Gymnocalycien* verschwanden ganz. Ich hielt die Sämlinge für erledigt und kümmerte mich nicht mehr darum. Hie und da bekamen sie zwar noch einen Spritzer Wasser, aber die Schrumpfung blieb.

Als ich im Frühjahr pikierte, erinnerte ich mich auch meiner Winter-sämlinge. Es schien recht hoffnungslos. Dennoch pikierte ich sie um und — in kürzester Zeit waren alle wieder prall und entwickelten sich ausgezeichnet weiter!

Ein weiterer sehr wichtiger Versuch: Andere Arten, bei denen ich von vornherein nur warme Saat ausführte, keimten schlecht oder gar nicht im warmen Beet, dagegen binnen wenigen Tagen nach Abstellung der Heizung.

*) Eine kleine Vorarbeit ist im „Cactus and Succulent Journal“ in Druck, die Hauptarbeit in Vorbereitung.

Samen vom Typus der *Mam. erythrosperma*, die ich im warmen Kasten am 3. April aussäte, keimten zunächst gar nicht. Am 25. April keimte das erste Korn, dem jedoch kein weiteres folgte. Am 1. Mai wurde die Heizung eingestellt, und nur wenige Tage später keimten an einem Tage 36 Stück. Man kann dem zwar entgegenhalten, daß dies eine Nachwirkung der Heizung sei, aber ich bin nicht mehr überzeugt davon; denn Haage jr. teilte mir auf Befragen mit, daß Mikrospermisamen im warmen Beet regelmäßig versagen — sie hatten es auch bei mir getan —, dagegen in kalter Aussaat vorzüglich aufgingen. Dem entspricht meine Erfahrung bei dem den Mikrospermien nahestehenden *Ets. chrysacanthion*. Bei Aussaat am 16. Januar erhielt ich erst am 23. Februar drei Keimlinge. Es kamen dann noch einige nach, aber das Resultat war, in Anbetracht einer großen Samenmenge, niederschmetternd! Nach dem Kaltstellen Anfang April keimten bald 20 Stück nach. Beim Pikieren kamen aber mit den Wurzelballen noch Samen mit, und noch während der Wintermonate bis in den Dezember keimte eine große Zahl nach.

Daran schließt sich auch meine mit Erfolg angewandte Methode an, schlechte Keimung anzutreiben. Ich lasse die Temperatur plötzlich auf ein bis zwei Tage auf Zimmertemperatur abfallen und heize dann wieder an. Der regelmäßige Effekt dieser Temperaturstöße, wie sie auch im „Fehlerbuch des Kakteenzüchters“ empfohlen werden, ist eine rapide Keimung.

Wenn wir von ausgesprochen tropischen Arten absehen, scheint mir bei Argentinern eine härtere Behandlung viel empfehlenswerter. Auch nach dem Pikieren fand ich einen viel besseren Erfolg — weniger Pilzanfälle —, wenn die pikierten Sämlinge nicht mehr beheizt und bald auch der Glasdeckung entwöhnt werden, was wiederum die Erfahrungen des genannten Buches bestätigt.

Herstellung eines Wasserbehälters für Garten und Gewächshaus

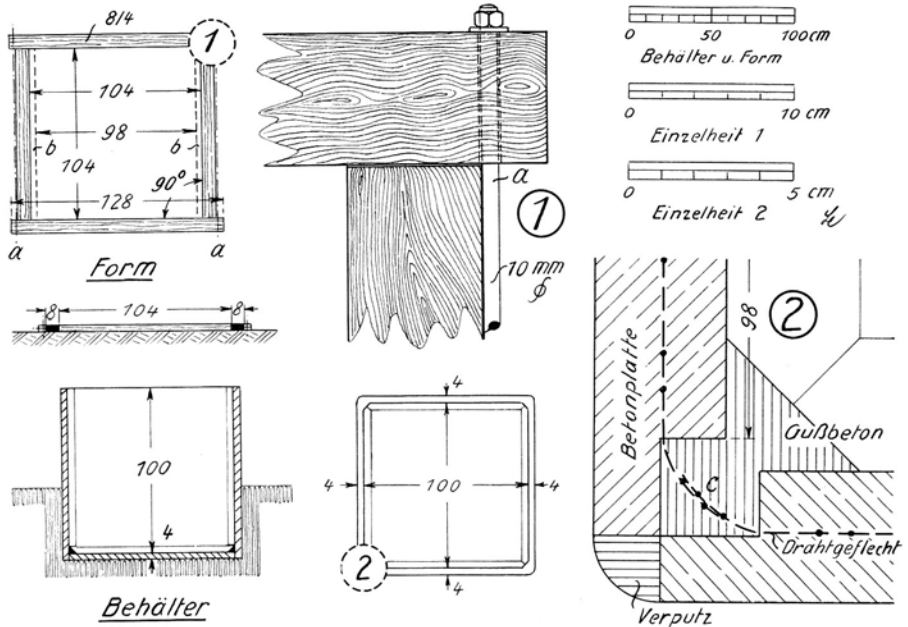
Von A. Lentzsch, Dresden

(Zugleich als Antwort auf verschiedene Anfragen. D. Schriftltg.)

Zu einem Wasserbehälter für den Garten kommt man am einfachsten durch Aufstellung eines Holzfasses, nur wird ein derartiger Behälter wegen seiner geringen Lebensdauer mit der Zeit recht kostspielig. Wer genügend weite Fässer verwendet, kann deren Lebensdauer übrigens erhöhen, wenn er sie beim Schadhaftwerden auf der Innenfläche in etwa 1 cm Abstand mit Drahtgeflecht bespannt, um eine Betonschicht aufputzen zu können.

Die folgende Beschreibung der Selbsterstellung eines Betonbehälters für etwa 1 cbm Inhalt ist mit Rücksicht auf die ergänzenden Skizzen kurz gehalten. Vier Betonplatten sollen als Wände des Behälters aufgestellt werden, während der Boden an Ort und Stelle hergestellt wird. Zur Herstellung der Betonplatten benötigt man eine Form, die man sich selbst herstellen kann, da sie nur aus vier Latten besteht, die durch zwei Schraubenbolzen (a) zusammengehalten werden.

Um einen praktisch wasserdichten Beton herzustellen, muß man demselben ein dichtes Gefüge geben. Dies erreicht man durch eine Mischung von



Materialien verschiedener Korngröße, denn Material einer Korngröße kann sich nicht innig vermischen. Der Laie vergeudet bei der Herstellung von Beton meist zuviel Zement und, was noch schlimmer ist, er hält kein genaues Mischungsverhältnis ein oder nimmt verunreinigtes Material. Unter Verwendung von Portlandzement, feinem Heidesand und grobem, scharfkantigem, durchgeworfenem Grubenkies ist für den vorliegenden Fall ein Mischungsverhältnis 1:2:2 ausreichend. Mit anderen Worten, man nehme auf einen Eimer Zement zwei Eimer Sand und zwei Eimer Kies. Dies schaufelt man auf einer sauberen Stein- oder Blechunterlage zunächst ohne Wasserzusatz so lange um, bis die letzten Spuren der einzelnen Materialien in der Mischung aufgegangen sind. Dann schaufelt man die Mischung unter Überbrausen mit reinem Wasser nochmals um.

Bei der Herstellung der Platten geht man nun so vor, daß auf eine vollkommen ebene Fläche zwei Lagen Zeitungspapier übereinandergelegt werden, auf die man die Form aufsetzt. Das Papier soll verhindern, daß der in die Form einzustampfende Beton eine Verbindung mit der Unterlage eingeht. Nachdem man sich überzeugt hat, daß die Ecken der Form einen rechten (90 Grad-) Winkel bilden, kann das Betonieren beginnen. Der verwendete Stampfer soll vierkantig sein, um auch die Ecken gut zu treffen. Der eingeschüttete Beton wird auf die ganze Fläche gleichmäßig verteilt, abgerammt (gestampft) und die Oberfläche wieder aufgeraut zur Aufnahme einer neuen Schicht. Ist die abgerammte Schicht 2 cm stark, so wird darauf ein Stück schwaches Drahtgeflecht von knapp Plattengröße gelegt, das vollkommen eben liegen bleiben muß. An zwei Seiten der Form legt man nun je eine Latte (b) ein, um die Plattenfalte auszusparen und drückt damit gleichzeitig das Drahtgeflecht auf.

Dann betoniert man die Form vollständig aus, zieht die ganze Fläche mit einer Latte ab und verreibt nun die Oberfläche gleichmäßig mit einem Holzreibebrettchen. Scheidet sich beim Verreiben der Fläche aus dem Beton Sand aus, so reibt man zu trocken und muß mit einem Pinsel oder einer Bürste Wasser annetzen. Da man die Form als Anhalt benutzen kann, gelingt es schon, eine saubere Fläche zu erzielen. Ein Glätten mit einem eisernen Reibebrett oder einer Stahlkelle vermeide man, da hierbei Haarrisse auf der Oberfläche entstehen können, die den Grund zu späteren Zerstörungen des Betons legen. Eine zu nasse Mischung erschwert die Herstellung des Betons und verzögert die Abnahme der Form, aber bei Verwendung einer zu trockenen oder trocken gewordenen Mischung erhält man keinen Beton, sondern „Pfefferkuchen“. Die Mischung und auch die fertigestellten Platten sind vor Sonne zu schützen. Binden die Platten ab, werden sie heller in der Farbe, so sind sie wieder anzufeuchten. Erst nach etwa 14 Tagen sind die Platten bei einiger Vorsicht transportabel. Wenn man die richtige Feuchtigkeit der Mischung bei der Herstellung eingehalten hat, kann die Form jedoch sofort vorsichtig abgenommen werden, um damit die weiteren Platten herzustellen.

Nach Aufstellung der Platten verputzt man von außen die vier Ecken des Behälters. Dann wird man das aus der vollen Plattenstärke herausstehende Drahtgeflecht wie in der Skizze (c) angegeben biegen. Nun trennt man durch senkrecht gestellte Bretter, die gegeneinander durch Latten versteift werden, die vier inneren Ecken des Behälters ab und gießt sie mit Beton aus. Hierzu rührt man dieselbe Mischung in einem Behälter breiartig an, um sie mit Hilfe eines Topfes in die Löcher zu gießen. Nach einigen Tagen wird man den Behälterboden an Ort und Stelle einstampfen oder gießen. Derselbe kann nach einer Ecke hin etwas Gefälle haben, um das Ausschöpfen des Behälters im Herbst zu erleichtern. Die nach der ersten Füllung des Behälters sich nach einigen Stunden zeigende Trübung des Wassers wird den Pflanzen nur wenig schädlich sein, aber etwa sofort eingesetzten Fischen das Leben kosten.

Im Winter wird der leere Behälter mit einem Holzdeckel, der außen mit Dachpappe oder altem Linoleum bekleidet ist, abgedeckt. Etwa doch eindringendes Wasser verliert beim Gefrieren seine Sprengwirkung, wenn der Behälter mit Laub oder Torfmull gefüllt wurde.

Ungelöschter Kalk als Düngemittel. Er mag für abnorme Böden verwendet werden, in der Kakteenzucht soll nur gelöschter Kalk verwendet werden. Dieser ist weniger ein Düngemittel, als vielmehr ein „Gesundheitsförderer“, nicht allein für die Pflanze, sondern auch für die Erde. Er schließt auf, macht die Nahrung zugänglich, weshalb man aber auch von ihm sagt: „Kalk macht reiche Väter und arme Söhne.“ Für uns kommt diese nachteilige Eigenschaft nicht in Betracht, da wir Gelegenheit haben, die Erde immer wieder zu erneuern. Als Heil- oder Entkeimungsmittel kommt Ätzkalk allerdings in Frage, jedoch nicht in diesem Zusammenhang. W. v. R.

Besucht die Hauptversammlung! Frankfurt a. M., 5.-7. August

Wichtiges zur Düngungsfrage

Von W. von Roeder

Nach allem bisher Gehörten besteht die beste Kakteendüngung nicht in Gaben von Salzlösungen oder in einer Bekämpfung unserer Feinde, sondern einzig allein in der Unterstützung unserer Freunde, der Kleinlebewelt.

Die beste Düngung, die wir geben können, ist ein Umtopfen in frische Erde oder, wo dies nicht möglich ist, die Beigabe von gut verrottetem, fast schon zu Erde gewordenem Dünger. Auf diese Weise kann der Nährstoffgehalt der Erde erhöht werden, ohne dem Kleinleben zu schaden. Es sind daher auch keine weiteren Vorsichtsmaßregeln nötig, wie bei der Gabe von Nährsalz. Es ist ja ein weitverbreiteter Irrtum, daß unsere Pflanzen nur Kali (K), Stickstoff (N) und Phosphorsäure (P), allenfalls Kalk (Ca) brauchen. Die Pflanze braucht unendlich mehr Stoffe, z. B. ganz besonders auch Kohlenstoff, Eisen, Magnesium u. a. m. (über die Bedeutung des Kohlenstoffes wird demnächst ein sehr interessantes Vortragsreferat erscheinen, Apotheker Wagner, Lugano), doch sind alle Stoffe außer den erstgenannten vier in ausreichendem Maße in der Erde oder Luft vorhanden und treten daher in der Praxis niemals bemerkbar ins Minimum. Ein sehr großer Vorteil aller natürlichen Dünger und der aus ihnen hervorgegangenen Erden ist ihr Gehalt an sämtlichen Nährstoffen.

Je nachdem nun eine auf solche Weise entstandene Erde mehr oder weniger von einem Kernnährstoffe enthält, kann man die Ausgangsdünger in folgende drei Hauptgruppen einteilen:

1. Kalireichste (z. B. für Echinopsen):
 - Rind enthält auch N, Ca
 - Schwein, auch N, kein Ca
 - Gans, auch Ca, wenig N und P
2. Phosphorsäurereichste:
 - Taube, auch viel N, dann Ca und K
 - Ente, auch Ca und N
3. Stickstoffreichste:
 - Huhn, viel Ca, auch P und K
 - Mensch, nur wenig P und K
 - Pferd, auch K und wenig P
 - Kompost und verrotteter Torfmull
 - Taube, auch P, K, Ca
 - Schaf und Ziege, auch K, wenig P
 - Jauche, auch K, kein P und Ca.

Durch Beigabe eines derartigen verrotteten Düngers läßt sich also auf einfache Weise der Nährstoffgehalt abstimmen. Genaue Analysen zu geben hat wenig Wert, da jede Erde und jeder Dünger je nach der Art der zweckmäßigen oder ungünstigen Lagerung verschieden hohe Prozente ergibt. Ich spreche daher nur von „reich“ gleich „angereichert“ oder von „arm“ gleich „mangelnd“.

So mancher Kakteenfreund der Großstadt wird mir nun entgegenhalten, daß er niemals in der Lage sein wird, sich derartig komplizierte Erdmischungen anzulegen, schon allein, weil ihm der Platz fehlt, weil er keinen Garten und

keine Beziehungen zur Landwirtschaft hat. Er kann wohl alle Jahre sich neue, aber an Kernnährstoffen arme Erde beschaffen, und damit kann auch ihm bis zu einem gewissen Grade geholfen werden. Es bleibt ihm nämlich nichts anderes übrig, als alljährlich seine Kakteen umzutopfen oder wenigstens die Erde um den Wurzelballen zu erneuern. Während des Jahres aber muß er die fehlenden Nährstoffe in künstlicher Weise ersetzen. Hierzu noch einige Worte:

Will man nicht eines der nachfolgend genannten Nährsalze verwenden, so kaufe man unter allen Umständen nur eine Marke, die alle drei Kernnährstoffe, K, P, N, enthält. Einseitige Dünger, wie Horn- oder Blutmehl, Guano, Chilesalpeter, Harnstoff, praktisch auch Hakaphos, müssen wir vermeiden. Insbesondere Hakaphos ist, so gut er sonst sein mag, für Kakteen nur mit allergrößter Vorsicht anzuwenden, und es ist mir unverständlich, wie ein sonst sehr geschickter Kakteenfreund ihn in aller Öffentlichkeit anempfehlen konnte. Hakaphos besitzt 28% Stickstoff, der zu den anderen beiden Kernnährstoffen in einem denkbar ungünstigen Verhältnis steht, wenn man den Fall vom Standpunkt des Kakteenzüchters aus betrachtet, welcher ja für uns der allein gegebene sein muß.

Streng zu vermeiden ist es auch, Kakteen, die nicht wachsen wollen, zu düngen, denn künstlich düngen heißt soviel wie „treiben“. Wir dürfen nur solche Kakteen düngen, die in vollstem Wachstum sind und dies auch zeigen.

Hat man Tropfen der Nährsalzlösung auf den Pflanzenkörper gebracht, spritze man mit reinem Wasser nach. Als Zeit wird wohl Mai bis Ende Juli für alle normalen Fälle in Frage kommen. Langsam wachsende Kakteen sollten niemals künstlich gedüngt werden, ebenso keine Importen. Am besten vertragen junge Sämlinge und alle üppigen, grünen Kakteen, wie Phyllos, Opuntien, Cereen, eine solche Düngung. An Düngungsrezepten stelle ich folgende vor:

1. Der käufliche Mischdünger Nitrophoska Sorte II, von welchem man 1 g auf ein Liter Gießwasser gibt. Sehr kalireich und daher besonders für alle Kugelkörper, Echinopsen, geeignet. Auch für Sukkulente. Er dürfte auch für den Erwerbszüchter der geeignetste sein.

2. Ein weiteres von mir erprobtes Düngergemisch, das man sich selbst herstellen kann, und das in der Wirkung dem Nitrophoska ähnlich ist, mit dem Unterschied, daß bei Nitrophoska die Wirkung bereits nach 8 Tagen eintritt, indem die Stickstoffkomponente vorläuft, während bei diesem Gemisch die drei Komponenten zusammen fühlbar werden, was für den Privatpfleger Vorteile hat: 20 Teile Superphosphat, 18prozentig, 9 Teile Kalisalz, 42 prozentig, 17 Teile schwefelsaures Ammoniak, 20prozentig. Diese Mischung enthält etwa 30 P: 36 K : 34 N und wird ebenfalls 1 g auf ein Liter Gießwasser gegeben. Kalkreiche Erde ist empfehlenswert, da das Gemisch den Kalkgehalt stark angreift. Lösungsdauer 1 Stunde.

3. Ein weiteres sogenanntes Vollnährsalz, das also außer den Kernnährstoffen noch alle anderen enthält, gebe ich in meinem Buche „Sukkulente“ an und verweise der Platzersparnis halber hierauf.

In letzter Linie wäre noch die Kohlensäuredüngung zu erwähnen, über die ich jedoch an dieser Stelle schon gesprochen habe: Jahrgang 1931, Neue Methoden zur Bekämpfung III. Teil.

*Aus der Wissenschaft***In Chiles Kakteen-Gebieten**

Expeditionsbericht von Univ.-Prof. Dr. W. Goetsch-München
(1929—1931 „Profesor de Biologia“ an der chil. Staatsuniversität)

1. Eine Flugzeug-Exkursion

Wir waren doch ein wenig bänglich, als wir uns bei strömendem Regen dem Auto der „Linea Aera Nacional“ anvertrauten, das uns, zusammen mit einem ängstlichen Mädchen und einem braun-olivgrünen Mischling mit bläulichem Haar, zum Flughafen von Santiago bringt. Den Piloten las man unterwegs auf, ganz verschlafen und halb angezogen, so daß er Kragen- und Blusenknöpfe erst im Auto nach und nach schließt.

Er scheint bei dem schlechten Wetter nicht so recht zu wissen, ob er fliegen soll, denn als der „Avioncito“, das Flugzeuglein, das gerade für uns vier Personen reicht, vom Hafen endlich aufsteigt, fegt er, dauernd nervös rechts und links schauend, über Wolkenfetzen hinweg; einmal einen Berg so knapp nehmend, daß es dem ängstlichen Mädchen zum erstenmal schlecht wird und der Mischling, der einen großen blauen, krampfhaft an sich gepreßten Blumenstrauß nach dem völlig blumenlosen Wüstenort Antofagasta bringen will, unter seiner eigenartigen Haut erbleicht.

So flogen wir denn in Kurven und Wendungen und sahen uns nach einer Stunde Fahrt, als sich das Wetter aufhellte, — wieder gerade über Santiago! Aber nun zeigte sich am Himmel ein blauer Fleck und ein Silberstreifen, und ihm entgegen richtete nun der immer noch etwas verschlafene junge Pilot mit seinen gut manikürten Händen das Steuer.

Und jetzt begann die Schönheit des Fluges, die kaum zu beschreiben ist. Die Wolkenschicht war bald durchstoßen, in etwa 3500 m ging's dahin, so sicher, daß man überhaupt nichts von Bewegung spürte. Die Vorberge der Hochkordillere tauchten aus dem Nebelmeer auf; Cerro de Ramón und Cerro de Provincia werden deutlich sichtbar; und hinter ihnen die Masse der Hochkordillere selbst, die Spitzen in einer neuen höheren Wolkenschicht verhüllt, welche nur die allergrößten, 6000 bis 7000 m hohen Gipfel durchbrechen. Daß es schnell vorwärts ging, merkte man eigentlich nur, als wir den Schatten des Flugzeugs durch die Gegend rasen sahen, und außerdem ließ sich die Geschwindigkeit indirekt dadurch beobachten, daß die Regentropfen auf der schrägen Oberfläche vor dem Führersitz nach oben flössen. So stark war der Winddruck. „Pero no tenga miedo, contemple el panorama.“ Haben Sie keine Angst, sondern betrachten Sie die Gegend. So lautet die erste „regia para un comfortable viaje aereo“, die Regel der uns übergebenen Gebrauchsanweisung. Und das taten wir auch, besonders als von der Höhe der 4000 m aus plötzlich das Meer erschien.

Nach der Küste mit ihren riesigen Kakteen und Puyas nahm dann auch der Pilot seinen Flug, da die Berge sich wieder völlig verhüllten und die gewöhnliche Fahrtrichtung erschwerten. Infolgedessen kamen wir zu dem unverhofften

Genuß, lange Zeit an der Küste und über Buchten zu fliegen und die Brandung, welche ein Schiff auf den Strand geworfen hatte, von ganz anderer Seite zu beobachten als sonst. Die anprallenden Wogenstreifen schienen seltsamerweise gar nicht ihren Ort zu verändern; es waren nämlich weiße Flecke oder Streifen, die nur einmal etwas größer, dann etwas kleiner erschienen.

Als der Avión sich vom Meere abwandte, machte sich beim Führer wieder eine Unsicherheit geltend. Nicht zu verwundern, da ein Cerro der Küstenkordillere wirklich ganz dem andern gleicht. Alles ist unbewohnt; und hier, wie auch später, über der beginnenden eigentlichen Wüste, kam uns so recht die Eigenart Chiles zum Bewußtsein: hier im Norden alles menschenleer, weil zu wenig Wasser und Vegetation, im Süden dagegen weite Strecken unbrauchbar, weil zu viel Feuchtigkeit und Pflanzenwuchs herrscht.

Nach einiger Zeit des Suchens wurde dann die Bahnlinie gefunden, der wir folgten; für mich deshalb besonders interessant, da ich vor einem Jahr unten mit dem Zug entlanggekrochen war. Drei Stunden, nachdem wir zum zweitenmal Santiago verlassen hatten, gegen 12 Uhr Mittag, sahen wir Ovale inmitten seiner ganz mit Säulenkakteen bestandenen Hügel und erreichten es nach eleganter Landung. Der Druck im Ohr durch den Höhenverlust machte sich nur wenig geltend; das Mädchen war allerdings ganz erledigt, während der Mischling seinen blauen Blumenstrauß der Romantik selbst jetzt noch hochhielt, auch als er eilig hinter die Flughalle verschwand, wohin wir ihm gern folgten, nach vierstündiger Fahrt ohne Bewegungs- und andere Möglichkeiten.

(Fortsetzungen folgen)

Mammillaria magnimamma Haw. 1824

Von E. Tiegel, Duisburg

Da die Beschreibung der *Mam. magnimamma* in Britton und Roses „The Cactaceae“ die Blüte fast nicht berücksichtigt (es ist nur die Farbe angegeben), so möchte ich diese Lücke ergänzen und hiermit die Beschreibung der Blüte der *Mammillaria magnimamma* Haw. veröffentlichen.

Blüten im Kranze (oft zweireihig) dichtgestellt um den Scheitel, 16 mm lang und ebenso breit (die Größe der Blüten schwankt etwas bei den verschiedenen Exemplaren und ist oft etwas kleiner). Fruchtknoten rundlich, 3×3 mm groß und von grünlicher Farbe. Kelchblätter lanzettlich, bräunlich-rosa, am Rande und am Grunde verwaschen hellgrün. Äußere Blütenblätter lanzettlich, weißlich oder cremefarben mit rosa Schimmer und schmalem, bräunlichrosaem Mittelstreifen. Innere Blütenblätter oblong und hell cremefarben bis fast weiß. Staubfäden weißlich; Beutel gelblich; Griffel grünlich-weiß, nach oben rötlich, 12 mm lang mit 7 blaßroten Narben.

Erwerbskakteenzüchter! Die Schriftleitung beabsichtigt in einem der kommenden Hefte im Anschluß an die Reihe „Schöne Sammlungen“ einen Überblick über den Stand der Erwerbskakteenzüchtereien usw. zu geben, und bittet solche, soweit sie Mitglieder der D.K.G. sind, kurze Berichte und verfügbare Klischeeabzüge zu den in Heft 2, S. 40 gen. Bedingungen einsenden zu wollen.

I. V.: Dr. v. R.

Echinocactus Borchersii Böd. sp. n. 1933

Von Fr. Bödeker, Köln



Von den durch den Deutsch-Österreichischen Alpenverein gefundenen und in Heft 40 S. 70 der „Kakteenkunde“ besagten Kakteen erhielt auch ich einige Echinokakteen durch Herrn Garteninspektor A. Peitscher in Jena zur Bestimmung zugesandt, die auch aus derselben Gegend stammen. Unter diesen war u. a. eine ganz besonders prächtige Art, die sich durch

ihre glänzende, goldsonnige, auch im Weiterwuchs bleibende Stachelfarbe auszeichnet, so daß sie auch ohne die leider noch fehlenden Blüten als sp. n. erkannt und veröffentlicht werden kann. Sie ist von Herrn Reg.-R. Dr. Borchers, Bremen, dem Leiter der Peru-Expedition, aufgefunden und deshalb auch ihm zur Ehre von mir mit seinem Namen belegt worden.

Planta simplex, depressoglobosa, cm 10 0, cm 5 alta, vertice piano, haud lanuginoso, aculeis densis curvatis superato. Costae 26 sulcis basim carinatis, medio mm 6—7 altis, Areolae mm 15 distantes, superiores lana flava tectae. Aculei flavi, radiales 15—20, setosi aciculares, laeves, cm 2—3 longi, plantam velantes, centrales 4—6, robustior basi, vel incrassati, Cct. ign.

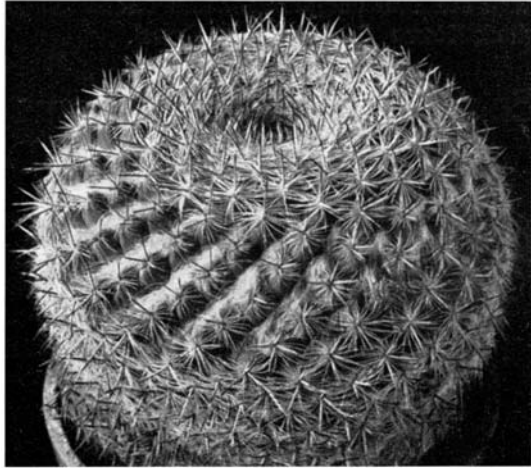
Körper einfach, flachkugelig, bei 10 cm \varnothing etwa 5 cm Höhe, Körperfarbe mattglänzend, dunkelgelbgrün, Scheitel etwas eingesenkt, nicht wollig, aber von den eingebogenen Stacheln, jedoch nicht schopfförmig überragt und undicht geschlossen. Rippen 26, gerade, durch scharfe und unten nicht verflachende Furchen getrennt, ziemlich scharfkantig, aber zwischen den Areolen etwas ausgebuchtet, um dieselben etwas verdickt und so kaum schmal höckerig, sonst im mittleren Querschnitt etwa 6—7 mm hoch und am Grunde bis 10 mm breit. Areolen etwa 15 mm voneinander entfernt, im Scheitel der Pflanze hellgelbwollig, ca. 2 mm breit und 5 mm lang, die unteren bald kahl. Stacheln sämtlich schön glänzend goldgelb. Randstacheln etwa 15—20, glatt, steif, hart, dünn, drahtförmig, 2—3 cm lang, hauptsächlich horizontal seitwärts und nach oben hin, jedoch schwach dem Körper zu und nach unten herum gebogen und so den Körper dicht umspinnend. Mittelstacheln 4—5, kaum länger, aber etwas derber und ganz am Grunde kaum merklich braungelb und schwach knotig verdickt, etwas vorspreizend, hauptsächlich gebogen nach oben strebend und sonst im übrigen den Randstacheln gleich. Blüte, Frucht und Samen noch unbekannt. —

Heimat: Cordillera Negra, Chacay-Paß, 4300 m, nördl. Huaraz (9—10° s. B.).

Mammillaria Brauneana Böd. sp. n. 1933

Von Fr. Bödeker, Köln

Planta Simplex, globosa, ad cm 8 Ø, vertex depressus, sublanuginosus, aculeis dense superatus. Costae, mammillis brevibus et conoideis ad series 21 et 34 ordinatis, areolis minimis, rotundis, nudisque. Aculei radiales 25—30, tenues, subtilissimi, ad mm 5 longi; centrales 2—4 subulati, mm 5—7 longi. Axillae tenuissimae, setis albis stiperatae, Flores sparsi, ad mm 13 lati, ovarium parvum, rotundum, sepala lanceolata, mm 1,5×7 lata, rubro-violacea, petala longiora, fastigio rotundo. Stigmata minima 4, stamina superantia. Semina mm 1, fusca (pulla), forma piri.



Körper meist einfach und selten am unteren Teile etwas sprossend, gedrückt bis rein kugelförmig, bis 8 cm Ø und von ± graugrüner Farbe. Scheitel eingesenkt, selten etwas wollig, aber von Stacheln, jedoch nicht schopfförmig, ziemlich dicht geschlossen. Warzen kurz und breit pyramidal, am Grunde etwa 3—4 mm Ø bei gleicher Höhe, und mit mehr kielartiger Unterkante, an der Spitze angestutzt und in obiger Körpergröße nach den 21. und 34. Berührungszeilen locker geordnet. Areolen sehr klein, rundlich und nur, aber selten, die jüngsten etwas weißwollig, sonst kahl. Randstacheln etwa 25—30, horizontal spreizend, weiß, fast gerade, haarförmig dünn und bis 5 mm lang, die oberen oft etwas kürzer. Mittelstacheln 2—4, stark vorspreizend, gerade und dünnpfriemlich, am Grunde kaum knotig verdickt, 5—7 mm lang und rötlich bis schwärzlich hornfarbig, am Grunde heller. Die Axillen sind stark weißwollig und dabei noch (oft sehr stark) mit ziemlich langen, weißen, gewundenen und dünnhaarförmigen Borsten durchsetzt.

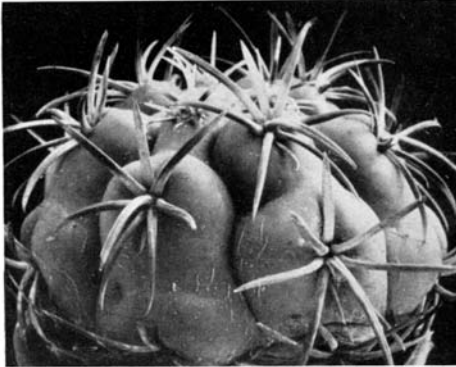
Blüten vereinzelt, etwas vom Scheitel entfernt, trichterförmig und etwa 13 mm breit, Fruchtknoten klein, rundlich und hell gelblichgrün. Äußere Blütenblätter schlank lanzettlich, scharfrandig, 1,5 zu 7 mm groß, unten hellgrün und nach oben schön violettrot mit dunklerem Rückenstreif; innere gleichfarbig, etwas länger und breiter und stumpfer zugespitzt. Schlund hellgrün; Fäden und Griffel unten hellgrün, oben violettrot; die Staubbeutel sind weißlichgelb und die eben diese überragenden 4 sehr kleinen Narbenstrahlen sind violettrot. — Samen 1 mm groß, gelb bis schwarzbraun, birnförmig, matt, unten schräg abgestutzt und hier mit kleinem weißen Nabel. —

Heimat: Mexiko, Staat Tamaulipas. Dort von Herrn Viereck bei Jaumave 1930 entdeckt und mir 1931 von ihm und 1932 auch von Herrn Fr. Ritter und Herrn Georgi zugesandt.

Im System ist diese Pflanze, weil Milchsaft führend, in die II. Sektion *Galactochylus* K. Sch., daselbst in die erste Reihe *Elegantes* K. Sch. und hier hinter *Mammillaria Klissingiana* Böd. zu stellen. — Benannt habe ich sie nach unserem langjährigen und mir schon so oft zur Sache behilflichen Mitgliede Herrn G. Braune in Kassel.

Echinocactus heterochromus Web. und Echinocactus Pottsii S.-D.

Von E. Tiegel, Duisburg



In den Kreisen der Liebhaber wird der *E. heterochromus* Web. seiner Seltenheit wegen immer eine gesuchte und geschätzte Pflanze bleiben. Leider wird er oft mit Varietäten des *E. bicolor* Gal. verwechselt, so daß wohl eine ausführliche Besprechung dieser schönen Art dadurch gerechtfertigt erscheint und die Abbildung (links) allgemein begrüßt werden dürfte.

Wenn auch eine gewisse Zugehörigkeit zu dem Formenkreis des *E. bicolor* Gal. unverkennbar ist, so ist sein Äußeres und vor allem die Art seiner Bestachelung doch so charakteristisch und von der der Formen dieses Kreises durchaus verschieden, daß er unbedingt als gute Art anerkannt werden muß. Aus diesem Grunde kann unmöglich der Ansicht Dr. Roses beigespflichtet werden, welcher ihn als Synonym zu *E. Pottsii* S.-D. stellt. (Britton and Rose „The Cactaceae“ vol. IV, pag. 12.)

Wer *E. Pottsii* S.-D. kennt und einigermaßen mit der Literatur über ihn vertraut ist, wird zugeben müssen, daß verwandtschaftliche Beziehungen zu *E. heterochromus* Web. nicht bestehen. *E. Pottsii* S.-D. ist heute noch in den Sammlungen vertreten. Eine Beschreibung finden wir in Prof. K. Schumanns Gesamtbeschreibung und eine recht ausführliche Ergänzung dazu gibt Rud. Meyer in der Monatsschrift für Kakteenkunde (1914, Seite 84). Daselbst sind auch gute Abbildungen dieser Pflanze von C. Schick zu finden (1920, Seite 53). Solange *E. Pottsii* S.-D. nicht in seiner Heimat aufgefunden wird und wieder als Originalpflanze zu uns gelangt, ist jede Diskussion über ihn unmöglich. Die Auffassung Prof. Schumanns besteht aus diesem Grunde immer noch zu Recht; *E. Pottsii* S.-D. wird nach wie vor in die Nähe des *E. electracanthus* Lern. zu stellen sein und darum nicht in irgendwelche Beziehungen zu *E. heterochromus* Web. gebracht werden können.

Von *E. heterochromus* Web. wurden in den letzten Jahren wiederholt Originalpflanzen eingeführt, und zweifelsfrei konnte durch Vergleichen mit dem Herbarstück im Botanischen Museum zu Berlin-Dahlem, welches noch aus der Zeit Prof. Schumanns stammt und wohl eins der ersten Importstücke sein

dürfte, festgestellt werden, daß hier tatsächlich Vertreter dieser Art vorliegen. Zu Prof. K. Schumanns Beschreibung (Gesamtbeschr. Seite 302) wäre hinzuzufügen, daß die Anzahl der Stacheln oft etwas geringer ist und namentlich die der Randstacheln an manchen Exemplaren nur 6 beträgt. Leider ist es mir nicht möglich, die im „Schumann“ fehlende genaue Beschreibung der Blüte, hier zu bringen. Es kann nur gesagt werden, daß die Blüte als die eines *Echinocactus* von ungewöhnlicher Größe ist und im Durchmesser über 10 cm beträgt. Die Farbe ist ein leuchtendes Violettrot wie das der Blüte des *E. bicolor* Gal. Diese Angaben sind als einwandfrei zu werten (siehe M. f. K. 1911, S. 111).

Die Frucht ist gekrönt von der ziemlich großen eingetrockneten Blütenhülle und ist ohne diese 3 cm lang, bauchig flaschenförmig, bis 2 cm im Durchmesser und mit Schuppen besetzt. Die Farbe ist grünlich mit rotbraunem Hauch. Same schwarz, ganz winzig gehöckert, mützenförmig, an der Seite des Körpers verläuft eine kammartige Erhöhung; der Nabel ist kreisrund, schwarz und etwas eingedrückt. (Frucht und Samen in meinem Besitz!)

Die Ähnlichkeit des Samens und auch der Blüte mit denen des *E. bicolor* Gal. lassen auch in diesen Punkten auf Verwandtschaft schließen. Salm-Dyck stellte in dem Jahre, als er seinen *E. Pottsii* in der Allg. Gartenzeitung (1850) veröffentlichte, auch eine Varietät zu *E. bicolor* Gal. auf (Cact. hört. Dyck. 1850), welche er *E. bicolor* Gal. var. *Pottsii* S.-D. benannte. Dr. Rose hält nun *E. heterochromus* Web. (als Verwandten des *E. bicolor* Gal.) und *E. bicolor* Gal. var. *Pottsii* S.-D. für identisch und diese Varietät wieder übereinstimmend mit *E. Pottsii* S.-D. Prof. Schumann warnte vor einer solchen Verwechslung resp. Zusammenlegung und scheidet beide Pflanzen scharf voneinander, indem er bemerkt, daß *E. Pottsii* S.-D. nur in die Nähe des *E. electracanthus* Lem. gehört. Er kannte den *E. Pottsii* S.-D. sehr genau, da, wie wir von Rud. Meyer erfahren, im Botanischen Garten zu Dahlem Pflanzen dieser Art vorhanden waren (sie befinden sich heute noch dort). Ich möchte an dieser Stelle nochmals auf die bereits erwähnte Abhandlung von R. Meyer und die Abbildungen von C. Schick hinweisen, welche viel zur Aufklärung der ganzen Sachlage beitragen.

Wenn ich zum Schluß noch bemerke, daß die Angabe der Farbe der Blüte des *E. Pottsii* S.-D. (siehe Schumann „Gesamtbeschr.“ Seite 328) von Dr. Weber, dem Autor des *E. heterochromus*, stammt und von diesem als strohgelb bezeichnet wird, so ist doch ohne weiteres anzunehmen, daß Dr. Weber den *E. Pottsii* S.-D. auch gekannt haben muß. Keineswegs würde er aber den *E. heterochromus* veröffentlicht haben, wenn dieser mit jenem identisch wäre. Dr. Weber war nach Prof. Schumanns Ausspruch der beste Kakteenkenner um die Wende des Jahrhunderts, der Mexiko nach allen Richtungen bereiste. Ein Irrtum von dieser Seite scheint mir ausgeschlossen zu sein.

Pflanzenversand nach dem Ausland. Italien. Der Minister für Ackerbau und Forstwirtschaft hat die Einfuhr und Durchfuhr von Kakteen jeglicher Herkunft verboten. — Bulgarien. Durch eine Verordnung des bulgarischen Landwirtschaftsministeriums wird bestimmt, daß alle Einfuhrsendungen lebender Pflanzen von Gesundheitszeugnissen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes begleitet sein müssen.

Dr. v. R.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulentenfrende



Preisfrage 1933
der Kakteenkunde

6. Frage

Wer kennt die
links abgebildete
Pflanze?

Die rechts
aufgepfropfte Pflanze
ist *Epiphyllum*.

Neue Literatur

Die Bedeutung des Follikelhormons für die Pflanze. Von Prof. Dr. W. Schoeller und Dr. H. Goebel. Medizinische Mitteilungen von Schering-Kahlbaum, Heft 2. 1933.

Die therapeutische Anwendung des weiblichen Keimdrüsenhormons in der Heilkunde ist seit längerer Zeit bekannt und mit Erfolg erprobt. Hier werden jedoch ganz neue Versuche bei der Anwendung des Follikelhormons auf dem Gebiete der Pflanzenzucht beschrieben. Die beiden bekannten Forscher auf dem Gebiete der Hormonlehre haben verschiedene Versuche, z. B. an Hyazinthen, Maiglöckchen, Tomaten usw., mit „Progynon“ gemacht und festgestellt, daß die mit „Progynon“ behandelten Pflanzen an Blühfähigkeit bzw. an Ertragsfähigkeit die Kontrollpflanzen übertrafen. Die Beigabe dieses Hormons zeigte, daß die Hyazinthen und Maiglöckchen schon blühten, während an den Kontrollen erst der Knospensatz zu sehen war. Die Tomaten hatten bereits größere Früchte, während die Kontrollen erst in Blüte standen. Die Versuche sind außerordentlich interessant und haben eine große wirtschaftliche Bedeutung und Zukunft.

Offen bleibt lediglich die Frage, ob die praktische Anwendung von „Progynon“ in der Gartenbau- und Landwirtschaft wirtschaftlich genug ist, d. h. ob der Mehrertrag nicht durch die Kosten bei der Behandlung mit „Progynon“ aufgebraucht werden. (Einen Überblick über diese Stoffe gibt das Kosmosbändchen: Triebstoffe des Lebens, von Dr. G. Venzmer, auch ich selbst mache augenblicklich Versuche mit Hormonen bei Kakteen und werde zur gegebenen Zeit meine Resultate bekanntgeben. Curt Liebe.)

Kanarische Gärten. Von O. Burchard. Gartenschönheit, Februar 1932. 3 Abbildungen.

Dr. Burchard, der beste Kenner der Kanarischen Flora, plaudert in ebenso interessanter wie lehrreicher Weise über die Flora seiner Wahlheimat. Die Abbildungen veranschaulichen uns kanarische Gartenanlagen.

Kakteen vor dem Fenster. Von Lissi Hebenstreit. Gartenschönheit, Oktober 1932. 1 Abbildung.

Die Verfasserin plaudert über die Einrichtung ihres Kakteenfensters und über die Pflege ihrer Lieblinge. Eine Abbildung erläutert den Text.

Epiphyllum bei Zimmerpflege. Von L. Haberacker. Gartenschönheit, Dezember 1932. 2 Abbildungen.

Ein interessanter Artikel über die Zusammensetzung der Erde und die Zimmerpflege des *Epiphyllum*. Die Abbildungen zeigen ein gepfropftes *E. truncatum* und ein blühendes *E. violaceum superbum*.

Kakteenbuch. Von M. Marggraf. Verlag Bechtold & Comp., Wiesbaden. 46 Abbildungen. 58 Seiten. Preis 1,60 Mk.

Über die Notwendigkeit, die bereits vorhandenen Kakteenbücher um ein neues zu vermehren, kann man verschiedener Auffassung sein, noch zumal, wenn es im Grunde nichts Neues enthält. Das Buch liest sich aber gut. Es ist leichtverständlich abgefaßt und zeigt, daß der Autor die Pflege und die Vermehrung sukkulenter Gewächse beherrscht. Die Abbildungen haben leider den Mangel, daß die plastische Darstellung der Pflanzen dadurch verlorengeht, daß man zuviel Töpfe mit Nummernschildern sieht. Das Auge wird dadurch von dem eigentlichen Gegenstand der Betrachtung abgelenkt. Trotzdem wünsche ich im Interesse des Verfassers dem Buch eine große Verbreitung.

Zum Schluß möchte ich jedoch jedem angehenden Autor raten, einmal etwas ganz Neues zu publizieren, auf das nicht nur die Liebhaber schon lange warten, sondern womit gleichzeitig der Wissenschaft gedient wird. Ich denke da z. B. an Versuche über die günstigsten Keimungstemperaturen, oder über die Winterhärte einer großen Anzahl südargentinischer Kakteen bei uns, oder über die Förderung des Blütenansatzes durch Düngung mit Hormonen über *Nomina nuda* und Synonyme usw.

Curt Liebe.

Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen. Herausgegeben von Dr. E. Werdermann, Kustos am Botanischen Museum Berlin, 1. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Mappe 13. Jahresabonnement (6 Mappen zu je 4 Tafeln) 24 RM (zuzüglich Porto). Verlag J. Neumann-Neudamm und Berlin.

Die Mappe 13 der „Blühenden Kakteen und anderen sukkulenten Pflanzen“ ist als besonders gut gelungen zu bezeichnen. Bringt sie doch eine überaus mannigfache Zusammenstellung interessanter Kakteen. Ein üppiges Polster des bei allen Kakteenliebhabern so dankbaren *Cereus Silvestrii*, überschüttet mit Blüten, leitet die Reihe ein. Es ist dem Herausgeber besonders zu danken, daß er auch so „bekannte“ Pflanzen uns in diesen prächtig gelungenen Farnebildern vorstellt. Gerade an solchen leicht erhältlichen und leicht kultivierbaren Pflanzen hat der Durchschnittsliebhaber besondere Freude. Das Bild

von *Pilocereus Gounellii* mit weißen Blüten führt uns nach Bahia und zeigt uns gleichzeitig die dortige Landschaftsstimmung in vortrefflicher Weise. Man fühlt geradezu die Sonnenhitze, die über der Landschaft brütet, und den Lebenswillen, mit welchem sich diese Pflanzen dort erhalten. Tafel 51 zeigt *Coryphantha pseudechinus*, ein wundervolles Farbenbild, dem erstgenannten an die Seite zu stellen, auch herrlich die ornamentale Bestachelung, aber leider eine jener Pflanzen, die der Liebhaber in Form dieser Farbentafel am „dauerhaftesten“ kultiviert, denn sie war noch immer eine der heikelsten Mammillarien. Die letzte der vier Tafeln dieser Mappe bringt *Echinocactus capricornis* Dietrich in einer blühenden Pflanze des Typs und erwähnt dazu noch die Varietäten, *minor*, *senilis*, *aureus*, *crassispinus* und zuletzt noch die neue, in der Kakteenkunde erstmalig beschriebene *niveus* K. K. Der seidige Glanz der Blüten wird durch die Abbildung ganz wundervoll wiedergegeben, wie ihn überhaupt nur ein technisch vollendetes Farbenbild, niemals eine Photographie wiederzugeben in der Lage ist.

W. Mehlhorn gibt im „Westfäl. Garten- und Kleintierfreund“ einen interessanten Überblick über Geschichte und Stand der Fa. F. A. Haage jr., Erfurt

100 Ratschläge für die häusliche Blumenpflege. Von Ludwig Lesser. Mit 65 Abbildungen von K. W. K. Linke. Verlag Funk-Dienst G. m. b. H., Berlin-Charlottenburg 9. Preis 75 Pfg. Ein vortreffliches Heftchen.

Ich bitte ums Wort zur Geschäftsordnung! Prakt. Wegweiser für Versammlungsleiter, Verbands-, Vereins-, Gewerkschafts-, Genossenschafts-, Innungsvorsitzende usw. 6. Auflage. Preis: Bei Voreinsendung 1,95 RM. Zu beziehen durch den Selbstverlag des Verfassers: Chefredakteur E. Paquin, Hösel (Bez. Düsseldorf), Preußenstr. 1. Postscheckkonto Essen 16953.

Ein Mammillarien-Vergleichsschlüssel. Von Fr. Bödeker. Verlag von J. Neumann-Neudamm. Preis geh. 1,30 RM.

Das 62 Seiten umfassende Heftchen füllt eine sehr fühlbare Lücke in unserer Literatur aus. So mancher Liebhaber wandte sich seufzend von den an sich sehr interessanten Mammillarien ab, weil er nie in der Lage war, ihren Namen einwandfrei bestimmen zu können. So ungefähr kam man wohl hin, aber zu sicherer Diagnose fehlte die nötige umfangreiche Literatur. Meiner Meinung nach ist dieser Zustand die Ursache für die häufige Unbeliebtheit der Mammillarien gewesen. Gewesen, denn unser Ehrenmitglied Fr. Bödeker, dessen wissenschaftliche Arbeiten sich internationale Anerkennung verschafft haben, hat uns nun in dem genannten Heftchen einen Vergleichsschlüssel gegeben, der es jedem Laien ermöglicht, irgendeine Mammillaria einwandfrei von ihren nächsten Verwandten zu unterscheiden. Dafür gebührt ihm der Dank aller Kakteenfreunde und -Züchter, und das Büchlein sollte in keiner Bücherei fehlen, am wenigsten aber in denen der Vereine und Erwerbskakteenzüchter. Späterhin werden laufend Nachträge erscheinen, bei welchen ich empfehle, die Artnamen fett zu drucken, damit sie bei raschem Suchen leichter in die Augen fallen. Dem Wissenschaftler ist das bescheidene Heftchen eine wertvolle Übersicht und Hilfe bei Vergleichsstudien über zweifelhafte Namen.

Dr. W. v. R.

Pflegnotizen für Juni

Der Juni bringt dem Pfleger viel Freude, erschließen sich doch jetzt die ersten Blüten in den Liebhabersammlungen. Viele werden auch den Wunsch haben, die Blüten zur Erzielung von Samen zu bestäuben, was mit einem feinen Marderhaarpinsel geschieht. Man nimmt den Blütenstaub (Pollen) von den Staubbeuteln der einen Blüte und bringt ihn auf die reife Narbe einer anderen Blüte. Bestäubungen sollten immer zwischen Blüten derselben Art stattfinden, ein wahlloses Verkreuzen reiner Arten dient niemals unserem Ziele. Hat man daher nicht zwei gleichzeitig blühende Pflanzen, versuche man den Blütenstaub mit einem Freunde auszutauschen, indem man den kleinen, staubversehene Pinsel in einem Flaschenkork befestigt und dann in ein Glasröhrchen steckt, das am anderen Ende ebenfalls durch einen Kork verschlossen ist. Das Röhrchen wird dann mit der Post versandt. Besitzt man selbst zwei gleiche Pflanzen, die aber in der Blüte ungleich entwickelt sind, so kann man die zurückgebliebene durch halbtägweises Dunkelhalten und Gewährung eines besseren Klimas (feuchtwarme Luft) etwas vortreiben, während man die vorangeschrittene Blütenpflanze durch Verbringung in ein kühleres, sonnenarmes Klima um mehrere Tage verzögern kann. Selbstverständlich dürfen diese Maßnahmen nicht so einschneidend sein, daß darunter die Gesundheit und das Wachstum der Pflanzen leidet. Frischimporten bringen vielfach kleinere Blüten, als sie an Kulturpflanzen, die in ungestörter Gesundheit sind, gebildet werden. Diese Erscheinung tritt besonders deutlich an Importen hervor, die im zweiten Jahre noch einmal blühen, aber noch immer keine Wurzeln gebildet haben. Die aus solchen Blüten erzielten Samen sind auch vielfach trotz guter äußerer Ausbildung nicht keimfähig oder nur schwach. — Abpikierte Samenschalen werfe man nicht fort, sondern setze sie noch einige Wochen lang stärkeren Temperaturschwankungen bei Dunkelstellung aus. Tagsüber z. B. im Gewächshaus bei 40 Grad Celsius, nachtsüber jedoch in einem kühlen Raum von etwa 25 Grad Celsius. Für die pikierten Sämlinge ist wichtig, grundsätzlich zu wissen, daß sie ein anderes Klima erfordern als die Keimlinge. Wollten wir die nun schon sich als tüchtige Kakteen fühlenden Sämlinge noch „wie Kinder“ behandeln, wäre vielfaches Umfallen die Folge. Wir halten daher mit der hohen Feuchtigkeit und Wärme ein und versuchen die kleinen Kerle allmählich an das den großen Kakteen zuträgliche Klima zu gewöhnen. Starke Sonne schadet den Pikierungen zwar nicht, hemmt aber das flotte Wachstum, so daß es immer ratsam ist, diese Schalen mittags noch auf 1—2 Stunden zu beschatten (Gaze oder Jute, auch Seidenpapier). Beim Pikieren selbst ist man öfters vor die Frage gestellt, ob man die kleinen „Nester“, die sich bei der Aussaat gebildet haben und die aus dicht zusammengedrängten Keimlingen bestehen, auseinander lösen soll. Ich pflege solche Nester als Ganzes zu pikieren, denn es hat sich gezeigt, daß die Pflanzen in solcher Verbindung besonders kräftige Exemplare ergeben. Sämlinge mit hohen Wurzelstüblen, z. B. Opuntien, sind bis zu den Keimlappen in die Erde zu versenken. Für den Pfleger ist es aber ein Zeichen, daß er seine Keimlinge etwas zu stark vergeilen ließ. (Entweder zuwenig Sonne oder zuviel feuchte Wärme!)

W. v. R.

Mitteilungen des Hauptvorstandes

Seit dem 1. Januar 1933 bestehen die nachfolgenden beiden Ortsgruppen neu:
Stendal: Vorsitzender: Stud.-Rat Knipfer, Stendal, Schadowachten 7/8. Kassierer:
Wilhelm Theune, Stendal.

Frankfurt a. d. O.: 1. Vorsitzender: Herr Kurt Krenz, Frankfurt a. d. O., Im Winkel 6.
2. Vorsitzender: Herr Wilh. Pape, Briesen (Mark), Mühlenstr. 10. Stellv. Vors.:
Martin Stamm, Frankfurt a. d. O., Langer Grund 4a. Schriftführer: Frh. G. Ebenau,
Frankfurt a. d. O., Gurschstr. 5. Kassenwart: Stephan, Otto, Frankfurt a. d. O.,
Gurschstr. 12.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

Einige besonders schöne von Mitgliedern zum Tausch angebotene Arten: *Cer. aurivillus*, *Baumannii*, *Linkii*, *Mallisonii*, *strigosus*, *chalybaeus*, *Damazoi*, *Hassleri*; *Ecer. Salmianus* (!); *Ects. acutissimus crist.*, *centeterius*, *cupreatus*, *Fiedlerianus*, *ebenacanthus*, *exculptus*, *lafaldensis*, *napinus*, *Roseanus*, *Malletianus*, *Strausianus*, *Mac Dowellii*, *Fiebrigii*, *Stuckertii*, *Grossei*, *scopa var. rub.*; *Eps. aurea*, *rhodotricha*, *spiniflora*, *caespitosa*, *Pentlandii longispina*; *Mam. Baumii*, *confusa*, *Mölleriana*, *Waltheri*, *Gülzowiana*, *Hahniana*, *Zahniana*, *perbella*, *mazatlanensis*, *elephantidens*, *rigida*, *albicans*, *leona*, *pseudechinus*, *radians*, *conspicua*; *Pil. niger*; *Lithops bella fulviceps*, *karasmontana*, *kuibisensis*, *mickbergensis*, *Schwantesii*, *urikosensis*; *Conoph. calculus*; *Rim. Heathii*, *Faucaria tuberculosa*, *Pleiospilos simulans*, *Roodiae u. a. Mesems*.

Ich bitte, bei Anfragen an mich gleichzeitig eine Liste der sonst noch gewünschten und der abgebbaren Pflanzen beizufügen. Etwa verlorengegangene Fragebogen der T.O. ersetze ich auf Anforderung gern. Dözl, Berlin-Lichterfelde-Ost, Blaumeisenweg 5.

Was bringt unser nächstes Heft?

Nachdem das Mesemsonderheft so freundliche Aufnahme in unserem Leserkreise gefunden hat, wird Heft 7 als zweites Sonderheft des Jahres 1933 die übrigen Sukkulenten bevorzugt berücksichtigen.

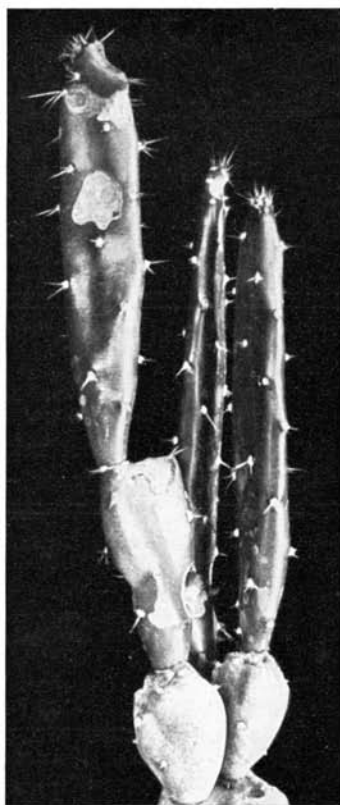
Erfahrenste Praktiker wie F. Fobe und W. Borwig werden Kulturwinke für verschiedene Gattungen geben.

Eine sehr interessante Aufsatzreihe über große und kleine Gewächshäuser wird durch O. Kaufmann und A. Lentzsch eröffnet.

Prof. Dr. C. G. Nel, Stellenbosch, veröffentlicht wiederum wertvolle Neuheiten.

Inhaltsverzeichnis: Heft 6 · 1933 (Heikle Fragen)

Beobachtungen an Importen	101
<i>Opuntia fragilis</i> Haw. und <i>Pelecocyphora pectinata</i>	103
Hartbehandlung von Sämlingen.	104
Ein praktischer Wasserbehälter aus Beton.	105
Zur Düngungsfrage	108
In Chiles Kakteen-Gebieten.	110
<i>Mammillaria magnimamma</i>	111
<i>Echinocactus Borchersii</i> sp. n. 33 von Fr. Bödeker	112
<i>Mammillaria Brauneana</i> sp. n. 33 von Fr. Bödeker	113
<i>Echinocactus heterochromus</i> Web. und <i>Ets. Pottsii</i> S.-D.	114
Neue Literatur und 6. Prüfstein	116
Pflegenotizen für Juni.	119
Mitteilungen des Hauptvorstandes und Tauschcke	120
Winke für die Praxis	107, 111, 115



Durch Asseln beschädigte Pflanze
(Abb. 11 aus dem hier angezeigten Büchlein)

Kranke Kakteen

Kakteenschädlinge und -Krankheiten sowie ihre Bekämpfung

Von **O. Böhme**

Mit 26 Abbildungen

Preis geheftet 0,90 RM

Inhaltsverzeichnis: Vorwort — Allgemeines — Spezieller Teil. A. Tierische Schädlinge: Schildläuse, Schmierläuse (Wolläuse), Gewächshausblasenfuß (schwarze Fliege), Thrips, Der gefurchte Dickmaulrüssler, Japanische Gewächshausgrille, Rote Spinne / Spinnmilbe, Schnecken, Asseln, Ameisen, Mäuse — B. Bodenungeziefer: Wurzelälchen / Knöllchen-Nematode, Trauermückenlarven (kleine schwarze Fliege), Schnakenlarven, Drahtwürmer, Erdraupen, Larven des gefurchten Dickmaulrüsslers, Wurzelläuse, Tausendfüßler, Regenwürmer — C. Pilzliche Parasiten: Grauschimmel, Vermehrungspilz, Rußtau, Weichfäule — D. Nicht parasitäre Krankheiten: Sonnenbrand, Auffallende Rotfärbung, Gelbe und bräunliche Streifen und Punkte, Kälteschaden, Korksucht, Auffallender Blütendrang, Einschrumpfen der Pflanze während des Winters, Abwurf einzelner Glieder — Anhang: Lederlaufkäfer, Marienkäferlein, Ohrwürmer, Harlekinspinne.

Das vorliegende kleine Werkchen gibt dem Kakteenzüchter und -liebhaber eine Anleitung zur Gesunderhaltung seiner Pflanzen in die Hand. In dem Buche werden alle bei Kakteen in Frage kommenden tierischen und pilzlichen Schädiger sowie die nichtparasitären Krankheiten eingehend besprochen und die entsprechenden Bekämpfungsmaßnahmen angegeben. Der Text erläutert durch gutes Anschauungsmaterial eine wesentliche Unterstützung. Dieses leichtverständlich geschriebene Büchlein kann jedem Kakteenzüchter und -liebhaber bestens empfohlen werden. („Gärtnerische Rundschau“, Bunzlau)

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag von J. Neumann - Neudamm

Kakteen Kakteensamen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Wegen Umzugs

**Kakteensammlung
billigst zu verkaufen**

u. a. 9 über 1 bis 2¼ m hohe
Säulenkakteen, 1 *Cereus peruvianus* (Felsenkaktus), Prachtexemplar, über 100 Jahre alt, mit Kübel
1 ½ Ztr. schwer, 4 große Agaven
u. 40 verschiedene andere Kakteen.

Schlichthorn, Döbeln-Sa.

Geyersbergstraße 22

G. Ross

Bad Krozingen i. B.

Spezialkultur für

Kakteen – Sukkulenten

Kakteen-Etiketten

mit **Aufdruck** in allen gangbarsten Sorten liefert
prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab
Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

**Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim-Erfurt-L.**

100 verschiedene
ausgesucht schöne

Kakteen

portofrei für 15 Dollar

1000 Kakteen, mindestens 100
verschiedene 125 Dollar

Frischer Kakteensamen
aus meinen eigenen Kulturen

Ferdinand Schmoll
Cadereyta, Qro., Mexico

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treib-
häuschen, Kakteenzuchten usw., 2–3 m lang,
110–220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

Ein Mammillarien-Vergleichs-Schlüssel

Von Fr. Bödeker

Ehrenmitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Geheftet 1,30 RM

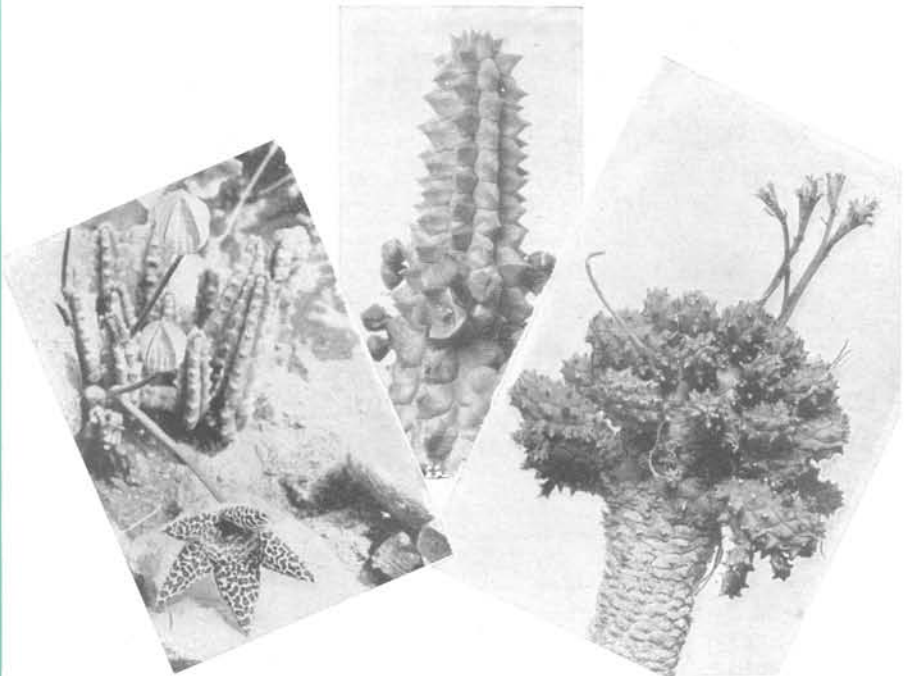
Alle von unserer Wissenschaft und dem Verfasser beschriebenen und fest und sicher
bekanntesten Coryph. und Mam. sind hier unter Ausschluß der Synonyme aufgeführt.

Verlag von J. Neumann-Neudamm

Verantwortlich für die Schriftleitung: Dr. Wilhelm von Roeder, Pullach i. Isartal (Obby);
für den Anzeigenteil: F. Mittelstädt, Neudamm. Druck und Verlag J. Neumann-Neudamm

Kaktus- Zeitung

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J. Neumann-Neudamm

Jahrg. 1933

Juli

Heft 7

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich **1,50 RM** bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich **1,70 RM** nach In- und Ausland. Einzelhefte **0,60 RM** — Anzeigenpreise: $\frac{1}{2}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{32}$ Seite = 5 RM. Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Manuskripteinsendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft liegt eine Bestellkarte zur Tagung der D.K.G. in Frankfurt a. Main bei, auf die wir hierdurch noch besonders aufmerksam machen.



Kakteentöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
JacobVetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

Carl Schlombach, Golssen N.-L.

Kakteengroßkulturen

liefert

Kakteen-Sämlinge

eigener Anzucht in allen Größen bis
zur **blühenden Pflanze**

Keine Importen. — Herbstliste postfrei!

100 verschiedene

ausgesucht schöne

Kakteen

portofrei für 15 Dollar

1000 Kakteen, mindestens 100
verschiedene 125 Dollar

Frischer Kakteensamen
aus meinen eigenen Kulturen

FerdinandSchmoll

Cadereyta, Gro., Mexico

Für Mammillarien-Freunde!

Ein Mammillarien- Vergleichs-Schlüssel

Von Fr. Bödeker. Preis 1,30 RM

Verlag von J. Neumann-Neudamm

Kaktusfreund

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

Juli

Heft 7

Lasset nicht Spaltungen unter Euch
sein, sondern haltet fest aneinander.
Apostel Paulus.

EINLADUNG

zu der in der Zeit vom 5. bis 7. August **in Frankfurt a. M.** stattfindenden
41. Jahres-Hauptversammlung
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e.V.

A. Programm

Freitag, den 4. August 1933, Treffpunkt der ankommenden Mitglieder im
Kaufmanns- und Studentenheim, Hochstr. 28/30, von abends 8 Uhr ab.

Sonnabend, den 5. August 1933, vormittags Tagung im Palmengarten, nach-
mittags Besichtigung der Ausstellung im Palmengarten. 8 Uhr abends
Festabend im Palmengarten mit Vorträgen usw.

Sonntag, den 6. August 1933, Festtagung. 1 Uhr gemeinschaftliches Essen.
Nachmittag frei für Besichtigungen. Abends „Frankfurter Äpfelweinabend“.

Montag, den 7. August 1933, vormittags Tagung, nachmittags Besichtigung
von Homburg v. d. H., Saalburg und Umgebung (Autorundfahrt durch
den Taunus).

Unter Hinweis auf die in Heft 5 vom Mai 1933 bereits erschienenen
Mitteilungen des Hauptvorstandes bitten wir nochmals um recht rege Be-
teiligung aller Ortsgruppen und Mitglieder mit dem ausdrücklichen Hinweis
darauf, daß die Anmeldungen der Teilnehmer spätestens bis zum 15. Juli
bei der O.-Gr. Frankfurt a. M. erfolgt sein müssen.

B. Anträge zur 41. Jahres-Hauptversammlung

I. Anträge des Hauptvorstandes:

1. Neue Satzungen unter Zugrundelegung der alten. Jede Ortsgruppe ist bereits im Besitze eines Entwurfes.
2. Neuwahl des Hauptvorstandes und der Mitglieder des Kuratoriums entsprechend den neuen Satzungen.
3. Beschlußfassung darüber, ob die „Kakteenkunde“ im Verlag von Neumann, Neudamm, weiter erscheinen bzw. welche Neuregelung getroffen werden soll.
4. Werbungsaktion für die DKG unter Beteiligung der Ortsgruppen.
5. Wichtige Mitteilungen aus der Arbeit des Hauptvorstandes.

II. Anträge der Ortsgruppen und Einzelmitglieder:

1. Ortsgruppe Kiel (und Leipzig):
 - a) Bereitstellung eines Raumes in der „Kakteenkunde“ für regelmäßig erscheinende Ortsgruppennotizen.
 - b) Kiel als Tagungsort für die 42. Jahreshauptversammlung 1934.
2. Weitere persönliche und Ortsgruppenanträge und Wünsche bezüglich der neuen Satzungen kommen, sofern sie nicht bereits in den Satzungsentwurf des Hauptvorstandes eingearbeitet worden sind, auf der 41. Jahreshauptversammlung bei dem betreffenden Antrag des Hauptvorstandes mit zur Verhandlung und Beschlußfassung, vorausgesetzt, daß es sich nur um eine Abänderung oder Streichung bereits bestehender oder im Satzungsentwurf des Hauptvorstandes neu vorgesehener Bestimmungen handelt und daß diese Anträge bis zum 15. Juli bei der Hauptgeschäftsstelle eingegangen sind.

Der Hauptvorstand.

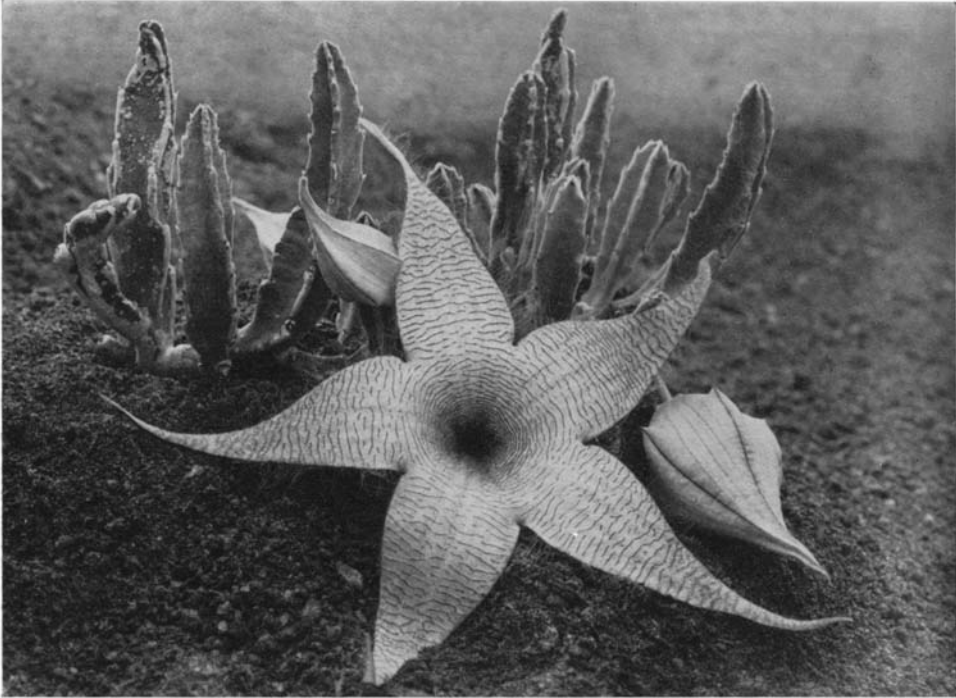
Sammelt Stapelien!

Von F. Fobe, Weinböhla-Dresden

Wenn ich noch jung an Jahren und ein kleines Gewächshaus zu meiner Verfügung hätte, würde ich meine ganze Aufmerksamkeit den Stapelien zuwenden. Denn der Aufbau der Sorten in Körper- und Blütenform, Befruchtung und Samenansatz ist so mannigfaltig und so interessant wie bei keiner anderen Pflanzengattung. In den beiden letzten Jahrzehnten sind eine Anzahl neuer Sorten eingeführt worden, welche zur Kultur und Liebhaberei förmlich herausfordern.

Das einzig Unangenehme ist der hier und da starke Geruch mancher Stapelienblüten. Im luftigen Gewächshause merkt man aber sehr wenig davon.

Mir standen vor 30 Jahren nur *Stap. grandiflora*, *Stap. gigantea*, *Stap. variegata* nebst acht Varietäten zur Verfügung. Diese Sorten hatten in guter Kultur reichen Blütenansatz gebracht. Leider mußte ich später meine persönlichen Liebhabereien einschränken und Geld schaffen, denn für Stapelien fanden sich damals keine Abnehmer. Im Nachstehenden muß ich des besseren Verständnisses der Leser wegen bemerken, was zu dem guten Gedeihen der Pflanzen beitrug und das war vor allen Dingen die Erdmischung. Zur Erwärmung meiner Frühbeete bekam ich nur Kuhdünger geliefert. Dieser wurde zur reichlichen Hälfte mit Laub gemischt und zur Packung der Kästen benutzt. Im Herbst kam der Mistbeetgrund auf Haufen. Durch mehrmaliges Umarbeiten war er in zwei Jahren gebrauchsfertig. Nun wurde ein reichliches Drittel scharfkörniger Grubensand hinzu getan und durch einen nicht zu großmaschigen



Stapelia gigantea. Mit (rdl. Genehmigung der Franckh'schen Verlagsbuchhandlung Stuttgart, aus „Sukkulente“ von W. von Roeder

Durchwurf getrieben. Alle Sorten Kakteen und Sukkulente, selbstredend auch die Stapelien, wuchsen in dieser Erdmischung vorzüglich, blieben kerngesund. Unsere alten Kakteenkenner Professor K. Schumann, Hirscht, Heese und viele andere haben mich oft besucht und mir höchstes Lob gespendet. Hiermit ist der Beweis erbracht, daß auch bei der Sukkulentekultur die Erde die Hauptrolle spielt. In späteren Jahren mußte ich mich mit strohigem Pferdedung behelfen, von da ab ließen auch meine guten Erfolge zu wünschen übrig.

Im Monat April wird mit der Vermehrung der Stapelien begonnen, was durch Teilung alter Exemplare und Schneiden von Stecklingen geschieht. Teilstücke und Stecklinge läßt man auf halbschattigem Platze des Gewächshauses oder Zimmer 8—14 Tage bis zum Einpflanzen liegen. Sogenannte Stecklingstöpfe genügen für diese Jungpflanzen. Die Erde dazu darf nicht zu naß, auch nicht staubtrocken sein. Ein lauwarmer Frühbeetkasten, in welchem die Töpfe bis zur Hälfte eingesenkt werden, bei sonnigen Tagen etwas überbrausen und leicht beschatten. Gar bald werden die Pflanzen straff werden und zu wachsen anfangen. Nach und nach an die volle Sonne gewöhnen. Im Zimmer geht es damit selbstverständlich langsamer voraus.

Mitte Juli wird sich oft schon das Verpflanzen notwendig machen, auf keinen Fall die Töpfe zu groß nehmen. Im September zeigen sich oft schon die ersten Blüten.

Sogenannte Schaupflanzen sind erst im zweiten bzw. dritten Jahre heranzuziehen, wo etwa im April mit nochmaligem Umpflanzen begonnen wird. Auch hierbei die Töpfe nicht übermäßig groß nehmen. Den Topfboden mit Scherben und reichlich fingerdicker Sandschicht füllen, um guten überschüssigen Wasserabzug herzustellen. Vor allen Dingen hüte man sich, die Stapelien zu naß und zu sumpfig zu halten, es bringt Krankheit und Tod. Standort im Gewächshaus, Zimmer und Frühbeet, viel Luft und Sonne. Daß im Winter mit dem Gießen besondere Vorsicht geboten ist, ist selbstverständlich.

Schöne Gasterien

Von F. Fobe, Weinböhla-Dresden.

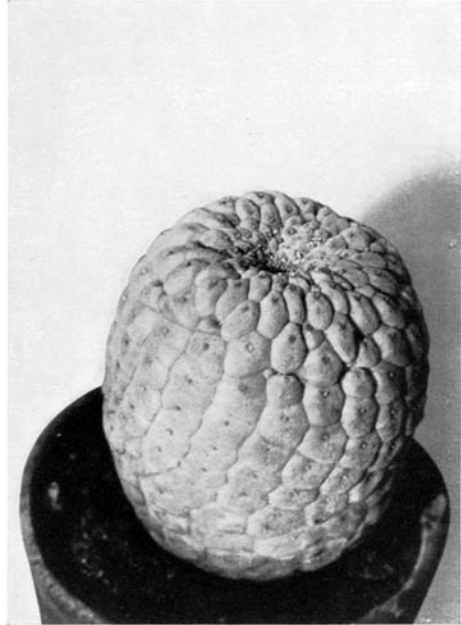
Neben Aloe, Haworthia und vielen andern schönen Sukkulenten — erst jüngst wieder die interessante *Haw. truncata* Schoenl. — hat uns Südafrika auch die Gasterien geschenkt. Letztere sowie die Haworthien stellten die älteren Botaniker zur Gattung Aloe, von welchen sie sich durch Körper und Blütenbau wesentlich unterscheiden. Im Volksmunde werden sie noch heute „Hirschzungenaloe“ oder „Zungenkaktus“ genannt. Eine nicht sehr große Sortenzahl wird seit Jahrzehnten in Deutschland kultiviert, doch nimmt man an, daß noch manche Schönheit im Heimatlande zu entdecken ist. Für die Zimmerkultur gibt es meines Erachtens nach keine bessere, ausdauernde Sukkulente, als die Gasterien. Sogar in einem wenig belichteten Zimmer wachsen sie und blühen freudig. In den Wintermonaten November—Februar darf wenig gegossen werden, bei niedriger Temperatur, 4—6 Grad, verzichten sie wochenlang auf Wasser. Nur wenn sich die Blütenrispen bemerkbar machen, verlangen sie einen lichten Standort und mehr Feuchtigkeit. Selbstredend können die Gasterien in den Sommermonaten im Garten auf der Fensterbank usw. aufgestellt werden. Dort ist ein halbschattiger Platz heißem Sonnenbrand vorzuziehen. Die Sorten unterscheiden sich durch die Blattformen und deren Färbung, sind wunderschön gefleckt, marmoriert oder mit Warzen besetzt. Blüten je nach Sorte 20—120 cm lang. Einzelblüten 4—5 cm lang, krugartig, Färbung grün-gelblichweiß und karminrot. Folgende Sorten sind empfehlenswert: *Gasteria candicans* Haw., *G. trigona* Haw., *G. carinata* Haw., *G. maculata* Haw., *G. verrucosa* Haw., *G. lingua* Haw., *G. nitida* Haw., *G. colubrina* Haw. u. a. m. Vermehrung durch Blattstecklinge.

Trichocaulon ist dankbar!

Von W. Borwig, Bad Polzin.

Meine erste Bekanntschaft machte ich mit einigen größeren Sämlingen von *Trich. Dinteri* und sie war nicht gerade ermutigend. Die Pflanzen waren mit eigenartigen schwarzen Flecken bedeckt und trotz sorgfältigster Pflege gingen sie dann auch in kürzester Zeit in Fäulnis über. Lange Zeit konnte ich dann kein neues Material bekommen, bis ich durch Albert Schenkel zu wunderbaren Importstücken von *Trich. Dinteri*, *meloformis*, *Engleri*, *piliferum* und *keetmannshoopense* kam. Diese tadellos gesunden Pflanzen hatten ein ganz prachtvolles Wurzelwerk, waren prall und frei von jeder Verletzung und berechtigten

zu den schönsten Hoffnungen. Ohne behaupten zu wollen, daß man es nicht auch anders machen kann, will ich meine Pflegemethode kurz schildern, die mich zu recht guten Erfolgen führte. Unter größtmöglicher Schonung des Wurzelwerkes pflanzte ich die großen — meist Gruppenpflanzen — in sehr kleine Töpfe oder Schalen, in denen die Wurzeln gerade Platz hatten, nachdem ich sie kurze Zeit in die bekannte Chinosollösung getaucht hatte. Als Erde verwandte ich meine Spezialmischung für Kakteen und Sukkulenten (deren nähere Beschreibung zwecklos ist, da sie auf einen, nur in hiesiger Gegend vorkommenden Sand abgestimmt ist), die ich mit $\frac{1}{2}$ Sand verdünnte. Ich gab den Pflanzen nun den sonnigsten Stand in meinen Gewächshäusern auf den Hängebrettern, dicht unter Glas, und goß sehr wenig, und zwar alle drei Wochen



Trichocaulon keetmannshoopense Dtr.
(aus „Sukkulenten“, W. von Roeder,
mit frdl. Genehmigung der Franckh'schen
Verlagsbuchhandlung, Stuttgart)

mit Chinosollösung. Bei vorsichtiger Prüfung machte ich die erfreuliche Entdeckung, daß die Heimatwurzeln erhalten blieben und kräftig weiterwuchsen. Nun hielt ich die Pflanzen erheblich feuchter — etwa wie Stapelien. Gegen den Herbst stellte ich allmählich das Gießen ein und ließ nun die Pflanzen den ganzen Winter über bei einer Temperatur von durchschnittlich 15° vollkommen trocken stehen. Im zeitigen Frühjahr begann ich vorsichtig mit dem Gießen und bestrahlte die *Trichocaulon* an trüben Tagen mit der Vita-Lux-Lampe. Zu meiner Freude setzten sie dann schon Anfang Februar reiche Knospen an, um dann den ganzen Sommer hindurch fast ununterbrochen zu blühen. Was ich dann kaum erwartet hatte, geschah zu meiner größten Freude, die meisten Exemplare setzten Früchte an, die bei reicher Sonnenbestrahlung bald ausreifen, platzen und ihren interessanten Samen „auskriechen“ ließen. Ich versuchte diesen Vorgang auf die Platte zu bannen, doch war die Bewegung der feinen, seidenweichen Haare der Samenkörner derart intensiv, daß auf dem Bilde alles verwischt erschien. Mit meinem ersten Aussaatversuch hatte ich Pech. Ich säte in kleinen Schälchen in sandiger Erde bei großer Wärme aus, und keimten auch alle Körner innerhalb von 24 Stunden. Es bedurfte jedoch auch nur der gleichen Zeit, um alle Keimlinge wieder zusammenfallen zu lassen. Nun versuchte ich es anders. Nahm die gleiche Erde, brachte die Samenkörner flach unter die Erde, hielt sie kühl, sonnig und nur ganz schwach feucht, und hatte die Freude, daß die nach etwa drei Tagen gekeimten Pflänzchen voll-

kommen verlustlos hochkamen. Das Wachstum ist anfangs sehr rasch (die Sämlinge wachsen etwa im Tempo der *Euph. meloformis*), später geht es dann aber langsamer voran. Jedenfalls sind die *Trichocaulon*-Sämlinge, nicht zu feucht und recht sonnig gehalten, keinesfalls hinfällig. Luftfeuchtigkeit schadet ihnen nichts und allzu hohe Temperatur beanspruchen sie auch nicht, sind aber für reichliches Lüften außerordentlich dankbar. —

Nun möchte ich noch zwei Vermehrungsarten beschreiben, die ich mit sehr gutem Erfolge versuchte. Einmal die Stecklingsvermehrung, weiter das — Pfropfen. Hierzu benutzte ich Gruppen von *Tr. meloformis* und *Engleri*. Kleine, etwa haselnußgroße Sprosse pflanzte ich auf starke Äste von *Stapelia nobilis*. Schon nach ganz kurzer Zeit wuchsen sie enorm los, ohne ihr typisches Aussehen einzubüßen. Auch einige Sämlinge pflanzte ich von *Tr. Dinteri* und *piliferum*, weil ich nicht ganz sicher war, daß ich alles hochbekommen würde. Auch diese wuchsen gut und blühten in etwa Walnußgröße sehr lange und reich. — Dann fiel mir mal eine Schale mit einer großen Gruppe von *Tr. meloformis* vom Hängebrett herunter, und die einzelnen Triebe waren arg mitgenommen. Ich teilte die Gruppe nun auf und versuchte, die einzelnen Stücke zum Bewurzeln zu bringen. In überraschend kurzer Zeit — etwa in drei Wochen — kamen die ersten Wurzeln aus den Schnittflächen. Ich hatte die Stecklinge in einem warmen Kasten auf trockenem Sand stehen, den ich viel lüftete. Einige Stücke streikten allerdings, ich ließ sie über Winter ganz trocken auf dem Hängebrett liegen und versuchte im Frühjahr nochmals, und wieder brauchte es nur kurze Zeit, und auch diese Stücke hatten sich restlos bewurzelt. —

Alles in allem ist meines Erachtens die Kultur der *Trichocaulon*-Arten kaum schwerer als die der Stapelien, wenn man sich zum Grundsatz macht, sandige Erde, im Sommer gute Feuchtigkeit und viel Sonne bei viel Luft, über Winter heller Standort, dabei vollkommene Trockenhaltung. Aussaaten mäßig feucht, viel Luft und Sonne, auf keinen Fall feuchtwarmer Standort, auch kein Bedecken der Samenschalen mit einer Glasscheibe. Bei dieser Methode habe ich noch keinerlei Verluste, dagegen dankbar blühende, stark wachsende und reiche Sprossen entwickelnde Pflanzen gehabt. Die Blüten sind klein, aber sehr hübsch gezeichnet und halten sich sehr lange. Wenn man beachtet, daß sie ganz kleine Töpfe bekommen, ist ein Übergießen unmöglich. Da ihr Wasserbedarf äußerst gering ist, schadet es auch nichts, wenn diese kleinen Töpfe in der Sonne bald austrocknen, nur eins halte ich für gefährlich, sie in gespannter Luft zu halten.

Leuchtenbergia principis Hook et Fisch. Mit ihren langen, stroh- oder papierartigen „Stacheln“ gehört diese in Mexiko beheimatete Art zu den eigenartigsten Kakteen. Man trifft sie meist als Importpflanze in größeren Exemplaren an, obwohl Kultursämlinge besonders schön sind. Ein Platz im Frühbeetkasten unter Glas, der vollen Sonnenbestrahlung ausgesetzt, jedoch etwas gelüftet, sagt ihr als Importe am besten zu, während Kulturpflanzen vor Prallsonne besonders in jugendlichem Alter zu schützen sind. Im Spätsommer erscheint die kanariengelbe Blüte. Die Pflanze ist selbststeril. Die Samen keimen gut. In 5—7 Jahren sind die Sämlinge zu kräftigen Pflanzen herangewachsen.

K. Gielsdorf.

Das Vereinsgewächshaus

Von O. Kaufmann

Wir haben hier in Frankfurt a. M. gefunden, daß begeisterte Mitglieder von ihrer Liebhaberei abgedrängt werden, wenn sie in ihrer Wohnung nicht mehr den Platz zur Aufnahme ihrer Sammlung finden können. Daneben fehlte auch oft bei uns zu einer guten Belehrung das notwendige Anschauungsmaterial. Gerade der letztere Punkt hat uns schon seit Jahren bedrückt und ließ in dem Vorstand den Gedanken reifen, unbedingt etwas zu unternehmen, den Mitgliedern nicht nur einwandfreies Vergleichsmaterial zu schaffen, sondern auch am praktischen Beispiel zu zeigen, welche Pflanzen geeignet sind, vom Liebhaber gepflegt zu werden, welche Pflanzen durch die Schönheit ihrer Blüte besonders gute Erfolge versprechen, auf der anderen Seite, welche Pflanzen wohl wissenschaftlichen Wert besitzen, aber für Liebhabersammlungen weniger geeignet sind. Eine derartige Sammlung und solches Anschauungsmaterial mußte einmal zusammengetragen werden; Herbar-Material allein konnte nicht genügen, die Mitglieder für unsere Bestrebungen zu begeistern. Aus diesem Grunde wurde Ende 1931 beschlossen, ein vereinseigenes Gewächshaus zu errichten. Nachdem diese Anlage nunmehr ein Jahr im Betrieb ist, können wir sagen, daß damit ein voller Erfolg erzielt wurde. Schon die Vorbereitung zur Urbarmachung des Baugeländes brachte viele Mitglieder zur gemeinschaftlichen freiwilligen Arbeit zusammen. Es war eine Freude, zu beobachten, wie unter einheitlicher Leitung eines bewährten Stadtbaurates eine Geländeanlage sich erschloß, die Raum genügend für Stauden, Sukkulenten und winterharte Kakteen in freundlicher Aufmachung und Anlage bot. Daneben ging es mit vereinten Kräften fast ausnahmslos nur durch freiwillige Mitarbeit der Mitglieder an den Aufbau eines Gewächshauses. Im Frühjahr 1932 konnte auch diese Anlage eröffnet werden, die vorläufig erstmal rund 50 qm groß ist, aber Gelegenheit bietet, mit dem gleichen Heizkessel und derselben Heizanlage auf das Dreifache erhöht zu werden. Daneben wurden Mistbeetkasten angelegt, und nun ging es an die Einrichtung. Vor allen Dingen wurde berechnet, wieviel Raum an Mitglieder abgegeben werden konnte, und welcher Raum für eine aufzubauende Vereinssammlung reserviert werden mußte. Gleich im ersten Jahr erwies es sich, daß wesentlich mehr Raum durch die Mitglieder beansprucht wurde, als zur Verfügung gestellt werden konnte, so daß heute schon die Erweiterung der Anlage notwendig wäre. Immerhin ist es erfreulich, daß unter bewährter Leitung von Amtsgerichtsrat Wisser bereits 20 Sammlungen und die Vereinssammlung Platz fanden. Es hat sich dann herausgestellt, daß gerade diese Sammlung einen wichtigen Anziehungspunkt innerhalb unseres Vereins darstellt. Nicht nur, daß täglich der Besuch der Anlage durch die Mitglieder immer stärker wird, war auch ganz besonders an schönen Sommertagen Gelegenheit, draußen auf dem Gelände gemütliche Veranstaltungen stattfinden zu lassen. Ein Frankfurter Apfelweinabend, eine Pfirsich-Bowle, ein Pflaumenkuchenessen mit Kaffee, alles aus den Früchten unseres Geländes geerntet, von Mitgliedern liebevoll zubereitet, boten Veranlassung zu recht vergnügten Sommerabenden, die in diesem Jahre wesentlich ausgebaut werden sollen, und wir können sagen, daß durch die Gewächshausanlage sich die Mitgliedschaft

nicht nur enger zusammenschloß, sich in Freundschaft zusammenfand, sondern daß auch die Werbetätigkeit dadurch wesentlich unterstützt wird. Wir hoffen, daß anlässlich der Tagung im August 1933 recht viele Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Veranlassung nehmen, sich von dem Fortschritt unserer Vereinsanlage durch persönlichen Besuch zu überzeugen.

In diesem Sinne herzlich willkommen in Frankfurt a. M. im August 1933!

Kalk- und Salzbedürfnis der Sukkulenten

Von H. Sočnik, Danzig

Die Erfahrung hat bei der Kultur der Kakteen seit langem gelehrt, daß Kalkbeigaben zur Erde von günstigem Einfluß auf die Entwicklung der Pflanzen sind. In allen Kulturanweisungen findet sich dieser Hinweis. Durch die Analysen von mexikanischen Kakteenböden von Dr. Rupprecht (vgl. seinen ausführlichen Bericht in Heft 10, Jahrgang 1929 der „Monatsschrift der DKG.“) ist sodann auch der Nachweis erbracht worden, daß die Kakteen in ihrem natürlichen Vorkommen stark kalkhaltige Böden bevorzugen. An dem ihm zur Verfügung stehenden Untersuchungsmaterial von Trockensubstanz einiger Importkakteen ermittelte er ferner einen über das Normale erheblich hinausgehenden Gehalt von Kalk im Pflanzenkörper. In seinen Ausführungen läßt er jedoch noch die Frage offen, „ob der gefundene verhältnismäßig hohe Kalkgehalt nur ein durch Kalkformation bedingtes Übel ist bzw. ob den Kakteen ein geringerer Kalkgehalt besser zusagt“.

Ein völlig neuer Gesichtspunkt ist nun durch die Versuche von G. W. Chapman entstanden. Von seinen Versuchen, auf künstlichem Wege Sukkulenz herbeizuführen, interessiert uns hier vor allem das Ergebnis. Es gelang ihm nämlich, durch Fernhalten von Eisen, ungenügende Stickstoffzufuhr und übermäßiges Vorhandensein von Kalziumsalzen im Nahrungssubstrat bei der als Ampelpflanze viel kultivierten Tradeskantie eine Annäherung an sukkulente Wuchsformen herbeizuführen. Die Zwischenräume zwischen den Blättern verkürzten sich, die Blätter wurden unter Verdickung ihres Querschnitts bis auf das Vierfache, und zwar vor allem durch Vergrößerung der wasserspeichernden Zellen, kleiner und fleischiger. Wenn es vorläufig auch verfrüht wäre, aus diesem Ergebnis weitergehende Folgerungen abzuleiten, so ist es doch wichtig genug, die Notwendigkeit einer systematischen Untersuchung des Kalkbedürfnisses der Kakteen erkennen zu lassen. Zweck dieser Zeilen ist es, wissenschaftliche Kreise dazu anzuregen.

Dabei wird sich auch Gelegenheit zur Nachprüfung ergeben, ob die Angaben in der Literatur, wonach einige Kakteenarten kalkscheu sein sollen, aufrechterhalten werden können. Zumindest muß das als fraglich gelten. Es wäre denkbar, daß die anderwärts festgestellten Schädigungen als Folgen von Kalimangel, der sich bei Kalküberschuß besonders stark auswirkt, zu erklären sind. Um nun aber nicht zu Experimenten mit Kalidüngung zu verleiten, sei vorsorglich bemerkt, daß uns leider bisher durchaus genügende Unterlagen fehlen, um den Bedarf an Kali, übrigens auch an Phosphor, bei den Kakteen

einigermaßen zu beurteilen. Aus den oben erwähnten Untersuchungen von Dr. Rupprecht geht lediglich aus einer Aschenanalyse hervor, daß der Gehalt an Kali bei der untersuchten Pflanze verhältnismäßig gering war, wenn man zum Vergleich Analysen unserer europäischen Pflanzen heranzieht. Die von ihm mitgeteilten Zahlen über den Gehalt der mexikanischen Kakteenböden an Kali und Phosphorsäure enthalten einen zu großen Spielraum, um zuverlässige Folgerungen zu ermöglichen. In Anbetracht der Wichtigkeit, die einer Klärung dieser Fragen unbedingt zukommt, hatte ich 1931 eine größere Anzahl frischer Kakteenimporten für Analysen zur Verfügung stellen wollen, aber leider fand sich niemand zur Durchführung der außerordentlich zeitraubenden, Kosten verursachenden und sich natürlich niemals bezahlt machenden Arbeit.

Vielleicht ist es in diesem Zusammenhang angebracht, nebenher auch einmal zu erwähnen, weshalb als Kalkzusatz zu Kakteenerde nicht Ätzkalk, sondern kohlenaurer Kalk (Schlammkreide), Kalkmergel oder alter Kalkputz von Wänden (nicht jedoch Zementputz!) zu verwenden ist. Ätzkalk verursacht in leichten, sandigen Erden, wie sie in der Kakteenkultur verwendet werden, leicht Wurzelschäden. Dieselbe Gefahr besteht bei übermäßiger Kalidüngung, worauf ausdrücklich hingewiesen sei. Unbedenklich ist die Beigabe von Ätzkalk zur Erde, auch unmittelbar vor der Verwendung, jedoch in der Form von Thomasmehl, das bekanntlich ungefähr 50 Gewichtsprozent Ätzkalk enthält. Infolge der sehr feinen Zermahlung wird hier auch eine so gleichmäßige Verteilung im Boden bewirkt, wie sie bei Ätzkalk sonst fast nie zu erreichen ist. Im übrigen sollten jedoch Thomasmehl, Kali und, soweit es aus irgendeinem Grunde erforderlich wird, auch Ätzkalk der Erdmischung längere Zeit vor Verwendung beigegeben werden, am besten also schon über Winter.

Um wenigstens anzudeuten, daß im Zusammenhang mit den Chapmanschen Versuchen hinsichtlich der Kakteen allerlei interessante Nebenprobleme entstehen, sei auf die epiphytischen Kakteenarten hingewiesen. Wie verhält es sich bei ihnen mit dem Zusammenhang zwischen Kalk und Sukkulenz? — Der bekannte Phyllokakteen-Spezialist Kurt Knebel lehnt für die Kulturerde der Phyllos eine Kalkbeigabe ab, und seine Erfolge geben ihm offensichtlich recht. Er ist von der Überlegung ausgegangen, daß die Epiphyten in ihrer Heimat auf den Bäumen auch keinen Kalk finden, und hat ferner beobachtet, daß die Phyllokakteen Kalk, da sie ihn nicht verarbeiten können, auf den Trieben ausscheiden. Man könnte gegen die Theorie des kalkarmen, aus Verwesung von Laub entstandenen Humus an sich einwenden, daß der Kalkgehalt keineswegs gering zu sein braucht, wenn das Ausgangsmaterial, aus dem sich der Humus gebildet hat, stark kalkhaltig war oder aber durch die sicherlich mit in Betracht zu ziehende Zufuhr von Kalk durch Exkreme von Vögeln. Die bekannte Kalkscheu der Orchideen spricht aber sehr gegen eine solche Annahme, ebenso die der Bromeliaceen. Dafür, daß epiphytisches Vorkommen und große Kalkfreundlichkeit einander jedoch keineswegs unbedingt ausschließen müssen, haben wir andererseits an *Ficus elastica*, dem Gummibaum, ein gutes Beispiel. Obgleich er häufig jahrelang epiphytisch wächst, ehe er den Boden erreicht, und als Halbschattenpflanze auch überhaupt vorzugsweise an Humusböden gebunden gelten könnte, erhält er doch seine schönste Entwicklung nur dort,

wo er auf Kalkfelsen vorkommt, und ist entsprechend auch in der Kultur für kalkhaltige Erde sehr dankbar.

Auf jeden Fall werden wir im Kalkgehalt nicht das alleinige Universalmittel für das Zustandekommen sukkulenter Wuchsformen zu erblicken haben, sondern es dürften noch mancherlei andere Vorbedingungen hinzukommen. Allem Anschein nach haben wir im Salzgehalt des Bodens die wichtigste andere Voraussetzung für das Vorkommen von Sukkulente. Dieser Gedanke ist nicht neu. Über hohen Salzgehalt von Kakteenböden ist von Sammlern wiederholt berichtet worden. Für die mexikanischen Kakteenböden verweist Dr. Rupprecht diese Berichte in das Reich der Fabel. Dagegen konnte er bei einer Probe südafrikanischer Sukkulenteerde einen hohen Prozentsatz an wasserlöslichen Salzen ermitteln. Er berichtet auch über den günstigen Einfluß, den ein Zusatz von 0,3% Kochsalz zur Erde auf das Gedeihen von *Argyroderma testiculare* gezeitigt hat. Es ist sehr schade, daß das Ergebnis seiner weiteren Untersuchungen von südafrikanischen Sukkulenteböden noch nicht bekannt geworden ist. Ich habe, angeregt durch seine Untersuchungen, bei einem Teil meiner Südafrikaner der Erde Kochsalz zugefügt und kann daher ergänzend berichten, daß dies von deutlich günstigem Einfluß auf die Entwicklung gewesen ist. Besonders auffallend ist, daß die so behandelten Pflanzen bei völliger Trockenhaltung in den Ruhemonaten nur ganz wenig schrumpfen, während sonst dadurch immer wieder Verluste eingetreten sind. Ich bin mir der Unzulänglichkeit dieser Versuche wohl bewußt, denn sie können zunächst nur tastend sein, da die Anhaltspunkte für eine richtige Dosierung der Salzbeigabe nicht ausreichen zur Anpassung an die differenzierten Bedürfnisse der einzelnen Arten. Die Tatsache, daß zunehmender Salzgehalt dem Pflanzenleben allmählich eine Grenze setzt, zwingt zur Vorsicht, sollen nicht mit viel Mühe und Liebe herangezogene Pflanzen aufs Spiel gesetzt werden.

Inzwischen ist nun zur Salzfrage ein wertvoller neuer Beitrag erschienen in dem Artikel „Wüstenpflanzen“ von Prof. Dr. E. Litzelmann („Kosmos“, Heft 5, Jahrgang 1932). Im dritten Teil der auch sonst sehr lesenswerten Ausführungen ist die Wasseraufnahme der Wüstenpflanzen behandelt. Die Darlegungen stützen sich auf die Untersuchungen Stockers in den ägyptischen Wüsten, die „das überraschende Ergebnis brachten, daß alle Wüstenpflanzen gleichzeitig ausgesprochene Salzpflanzen sind, und daß ein bestimmter Salzgehalt die Grenzen ihres Vorkommens setzt“. („Salz“ ist hier nicht gleichbedeutend mit Kochsalz NaCl!) In vorbildlicher Allgemeinverständlichkeit beschreibt Litzelmann die Wechselwirkungen zwischen Gehalt an Salzen und Wasserspeicherung. Er kommt schließlich zu dem Ergebnis, daß „die entscheidende Bedingung für das Gedeihen und die Verbreitung der Wüstenpflanzen nicht das Wasser, sondern der Gehalt des Bodens an Salzen ist. Dieser verursacht die innere und äußere Umorganisation der Pflanze, auf ihn ist in erster Linie der so seltsam anmutende, im einzelnen sehr verschiedenartige Bau der Xerophyten in der Trockenwüste zurückzuführen“. Die Richtigkeit dieser Folgerung steht, soweit wenigstens die afrikanischen Wüstenpflanzen in Betracht kommen, außer Zweifel. Ob sie sich auch auf die amerikanischen uneingeschränkt übertragen läßt, muß jedoch wohl noch dahingestellt bleiben.

*Aus der Wissenschaft***Aloe Brunnthaleri Berger in litt.**

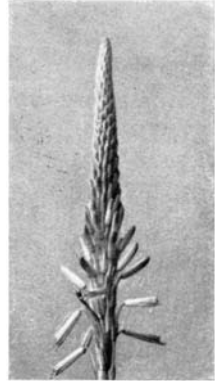
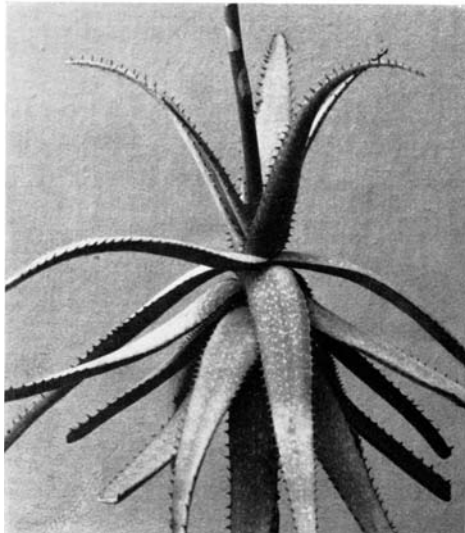
Von Univ.-Prof. Dr. H. Cammerloher (Wien)

In der letzten Zeit wurden an das Botanische Institut in Wien mehrfach Anfragen wegen dieser Aloe-Art gerichtet. Ich sah mich daher veranlaßt, die Erstbeschreibung der Art ausfindig zu machen. Da alle meine Bemühungen in dieser Richtung erfolglos waren, wandte ich mich an Herrn Prof. Fedde-Berlin, der so freundlich war, mich dahin zu unterrichten, daß auch ihm und Herrn Dr. Werdermann-Berlin eine Beschreibung unbekannt ist.

Brunnthaler hatte nach seiner Rückkehr von seiner afrikanischen Reise eine Anzahl lebender Pflanzen an Alwin Berger nach La Mortola gesandt, der die Bestimmung übernommen hatte. Ich vermute nun, daß die fragliche Aloe damals von Berger vorläufig als neue Art nach ihrem Entdecker Aloe Brunnthaleri benannt wurde. Diese Benennung wurde an den Wiener botanischen Garten eingesandt und die beiden hier befindlichen Pflanzen wurden mit dem Namen versehen. Seither dürfte aber keine Veröffentlichung der Beschreibung durch A. Berger erfolgt sein. Nach einer Mitteilung von W. M. Hertrich, San Marino (Kalif.) soll aber der Name in einem Kataloge „Collection des Plantes Grasses du Jardin Botanique de Monaco“ 1921 erscheinen. Nach alledem dürfte der Name *Aloe Brunnthaleri* Berger ein nomen nudum sein, weshalb im folgenden, da in Wien die eine Pflanze derzeit in voller Blüte steht, die Beschreibung gegeben werden soll.

Section: *Eualoe*.

Caulescens, 25 cm alta, Folia dense rosulata, apice recurvata, anguste lanceolata, carnosa, apice canaliculata, glauca, utriusque maculis oblongis vel rotundis picta, e basi ea, 1 cm lata sensim acuminata, ca. 30 cm longa, margine dentata, dentibus deltoideis, cuspidatis, bruneis ca. 4 mm longis et 5—10 mm inter se distantibus.



Inflorescentia ca. 55 cm alta, erecta, dense racemosa; pedunculus simplex, ad altitudinem 35 cm bracteis late ovatis amplexicaulibus munitus, viridis; bracteeae 20 mm longae, ca. 15 nerviae; pedicelli 25 mm longi, arcuati, ante et post anthesem erecti, virides; perigonium 25 mm longum; segmenta exteriora lineata, acutiuscula, apice recurvula, libera, tantum basi connata, citrina, apice viridi-striato-nervata, trinervia, segmenta interiora lineata, acutiuscula, apice recurvula, libera, citrina, viridi-carinata; filamenta citrina, breviter exserta; antherae oblongae, dorsifixae, 2 mm longae; ovarium obtusum, ca. 6 mm longum; Stylus 13 mm longus.

Südafrika: Matjesfontein, leg. Brunnthaler 1910.



oben: Blüte ca. $\frac{1}{3}$ n. Gr.
unten: Stempel ca. $\frac{1}{3}$ n. Gr.

Stamm aufrecht, unverzweigt, ungefähr 2 cm im Durchmesser; Höhe der Pflanze vom Boden bis zum obersten Blatt 25 cm. Blätter zu einer dichten Rosette zusammengedrängt, im oberen Teil zurückgebogen, schmal lanzettlich, fleischig, im oberen Teil seicht rinnig, graugrün, auf beiden Seiten mit kleinen ovalen oder kreisförmigen, in Reihen angeordneten, helleren Flecken gezeichnet, an der Basis ungefähr 4 cm breit, gegen den Scheitel allmählich spitzzulaufend, ungefähr 30 cm lang, am Rande gezähnt; die Zähne spitz, dreieckig, 4 mm lang, in Abständen von 5—10 mm angeordnet, dunkelbraun mit helleren Spitzen. Der ganze Blütenstand ungefähr 55 cm hoch, aufrecht, Blüten am Ende zu einer dichten Traube zusammengedrängt; Blütenstandsachse aufrecht, unverzweigt, bis zu einer Höhe von 35 cm nur mit Brakteen besetzt; Brakteen breit eiförmig, umfassend, hellgrün, häutig, 20 mm lang, ungefähr 15nervig; Blütenstiele 25 mm lang, bogig gekrümmt, grün, vor und nach der Blütezeit gerade aufgerichtet; Blüten hängend; Perigon 25 mm lang; die drei äußeren Perigonblätter lineal, in eine stumpfe Spitze auslaufend und hier etwas zurückgekrümmt, frei, nur an der Basis genähert, zitronengelb, im oberen Teil mit grünen Streifen versehen, dreinervig; die drei inneren Perigonblätter ähnlich wie die äußeren, aber mit breitem grünen Kiel; Filamente zitronengelb, etwa 3—4 mm aus der Perigonröhre hervorragend; Antheren am Rücken befestigt, oblong, 2 mm lang; Fruchtknoten abgestutzt, ungefähr 6 mm lang; Griffel 13 mm lang, fadenförmig.

Die Art wurde in mehreren lebenden Exemplaren nach Europa gebracht. Zwei wurden seither im botanischen Garten der Universität in Wien kultiviert, von denen das eine Exemplar erstmalig im Januar 1930 und neuerdings im Januar 1933 geblüht hat. Wahrscheinlich ist, daß auch in La Mortola die Pflanze vertreten ist.

Auszeichnung einer Ortsgruppe der D.K.G. Ein Stand von 25 qm Fläche auf der Deutschen Gartenbau-Ausstellung 1933 in Berlin war von der Ortsgruppe Berlin der D.K.G. beschickt. (Bravo! Die Schriftleitung.) Sie zeigte den Besuchern, daß die Deutsche Kakteen-Gesellschaft in selbstloser Arbeit allen Liebhabern Anschluß und Belehrung vermittelt. Die ausgewählt schönen Pflanzen stammten aus den Sammlungen der Berliner Ortsgruppe und aus dem Botanischen Garten in Dahlem. Viele in Blüte stehende Phyllos, Pilos, Echinocereen, Echinokakteen und Mammillarien. Unser alter Freund und Fachmann Gielsdorf hatte mit Liebe und viel Geschick eine prächtige Gruppe aufgebaut, die den Beifall und die Bewunderung aller Besucher fand. Ihm und nicht zuletzt Herrn Gartendirektor Vorwerk vom Botanischen Garten gebührt in erster Linie Dank für das wirkungsvolle Aussehen unseres Standes. Die Ortsgruppe erhielt die Ehrenurkunde des Reichsverbandes des Deutschen Gartenbaues.

Aus dem Botanischen Garten der Universität Stellenbosch

***Stapelia tigrina* Nel spec. nov.**

Von Univ.-Prof. Dr. G. C. Nel

Planta carnosa, erecta, glabra, hexagona, glaucoviridis vel ad apicem viridi-purpurea, costae subrotundae, ad apicem distincte sulcata, dentes erecti.

Flores apice vel a basim ex ramorum. Corolla campanulata, tubo brevissimo, lobi ovati, acuminati, extus glabri, viridi-lutei, patentes, corrugati, rugae viridiluteae, inter rugas fusco-purpurei, tubo alba, prominente rugoso. Coronae exterioris segmenta oblonga, emarginata, purpurea. Coronae interioris segmenta biclavata, parte anteriore intense atropurpureo.

Pflanze rasenbildend, 10—12 cm hoch, Stämmchen unten 1,5 cm und nach oben zu etwas verjüngt, etwa 1 cm dick. Hochsukkulent, Farbe der Stämmchen ist graugrün, nach der Spitze zu in purpurrot übergehend. Die Stämmchen sind sechsrrippig. Die Furchen sind unten flach, nach der Spitze der Triebe zu tiefer eingeschnitten.

Die Stämmchen sind kahl, die Kanten etwas rundlich, die Entfernung zwischen den kleinen, aufrecht stehenden Zähnen beträgt etwa 1,4 cm. Die Blüten entspringen sowohl am unteren wie am oberen Ende des Stämmchens und stehen in Büscheln von 2—3 nebeneinander. Die Blüte ist geruchlos. Blütenstiel 4,5 cm lang. Die offene Blüte ist im Durchschnitt 6 cm groß. Kelchzipfel länglich, lanzettlich, 7 mm lang, spitz. Corona breit glockenförmig, 6 cm im Durchschnitt, Petalen 3,5 cm lang, 1—1,2 cm breit. Zipfel der Petalen 2 cm lang, außen grünlichgelb, kahl, an der Innenseite runzlig, die Runzeln selber grünlichgelb, die unregelmäßigen Felder zwischen den Runzeln tief bräunlich-purpur, die Röhre mit etwas größeren, regelmäßigeren Feldern. Die äußere Corona breit länglich, an der Spitze dreizählig, 1 mm lang, die innere Corona besteht aus zwei keulenförmigen Hörnchen, die unten miteinander verwachsen sind. Das vordere Hörnchen ist 2 mm lang, das hintere 4 mm. Die ganze Corona tief purpur. Diese Art ist nahe verwandt mit *Stapelia Herrei* Nel., unterscheidet sich aber von ihr in den folgenden Punkten: der Blütenstiel ist viel länger, die Blüte ist viel größer und in ihrer Farbe dunkler, ist nicht so sehr gerunzelt und öffnet sich, wenn sie voll erblüht ist, viel weiter.

Klein-Namaland; Richtersveld, Helskloof, unter Büschen etwa 400 m über dem Meeresspiegel. Leg. H. Herre. Oktober 1930. Blühend Botanischer Garten, Universität Stellenbosch, September 1931 — März 1932. B. G. St. Nr. 6049. Benannt nach der getigerten Blüte, die die Abbildung deutlich erkennen läßt.



Euphorbia Meyeri Nel spec. nov.

Planta humilis, caulis cylindricus, apicem versus rami patentes vel suberecti, carnosi, breves. Folia linearia, decidua, pedunculi longi cylindrici, apice 3—4 bracteae, inferne bracteae 2—3 bracteae obovatae, acutae, ciliatae, superne concavae.

Cyathia turbinata, segmenta sublongata, ciliata, glandulae, horizontales, oblongae, cenirum depressum superne minute lacunosae, virides, 5—7 dentatae, filiformes, apice recurvae, Filamenta tereta, elongata, fimbriata ad articulationem.

Ovarium ovatum, sessile, Stylus inferne in columnam longum connatus cylindricus, superne in ramos longos, patulos apice minute bifidos, divisus.

Stamm aufrecht, 15 cm hoch, 2,8—3 cm dick. Hauptstamm mit vielen kleinen, etwas zurückgebogenen Podarien. Am oberen Teile des Stammes befinden sich viele abstehende oberhalb aufrechte, 15—30 mm lange, unbehaarte, keulenförmige Zweige.



Die Blätter sind 14 mm lang, etwa 1 mm breit, schnell abfallend, linear. Blütenstiele meist 4, endständig, 30—35 mm lang, nur unter dem Cyathium mit 3—4 rundlichen Hochblättern versehen, weiter unten sind nur 2—3 Hochblattnarben vorhanden. Die Hochblätter sind 5 mm lang und etwa 2—3 mm breit, kahl. Die Hülle ist 6—10 mm lang und 6—10 mm breit. Drüsen 5, so lang wie breit und mit 5—7 Zähnen versehen. Staubblatt am Glied gefranst und mit vielen haarförmigen Brakteolen versehen.

Der Fruchtknoten ist 2 mm lang, der Griffel 8—9 mm lang, verwachsen und in 3 Arme auslaufend, welche am oberen Ende die kleine gabelige Narbe tragen.

Diese Art ist sehr nahe verwandt mit *Euphorbia filiflora* Marl. Sie unterscheidet sich von dieser darin, daß:

1. der Blütenstiel viel kürzer als bei jener Art ist,
2. sie fast keine Blätter besitzt,
3. sie fast keine alten Blütenstiele mehr besitzt, und
4. der Hauptstamm fast glatt ist.

Klein-Namaland: Steinkopf um Klipfontein in etwa 1000 m über dem Meeresspiegel zwischen Steinen wachsend. Leg. H. Herre. September 1929. Blühend Botanischer Garten der Universität Stellenbosch Oktober 1931. Botanischer Garten Stellenbosch Nr. 5545.

Ich benenne diese Art nach Herrn Pastor G. Meyer in Steinkopf, dem eifrigen Pflanzensammler, dem sowohl die Wissenschaft im allgemeinen, als auch der Botanische Garten der Universität Stellenbosch im besonderen für seine fleißige Sammeltätigkeit zu großem Dank verpflichtet ist.

Anm. d. Schriftleitung: Sämtliche hier neu beschr. Pflanzen aus Stellenbosch werden leider nicht abgegeben. I. A. Dr. v. R.

Trichocaulon columnare Nel. spec. nov.

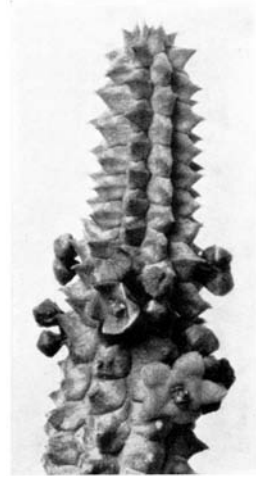
(Vgl. auch Abb. S. 115 M. D. K. G. 1932)

Planta carnosa, erecta, a basi ramosa, Rami cylindrico-clavati, 8-angulati, sulcati, S costati, costae tuberculatae, distinctae, glauco-virides, glabrae, spini recurvi vel erecti, Flores inter angulos caulis, fasciculati, pedicellati. Bracteeae carnosae, subulatae. Sepala glabra, ovato-acuminata, minute puberula. Corolla rotato-campanulata, segmenta ovato-acuta, extus malis, fusco-purpureis, oblecta, intus viridi-lutea, maculis fusco-purpureis tecta, minute hirsuta. Coronae exterioris segmenta oblonga, minute bidentata, lutea. Coronas interioris segmenta lutea maculis fusco - purpureis tecta, antheris incumbentes, subulata, acuta.

Die Pflanze ist 15—18 cm hoch, 2—2½ cm breit, unverzweigt, säulenartig, aber am Boden 2—3 neue Triebe bildend, hochsukkulant, achtriippig, die Furchen sind etwa 1 cm breit, zylinder-keulenförmig, aufrecht grünlich-grau. In der unteren Hälfte sind die Furchen wenig, nach oben zu etwas mehr verteilt, Breite der Furche 5—7 nun, Rippen quergeteilt mit kleinen, nach unten gebogenen Zähnen, an der Basis des Zahnes weiß gefärbt. Blüten in Bündeln von 10—15 an der oberen Hälfte des Stammes. Blütenstiel 2—4 mm lang, mit wenigen kleinen Pünktchen versehen. Blüten aus den Furchen kommend. Kelchzipfel 2 mm lang, pfriemlich zugespitzt aus eiförmiger Basis kommend, kahl, fein punktiert mit roten Rändern. Knospe kegelförmig, an der Spitze fast abgeschnitten, an den Ecken sackig, nach der Basis zu spärlich kurzhaarig, 4—8 mm im Durchschnitt, außen fein punktiert, mit vielen purpurroten Fleckchen versehen. Blumenblätter 4 mm breit, 2 mm lang, pfriemlich eiförmig, spitz, Röhre etwa 2 mm lang, an der Innen-Oberfläche der Blumenblätter mit kurzen, aufrechten, weißen, steifen Haaren bedeckt, innen gelblich-grün mit purpurfarbenen bis rötlichen Pünktchen. Äußere Corona gelb, zweispaltig, länglich. Innere Corona 2 mm lang, gelb mit purpurrötlichen Punkten versehen, am Rücken den Antheren aufliegend, aber eine kleine, freie, offene Stelle lassend.

Diese Art steht innerhalb der *Trichocaulon* ganz allein. Einerseits ist sie unbestachelt und doch besitzt sie andererseits eine deutliche Rippenbildung, wie sie die bestachelten Arten zeigen. Sie scheint somit eine Übergangsform zwischen den beiden großen Untergattungen der *Trichocaulon* (unbestachelte und bestachelte) darzustellen. Die beigegebene Abbildung läßt dies ebenfalls deutlich erkennen. Die Stämme selbst werden auch nie so saftig und prall wie bei den unbestachelten Arten.

Klein-Namaland: Richtersveld, Helskloof und vereinzelt auch bei Kubus vorkommend. Unter Büschen, vor allem von einer *Crassula* spec. nov. wachsend und von dieser fast vollständig verdeckt. Auch unter anderen Büschen (*Mesembr.* usw.) vorkommend. Stets in den Bergen bei ungefähr 400 m über dem Meeresspiegel wachsend und nicht ins Tal hinabsteigend. Leg. H. Herre. September 1929 und Oktober 1930. Blühend Botanischer Garten der Universität Stellenbosch, September 1931 — März 1932. B. ü. St. Nr. 6023. Name nach dem säulenförmigen Wuchs der Stämme.



In Chiles Kakteengebieten. (1. Fortsetzung). Der Wiederaufstieg ging bald vonstatten, nachdem das Flugzeug Unmassen von Benzin geschluckt hatte. Coquimbo und Serena tauchten auf — und so schwebte ich wieder über ganz bekanntem Gelände, genau ein Jahr, nachdem ich es verlassen hatte. Tres Cruces und Punta Colorada, wo wir voriges Jahr kampierten, war allerdings kaum sichtbar; eine leichte Wolkenschicht schob sich dazwischen, die wieder in annähernd 3000 m Höhe überflogen wurde. Was man durch die dünnen Wolken, gleichsam wie auf dem Grunde des Meeres, beobachten konnte, zeigte die fortschreitende Vegetationslosigkeit. Man konnte die Stellen nur ahnen, wo wir in Don Antonios möbelloser „Villa“ beinahe von Flöhen gefressen wurden und mit Don Luis die Minengebiete besuchten, um Pflanzen, Tiere und Erze zu suchen und dabei die Goldgräberei zu lernen. —

Vallenar zeigte sich in der Ferne, von einem Fließchen bewässert, als grüne von Wiesen umgebene Oase. Wir landeten hier nicht, sondern flogen weiter, mehr ins Innere hinein, nun ganz im „Desierto“, dem Wüstengebiet, wo nicht einmal mehr Säulenkakteen gedeihen. Trostlos beim stundenlangen Durchwandern; von oben dagegen von wunderbarem Reiz. Das Gestein der Berge, farbig durch die verschiedensten Erze, zeigt die eigenartigsten Tönungen; in den weiten Ebenen sieht man wie Flußläufe die Karawanenstraßen zusammenfließen, auf denen schon die Inkas und dann die Spanier von Peru nach Chile zogen. Auch Salzsümpfe und Salzlager sind erkennbar und künden das beginnende Salpetergebiet an.

Hier über der Wüste mit den verschiedenartigsten Luftströmungen schwankte der Avioncito heftig; er fiel auch oftmals in Luftlöcher oder wurde von Böen emporgerissen, und von nun ab hatte der Mischling nicht nur seine Blumen, sondern auch das ganz gebrochene und brechende Mädchen im Arm.

Dann tauchten wieder Gebirgszüge auf, in eigenartigster Beleuchtung; sie wurden überflogen, und hinter ihnen erscheint eine neue Oase: Copiapó, das Ziel unseres Fluges. Steil abwärts stürzend wird die Stadt überquert; die älteste Ansiedlung Chiles, mit reizenden Gärten und alten Kirchen, in keiner Weise verunschönt durch moderne Bauten.

Hier verlassen wir die Reisegefährten, die nach Antofagasta weiter wollen; unbeneidet von uns, die wir doch froh sind, nach 8 Stunden dem summenden Motorengeräusch zu entrinnen.

So endet meine erste größere Flugreise in Copiapó, der schönsten und reinsten südamerikanischen Stadt, die ich bisher gesehen habe. Trotz der Kahlheit der Berge herrscht ein durchaus heiterer Charakter vor, wozu der tiefblaue Himmel, die blühenden Gärten mit Palmen und Araukarien das meiste tun.

Der Pflanzenwuchs verdankt seine Entstehung lediglich dem Fluß Copiapó; Regen ist sehr selten, und infolgedessen bestehen die Behausungen oft nur aus Lehm und Brettern, die bei den häufigen Erdbeben leicht einfallen, ohne viel

Heute besonders wichtige T.O. *-Mitteilungen Seite 138*

zu schaden. Rings um den Ort herum beginnt bereits die Wüste Atacama, die in ihrer menschenleeren Öde wieder ganz besondere Eindrücke bot, voll von farbigen Nuancen, die Photographien niemals wiederzugeben vermögen. Dort war vor einigen Jahrzehnten ein Dorado der Silber- und Goldgewinnung, die jetzt sehr daniederliegt.

Daß in einer solchen Gegend biogeographisches Material von besonderem Interesse zu erwarten war, leuchtet ein, und Unmengen von gesammelten Echsen, Leguanen, Spinnen, Ameisen und anderen Insekten bewiesen, daß der schnelle Entschluß, nach Copiapó zu fliegen, auch wissenschaftliche Ergebnisse hatte. (Fortsetzung folgt.)

Neue Literatur

Die Aufteilung der Gattung *Mesembryanthemum* L. Von Karl von Poellnitz. 1933. Verlag des Repertoriums (Fedde), Berlin-Dahlem, Fabeckstr. 49.

Es ist, wenn man diesen Vergleich wagen darf, eine glückliche Ergänzung zu dem Mesem-Teil des Sukkulentenbuches von Jacobsen. Da das Heft alle Gattungen und Arten, welche bis Ende 1932 bekannt waren, umfaßt, ist es nicht nur ein Ratgeber in allen Fragen der Systematik der Mesems, sondern unbedingt notwendig für jeden Wissenschaftler und Liebhaber, der sich speziell mit Nomenklaturfragen und mit der Beschreibung neuer Arten dieser interessanten Pflanzenfamilie beschäftigt. Zum Schluß hat der Autor eine Bitte an alle Mesem-Forscher, die ich in Anbetracht ihrer Wichtigkeit wortgetreu wiedergebe.

1. Die Gattungsdiagnosen, soweit es nötig, vervollständigen.
2. Neue Gattungen möglichst ausführlich beschreiben, am besten nach einem bestimmten Schema, wie z. B. N. E. Brown in Phillips getan hat.
3. Nachdem die Gattungsdiagnosen vollständig sind, einen Schlüssel über alle Gattungen, soweit sie nicht Synonymen anderer sind, aufstellen.
4. Nachprüfen, ob nicht noch manche der Gattungen zu Synonymen degradiert werden können; auf einen solchen Gedanken kommt man, wenn man wahrnimmt, daß eine betreffende Art im Laufe der Zeit zu mehreren Gattungen gestellt worden ist.
5. Neue Gattungen möglichst nicht in schwer zugängigen Gartenzeitschriften veröffentlichen.

So dankbar alle Mesemfreunde v. Pöllnitz sind, daß er einmal das Eis gebrochen hat und eine Erstveröffentlichung wagte, so ist der Verfasser sich zweifellos ebenso wie alle Fachleute bewußt, daß diese Arbeit nur ein „Provisorium“ darstellt, ebenso wie die Wünsche v. Pöllnitz' in vielen Punkten einfach unerfüllbar sind, so berechtigt sie sein mögen. Zunächst sind auf diesem Gebiete sehr viele Fragen noch völlig ungeklärt und werden es noch mangels Materials lange Zeit bleiben. Dazu kommt die ungeheure Fülle des Stoffes, die z. B. Schwantes daran hinderte, sein fertig vorliegendes Manuskript über die Gattung herauszubringen, da dies Werk einen Preis von rund 20 RM erfordert hätte, den sich natürlich nur wenige hätten leisten können. Die Zeitschriften der Deutschen Kakteen-Gesellschaft haben stets diese Bestrebungen warm unterstützt, aber schließlich ist auch ihren Platzverhältnissen einmal eine Grenze gesetzt, und daher kommt es z. B., daß (Punkt 6!) die Mesem-Autoren vielfach gezwungen werden, in anderen Organen zu publizieren. Gattungsdiagnosen und neue Artdiagnosen stoßen weiterhin auf große Schwierigkeiten. Ist man sich dieser ungeheuren Schwierigkeiten bewußt, dann muß man es aber um so mehr begrüßen, daß hier einmal eine Übersicht geschaffen wurde.

Curt Liebe.

The Medicinal and Poisonous Plants of Southern Africa. John Mitchell Watt und M. G. Breyer-Brandwijk. Edinburgh 1932. E. & L. Livingstone.

Aus diesem Buch über die Medizinal- und Giftpflanzen Südafrikas können wir ersehen, daß auch die dort so reich vertretenen Sukkulenten derartigen Zwecken dienen.

Merkwürdige Sukkulententypen aus dem nördlichen Transvaal. C. F. Bremekamp. Vegetationsbilder, herausgegeben von G. Karsten und H. Walter. Verlag von Gustav Fischer, Jena. 23. Reihe Heft 3, Tafel 13—18.

Die Vielgestaltigkeit afrikanischer Sukkulenten zeigen einem so recht diese Standortsaufnahmen. Es handelt sich bei ihnen nicht um die krautartigen Sukkulenten der Savannen- und Steppengebiete, *Stapelia* und verwandte Gattungen, sondern mehr um die baumartigen Sukkulenten auf den Hängen der Hügel und Gebirge.

Rob. E. Fries und Erik Söderberg. *Acta Horti Bergiani IX* (1929), p. 77—83 mit 2 Tafeln.

Nur bei einer von den drei Arten handelt es sich um eine Sukkulente: *Heurnia keniensis* R. E. Ft.

Nektarien und Bienenbesuch bei *Opuntia monacantha* Haw. Daumann, E. *Biologia generalis VI* (1930), p. 353—376, 25 Fig. im Text.

Beiträge zur Kenntnis von Vegetation und Flora der Kanarischen Inseln. Leonhard Lindinger. Abhandlungen aus dem Gebiete der Auslandskunde, herausgegeben v. d. Universität Hamburg. Bd. 21, 1926, S. 1—350, 5 Taf., 1 Karte.

In dieser außerordentlich inhaltsreichen Arbeit ist das Ergebnis des mehr als fünfjährigen Aufenthaltes des Verfassers auf den Kanaren während des Krieges enthalten.

Altersbestimmungen an Drachenbäumen von Tenerife. A. Pütter. Sitzungsbericht der Heidelberger Akademie d. Wiss. Math.-naturw. Kl. Jahrg. 1925, 12. Abhandlung.

Die Lebensdauer der Pflanze. Von Prof. Hans Molisch, Jena Gustav Fischer. 1929.

Die Lebensdauer der Pflanze. H. Molisch. Vorträge des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Wien 1931. 71. 1—20. 5 Textabbildungen.

Ähnlicher Inhalt wie das vorher genannte Buch, noch verständlicher für jeden Laien.

Furcraea gigantea Vent., Eine baumförmige Monokotyle. M. Möbius. Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 42, 1930, S. 347—350, Taf. 53.

Martin Schongauers Drachenbaum. H. Schenck. Naturw. Wochenschrift N. F. 19, 1920, S. 775—780. (Auch als Sonderdruck bei Fischer, Jena.)

Dracaena draco L., Der Drachenbaum. P. E. Mengel. Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft Nr. 42, 1930, S. 351—353, Taf. 54.

Les Cactacées utiles du Mexique. Leon Diguët. Archives d'Histoire Naturelle publ., par la Soc. Nat. d'Acclimatation de France Bd. IV, 1928, mit 136 Abb. im Text.

G. Bickerich.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

I. Ein- und mehrjährige Sämlinge.

Die in der Mai-Nummer angekündigte Sammelmappe hat ihre nach den Eingängen vielversprechende Reise angetreten. Es können noch weitere Listen ein- und mehrjähriger Sämlinge eingesandt werden, die ich dann mit der Mappe I vereinigen will.

II. Appell aller Mesem- und Stapelienfreunde.

Am 25. Juli soll Mappe II, enthaltend Listen abgebarbarer Mesems und Stapelien, ihre Rundreise antreten. Ich bitte um Einsendung dieser Listen in doppelter Ausfertigung mit Namen, Alter, Größe und etwaigen Preisen der Pflanzen bis zum genannten Tage. Diese Aufforderung ist gleichzeitig ein Appell an alle Mesem- und Stapelieninteressenten, dessen Ergebnis auch für den zukünftigen Ausbau unserer „Kakteenkunde“ von Einfluß sein soll.

III. Gesuche und Wünsche.

Es wird um weitere Angebote der im April-Heft gesuchten Pflanzen gebeten. Gesucht wird ferner: *Cer. Maynardii*, Melokakteensämlinge. Es ist erwünscht, auch abgebbare, nicht ausdrücklich gesuchte Arten, namentlich nicht alltägliche, der T. O. anzuzeigen, damit unsere Selbsthilfeorganisation immer weiter ausgebaut werden kann.

Dölz, Berlin-Lichterfelde-Ost, Blaumeisenweg 5.

Pflegenotizen für Juli

So leid es dem Pfleger tun mag, er muß im Juli bereits wieder an den Winter denken. Wieso? War es bisher unser Bestreben, die Kakteen möglichst flott in Trieb zu halten, so müssen wir sie jetzt an trocknere Luft durch fleißiges Lüften gewöhnen, denn nur eine gut abgehärtete Pflanze wird den Winter auch gut überstehen. Insbesondere Kakteen, die auf Warmfuß gestanden haben, müssen jetzt unbedingt härter gehalten werden, damit sie sich im kühlen Herbst nicht erkälten. Glasbeetbesitzer können bei warmem, nicht heftigen Gewitterregen sogar abdecken, auch nachts, um den Pflanzen die Vorteile einer schwülfeuchten Witterung und eines warmen Regens zu verschaffen. — Nicht gesagt ist damit, daß wir jetzt schon mit dem Brausen und Spritzen einhalten, denn das wäre zu früh, es dreht sich ausschließlich um die Verminderung der den Wurzeln zukommenden Feuchtigkeit.

Im Juli wird man auch Epiphyllen und ähnliche pflöpfen. Vorneweg sei daher einmal die Frage gestellt, ob sich diese Pflöpfart für den Liebhaber überhaupt mit gutem Gewissen empfehlen läßt. Ich möchte „Nein!“ sagen. Man kann einmal wohl aus Interesse an der Sache, um seine Geschicklichkeit zu prüfen, zu dieser Pflöpfart greifen, aber ich glaube nicht, daß der Liebhaber jemals aus Nützlichkeitsgründen dazu greift. Die Heranzucht der Unterlagspflanzen nimmt einmal sehr viel Platz weg, ohne durch die vielen Blätter oder Ranken der Unterlagskakteen die Sammlung zu zieren. Ist die Pflöpfung beendet, dann hat man mindestens zwei bis drei Jahre häßliche, nackte „Bäumchen“ herumstehen, was wiederum nicht zur Zierde der Sammlung gereicht. Erst vom dritten Jahre an hat man im günstigsten Fall schöne Kronenbäumchen, die nunmehr aber wiederum sehr viel Platz wegnehmen. Verschenken wir nicht die überzähligen Stücke, nehmen sie einander gegenseitig das Licht weg und werden unansehnlich. Wer also nicht über sehr viel Platz verfügt, sollte seine Hände lieber von der „Bäumchenzucht“ lassen. Wir bekommen heute für billiges Geld — Weißes *Epiphyllum* sah ich dies Frühjahr in starken Kronenbäumchen für 3,50 RM bis 5,— RM angeboten! — so schöne und so starke Bäumchen, daß wir tatsächlich mehr Freude haben, wenn wir uns fertige Pflanzen anschaffen. — Das Pflöpfen der Epiphyllen geht nun folgendermaßen vorsieh: Die Unterlage, meist *Pereskia aculeata*, soll noch kräftig im Wachsen sein, aber bis zur Schnittstelle doch schon wohl ausgereift. Wählen wir nämlich unausgereifte Pflanzen, dann welken nach der Veredelung die oberen Stammteile gelb ab, und unsere Mühe war umsonst. Dasselbe ereignet sich, wenn wir die Veredelung in ein anderes, kühleres oder lufttrockneres Klima bringen. Eine weitere Unterlage, die mir persönlich sogar lieber ist, haben wir in den verschiedenen Principales-Cereen (in *Cer. MacDonaldae* oder *nycticalus*). Die Spaltpflöpfung setzt große Übung voraus und kann daher nicht im heutigen Rahmen behandelt werden. Leichter ist das Anplattens. Man schneidet die Unterlage flach und sehr schräg ab. Das Edelblatt schneidet man in gleicher, aber komplementärer Weise, schräg zur breiten Seite, also parallel mit den



Schema des
Anplattens von
Epiphyllumgliedern

Kanten laufend, flach durch bis auf die Mittelachse, die ebenfalls angeschnitten wird. Die beiden Schnittflächen werden dann aufeinandergebracht und mit zwei Holzdornen oder Stacheln befestigt und mit Bast leicht gebunden, worauf das Anwachsen meist schnell erfolgt.

Dr. W. v. R.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente nfreunde

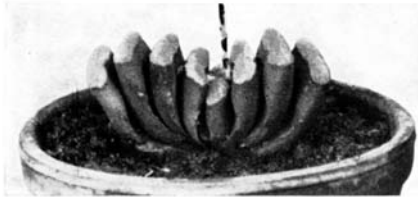


Preisfrage 1933 der Kakteenkunde

7. Frage

Eine der eigenartigsten Pflanzen unter den Sukkulente n ist diese *Haworthia*. Ihre gegenübergestellten Blätter sehen wie abgeschnitten aus — von oben betrachtet einem Pferde zahn nicht unähnlich — und jeder Beschauer, der diese Pflanze noch nicht kennt, muß erst davon überzeugt werden, daß dieser eigenartige Wuchs ganz natürlich ist. In der Kultur ist die Pflanze nicht empfindlich und wird wie die übrigen Haworthien gepflegt. Sie wurde in den letzten Jahren wiederholt, jedoch in geringen Mengen, eingeführt. Wer kennt sie?

W. Andreae.



Inhaltsverzeichnis. Heft 7·1933 (*Fettpflanzen*sonderheft 1933)

Einladung zur Jahreshauptversammlung in Frankfurt a. Main	121
Sammelt Stapelien!	122
Schöne Gasterien	124
Trichocaulon ist dankbar	124
<i>Leuchtenbergia principis</i>	126
Das Vereinsgewächshaus	127
Kalk- und Salzbedürfnis der Sukkulente n	128
<i>Aloe Brunnthaleri</i> von Prof. Dr. H. Cammerloher	131
Auszeichnung der O.-G. Berlin	132
Aus dem Botanischen Garten der Univ. Stellenbosch von Prof. Dr. C. G. Nel . .	133
Aus Chiles Kakteengebieten, Fortsetzung	136
Neue Literatur	137
Tauschcke	138
Pflegenotizen im Juli	130
7. Prüfstein für Kakteenfreunde	140

Zum Vorzugspreis

wird den Mitgliedern der Deutschen Kakteen - Gesellschaft geliefert:

Brasilien und seine Säulenkakteen

Von Dr. E. Werdermann, Kustos am Botanischen Museum der Universität Berlin

I. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Mit 89 Textabbildungen, 4 farbigen Tafeln und 1 Karte

Vorzugspreis geheftet . . **5,50** RM, in Leinen gebunden . . **7,—** RM

sonst 6,50 RM bzw. 8,50 RM

Aus einem der letzten Urteile:

Dieses Buch ist von höchster Anschaulichkeit durch die vielen Photographien, die uns sowohl die Landschaft als auch die Bewohner nahebringen. Welche Lust für den Botaniker, so im großen zu botanisieren! Von der Küste geht's im alten Ford in die Dornsteppe unter hundert Abenteuern und Geheimnissen, dreißig viermal müssen sie täglich ihre Schläuche flicken, die der *Pilocereus Grunettei*, der „Schlauch-

töter“, mit seinen mächtigen Stacheln durchlöchert hat, sie vergessen über dem Sammeln Essen und Trinken, vom Präparieren sind ihre Handflächen wie Leder und die Haut juckt von den feinen Stacheln, die in den Kleidern stecken, sie übernachten oft im Hotel „Zur Nachtigall“ in den Hängematten zwischen zwei Bäumen oder in Indianerhütten, wo unzählige Kinder kriechen. Gewaltige Kisten mit verpackten Kakteen werden zur Küste befördert. Entzückend sind die farbigen Tafeln, welche uns diese zum Teil blühenden Wunderwerke der Natur zeigen. Wir stehen am Haus der Sukkulente (Saftpflanzen) im Botanischen Garten und schauen durch die halbgeöffneten Fenster. Da sehen wir zwischen Agaven, Aloen und ragenden Euphorbien auch die Säulenkakteen Werdermanns, außer Peireskien und blühenden Opuntien den *Pilocereus* mit seinen 7 bis 9 stachelbewehrten Rippen emporragend, den *Cephaocereus* (der Keimling von buschigem Greisenhaar umgeben), und bis zur Decke ragend, die vierkantigen, stachelbesetzten Säulen des *Cereus jamaru*, den wir in der Catimat von Pernambuco sahen. Diese Reise mit Dr. Werdermann (ohne Jucken und tropische Hitze) wird allen Kakteenfreunden Vergnügen machen.

P. Kr. in den Hamburger Nachrichten.



Bei Olinda entdeckten wir die erste Neuheit,
den *Pilocer. hapalacanthus*

Zu beziehen durch jede Buchhandlung. Verlag von J. Neumann-Neudamm

Kakteen Kakteensamen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

G. Ross

Bad Krozingen i. B.

Spezialkultur für

Kakteen – Sukkulenten

Kakteen-Etiketten

mit **Aufdruck** in allen gangbarsten Sorten liefert
prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab
Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim-Erfurt-L.

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treib-
häuschen, Kakteenzuchten usw., 2–3 m lang,
110–220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

DAS KAKTEENBUCH

Von Walter Kupper

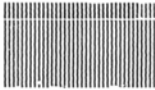
204 Seiten großen Formats, bestes Kunstdruckpapier, mit 187 ein- und
mehrfarbigem Bildern. — Broschiert 8,50 RM. — In Ganzleinen 10,75 RM

Der Kakteenfreund wird es begrüßen, daß die Wunderwelt der Kakteen in einem
Buche eine Darstellung erfährt, die ihm ihre ganze Schönheit vor Augen führt und
ihm alles sagt, was er von ihnen erfahren möchte und von ihrer Pflege wissen muß.

Der faszinierende Zauber der Kakteen, die Seltsamkeit und Mannigfaltigkeit ihrer
Gestalt lassen sich aber ebensowenig wie die berückende Pracht ihrer Blüten nur
durch Worte beschreiben. Deshalb wird durch besonders zahlreiche und große, zum
Teil farbige Bilder dem Kakteenfreund der ganze Reichtum der charakteristischen
Typen nahegebracht. Diese großartige Bilderreihe ist ein Erlebnis. Noch nie wurde
eine solche Fülle eigenartiger Schönheit geboten.

Inhalt: Einführung, Geschichtliches, Nutzen, Heimat und Verbreitung, Lebens-
bedingungen und Körpergestalt, Gesamtübersicht, Kultur, Vermehrung, Ver-
edlung, Importen, Krankheiten und Schädlinge, Auswahllisten, Sachregister.

Einige Urteile: **Natur und Kultur.** Das preiswerte Buch brilliert durch prächtige Naturaufnahmen.
Basler Nachrichten. Das Kakteenbuch bildet eine unerschöpfliche Quelle des
Entzückens.

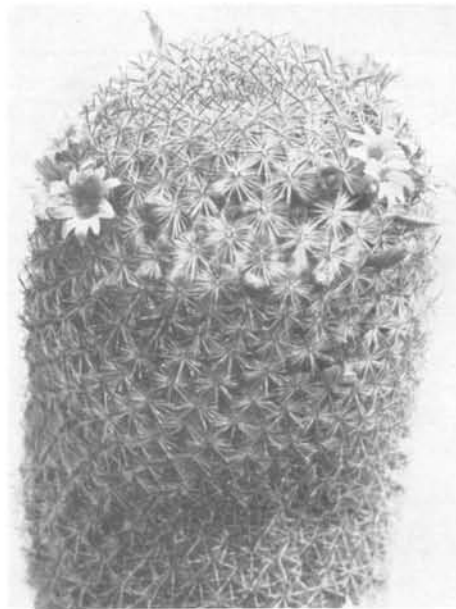


Augsburger Postzeitung. Das Werk von Kupper überragt alle anderen bergehoch.
München-Augsburger Abendzeitung. Ein Buch, das wie kein anderes in die Welt
der Kakteen einführt und mit seinen herrlichen Bildern die ganze Zauberwelt
dieser modernen Romantik wiedergibt. Es ist das Märchenbilderbuch unserer Zeit!

VERLAG DER GARTENSCHÖNHEIT / Berlin-Westend

Kaktus- Zeitschrift

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Dr.E.Werdermann

Vertreten durch Dr.Wilh.v.Roeder,Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J.Neumann-Neudamm

Jahrg.1933

August

Heft 8

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privat-sammlungen.

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Ein-sendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich 1,50 RM bei allen Post-anstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streif-band einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich 1,70 RM nach In- und Ausland. Einzelhefte 0,60 RM — Anzeigenpreise: $\frac{1}{4}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{2}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{4}$ Seite 17 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Manuskripteinsendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm

Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Tausche gute Kakteen gegen haitianische Briefmarken. Gebe doppelten Wert. Alles verschiedene Marken. Sendungen „Muster ohne Wert“ und „Einschreiben“.

Walter Hirsch, Port-au-Prince, Haiti (Westindien)

100 verschiedene

ausgesucht schöne

Kakteen

portofrei für 15 Dollar

1000 Kakteen, mindestens 100 verschiedene 125 Dollar

Frischer Kakteensamen
aus meinen eigenen Kulturen

Ferdinand Schmoll

Cadereyta, Gro., Mexico

Der Kakteen- und Sukkulanten-Zimmergarten in Idealismus und Praxis

Von Karl Hirscht.

Dritte, wesentlich erweiterte Auflage mit 36 Abbildungen. Preis 1,— RM

Anregende und leicht verständliche Winke zur Pflege der Kakteen und Sukkulanten auf Grund vieljähriger Erfahrungen. Durch prächtige Abbildungen erläutert.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag von J. Neumann-Neudamm



Kakteentöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
Jacob Vetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

Kaktuszeitschrift

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

August

Heft 8

Auch in Kunst und Wissenschaft gibt es jene harte Grenze, bei welcher der übernationale Gedanke hinter dem Dienst am eignen Volke zurückzustehen hat, soll sich deren Verletzung nicht unerbittlich rächen.

Leicht blühende Echinocereen Von F. Fobe-Weinböhl

Unter dieser Kakteen-gattung gibt es eine Anzahl prachtvoller Blüher, welche bei leichter Kultur gut wachsen und dabei ein schönes Aussehen haben. Meist sind es Mexikaner, welche im Winter bei uns eine längere Ruhe durchmachen müssen. Von Monat Oktober bis März wenig oder gar nicht gießen, auch nicht zu warmen Standort geben, 5 bis 6 Grad R. Die Pflanzen können gern etwas schrumpfen, sie erholen sich bald wieder. Ein heller, sonniger Standort befördert den Blütenansatz sehr.

Alle Sorten mit rasenartigem, kriechendem Wuchs sollte man wurzelecht, solche mit kräftigem, schön bestacheltem Körper gepfropft kultivieren.

Echinocereus Berlandieri Lem. Mit rasenbildendem Wuchs, bis fingerlange Glieder, welche locker mit dünnen, strahligen weißgelben Stacheln besetzt sind. Blumen ziemlich groß, von karminroter Farbe. Oft schon als fingerlanger Steckling blühend.

Echinocereus Blankii Pos. Man könnte diese Sorte eine Verbesserung des *Ecer. Berlandieri* nennen. Im Wuchs bedeutend kräftiger, nicht niederliegend, mehr aufrecht, auch dichter bestachelt. Blüte schöner in Form.

Echinocereus procumbens Eng. Eine rasenbildende Zwergform, leicht und schön blühend. Blumen hellviolett mit heller Mitte.

Echinocereus glycimorphus Först. Rasenbildend. Glieder sehr kräftig, von glänzend ölgrüner Färbung. Blüten groß und breit, violett, 5 bis 7 cm lang.

Echinocereus papillosus Lk. Eine sehr schöne Sorte, Glieder von frischgrüner Färbung, mit langen, gelblichen Stacheln und hellgelben, im Grunde roten Blumen. Wächst wurzelecht sehr langsam.

Echinocereus Salm-Dyckianus Scheer. Allgemein bekannte und beliebte Sorte, große, kräftige Gruppen bildend. Blüte lang, von edler Form, hell bis dunkel mohrrübenfarbig.

Echinocereus Scheeri Lem. Im Wuchs dem vorgenannten gleichend. Ebenfalls gut wachsend. Auch die Blume ist in Form und Größe dem *E. Salm-Dyckianus* gleich, nur die Färbung ist ein prachtvolles Rosenrot.

Nachstehend einige Edelsorten dieser Gattung. Sie wachsen zwar bei sorgfältigster Kultur auch wurzelecht, jedoch äußerst langsam. Gepfropft, entwickeln sie sich schon im ersten Jahre zu hübschen Exemplaren und blühen im zweiten und dritten Jahre schon. Als Unterlage wähle man *C. Spachianus*.

Echinocereus subinermis Salm. Meiner Ansicht nach eine Prachtsorte. Körper dickfleischig, von graugrüner Farbe, oft mit einem rötlichen Schimmer überhaucht. Blüte hellgelb, 6 bis 7 cm Durchmesser.

Echinocereus Knippelianus Liebn. Durch seinen dickfleischigen, glänzend schwarzgrünen Körper stets auffallend. Blüht leicht und reich mit großen hellrosa Blumen und dürfte in keiner Sammlung fehlen.

Echinocereus Weinbergii Weing. Ähnlich *Ecer. pectinatus*. Stachelbildung nicht kammförmig, sondern aufrecht stehend. Schon kleine, junge Pflanzen zur Blüte kommend. An zwei- und dreijährigen Pflanzen zählte bis 21 Blumen. Wächst gepfropft sehr gut. Blume flach, in Form und Farbe dem *Ecer. pulchellus* gleichend.

Echinocereus pulchellus K. Sch. Auch ein sehr dankbarer Blüher. Körper graugrün, ohne nennenswerten Stachelansatz. Blumen hellrosa, nicht sehr groß, aber in Mengen.

Echinocereus rubescens Dams. Eine neuere Sorte mit dichter, rotbrauner Bestachelung. Blumen groß, leuchtend rosenrot, in der Mitte fast weiß. Einer der am leichtesten blühenden Echinocereen.

Echinocereus Hempelii F. F. Mit kräftiger, hellgrüner Körperform, auf welcher sich die weiße, sternförmige Bestachelung gegen andere Sorten vorteilhaft bemerkbar macht. Die Blüten erscheinen erst an drei- bis vierjährigen gepfropften Exemplaren.

Echinocereus Roemeri Engm. Dickfleischiger Körper, ringsherum leicht sprossend, dicht mit kurzen Stacheln besetzt. Blüten oben am Scheitel nicht groß, aber in Mengen, gepfropft zu schönen Exemplaren heranwachsend.

Echinocereus pectinatus Engm. Als leichte Blüher kommen hierbei nur *Ecer. pectinatus-caespitosus*-Varietäten in Frage. Man hat davon eine Anzahl von Importstücken und durch Sämlinge erhalten, welche sich im Wuchs und Bestachelung leicht unterscheiden. Diese Varietäten blühen sehr leicht und schön in ihren silbrig-zarten Tönen.

Alle bunt bestachelten *Ecer. pectinatus*, wie *rigidissima* und ähnliche Sorten, blühen als Importen in ihrer neuen Heimat allermeist einmal und nicht wieder.

Der Frankfurter Verein zählt zu unseren leistungsfähigsten, bestgeleiteten Ortsgruppen. Besuchen Sie daher die vielversprechende Tagung, Frankfurt am Main, 5. bis 7. August!

Die KAKTEENKUNDE wird als führende Zeitschrift international gehört, ihre überparteiliche, sachliche Haltung findet in allen Kreisen steigende Anerkennung. Die KAKTEENKUNDE dient ausschließlich und selbstlos dem Wohle ihrer Leser und deren idealem Ziel!



Echinocereus pentaloophus (De Candolle) Rümpler, etwa 4/5 natürlicher Größe
Werdermann, Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen, Tafel 61. Mappe 16. (Prospekt gratis)

Wenn jeder Leser nur ein einziges Mitglied werben wollte, könnte die KAKTEENKUNDE noch einmal so reichhaltig werden!

Wann werden Sie ein neues Mitglied werben?



Echinocereus Berlandieri Eng. Von W. Andrae, Bensheim

Dieser Echinocereus aus dem südlichen Texas wurde im Jahre 1856 von Engelmann beschrieben. Er ist einer der dankbarsten Blüher unter den Echinocereen und wird im Gegensatz zu den meisten anderen Echinocereen nicht sehr groß, verzweigt sich und blüht schon aus kleinen Trieben. Die Blüten sind 6 bis 8 cm lang und von karminrosa Farbe, 7 bis 10 smaragdgrüne Narben und die chromgelben Staubbeutel ergeben eine herrliche Farbenwirkung. Die mehrere Tage andauernde Blütezeit macht die Pflanze neben ihren anderen guten Eigenschaften so wertvoll, daß sie in keiner Sammlung fehlen sollte. (Vgl. obige Abb.!)

Echinocereus viridiflorus Eng. 1848

Von Ernst Tiegel, Duisburg

Echinocereen treten leider in den meisten Sammlungen etwas in den Hintergrund. Auch die Arten der in den letzten Jahren so beliebten Pectinatus-Gruppe, die „Regenbogenkakteen“ werden immer seltener, seitdem sie nicht mehr in Massen eingeführt werden und nachdem man weiß, daß sich diese schönen, dekorativen Pflanzen trotz aller Bemühungen nicht so recht an Zimmerkultur gewöhnen wollen. Bei zusagender Kultur gedeihen aber Echinocereen sehr gut und zeigen eine große Blühwilligkeit, dabei die bei keiner anderen Gattung anzutreffende umfangreiche Blütenfarbenskala (wir beobachten wohl alle Stufen von grün, gelb über orange und rot bis zu violett und fast blau), so daß die Vernachlässigung dieser schönen Gattung sehr zu bedauern ist.

Echinocereus viridiflorus variiert je nach heimatlichem Standort etwas in der Form des Körpers, der Bestachelung und auch in der Blüte. Übergänge zu *Echinocereus chloranthus* Eng. (1856) scheinen zu bestehen, doch dürfte die Art immer an den länglichen Areolen und den breit trichterförmigen Blüten zu erkennen sein und sich dadurch von diesem unterscheiden. Im übrigen ist den ausführlichen Beschreibungen im „Schumann“ zu folgen.

In der Kultur ist *E. viridiflorus*, wie alle Arten der Reihe *Pectinati* S.-D., nicht schwierig, wenn geeignete Einrichtungen vorhanden sind und die Pflanze möglichst das ganze Jahr an einem Platze unberührt stehen kann. Viel Wärme und Sonne auch im Winter! Der Standort sei so, daß ihr jeder Strahl der Wintersonne zugute kommt. Am geeignetsten ist aus diesem Grunde der heizbare Frühbeetkasten. Will man gesundes Wachstum und einen üppigen Flor erzielen, dann ist darauf zu achten, daß schon im Februar, wenn auch nur für wenige Stunden am Tage, durch die Sonnenstrahlen 20 bis 30 und später 40 und mehr Grade Wärme erreicht werden. Die Erde sei mit Ziegelbrocken durchsetzt und lehmig. Faulen der Körper ist nur bei kaltem, schattigem Standort zu befürchten.



Eine dankbare Aufgabe wäre das Sammeln der immer seltener werdenden Vertreter mancher Arten dieser Gattung.

Was sind Berührungszeilen bei den Mammillarien?

Von Fr. Bödeker, Köln

(Als Antwort auf verschiedene Anfragen bei der Schriftleitung.)

Die meisten Cereen, Echinopsen und Echinokakteen sind auf ihrer Oberfläche vom Scheitel bis zum Grunde des Körpers in Rippen eingeteilt, die bei einigen Arten auch wohl höckerartig unterbrochen werden. Anders nun ist es bei den Mammillarien. Hier zeigt die Oberfläche keine Rippen-, sondern Warzeneinteilung. Betrachten wir diese letztere nun vom Scheitel an nach abwärts zu genauer, so fällt uns auf, daß sämtliche Warzen, sowohl nach rechts wie auch nach links hin, in sogenannte Schrägzeilen laufend angeordnet sind. Zählen wir nun diese Schrägzeilen nach rechts herumlaufend und dann die nach links hin, so haben wir nicht etwa die gleiche Anzahl von Schrägzeilen, sondern es ergibt sich die Anzahl des sogenannten goldenen Schnittes, d. h. hier an einer Pflanze gibt es 3 und 5, an einer anderen 5 und 8, dann 8 und 13, dann 13 und 21 und so fort, immer die letzte Zahl wiederholend und mit der vorigen zusammen addiert, und dies sind eben unsere sogenannten Berührungszeilen. Selbstverständlich gilt dies wissenschaftlich für normal ausgewachsene Pflanzen, denn kleine Pflanzen können noch nicht obige Anzahl aufweisen, das kommt aber beim Größerwerden. Geben wir nun die Größe der Pflanze und die Anzahl der Berührungszeilen an, so haben wir gleich ein Bild, wie dick ungefähr die Warzen normalerweise sind. Nur eine Zahl der Berührungszeilen anzugeben, führt zu Irrtümern und ist falsch; also 3 zu 5, 5 zu 8, 8 zu 13 usw.

Das Gewächshaus des Kakteen-Liebhhabers

Von A. Lentzsch, Dresden

Es ist hier ein grundsätzlicher Unterschied zu machen zwischen einem Haus, welches nur der Überwinterung dient und in Verbindung mit Frühbeeten Verwendung findet, und einem Gewächshaus für Kultur und Überwinterung. Wer Sinn und Geschick hat, seinen ganzen Bestand an Pflanzen ausgepflanzt nett zu gruppieren, sollte möglichst danach streben, eine dauernde Unterbringung seines Bestandes in einem Gewächshaus zu ermöglichen.

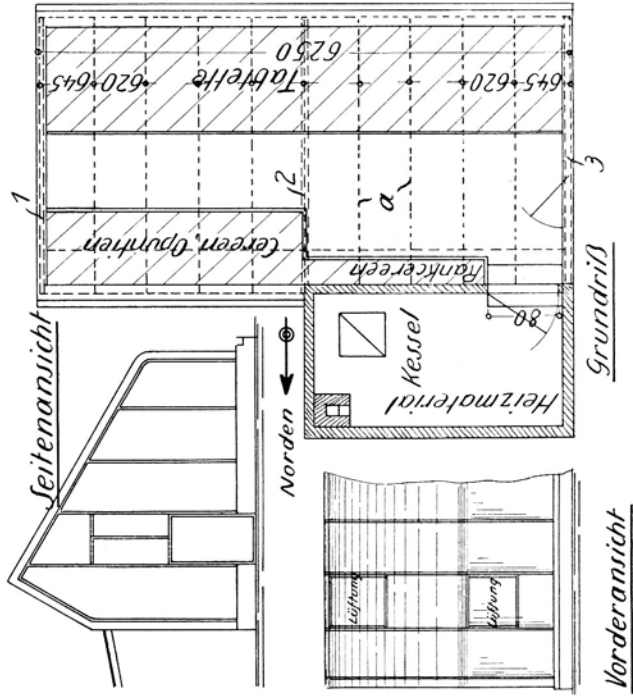
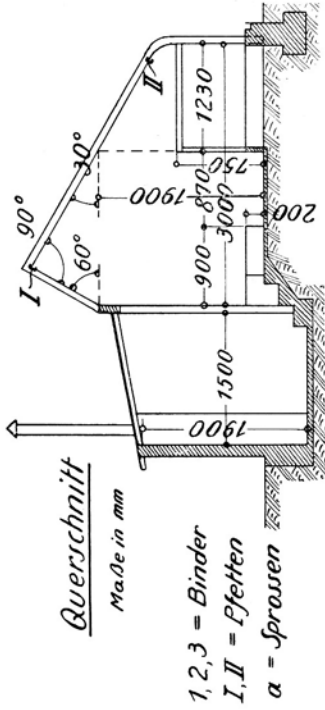
Man wird aber stets darauf achten müssen, das Pflanzenmaterial etwas seinen Unterbringungsverhältnissen anzupassen, denn junge Pflanzen und Zwergformen sind im Frühbeet besser untergebracht. Wenn nämlich die Pflanzenscheitel nicht im richtigen Abstand vom Licht (Deckfenster) stehen, verbildet sich die Form des Pflanzenkörpers. Nur wenn die Pflanzen nahe dem Licht oder weit genug davon entfernt stehen, kann man auf ein normales Wachstum rechnen. Der hier gewählte Querschnitt des Hauses trägt dem Rechnung, das für Sämlinge anzubringende Hängebrett ist nicht gezeichnet.

Den Fußboden eines Kulturhauses wird man niemals unter die Geländehöhe verlegen, weil die sich dann im unteren Teile des Hauses bildende Kellerluft dem Wachstum der Pflanzen hinderlich ist.

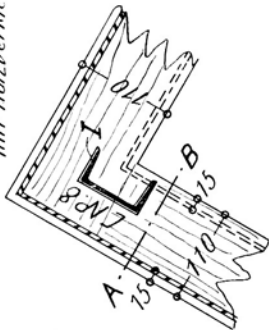
Das Gewächshaus ist stets in einen Kultur- und einen Heizraum zu unterteilen. Beim Liebhaber-Gewächshaus sollte der Heizraum so angeordnet werden, daß man das Gewächshaus betreten kann, ohne den Heizraum betreten zu müssen.

Die örtlichen Verhältnisse werden entscheiden, ob man den Sockel des Hauses als Ziegelmauerwerk oder in Betonplatten aufführt. Das Gerippe des Glashauses wird man zweckmäßig aus Eisen und Holz herstellen. Bei der Wahl der Konstruktion ist darauf zu achten, daß man Eisen nie direkt mit Glas in Verbindung bringt und daß das Eisen nicht gleichzeitig der Außen- und Innentemperatur des Hauses ausgesetzt ist, um die Bildung von Schwitzwasser tunlichst einzuschränken. Zur Verglasung des Hauses wird man unbedingt ein hagelsicheres (§4) Glas verwenden. Ultraviolett-durchlässiges Glas wird teuer sein und kommt übrigens auch nur während kurzer Zeit zur Wirksamkeit, da beim Bedecken (Schattieren) des Glases und in der Ruheperiode, also während des ganzen Winters, die Besonderheit dieses Glases ohne Einfluß auf die Pflanzen ist. Zur Wahl steht dann noch das sogenannte Blankglas und das Rohglas. Leider entscheiden sich wegen des erheblichen Preisunterschiedes viele Kakteenpfleger für das Rohglas. Der Einwand, das Rohglas braucht man nicht zu decken, hält der Tatsache nicht Stand, daß das Blankglas die Sonnenbestrahlung viel besser aufnimmt, was nicht nur für das Wachstum der Pflanzen von Bedeutung ist, sondern auch im Winter eine Ersparnis an Heizmaterial bedeutet. Als Kitt verwende man den sogenannten „Industriekitt“, der die Eigenschaft besitzt, recht lange weich zu bleiben.

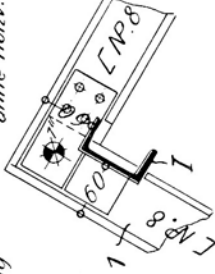
Ölfarbenanstriche sind als Rostschutzmittel am gebräuchlichsten. Das vorangehende Entrosten aller Eisenteile muß recht gründlich vorgenommen



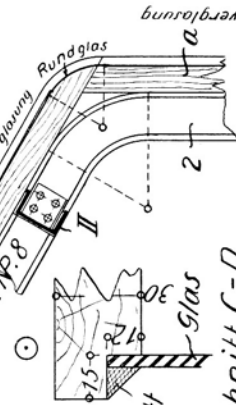
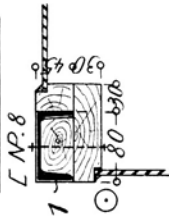
Binder 1: First
mit Holzverkleidung



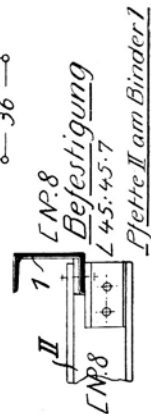
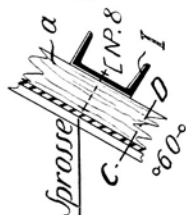
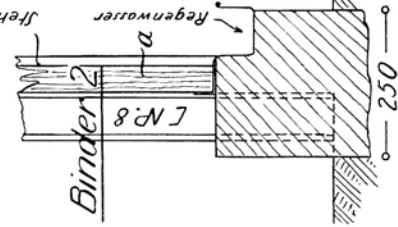
Binder 1: First
ohne Holz.



Schnitt A-B



Schnitt C-D



werden. Als Grundierung dient dünnflüssiger Leinölfirnis, gemischt mit Bleimennige (nicht Eisenmennige). Hierauf kommt ein Anstrich von Leinölfirnis, gemischt mit Bleiweiß (nicht Zinkweiß).

Für die Abfassung dieses Aufsatzes fand ich dankenswerte Unterstützung bei der Besichtigung der ausgeführten Gewächshäuser der Herren Dr. Heerklotz-Dresden (A) und P. Ehrhardt-Meißen (B). Das vorbildliche Haus A, dessen Pultdach sich an eine Nachbarmauer anfügt, wird vom Wohngebäude aus geheizt. Der Umstand, daß unser Kakteenvater Karl Schütze hier in der Pflege Hilfsstellung gibt, beweist am besten, daß ein Haus von 43 qm Grundfläche nicht bloß viel Freude, sondern auch viel Arbeit verursacht. An der Ecke, die von der senkrechten Glaswand und dem Dach gebildet wird, ist in der bisher üblichen Ausführung die Konstruktion sehr gefährdet durch das Schwitzwasser. Hier hat man die Ecke ausgerundet, was natürlich voraussetzt, daß sich die Glastafeln auch der Rundung anpassen. Diese gediegene Anordnung ist Sache der ausführenden Firma Oskar Mehlhorn, Schweinsburg a. d. Pleiße.

Als Belag der Tabletten und zur teilweise erforderlich werdenden Erhöhung der Ränder derselben wurden Asbestzementschieferplatten verwendet, die von der Deutschen Eternitgesellschaft Hamburg hergestellt werden. Die Tafeln erhält man in Größen von 122×122 cm und 244×122 cm und Stärken von 4 bis 20 mm.

Von der Anlage B habe ich die Größe mit 6×3 m (ohne Heizraum) zum Vorbild genommen. Über die Heizungsanlage, die heute etwa 400 RM kosten würde, hat mir Herr Ehrhardt folgende Angaben zur Verfügung gestellt. Der Narag-Kessel (Nationale Radiator-Gesellschaft Berlin) ist s. Zt. gebraucht gekauft worden und mit Größe IV zu reichlich für etwa 40 m Rohrlänge. Hierfür dürfte schon die Größe II genügen. Der Kessel arbeitet mit seiner Reguliervorrichtung für Höchsttemperaturen zuverlässig. Die Beschickung geschieht bei dieser Anlage mit Braunkohlen-Briketts täglich einmal am Abend. Die Temperatur im Haus steigt bis auf 20° C, um gegen Morgen auf 10° C abzusinken. Bei einer Heizung in diesen Grenzen werden in normalen Wintern etwa 40 Zentner Briketts gebraucht. Das Haus, als Satteldach ausgebildet, liegt vollkommen frei, nur die Dachflächen werden bei strenger Kälte nachts mit Schilfmatten gedeckt.

Für derartige Kleinanlagen empfiehlt sich ferner der Strebel-Kessel, Type Rova, von den Strebelwerken, Mannheim.

Zu den Skizzen sei noch bemerkt, daß der Anordnung der Gedanke zugrunde liegt, möglichst ohne fremde Hilfe das Haus selbst zu erstellen. Die Binder 1, 2 und 3, welche aus zwei Teilen bestehen, die im Scheitel durch eine Schraube verbunden werden, wird man sich gebogen anliefern lassen. Um das Biegen zu vermeiden, könnte man die Binder auch aus vier Teilen zusammensetzen, nur muß man dann den Gedanken aufgeben, den Binder statisch als Dreigelenkbogen zu betrachten. Die Holzverkleidungen der Binder 1 und 3 bezwecken, daß das Eisen mit dem Glas nicht in Berührung kommt. Außerdem wird dadurch die Bildung von Schwitzwasser tunlichst vermieden.

(Fortsetzung folgt.)

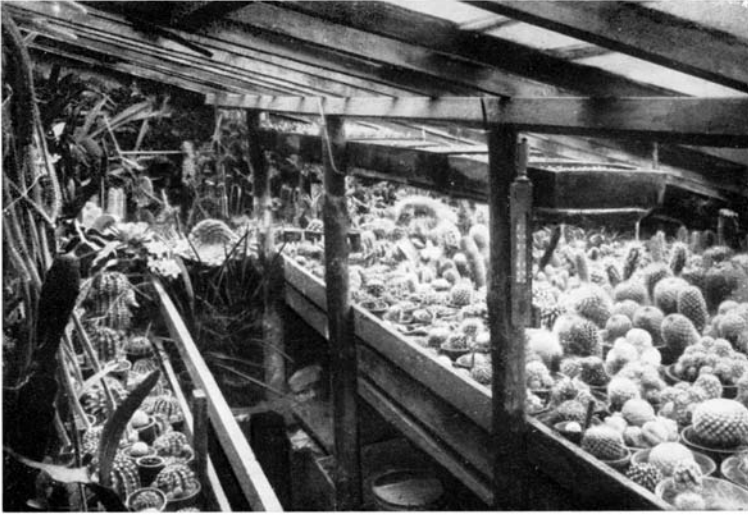
Schöne Sammlungen

Die Sammlung Bruno Arnold †

Als ich von unserem Mitgliede B. Arnold in Füssen die Erlaubnis erbat, seine Kakteen-sammlung in der „Kakteenkunde“ im Bilde vorführen zu dürfen, da dachte wohl niemand daran, daß Herr Arnold sich so plötzlich von seinen Lieblingen trennen und so überraschend unsere Reihen verlassen mußte, um dem Rufe seines Schöpfers zu folgen. Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft, insbesondere aber die Ortsgruppe München, verliert in Bruno Arnold eines ihrer besten Mitglieder; nicht allein, was die Qualität seiner Sammlung betrifft, sondern auch als Mensch zählte er zu unseren Besten. Er hatte die seltene Gabe, in allen Lagen immer nur das Schönste zu finden, und wenn auch einmal etwas nicht so ganz sich mit seiner Ansicht deckte, erordnete sich



willig und immer hilfsbereit dem Gemeinwohle unter, wohl wissend, daß es in der heutigen schweren Zeit weniger auf das Durchsetzen der eigenen Meinung ankommt, als vielmehr auf die Erhaltung des Ganzen. So war Arnold in seinem Heimort Füssen ein allgemein geachteter und verehrter Bürger — die überaus starke Anteilnahme aller Bevölkerungskreise und Berufe an seinem Ableben bewies dies zuletzt noch einmal deutlich — und viele von uns verlieren einen ihrer besten Freunde. Zahlreiche Kakteenfreunde benutzten ihren Urlaub dazu, um ihn und seine sehenswerte Sammlung zu besuchen, sich bei ihm Rat und Belehrung zu holen und mit ihm bei selbstgekeltertem Beerenwein so manche frohe Stunde zu verleben. Wie er als Mensch bescheiden und still zurückgezogen lebte, so machte auch seine überaus reichhaltige Sammlung keinerlei prunkvollen Eindruck. Sie beherbergte aber die seltensten und kostbarsten Stücke, die ein Liebhaber erreichen kann, und die meisten befanden sich in einem vorbildlich guten Kulturzustande. Es war ja sein besonderer Ehrgeiz, gerade die schwierigen Gesellen zum Blühen zu bringen, und in vielen Fällen ist ihm dies auch prächtig geglückt. Wir dürfen uns daher freuen, daß die Sammlung B. Arnold in ihrem vollem Umfang erhalten bleibt, und die Witwe, wie auch Arnold junior alles daran setzen, sie im Sinne des Gatten und Vaters weiter zu pflegen. Wurde doch erst im vergangenen Jahre die Sammlung Arnold um ein Haar von jenem gewaltigen Hagelunwetter, das die Füssener Gegend heimsuchte, vernichtet. Das Unwetter war so gewaltig und in seiner Wirkung durch einen nachfolgenden Wolkenbruch noch verstärkt, daß viele Fachleute die Entstehungsursache in kosmischen Stürmen suchen wollen, da für gewöhnliche Unwetterursachen diese Katastrophe zu groß war. Wie durch ein Wunder aber kamen die Pflanzen der Arnoldschen Sammlung mit



einigen Beschädigungen davon, wenn auch der Glasschaden des Gewächshauses usw. über 500 RM betragen hatte. Unermüdlich aber ging die Familie Arnold daran, diese Schäden zu heilen, und schon in diesem Jahre war es geglückt, die Sammlung wieder in alter Schönheit aufzustellen. Leider konnte Arnold selbst durch seine zähe Krankheit sich immer weniger seinen Kakteen widmen, und bei der letzten Weihnachtsfeier der Münchener Ortsgruppe fehlte Arnold, der bisher alljährlich regelmäßig sich eingefunden hatte. Bei jenen Gelegenheiten zeigte er seinen Freunden die Lichtbilder seiner Pflanzen. War er dem Berufe nach Photograph, so war die kennzeichnende Eigenschaft seines Wesens doch immer wieder die Freude an der Natur. Dies bewiesen nicht nur seine hervorragenden Kakteenaufnahmen, sondern vor allem seine Landschaftsaufnahmen und seine Naturstudien, die sofort den feinsinnigen Künstler erkennen ließen. So manche unserer Ortsgruppen verdankt ihm wertvolle Bereicherungen ihres Bildarchivs. Diese große Liebe zu der Natur war es auch, die ihn schon von früher Jugend an, er wurde am 16. November 1884 in Leipzig geboren, sich dem gärtnerischen Fache zuwenden ließ, dem er aber infolge seiner körperlichen Konstitution nicht treu bleiben konnte. Der Weltkrieg, den er als Sanitäter mitmachte, mag dann seine Gesundheit weiterhin untergraben haben; die Liebe zu seinem Volke hieß ihn aber wieder, sich selbst zu vergessen und rastlos an dem Wiederaufbau der Nation zu arbeiten, dessen vollste Entfaltung zu erleben ihm nicht mehr vergönnt war. Seine Gesinnung sei uns Lebenden ein Vorbild. Wir ehren sein Andenken!

Dr. v. R.

Erwerbskakteenzüchter! Die Schriftleitung beabsichtigt, in einem der kommenden Hefte im Anschluß an die Reihe „Schöne Sammlungen“ einen Überblick über den Stand der Erwerbskakteenzüchtereien usw. zu geben und bittet solche, soweit sie Mitglieder der D.K.G. sind, kurze Berichte und verfügbare Klischeeabzüge zu den Hef 2, S. 40 gen. Bedingungen einsenden zu wollen.

i. V.: Dr. v. R.



Abb. 1. Abendstimmung an der Küste des Stillen Ozeans bei Zapallar

In Chiles Kakteen-Gebieten

(Fortsetzung)

2. Chilenische Kakteen und ihre Umwelt

Das chilenische Festland ist annähernd doppelt so groß wie Deutschland und erstreckt sich von Süden nach Norden in einer Länge, die etwa der Entfernung vom Nordkap bis Kairo entspricht. Wir müssen infolgedessen den langgestreckten Küstenstreifen in eine Anzahl biogeographischer Regionen einteilen, deren extremste Teile so verschieden wie nur möglich sind.

Die südlichste „Region von Magallanes“ ist gegen das Nachbarland Argentinien nur wenig abgegrenzt, so daß ein Austausch floristischer und faunistischer Elemente über die hier oft nur niedrige Kordillere möglich ist. Nach Norden zu bildet dann die Hochkordillere eine immer höhere, beinahe unübersteigbare Schranke, so daß östlich und westlich des Hochgebirges ganz verschiedene biogeographische Verhältnisse herrschen. Die an die Magallanes-Region anschließende „Urwaldzone“ ist durch starke Regengüsse in allen Jahreszeiten ausgezeichnet; „es regnet dort 13 Monate im Jahr“, wird ironisch auf der argentinischen Seite behauptet, wo solche Wassermassen niemals fallen. Diese Gegenden mit manchmal 6000 mm (= 6 m) jährlicher Regenmenge gehen dann nach Norden zu beinahe kontinuierlich in Zonen mit immer geringeren Niederschlägen über: An den Urwald schließt sich so die „Region der Strauchsteppe“ an, mit Regen im Winter und Dürre im Sommer, und an diese wiederum die „Region der Wüste“, mancherorts praktisch ohne jeden Niederschlag, wo es nur alle Jahrzehnte

ein wenig regnet. Längs dieser Festlandregionen Chiles erstreckt sich dann noch, mehr oder weniger gesondert, eine letzte biogeographische Region: die „andine Region“ der Hochkordillere, die in eine Unterregion der Puna im Norden und eine Unteregion des antarktischen Hochgebirges im Süden zerfällt.

Diese großen biogeographischen Zonen zerfallen ihrerseits in sogenannte Biotope, d. h. Lebensräume bestimmter Ausprägung, die eine charakteristische Flora und Fauna besitzen.

Die Kakteen-Gebiete gehören zu den interessantesten dieser Biotope. Kakteen gibt es hauptsächlich in der Wüsten- und Steppenzzone sowie den dazugehörigen Teilen der andinen Region, und von wirklichen Kakteen-Gebieten (Biotopen) können wir nur dann sprechen, wenn die für Chile charakteristischen Säulenkakteen (*Cereus*-Arten) dominierend auftreten. Dies geschieht in der mittleren Region südlich von Santiago und Valparaiso. Dort herrscht allerdings in den Hauptteilen des Landes, dem breiten von Küstenkordillere und Hochanden eingeschlossenen Längstal, die Strauchsteppe, nach dem charakteristischen Baum *Acacia caventia*, dem „Espino“ der Chilenen, auch „Espinal“ genannt. Die Säulenkakteen, hier *Cereus chilensis*, werden dadurch auf die Berghänge verdrängt und finden sich infolgedessen in zwei verschiedenen Regionen: rechts und links des Küstengebirges und in bestimmten Zonen der Hochkordillere. Stets sehen wir in ihrer Gesellschaft Puya-Arten Bromeliaceen, die an Agaven erinnern. Sie tragen wie diese riesige Blüten-schäfte, die im Frühjahr in herrlichstem Blütenschmuck prangen. Der große, in der Sprache der Mapuche-Indianer „Puya“ genannte Blütenstand ist es auch, welcher der Pflanze den wissenschaftlichen Namen gab, während die ganze Pflanze selbst in Chile meist als „chagual“ bezeichnet wird, ein Wort, das der Quedschua-Sprache entnommen ist.

Auch die in Chile „Quiscos“ genannten *Cereus*-Arten sind oft über und über mit kleinen roten Blüten übersät, die zuweilen für die Kaktusblüten selbst gehalten werden. Es handelt sich aber um einen Schmarotzer der in Chile weit verbreiteten Gattung *Phrygilanthus*, um *Ph. aphyllum*, in der Volkssprache „quintral“ genannt. Dieser Schmarotzer wächst im Innern des *Cereus*-Stammes, und nur die Blüten dieser blätterlosen *Loranthacee* treten nach außen. Die Kaktusblüten selbst sind groß und gelblichweiß und verbreiten einen angenehmen Duft.

Neben und unter diesen hohen *Cereus*- und Puya-Stämmen findet sich oft eine reiche Flora niederer Blütenpflanzen sowie ab und zu auch *Echinocactus*-Arten, die in der Hochkordillere etwas oberhalb der Puya-*Cereus*-Formation im „Sandillon“, dem großen *Echinocactus ceratitis*, oft zu Zentnerschwere heranwachsen.

Man sollte vermuten, daß dem gleichen physiognomisch-floristischen Charakter entsprechend auch die Tierwelt der Kakteengebiete in Hoch- und Küstenkordillere die gleiche sei. Das ist indessen nur unter bestimmten Einschränkungen der Fall. Da das Längstal beide Gebirge scheidet, finden sich gleichmäßig in beiden Gebieten nur Tierarten, welche die Strauchsteppe zu überschreiten vermögen.
(Fortsetzung folgt.)

Über *Coryphantha pycnacantha* Mart. und über *Coryphantha reduncuspina* Böd. sp. n.

Von Fr. B ö d e k e r, Köln

Erstere Pflanze ist uns aus der schon älteren Literatur durch Beschreibung und Abbildung, besonders bei Martius und besser noch bei Pfeiffer und Otto, ziemlich gut bekannt. Ziehen wir nun noch zwei weitere, uns gut bekannte und über diese Pflanze schreibende Autoren, Karwinski und Salm-Dyck, hinzu, so haben wir aber sozusagen hier allein vier verschiedene Beschreibungen und zwei, besonders in Warzen und Bestachelung, verschiedene Abbildungen. Spätere Beschreibungen richten sich wohl hauptsächlich nach Martius. Aber, was ist nun richtig, besonders wenn wir die Abbildung der Warzenformen und der Bestachelung bei Martius (Tafel 17) und die bei Pfeiffer und Otto (Tafel 26) betrachten? Dazu die 400 und mehr Kilometer voneinanderliegenden Standortsangaben: Oaxaca bei Martius und Pachuca bei Pfeiffer und Otto in Betracht ziehen? Weiterhin soll *Coryph. Andreae* Purp. und Böd. und nach mir direkt aus Mexiko zugegangenem Material auch *Coryph. connivens* Br. und Rose dasselbe, *Coryph. pycnacantha*, sein. Anders nun aber bei Britt. und Rose, Band IV, Seite 40. Dort finden wir die Abbildung der *Choryph. pycnacantha* aus Martius, die von der in Pfeiffer und Otto, besonders in Warzenform und Bestachelung, sehr verschieden ist. Dr. Rose schreibt nun in seinen weiteren Ausführungen zu *Coryph. pycnacantha* Mart., daß nach dieser Pflanze lange ein Mangel oder Bedürfnis gewesen sei, und daß er im September 1920 von Herrn Professor Conzatti verschiedene kleinere Pflanzen vom typischen Standort, und zwar bei der Stadt Oaxaca, erhalten habe. Diese hätten weiße Rand- und drei fast schwarze, mehr oder weniger angebogene Mittelstacheln, sowie einen sehr wolligen Scheitel. Zufällig erhielt ich nun auch 1932 diese Pflanze von Herrn Halbinger in Mexiko, aber *Coryph. pycnacantha* Mart. kommt hierfür nicht in Frage. Es ist vielmehr eine Pflanze, die mir 1926 schon von der Firma Haage junior zugeht und die ich damals schon mit dem Namen *Coryph. reduncuspina* Böd. sp. n. belegte, aber wegen fehlendem Standort nicht veröffentlichte. Jedoch bot sie, unter Beifügung einer von mir stammenden Abbildung, jene Firma dann bald schon in ihrem Preisverzeichnis im Handel an. Um nun weitere Unklarheiten zu *Coryph. pycnacantha* Mart. nicht mehr aufkommen zu lassen, folgt hiermit auch die Beschreibung und Abbildung jener Pflanze, aber (obwohl *pycnacantha* = dichtstachelich) als

Coryphantha reduncuspina Böd., sp. n. 1932—33.

Simplex, globosa, ad cm 10 Ø; vertice subdepresso, lanuginoso, aculeis curvatis superato. Mammillae minores circa mm 10 Ø ad series 13 et 21 ordinatae. Areolae nudae (novellae sublanuginosae). Aculei radiales 15—20, densi et plantam velantes, setosi aciculares, longi mm 10—12; centrales 2—3 (numquam plures!), subulati, redunci, longi 15—20, Axillae ad verticem ± lanatae, glandulis nullis.

Flores singulares, cm 4—5 Ø, ovarium cylindratum 7 mm longum. Sepala mm 15—20 longa, mm 2—3 lata, lanceolata, lurida; petala oblonga cm 3,5 longa, mm 5 lata, flava; stamina lutea, Stigmata 6—8, semina ign.

Körper einfach, kugelig oder wenig in die Länge wachsend, nach vorliegenden Exemplaren bis 10 cm im Durchmesser und ± glänzend gelb- bis



laubgrün. Scheitel kaum eingesenkt, ziemlich wollig und von gebogenen, durcheinander spreizenden Stacheln, jedoch nicht dicht oder geschlossen, überragt. Warzen bei obiger Körpergröße nach den 13. und 21. Berührungszellen ziemlich locker geordnet, eibis fast kegelförmig und nach oben strebend, aber abstehend, für die Körpergröße verhältnismäßig klein, unten etwa 10 mm dick und von gleicher Länge, die Oberseite etwas kürzer, mit kahler Furche und abgestutzter Spitze. Areolen nur die allerjüngsten wenig wollig, sonst kahl. Randstacheln \pm dichtstehend und dann den Körperfast

umspinnend, 15 bis 20 an Zahl, steif, nadelförmig, horizontal und etwas nach unten gebogen spreizend, mattweiß bis strohgelb mit oft bräunlichem Spitzchen und 10 bis 12 mm lang. Mittelstacheln 2 bis 3 (nie mehr!), hornartig und wirr vorspreizend, \pm dem Körper zugebogen, derber und mehr pfriemförmig, 15 bis (meist der untere) 20 mm lang, mattgrau- bis gelblichhornfarbig, nach der Spitze zu allmählich und im Scheitel fast ganz schwarzbraun. Axillen ohne Drüsen, \pm und im Scheitel besonders stark weißwollig.

Blüten vereinzelt aus der Scheitelwolle, voll geöffnet 4 bis 5 cm im Durchmesser. Fruchtknoten grünlich, kurz zylindrisch und bis 7 mm lang; äußere Blütenblätter 15 bis 20 mm lang und 2 bis 3 mm breit, scharfrandig, sehr schlank zugespitzt, gelb mit breitem bräunlichem Rückenstreif; die folgenden wenigen zugespitzt, $\frac{1}{2}$ mal länger und breiter, gelb mit feinem bräunlichen Mittelstreif. Innerste Blütenblätter reingelb, mehr schlank, oblong und etwa 314 μ m lang und 5 mm breit. Staubfäden dunkel- und Beutel heller gelb, vom gelben Griffel mit 6 bis 8 gleichfarbigen Narbenstrahlen überragt. — Frucht und Samen unbekannt.

Heimat Mexiko und dort in der Gegend der Stadt Oaxaca im gleichnamigen Staate.

Im System ist die Pflanze zwischen *Coryph. pallida* Br. und Rose und *Coryph. longicornis* Böd. zu setzen. (Siehe Schlüssel Böd., S. 8.) — Der Name: mit rückwärts gekrümmten Stacheln.

Mammillaria Fobiana Böd. sp. n. Von Fr. Bödeker, Köln

Bei Gelegenheit unserer Jahreshauptversammlung in München im Jahre 1923 sah ich dort auch als *Mam. crucigera* eine Pflanze, die wohl wässerigen Saft, aber regelrecht 5, meist aber und typisch 6 gelbe Mittelstacheln hatte; demnach stimmte die Pflanze also absolut nicht mit den Originalabbildungen

überein (bei Martius 1832) und auch dem Namen nach (*crucigera* = kreuztragend) nicht. Genau dieselbe Pflanze fand ich nun auch in mehreren schon älteren Pflanzen 1925 bei De Laet und zum Teil auch in Blüte. Letztere stimmte nun ziemlich genau in Form und Farbe mit den Beschreibungen der Blüte von *Mam. formosa* Gal. (Scheidw.) überein, aber diese führt Milchsaft u. a. Verschiedenheiten mehr. Auch im Berliner Botanischen Garten fand ich obige Pflanze 1930 wiederum als *Mam. crucigera*, ohne Autor. Nach alle diesem kann jene Pflanze weder *Mam. crucigera* Mart. noch *Mam. formosa* Gal. (Scheidw.) sein. Zudem kennen wir heute die *Mam. crucigera* Mart. mit ihren kleinen eigenartigen Blüten und typisch 4 Mittelstacheln sehr genau, wissen auch, daß sie Milchsaft führt und sehr selten dichotomisch geteilt ist. Wir wissen aber auch, daß *Mam. formosa* Gal. (Scheidw.) sozusagen dieselbe Pflanze ist mit typisch 6 Mittelstacheln und daß sie in der Blüte etwa 5 gelbe Narbenstrahlen trägt, die bei *Mam. crucigera* ± tiefrot sind. (Siehe hierzu auch Mschr. f. Kakteenk. 1919 Seite 190—191 und Schum. Ges. Beschrb. Seite 590—591.) — Wenn ich nun heute und hiermit jene fälschlich als *Mam. crucigera* bezeichnete Pflanze nach unserem verdienstvollen Ehrenmitgliede Herrn F. Fobe benenne, so möchte ich noch bemerken, daß sie nicht mit der *Fobea viridiflora*, gen. u. sp. n. Frič, zusammenfällt, weil diese Pflanze eine *Coryphantha* (*Escobaria*) ist (s. auch A. Berger, Kakteen, Seite 280) und rötlich blüht, und somit nun hier die Beschreibung obiger Pflanze als *Mammillaria Fobeana* Böd.

Planta globosa ad cm 12 alta, cm 70, vertice subdepresso, sublanuginosa, aculeis sparsis. Mammillae ad series 13: 21 laxe ordinatae, breviter conoideae, ad mm 5 longae, mm 3—4 diam. Areolae minimae glabrae. Aculei radiales ca. 25, horizontaliter divaricati, lutei-albi, aciculares, longi mm 3—4, centrales semper 6, subulati tenues, longi, mm 4—5, basi incrassati.

Flores juxta verticem orti, ca. mm 12 diam. Ovarium parvum globosum. Sepala rosea oblonga, lanceolata mm 6—7, mm 1,5 lata, petala clarioris coloris. Filamenta rosea, antherae luteae, stigmatibus 5.

Körper kugelig oder kurz zylindrisch, selten am Grunde oder etwas mehr oben sprossend, bis 12 cm hoch und 7 cm im Durchmesser. Körperfärbung schwach glänzend und helllaubgrün. Scheitel kaum etwas eingesenkt, wenig wollig und von Stacheln undicht überdeckt. Warzen bei obiger Körpergröße nach den 13. und 21. Berührungszeilen ziemlich locker geordnet, kurz kegelförmig, an der Spitze wenig abgestutzt und bis 5 mm lang bei 3—4 mm Durchmesser am Grunde. Areolen sehr klein, rundlich und nur die oberen, besonders im Scheitel, etwas weiß-



wollig, die unteren vollständig kahl. Randstacheln etwa 25 im Kreise stehend, horizontal spreizend, gelblichweiß, glatt, gerade, steif und dünn nadelförmig und 3—4 mm lang. Mittelstacheln typisch 6, selten einer mehr oder weniger, ebenfalls schön regelmäßig im Kranze stehend und etwas vorspreizend, mehr dünn pfriemlich, glatt, etwa 4—5 mm lang, schön bernsteingelb und am Grunde etwas knotig verdickt und bräunlich und erst spät ganz vergrauend. Axillen etwas weißwollig, später kahl.

Blüten vereinzelt, etwas vom Scheitel entfernt, kurz und glockig-trichterförmig und etwa 12 mm im Durchmesser. Fruchtknoten klein, kugelig und hellgrün. Äußere Blütenblätter schlank oblong, schwach zugespitzt, scharf-randig, rosa mit dunklerem Mittelstreif, etwa 6—7 mm lang und 1½ mm breit. Immer von gleicher Größe, Form und Farbe, aber etwas heller. Schlund hellgrün. Staubfäden rosa, Beutel orangefarbig, von den 5 hellgelblichgrünen, schlanken Narbenstrahlen eben überragt. — Frucht klein keulenförmig, orange-gelb mit wenig Samenkörnern.

Nähere Heimat (Mexiko?) unbekannt; doch ist die Pflanze, besonders in Bestachelung, so charakteristisch, daß sie leicht zu erkennen ist.

Im System K. Schumann gehört diese *Mammillaria* zur 1. Sektion *Hydrochylus* K. Schum., dort in die X. Reihe *Heterochlorae* S.-D. und hier wohl am besten hinter *Mammill. bogotensis* Werd. (Siehe Böd.: Main. Vergl. Schl., S. 42.)

Echinocereus albiflorus spec. nov. Von Wilh. Weingart

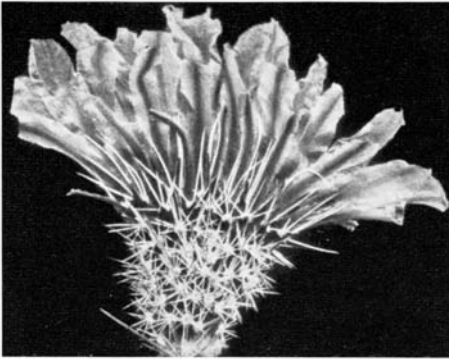
Echinocereus erectus cylindricus verisimiliter basi ramosus, 4 cm diam., 5 cm longus et ultra; costis 10 fere tuberculatis, sinibus acutis. Planta adulta areolis glabris magnis, aculeis radialibus 6—10 validis, aculeo centrali 0 vel posteriori 1 longiori; omnes albo-grisei interne et superne badii vel badii, basi incrassati. Ovario et tubo aculeis eburneis numerosis, phyllis exterioribus badiis interioribus brunneo-albis, filamentis claro-viridibus, antheris flavis, stylo albo, stigmatibus viridibus.

Patria: Chihuahua, Mexiko.

Am 23. Juni 1932 erhielt ich die getrocknete Blüte und am 17. August dazu den Körper eines *Echinocereus* aus Chihuahua, Mexiko, von Herrn Chr. Halbinger, Stadt Mexiko, den ich für neu halte. Herr Garteninspektor A. Peitscher, Jena, fertigte die beige gedruckten Bilder an.

Nach Herrn Halbingers Angaben gleicht die Pflanze im Körper am meisten dem *Echinocereus Fendleri* Rumpfer, sproßt demnach aus dem Grunde, aber nicht sonderlich reich.

Nachstehende Beschreibung ist nach dem abgebildeten Stück gemacht. Der Durchmesser ist 4 cm bei 5 cm Höhe, zehn Rippen, die fast in Höcker aufgelöst sind und etwas schräg verlaufen, Furchen scharf, 7 mm tief. Hautfarbe matt, hellgraugrün. Der Scheitel ist eingesenkt, die Areolen daselbst mit grauem Filz und kurzen gelbweißen, oben und unten braunen Stacheln. Am Körper sind die Areolen 11 mm entfernt und von 4 mm Durchmesser, also ziemlich groß. Der Filz ist verschwunden, die sehr stark verdickten Stachelbasen verdecken alles. Es ist kein Zentralstachel vorhanden, sechs regelmäßig sternförmig gestellte Randstacheln, von denen je zwei nach den Seiten, einer nach oben



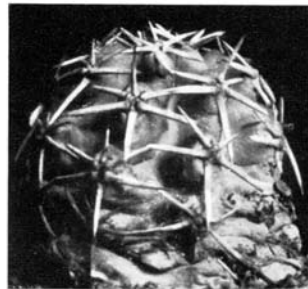
und einer nach unten zeigen. Sie sind nadelförmig, stielrund und kräftig, 1 mm stark, weißgrau mit braunem, stark zwiebförmig verdicktem Grunde und kleiner brauner Spitze, je 10 mm lang, der oberste Stachel fehlt selten, doch ist er manchmal dünner und oft nur 3 bis 5 mm lang. Am Grunde der getrockneten Blüte ist jedoch eine Areole, die von einer älteren Pflanze stammt, diese hat einen braunen, oben helleren Mittelstachel von

22 mm Länge und zehn flach spreizende, regelmäßig gestellte Randstacheln, von denen die oberen fünf Stück 8 bis 10 mm, die unteren 12 bis 15 mm lang sind, sie sind grau, am Grunde braun oder ganz braun, alle Stacheln sind am Grunde knotig verdickt, aber schwächer als die am Trieb und auch mehr pfriemlich.

Beschreibung der getrockneten Blüte: Ganze Länge 75 mm, Fruchtknoten und Röhre (sie sind kaum zu trennen) 30 mm, Schlundlänge 5 mm, Blumenkrone 40 mm. Die geöffnete Blüte kann 45 mm im Durchmesser gehabt haben. Röhre und Fruchtknoten dunkelbraun, die Areolen darauf mit gelbweißem, wolligem Filz und reichlichen elfenbeinweißen, braungespitzten Stacheln, die nach oben immer länger werden, sie sind gerade, aber am Blütengrunde meist gebogen und bis 17 mm lang. Fruchtknoten und Röhrenschuppen, dieselben am Blütengrunde und die Sepalen sind braun wie Nußbaumholz; die Sepalen mit hellerem, braunem, gefranstem Rand, die Petalen bräunlichweiß mit kräftigerbraunen, feinen Mittelstreifen.

Die Schuppen am Blütengrunde sind schmal dreiseitig, 2 mm breit und 15 mm lang, die Sepalen schmallanzettlich, 4 mm breit und 25 mm lang, die Petalen lanzettlich, oben kurz gerundet und etwas gespitzt, 11 mm breit und 40 mm lang. Griffel weiß mit grünen Narben, elf Narbenstrahlen, Staubfäden hellgrün, Beutel gelb.

Die Pflanze dürfte durch die eigenartige Blütenfarbe eine Bereicherung unserer Sammlungen werden.



Mitteilungen des Hauptvorstandes:

Die Geschäftsstelle der Deutschen Kakteen-Gesellschaft ist in der Zeit vom 29. Juli bis 18. August einschließlich geschlossen. Unbedingt wichtige Korrespondenz erreicht den Hauptvorstand und die Schriftleitung in der Zeit vom 5. bis 7. August in Frankfurt a. Main, I. A.: O. Kaufmann, Unterlindau 85. gez.: Endler.

Wir machen darauf aufmerksam, daß die zweite Hälfte des Beitrages für das Jahr 1933 Ende August fällig wird, und bitten daher, diesen Termin pünktlich innezuhalten.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente[n]freunde



Preisfrage 1933
der Kakteenkunde

8. Frage

Wer kennt mich?

Leser!

Wie gefällt Ihnen die „Kakteenkunde“? Überaus zahlreiche Zuschriften begeisterter Leser liefen bei der Schriftleitung ein, trotzdem legt die Schriftleitung und der Verlag größten Wert darauf, ständig mit Ihnen in Verbindung zu bleiben. Haben Sie Wünsche für den weiteren Ausbau der „Kakteenkunde“, haben Sie Vorschläge, Anregungen, Themen, die Sie gern behandelt haben möchten, die „Kakteenkunde“ leiht jedem ein offenes Ohr.

Ein leuchtendes Beispiel!

Die Ortsgruppe München (B) des Bundes Naturschutz in Bayern hat vom Jahre 31 bis 33 von 34 auf 452 Mitglieder zugenommen. Die Ortsgruppe Ingolstadt von 17 auf 324, Rosenheim von 31 auf 270 und das in dieser wirtschaftlich so schweren Zeit. Sollte das nicht auch unseren Ortsgruppenführern zu denken geben, sollte das nicht auch bei uns möglich sein?

Das Einzelmitglied und der noch fernstehende Freund unserer Sache ist noch immer nicht genügend erfaßt. Werbung tut not! Werbung für unsere bescheidenen Pflanzen, Werbung für die idealen Ziele der Deutschen Kakteen-gesellschaft, die Baustein auf Baustein setzen will am großen Gebäude deutscher Wissenschaft.

I. V. Dr. v. R.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

1. **Zur Spende überzähliger Kakteen und anderer Sukkulente[n] aller Art** an die Besitzer kleiner aufstrebender Sammlungen ruft die T.O. alle fortgeschrittenen Liebhaber auf. Jeder möge in Erinnerung an die eigene Anfängerzeit, in der er selbst willkommene Hilfe dankbar empfand oder sie schmerzlich vermißte, seine Sammlung auf Pflanzen durchsehen. **Die Sammelmappe III** soll diesem an Idealismus und Gemeinschaftsgefühl appellierenden Zweck gewidmet sein. Ich bitte um Einsendung von Listen abgebarer Pflanzen bzw. um die Genehmigung, bereits eingesandte Tauschlisten auch der Mappe III einzugliedern **bis zum 25. August 1933**. Ernste Interessenten für diese Spendenliste mögen sich gleichfalls bis zu diesem Tage melden.

Ich weise ausdrücklich darauf hin, daß bei der Rundsendung der Angebotslisten nur die Mitglieder berücksichtigt werden können, die sich auf diesen Aufruf besonders

melden, gleichgültig, ob sie schon mit mir in Verbindung stehen. Die Pflanzen sollen je nach Möglichkeit kostenlos oder gegen ein geringfügiges Entgelt gegeben werden.

Möge diese Aufforderung, für Gleichgesinnte aus dem eigenen Überfluß ein hochherziges Opfer zu bringen, von der Jahrzehnte alten, immer jungen Lebenskraft der Deutschen Kakteen-Gesellschaft und von der Verbundenheit und dem Aufbauwillen ihrer Mitglieder ein beredtes Zeugnis ablegen. Die Namen der Förderer unserer Ziele sollen an dieser Stelle veröffentlicht werden.

2. Herr Ernst Tiegel, Duisburg, Grimmstraße 18, sucht zwecks genauer Festlegung der Art mehrere Import- und Kulturpflanzen von *Mam. macracantha* DC. durch Kauf, Tausch oder leihweise zu erwerben.

Dölz, Berlin-Lichterfelde-Ost, Blaumeisenweg 5.

Pflegenotizen im August

Allerlei Erfahrungen.

Der August bedeutet eine gewisse Pause in der Pflege unserer Pflanzen, insofern, als die Pflegemaßnahmen nicht mehr gesteigert werden, aber auch noch nicht wesentlich abgebaut werden, wenn wir auch möglichst viel lüften, um die Pflanzen auf den Winter vorzubereiten. Besonders der kleine Pfleger, der z. B. in einem Fensterbretthaus seine Töpfe in Torfmull eingefüttert hat, wird jetzt gut tun, auf kältere Nächte zu achten. Ist nämlich der Mull schon zu naß geworden, dann kühlt er sich sehr stark ab, was zu Fäulnis führen kann. In solchen Fällen räumt man den Mull am besten aus und ersetzt ihn durch trockenen oder läßt die Töpfe frei stehen, jedoch bei sorgfältigem Schutz vor der immer noch sehr heißen Sonne. — Im August können wir uns auch öfters Frischimporten zulegen, und wenn ich im Vorjahre von interessierter Seite auf meine Warnung hin in recht geschmackloser Weise angegriffen worden bin, so muß ich doch auch dies Jahr wieder den Anfänger warnen, sich allzusehr mit Frischimporten abzugeben. Sie werden nur in den seltensten Fällen bei günstigster Witterung noch genügend anwurzeln und ausreifen, um unseren naßkalten Winter gut zu überstehen. Ich kaufe für mich selbst auch heute noch lieber eine teure, aber dauerhafte Kulturpflanze, als eine fragliche Importe. Gerade durch Vermittlung unserer T.O. kam ich diesen Sommer in den Besitz so prachtvoller, großer und überaus gesunder Kulturpflanzen aus erster Hand, daß ich es nicht bereue, mich bei der T.O. gemeldet zu haben. — Einige Aufmerksamkeit müssen wir im August auch den Schädlingen zuwenden! Je mehr man sich mit der mechanischen Bekämpfung der Schädlinge abmüht, um so mehr kommt man zu der Überzeugung, daß es Fälle gibt, in denen jegliche mechanische Bekämpfung umsonst ist und nur eine durchgreifende Änderung der Pflegemethoden Hilfe bringen kann. Je gesünder unsere Kakteen sind, je besser sie wachsen, je robuster sie sich entwickeln, um so weniger werden sie befallen. Sorgen wir also für Gesundheit der Pflanzen, dann werden wir wenig unter Schädlingen zu leiden haben. Wir haben dann nur noch sehr vorsichtig mit Neuerwerbungen zu sein, denn einer unserer besten Praktiker sagte mir einmal: „Sie werden so viele verschiedene Krankheiten und Schädlinge haben, als Sie Bezugsquellen haben!“ — Trotzdem möchte ich einiges aus meiner Korrespondenz berichten, Mittel, die mir bewährte Praktiker als zuverlässig empfohlen: So schreibt mir Herr Andreae, daß bisher gegen Rote Spinne

eigentlich nur Verdampfungen von Naphthalin wirksam gewesen seien, aber erhebliche Nachteile gehabt hätten. Er hätte nun aber ein neues Mittel versucht und könne nur beste Erfolge melden. Das Mittel heißt „Polvosol“ (Georg Vogger, Geisenfeld a. Ilm), $\frac{1}{2}$ Liter 7,50 RM, wird im Gebrauch verdünnt 1:500 bis 1:700, also sehr sparsam. Mit der Lösung werden selbst die zartesten Pflanzen nicht beschädigt, während die Spinnmilben gelähmt werden und später eingehen. Auch Freund Heuer lobt das Mittel sehr. Zwei Kakteenfreunde aus Luzern berichten mir von guten Erfolgen gegen jegliches Ungeziefer mit „Planta-Xex“ in 4prozentiger Lösung. Diese milchige Flüssigkeit überzieht die Haut mit einer Art Glasur, worunter das Ungeziefer erstickt. Herr Keller Du Parc erwähnt noch, daß er seine gesamten Kästen monatlich einmal durchspritzt und beste Erfolge habe. Ob aber das Mittel bei stark wolligen Pflanzen anwendbar sei, bezweifelt er, denn es klebe dann zu stark an den Haaren. Über „Allizol“ (Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung, Frankfurt a. M.) und den sehr bewährten „Fliegenfresslack“ von Andreae & Co., Magdeburg, Schneidergarten 2 (nicht zu verwechseln mit unserem obigen Mitgliede Andreae), gegen Ameisen berichtet demnächst unser Mitglied Herr Roll.

Gegen Wurzelläuse empfiehlt unser Mitglied Dr. IR. E. G. Schmucker c. i. Rotterdam ein Pflanzenöl: „Man müßte ein Mittel finden, das besonders während der Winterruhe, wenn die Ballen trocken sind, die Läuse vertreibt, trotzdem aber die Pflanze nicht stört. Ein solches Mittel erfuhr ich von einem indischen Kakteenliebhaber. Dieser träufelt auf den Erdballen der befallenen Pflanze einige Tropfen von Oleum Cajeputi. Das Mittel hat bei mir geholfen, vielleicht prüfen es noch weitere Kakteenfreunde. Oleum Cajeputi wird aus den Blättern des auf den Molukken vorkommenden Baumes *Melaleuca Leucodendron* L. gepreßt. Das Grün der stark riechenden Essenz kommt von deren Kupfergehalt.“ — Diese zu den Myrtaceen zählende Pflanze ist der „Kajeputbaum“ unserer Gewächshäuser. Das medizinisch wichtige ätherische Kajeputöl bildet einen wichtigen Handelsartikel (Apotheke!), wie auch die Rinde einen wergartigen Faserstoff liefert, der zum Kalfatern der Schiffe verwendet wird. Der Baum nimmt die Tracht eines Callistemons mit steif aufrechten Zweigen an und ist im sogenannten Lauwarmhaus unterzubringen.

W. v. R.

Inhaltsverzeichnis für Heft 8 · 1933

Leicht blühende Echinocereen	141
Farbenbild von <i>Echinocereus pentalophus</i>	143
<i>Echinocereus Berlandieri</i> und <i>Echinocereus viridiflorus</i>	144
Was sind Berührungszeilen bei den Mammillarien?	145
Das Gewächshaus des Kakteenliebhabers	146
Die Sammlung Bruno Arnold †	149
In Chiles Kakteengebieten (Fortsetzung)	151
<i>Coryphantha pycnantha</i> und <i>C. reduncuspina</i> sp. n. Böd. 1932	153
<i>Mammillaria Fobeana</i> sp. n. von Fr. Bödeker	154
<i>Echinocereus albiflorus</i> sp. n. Weingart 1932	156
Mitteilungen des Hauptvorstandes	157
Tauschcke und 8. Prüfstein	158
Pflegenotizen im August	159

Neuheit!

Soeben erschienen:

Der Wunderkaktus!

Ein entzückendes farbiges Kunstblatt

Bildgröße: 21 : 18 cm

Papiergröße: 32 : 28 cm

Preis 2,— RM

Zu beziehen durch jede gute Buch- oder Kunsthandlung oder direkt vom



Kunstverlag Georg Roßmann, München 9

Wir entwerfen

UND DRUCKEN
BRIEFKÖPFE
PROSPEKTE
KATALOGE
PLAKATE
INSERATE

BUCHDRUCK
STEINDRUCK
OFFSETDRUCK
CHEMIGRAPHIE
BUCHBINDEREI

W. N.

Wieder einige Urteile:

. . Wir geben Ihnen in der Einlage die wundervollen doppel-seitigen Entwürfe für ein Einlageblatt wieder und bitten Sie, sofort mit der Ausführung zu beginnen . . H., Mainz

. . Ihr Entwurf des Prospektes hat ganz außerordentlich gut gefallen. Ich bitte sofort Korrektur zu liefern . . H. G., GmbH., Berlin NW 27

. . Wir können Ihnen die Versicherung geben, daß Sie genau getroffen haben, was wir gewünscht haben, und wir hoffen nunmehr . . Sw. & Co., GmbH., Hamburg

J. Neumann - Neudamm

Kakteen Kakteensamen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäschen, Kakteenzuchten usw., 2-3 m lang, 110-220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

100 cristata

diesj. Veredl. w. Strausii, scopa cand., Grossei, Eyresii, gemmata, rhodantha rubra, bicolor, Odierii sowie **100 kräft. Utoig.** (macrog. u. spach.), 20-30 cm lang und **70 Aloe var.** bill. abzugeben.

Herbert Schierz, Dresden 28
Wallwitzstraße 29

G. Ross

Bad Krozingen i. B.

Spezialkultur für
Kakteen - Sukkulente

Gartenschönheit

Eine Zeitschrift mit Bildern
für Garten- und Blumenfreund, für Liebhaber und Fachmann
in Gemeinschaft mit Karl Foerster und Camillo Schneider
herausgegeben von Oskar Kühl

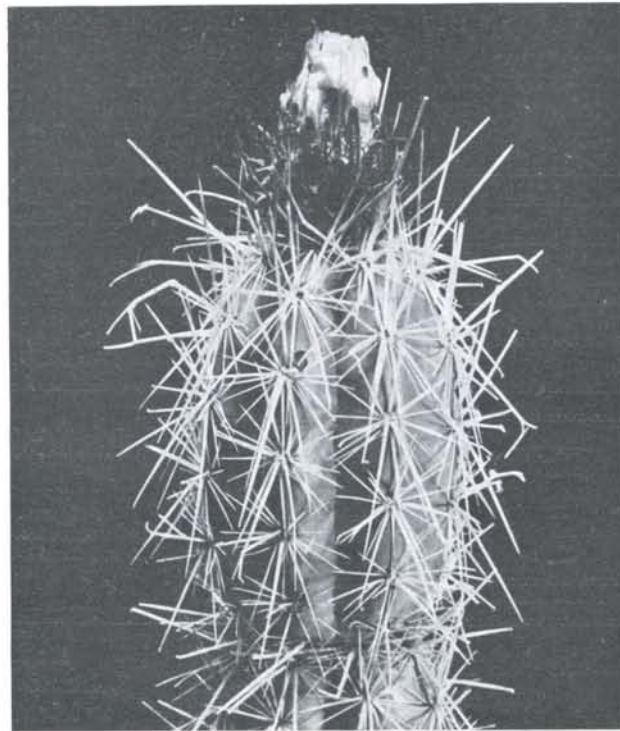
Die Gartenschönheit ist die groß angelegte Kunstzeitschrift des Gartens, die in aller Welt als die schönste anerkannt ist, die neue Wege weist in ihren Bildern und Beiträgen und sich der Mitarbeit erster Fachleute erfreut. Sie erfüllt die Aufgabe, die Welt von Schönheit und Glück zu erschließen, die der Garten und die Blumen in sich bergen. Sie zeigt, was an neuen Schätzen für den Garten bereitgestellt wird und wie sie anzuwenden sind. Sie ist die Zeitschrift für Jeden, dem Blume und Garten ein Erlebnis, dem Vertiefung in dieses Reich ein Bedürfnis und erlesenster Genuß sind. Die Gartenschönheit erscheint als Monatsschrift in großem Format mit einfarbigen und bunten Bildern, in Doppelton auf feinstem Kunstdruckpapier gedruckt.

Einzelheft 1,25 RM, vierteljährlich 3,75 RM.

VERLAG DER GARTENSCHÖNHEIT / Berlin-Westend

Kaktus- Zeitschrift

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Dr.E.Werdermann

Vertreten durch Dr.Wilh.v.Roeder,Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J.Neumann-Neudamm

Jahrg.1933

September

Heft 9

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen.

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich **1,50 RM** bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich **1,70 RM** nach In- und Ausland. Einzelhefte **0,60 RM** — Anzeigenpreise: $\frac{1}{4}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{2}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 5 RM. Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Manuskripteinsendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — **Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm**
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung



Kakteenöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
Jacob Vetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

Kakteen-Etiketten

aus Aluminium

mit **Aufdruck**, jede kleinste Menge lieferbar, blau oder rot lackiert, Schrift deutlich und unverwischbar, äußerst billig, Muster und Liste gratis

Aug. Müller & Co., Lüdenscheid

Carl Schlombach, Golssen N.-L.
Kakteengroßkulturen

liefert

Kakteen-Sämlinge

eigener Anzucht in allen Größen bis
zur **blühenden Pflanze**

Keine Importen. — Herbstliste postfrei!

Der Kakteen- und Sukkulenten-Zimmergarten in Idealismus und Praxis

Von **Karl Hirscht**.

Dritte, wesentlich erweiterte Auflage
mit 36 Abbildungen. Preis 1,— RM

Anregende und leicht verständliche Winke zur
Pflege der Kakteen und Sukkulenten auf Grund
vieljähriger Erfahrungen. Durch prächtige
Abbildungen erläutert.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag von J. Neumann-Neudamm

Kakteenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

September

Heft 9

Nicht Kunst, nicht Wissenschaft, die Kunst des Lebens
ist Wissenschaft, sonst ist die Kunst vergebens!

Soll man Kakteensämlinge pfpfropfen?

Von H. Rudolph, Frankfurt a. M.

Wenn man auch grundsätzlich daran festhalten soll, Kakteensämlinge wurzelecht hochzubringen, weil dies der Natur entspricht, so muß man aber doch zugeben, daß in vielen Fällen, hauptsächlich wenn es sich um Kakteen, die in ihrem Jugendzustand sehr empfindlich sind, wie z. B. manche Pilocereen, verschiedene Ech.-Kakteen und verschiedene Mammillarien usw., handelt, das Pfpfropfen im Sämlingsalter geradezu eine dringende Notwendigkeit ist, um die Pflänzchen überhaupt am Leben zu erhalten. Wenn man diese wurzelecht halten wollte, so würde man nur einen kleinen Bruchteil mit vieler Mühe hochbringen.

Das Sämlingspfpfropfen ist daher etwas anderes als das gewöhnliche Pfpfropfen, denn es handelt sich nur darum, den Pflänzchen widerstandsfähige Wurzeln zu geben. Aus diesem Grunde nimmt man als Unterlagen auch keine älteren kräftigen Pflanzen, sondern Sämlingspflanzen robuster Säulencereen, die möglichst gleichalterig, höchstens aber ein Jahr älter sein dürfen als die Pfpfropflinge. Das Pfpfropfen soll etwa 1½—2 cm über der Erde erfolgen. Die Verwachsung erfolgt sehr leicht. Die Unterlage wird nach und nach mit dem Pfpfropfling ein Ganzes, d. h. sie wächst mit. Nach dem Umsetzen gelangt die Unterlage etwas mehr in die Erde, sie verholzt und bildet schließlich einen festen Wurzelstock, der nach außen hin nicht mehr in Erscheinung tritt, so daß jeder glaubt, der Pfpfropfling sei eine wurzelechte Pflanze. Schließlich treibt der Pfpfropfling noch selbst Wurzeln und wird stark und widerstandsfähig. Würde man als Unterlagen starke mehrjährige, also fleischige Pflanzen nehmen, so wären diese Vorteile nicht zu erzielen, denn die Unterlage würde nicht das Einsenken in die Erde vertragen, sondern sie würde faulen und schließlich den Pfpfropfling mit verderben. Es bleibt natürlich jedem Kakteenfreund, der besondere Schaupflanzen erzielen will, unbenommen, die Pfpfropflinge nach Erreichung einer gewissen Größe herunterzunehmen und auf eine recht starke Unterlagspflanze wiederum aufzupfpfropfen. Ganz anders ist es, wenn das

Pfropfen der Sämlinge nur zu dem Zweck erfolgen soll, die Sämlinge sehr rasch zu starken Pflanzen zu treiben, um sie nachher wieder abzunehmen und nach ihrer Bewurzelung auf eigenen Füßen zu ziehen. Zu diesen Zwecken sind alle erdenklichen Unterlagspflanzen, auch solche mit Fehlern, zu verwenden, wenn sie nur gesund und wüchsig sind.

Das Gewächshaus des Kakteen-Liebhhabers

(Schluß)

Von A. Lentzsch, Dresden

Wer der Meinung ist, die gewählten Abmessungen seien zu kräftig ausgefallen, sollte bedenken, daß bei einer derartigen Anlage, an die von Seiten der Baupolizei geringe Anforderungen gestellt werden, die Standsicherheit nicht allein entscheidet. Nur eine gediegene Anlage hält hier dem Zahn der Zeit am längsten Stand.

Die Holzteile müssen aus bester deutscher Kiefer hergestellt werden. Der Sockel des Hauses mit nur 20 cm Höhe über Gelände darf erfahrungsgemäß nicht niedriger sein. Die Stehverglasung ist aber deshalb so tief heruntergezogen, um den Platz unter der Tablette auch mit Pflanzen besetzen zu können und um das tiefliegende Cereenbeet auch der Sonne auszusetzen.

Die Anordnung der Lüftungsfenster in der Steh- und Schrägverglasung im ersteren Falle mit seitlichem Luftabschluß hat sich in der Anlage A bestens bewährt. Durch Aufhängen von Seidenpapierfahnen kann man sich überzeugen, daß die Luftzirkulation ausreichend ist, ohne daß die Pflanzen von Zugluft direkt getroffen werden.

Der Winkeleisenkranz zur Aufnahme der Asbestschieferplatten ruht auf Gasrohr-Säulen, die in die Betoneinfassung des Plattenbelages eingelassen werden. Der Fußboden des Hauses ist mit Betonplatten zu täfeln. Das Cereenbeet und der Platz unter der Tablette hingegen darf keinen Belag erhalten, muß mit dem gewachsenen Boden verbunden bleiben, um Spuren von Feuchtigkeit im Haus zu sichern. Das Regenwasser wird in der Anlage A einem Behälter zugeleitet, der unter einer der drei Tabletten Platz gefunden hat, um es als Gießwasser zu verwenden.

Beispiel eines Kostenanschlages über ein Kakteenhaus mit Heizung.

Auf Grund der Lieferungsbedingungen, aufgestellt von der Arbeitsgemeinschaft zwischen der Deutschen Gewächshausindustrie und dem Reichsverband des Deutschen Gartenbaues e. V., biete ich Ihnen frei Baustelle Dresden, fix und fertig montiert, bei Selbstverpflegung der Monteure, einschl. Stellung von Hilfskräften sowie allen Fahrgeldern, jedoch ausschl. aller Erd-, Maurer-, Stemm- und Klempnerarbeiten, sowie aller nicht besonders aufgeführten Lieferungen und Leistungen, freibleibend an:

Ein Kakteenhaus,

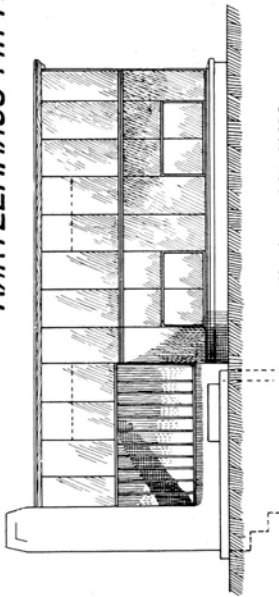
Bauart Firma Karl Weigelt, Dresden-Niedersedlitz, nach meiner Zeichnung Nr. 296 i. L. ca. 3 m breit und ca. 6 m lang, bestehend aus:

I. Einer Gewächshauskonstruktion, unter Lieferung von:

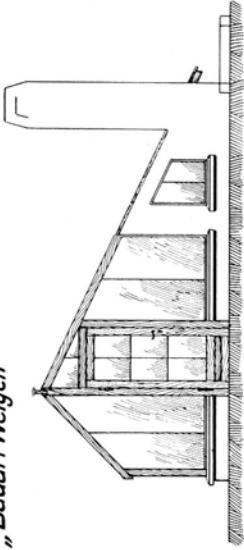
1 ungleichseitigen, freitragenden Bedachung in Holz- und Stahlkonstruktion mit besten Kiefernholzsprossen und entsprechendem

KAKTEENHAUS MIT HEIZUNG

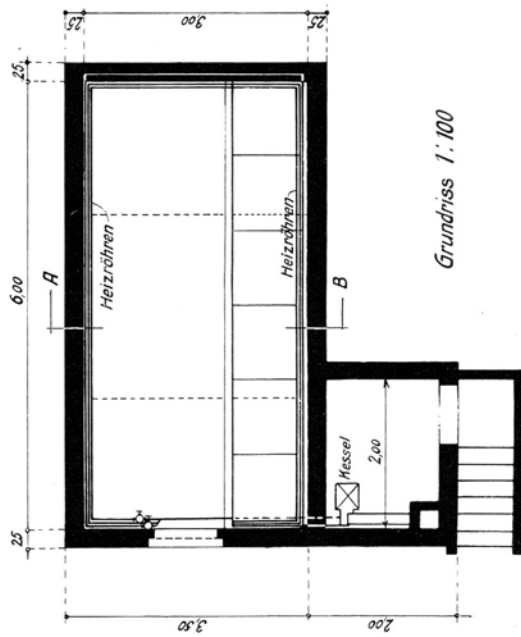
„Bauart Weigelt“



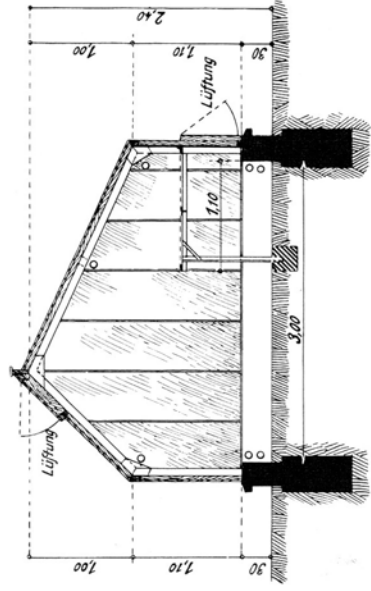
Vorderansicht 1:100



Giebelansicht 1:100



Grundriss 1:100



Schnitt A-B 1:75

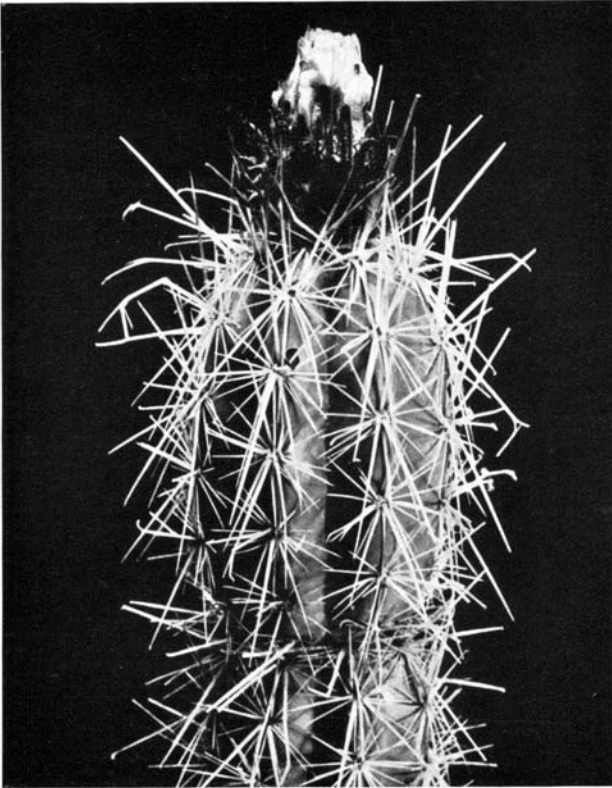
- Dachsattel, Sprossenhaltern, 6/4 Blankglas und 2 einzelbedienbaren Dachluftklappen — 2 Glasstehfenstern in Holzkonstruktion aus bester Stammkiefer, je 6,30 m bzw. 4,15 m lang und 1,10 m hoch mit 6/4 Blankglas und zus. 2 Luftklappen für Einzelbedienung — 1 Glasgiebel in Holzkonstruktion mit 1 einfl. hölzernen Glasfüllungstür mit schwarzen Beschlägen, sowie 6/4 Blankglas — 1 Glasgiebel in Holzkonstruktion ohne Tür mit 6/4 Blankglas. — Alle Stahlteile, Blechecken und Überlagen vor dem Vernieten mit bester Rostschutzfarbe grundiert und einmal weiß gestrichen, Holzteile geölt, durch Messingschrauben mit der Stahlkonstruktion verbunden, einschl. des erforderlichen 100% reinen LeinölfirnisRM 508,50
- II. Einer Inneneinrichtung, bestehend aus:
 7 Seitentischböcken, ca. 1,10 m breit und 0,90 m hoch, mit 1 Längsschiene — ca. 8 qm Asbestzementschieferbelag, ca. 4 mm stark, einschl. einer Belagschiene zur Unterstützung RM 81,50
- III. Einer Heizkesselanlage, bestehend aus:
 1 Nationalkessel Modell Ideal-Narag-Classic mit 0,70 qm Heizfläche — 1 Thermometer mit Schutzhülse — 1 Ausdehnungsgefäß mit Wasserstandsglas und Stützen — 1 Schürgerät kompl. — 1 Abfaßhahn — 1 Füll- und LuftleitungRM 119,50
- IV. Einer Heizrohrleitung, bestehend aus:
 2 Drosselklappen, 60 mm Ø — ca. 68 m Heizrohr, 60 mm Ø und 21/2 mm Wandstärke — einschl. aller Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Schweiß- und Dichtungsmaterialien, jedoch ausschließlich des AnstrichesRM 287,50
- GesamtpreisRM 997,00
- gez.: Karl Weigelt,
 Glashausbau und Heizungsanlagen, Dresden-Niedersedlitz.

Die Blüte des Echinocactus macrochele Werd.

Von Fr. Baumann

Blüten oft zu mehreren an den jungen Areolen, direkt aus dem Scheitel, fast flachtrichterförmig. Ganze Länge der geschlossenen Blüte zirka 3 cm. Blüte ganz geöffnet 3,5 cm im Durchmesser, an einer Pflanze etwas kleiner. Blütenröhre bzw. Fruchtknoten länglich 8 mm, 3 mm breit, an zwei Pflanzen rotbraun, an einer grün, glatt.

Äußere Blütenblätter lanzettlich, glatt, mit starkem, dunkelbraunem Mittelstreifen, welcher nach dem Rande zu über Grün nach Weiß verläuft, innen ist dieser Streifen rosa und spitz zulaufend. Die innersten Blütenblätter sind kürzer und schmaler ohne Mittelstreifen, rein weiß und bei zwei Pflanzen am Grunde rosa, bei einer grünlich. — Staubfäden zahlreich, fast 10 mm lang, zart bis dunkelrosa. Staubbeutel tief rein gelb. — Griffel dunkelrosa, mit 5 bzw. 6 Narbenstrahlen, welche nach dem Rande von rosa zu weiß verlaufen. Sie überragen die Staubfäden um 4—5 mm.



Opuntia Bradtiana (Coult. K. Brand) (*Op. cereiformis* Web.)

ist ziemlich häufig in unseren Kulturen anzutreffen, aber noch niemals sah ich sie blühend. Bei der Ausstellung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft im Herbst 1931 fand sich unter den Ausstellungspflanzen der Firma G. Kumpel ein blühendes Exemplar, das mir der Inhaber der Firma für den Botanischen Garten schenkte und jetzt hier im Bilde vorgeführt ist. — Die Art weicht in der Tracht erheblich von allen anderen *Opuntien* ab, daher ist es auch nicht verwunderlich, daß sie zuerst als *Cereus* beschrieben wurde. *Op. Bradtiana* wächst säulenförmig und besitzt ausgesprochene Rippen. Die Blüten sind jedoch typische *Opuntia*-Blüten. Auch in vegetativen Merkmalen ist sie durch das Vorhandensein von Glochiden leicht von *Cereus* zu unterscheiden. Werdermann.

Recht so! Verschiedene Herren Mitarbeiter haben sich bereit erklärt, ganz oder zu Teilen auf das ihnen zustehende Honorar zugunsten des Wissenschaftlichen Grundstocks der D.K.G. zu verzichten. (W. A. in B., F. B. in K., H. C. in W., K. K. in E., G. C. N. in St., v. R. in P., W. W. in G.) Mit gleichzeitigem Dank an diese Herren bittet die Schriftleitung um gefällige Mitteilung, welche weiteren Herren Mitarbeiter diesem Beispiel folgen wollen, und dankt herzlich im voraus. I. V. Dr. v. R.

Unsere Toten

Carl Rettig, Aschersleben †

Nachruf von W. Weingart

Am 22. April d. J. starb in Aschersleben mein lieber Freund, einer unserer besten Kakteenzüchter, dessen prachtvolle Sammlung ich früher besucht habe und der mir so oft Material zu meinen Arbeiten geliefert hat. Er war ein stets gefälliger, liebenswürdiger und hilfreicher Mann; auch ich habe seine Hilfe in schwerer Zeit erfahren und danke ihm noch heute dafür.



Carl Rettig war geboren am 5. Januar 1866; er war als Landwirt bei seinem Vater tätig; schon als 14jähriger verwandte er sein ganzes Taschengeld zum Ankauf von Kakteen, seinen Lieblingen. In der Stadt Aschersleben hatte er im Hausgarten Mistbeete und ein großes Gewächshaus, die er in seiner freien Zeit besorgte. 1913 schied er aus dem Betriebe seines Vaters aus und widmete sich in seinem neuen Wohnsitze im Krähengeschrei 1 ganz der Aufzucht und Pflege seiner Lieblinge. Er hat daselbst eine ungemein reichhaltige Sammlung zusammengebracht. Unterstützt durch günstiges Klima, passenden Boden und durch Pfropfen auf sehr starke Unterlagen, die ihm reichlich zur

Verfügung standen, hatte er gesunde, kräftige reichblühende Pflanzen.

Mancherlei Neues zog er aus Samen, von dem unsere Monatsschrift Kunde gab und das seinen Namen erhält, wie der von mir beschriebene *Cereus purpureo pilosus* und andere mehr. Wir verdanken Rettig auch die Einführung des so prachtvoll blühenden *Cereus lamprochlorus* var. *salinicola* Speg., den er auch aus Samen gezogen hat, und vor allen Dingen eine große Anzahl sehr schön und reich blühender Hybriden. Ferner hat er zuerst die Möglichkeit der Kreuzung von *Echinopsis* und *Phyllocactus* bestimmt nachgewiesen, die von Loebener-Dresden, Dr. Roth in Bernburg und Fr. De Laet in Contich begonnenen Kreuzungen des *Cereus amecamensis* Rother mit weißblühenden und rosa-blühenden Cereen und Phyllokakteen fortgesetzt und durch sie den Beweis geliefert, daß *amecamensis* nur eine weißblühende Form des *speciosus* ist. Alle diese Kreuzungen brachten das Stahlblau des *speciosus*.

Eine reiche und schöne Arbeit liegt hinter ihm, und seine liebenswürdige und tüchtige Gattin, die wohl jeder Besucher in bester Erinnerung hat, war seine getreue Helferin.

In den letzten fünf Jahren, als er leider kränklich wurde, stand ihm sein Neffe zur Seite, der Sammlung und Gärtnerei im alten Sinne weiterführen wird.

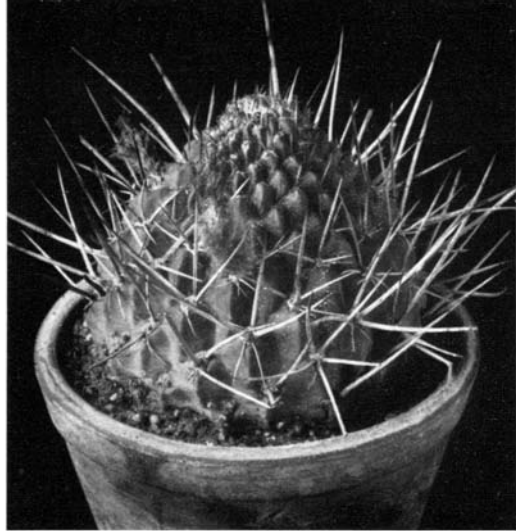
Seine alten Freunde aber werden den getreuen Helfer nicht vergessen. Er ruhe in Frieden!

*Aus der Wissenschaft***Echinopsis (Lobiva) Rossii Böd., sp. n.**

Von Fr. Bödeker, Köln

Simplex, globosa vel elongata, 6 mm alta, 7 cm Ø, vertice impresso, subnuda. Costae 18, 5 mm altae, securiforme tubercalatae, dein 1½ cm longae. Areolae rotundae ad 3 mm diam., sublanatae. Aculei radiales, centralibus deficientibus, subulati, acriter pungentes, basi incrassati, divaricati, 4—6 mm longi. Flores 4 cm longi, lutei, ovarium 4 mm Ø, fructus seminaque ign.

Körper einfach, flach- bis länglich-kugelig und nach vorliegendem Exemplar 6 cm hoch und 7 cm im Durchmesser, matt dunkelgrün. Scheitel kaum eingesenkt und fast kahl. Rippen 18, wenig schräg verlaufend, 5 mm hoch, scharf gefurcht,



unten etwas verflachend, über den Areolen schräg quergefurcht und so scharfe und beilförmige Höcker bildend, die am Unterkörper bis 1½ cm lang sind. Areolen am oberen Ende der Höcker, rundlich, die ältesten am größten, etwa 3 mm im Durchmesser und schwach schmutzig-weißwollig. Randstacheln oben 4—6, scharf- und hartstechend, dünnpfriemförmig, kantig, unten am Grunde bis 1 mm dick und auf der Areole schwach knotig verdickt, matt und grau hornfarbig mit dunklerer Spitze, stark vor-, auseinander- und ± schwach gebogen nach oben spreizend und 4—6 cm lang. Unterhalb dieser Stacheln, am unteren Teile der Areole, seltener auch oben, befinden sich noch 2—4, 4- wieder abfallende und dünn nadelförmige, gerade und nach unten bzw. oben spreizende Stacheln, die gleichgefärbt, aber nur 8—12 mm lang sind. Mittelstacheln keine.

Blüten vereinzelt und seitlich aus den schon älteren Areolen, flach ausgebreitet, etwa 4 cm lang und 6 cm breit. Fruchtknoten kurz rundlich, 4 mm dick, bräunlicholiv; dieser und die allmählich dicker werdende, etwa 1½ cm lange Blütenröhre mit schmal und scharf lanzettlichen Schuppen besetzt, die helloliv, an der Spitze dunkler, 1 cm lang, 2 mm breit und am Rande mäßig hellgrau wollhaarig sind. Äußere Blütenblätter lineal lanzettlich, ziemlich scharf zugespitzt, 2 zu 15—20 mm groß, dunkeloliv und oberseits ins Orange-farbige gehend. 1. Reihe der inneren Blütenblätter gleichgeformt, aber bis 3 cm lang und 3—4 mm breit, prächtig und rein orange-farbig, nicht in Gelb oder Rot übergehend. Innerste Reihe der Blütenblätter mehr lanzettlich-oblong, kaum kurz zugespitzt, gleich lang und gleichfarbig, aber 5 mm breit. Blüten-

Schlund grün, oben mit weißlichem Wollring; Staubfäden unten weißlich und nach oben hellorange, die äußersten $\frac{1}{2}$ mal länger; Beutel hell dottergelb; Griffel grün, mit 7 hell gelbgrünen Narbenstrahlen in halber Höhe der äußeren Staubfäden. — Frucht und Samen mir unbekannt.

Heimat Bolivien und dort bei Potosi an hohen Bergabhängen. — Die Pflanze wurde mir von Herrn G. Ross in Bad Krozingen 1932 zugesandt und ist ihm zu Ehren benannt. — Nach Dr. Rose's System ist sie zwischen *Lobivia ferox* Rose und *Lobivia longispina* Rose zu stellen (siehe Br. & Rose „The Cactaceae“, Band III, S. 50—51) und bei K. Schumann vor *Eps. Pentlandii* S. D.

Mammillaria icamolensis Böd., sp. n.

Von Fr. Bödeker, Köln



Im Jahre 1931 erhielt ich von Herrn Halbinger zusammen mit *Mammill. Carrettii* K. Sch. und als solche mit ihr am selbigen Standort gesammelt eine hakenstachelige *Mammillaria*, die aber unmöglich jene Pflanze sein konnte. Nachdem sie mich nun jedes Jahr mit recht eigenartiger Blüte erfreute, ersah ich, daß hier eine Neuheit vorliegt, und ich belege sie daher hiermit mit obigem Namen.

Planta globosa, elongata, 6 cm alta, 4 cm diam., vix proliferans, vertice depresso, haud lanuginoso, aculeis superato. Mammillae ad series 13 et 21 dense ordinatae, cylindraceae, 7—8 mm longae, 2 mm Ø. Areolae rotundae, 1 mm altae, nudaе (vertice sublanuginosae). Aculei radiales 16—20 albi, setosi, horizontaliter divaricati; centrales 4, basim incrassati, aequi longi, infimus uncinatus, — Flores 12 mm Ø, petala oblonga, rosea, ovarium cylindraceum. Semina 1 mm longa, forma piri, rava, umbilico alba.

natus, — Flores 12 mm Ø, petala oblonga, rosea, ovarium cylindraceum. Semina 1 mm longa, forma piri, rava, umbilico alba.

Körper mehr kurz zylindrisch, hier etwa 6 cm hoch und 4 cm im Durchmesser und anscheinend selten oder gar nicht sprossend. Körperfarbe mattlaubgrün. Scheitel kaum eingesenkt und nicht wollig, aber von den Stacheln, jedoch nicht dicht geschlossen, überragt. Warzen nach den 13. und 21. Berührungszeilen ziemlich dicht geordnet, zylindrisch, oben wenig verjüngt und wenig abgestutzt, etwa 7—8 mm lang und gut 2 mm dick. Areolen rund, 1 mm groß und nur im Scheitel etwas weißwollig, sonst kahl. Randstacheln etwa 16—20, weiß, glatt, gerade, nadel- bis fast haarförmig dünn, horizontal spreizend und 5—7 mm lang. Mittelstacheln 4, die 3 oberen fächerförmig- und schwach-vorspreizend, dünn nadelförmig, gerade, 7 mm lang, unten hell und nach oben zu rotbraun; der untere spreizt ziemlich gerade ab von der

Pflanze und ist gleich dick und lang wie vorige, aber mehr bräunlich und an der Spitze hakig umgebogen. Alle Mittelstacheln sind glatt und am Grunde mit bräunlicher, dünnknotiger Verdickung. Axillen ohne Wolle, aber mit wenigen kurzen und weißen Haarbörstchen besetzt.

Blüten reichlich im Kranze in der Nähe des Scheitels, ausgebreitet trichterförmig und 12 mm im Durchmesser; Fruchtknoten kurz zylindrisch, 1 mm dick, hellgrün. Äußere Blütenblätter lineal-lanzettlich, kurz zugespitzt, scharfrandig, 5—7 zu 1½ mm groß, blaßrosa mit hellerem Rande; innere schlank oblong, mit kurzer Spitze, scharfrandig, 8—10 zu 2 mm groß, blaß rosa-weißlich mit blaßrosa Mittelstreif; Staubfäden am Grunde grün und nach oben zu schön rosa, Staubbeutel hellgelb; Griffel hellgrün, die Staubbeutel mit 5 kleinen weißlichen Narben eben überragend. — Frucht klein, keulenförmig, rot; Samen 1 mm groß, birnförmig, matt, grau-olivfarbig, grubig punktiert, unten schräg abgestutzt mit glänzend schwarzem Rande und weißem Nabel.

Heimat Mexiko, Staat Nuevo Leon und dort in der Gegend von Monterrey und Icamole.

Die Pflanze gehört in die Nähe der *Mammill. glochidiata* Mart. und ist besonders eigenartig durch ihre oblong geformten inneren Blütenblätter und durch ihre grau-olivfarbigen Samen.

In Chiles Kakteen-Gebieten

(Fortsetzung)

So sind charakteristisch für beide Gebiete zwei eigenartige Vögel: der „Tapaculo“ (*Pteroptochus albicollis*), der mit aufgerecktem Schwanz wie eine Ratte zwischen den Felsblöcken umherrennt und nur selten die Flügel benützt und der die Blüten von Kakteen und Puyas besuchende „Picaflor grande“, der Riesenkolibri *Patagona gigas*, dessen Flugkünste zu bewundern ein hoher Genuß ist. Zwischen den „Quiscos“ sieht man außerdem oft eigenartige Walzenspinnen in Schlangenlinien umherrennen, wie die kleine *Mummucia variegata* und die größere *Pseudocleobis morsicans*. Beide finden sich aber auch manchmal im Längstal selbst und gehören ebenso wie die chilenische Vogelspinne (*Phryxotrichus roseus*) nicht ausschließlich zu den Kakteengebieten.

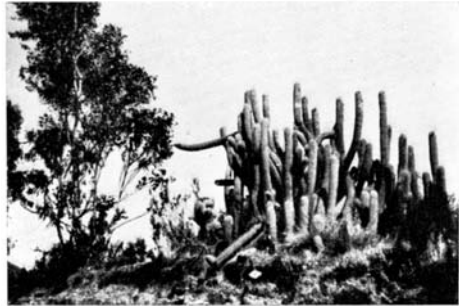


Abb. 2. Am Abhang der Küstenkordillere *Eucalyptus* und *Cereus chilensis*

Bei den Eidechsen, die in Chile für die einzelnen biogeographischen Gebiete so charakteristisch sind, zeigen sich dagegen deutliche Unterschiede. In der Kakteenregion der Küstenkordillere lebt neben einigen auch für das Längstal typischen Arten der unscheinbarere *Liolaemus nigromaculatis kuhlmanni*, und an der Küste selbst, in den Quisco-Gebieten und der sich anschließenden Zone von Halophyten, der prächtig grün und schwarz gefärbte große *Liolaemus nigromaculatus zapallarensis*. Beide Eidechsen



Abb. 3. *Dorymyrmex goetschi* Menozzi

eine für die nördlichen Kakteen-Gebiete typische Ameise. Sie baut tiefe Schächte in die Erde und befördert tiefer liegendes Material (auch Erzteilchen) an die Oberfläche

(3× vergrößert)

sind als geographische Rassen eines der Wüstenregion angehörenden Formenkreises aufzufassen, die sich offenbar längs der Küste südwärts verbreitet haben; *L. n. zapallarensis* übrigens auch nur bis zur Mündung des Aconcagua-Flusses. Das Gebiet dieser beiden Eidechsen wird geteilt von einer Anzahl Tausendfüßer, die zum Teil ebenfalls bisher unbeschriebenen Arten angehören (z. B. *Queenslandophilus goetschi* Verhoeff).

In der Puya-Cereus-Formation der Hochkordillere dagegen trifft man neben den der Strauchsteppe angehörenden Echsen, wie *Liolaemus lemniscatus* und dem weit höher heraufsteigenden *Liolaemus fuscus*, zwei von uns neu entdeckte Formen (*L. monticola* und *L. nigroviridis*), die auf isolierten Bergen einzelne Rassen bilden. Diese beiden Rassenkreise folgen der Hochkordillere bis weit nach Süden und fehlen meist in den Küstengebirgen. Sie überschreiten das Längstal nur dann, wenn gebirgige Querverbindungen zur Küstenkordillere führen.

Ganz anders als die Eidechsen verhalten sich die mit den Kakteengebieten verbundenen Ameisenarten. Man kann den Ameisenstaat mit einer Pflanze vergleichen, von der aus Samen ins Weite ausgestreut werden: die geflügelten und befruchteten Weibchen nämlich, die weithin geweht werden können und überall, wo sie günstigen Boden finden, zu neuer Nestgründung schreiten. So ist es nicht zu verwundern, daß in den Kakteengebieten der Hoch- und der Küstenkordillere die gleichen Arten vorkommen: *Camponotus distinguendus*, eine mittelgroße schwarze Ameise, welche bei Erregung ihren Hinterleib senkrecht nach oben stellt, und *Dorymyrmex teuer*, eine kleinere dunkelbraune Ameise mit orangefarbenem Kopf und Vorderleib. Beide Arten fehlen im „Espinal“ des Längstals und teilen das Gebiet der Kakteen. Sie sind jedoch mit ihnen nicht eng verbunden und finden sich auch an Orten ähnlicher Bodenbeschaffenheit, die von den Kakteen gemieden werden, wie Ausbruchsmassen von Vulkanen weiter im Süden. Unmittelbar auf die „Quiscos“ angewiesen scheint dagegen eine andere Art zu sein, die ich zum ersten Male weiter im Norden entdeckte und später auch in der Kakteenregion der Mittelzone fand: *Forelius eidmanni*. Diese kleine braune Ameise nagt die Cereusarten an den Stachelbasen an, leckt den austretenden Saft auf und füllt den im Hinterleib befindlichen Kropf damit voll. Die so gesammelte Flüssigkeit wird ins Nest eingetragen und dort aufgehoben. Da aber die Ameisen nicht wie die Bienen und Hummeln aus Wachs Gefäße für flüssige Substanzen verfertigen können, müssen Angehörige des Nestes selbst als „Töpfe“ dienen: sie werden von den Genossen so prall mit Saft angefüllt, daß sie zu platzen scheinen. Da alles nur in den Kropf hineingeht, der bei allen Ameisen als „sozialer Magen“ auch für andere Nestgenossen dient, wird für die Trockenzeit Flüssigkeit gespeichert, die dann wieder später hervorgewürgt und verteilt wird.



Abb. 4. *Forelius eidmanni* Menozzi

eine Ameise, die Kakteen annagt und deren Saft in sog. „Wasserträgern“ oder „Honigtöpfen“, das heißt einigen dazu bestimmten Ameisen mit erweitertem Hinterleib, für die Zeit der Trockenheit aufbewahrt.

Oben normales Tier, unten „Wasserträger“ oder „Honigtopf“

(4- bis 5 × vergrößert)

Diese eigenartige Flüssigkeitsspeicherung trat bei *Forelius eidmanni* der nördlicher gelegenen Kaktusgebiete noch deutlicher hervor; dort traf ich die „Wasserträger“ oder „Honigtöpfe“, wie sie bei schon länger bekannten Honigameisen genannt werden, nur im Nest selbst an, unfähig, sich schnell vorwärts zu bewegen.

Je weiter wir im chilenischen Längstal nach Norden wandern, desto ausgeprägter werden die Kaktusgebiete; denn südlich von Coquimbo an beginnen die *Cereus*-arten bis in die Ebene selbst hinabzusteigen und den „Espinal“ zu verdrängen. Es handelt sich hier meist um den größeren *Cereus coquimbensis*, dessen dicht stehende Stacheln so lang und dick sind wie kleine Stricknadeln. Er dominiert vollständig, nachdem die *Puya*-Arten verschwunden sind, und bildet an manchen Stellen förmliche Wälder. Gleichsam als „Unterholz“ treten dann oft andere Kaktusarten auf, wie *Opuntia ovata*, chilenisch „leoncito“ genannt, weil sich seine platten Scheiben aneinanderkrallen wie kleine Löwen oder Pumas.

Dies „Unterholz“ solch kleiner Kakteenarten ist äußerst lästig und gefährlich; dringen doch die Stacheln sogar durch dicke Stiefel hindurch, wenn man auf die im Sande oft halb verborgenen Teile tritt, welche mit den Stürmen weit weggeweht werden und die Verbreitung sichern.

Ich habe in den Kaktusgebieten des sogenannten „kleinen Nordens“ zweimal längere Zeit gewilt und die engere und weitere Umgebung von Coquimbo und Copiapó biogeographisch untersucht. Das, was ich und mein Mitarbeiter Dr. Hellmich an faunistischem Material sammelten, erwies sich zum größten Teil als neu. So konnte ich neben dem schon erwähnten *Forelius eidmanni* weitere unbekannte Ameisen beobachten, deren interessanteste und schönste von Menozzi als *Dorymyrmex goetschi* beschrieben wurde. Sie baut tiefe Gänge in die Erde, um bis zur Feuchtigkeit zu kommen, und häuft das dabei nach außen beförderte Erdmaterial um das Eingangsloch in Gestalt eines Kraters an. Da die Ameise bei ihren Grabarbeiten manchmal bis zu unterirdischen Gold- und Kupferadern vordringt, finden sich auch derartige Erzteilchen in den aufgehäuften Kratern.

Die im Süden weitverbreitete Termiten *Calotermes chilensis* bildet hier eine besondere bisher unbekannt Unterart *C. ch. zapallarensis*, die zu den Säulenkakteen in unmittelbare Beziehung tritt. (Schluß folgt.)

Das Dollosche Entwicklungsgesetz und das Kormodium einiger Kakteen

Von L. Lindinger, Rahlstedt

Othenio Abel hat dem 1893 von L. Dollo aufgestellten Entwicklungsgesetz folgende Fassung gegeben:

1. Ein im Laufe der Stammesgeschichte verkümmertes oder gänzlich verschwundenes Organ kehrt niemals wieder.
2. Gehen bei der Anpassung an eine neue Lebensweise (z. B. Übergang von Schreittieren zu Klettertieren) Organe verloren, die bei der früheren Lebensweise einen hohen Gebrauchswert besaßen, so entstehen bei der neuerlichen Rückkehr zur alten Lebensweise diese Organe niemals wieder;

an ihrer Stelle wird ein Ersatz durch andere Organe geschaffen. (O. Abel, Die Bedeutung der fossilen Wirbeltiere für die Abstammungslehre. Die Abstammungslehre. Jena 1911. S. 235.)

Auch in der Botanik können wir zahlreiche Beispiele für dieses Gesetznamhaft machen. Eines der wichtigsten Organe, die man an der höheren Pflanze unterscheidet, ist unstreitig das Blatt. Trotzdem sind zahlreiche Fälle bekannt, in denen dieses Organ verlorengegangen ist. Ich brauche nur an die Kakteen, Euphorbien, Stapelien usw. zu erinnern, die in ihren extremsten Formen einer Kugel gleichen, deren grüner Oberfläche alle die Aufgaben übertragen sind, welche sonst von den Blättern erfüllt wurden. Gerade bei diesen Fettpflanzen sehen wir nun die verschiedensten Ausgestaltungen des Stammes, um bei günstigeren Wachstumsverhältnissen die Folgen der äußersten Anpassung zu mildern. Der einfachste Fall findet sich bei den Opuntien (*Platyopuntia*), wo durch einfache Abplattung des Sprosses ein blattartiges Gebilde zustande kommt. Eine höhere Stufe stellt *Opuntia brasiliensis* Haw. dar, bei welcher der Stamm und die Hauptverzweigungen rund, die seitlichen dagegen flach sind, die Stelle der Blätter vertreten und ebenso wie echte Blätter nach Erfüllung ihrer Aufgabe abgestoßen werden. Bei *Epiphyllum* Haw. (= *Phyllocactus* Link) ist der ganze Sproß blattartig ausgebildet, indem der untere runde Teil dem Blattstiel entspricht, der flache der Blattspreite; den mittleren Gefäßbündelstrang können wir mit dem Mittelnerv vergleichen. Zum Unterschied gegen *Platyopuntia* finden wir die Achselknospen (Areolen) nur an den Kanten des flachen Gebildes. Solche Flachsprosse finden sich in zahlreichen Pflanzenfamilien, sogar bei Koniferen (*Phyllocladus*); man hat sie mit dem Namen *Kladodium* bezeichnet, zum Unterschied von einer ähnlichen Ersatzbildung, dem *Phyllodium*, das die verlorengegangene Blattspreite nicht durch blattartige Ausgestaltung eines Sprosses, sondern durch Abflachung des erhalten gebliebenen Blattstieles ersetzt.

Um bei den Kakteen zu bleiben, so finden wir hier noch andere Versuche, einen Blattersatz zu schaffen; denn ein Wiederauftreten des Blattes läßt sich nirgends feststellen. Die Blätter der *Peireskia*-Arten sind vollwertige Blätter, die Peireskien selbst ursprüngliche Kakteen, so daß man ihre Blätter nicht als wiederaufgetretene Organe bezeichnen darf; sie sind vielmehr noch vorhanden. Satz 1 des erwähnten Gesetzes trifft bei den Kakteen vollkommen zu.

Die Art und Weise, wie die Assimilationsfläche der Kakteen vergrößert wird, wenn die Umstände das erfordern, ist verschieden; die einen Arten suchen es durch vertikale Kanten zu erreichen, die andern durch die sogenannten Warzen, das sind verlängerte Blatthöcker, die bei einigen Arten eine ganz ansehnliche Länge erreichen, z. B. bei *Dolichothele longimamma* (DC.) Br. et R.

Bei einigen Kakteenarten erreichen diese „Warzen“ eine derartige Länge und zugleich eine derartige Ausbildung, daß es nicht angängig ist, sie als „Warzen“ zu bezeichnen. So besitzt *Leuchtenbergia principis* 10 bis 12 cm lange, dreikantige, blattartige Gebilde, welche sich im Alter ablösen und einen stammartigen Teil freigeben, der von einer ansehnlichen Korkhaut umkleidet ist. An die Stammnatur des blattartigen Gebildes erinnern nur die an der Spitze büschelig angeordneten Stacheln (solche Stachelbüschel finden sich aber

auch an echten Blättern, z. B. bei *Mesembrianthemum densum*) und die dort entspringenden Blüten. Bereits vor einer Reihe von Jahren habe ich dafür den Ausdruck „physiologisches Blatt“ gebraucht (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 22, Abt. 1, 1907, S. 160).

Noch weiter geht die Blattähnlichkeit dieser Gebilde bei der Gattung *Ariocarpus*, indem die Blüten nicht an der Spitze entspringen, sondern in der Achsel dieser Gebilde, gerade wie bei anderen Pflanzen in der Achsel des Tragblattes.

Leuchtenbergia principis läßt an den „Warzen“ noch andere Blattähnlichkeiten erkennen. Eine auf eine Opuntie gepfropfte Pflanze des hamburgischen botanischen Gartens zeigte ein derart lebhaftes Wachstum, daß die einzelnen „Warzen“ durch ansehnliche, äußerlich verkorkte „Stammteile“ getrennt waren und das Ganze eine weitläufig beblätterte Pflanze mit vergleichsweise dünnem Stamm vorstellte. Nur der Fachmann konnte erkennen, daß die Pflanze gar keine echten Blätter besaß. Eine weitere, den Blättern von Fettpflanzen zukommende Eigentümlichkeit, aus dem bewurzelten Grund Adventivsprosse zu treiben, besitzen die „Warzen“ der *Leuchtenbergia* ebenfalls.

Schneidet man den „Stamm“ einer *Leuchtenbergia* unterhalb der Warzen durch, so findet man einen fünfteiligen Holzkörper in ein dickes Rindengewebe eingebettet. Der gleiche Bau findet sich in der warzentragenden Region.

Die Blattähnlichkeit ist demnach äußerst erheblich, zumal die Warzen auf der Oberseite abgeflacht sind. Es handelt sich um ganz eigenartige, gewissermaßen selbständig gewordene Ausgliederungen des Stammes, die sich von den Kladodien dadurch unterscheiden, daß sie nicht abgeflachte Sprosse oder solche Teile eines Sprosses (der Länge nach), sondern im Gegensatz dazu von oben nach unten abgeflachte Teile gewissermaßen eines Internodiums sind, die selbständig geworden sind; die andere Hälfte des Internodiums bleibt zurück und bildet den Stamm, den wir als Kormoid bezeichnen können; auch er ist nicht dem regulären Stamm einer anderen Kaktee gleichwertig. Die abgeflachten, selbständig gewordenen, blattartigen Teile bezeichne ich als „Kormodium“.

Kormodien finden sich bei den Gattungen *Leuchtenbergia* und *Ariocarpus*; auch *Roseocactus* können wir hierher ziehen. Zu *Leuchtenbergia* zähle ich auch *Obregonia denegrii* Frič als *Leuchtenbergia denegrii*, denn die Unterschiede in der Länge der Kormodien und der Beschaffenheit der Frucht reichen den gemeinsamen Merkmalen gegenüber nicht zu einer generischen Trennung aus.

Die Kormodien sind der Beweis für die Richtigkeit des zweiten von Abel formulierten Satzes des Dolloschen Gesetzes: als Ersatz für die verlorengegangenen Blätter ist aus einem Teil des Stammes selbst ein Organ von hoher Blattähnlichkeit ausgegliedert worden. Zu gleicher Zeit möchte ich aber aus dem Vorhandensein dieses Organs schließen, daß die Pflanzen, welche ein Kormodium besitzen, eine von der anderer Kakteen abweichende Lebensweise führen. Ich schließe aus der Ähnlichkeit z. B. mit *Catevala retusa* (natürlich nur habituelle Ähnlichkeit), daß diese Pflanzen wohl eher bei höherer Feuchtigkeit und im Halbschatten wachsen als in voller Sonne und bei vergleichsweise großer Trockenheit.

Neue Literatur

Cereus caesius monstruosus. E. C. Rost, Gartenflora Februar 1932, mit 3 Abbildungen.

Verfasser beschreibt die Pflanze und erläutert die Unterschiede zwischen dieser, dem *Cereus longispinus* und *C. horribarbis*, welche letzteren beide mit *Cereus caesius* nicht verwandt sind.

***Tavaresia grandiflora* Berger**. H. Herre, Gartenflora April 1932, 1 Abbildung.

Diese Pflanze aus der Familie der Asclepiadaceen gehört mit zu den schwierig zu pflegenden Sukkulente. Verfasser empfiehlt die Pfropfung auf *Stapelia*. Im Winter soll sie fast trocken gehalten werden. Die Abbildung zeigt ein wurzelechtes Prachtexemplar mit ihren interessanten Knospen und Blüten.

Über die Bildung schizogener Schleimbehälter bei *Ceratozamia* und lysigener Schleimlücken bei *Opuntia*, Herbert Dannehl. Bot. Archiv Bd. 29 (1930), S. 92—121; 5 Fig.

Zuerst bringt der Verfasser seine Untersuchungen an *Ceratozamia*, einem Palmfarn, das im Gegensatz zu *Opuntia* anfangs rein schizogene Schleimbehälter hat (später, d. h. in vorgerückterem Alter der Wedel, machen sich auch lysigene Prozesse bemerkbar). Es wird überwiegend wahrscheinlich gemacht, daß der Pflanzenschleim im Protoplasma der sezernierenden Zellen entsteht und durch feine Poren hindurch in die Schleimbehälter gepreßt wird. Bei *Opuntia* vollzieht sich die Bildung des Schleims sicher im Protoplasma der rein lysigenen Schleimlücken. Bei *Ceratozamia* sowohl als auch bei *Opuntia* konnte beobachtet werden, daß bei Bildung der Sekretbehälter die Zellkerne in höchst charakteristischer Weise massenhaft kleine Nukleolen abspalten; dies bestätigt die Ansicht von Ziegenspeck, daß der Nukleolus des Zellkerns im wesentlichen als Ferment-Depot anzusehen ist und die Produktion der Fermente unter Aufspaltung des Nukleolus und Austritt der kleinen Spaltprodukte aus dem Zellkern zustande kommt. Sehr eingehend wird die Literatur über die Entstehung der Schleimbehälter bei den Kakteen behandelt, und dabei werden fast alle Anschauungen der früheren Verfasser bestätigt bis auf die Ansicht von Wigand, nach welcher die Zellwand selbst durch eigene Umwandlung den Schleim gewissermaßen als Verdickungsschicht liefern soll.

Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen. Herausgegeben von Dr. E. Werdermann. Mappe 14. Jahresabonnement (6 Mappen zu je 4 Tafeln) 24 RM (zuzüglich Porto). Verlag J. Neumann-Neudamm und Berlin.

Unser 1. Vorsitzender hat mit der Zusammenstellung dieser Mappe 14 wieder einen besonders glücklichen Griff getan. Lacht uns doch sogleich in prächtiger Naturwahrheit das Farbenbild des allbeliebten *Ets. Cumingii* an! Ein unerschöpflicher Blüher, aber leider noch immer sehr selten, und die Hoffnung, die uns eine Großfirma auf Wiedereinführung von Samen dieses Kleinods machte, scheint sich nicht zu erfüllen. Wenn *Ets. Cumingii* einmal nicht blühen will, so liegt es allein daran, daß er im Herbst zu wenig abgehärtet (Luft!) worden war, und dann blüht er gleichfalls schlechter, wenn Wintersonne mangelt. Das zweite Bild ist ebenfalls von hinreißender Schönheit. Ich kann mir denken, daß jeder, der diese auch technisch gut gelungene Farbentafel sieht, nicht nur die Tafel zu erwerben wünscht, sondern auch die Pflanze selbst: *Mesembr.*

(*Pleiospilos simulans* Marl. in Vollblüte! Auch das dritte Bild, *Pilocereus chrysostele* (Vaup.) Werd., ist durch die eigenartige Farbenzusammenstellung auffallend. Vor indischrotem Hintergrund steht eine prächtige Säule dieses hellgoldgelb bestachelten Pilo, ein schöner Farbenkontrast! Betrachtet man das vierte Bild, so kommen mir wieder meine alten Zweifel: Welche Gattung ist die am meisten sammelnswerte? Sollte es nicht *Heurnia* sein? Das Bild hier (*Heurnia barbata*) sagt für diesmal: „Ja, *Heurnia* soll es sein!“ So klein und reizend, und doch so hübsche Blüten, dabei dankbar in Kultur und kaum Platz beanspruchend. Diese Mappe und diese vier Pflanzen sollte sich jeder eifrige Kakteenfreund zulegen, als Wandschmuck und als Freudenquelle der Sammlung.

Vor kurzem erschien Mappe 15, die man als besonders gut gelungen bezeichnen kann. Die interessanteste Tafel dieser Mappe ist wohl Nr. 58, *Melocactus oreas* Miquel, vier prächtige Pflanzen, deren Farbenaufnahme am natürlichen Standort (Bananeiras, in der Nähe der Hauptstadt São Salvador, Bahia) aufgenommen wurde. Das Bild überrascht durch die Frische seiner Farben, da wir gewöhnt sind, daß die Melokakteen meist einen etwas „verstaubten“ Eindruck machen. Der Name „*oreas*“ bedeutet soviel wie Bergnymphe. Einen der dankbarsten Echinocereen zeigt uns Tafel 59: *Echinocereus polyacanthus* Engelm. Rund zehn herrliche Blüten von leuchtend orangescharlachroter Farbe zeigt dies zwölfköpfige Exemplar, und man bedauert angesichts eines solchen Bildes immer wieder, daß die Echinocereen in Liebhaberkreisen so wenig gepflegt werden. Es liegt dies wohl daran, daß sie einmal erst in höherem Alter blühen und dann schon ziemliche „Polster“ bilden, zu deren Unterbringung nur wenige Liebhaber den Platz zur Verfügung haben. Der genannte *Echinocereus* soll stark giftig sein. In der Pflege ist er sehr anspruchslos, kann im Winter sogar so kühl und trocken gehalten werden, daß die Glieder etwas schrumpfen. Im Sommer aber viel Feuchtigkeit und viel frische Luft. Vorsicht vor Roter Spinne! Als dritter wird *Cereus Baumannii* mit seinen schön roten Früchten gezeigt. Er ist eine dankbare Anfängerart und blüht als größere Pflanze den ganzen Sommer hindurch. Für den fortgeschrittenen Kakteenfreund ergibt sich als Nachteil, daß er sich vielfach umlegt und dann gestützt werden muß. Die Farbentafel zeichnet sich durch eine vorzügliche Plastik aus, wie auch die Farben einen natürlichen Ton zeigen. Als vierte Tafel folgt das Bild der kleinen *Rebutia minuscula*, und zwar in einer hellerfarbigen Varietät. Über diese reizende kleine Art braucht man wohl keinem Kakteenfreund mehr etwas zu sagen. Man hört so oft im Publikum die Meinung äußern: „Kakteen blühen erst in hohem Alter“. Hier ist der Beweis erbracht, daß dies nicht der Fall ist, wenn man sich die richtigen Sorten auswählen kann. Allerdings, wenn man wahllos Kakteen kauft oder jeden Ableger großzieht, den man nur immer erhalten kann, dann wird man wenig oder erst sehr spät Blüten erleben: ein Fehler, den leider sehr viele Kakteenfreunde machen. Wer sich aber durch die D.K.G. oder einen Züchter jung- und blühwillige Arten wie diese hier sagen läßt, wird rasch eines Besseren belehrt werden.

R.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulentenfreunde



Preisfrage 1933
der Kakteenkunde

9. Frage

Wer kennt diese Tiere?

Fragekasten

(Einsendungen mit Rückporto!)

L. in Lp. Woher kommt es, daß sich bei manchen Kakteen die Stacheln, bei der Spitze beginnend, faserig abschilfern, während bei anderen derselben Sammlung dies nicht vorkommt? Die Fasern bei verschiedenen Importen, z. B. *Ets. nidulans*, sind mir als normal bekannt. Kann es an saurer Erde oder an zu hartem Gießwasser (übermäßige Kalkanreicherung!) liegen?

F. St. in H. Ich bitte um eine Bezugsquelle für feinen rötlichen oder weißen Quarzsand, da mein Elbsand pilzverdächtig ist.

S. Sch. in L. Wie vermeidet man Spritzflecken auf der Oberhaut grüner Kakteen? Mein Wasser ist sehr kalkhaltig.

Dr. A. P. in M. In meinem 12 qm großen, heizbaren Gewächshäuschen trat vergangenen Winter eine Erkrankung auf, die besonders Ceerensämlinge (*C. peruvianus*, *pruinosisus*, *chende*, *stellatus*, *marginatus*, *geometriscans*) doch auch einige Opuntien (*O. cylindrica*, *senilis*) und größere Cereen (*Pilocer. Güntheri*, einige Rankcereen) betraf. Echinokakteen, Mammillarien und Echinocereen erkrankten nicht. Auftreten von braunen bis schwarzen, trockenen Flecken von 3—8 mm Durchmesser. Die Erkrankung, eine Art Trockenfäule, ging 1—3 mm tief. Sämlinge gingen gewöhnlich daran ein, größere Pflanzen behielten häßliche Flecken. Herr F. hielt die Erkrankung für eine Folge zu milder Temperaturen (zeitweise ging die Temperatur in meinem Häuschen auf +3° herunter, meist waren jedoch 6—10° C), Herr F. W. hielt sie für eine Folge mangelnder Lüftung. Ich selbst dachte an Pilzbefall, doch könnten auch beide Herren recht haben.

F. A. A. in Z. 1. Mein auf *Cer. Spachianus* gepfropfter *Echinocereus Knippelianus* überzog sich letzten Winter im warmen Wohnzimmer bei trockener Luft nach und nach vollständig mit einer braunen, stumpfen Oberhaut, die dem Licht zugekehrte Seite am stärksten. Die Anfänge dazu zeigten sich schon im Winter vorher am Scheitel. Im Sommer steht er stets im Freien unter Glasschutz von oben, so auch heuer, wo er augenblicklich wieder am Scheitel in seiner ursprünglichen glänzend grünen Farbe treibt.

2. Ein alter *Echinocactus Leninghausii*, der in den drei letzten Jahren stets blühte, sproßt am Grunde reichlich. Das verdeckt zwar teilweise den braunholzigen Stamm sehr schön, doch befürchte ich dadurch einen nachteiligen Einfluß auf die Blühwilligkeit.

Antworten

S. Sch. in L. Das kalkhaltige Wasser ist für Kakteen recht gut. Entfernen kann man diese Ablagerungen nur nach und nach durch Überbrausen mit kalkarmem Wasser, durch Regengüsse usw. Wenn es sich um stachelfreie oder stachelarme Kakteen handelt (z. B. Phyllokakteen, Opuntien usw.), dann kann man diese auch mit einem Schwämmchen abwaschen. Gießen Sie mit dem kalkhaltigen Wasser ruhig weiter, nehmen Sie aber zum Überbrausen der Kakteen für die Folge nur kalkfreies oder kalkarmes Wasser, z. B. abgekochtes Wasser oder Regenwasser. H. R. Ffm.

Dr. A. P. in M. Es handelt sich jedenfalls um die Schwarzfleckenkrankheit, hervorgerufen durch einen Pilz und begünstigt durch zu feuchten Stand der im Sommer mastig getriebenen und dadurch verweichelten Kakteen. Die befallenen Stellen werden durch die umliegenden gesunden Zellen abgegrenzt und trocken ein. Sie sind nachher leicht herauszuheben, hinterlassen aber eine Narbe (Schönheitsfehler). Die Pflanzen dürfen im Sommer nicht zu mastig wachsen, sondern müssen durch fleißiges Lüften und durch reichliche Besonnung abgehärtet werden. Dann überstehen sie ein zeitweises Herabgleiten der Temperatur auf 3 Grad über Null ohne jeden Schaden, falls der Überwinterungsraum nicht etwa zu feucht ist. H. R., Ffm.

F. A. A. in Z. Frage 1. Ech. *Cer. Knippelianus* vergraut wie fast alle Ech. Cereen sehr früh und ist auch eine derjenigen Kakteen, die sehr gern von der roten Spinnmilbe befallen werden. Da der Scheitel und die der Sonne entgegengesetzte Seite am stärksten diese Vergrauung zeigten, so dürfte der Befall durch die rote Spinnmilbe in Frage kommen. Treibt der Scheitel jetzt wieder gesund aus, so wird der Befall erledigt sein. Prüfen Sie

aber mit einer guten Lupe nach und bekämpfen Sie sofort, falls Sie erneut die rote Spinnmilbe feststellen!

Durch Bepinseln mit nikotinhaltigem Alkohol (10 zu 100), kein denat. Brennspiritus, werden die Milben sicher abgetötet. Diese Behandlung darf nur an kühlen, sonnenscheinlosen Tagen oder nachts vorgenommen und muß ein- bis zweimal in Zeitabständen von 5 bis 8 Tagen wiederholt werden.

Frage 2. Die reichliche Sprossung am Wurzelhals Ihres alten *E. K. Leninghausii* wird die Blühwilligkeit keineswegs beeinträchtigen, da es sich um einen ganz natürlichen Vorgang handelt. Zeigt der Scheitel des alten Stammes aber keinen Neutrieb, dann könnte es doch möglich sein, daß irgendeine Wachstumsstörung am Hauptstamm die Ursache zur reichlichen Sprossung ist. Untersuchen Sie den Hauptstamm sorgfältig! H. R.

Dr. A. P. in M. Die geschilderte Erkrankung, die meines Wissens nur in Gewächshäusern mit Betonsockel auftritt, ist zweifellos eine Pilzkrankheit, die durch Temperatur und Belichtungsverhältnisse bedingt wird. Bei mir trat sie auf, wenn die Temperatur bei verhältnismäßig stark feuchter Luft unter 12° C sank, wenn die Betonmauern stark schwitzten, und zwar immer in den Ecken und an jenen Stellen schlimmer, die dem Lichte weniger ausgesetzt waren. Befallen wurden besonders große Echinopsen, alle größeren Cereen und besonders Kugelopuntien im Gegensatz zu den flachgliedrigen. Eingeschleppt wurde sie durch eine *Op. aoracantha* (Importe). Abhilfe: Im Sommer gut abhärten, im Winter aber bei kühler und feuchter Luft viel lüften und versuchen, das Haus trocken zu bekommen, denn Kälte und Nässe erzeugen immer Krankheiten. Austünchen der leeren Häuser im Sommer mit Desinfektionsmitteln! R.

W i n k e f ü r d i e P r a x i s

Holzstäbe zum Aufbinden von Kakteen und anderen Sukkulenten werden in der Erde leicht faul. Durch Imprägnieren werden sie sehr lange haltbar. Zum Imprägnieren dient Quecksilbersublimat, das in Wasser 1 zu 200 zu einem Bad aufgelöst wird. Dieses Quecksilbersublimat ist jedoch sehr giftig und deshalb für Laien nicht käuflich zu erwerben. Einen fast vollwertigen Ersatz stellt Kupfervitriol dar, aufgelöst in Wasser 1 zu 100. In dieses Bad stellt man die Stäbe etwa einen Tag lang. Danach gut abtrocknen lassen. H. R. Ffm.

Karbolineum ist für alle Pflanzen schädlich, ganz besonders aber wenn der Anstrich frisch ist oder wenn er infolge Sonnenbestrahlung stark ausdünstet. Trotzdem kann man es wegen seiner stark fäulniswidrigen Eigenschaften zum Imprägnieren von Holz, z. B. Mistbeetkästen, verwenden, wenn der Anstrich mindestens 2 bis 3 Monate vor Benutzung der Kästen erfolgt. Nur ist Vorsicht geboten, daß die Pflanzen nicht unmittelbar an das Holz gesetzt werden. H. R. Ffm.

Stark angerostete Eisenteile werden durch Anstreichen mit Ölfarbe nicht am Weiterrosten verhindert, selbst dann nicht, wenn das Eisen vor dem Anstrich absolut trocken war. Einen absolut rostsicheren Anstrich erzielt man aber, wenn das vorher von Rost gereinigte, gut abgetrocknete Eisen zuerst mit einer Mennige-Farbe angestrichen wird, die nicht mit Leinöl, sondern mit gutem Petroleum angerührt ist. Nach dem Trocknen (ca. 4—6 Tage!) wird mit guter Leinölfarbe nachgestrichen, und zwar ein- bis zweimal, je nachdem die Deckung erreicht wird. Diese Ölfarbe erreicht dann eine fabelhafte Haltbarkeit und Wetterfestigkeit. H. R. Ffm.

Namenschilder können an buschig wachsenden Kakteen, insbesondere an Phyllokakteen oder Opuntien, hauptsächlich wenn sie dicht stehen, oft sehr

schlecht gut sichtbar angebracht werden. Es ist daher praktisch, wenn man die Namen auf ein großes Blatt dieser Kakteen „eintätowiert“. Die einzelnen Buchstaben werden in eng aufeinanderfolgenden leichten Stichen mit einer Nadel eingestochen, verheilen sehr rasch, werden durch die eintretende Vernarbung als Pünktchen schön sichtbar und sind nicht mehr zu entfernen. Durch dieses Verfahren leidet weder die Gesundheit noch die Schönheit der Pflanze.

Regenwürmer sind in der freien Natur sehr nützlich, denn sie leben von in Verwesung befindlichen Pflanzenstoffen und tragen dadurch zur raschen Humusbildung bei. Außerdem lockern sie die Erde. Sie werden aber schädlich, wenn sie in einen Blumentopf gelangen und in der ausgelaugten Erde keine unzersetzten Stoffe zur Nahrung vorfinden. Dann machen sie sich an die Wurzeln, die sie in gesundem Zustande nicht verzehren können. Sie überziehen diese Wurzeln deshalb mit einem Sekret aus ihrem Munde und bewirken dadurch das Absterben und auffallend rasche Faulen der Wurzeln, so daß sie dieselben nunmehr verzehren können. Die Pflanzen können den dauernden Verlust von Wurzeln nicht lange ertragen, sie fangen an zu kränkeln, und schließlich werden sie faul. Die Regenwürmer sind aus den Töpfen durch einen Aufguß aus frischen Nußbaumblättern leicht zu entfernen. H. R. Ffm.

Für Rübenwurzler stehen Spezialtöpfe selten greifbar zur Verfügung. Der praktische Kakteenliebhaber nimmt daher einen gewöhnlichen Blumentopf und setzt auf diesen einen Topf der nächst größeren Nummer. Wenn er nun den Boden des oberen Topfes vorsichtig entfernt, so hat er durch die beiden zusammengesteckten Töpfe ein bedeutend erhöhtes Gefäß. (Der Boden des größeren Topfes ist leicht zu entfernen, wenn mit einer Dreikantfeile oder einer Eisensäge etwa 1½ cm von unten ringsherum ein Einschnitt gemacht wird. Mit einigen geschickten Hammerschlägen läßt sich derselbe dann abschlagen.) Durch einen dritten Topf ließe sich das Gefäß für einen besonderen Fall noch mehr verlängern. E. T. Dsbg.

Der nackte bräunlich-gelbe Blumentopf ist kalt. Nach einem neuen Verfahren werden nun künstlich hochwertige Kakteen-Umtöpfe hergestellt. Diese bestehen aus einer künstlichen Steinmasse. Da die Steinmasse vor der Verarbeitung sozusagen flüssig ist, wird es möglich, ihr Farben beizumischen. Nicht nur eine Farbe wird untergezogen, sondern gleichzeitig mehrere, so daß ein wunderbares Farbenspiel entsteht, das sich bildlich nicht im entferntesten wiedergeben läßt. Die Art der Färbung erinnert an die verschieden geäderten Marmorsorten und ist bei keinem anderen Verfahren auch nur annähernd zu erreichen, ja man hält die Umtöpfe anfänglich für Marmor-Erzeugnisse. Herstellung dieser neuen Umtöpfe nach dem System Dietrich, Hettigenbeuren bei Buchen. Rei.

Was bringt unser nächstes Heft?

Heft 10 bringt den Bericht über die Jahreshauptversammlung.
Das schattenlose Zimmergewächshaus.

Zwei interessante Haworthien und neben anderem den Beginn von monatlichen Berichten und Pflegenotizen für Mesemfreunde, womit ein lebhafter Wunsch vieler Mesemfreunde in Erfüllung geht

Pflegenotizen im September

Mit dem September schließt das diesjährige Kakteenjahr. Wohl erscheint noch die eine oder andere Blüte, das eine oder andere Stachelbündel, aber im großen und ganzen ist der September ein Monat der Kräftigung und Ausreifung. Nach diesen Beobachtungen haben wir auch die Pflegemaßnahmen einzurichten. Die Septembersonne sticht nicht mehr stark, wir brauchen daher nicht mehr viel zu schattieren, auch die Wassergaben werden mehr und mehr eingeschränkt, allein frische Luft führen wir so viel als nur möglich zu. Je besser wir im Herbst lüften, um so besser werden unsere Kakteen auch überwintern, was für die Fettpflanzen in noch viel höherem Maße gilt. — So manche Kakteenfreunde säen jetzt noch einmal aus, ja es gibt sogar eine Richtung, die behauptet, daß die Herbstaussaat die einzig richtige ist. Ohne diese Meinung verurteilen zu wollen, muß ich mich doch dagegen aussprechen, nachdem ich in den letzten Jahren wiederum zahlreiche Aussaaten nicht nur von Kakteen, sondern auch von feineren Alpinen im Herbst vornahm. Die Erfolge dieser Aussaaten aber hingen derart von der durchschnittlichen Herbstwitterung ab, daß ich nur davon abraten kann. In Jahren mit besonders schönem, sonnenstundenreichem Herbst gelangen sie vortrefflich; kam man aber in eine herbstlichkühle und nasse Zeit hinein, keimte kaum ein Korn. Waren dann die Saaten infolge einiger warmer Tage gerade zufällig etwas nasser gehalten, stellten sich baldigst Pilze ein. Ein weiterer Grund, weshalb ich gegen die Herbstaussaat bin, ist folgender: Die gekeimten Sämlinge sind verständlicherweise viel kleiner, wenn sie in den Winter kommen, als ihre im Frühjahr schon ausgesäten Geschwister. Gerade aber die kleineren Sämlinge erliegen den Unbilden des Winters leichter als die schon größeren und kräftigeren. Zum Dritten sei erwähnt, daß die Kakteen-samen, wie jeder andere Samen auch, eine sogenannte Samenruhezeit benötigen. In dieser Zeit müssen die an sich schon reifen Samen noch nachreifen, um ihre volle Keimfähigkeit zu erlangen. Da nun die Samenhändler ein verständliches Interesse daran haben, ihre in der Kultur geernteten Samen so schnell als möglich in Geld umzusetzen, ist bei Herbstsaat nicht immer Gewähr gegeben, daß die Samen auch ihre volle Ruhezeit erhalten haben bzw. nachreifen konnten. Leider gibt es m. W. über diese sehr wichtige Frage noch keine Untersuchungen. Wenn aber irgendwo Verschiedenheiten auftreten, dann hier; denn ich konnte beobachten, daß einzelne Kakteenarten unmittelbar nach der Kapselernte am besten keimen, während andere erst drei Monate liegen wollen, um ihre besten Keimergebnisse zu liefern. Weiterhin ist sehr wichtig, in welchem Reifezustand die Frucht geerntet wurde. Samen, die man einer noch nicht völlig reifen Frucht entnommen hat, benötigen längere Keimzeit als solche, die man einer überreifen Frucht entnahm. Dazu kommt noch für diese Untersuchungen die Schwierigkeit, ständig gleiche Versuchsanordnung zu gewährleisten. Am besten gingen diese Versuche mit Phyllokakteenfrüchten oder sonstigen Samen, die man in sehr großer Zahl (nach Tausenden!) zur Verfügung haben kann. Damit wäre aber die Frage nur für eine einzige Gattung oder Art geklärt. Nicht gesagt soll sein, daß man nicht schon jetzt die Samen erwirbt.

W. v. R.

Kennen Sie schon die neuen Werbemarken der D.K.G.?

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

I. Hunderte von Fragebogen zeugen von dem Interesse der Mitglieder an unserer T. O. Ein großer Teil der Liebhaber ist jedoch über diesen ersten Anfang, sich unserer Tauschgemeinschaft anzugliedern, nicht hinausgekommen, da ihre allgemeinen Angaben keine Pflanzennamen enthalten. Bei der großen Menge der Eingänge ist es mir leider unmöglich, jeden einzelnen auf diesen Mangel hinzuweisen und ihn durch einige Zeilen zu weiterer Mitarbeit zu werben. Mitglieder, die so auf ihren Fragebogen noch keine **Antwort** erhalten haben, bitte ich, das nicht übelzunehmen, sondern an mich zu schreiben, damit ich — ihres Interesses gewiß — auch mit ihnen einen regen und freundschaftlichen Schriftwechsel anknüpfen und sie dem Kreise zuführen kann, der sich im Laufe der Zeit aus der Menge der Mitglieder herauskristallisiert hat und dauerhafte, allgemein zufriedenstellende Tauschverbindungen unterhält. Jedes Mitglied wird in unserer T. O., die keinen unpersönlichen Verkehr im Geschäftsstil kennt, gern und freudig willkommen geheißen und soll sich im Kreise Gleichgesinnter so wohlfühlen, daß es die T. O.-Verbindungen nicht mehr missen möchte.

II. Antwort auf einzelne Anfragen: Die gewünschten Vermittlungen von Gedanken- und Erfahrungsaustausch werden systematisch im Winter, in dem die Pflanzen auf das nächste Tauschjahr warten, erfolgen. Dem Winter bleibt auch der Aufbau eines Samenaustausches vorbehalten.

Dölz, Berlin-Lichterfelde Ost, Blaumeisenweg 5.

Seite des Handels

Den Reigen der herbstlichen Listen eröffnet A. Schenkel, Hamburg, Raboisen 33, mit einer ganz einfachen, aber für Kenner um so inhaltsvolleren Preisliste. Nicht nur, daß dankenswerterweise Frischimporten gekennzeichnet sind, enthält die Liste eine große Anzahl allerschönster Liebhaberarten. Besonders sei auf die Bromeliaceensamen aufmerksam gemacht! Es werden interessanteste weißbunte Arten angeboten, die eine willkommene Bereicherung unserer Sammlungen darstellen und leider noch viel zu wenig bekannt sind. (*Bilbergia zebrina*, *Vriesia hieroglyphica* und viele a. m.)

Aug. Müller & Co., Metallwarenfabrik in Lüdenscheid, bietet eine Etikettenneuheit an, die sehr vielversprechend erscheint. Es handelt sich um ganz kleine Aluminium-Beistecktäfelchen mit graviertem Schrift, in der Fläche verschiedenfarbig. Die Etiketten werden z. Z. von der Schriftleitung geprüft. (Muster gratis.)

(Einsendungen für die Seite des Handels zu den Heft 1 S. 20 genannten Bedingungen an die Schriftleitung.)

Inhaltsverzeichnis für Heft 9 · 1933

Soll man Kakteensämlinge pflanzen?	161
Das Gewächshaus des Kakteenliebhabers (Schluß)	162
Die Blüte des <i>Echinocactus macrochele</i> Werd	164
<i>Opuntia Bradtiana</i> (Coul. K. Brand)	165
C. Rettig †	166
<i>Echinopsis</i> (L.) <i>Rossii</i> sp. n. von Fr. Bödeker	167
<i>Mammillaria icamolensis</i> sp. n. von F. Bödeker	168
In Chiles Kakteengebieten (Fortsetzung)	169
Das Dollosche Entwicklungsgesetz und das Kormodium einiger Kakteen	171
Neue Literatur und 9. Preisfrage	174
Fragekasten	176
Winke für die Praxis	177
Pflegenotizen für September	179
Tauschcke und Seite des Handels	180

Achtung! Kakteenliebhaber!

Eine größere Sammlung, ungefähr 400 bis 500 Stück Kakteen u. Sukkulenten, meistens größere 20- bis 30jährige Pflanzen, gebe sehr preiswert ab. Einzeln wird nicht verkauft.

Wwe. Louise Haug, Lindau i. B.
Ofen- und Herd-Geschäft

Sämlinge

bessere Sorten, wie *Pil. chrysanthus*, *senilis*, *Astroph. ornatum*

Veredlungen

aller Gattungen, u. a. *Pil. Celsianus* u. var., *Trollii*, *albispinus* und auch Cristaten

laufend preiswert abzugeben.
Anfragen unt **Nr. 48** an die Anzeigen-Abteilung dieser Zeitschrift erbeten.



Der erste Band umfaßt Tafel 1—48
und kostet in Leinen geb. 50 RM

Seit Herbst 1930
erscheint in Einzelmappen:

Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen

Herausgegeben von

Dr. Erich Werdermann

Kustos am Botanischen Museum, Berlin - Dahlem,
1. Vorsitzender der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Das Werk erscheint in jährlich sechs Mappen zu je vier Tafeln nebst zugehörigem Textblatt.
Originalformat 30,5 cm hoch, 23 cm breit

Bezugserleichterung durch günstige Lieferungsbedingungen:

Für ein Jahresabonnement beträgt der Bezugspreis:

- 25,80 RM, nämlich je Mappe 4,30 RM (zahlbar innerhalb 8 Tagen nach Empfang jeder Mappe),
- 22,80 RM bei Vorauszahlung jeweils für ein Jahr, also je Mappe 3,80 RM

Ausführlicher Prospekt mit Probetafel kostenlos

Ein Urteil: Jede neu erscheinende Mappe Werdermanns läßt das Herz des Kakteen- und Sukkulentenfreundes freudiger schlagen. Ist man doch jedesmal von neuem überrascht, welche wunderbaren Farbenbilder uns der Herausgeber zu schenken versteht. Abgesehen von dem wissenschaftlichen Wert dieser Bilder werden sie zweifellos von den Kakteenfreunden freudigst begrüßt, und es ist zu hoffen, daß wir — wenn auch nicht allzu oft — noch weitere solche interessanten Bilder bekommen können. Über die Bedeutung der Sammlung an sich — für Wissenschaft, Liebhaber und vor allem Erwerbskakteenzüchter — braucht man wohl heute nicht mehr zu sprechen, nur das eine sei erwähnt, wie ungemein sorgfältig der gesondert beigegebene Begleittext abgefaßt ist, so daß man hier noch eine authentische Monographie der Kakteen nach und nach erhält. Durch das relativ langsame Erscheinen (6 Mappen im Jahr, insgesamt 22,80 RM bei Vorauszahlung) ist es auch dem weniger bemittelten Kakteenfreund möglich, sich dieses einzig dastehende Werk anzuschaffen. R.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag von J. Neumann-Neudamm

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäuschen, Kakteenzuchten usw., 2-3 m lang, 110-220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

G. Ross

Bad Krozingen i. B.

Spezialkultur für
Kakteen - Sukkulenten

Kakteen-Etiketten

mit **Aufdruck** in allen gangbarsten Sorten liefert prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

**Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim-Erfurt-L.**

**Kakteen
Kakteen samen**

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn

Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Gartenschönheit

Eine Zeitschrift mit Bildern
für Garten- und Blumenfreund, für Liebhaber und Fachmann
in Gemeinschaft mit Karl Foerster und Camillo Schneider
herausgegeben von Oskar Kühl

Die Gartenschönheit ist die groß angelegte Kunstzeitschrift des Gartens, die in aller Welt als die schönste anerkannt ist, die neue Wege weist in ihren Bildern und Beiträgen und sich der Mitarbeit erster Fachleute erfreut. Sie erfüllt die Aufgabe, die Welt von Schönheit und Glück zu erschließen, die der Garten und die Blumen in sich bergen. Sie zeigt, was an neuen Schätzen für den Garten bereitgestellt wird und wie sie anzuwenden sind. Sie ist die Zeitschrift für jeden, dem Blume und Garten ein Erlebnis, dem Vertiefung in dieses Reich ein Bedürfnis und erlesenster Genuß ist. Die Gartenschönheit erscheint als Monatsschrift in großem Format mit einfarbigen und bunten Bildern, in Doppelton auf feinstem Kunstdruckpapier gedruckt.

Einzelheft 1,25 RM, vierteljährlich 3,75 RM

VERLAG DER GARTENSCHÖNHEIT / Berlin-Westend

Kaktus- Zeitschrift

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Dr.E.Werdermann

Vertreten durch Dr.Wilh.v.Roeder,Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J.Neumann-Neudamm

Jahrg.1933

Oktober

Heft10

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privatsammlungen.

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Einsendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich **1,50 RM** bei allen Postanstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. **Direkt unter Streifenband** einschl. Porto vom Verlag bezogen: **vierteljährlich 1,70 RM** nach In- und Ausland. Einzelhefte **0,60 RM** — Anzeigenpreise: $\frac{1}{4}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{2}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{4}$ Seite 17 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 5 RM. Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigenschluß am 20. jedes Monats. — Manuskripteinsendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung



Kakteentöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
JacobVetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.

Kakteen - Etiketten

aus Aluminium

mit **Aufdruck**, jede kleinste Menge lieferbar, blau oder rot lackiert, Schrift deutlich und unverwischbar, äußerst billig, Muster und Liste gratis

Aug. Müller & Co., Lüdenscheid

Sämlinge

bessere Sorten, wie *Pil. drysacanthus*, *senilis*, *Astroph. ornatum*

Veredlungen

aller Gattungen, u. a. *Pil. Celsianus* u. var., *Trollii*, *albispinus* und auch Cristaten

laufend preiswert abzugeben.

Anfragen unt. **Nr. 48** an die Anzeigen-Abteilung dieser Zeitschrift erbeten.

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas

Achte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 65 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen sowie von Kulturgeräten. Preis gebund. 1,80 RM

Für das Gelingen einer wirklich erfolgreichen Kakteenzucht ist dieses Buch von ungemein hohem Werte. Es kann bei dem geringen Preise sehr empfohlen werden.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag J. Neumann - Neudamm

Kakteenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

Oktober

Heft 10

Entflohn sind wir der Stadt Gedränge,
Wie anders leuchtet hier der Tag!

Frankfurt am Main

Bericht über den Verlauf der 41. Jahres-Hauptversammlung der Deutschen Kakteengesellschaft vom 5.—7. August in Frankfurt(Main)



Begrüßung durch O. Kaufmann.
Das riesige Teppichbeet mit den Buchstaben der D.K.G.

Am Freitag, dem 4. August, abends, fanden sich die Teilnehmer zu einer zwanglosen Zusammenkunft auf der lauschigen Terrasse des Kaufmanns- und Studentenheims ein. Jeder Teilnehmer hatte schon vorher eine Festschrift erhalten, die den Gästen vom Verein der Kakteenfreunde, O.-Gr. Frankfurt a.M., gewidmet war. Sie enthielt außer der Teilnehmerkarte verschiedene Gutscheine (zum freien Eintritt in den Palmengarten, zur Straßenbahnfreifahrt, für 2 Glas Apfelwein (!), für ein Festessen, für einen Ausflug zur Saalburg usw.), einen Auszug aus dem demnächst erscheinenden Werk unseres Mitarbeiters H. Rudolph, der an anderer Stelle noch gewürdigt werden soll. Herr O. Kaufmann begrüßte die Gäste mit einigen herzlichen Worten und wies kurz auf die Bedeutung der Tagung und die geschichtliche Entwicklung der Kakteenliebhaberei in Frankfurt (Main) hin.



Am Sonnabend, dem 5. August, begann vorm. 10 Uhr die Tagung in dem prächtig geschmückten „Kakteenzimmer“ des Palmengartens. Mächtige Opuntien und über mannshohe Cereen bildeten den Rahmen der Versammlung. Schon beim Betreten des Palmengartens fiel den Gästen ein riesiges Teppichbeet auf, das mit den Anfangsbuchstaben der Deutschen Kakteen-Gesellschaft „D. K. G.“ bepflanzt war und nicht nur eine reizende Aufmerksamkeit des gastgebenden Vereins war, sondern auch eine gute Werbung für die Gesellschaft selbst. Jeder Vorüberkommende

wurde auf die D.K.G. aufmerksam gemacht und sah hier in der „Blumensprache“ auf die Kakteenfreunde und ihre Gesellschaft hingewiesen. Über die einzelnen Punkte der Tagesordnung bzw. über die Ergebnisse wird auf den Bericht des Hauptvorstandes verwiesen. Am Nachmittag fand eine Vorschau



„5 Sekunden vor der
Pointe . . .“ wurden einige
Prominente belauscht.
Oben: T.O.-Leiter B. Dölz.
Mitte:
Fr. Bödeker und J. Endler.
Unten: Vater Horstmann

Momentaufnahmen
mit Rollfilm Spiegelreflex
„Exacta“,
Photohaus Max Stiehl,
München,
Zweibrückenstraße 1

durch die Preisrichter in der Ausstellung statt, worüber ein genauer Bericht später folgt. Daran schloß sich ein Rundgang durch die Kakteenausstellung.

Die imposante Ausstellung fand in der Blütengalerie des Palmengartens statt, und der rege Besuch seitens der Bevölkerung bewies, wie groß in Frankfurt (Main) das Interesse für die Kakteen ist. Insgesamt waren 50 größere und kleinere Sammlungen von Liebhabern ausgestellt und zum Wettbewerb gemeldet. Die Aufstellung der Pflanzen erfolgte in zwangloser, weiter Gruppierung unter bewußtem Verzicht auf irgendwelche Künsteleien. Es war meines Wissens das erste Mal, daß als Einfütterungsmaterial auf einer großen Ausstellung ausschließlich Torfmull verwendet wurde. Mag man über den ästhetischen Wert dieses Einfütterungsmaterials geteilter Meinung sein, so ist es doch hier sehr zu begrüßen, daß den vielen Laien, die die Ausstellung besuchten, einmal gezeigt wurde, daß





Verkaufsstand F. W. Kranich



Die Kojе der Kunst (R. Kaiser)

der Kakteenfreund im Torfmuлл ein vortreffliches Pflегemittel besitzt. Die Vergitterung und die sonstigen Holzteile waren in Grүн gehalten oder mit Sackleinwand bespannt. Ohne heute schon auf Einzelheiten näher eingehen zu können, darf gesagt werden, daß die ausgestellten Sammlungen einen Hochstand zeigten, der jeden Kenner erraschen mußte. Nicht nur, daß eine Unmenge seltener Pflanzen gezeigt wurde, auch der Kulturzustand der gezeigten Kakteen und Sukkulenten war erfreulich hoch. Besonders lehrreich waren die Schaustellungen und Hinweise, die der Verein zeigte. So waren die Sammlungen dadurch in zwei Gruppen geteilt, daß die in Mistbeeten oder in Häusern gezogenen Sammlungen rote Nummern bekamen, während die Zimmersammlungen schwarze erhielten. erraschenderweise konnte man im Kulturzustande beider Gruppen keine Unterschiede bemerken, was den Zimmerpflegern ein besonders gutes Zeugnis ausstellt. Lehrreich war ferner eine Pfropfdemonstration nach der Methode Rudolph, die vielen noch neu war, sowie einige interessante Spezial Sammlungen von Monstrosen, von Cristaten, von Astrophyten, Euphorbien, „Weißen“, verschiedenen Fettpflanzengattungen und Mesems. In bezug auf letzteren Punkt ist es eigentlich verwunderlich, daß in den Kreisen der Frankfurter Kakteenfreunde die Mesems noch nicht mehr Eingang gefunden haben. Besondere Erwähnung verdienen noch zahlreiche Zimmergewachshuschen, die mit viel Geschick, ja geradezu mit Innigkeit bepflanzt waren (Sammlung Wagner!), ohne dabei ins Kitschige zu verfallen. An die eigentliche Ausstellung der Liebhaber schloß sich ein Stand des Züchters J. Reichert, Idstein

Die Teilnehmer auf der Saalburg (Phot. Fischer)





Sammlung Nr. 48



Sammlung Nr. 8

(Taurus) an und 2 Verkaufsstände der Firmen Samenhaus Kahl, Frankfurt (Main), und F. W. Kranich, Frankfurt (Main), von beachtenswerten Ausmaßen.

Am Abend dieses ereignisreichen Tages fand dann die feierliche Begrüßung durch H. Rudolph statt, der sich ein „Bunter Abend“ anschloß. Hier zeigte sich so recht der fröhliche Humor der Frankfurter, und der Verlauf war so glänzend, daß man den Leiter dieses Abends, Herrn Kalis, nur beglückwünschen kann. Prolog von Frl. Schmitz, Gesangsvorträge von Frl. Gelbart, Dichtungen Herrn Kranichs, Tänze von Vera Donalis, die besonderen Beifall fanden, wie die wundervolle Stimme Herrn Wittarczeks. Weiterhin seien dankbar erwähnt die Namen Zell, Demmer und Layerer, sowie Fr. Dr. Philipps (Serenade aus dem Goldschmied von Toledo). Das nummernreiche Programm — sämtliche Namen zu nennen möge mir gütigst nachgesehen werden — fand seine Krönung in der Vorführung der beim Verein der Kakteenfreunde bestehenden „Kaktus-schul“. Dieses Unterrichtsinstitut dürfte wohl das einzige seiner Art in ganz Europa sein, und die auf der Ausstellung gezeigten Eifolge sind dadurch den Gästen verständlicher geworden, wenn man auch sagen muß, daß die Unterrichtsmethode „greulich“ genannt werden kann.

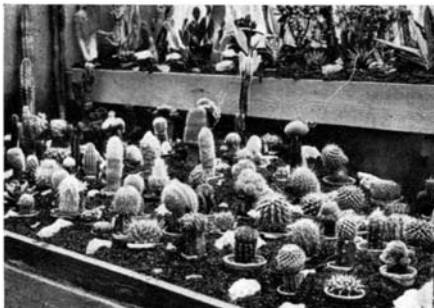
Der gemeinsame Gesang von besonders gedichteten „Kakteenliedern“ auf bekannte Melodien erhöhte die Stimmung und den guten Humor. Der Höhepunkt klang aus in eine Huldigung für unser Ehrenmitglied, Herrn Bödeker, der persönlich anwesend war.

Der Sonntag, 6. August, begann schon früh 8 Uhr für die Preisrichter, die sich nunmehr zu entscheiden hatten, wem die vier silbernen Medaillen und

Sammlung Nr. 35

(phot. Fischer)

Sammlung Nr. 9





Sammlung Nr. 4

(phot. Fischer)

Sammlung Nr. 16

die anderen Preise zukommen sollten. Um 10 Uhr begann dann die Haupttagung, bei welcher alle gestern besprochenen Punkte zur Abstimmung kamen. Unser 1. Vorsitzender, Herr Pfarrer Endler, hatte in dieser Trennung von Beratung und Abstimmung einen guten Griff getan, insofern, als nunmehr alle Fragen auf dem raschesten Weg erledigt werden konnten. An unseren ersten wissenschaftlichen Vorsitzenden, Herrn Dr. E. Werdermann, der einen Brief an die Tagung gelangen ließ, wurde ein Gruß gesandt. Auch diese Tagung war von dem Geiste beseelt, der seit jeher in unserer D.K.G. herrscht, alle persönlichen Belange wurden zurückgestellt, jegliche Reibung vermieden, um dem einen großen Ziele zu dienen. Wohl auf keiner Tagung kam dieser Geist aber so schön und erfreulich zur Sichtbarkeit, wie auf dieser. Wenn sich alle Teilnehmer als „eine große Familie“ fühlten, so war dies nicht zum geringsten Teil das Verdienst der geschickten Leitung durch H. Pf. Endler. Am Schluß wurde dann noch das Ergebnis der Prämierung verlesen.

Mit großer Verspätung fand dann in den wundervollen Räumen des Palmengartenrestaurants das Festessen statt, dem sich eine Führung durch das male-riche und geschichtlich so interessante Alt-Frankfurt anschloß.

Am Abend versammelten sich die Teilnehmer bei einem Glas Frankfurter „Äbbelwoi“ (Äpfelwein), wobei es wohl nicht lustiger zugehen konnte, und manchem Teilnehmer wird dieser Abend unvergeßlich bleiben.

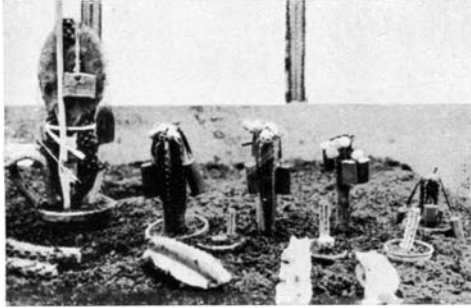
Der letzte Tag der Jahreshauptversammlung brachte vormittags die Besichtigung des Vereinsgewächshauses, einer mitten in der Stadt gelegenen ansehnlichen Anlage mit 2 Gewächshäusern und einer Freilandanlage mit

Die Verkaufsabteilung

(phot. Fischer)

Sondersammlung Blühender Steine





Lehrdemonstrationen

Alpinen, Stauden und Frühbeetkästen. Die Anlage, betreut von Rat Wisser, die noch weiter ausbaufähig ist, dient dazu, denjenigen Mitgliedern, welche ihre Sammlungen infolge enger Wohnungsverhältnisse nur schlecht pflegen könnten, bessere Erfolge zu ermöglichen. Darüber hinaus aber dient die Anlage auch Versuchszwecken in technischer Hinsicht, zur Gewinnung praktischer Er-

fahrungen. Auch dies Vereinsgewächshaus zeigt wieder so recht, welch lebhaftes Leben im Frankfurter Kakteenkreis herrscht, und man wird weit gehen, bis man einen ähnlich gut geleiteten Verein findet.

Der Nachmittag brachte die Teilnehmer auf die alte Römerfestung „Saalburg“, die durch Kaiser Wilhelm II. wieder in altem Glanze erstehen konnte. Der Park von Homburg mit einzigartigem, uraltem Baumbestand beschloß den Ausflug.

Damit war die Tagung beendet, die unter einem glücklichen Stern gestanden hatte. Nicht nur, daß das Wetter unentwegt schön war — von einem erfrischenden Gewitter abgesehen —, so war sie auch berufen, viele der Teilnehmer persönlich einander näher zu bringen. Sämtliche Gäste schieden von Frankfurt mit dem Gefühle herzlichen Dankes für die Gastgeber, besonders aber für O. Kaufmann, der alles so vorbildlich abwickelte. Möge der Geist der Eintracht auch weiterhin so bleiben und möge den Frankfurter Kakteenfreunden auch in Zukunft ein so erfolgreiches Vereinsleben erhalten bleiben. 1934 aber auf ein gleich fröhliches Wiedersehen in Kiel!.



Abschiedsworte unseres 1. Vorsitzenden (Phot. Fischer)

„Dr. E. Werdermann“

„Desert“, Plant Life, Editor Ellen Rooksby, Pasadena, Kalifornien, die ausgezeichnete amerikanische Monatsschrift, bringt in ihrer Juninummer von diesem Jahr eine Skizze über unseren ersten, wissenschaftlichen Vorsitzenden, Dr. E. Werdermann, der im Auszug in Übersetzung aus dem Englischen folgendes entnommen sei:

„Der Pflanzennomenklatur wird durch jene oft skrupellosen oder unfähigen Leute ein schlechter Dienst geleistet, die botanische Namen zu keinem anderen Zwecke geben, als zu dem, „Neuheiten“ zu machen. Damit ist allen Betroffenen nicht gedient.“ Das etwa war die Ansicht Dr. Werdermanns, als er im Huntington-Garten ankam. „Die Öffentlichkeit“, sagte er, „sollte dadurch geschützt werden, daß die Pflanzen, nachdem sie von botanischen Instituten hinausgegeben worden sind, im Auge behalten würden; damit nicht durch die oft nur geringen Unterschiede Schäden entstehen, an welchen dann Wissenschaft und Allgemeinheit notwendigerweise leiden müssen.“ Dies allgemein verbreitete Übel wird, meinte er, so wie die Dinge heute liegen, aber nur sehr schwer ausrottbar sein.

Amerikanische Kakteenfreunde, die mit den Arbeiten Dr. Werdermanns vertraut sind und ihn als Führer der ältesten und größten Kakteengesellschaft der Welt kennen, sind vielleicht überrascht zu erfahren, daß sein Ruf als Botaniker nicht allein auf diesem Gebiet sich gründet, denn kein Fachmann, wie immer er auch gut in einem einzelnen Zweig beschlagen sein mag, könnte diese Stellung in Dahlem bekleiden, wäre er nicht ein „world famous botanist“ gewesen, lange bevor er sich auf die Cactaceen geworfen hatte.

Früher galt sein Interesse besonders der Flora der Anden und des Urwalds, und die Südamerika-Expedition der Universität Berlin bereicherte nicht nur ihre eigenen Sammlungen, sondern auch die von Amerika, einschl. Kaliforniens, so die Universität zu Berkeley, Golden Gate Park, San Francisco, und die Bot. Gärten von St. Louis und New York.

Auch heute ist Werdermanns Interesse nicht allein auf Kakteen gerichtet, im Gegenteil, er erhofft sich besonderen Gewinn aus der Beobachtung und Erforschung der Pflanzengemeinschaften in den Trockengebieten, worüber ja verschiedene Arbeiten in der europäischen Fachliteratur Aufschluß geben.

Während er Südamerika als das Dorado für neue Kakteenfreunde bezeichnet, muß er dem Berichterstatter auf die Frage nach prähistorischen Kakteenfunden eine enttäuschende Antwort geben, denn so sehr interessant diese Frage ist, so konnte doch bis jetzt nichts hierüber gefunden werden.

Der Berichterstatter gibt dann einige persönliche Eindrücke wieder. So sieht er in Dr. Werdermann keineswegs das „typische“ Bild eines Wissenschaftlers. Schlank, blond, gebräunt, Sportsmann, so steht Werdermann vor uns. Viel mehr Weltmann. Statt der Pfeife die Zigarette; sprachenkundig. Außer der Muttersprache noch portugiesisch, französisch und spanisch. Weitblickend und von liebenswürdigem Humor. So ist der „flash“ Dr. Werdermanns.

Nach der Schilderung einer schlimmen Situation anlässlich der Flußüberquerung mittels eines Flosses, wobei wertvolles Material verloren ging, wird noch berichtet, daß die zahlreichen Lichtbilder soeben entwickelt werden, und daß man sich daraus reiche Beute auch für die Kakteenfreunde verspricht.

Soweit der Aufsatz im „Desert“. Wir alle aber wünschen unserem 1. wissenschaftlichen Vorsitzenden weiterhin beste Erfolge und eine glückliche Heimkehr!
interpres W. v. R.

Beachten Sie S. 200 die neue Anschrift der T.O.!

Das schattenlose Gewächshaus

Von w. von Roeder

Bei allen Zimmergewächshäusern, wie sie bisher verbreitet und üblich waren, bildeten die Holzteile oder Eisengerüste insofern einen erheblichen Nachteil, als sie den Kakteen ganz wesentliche Lichtmengen wegnahmen. Ganz besonders empfindlich machte sich dieser Übelstand im sogenannten Überwinterungshaus bemerkbar, wie es für die weißen oder empfindlicheren Arten verwendet wird. Die zahlreichen Sprossen und sonstigen undurchsichtigen Konstruktionsteile beschatteten große Teile des Hauses, und das gerade in einer Zeit, in der die Sonne an und für sich schon nur kurze Zeit schien. Ein weiterer Nachteil der gebräuchlichen Kakteenzimmerhäuser war ihr hoher Preis. Dazu kam dann noch, daß meinem persönlichen Empfinden nach die Form und der Stil solcher Häuser nicht mehr in unsere heutige moderne Wohnung passen will. Betrachtet man solche Zimmergewächshäuser näher, so wird man finden, daß sie überwiegend nichts weiter sind, als eine Verkleinerung großer Gewächshäuser des Erwerbsgartenbaues. Was sich im Erwerbsgartenbau bewährt, braucht sich aber noch lange nicht in der Liebhaberkultur zu bewähren, und daher verfielen die Kakteenfreunde immer wieder auf selbstgebastelte Glashäuser mit mehr oder weniger schöner und ebenso zweckmäßiger Form.

Eine sehr wertvolle Neuerung, die eigentlich nur aus Glasscheiben und etwas Messing besteht, erfand nun der Gärtner W. Briesofsky, der sein „schattenloses Gewächshaus“ durch die Firma Eugen Schaller, München, Unertlstr. 17, verkaufen läßt. Entstanden ist das Haus aus jenen Glaskästen, wie sie zum Schutze empfindlicher Aussaaten verwendet werden, so daß jeder Aussaatkasten für sich ein kleines Gewächshaus wird. Die äußere Form ist überaus gefällig und paßt in ihrer Sachlichkeit in jede moderne Wohnung. Das Haus kann fertig bezogen werden, die Holzteile naturmattiert, silberbronziiert, gebeizt, mattiert oder farbig lackiert, oder wetterfest glasurlackiert. Letzteres für solche Häuser, die sommersüber im Freien aufgestellt werden sollen, wobei allerdings mit Rücksicht auf die praktisch absolute Schattenlosigkeit sehr auf Verbrennungen zu achten ist. Ich habe ein solches Haus von 1 m 20 cm Breite vor dem Fenster seit Frühjahr in Betrieb, und bei Beachtung einiger Vorsicht bis heute noch keinen Fall von Sonnenbrand feststellen können, wenn man auch, wie gesagt, sehr vorsichtig sein muß, daß Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt der Luft stets im rechten Verhältnis bleiben. Das Haus wird entweder fertig geliefert und bewegt sich dann je nach den gewünschten Maßen in einem Preis von 4,50 bis 21,— RM, womit es hinter allen mir bekannten Zimmergewächshäusern gleicher Größe wesentlich zurückbleibt. Das Haus wird aber auch zum Selbstbasteln in seinen Metallbestandteilen geliefert, wofür viele Kakteenfreunde der Lieferfirma dankbar sein werden. Aus der Abbildung geht ohne weiteres die Konstruktion des Kastens selbst hervor.

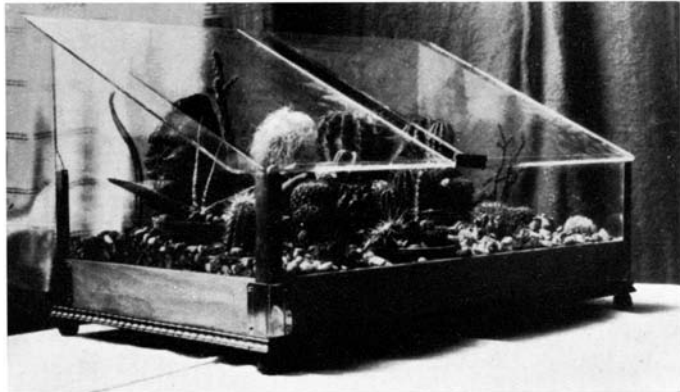
Einige etwa 8 bis 10 cm breite Brettchen werden winkelrecht zu einem aufrechtstehenden Rahmen gewünschter Größe zusammengeschaubt oder genietet, worauf man dann als Boden ein stärkeres Brett setzt. Als Füße dienen kleine Messing- oder Holzkugeln. Da und dort ein Zierleistchen und zuletzt der gewünschte Anstrich

Hierauf wird an jeder Ecke eine Messing-Halteschelle zur Aufnahme der Glasscheiben angeschraubt. Auf diese Halteschellen werden die sogenannten Scheibenhalter in verblüffend einfacher Weise aufgesteckt, deren Vorteil darin besteht, daß man sie mit wenigen Griffen wieder abnehmen kann, wenn man z. B. die Pflanzen photographieren will, oder sonstwie an ihnen arbeitet, wobei das Glas hinderlich wäre. Hat man die Scheibenhalter demnach aufgesetzt, hat man nur noch die genau geschnittenen Scheiben einzusetzen, die dem Haus dann die Festigkeit verleihen. Eine gewisse Schwierigkeit für Selbstbastler besteht darin, die Glasscheiben ganz genau zu schneiden und die kleinen Ausschnitte aus den Scheiben sorgfältig genug anzubringen. Ich rate daher dringend, diese empfindliche Arbeit bei einem Glaser machen zu lassen, was insofern auch das Natürliche ist, als man doch meist die Scheiben erst nach Maß kaufen muß. Die Genauigkeit des Glasschlusses ist nötig, damit keinerlei Zugluft ins Innere der Häuser dringen kann, sofern man sie im Freien aufstellt. Für solche Freilandhäuser ist ferner noch ein besonderer „Sturmtrotz“ vorgesehen, sowie eine kleine Verspannung mit federhartem Messingdraht, so daß die Festigkeit dadurch bei größeren Modellen sehr erhöht wird. Je dicker man die Scheiben nimmt, um so schöner, aber auch um so fester wird das Haus.

Die einfache, normale Ausführung erscheint mir am besten für unsere Zwecke geeignet zu sein, doch gibt es auch noch zwei andere Ausführungen, eine für Satteldach und eine für Pultdach, genau wie bei den bisherigen Zimmergewächshäusern auch. Im übrigen verweise ich auf den Prospekt der Firma Schaller und auf die Bauanleitung.

Betrachtet man es recht, so besteht das ganze Haus aus dem Grundkasten, 5—6 großen Glasscheiben und einer Anzahl von Messingteilen, die man bequem auf eine Kinderhand legen kann (4 Scheibenhalter, 4 Schellen, 1 Dachstütze, für Pultdächer 2 schmale Klemmen, 2 Spanndrähte). Alles in allem genommen eine Erfindung, die für den Zimmerpfleger von größter Bedeutung ist, ganz besonders für die Überwinterung im Zimmer, wenn man bedenkt, daß man die Handkästen im Sommer im Glasbeet halten kann und im Winter dann einfach die Scheiben aufsetzt, und aus den Handkästen ist ein reizendes Zimmergewächshäuschen geworden. Nächst mir haben dies Haus bereits führende Kakteenfreunde ausprobt und in Benutzung.

Kleineres Modell
eines
schattenlosen
Gewächshauses





Beschneiter Kaktus (*Cereus chilensis*) aus der Kordillere von Santiago de Chile. Im Hintergrund die 6000—7000 m hohen Anden. (Phot. Hartmann, Santiago)

In Chiles Kakteengebieten. Schluß

Die Termiten lebt nämlich in den abgestorbenen Stämmen und zerstört sie von innen heraus; und da infolge des Holz mangels die Quiscostämme als Balken der Lehmhütten benutzt werden, kann sie manchmal schädlich werden. Mehr unangenehm als schädlich sind ferner die „Vinchucas“, geflügelte Wanzen der Gattung *Conorrhinus*, deren flügellose Larven in Punta Colorada, nördlich von Coquimbo, sofort mit ausgestrecktem Rüssel aus den Felslöchern herauskamen, wenn man sich friedlich unter einem der herrlichen Säulen- und Kandelaberkakteen niedergelassen hatte. Endlich wurden einige Spinnenarten gesammelt, unter denen sich eine neue Sandspinne der Gattung *Sicarius* und eine neue Walzenspinne der Gattung *Pseudocleobis* befindet, sowie die gefährliche *Latrodectes formidabilis*, das einzige giftige Tier Chiles.

An Eidechsen dominiert die Gattung *Liolaemus*, die in *L. nigromaculatus atacamensis* die eigentliche Wüstenechse stellt, während auf den Höhen der „Cerros“ *L. platei* zu finden ist. Beiden stellt nach die sogenannte „Iguana“, eine bis 1 m große Eidechse aus der Familie der Tejiden, die auch in Mittelchile im „Espinal“ gefunden wird. An Vögeln konnten wir neben vielen auch im übrigen Chile verbreiteten Arten den großen „Loro“ (*Psittacus cyanolysios* Mol.) beobachten, der hier zwischen den Riesenkakteen noch ein Asyl findet, das ihm das stärker bevölkerte Mittelchile versagt.

Schon südlich der Oase von Copiapó, in deren Umgebung die Cereusarten bereits stark reduziert sind, beginnt in der sogenannten „Tierra amarilla“ die völlig sterile Wüste, die in der Atacama des „großen Nordens“ ihre grandioseste Ausprägung erhält. Dort finden die Kakteen auch in der Küstenkordillere und dem immer mehr verschwindenden Längstal kaum Existenzmöglichkeit. In größeren Höhen der Hauptkordillere jedoch, wo wieder Tau und gelegentliche Niederschläge vorkommen, da treten wieder Kakteengebiete in größter Ausdehnung auf. So wächst am Bergmassiv des Lullailaco in etwa 4000 m Höhe eine Opuntia-Art, die aus Hunderten von Gliedern besteht, von weißen Stacheln überragt und mit gelben Blüten überdeckt, und ganz im Norden Chiles trifft man in Höhen von 1600—2500 m wiederum Kakteengebiete, in denen Opuntien dominieren und *Cereus atacamensis* sich zu großen Kandelabern auswächst.

Gerade die chilenischen Kakteen zeigen Besonderheiten, die wir auch bei ihrer tierischen Umwelt finden: beide zeichnen sich durch endemische Arten aus, die sich von denen der Nachbarländer in starkem Maße unterscheiden, und beide zeigen geographische Rassenkreise, die oft gleitend ineinander übergehen und die Art diagnose erschweren. Wir haben demnach Rassenbildung sowohl durch starke Isolierung wie durch Milieu-Einflüsse vor uns und damit zwei Momente, die bei den ältesten und nun wieder modernsten Problemen der Biologie im Vordergrund stehen: Bei der Untersuchung der Organismen in ihrer Umwelt und dem Studium der vorübergehenden oder bleibenden Veränderungen, die durch gegenseitige Beeinflussung bewirkt werden.

(Literaturangaben sind zu finden in: Fauna chilensis II. Untersuchungen zur Kenntnis der Zoologie und Biogeographie Chiles, nach den Sammlungen von W. Goetsch. Heft I. Zoolog. Jahrb., Abt. f. Systematik, Oekologie und Geographie, Bd. 64. 1933.)

W i n k e f ü r d i e P r a x i s

Mein Treibhäuschen besteht aus einer gewöhnlichen Zementbetonschale, darin das Kabel von Berthold Pennigke in Torfmull eingebettet ist, und aus einem abnehmbaren, verglasten Oberteil. Die Sämlingsschalen werden direkt auf den Torfmull gestellt, so daß alles ständig feucht ist und wunderbar gedeiht. Durchschnittslufttemperatur 25° C. Das Heizkabel kann ich warm empfehlen.

E. B. in Oslo.

Das Elektro-Kleinheizkabel von Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee, wurde auch der Schriftleitung zur Prüfung vorgelegt, und soviel man bis heute nach einvierteljährigem Gebrauch feststellen kann, stellt es tatsächlich eine der praktischsten Neuerungen dar, die in letzter Zeit auf den Markt gekommen sind. Es läßt sich nebenbei bemerkt auch als Aquariumheizung mit Vorteil verwenden.

Dr. v. R.

Wunderbare Blüher haben wir bei den winterharten Opuntien. Wer ein sonniges Plätzchen im Garten zur Verfügung hat, sollte nicht versäumen, ein Sortiment anzupflanzen! Alle Farbenabschattungen, wie hell- und dunkelgelb, rosa bis leuchtendrot, prächtiger, seidenartiger Glanz sind anzutreffen! Niemals aber darf man sie auf flache Gartenbeete setzen, stets nur an Abhänge, Hügel u. dgl. Süden, Südosten, Südwesten als Himmelsrichtungen. Also an solche Plätze, welche raschen Wasserabzug gewährleisten. Nicht zu dicht pflanzen, da sie stark wuchern und erst in einigen Jahren ihre volle Blütenpracht entfalten.

F. Fobe, Weinböhl.

Maulwürfe werden dem Kakteenfreund oft sehr lästig. Ein einfaches Gegenmittel besteht darin, die Gänge mit dem Finger leicht aufzubohren und dann sofort ein Stückchen Karbid hineinzustecken. Durch die sich entwickelnden Gase wird der Störenfried aus unserem Gebiet vertrieben.

Winterharte Opuntien können an Stelle von Fichtenreisig besser mit Dachpappe zugedeckt werden, doch achte man darauf, daß hoher Schnee die Pflanzen nicht erdrückt (Lattengerüst!). Es gibt meiner Ansicht nach nichts Schöneres als eine Gruppe dieser anspruchslosen Gewächse! Durch den

angegebenen Winterschutz wird man niemals Verluste haben, nur soll man im Frühjahr an einem trüben Tage aufdecken, damit die des Lichtes ungewohnten Pflanzen nicht verbrennen.

F. Fobe, Weinböhla.

Rhipsalis pilocarpa Löfg.

Von W. Andreae, Bensheim

Unter den mannigfachen Formen der *Rhipsalis*-Arten ist *Rhipsalis pilocarpa* (Abb. ½, n. G.), die leider in den Sammlungen wenig verbreitet ist, wohl eine der schönsten. Besonders wertvoll ist diese Art dadurch, daß sie mitten im Winter zu gleicher Zeit mit den Epiphyllen blüht. Am Ende der fast runden, mit Borsten besetzten Glieder erscheinen die Blüten oft zu mehreren, sie sind 2,5 cm breit, rahmweiß, die zahlreichen Staubfäden sind am Grunde gerötet. Die Pflanze wächst



wurzelecht sehr willig, Pfropfen ist nicht erforderlich, es geschieht nur, um die Wirkung als Kronenbäumchen zu erhöhen. Sogar in Zimmerkultur sah ich diese *Rhipsalis* mit kräftig entwickelten Trieben und reichem Blütenbesatz. Die Heimat ist Brasilien, Staat São Paulo und Rio de Janeiro.

Neue Euphorbien aus dem Botanischen Garten der Univ. Stellenbosch

Von Prof. Dr. G. C. Nel



Euphorbia Hopetownensis Nel. spec. nov.

Planta humilis, caulis, subglobosa, rami succulenti, 7—8 costae, podaria semilunata, erecti, cylindrici, glaucovirides. Pedunculi persistentes. Folia linearia, decidua. Pedunculi cylindrici, virides, bractee lineari-subulatae, concavae, fimbriatae. Involucra campanulata. Glandulae patentes, concavae, roseo-purpureae, 5-dentata, lobi lacerati ciliati. Filamenta tereta, elongata, fimbriata, ad articulationem. Ovarium cylindricum, pilosis albis obtectum.

Kleine sukkulente, blattlose Pflanze, deren Zweige die alten, 1 cm langen Blütenstiele tragen. Die Pflanze mißt im Querschnitt etwa 5 cm. Ihre Zweige

stehen in drei Reihen. Die äußeren sind etwa 2½ cm lang und 1 cm dick. Die in drei Reihen gestellten Zweige stehen mehr oder weniger aufrecht und lassen in der Mitte der Pflanze eine Stelle frei, die etwas eingesunken, kahl und 1½ cm breit ist. Von den aufrechten Zweigen sind die äußeren etwas länger als die inneren, aber alle sind von dicht stehenden Podarien bedeckt. Diese halbmondförmigen Podarien (1 mm × ½ mm) sind in deutlichen Reihen angeordnet. Die linearen Blätter sind 2 mm lang und 1 mm breit, an der oberen Seite gefurcht und fallen früh ab.

Die Blütenstiele (4) entspringen am oberen Ende der Zweige und in der Podarienachse. Sie sind aufsteigend, 5—7 mm lang und tragen 4—5 Vorblätter und das Involucrum. Die Vorblätter sind kahl, abwechselnd gestellt, dünn, rötlich gefleckt, länglich und gefranst. Das 5 mm breite Involucrum ist breit glockenförmig und mit 5 Drüsen und 5 queren, viereckigen, gefransten, rötlich gefärbten und mit langen weißen Haaren bedeckten, 2 mm langen Zipfeln versehen. Die 2 mm langen und 1 mm breiten, Szähnigen Drüsen sind auf ihrer Oberseite rosa-purpur gefärbt, während die Unterseite oft etwas dunkler ist. Das Filament ist am Glied wollhaarig behaart. Das Ovarium ist zylindrisch, 2 mm lang und am oberen Ende mit langen weißen Haaren bedeckt. Der zweigabelige Stempel ist gelblich.

Große Karroo: Hopetown. Leg. Fräulein E. Markoetter. 1930. Blühend im Botanischen Garten der Universität Stellenbosch September 1932. Botanischer Garten Stellenbosch Nr. 5529.

Euphorbia confluens Nel sp. nov.

Planta succulenta, glabra, suberecta. Truncus obconicus. Rami cylindrici, glaucovirides, podaria prominente hexagona, cicatrice alba. Folia subcarnosa, linearia, glabra, decidua, sulcata. Pedunculi solitarii, cylindrici. Involucrum sparse, pilosis albis obtectum, lobi subquadrati, fimbriati, extus sparse pilosis brevibus albis obtecti, luteo-virides, intus glabri. Glandulae suboblongae, foveatae punctatae, ad 4—6 laciniis partita. Stamina infra articulationem longis argenteis pilosis obtecta. Ovarium sessile, subglobosum, argenteis pilosis obtectum; Stylus virens, cylindricus; Stigma incrassata, 3-partita, subconnata.

Pflanze hochsukkulente, kahl, ungefähr 11 cm hoch und 30—35 cm breit. Der umgekehrt kegelige Hauptstamm im Durchschnitt 9—11 cm dick, sitzt teilweise in der Erde und ist bis zur Mitte vollkommen mit Trieben versehen. Die äußeren Triebe (an der Peripherie) sind 17—18 cm lang, diejenigen der Mitte sind nur 3—4 cm lang. Die Triebe sind dunkelgrün, auseinander gespreizt, die äußeren etwas nach oben gebogen, die inneren gerade, 2—2,5 cm breit, zylindrisch. Viele kleine Zweige, die 0,8—1 cm breit sind, befinden sich am oberen Ende der äußeren Triebe, während die inneren unverzweigt sind. Podarien sechsseitig, sehr hervorragend,





Eu. Lombardensis Nel

0,8—1 cm breit, mit einer weißen Blattnarbe versehen. Die Blätter befinden sich in Büscheln an der Spitze der Zweige. Sie sind 1,5—2 cm lang und 2 mm breit, sitzend, sukkulent, linealisch, kahl, abfallend, an der Oberseite gefurcht. Die Brakteen sind dünnhäutig, fast länglich, 3 mm lang und 5 mm breit, außen mit roten Punkten versehen, am Rande weiß behaart. Die Blütenstiele einzeln, in den Achseln der Podarien entspringend, 6—7 an der Spitze der Zweige. Die äußeren sind 3—3,5 cm lang, die inneren 1 cm lang, 1—2 Jahre an der Pflanze bleibend. Involucrum 1—1,5 cm breit, außen spärlich weiß behaart, 5 Drüsen und 5 subquadratisch gefranzte Zipfel. Die Zipfel sind gelblich-grün, rot punktiert und außen spärlich kurz weiß behaart. Innen kahl, 2 mm breit und 1 mm hoch. Die Drüsen auseinander gespreizt, einander berührend, quer länglich, 3 mm breit und 1 mm tief, grün bis gelblichgrün mit weißem Rand. Am Rande der Drüsen sitzen 4—6 vielverzweigte, haarförmige, weiße Zipfel, die 2 mm lang sind. Staubblätter 7 mm lang, unterhalb der Abgliederung mit langen, weißen, seidenartigen Haaren versehen. Fruchtknoten sitzend, 3 mm groß, halbrund, sich halsförmig verjüngend, mit langen weißen, seidenartigen Haaren bedeckt. Griffel grünlich, zylindrisch. Die Narbe verdickt, deutlich dreiteilig, 1 mm lang.

Klein-Namaland: Richtersveld, Kliphoogte, auf offener Fläche wachsend. Leg. H. Herre. September 1929. Blühend Botanischer Garten Stellenbosch Oktober—November 1931 und 1932. Botanischer Garten Stellenbosch Nr. 5549.

Diese Art gehört in die gleiche Gruppe, zu der auch *E. esculenta* Marl. u. a. gezählt werden.

***Euphorbia Lombardensis* Nel sp. nov.**

Planta succulenta, spinosa, erecta, tetragona, leviter articulata, apicem versus rosea ad basim glauco-viridis, facies inter angulos plano-concavae. Anguli leviter prominentes, margo bispinis patulis munita. Cymuli terminales vel prope apicem ternati, rosei. Flores hermaphroditi, pedicellati. Glandulae 5, roseae, crassae, transverso-elongatae. Stamina articulata. Bracteolae filiformes. Ovarium stipitatum, triquetrum; Stylus brevis, Stigmata 3.

Pflanze hochsukkulent, unverzweigt, aufrecht, 5—7 cm hoch, 5—10 mm im Durchschnitt breit. Die Rippen nicht stark hervorragend, deutlich quer geteilt. Je zwei Dornen, 4—6 mm lang, stehen auf einem Schild auf der Kante der Rippe und stehen fast rechtwinklig zueinander. Die Podarien sind mit kleinen rötlichen Pünktchen versehen und sind voneinander durch grünliche Linien geschieden. Diese grünlichen Linien laufen in die Furchen hinein. Blatt winzig, länglich-rundlich, eine Narbe zwischen den Dornen lassend, Hochblättchen kürzer als die Cyathien, denselben anliegend mit gefranstem Rande. Blütenstände 3, endständig, auf einem gemeinsamen, kurzen Stiel. Jeder Blütenstand frei für sich stehend, 2 seitliche Blütenstände, zwitterig, der mittlere männlich. Die zwitterige Blüte ist rötlich, Blütenstiel 2 mm lang, Blüte 1,5 mm lang. Breite des Involucrums 3 mm. An der Außenseite des

Involucrum befinden sich zwei 1 mm lange, eiförmige, gezähnte, mit breiter Spitze versehene Brakteen. Die 5 Drüsen sind querlänglich, dick, feingrubig, etwas abstehend, rot punktiert, wulstig herausstehend.

Große Karoo: Mortimer, Cradock. 1200—1300 m über dem Meeresspiegel. Leg. Fräulein M. Lombard. Blühend Botanischer Garten der Universität Stellenbosch, September 1931. B. G. St. Nr. 1564.

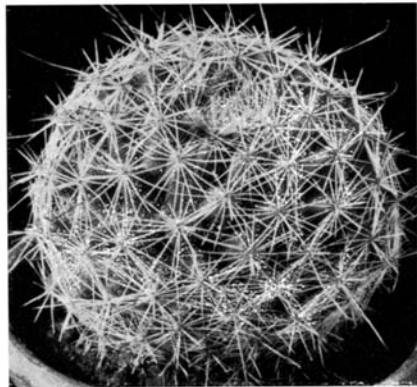
Genannt nach ihrer Entdeckerin Fräulein M. Lombard, die sich durch Sammeln von Pflanzen, insbesondere Sukkulente, verdient gemacht hat.

Die Art steht *Euphorbia micrantha* Boiss. nahe.

Weiteres zu *Mammillaria balsasensis* Böd.

Von Fr. Bödeker, Köln

Als ich im Mai 1931 obige Pflanze in unserer Zeitschrift veröffentlichte, standen mir nur 2—3 Pflanzen, von Herrn Friedr. Ritter drüben gesammelt, zur Verfügung, von denen leider keine zum Blühen kam. Heute nun bin ich durch die Freundlichkeit des Herrn Chr. Halbinger, der mir 2 weitere Exemplare und vor allen Dingen auch die prächtige Blüte der Pflanze zusandte, in der Lage, meine damalige Beschreibung zu erweitern und zu ergänzen, wofür Herrn Halbinger aber zuvor hier noch mein bester Dank ausgesprochen sei. — Nach seinen Mitteilungen nun kommt die Pflanze auch etwas nördlicher, im angrenzenden Staate Michoacan, vor, und die Warzen der Pflanze sind oft auch am Grunde schmaler (bis 6 mm) und bis 8 mm lang, was wohl bei Herrn Ritters Pflanzen mit breiteren und kürzeren Warzen auf deren schattigen und heißen Fundort (Granitboden) zurückzuführen ist. Auch die Farbe der Mittelstacheln ist bei sonnigem Stand heller, die Warzen aber werden um so mehr rot. Doch nun zu der prächtigen und ziemlich großen Blüte:



M. balsasensis Böd.

Blüten vereinzelt im Kranze, ausgebreitet trichterförmig, etwa 2 cm lang und bis 3 cm im Durchmesser. Fruchtknoten klein, kugelig, grün. Schuppenblätter lineal-lanzettlich, scharfrandig und scharf zugespitzt, 5—8 zu 2 mm groß, hellgrün. Äußere Blütenblätter breit-lanzettlich, 1½—2 cm lang, bis 4 mm breit, scharfrandig und ziemlich schlank zugespitzt, violettrosa; innere gleichförmig oder mehr lineal-oblong, mit kurzer Spitze, 2¼ cm lang und 2—3 mm breit, gold- bis orangegelb, an der Spitze dunkler. Staubfäden unten rot, oben gelb mit chromgelben Staubbeuteln; Schlund hellgrün; Griffel gelb, oben orange, mit 5 schlanken, dunkler orangefarbenen Narbenstrahlen die Beutel weit überragend.

Flores in circulo singulares, 2 cm longi, ad 3 cm diametro, fructus viridis. Sepala integerrimi lilacini 1½—2 cm longi, ad 4 mm diam., petala lutea, stamina basim rosea, antherae sulphureae, Stylus luteus, o Stigmata superantia antheras.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente[n]freunde



Preisfrage 1933 der Kakteenkunde

10. Frage

Anzugeben ist der Name des abgebildeten Herrn; die Pflanze stellt den lang verschollenen *Piloc. glaucesens* dar.

Neue Literatur

Die Gartenwelt. Nr. 17, April 1933. Verlag Paul Parey.

Diese Sondernummer ist unseren stachligen Freunden gewidmet unter der Devise „Deutsche Sukkulente[n]kulturen allen voran“. Sie bringt teilweise sehr interessante Beiträge bekannter Wissenschaftler und Berufszüchter. Im Resümee folgen einige Besprechungen von uns besonders interessierenden Artikeln.

Neues Anwachsen der Sukkulente[n]liebhaberei. Dr. W. von Roeder. 1 Abbild.

Werden und Wachsen der Kakteenliebhaberei unter besonderer Berücksichtigung der Verdienste der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, welcher zum großen Teil die Ausdehnung dieser Liebhaberei zu danken ist.

Wie sollen sich die Sukkulente[n]betriebe einstellen? C. Backeberg.

Verfasser propagiert die Importe und die *Cristata*-Formen, welche seiner Meinung nach „die grandioseste Entwicklung der Kakteen“ sind. Ferner ruft er die Züchter auf, sich zusammenzuschließen, um den Absatzmarkt besser propagandistisch erfassen zu können. Die Idee ist vom Standpunkt der Züchter aus sehr gut, allerdings nicht neu, da es dem Verfasser scheinbar unbekannt ist, daß der „Bund der Kakteenzüchter“ erst im vorigen Jahre sich aufgelöst hat.

Welche Kakteen lohnen noch die Anzucht? F. A. Haage jun.

Verfasser wendet sich gegen den sogenannten „Massensorten“-Verkauf, wie er z. B. in Warenhäusern und Einheitspreisgeschäften stattfindet. Dagegen sollten die Züchter lieber Pflanzen vertreiben, die auch bei Liebhabern blühen. Hoffentlich beherzigt ein Teil der Züchter die Mahnungen dieser alten Firma.

Keine Importen mehr? F. Barz i. Fa. Jesche & Co., Görlitz.

Der Autor beschäftigt sich in absolut objektiver Weise mit der Pflege und dem Verkauf der Importen.

Das Beste unter den neuen Phyllokakteen. Curt Knebel, Erlau.

Der bekannte Phyllokakteenzüchter plaudert hier über die empfehlenswertesten Phyllosorten und ihre Blühwilligkeit. Es ist zu hoffen, daß das allgemeine Vorurteil gegen diese Kakteenart verschwindet; denn nichts sieht prachtvoller aus wie eine Anzahl blühender Phyllos.

Die günstigsten Keimungstemperaturen für Kakteen. Hugo Sočnik-Danzig.

Der Verfasser, welcher sich viel mit diesem Problem beschäftigt, gibt hier einen Teil seiner Erfahrungen kund. Im allgemeinen bezeichnet er 25—30 Grad Celsius als die günstigste Keimungstemperatur. Temperaturen unter 20 Grad sind der Keimung schädlich. Lediglich *Pilocereus Trollii* keimte bei ihm bei einer Temperatur von 5—8 Grad Celsius hervorragend gut.

Das Heft enthält noch eine Reihe guter Abbildungen, von denen besonders erwähnenswert die folgenden sind: eine Gruppe *Lithops*-Arten aus der Sammlung von Prof. Schwantes, (Jacobsen, dem Verfasser des neuen Sukkulentenbuches, dessen ausführliche Besprechung demnächst folgt), *Agave parrasana*, *Agave tehuacanensis*, *Aloe concinna*, *Sedum pachyphyllum*, *Rhipsalis pachyptera*, *Haworthia Rheinwardtii*, *Haworthia tortuosa*, *Euphorbia subulata* und *Euphorbia aphylla*.

Beiträge zur Kenntnis der Monokotylen. Leonhard Lindinger, Verlag C. Heinrich, Dresden-N.

Dieses Heft enthält interessante Abhandlungen, von denen für uns besonders erwähnenswert die beiden folgenden Artikel sind: 1. Die Yuceen-Gattung *Sarcocoyucca* und 2. Die Befruchtung der Yuceen und die Motte *Pronuba*. Beide Artikel sind von hohem wissenschaftlichen Wert.

Curt Liebe.

Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanzen. Herausgegeben von Dr. E. Werdermann, Kustos am Botanischen Museum der Universität Berlin, 1. Vors. der Deutschen Kakteengesellschaft. Mappe 16. Jahresabonnement (6 Mappen zu je 4 Tafeln) 24 RM, Einzelbezug je 5 RM (zuzüglich Porto). Verlag und Druck von J. Neumann-Neudamm und Berlin.

Gleichzeitig mit dem Erscheinen dieser 16. Mappe teilt der Verlag mit, daß nunmehr auch eine sehr geschmackvolle Einbanddecke für den ersten Band der „Blühenden Kakteen“ von Werdermann vorliegt. Dieser erste Band umfaßt Tafel 1—48, und wer sich das Werk gebunden aufbewahren will, kann die bisher gelieferten Mappen 1—12 gegen einen vollständig gebundenen Band, Tafel 1—48 nebst Text, eintauschen, sofern die Mappen sich noch in einwandfreiem Zustande befinden. Für die Unkosten, Spesen usw. hat er 6,50 RM zuzüglich Porto für Rücksendung zu entrichten. (P. Sch. K. Berlin 998, J. Neumann, Neudamm.) Bei dem hohen Wert der Werdermannschen Mappen dürfte es wohl selbstverständlich sein, daß sie zur besseren Schonung von ihren Besitzern gebunden werden.

Die Mappe 16 bringt den uns durch die farbige Wiedergabe in Heft 8 der Kakteenkunde schon dem Bilde nach bekannten *Echinocereus pentalophus*. Werdermann weist im Begleittext zu dieser Tafel eindringlich darauf hin, wie wundervoll diese großen Blüten sind und wie bedauerlich es ist, daß dem Liebhaber, der nur wenig Platz hat, dieser Anblick versagt bleiben muß, weil nur die wenigsten in der Lage sind, die mehr Raum beanspruchenden Rasen der *Echinocereen* zu ziehen. Die Blüten sind 10 cm lang und 8 cm breit, zählen also zu den größten und schönsten Kakteenblüten. Tafel 62 zeigt uns ein prächtig entwickeltes Stück des *Echinocactus Anisitsii* K. Sch. aus den Hahnschen Kulturen. Dieser *Echinocactus* gehört zu den allerdankbarsten und blühwilligsten *Gymnocalycien* und erfreut den Pfleger außerdem noch durch die aparte Farbenharmonie von Blüten und Körper. Die Blüten besitzen weiße Staubfäden und Griffel, wodurch er sich rasch von vielen ähnlichen Arten unterscheiden läßt. Gerade dies kalte Weiß gibt ihm zusammen mit der Körperfarbe seinen besonderen Reiz. Tafel 63 macht auf den ersten Blick nicht den Eindruck einer Farbenphotographie, sondern den eines Gemäldes im Stil von Hayeck, Finsterlin u. a. Sie zählt zweifellos zu den schönsten Tafeln des ganzen Werks. Dieser hochkünstlerische Eindruck entsteht neben der hier angewandten Technik vor allem durch die Blüte selbst: *Echinocactus horizionthalonius* besitzt nämlich eine feine, seidenglanzende, rosa Blüte, die außerdem noch gefranste Blütenblätter hat, so daß des Flimmerns und Spiegeins kein Ende sein will. Dazu der lichtsee grüne Körper mit hellgrauem Reif überzogen und die das Ganze wieder dämpfenden bräunlichen, grauen Stacheln. Diese Schönheit der Pflanze steht, wie so vielfach im Leben beobachtet werden kann, leider in scharfem Widerspruch zur Brauchbarkeit: Sie ist dem weniger erfahrenen Liebhaber unbedingt nur in Form dieser Tafel zu empfehlen. Die letzte Tafel zeigt die fein gelbe Blüte und ein Kopfstück von *Opuntia Bradtiana*, die eine der wenigen Op. ist, die in Liebhaberkulturen nicht allzu groß werden. Ihre interessante Tracht verschaffte ihr auch eine gewisse Sonderstellung insofern, als einzelne Autoren sie als eigene Gattung *Grusonia* betrachten. Sogar als *Cereus* wurde sie trotz der Glochiden schon beschrieben. — Auch diese Mappe 16 stellt wiederum eine wertvolle Bereicherung unserer Literatur dar.

Tagesfragen für Mesemliebhaber (Oktober)

Neben dem Monat September ist der Oktober für den Mesem-Freund derjenige, der ihm die größten Freuden an seinen Pfleglingen bringt. Blühen doch gerade in diesen Monaten die meisten der stammlosen Formen! Vor allem sind es die *Conophyta*, die nach Sprengung ihrer alten Häute nun ihre Blütchen entfalten, soweit sie nicht bereits im September geblüht haben. Besonders die Arten aus den Sektionen *Biloba* und *Gracilistyla* und die nachtblühenden *Truncatella*, *Tuberculata* und *Picta* kommen meist erst in der zweiten Oktoberhälfte zur Blüte. Auch die später blühenden Lithops-Arten verlegen ihre Blütezeit zumeist in den Oktober. Endlich schicken sich in dieser Zeit *Nananthus*, *Aloinopsis*, *Rabiea*, auch wohl noch *Gibbaeum* zur Blüte an. *Pleiospilos*, *Faucaria* und *Glottiphyllum* haben jetzt meist schon abgeblüht und treten in die Winterruhe ein. Die Jahreszeit ist bereits ziemlich vorgeschritten; es besteht im Oktober je nach der örtlichen Lage früher oder später Nachtfrostgefahr. Wer seine Pflanzen durch gutes Abdecken nicht davor schützen kann, wird an rechtzeitiges Einräumen denken müssen. Dabei sind Pflanzen, die bereits abgeblüht haben, kühl, luftig und möglichst hell abzustellen. *Conophyta* und sonstige Arten, die noch blühen sollen, müssen dagegen möglichst sonnig, warm, aber nicht ohne gelegentlich stärkere Lüftung aufgestellt werden. Wer jedoch seine Pfleglinge vor Frost schützen kann (Gewächshaus, Frühbeet, Kästen), sollte sie möglichst lange im Freien lassen. Dabei ist es zweckmäßig, gerade jetzt noch reichlich zu lüften, um die Pflanzen gut abzuhärten. Unter Tags sollte jedoch möglichst warm gehalten werden, damit die Blüten noch zur Reife und zur Entfaltung kommen. Mit Ausnahme der noch blühenden Pflanzen (besonders *Conophyten*!) sind die Wassergaben bereits erheblich einzuschränken. Leichtes Schrumpfen, besonders der *Lithops*, ist dabei normal und natürlich. Besonders bei leichtem Frost oder sehr kühler Temperatur ziehen sie sich gern etwas in den Boden ein. Etwa im Freien ausgepflanzte strauchige Arten sind jetzt einzutopfen und in den Winterstand zu bringen. Trockenbehandlung bis zur sicheren Abheilung von dabei entstehenden Wurzelverletzungen ist zur Vermeidung der Wurzelfäulnis dringend erforderlich. Sämlingen ist während des Herbstes und Winters besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Sie bedürfen immer eines wärmeren und sonnigeren Standes als die erwachsenen Pflanzen. Die Wassergaben sind etwas, jedoch nicht zu stark einzuschränken.

Neuheiten. Die zunehmende Liebhaberei in Afrika für einheimische Sukkulente, und da besonders für die Mesems, hat in den letzten Jahren zur Entdeckung einer großen Zahl interessanter Neuheiten geführt. L. Bolus hat kürzlich wieder nicht weniger als zehn (!) neue *Lithops*-Arten beschrieben: *L. aurantiaca*, *brevis*, *diutina*, *elevata*, *Herrei*, *Herrei var. plena*, *translucens*, *Umdausensis*, *Aucampiae*, *Meyeri* (wer die alle doch nur schon hätte!). Ferner eine neue *Rimaria*: *R. Comptonii* und eine besonders große Varietät von *R. Heathii*: *var. maior*; zwei neue *Faucarien*: *F. Britteniae* und *Duncanii*, zwei neue *Glottiphyllen*: *G. Pensii* und *Uniondalense*; endlich *Rhinephyllum Willowmorensis*, *Juttadinteria tetrasepala*, *Mitrophyllum roseum*.

Dr. T.

Pflegenotizen im Oktober

In den Oktober fällt bei den meisten Liebhabern die Ernte der Samenkapseln und Samenbeeren, wenn auch manche Kakteen ihre Samenkapseln über den Winter behalten. Grundsätzlich halten sich alle Samen am besten, wenn man sie 1. in ihrer ursprünglichen Hülle und 2. in möglichst frischer Luft aufbewahrt. Sind daher die Kapseln gut getrocknet, legt man sie auf Papiere und breitet diese an einem luftigen, trocknen Orte aus. Ebenso kann man sie auch in kleinen Gasesäckchen an Bindfäden aufhängen. Nicht günstig ist die vielfach verbreitete Aufbewahrung in Zigarettenschachteln oder Blechbüchsen. Sie führt häufig zum Schimmeln der Früchte. Diese Aufbewahrungsart kann man nur gelten lassen für Samen, die schon gereinigt und saarfertig hergerichtet sind, da dann die Blechkiste gewissermaßen die Samenhülle ersetzt, doch sollte man nie versäumen, zahlreiche Luftlöcher zu bohren, denn die Samen wollen atmen. — Der Zimmerpfleger sei aufmerksam gemacht, daß wintersüber die Kakteen sehr verstauben und daß es sich daher empfiehlt, ein sogenanntes „schattenloses“ Glashaus zu bauen. In einem solchen Haus sehen die Kakteen nicht nur sehr gut aus, sondern sie verstauben auch nicht. Für weiße Kakteen ist aber ein solches Haus unbedingt nötig. — Im Oktober bekommen unsere Pfleglinge sehr leicht Wurzelerkältungen, was daher kommt, daß wir an warmen Oktobertagen uns verleiten lassen, noch einmal „tüchtig Wasser zu geben“. Auch nasser Torfmull als Einfütterung kann jetzt sehr schädlich werden und solche Erkältungen hervorrufen. Ein Beziehen der Winterquartiere ist bei gut abgehärteten Kakteen durchaus unnötig; wenn man etwas tun will, so kann man nachts über stark zudecken. Alte Säcke, mehrfach zusammengenäht, Strohmatte oder am besten Bretter- und Lattenroste dienen zu diesem Zwecke. Säcke halten zwar die Wärme sehr gut, trocknen aber, einmal feucht geworden, nicht mehr aus und sind dann eine willkommene Unterkunftsgelegenheit für Asseln und ähnliches Geziefer. — Die Winterblüher unter den Kakteen sollten so viel Sonne bekommen, als wir geben können, und sind vor starken Abkühlungen zu schützen. Knospen, die ohne ersichtlichen Grund plötzlich stehenbleiben, kann man manches Mal wieder zum Wachsen bringen, wenn man die Pflanze etwa eine halbe Stunde lang in Wasser von ca. 40° C stellt oder mehrmals heiß abspritzt. (Nachher aber nicht erkälten!) Die Hauptursache für das Stehenbleiben der Knospen ist aber meist ein Klimawechsel, wobei in dem neuen Klima die Luftfeuchtigkeit sehr zurückgegangen ist, z. B. beim Verbringen von einem Treibhaus ins Zimmer. — Verschiedene Fettpflanzen „putzen sich“, d. h. sie werfen einen Teil ihrer Blätter ab. Dieser Vorgang z. B. bei *Kleinia Haworthii*, einer der schönsten und dankbarsten weißen Fettpflanzen, die ich kenne, ist nur normal und entspricht dem Putzen unserer Nadelhölzer. Gerade diese *Kleinia* und die ähnlichen *Senecio*-Arten kann ich besonders jenem Zimmerpfleger empfehlen, der seine Pfleglinge leicht etwas zu trocken hält. Es ist kaum glaublich, mit welchen geringen Wassergaben diese „Weißen“ auskommen und trotzdem üppig gedeihen! Die einzige Schwierigkeit besteht im erstmaligen Eingewöhnen beim Übergang vom Gewächshaus ins Zimmer.

W. v. R.

Mitteilungen des Hauptvorstandes:

Entgegen anders lautenden Nachrichten besteht die O.-Gr. Düsseldorf fort und wird entsprechend den Beschlüssen der 41. Jahreshauptversammlung bis auf weiteres durch das Mitglied Hillringhaus, Leverkusen-Wiesdorf, Barmer Str. 34, kommissarisch geleitet und verwaltet, der auch für die Sicherheit des Vereinsvermögens Sorge tragen wird.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

I. Die T.O. kann die Anschaffung einiger Mesemimporten günstig vermitteln. Zur Verfügung stehen *Conophytum minutum* und spec. nova, *Ophthalmophyllum Herrei*, *Cheiridopsis Schlechteri* und *Herrei*. Der durch die Importkosten bestimmte Preis der mehrköpfigen Pflanzen beträgt 50 bis 80 Rpf. pro Stück. Von denselben Arten sind in Mischung Samenkapseln für 20 Rpf. pro Kapsel vorhanden. Interessenten wollen sich bei mir melden; Zusendung durch Nachnahme.

II. Ein Mitglied möchte einen *Ecer. Scheeri*, 9 cm hoch, mit einem Neutrieb von 2 cm, gegen einen *Ecer. enneacanthus* vertauschen.

III. Die Mitglieder, die ein Interesse an der Bildung von kleinen Aussaatgemeinschaften haben, die mit dem Ziele späteren Sämlingsaustauschs sich über die vom einzelnen auszusäenden Arten schon vor Beschaffung des Samens einigen, mögen sich bei mir unter Angabe des Interessengebietes und der Art der gewünschten Arbeitsteilung melden.

IV. Herr Hillringhaus, Leverkusen-Wiesdorf, Barmer Straße 34, ist bereit, 6×9-Aufnahmen von der 41. Jahreshauptversammlung an Ortsgruppen und Mitglieder zum Preise von 12 Rpf. je Stück abzugeben.

Desgleichen die in diesem Hefte gebrachten Bilder (9×12, 20 Pfg. je Stück) Herr F. Fischer, Frankfurt am Main, Florstädter Straße 5, II.

V. Meine Anschrift ist ab 1. Oktober 1933: Berlin-Spandau, Recklinghauser Weg 14.
Dölz.

Seite des Handels

Bei der Schriftleitung lief ferner ein die Liste der Phyllokakteenkultur Kurt Knebel, Erlau i. Sa., auf die alle Freunde dieser wundervollen Blütenpflanzen aufmerksam gemacht seien. Die jüngste Berliner Ausstellung gab ja wiederum einen klaren Beweis von der überragenden Schönheit Knebelscher Phyllokakteen.

(Einsendungen für diese Seite des Handels nur an die Schriftleitung zu den Heft 1 S. 20 genannten Bedingungen!)

Inhaltsverzeichnis für Heft 10 · 1933

Bericht über die Jahreshauptversammlung 1933	181
Dr. E. Werdermann, Skizze aus „Desert“	186
Das schattenlose Gewächshaus	188
In Chiles Kakteengebieten, Schluß	190
Winke für die Praxis	191
<i>Rhipsalis pilocarpa</i>	192
Drei neue Euphorbien aus dem Bot. Garten Stellenbosch	192
Weiteres zu <i>Mamm. balsasensis</i> Böd.	195
10. Preisfrage und Neue Literatur	196
Tagesfragen für Mesemliebhaber und Pflügenotizen für Oktober	198/199
Mitteilungen des Hauptvorstandes	200



An einem Nordhang hatte sich der *Cereus minensis* an schroffen Felswänden zu kräftigen Exemplaren entwickelt . . . (Probild aus „Werdermann, Brasilien“)

... Dieses Buch ist von höchster Anschaulichkeit durch die vielen Photographien, die uns sowohl die Landschaft als auch die Bewohner nahebringen . . .

... Welche Lust für den Botaniker, so im großen zu botanisieren! . . . Ein eingehender und ungemein lebendig gehaltener Bericht . . . Wertvoll sind auch die eingefloditenen biologischen Hinweise . . .

... Diese Reise mit Dr. Werdermann (ohne Juken und tropische Hitze) wird allen Kakteenfreunden viel Vergnügen machen.

Aus neuen Urteilen über
Dr. E. Werdermann

Brasilien und seine Säulenkakteen

Mit 89 Textabbildungen, 4 farbigen Tafeln und 1 Karte. 1933. Geheftet 6,50 RM, Leinen geb. 8,50 RM, für Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft geheftet 5,50 RM, geb. 7,— RM



Als wir endgültig schieden, brachte man Blumensträuße aus den Gärten . . . (Probild aus „Werdermann, Brasilien“)

Zu beziehen durch jede Buchhandlung. Verlag von J. Neumann-Neudamm

Kakteen Kakteensamen

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd
Berliner Straße 90
Gärtnerei Schwelmer Straße
Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäschen, Kakteenzuchten usw., 2—3 m lang, 110—220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

G. Ross

Kakteenspezialkultur

Bad Krozingen i. B.

empfehl

Lobivia Rossii Böd., spec. nov.
à Mk. 2,— bis 3,—

Kakteen-Etiketten

mit Aufdruck in allen gangbarsten Sorten liefert prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

**Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim-Erfurt-L.**

Soeben erscheint neu:

Die Blume im Heim

Monatlich ein Heft / Preis 20 Pfg.

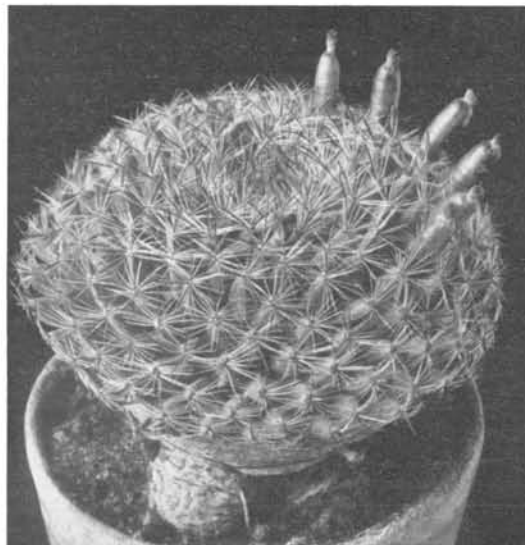
Vierteljährlicher Bezugspreis 60 Pfg.

Allen den Blumenfreunden, die nicht einen Garten ihr eigen nennen und ihr Blumenglück in der Enge der Fensterfläche, des Wintergartens oder des Balkons erleben, sind diese Blätter gewidmet. Sie wollen in Wort und Bild vorführen, was jeweils an Blumen zur Verfügung steht, wobei in erster Linie an die für das Wohnzimmer geeigneten Pflanzen gedacht wird. Schönheit und Formenfülle dieser Pflanzenwelt soll dabei zum Ausdruck kommen. Vor allem werden Anregungen für die Blumenpflege gegeben, die Fragen und kleinen Schwierigkeiten erörtert, die sich ergeben, auf die Hilfsmittel und Geräte hingewiesen, die sich am besten bewährt haben. Wichtig ist aber auch die Verwendung der Blumen im Zimmer, wie man die Blumen zum Strauß bindet, wie man das Zimmer am Alltag und bei festlicher Gelegenheit mit ihnen schmückt, wie man Plätze für sie schafft, welche einfachen Aufbauten man dazu benötigt und wie man die Blumen auf diesen gruppiert, das alles sind Themata, die immer wieder behandelt werden.

VERLAG DER GARTENSCHÖNHEIT / Berlin-Westend

Kaktus- Zeitschrift

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Prof. Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J. Neumann-Neudamm

Jahrg. 1933

November

Heft 11

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Angenehme Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privat-sammlungen.

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Ein-sendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich 1,50 RM bei allen Post-anstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Österreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Post-ämter Bestellungen an. Direkt unter Streifenband einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich 1,70 RM nach In- und Ausland. Einzelhefte 0,60 RM
Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung

Kakteen-Etiketten

mit **Aufdruck** in allen gangbarsten Sorten liefert prompt und billigst in beliebigen kleinen Mengen ab Vorrat, Muster und Liste 8 gratis

**Hugo Weise, Etikettenfabrik
Kornhochheim-Erfurt-L.**



Kakteentöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
**Jacob Vetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.**

Carl Schlombach, Golssen N.-L.
Kakteengroßkulturen

liefert

Kakteen-Sämlinge

eigener Anzucht in allen Größen bis

zur **blühenden Pflanze**

Keine Importen. — Herbstliste postfrei!

Sämlinge

bessere Sorten, wie *Pil. drysanthus, senilis, Astroph. ornatum*

Veredlungen

aller Gattungen, u. a. *Pil. Celsianus* u. var., *Trollii, albispinus* und auch Cristaten

laufend preiswert abzugeben.

Anfragen unt **Nr. 48** an die Anzeigen-Abteilung dieser Zeitschrift erbeten.

Ortsgruppe Leipzig sucht: Monatsschrift für Kakteenkunde, Jahrgänge 1918, 1919, 1920, 1921, 1922. Miquel und Suringar: **Alles über Melokakteen**. Bietet an eine Reihe Jahrgänge der **M. f. K.** Preisangebote und Anfragen an **Walter Heinrich, Leipzig N 24, Zittauer Str. 7.**

Kaktus- und Sukkulenkunde

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Prof. Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

November

Heft 11

Wir reden zuviel, selbst
hören zuviel und —
sehen zu wenig.

Cereus Silvestrii im Winter

Von H. Rudolph

Die *Cer. Silvestrii* verlangen im Sommer recht viel Sonne und im Winter einen hellen, aber kühlen Stand, nicht über 10 Grad Cels. Wenn es sich um einen gepfropften *Cer. Silvestrii* handelt, dann muß man jedoch auf die mehr oder weniger große Kälteempfindlichkeit der Unterlagspflanze Rücksicht nehmen, darf also nicht zu sehr kühl überwintern. Daß die Pflanzen möglichst nicht verstimmt werden sollten, hat auch für den Winter- und Frühjahrsstand Bedeutung; ich erinnere hierzu nur z. B. an die Blühwilligkeit des *Cereus aurivillus* K. Sch. (1903).

Wurzelechte *Cer. Silvestrii* vertragen dagegen, wenn sie geschützt vor Froststürmen und Wintersonne stehen, sogar Frost. Vor einigen Jahren machte ich die Beobachtung, daß *Cer.-Silv.*-Zweige, die in den Komposthaufen gelangten, also von der Erde bedeckt waren, im Frühjahr noch völlig gesund waren, trotzdem die Erde dieses Komposthaufens etwa 50 cm tief gefroren war. Dagegen waren ebensolche Zweige, die oben auf der Erde lagen und den Froststürmen ausgesetzt waren, völlig vernichtet.

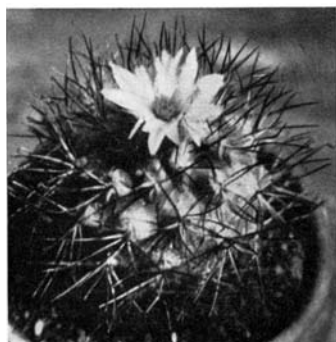
Daraufhin machte ich im vorletzten Winter folgenden Versuch: Ich überwinterte einige Töpfe voll *Cer. Silvestrii* zusammen mit einer größeren Anzahl *Aloe longiaristata* in einem gewöhnlichen Mistbeet (ohne warmen Mist — also Kaltbeet). Ab Mitte September wurden diese Pflanzen nicht mehr gegossen. Vor Beginn der Frostperiode schrumpften alle Pflanzen stark ein. Die *Aloe longiaristata* wurden dunkelrot, fast braun, und die *Cer. Silvestrii* wurden graugrün und unansehnlich. Bei Frosteintritt umlegte ich die Kasten mit Pferdemist und legte Strohecken doppelt auf die Fenster. Trotzdem waren die sämtlichen Pflanzen infolge des scharfen Frostes (16 Grad Cels. Außentemperatur) glashart gefroren, und selbst die eingesenkten Töpfe waren fest in der Erde eingefroren.

Die *Cer. Silvestrii* überdauerten den Frost recht gut, und von den *Aloe longiaristata* waren nur die am Rande stehenden Pflanzen zum Teil verdorben. Die Pflanzen erholten sich im Frühjahr, ohne ihren Winterstand verändert zu

haben, auffallend rasch und wurden sehr wüchsig. Leider haben die *Cer. Silvestrii* ihre graugrüne Farbe behalten. Sie zeigten aber bald einen überreichen Knospenansatz, blühten prächtig und setzten sogar Früchte an mit guten Samen. Im Sommer wurden die *Cer. Silvestrii* durch starken Neutrieb völlig grün.

Früher brachte ich die *Cer. Silvestrii*, die ich warm überwinterte, ebenfalls sehr selten — meistens jedoch gar nicht — zum Blühen. Nachdem ich aber auf Grund der beschriebenen Erfahrung diese Kakteen sehr kühl überwintere, erziele ich jedes Jahr reichliches Blühen.

Drei schöne Echinokakteen



Echinocactus (Thelocactus) Gielsdorfianus Werd.

Dieser neuere, zu Ehren unseres ausgezeichneten Kakteenpflegers Karl Gielsdorf benannte *Thelocactus* hat sich als eine auch in Zimmerkultur dankbare Art entpuppt. Kleine Importstücke blühen im ersten Jahr den ganzen Sommer über bis spät in den Herbst hinein. Eine Blüte löst die andere ab. Auch setzt die Pflanze gern und reich keimfähigen Samen an. Die Blüte ist rahmweiß und hat in der Mitte einen gelben Stempel. Ihr Durchmesser beträgt ca. 2—2,5 cm. Die abgebildete Pflanze habe ich in einem mit altem Lehm durchmischten Humusboden den Sommer über in voller Sonne ziemlich feucht gehalten. Die Pflanze stand im Freien (mit Glasschutz), bei reichlicher Lüftung. Bei dieser Pflege hat die Pflanze in Zwischenräumen von 4 bis 6 Tagen eine Blume nach der anderen gebracht. Seit Anfang Oktober habe ich das Gießen langsam eingestellt.

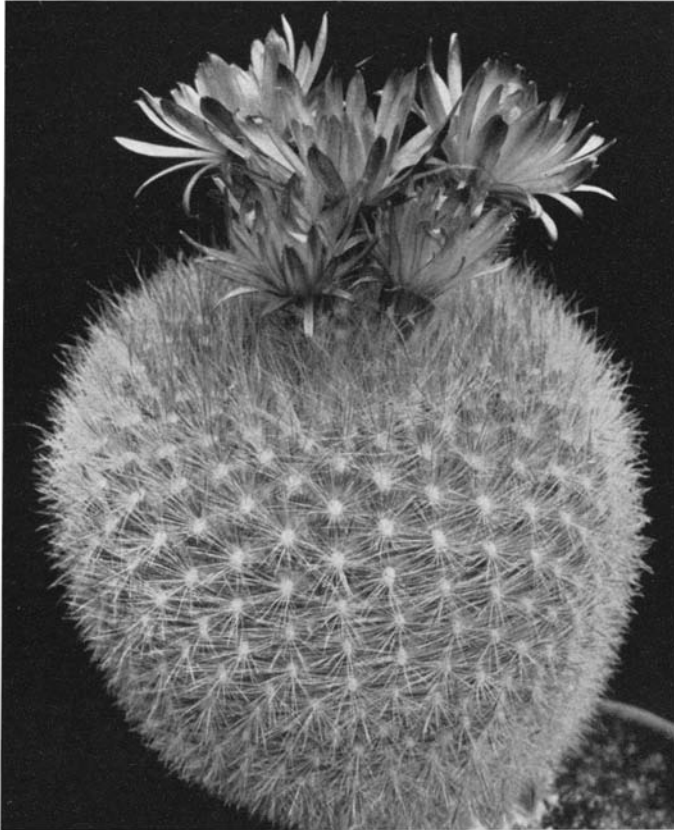
Udo Köhler.

Echinocactus Arechavaletai K. Schum.

Eine sehr interessante, nicht sehr häufig anzutreffende Art aus der Untergattung *Malacocarpus* ist der abgebildete *Echinocactus Arechavaletai* K. Schum., dessen Heimat Uruguay ist. Der kugelige Körper mit den scharf eingeschnittenen Rippen, die dunkelgrüne Körperfarbe sowie die dunklen, an der Spitze schwarzen, später vergrauenden Stacheln und der weißwollige Scheitel geben der Pflanze ein edles Gepräge. Die Knospen sind



wie bei den übrigen Malacocarpen durch ihre braunen Wollhaare zu erkennen, die plötzlich wie schmutzige Flecken in der weißen Scheitelwolle erscheinen. Der Fruchtknoten ist dicht mit braunen Wollhaaren besetzt, die Blüten sind goldgelb und haben einen seidigen Glanz, die Narbe ist karminrot. W. A n d r e a e.



Echinocactus Haselbergii Ferd. Hge. sen.

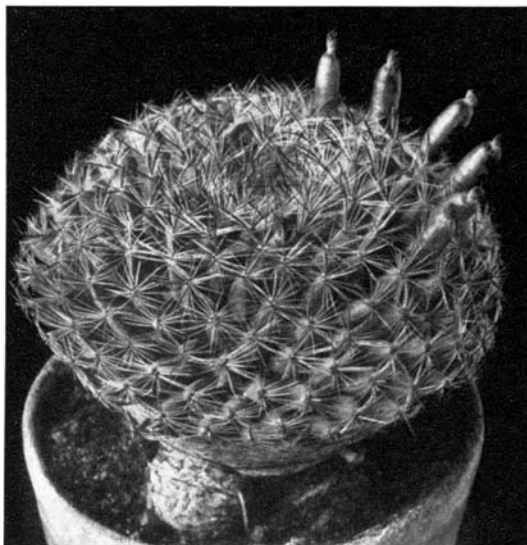
Einer unserer schönsten weißbestachelten Echinokakteen ist *Echinocactus Haselbergii*. Obwohl diese Art bereits im Jahre 1884 hier bei uns eingeführt wurde, ist sie auch heute leider nicht allzu zahlreich in den Sammlungen anzutreffen. Alljährlich im Frühjahr erscheinen die feurigroten Blüten. Die Pflanze setzt willig Samen an, wenn mittels eines kleinen Haarpinsels eine Bestäubung vorgenommen wird. Die frischen Samen keimen gut; die Sämlinge entwickeln sich im ersten Jahre jedoch nicht besonders üppig. Empfehlenswert ist es daher, die Sämlinge im zweiten Jahre auf eine bewährte Unterlage, z. B. *Cereus Spachianus*, zu pflanzen. Die Pflanze kommt gepflanzt stets gut durch den Winter und blüht dann im Frühjahr auch äußerst dankbar. *Echinocactus Haselbergii* ist in Brasilien, im Staate Rio Grande do Sul beheimatet.

K. Gielsdorf.

Mammillaria Wiesingeri Böd. sp. n.

Von Fr. Bödeker, Köln

Mitte Sommer dieses Jahres erhielt ich von Herrn Chr. Halbinger in Mexiko als „*Mammill. rhodantha* aus dem nördlichen Hidalgo“ eine kräftige, im ganzen Habitus recht eigenartige Pflanze. Daß es sich hierbei nicht um *Mammill. rhodantha* Lk. et Otto und deren im Habitus nächste verwandte Arten handeln konnte, ersah ich sofort, und glücklicherweise erschienen auch bald an der Pflanze zahlreiche Früchte und 3 Blüten, die meine obige Annahme voll-



auf bestätigten. Auf Wunsch des Herrn Halbinger veröffentlichte ich die Pflanze hiermit als sp. n. und benenne sie nach dem Finder, Herrn Wiesinger, als *Mammillaria Wiesingeri* Böd.

Simplex, depressoglobosa, 4 cm alta, 8 cm Ø, mammillae ad 16 bis 26 ;series ordinatae (conj. K. Schum., Gesamtbeschr., pag. 472!). Areolae rotundae, apice lanuginosae, glabrescentes. Aculei radiales cca. 20, candidi, horizontaliter divaricati, tenuissimi 5 bis 6 mm, centrales 4 (rarius 5-6) basi subincrassati, 5-6 mm longi, axillae nudaer, rarius nonnullis setis.

Flores iuxta verticem orti, infundibuliformes, 12 mm longi, 10 mm Ø, carminei, filamentis roseis, antheris luteis, Stylus stigmatibus albis 5 stamina superans, Semina 1 mm pyriformia.

Körper nach vorliegendem Exemplar einfach, stark flachkugelig, etwa 4 cm hoch und 8 cm im Durchmesser mit mehreren (hier 5) derben, bis 15 mm dicken Pfahlwurzeln. Körperfarbe halbmatt-laubgrün. Scheitel schwach eingesenkt und von Stacheln ziemlich dicht, jedoch nicht schopfförmig, geschlossen. Warzen bei obiger Körpergröße nach den 16. und 26. Berührungszeilen (siehe hierzu K. Schumanns Gesamtbeschreibung der Kakteen, Seite 472!) locker geordnet, schlank- und schwachkantig abgerundet — pyramidenförmig, etwa 10 mm lang und am Grunde 3—4 mm breit, sich am Unterkörper und im schlaffen Zustande flach und platt angedrückt nach dem Scheitel zu anlegend. Areolen rundlich, nur im Scheitel weißwollig und hier etwa 2 mm im Durchmesser, sonst kahl. Randstacheln etwa 20, glasig-weiß, horizontal spreizend, glatt, gerade, sehr dünn nadelförmig und 5—6 mm lang. Mittelstacheln 4, selten und nur vereinzelt 5—6, vorspreizend, gerade, etwas derber und am Grunde schwach knotig verdickt, glatt, rotbraun und ebenfalls alle 5—6 mm lang. Axillen kahl und ohne Wolle, nur hin und wieder mit 1—2 sehr kurzen, dünnen, weißen Börtchen besetzt.

Blüten reichlich im Kranze in der Nähe des Scheitels, klein und mehr glockig trichterförmig, etwa 12 mm lang und 10 mm im Durchmesser. Fruchtknoten kurz zylindrisch, 1 mm dick, grün. Äußere Blütenblätter lanzettlich, schlank zugespitzt, scharfrandig, 3—5 zu 1½, mm groß, karminrot mit rosa Rand; innere mehr lineal-lanzettlich, schlank und scharf zugespitzt, scharfrandig, 9 zu 1½ mm groß, schön rosa mit dunkler-karminrosa Mittelstreif. Staubfäden karminrot, Staubbeutel hellgelb; Griffel rosa, die Beutel mit 5 kurzen und weißen Narbenstrahlen eben überragend. — Frucht schlank keulenförmig, 1 cm lang, karminrot; Samen 1 mm groß, krumm birnförmig, glatt, braungelb mit unten seitlichem Nabel.

Heimat Mexiko, Staat Hidalgo und dort bei Metzquititlan, in 2000 m Höhe zwischen Obsidiangestein.

Im System gehört die Pflanze zur 1. Sektion *Hydrochylus* K. Sch., dort in die X. Reihe *Heterochlorae* S.-D. und hier zwischen *Mammill. discolor* Haw. und *Mam., rhodantha* Lk. et Otto.

Echinocactus (Astr.) myriostigma Lem. var. quadricostatus Moell.

Standortsaufnahme im April 1925 bei Jaumave, Tamaulipas (Mexiko).

Ältestes beobachtetes Exemplar dieser vierrippigen Abart, ca. 45—50 cm hoch. Bei älteren Pflanzen dieser Abart teilen sich im oberen Drittel die Rippen, wie die Abbildung dies gut veranschaulicht. Gewöhnlich sind es aber nur eine, höchstens zwei Rippen, die sich auf diese Weise teilen. Die Pflanzen wachsen im Kalksteinboden; im Hintergrunde *Opuntia leptocaulis*.

H. Baum, Rostock.



Kurz nach Redaktionsschluß trifft noch die freudige Nachricht ein, daß unser Dr. Werdermann Professor wurde, wozu wir alle ihm herzlichst gratulieren.

An verschiedene Einsender: In letzter Zeit gingen verschiedene Briefe und Manuskripte ein, die mangels Rückportos nicht beantwortet werden können.

Die Kakteenkunde hat pünktlich am 1. des Monats in Ihren Händen zu sein. Wenn sie verspätet oder gar beschädigt ankommt, erbitte ich sofortige Meldung an den Verlag.

Dr. v. R.

Margarete Mühlbauer †

Die Ortsgruppe München der Deutschen Kakteengesellschaft hat einen schweren Verlust erlitten. Ihr Gründungs- und langjähriges Ehrenmitglied, Frau Margarete Mühlbauer, starb im Alter von 82 Jahren.

Es war der ausdrückliche Wunsch der Verstorbenen, daß nach ihrem Tode von ihr und ihrem Leben nicht mehr gesprochen werden soll. Dieser Wunsch sei uns heilig und dennoch charakterisiert er so trefflich, wie es die beste Grabrede nicht vermocht hat, das Wesen und den Charakter dieser edlen Frau. Ihre tiefe Religiosität, frei von jedem Muckertum und jeder Effekthascherei, gab ihr die wärmespendende Art so vieler Menschen, die wie sie in jungen Jahren in Neuendettelsau erzogen worden sind. Menschen, die noch im späteren Leben durch jene rasche Hilfsbereitschaft für ihre Nächsten, jenes liebebeckende Vertrauen und ein Gefühl des bei ihnen so warm und verständnisvoll Geborgenseins sich als Zöglinge jener segensreichen Anstalt zu erkennen geben. Ein liebereiches und doch so freies Menschentum und eine klare und gütige Mütterlichkeit ließen denn auch jener schlichten und einfachen, deutschen Frau die Herzen aller, die mit ihr in Berührung kommen durften, zufliegen, und wie keine andere verstand sie es, den Schmerz und das Leid ihrer Mitmenschen zu lindern, Trost und neue Kraft zu spenden und dabei aber über ihre eigene bittere materielle Lage mit einem fröhlichen Wort, einem kleinen Scherz sich und ihre Freunde hinwegzutäuschen.

Margarete Mühlbauer war die Gattin unseres verstorbenen Altmeisters Mühlbauer, und es gibt wohl keinen bedeutenderen Kakteenfreund, der nicht Stunden reichen Gewinns bei jenen beiden lieben Alten verbracht hatte. Zu seinen Lebzeiten war sie ihm eine treue und nimmermüde Helferin. Wer daher den Namen Mühlbauer nennt, kann dies nicht tun, ohne seiner Gattin zu gedenken. Nach seinem Tode mußte die bekannte Sammlung dann verkauft werden und ging in alle Winde hinaus. Die hauptsächlichsten Teile stehen heute noch im Botanischen Garten Nymphenburg und in der Sammlung Gräser, ja man darf sagen, daß Robert Gräser das Erbe Mühlbauers antrat und dessen Ziel mit verbesserten Methoden und reicheren Hilfsmitteln im Sinne des Meisters zur Vollendung erreichte: Eine Sammlung aufzubauen, die nicht nur aus ausschließlich selbstgezogenen Kakteen bestand, sondern auch aus ausgewählten Arten, die außer auf botanischen Wert einen noch viel größeren Anspruch erheben durften auf einen Wert reinsten, ästhetischen Genusses für den Beschauer. Dies Ziel selbst aber entsprang wieder der ganzen Lebensauffassung dieser beiden Menschen:

Laß doch die Sonne der Ewigkeit strahlen über die Dinge der Zeit.
Ach wie würden alsdann so geringe Dir erscheinen die irdischen Dinge,
Und wie stille würdest Du werden mitten im Leide und Sorge der Erden,
Wenn Du die große Ewigkeit liebest durchleuchten die kleine Zeit!

(M. Fleisch)

W. v. R.

Bericht über die beschlußfassende Sitzung der 41. Jahres-Hauptversammlung am 6. August 1933 in Frankfurt am Main

Nachdruck in jeder Form, auch auszugsweise, verboten.

Nach Herstellung der Öffentlichkeit und Begrüßung der Versammlung durch den Vorsitzenden wird der Heimgegangenen des letzten Jahres gedacht, die an dem Aufbau und dem Aufstieg der DKG. einen besonderen Anteil hatten. Ihr Andenken soll von den Lebenden durch treues Nacheifern in Ehren gehalten werden.

Sodann wurde das Schreiben unseres wissenschaftlichen Vorsitzenden, Prof. Dr. Werdermanns, an die DKG. verlesen, der durch seine Berufung zu wissenschaftlicher Arbeit an den Botanischen Garten von Huntington (Kalifornien) von der Jahreshauptversammlung ferngehalten wird. Dadurch fand die geistige Verbundenheit zwischen der Versammlung und ihrem wissenschaftlichen Führer ihren besonderen Ausdruck, und es wurde einstimmig beschlossen, an Prof. Dr. Werdermann eine Adresse zu richten.

Danach wurden als Punkt 1 der Tagesordnung die neuen Satzungen verhandelt. Obwohl ein Antrag vorlag, wonach die Versammlung den Satzungsentwurf so, wie er am Vortage vorbesprochen worden war, ohne weitere Aussprache annehmen und evtl. notwendige redaktionelle Änderungen dem Hauptvorstande überlassen sollte, bestand der Vorsitzende darauf, daß über gewisse Punkte noch einmal die Möglichkeit einer Aussprache gegeben wurde. Dementsprechend wurde an jedem Abschnitt der Satzungen von dem Vorsitzenden gefragt, ob und welche Änderungen etwa noch beantragt werden. Daraufhin wurden die Abschnitte: „1. Sitz der Gesellschaft, 2. Zweck der Gesellschaft, 3. Mitgliedschaft, 4. Ehrenmitgliedschaft, 5. Einteilung der Gesellschaft“ einzeln zur Abstimmung gebracht. Abänderungsvorschläge wurden nicht gemacht, die Abstimmung ergab jeweils einstimmige Annahme. Abschnitt 6 wurde laut Antrag dahin ergänzt, daß korporative Mitglieder für je 150 Mitglieder einen Mitgliedsbeitrag zahlen sollen. Mit dieser Ergänzung wurde der ganze Abschnitt 6 mit Stimmenmehrheit angenommen. Abschnitt 7: Rechte und Pflichten der Mitglieder, wurde einstimmig angenommen. Abschnitt 8: Erlöschen der Mitgliedschaft, erhielt zu § 6 den Zusatz: „... ruhen alle Rechte und Pflichten“. Mit diesem Zusatz wurde Abschnitt 8 einstimmig angenommen. Abschnitt 9: Verwaltung, a) Jahreshauptversammlung, b) Hauptvorstand. Diese beiden Unterabschnitte wurden einstimmig bei einer Stimmenenthaltung angenommen. Unterabschnitt c: Ortsgruppen. Die Notwendigkeit der neuen Bestimmungen wird durch den Vorsitzenden als im Interesse der einzelnen Ortsgruppen wie der gesamten DKG. dargestellt und erläutert. Wenn es unter 3 heißt, jede Ortsgruppe regelt ihre inneren Angelegenheiten und verwaltet ihr Vermögen selbständig, solange sie nicht den Satzungen der Gesellschaft zuwiderhandelt, so geht daraus klar und deutlich hervor, daß die Verfügungsfreiheit der Ortsgruppen über ihr Vermögen durch die nachfolgenden Bestimmungen

normalerweise keineswegs unterbunden wird. Die nachfolgenden Bestimmungen, 4a—d und 5 sollen lediglich Sicherungen darbieten mit Rücksicht auf etwaige Konkurrenz und auf separatistische Bestrebungen, welche den Bestand der DKG. gefährden könnten. Wenn eine einzelne Ortsgruppe sich auflöst, besteht jedoch die Gesellschaft weiter, und es ist nicht mehr als recht und billig, wenn der Hauptvorstand als Treuhänder das etwa vorhandene Vermögen der aufgelösten Ortsgruppe sicherstellt, damit es bei Neugründung dieser oder einer anderen Ortsgruppe derselben wieder zugute kommen kann. Bei der Abstimmung über Abschnitt c ergab sich einstimmige Annahme. Ebenso ergab die Gesamtabstimmung über Abschnitt 9 einstimmige Annahme. Abschnitt 10: Kassenwesen, wird einstimmig angenommen. Abschnitt 11: der wissenschaftliche Grundstock und Abschnitt 12: Satzungsänderungen werden einstimmig bei einer Stimmenthaltung angenommen. Zu Abschnitt 13: Auflösung der Gesellschaft, wird auf Antrag ins Protokoll aufgenommen: Sofern bei Auflösung der DKG. die eine oder die andere Ortsgruppe als selbständiger Verein weiter bestehen will, soll ihr das Ortsgruppenvermögen belassen werden und außerdem das Recht zustehen, etwa an dritte Personen zu veräußerndes Gesellschaftsvermögen mit Vorzug zu erwerben. Die Abstimmung über den Abschnitt 13 der neuen Satzungen ergab ebenfalls einstimmige Annahme. Desgleichen die Gesamtabstimmung über die beantragten neuen Satzungen (Abschnitt 1—13). Auch diese ergab einstimmige Annahme. Mit dem Inkrafttreten der neuen Satzungen verlieren die bisherigen ihre Gültigkeit.

Bei Punkt 2 der Tagesordnung: Neuwahl des Hauptvorstandes und des Kuratoriums, wurde beschlossen:

Wissenschaftlicher Vorsitzender bleibt Prof. Dr. Werdermann, mit der Maßgabe, daß er von der Schriftleitung der KKde. endgültig entbunden und auch von sonstigen Pflichten entlastet wird, um sich voll und ganz seiner wissenschaftlichen Aufgabe widmen zu können. Die Schriftleitung erhält daraufhin Dr. W. v. Roeder, Pullach (Oberbayern), ordnungsmäßig übertragen. Zum geschäftsführenden Vorsitzenden wird Pfarrer Endler einstimmig wiedergewählt, desgleichen zum Hauptkassenführer Hans Neumann. Bei der Gelegenheit wird über den nachfolgenden Kassenbericht verhandelt und dem Hauptkassenführer Hans Neumann Entlastung erteilt. Als Schriftführerin wird ebenfalls Fräulein Schöller, Potsdam, einstimmig wieder gewählt. Auch die Wahl von Assessor Dölz als Leiter der Tauschorganisation in den Hauptvorstand erfolgt einstimmig. Bezüglich der beiden Beisitzer wird der Antrag des Vorsitzenden: Die O.-Gr. Berlin wird von der 41. Jahreshauptversammlung ordnungsgemäß ermächtigt, die beiden Beisitzer, deren einer Vorstandsmitglied der O.-Gr. Berlin sein muß, in einer ordentlichen Ortsgruppenversammlung aus ihrer Mitte zu wählen, einstimmig angenommen.

„In der am 4. September stattgehabten ordentlichen Mitgliederversammlung der O.-Gr. Berlin wurden die nachfolgenden Herren als Beisitzer in den Hauptvorstand gewählt: I. Major Pusch, Berlin-Lichterfelde, 2. der neue Vorsitzende der O.-Gr. Berlin, Reichsbahn-Obersekretär Schmiedchen, Berlin-Steglitz.“

Zu Mitgliedern des Kuratoriums werden außer den beiden Vorsitzenden, welche dem Kuratorium satzungsgemäß angehören, gewählt die Herren: Justizrat Zeilmann, München, Dr. Vogtherr, Berlin, E. Tiegel, Duisburg.

Zu Kassenprüfern wurden alsdann die Herren Gielsdorf, Berlin, und Müller, Halle, gewählt.

Kassenbericht der Deutschen Kakteen-Gesellschaft e.V., Berlin, für das Jahr 1932

E i n n a h m e n		A u s g a b e n	
Bestand per 1.1.1932	RM 1618,73	Herstellung der Monatsschrift	RM 5970,96
Konto „alte Rechnung“	„ 187,10	Honorare	„ 2442,72
Beiträge	12767,81	Verw.-Kosten, Bürobedarf usw.	„ 772,75
Verkauf der Monatsschrift	„ 238,06	Porto, Versand der Monatsschrift.	„ 695,43
Wissenschaftlicher Fonds	„ 927,60	Bibliothek	„ 499,96
Zinsen I/1932	„ 13,39	Vertretungen und Propaganda	„ 435,99
		Gehalt für Sekretärin	„ 101,60
		Büro- bzw. Speichermiete	„ 355,—
		Wissenschaftlicher Fonds	„ 1200,50
		Manko-Gelder	„ 270,—
		Samenverteilung	„ 321,48
		Bestand per 31. 12. 1932.	„ 1686,30
	Summa RM 15 752,69		Summa RM 15 752,69

Die Kasse weist Durchgangsposten in Höhe von RM 1376,95 auf.
Der Kassenbestand per 31. 12. 1932 setzt sich wie folgt zusammen:
Postscheckkonto (einschl. RM 400,— wiss. Fonds) RM 1161,61
Bankkonto „ 302,59
Kassakonto „ 222,10
Summa RM 1 686,30

Berlin - Lichterfelde, den 15. Januar 1933

Der Kassenführer der Deutschen Kakteen - Gesellschaft e.V.

gez. Hans Neumann.

Die Kasse wurde am 15. Januar 1933 von den Herren Hossfeld, Berlin, und Langert, Halle, geprüft.

Das Krisenjahr 1932 ging auch an der Deutschen Kakteen-Gesellschaft nicht spurlos vorüber. Es mußten etwa 350 Mitglieder aus unseren Listen gestrichen werden; erfreulicherweise konnte die Gesellschaft etwa 170 Neuaufnahmen verzeichnen, so daß der Mitgliederbestand 1600 betrug.

Der Kassenbericht für das Geschäftsjahr 1932 zeigt eine Mindereinnahme von etwa 2700 RM gegenüber 1931. Infolgedessen mußte die Gesellschaft noch sparsamer wirtschaften als bisher, und es ist ihr nicht nur gelungen, alle Ausgaben bis auf ein Mindestmaß herabzudrücken, sondern noch das Jahr mit einem Bestände von 1686 RM abzuschließen. Die Verwaltungskosten verminderten sich um etwa 300 RM, Vertretungen und Propaganda um etwa 500 RM und die Miete um etwa 850 RM. Bei Abschluß der Kasse betrug die Außenstände etwa 1350 RM, welche zum größten Teil erst Anfang 1933 eingingen, während die Rechnungen alle beglichen waren.

Punkt 3 der Tagesordnung betrifft die Erweiterung der Kakteenkunde. Zunächst wurde über die Abänderung des Titelblattes beraten. Danach soll der Kopf unserer Zeitschrift künftighin folgendermaßen lauten:

Kakteenkunde, Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft
Wissenschaftlicher Vorsitzender Prof. Dr. E. Werdermann
Schriftleitung Dr. W. v. Roeder, Pullach (Isartal).

Die Erweiterung der Kakteenkunde um 4 Seiten soll den Zweck haben, daß die einzelnen Ortsgruppen mit gewisser Regelmäßigkeit ihre Anschrift, Zeit und Ort ihrer regelmäßigen Monatsversammlungen und besonders er-

wähnenswerte Sonderveranstaltungen auf diesem Wege der Allgemeinheit zugänglich machen können, um dadurch gleich für sich zu werben. Diese Veröffentlichungen sind gebührenfrei und werden künftighin unter der Rubrik „Ortsgruppennotizen“ laufen, weil es sich ja hier nicht um längere Artikel, sondern um ganz kurze Angaben handelt. Gesamtumfang aller Ortsgruppennotizen tunlichst nicht mehr als eine Druckseite, denn mit diesen Ortsgruppennotizen sollen beileibe nicht die ganzen vier Seiten gefüllt werden, es soll auch noch Platz für andere Veröffentlichungen (z. B. der Tauschorganisation) übrigbleiben. Mit dem Einschub dieser vier Seiten verbindet sich zugleich der Vorteil, daß in Zukunft vermieden wird, daß beim Einbinden eines Jahrgangs zwölfmal das Titelblatt der Zeitschrift erscheint, da alsdann die betreffenden Blätter ohne weiteres herausgenommen werden können. Auch dieser Punkt der Tagesordnung wurde den Vorschlägen entsprechend einstimmig angenommen.

Bei Punkt 4 der Tagungsordnung befaßte sich die Versammlung mit der Herausgabe eines wissenschaftlichen Jahrbuches, worüber in Heft 12 ein orientierender Aufsatz (Dr. W. v. Roeder) folgen wird. Bezüglich der Kakteenkunde soll mit dem Verlag ein neuer Vertrag abgeschlossen werden, in welchem vorgesehen sein muß, daß die Kakteenkunde im Abonnement auf keinen Fall billiger vertrieben werden darf, als der Mitgliedsbeitrag bei der DKG. beträgt. Betreffs des Mitgliedsbeitrages für 1934 wurden die gleichen Beschlüsse gefaßt wie im Vorjahre, also 8 RM und 1 RM Aufnahmegebühr. In dem gleichen Zusammenhange wurde beschlossen, die den einzelnen Ortsgruppen bezüglich des Versandes der Kakteenkunde zustehende Portodifferenz dem Hauptvorstand zu überlassen im Interesse der neuen von ihm in Angriff zu nehmenden Arbeiten. Unter Punkt 6 der Tagungsordnung wurde über Verschiedenes verhandelt:

Unter anderem wurde darauf hingewiesen, daß die Kosmossammelmarken im Druck vorliegen und in Empfang genommen werden können. Ortsgruppen und Mitglieder erhalten den Bogen, der im öffentlichen Handel nicht unter 20 Pfg. verkauft werden darf, zu 3,5 Pfg. das Stück. Jeder Bogen enthält 12 Abbildungen.

Sodann wurde darauf aufmerksam gemacht, daß die Beiträge pünktlich und für 1934 möglichst schon zu Beginn des Jahres abgeführt werden möchten, damit der Hauptvorstand seinen Verpflichtungen nachkommen und die von ihm in Angriff zu nehmenden neuen Arbeiten, wie z. B. das Jahrbuch, auch durchführen kann.

Ferner wurde berichtet, daß der Westdeutsche Rundfunk auch über die DKG. eine Sendung bringen wird, zu der unser Ehrenmitglied Herr Bödeker, Köln, noch interviewt werden soll. Es muß angestrebt werden, auch bei andern Rundfunksendern Ähnliches zu erreichen.

Sodann wurde beschlossen, die Jahreshauptversammlung 1934 in Kiel abzuhalten. Das Datum soll in freier Vereinbarung mit der O.-Gr. Kiel durch den Hauptvorstand möglichst schon Anfang 1934 bestimmt werden.

Ferner wurde, entsprechend früheren Beschlüssen, erneut festgestellt: Die beiden Werke Schumann „Blühende Kakteen“, 3 Bände, und Britton und Rose, 4 Bände, dürfen wegen ihres Wertes und ihrer Unersetzlichkeit

nicht nach auswärts versandt werden, sondern können nur an Ort und Stelle eingesehen werden.

Was die Nutzbarmachung der Reiseergebnisse Prof. Dr. Werdermanns für unsere Gesellschaft betrifft, so wurde unter Zustimmung der Versammlung darauf hingewiesen, daß die Gesellschaft Prof. Dr. Werdermann von seiner Brasilienreise zwei Lichtbildervorträge und den verbilligten Bezugspreis der Brasilienreise für unsere einzelnen Mitglieder zu verdanken hat.

Danach wurde die Verteilung der Ehrenpreise für die Liebhaberaussteller vorgenommen.

Das Preisrichterkollegium bestand aus den Herren Dr. v. Roeder, Bödeker und Gielsdorf, und sei auf den diesbezüglichen Bericht verwiesen. Herr Gielsdorf stellte der Frankfurter Ausstellung die besondere Anerkennung aus, daß man noch bei keiner Tagung der DKG. eine reine Liebhaberausstellung in solchem Ausmaße und solcher Schönheit gesehen habe. Damit war die Tagesordnung erledigt, und der Vorsitzende schloß die beschlußfassende Sitzung mit Worten des Dankes für die dem Hauptvorstand zum Ausdruck gebrachte Anerkennung und mit dem Gelöbniß der Treue für die Zukunft:

Treue um Treue!

Endler.

Der Herr Oberbürgermeister von Erfurt

zeichnete die DKG. dadurch aus, daß er an den Hauptvorstand eine Einladung gelangen ließ, die nächste Jahreshauptversammlung in Erfurt abzuhalten. Man sieht hier wieder, welches Ansehen die Deutsche Kakteen-Gesellschaft genießt, die heute nicht nur die älteste, sondern auch die größte Vereinigung von Kakteenfreunden auf der Welt ist. Diese Einladung, die bei allen unseren Mitgliedern große Freude erregen wird, wird nun den Hauptvorstand noch eingehend beschäftigen müssen, da für 1934 ja bereits die Zusage an die O.-G. Kiel, die zu unseren eifrigsten Ortsgruppen zählt, beschlossen ist. Dem Vernehmen nach wird es sich jedoch ermöglichen lassen, von der ehrenvollen Einladung der so schönen und leistungsvollen Stadt Erfurt dann im Jahre 1935 gern Gebrauch zu machen.

Dr. v. R.

Die Prämiiierung in Frankfurt am Main

Anlässlich der 44. Jahreshauptversammlung wurde auf der Ausstellung von Liebhabersammlungen des Vereins der Kakteenfreunde, O.-Gr. Frankfurt am Main, eine Prämiiierung der 50 gemeldeten Sammlungen abgehalten, die folgendes Ergebnis hatte:

Zur Verteilung standen vier silberne und vier bronzene Medaillen, drei Preise der Deutschen Kakteen-Gesellschaft und ein Preis der Schriftleitung der „Kakteenkunde“, eine silberne Schale sowie eine große Anzahl von Trostpreisen. Als Preisrichter wurden die Herren Bödeker, Gielsdorf und von Roeder aufgestellt. Die Prämiiierung fand am Sonntag, dem 6. August, statt. Die Preisrichter hatten bei dem sehr beachtlichen Hochstand aller ausgestellten Sammlungen eine überaus schwierige Aufgabe, der sie sich aber mit Freude und aller nur

erdenklichen Sorgfalt unterzogen haben. Entsprechend den aufgestellten Richtlinien wurde in erster Linie die Kultur der Pflanzen bewertet, also das Geschick des Pflegers unter seinen Verhältnissen. Nicht bewertet wurde mit Rücksicht auf die vielen kleineren Sammlungen, oft von blutigen Laien, der rein botanische Wert, so daß auch bei fehlenden oder falschen Etiketten ein Auge zugeedrückt wurde. Gerade die kleinen Sammlungen zeigten aber vielfach einen besonderen Hochstand der Kultur. Gerichtet wurde nach dem sogenannten Punktsystem, das am zuverlässigsten eine gerechte Beurteilung zuließ. Einige an sich sehr gute Sammlungen mußten sich z. B. dadurch einige Strafpunkte gefallen lassen, daß fremde Pflanzen hinzugekauft worden sind, was meist deutlich erkennbar war. Auch einige Male mußten Importpflanzen mit Geiltrieben vermerkt werden, die besser nicht hätten ausgestellt werden sollen, wodurch aber die eine oder andere gute Sammlung empfindlich zurückfiel. Die Ausstellung von Laienversuchen auf wissenschaftlichem Gebiet, z. B. Vererbungsversuche, Hybridisationen usw., das absolut der exakten Wissenschaft vorbehalten bleiben muß, sollte in Zukunft zugunsten der überaus begrüßenswerten praktischen Versuche auf technischem Gebiete besser unterbleiben. Besonders angenehm empfand es das Richterkollegium, daß kein einziger nennenswerter Schädlingsbefall entdeckt werden konnte und daß einzelne Sammlungen auch einen beachtlichen wissenschaftlichen Wert darstellten (Sammlung Andreae!). Selbst bei Anlegung des angedeuteten strengen Maßstabes kann man nur immer wieder betonen, daß die Sammlungen durch die Bank einen überdurchschnittlich guten Eindruck machten und daß man selten eine derartig hochwertige Liebhaberausstellung zu Gesicht bekommt. Eine silberne Medaille für die beste Leistung im Sinne gärtnerischer Produktion: Sammlung Nr. 9, H. Rudolph, Frankfurt am Main. Eine silberne Medaille für die beste (wissenschaftlichste) Liebhabersammlung unter den roten Nummern: Sammlung Nr. 8, W. Andreae, Bensheim (siehe Heft 4/1933). Eine silberne Medaille für die (technisch) beste Zimmergewächshausammlung, schwarze Nummern: Sammlung Nr. 47, Herr Hess. Eine silberne Medaille für die beste Erwerbszüchtersammlung, H. Reichert, Idstein (Taunus). (Für die beiden Medaillen der Landwirtschaftskammer war bestimmungsgemäß die Leistung im Sinne gärtnerischer Produktion voranzustellen, während an die Medaillen des Frankfurter Vereins keine Bedingung geknüpft war.)

Je eine bronzene Medaille:

Sammlung Nr. 48	Frau Gerda Wagner
„ „ 1	Amtsgerichtsrat Wisser
„ „ 4	Obering. Fritz Schleppele
„ „ 16	Ludwig Zell

Je ein Preis der Deutschen Kakteengesellschaft (Buch):

Sammlung Nr. 11	Dr. med. Ernst Speyer
„ „ 14	Dr. A. Hennig
„ „ 7	Handelsgerichtsrat Otto Kaufmann

Preis der Schriftleitung der Kakteenkunde (Buch):

Sammlung Nr. 12	Wilh. Helbing
---------------------------	---------------

Vereinspreis, eine silberne Aschenschale:

Sammlung Nr. 35	Ernst Schrader
---------------------------	----------------

Es folgten dann: Nr. 15, 10, 11, 29 und 30, 39, 44; ferner seien genannt: 22—27, 18—20, 45, 36, 32, 33, 42.

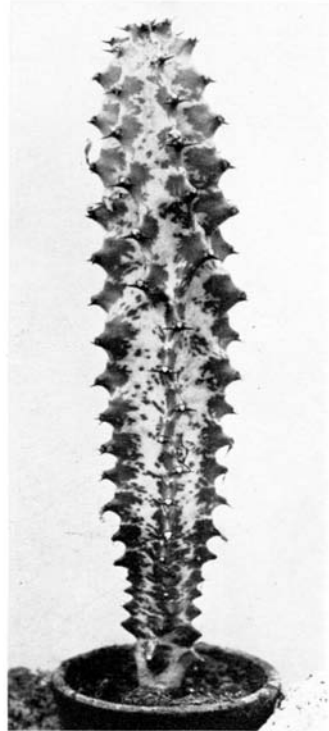
gez. Bödeker, Gielsdorf, von Roeder.

Neue Literatur Von C. Liebe

Die Sukkulenten. H. Jacobsen. 219 Abbildungen. Verlag Paul Parey, Berlin. 1933. Preis 14 RM. (Hieraus nebenstehende 2 Probeabbildungen.)

Dieses neue Buch über die Sukkulenten, welches der Verfasser unserem verehrten Prof. Dr. Schwantes, einem der besten Sukkulentenkennner, gewidmet hat, kann als eine Ergänzung und Vervollständigung von v. Roeders Führer durch das Reich der „Sukkulanten“ angesehen werden. Leider hat der Verfasser für das neue Buch denselben Titel wie vor ihm Dr. v. Roeder gewählt. Dies hätte im Interesse beider Autoren vermieden werden müssen. Das Buch bietet dem Liebhaber eine Fülle von Wissenswertem sowohl bezüglich des Inhaltes wie der vorzüglichen Abbildungen und wird bestimmt dazu beitragen, den Kreis der Sukkulentenfreunde mit Recht noch weiter zu vergrößern. Ehe der Autor die einzelnen Gattungen und Arten beschreibt, macht er den Leser mit der Heimat, Gestalt und Lebensweise sowie mit der Kultur dieser reizenden Gebilde des Pflanzenreiches vertraut. Auch der Züchter und Händler findet in einem besonderen Artikel Hinweise über die „Sukkulanten in der gärtnerischen Praxis“. 219 Textabbildungen geben ein ausgezeichnetes Anschauungsmaterial und werden sowohl für den Fachmann wie für den Liebhaber ein wertvolles Hilfsmittel zu der Kenntnis sukkulenter Pflanzen sein.

Bei einer Neuauflage, welche hoffentlich bald erfolgen kann, möchte ich jedoch den geschätzten Autor bitten, den Weg der alphabetischen Anordnung zu verlassen und dafür den von Dr. von Poellnitz vorgeschlagenen Weg zu betreten. Außerdem sollten die Synonyme deutlicher bezeichnet werden und noch mehr deutsche Namen, soweit sie bereits eingebürgert sind, angegeben werden. Letzteres besonders im Interesse der Gärtner und Händler, da das Publikum z. B. keine „Haworthia“, sondern eine „Perlagave“ verlangt, auch keine „Aloe variegata“, sondern eine „Tigeraloe“ fordert. Zum Schluß möchte ich den Verlag bitten, bei einer Neuauflage das Werk mit einem Sachregister zu versehen, wie es bei jedem wissenschaftlichen Buche üblich ist.



Euphorbia pseudocactus Bg.



Senecio scaposus DC.

Zur Systematik der Gattung Sedum L.
Dr. J. A. Huber, Dillingen (Donau).
Mit 1 Karte.

Mit dem Erscheinen dieses Buches wird der lang ersehnte Wunsch erfüllt, die Gattung *Sedum* systematisch zu ordnen und eine Aufzählung aller bekannten Arten zu geben. Außerdem enthält das Büchlein Kulturanweisungen und

Die beiden Abbildungen sind vom Verlag des oben besprochenen Buches dankenswerterweise geliehen

Angaben über den Standort und Beschreibung der einzelnen Arten. Allen Freunden dieser Pflanzengattung kann das Buch nur wärmstens empfohlen werden.

Verlag der Hochschule Weihenstephan.

Anacampseros L. Versuch einer Monographie. Dr. Karl von Poellnitz. Mit 16 Abbildungen. (Fedde, Rep.).

Wie der Autor es selbst bezeichnet, stellt diese Abhandlung einen Versuch zu einer Monographie der Gattung *Anacampseros* L. dar. Durch die von dem Verfasser geübte Gewissenhaftigkeit und Gründlichkeit ist dieses Werk allerdings kein Versuch mehr, sondern ein Werk, das verdient, beachtet und gelesen zu werden. 16 Abbildungen erläutern den Text und helfen dem Leser, sich mit der Materie vertraut zu machen.

Kakteen im Zimmer. Willi Damerius. Verlag Hans Viedt, Berlin-Biesdorf. 25 Pfg.

Wieder ist die Zahl der billigen Kulturabweisungen um eine vermehrt worden. Es ist nicht viel Neues, was der Verfasser zum Ausdruck bringt, und doch empfiehlt sich die Anschaffung des Büchleins für den Anfänger allein wegen des einen Artikels „Das Leben der Kakteen“, durch welchen er alle Liebhaber mit dem biologischen Aufbau der Kakteen vertraut macht. Allein 7 Skizzen nach mikroskopischen Schnitten vermitteln die Kenntnis über den Zellaufbau und die Funktionen der Zellen.

Winke für die Praxis

Opuntien sind schwer mit ungeschützten Händen anzufassen. Mit einem besonderen Kniff geht es aber doch leicht, wenn man mit der Hand von oben nach unten streicht und dann zupackt. Niemals darf man direkt oder von unten heraus zufassen, da die Stacheln geradeaus oder nach unten gerichtet stehen. Dieser Kniff ist aber nicht anzuwenden bei Opuntien der *microdasys*-Arten, die keine lange Stacheln haben, auch nicht bei Opuntien der rundstengeligen Arten.

H. R., Ffm.

Beim Pfröpfen ist es manchmal schwer, die recht stacheligen Pfröpflinge von Mammillarien, Echinokakteen usw. zu schneiden. Auch verletzen die unteren Stacheln des Pfröpfings sehr leicht die Schnittflächen der Unterlagspflanze, besonders wenn diese breiter ist als der Pfröpfing. Dies wird aber behoben, wenn man mit einer Schere die unteren Stachelpolster abschneidet. Nun ist der Schnitt gut und leicht auszuführen. Das Fehlen der unteren Stacheln beeinträchtigt das Aussehen des Pfröpfings nicht.

H. R., Ffm.

Bei Kopfstecklingen von Cereen sollen sich die neuen Wurzeln naturgemäß aus der Zentralachse entwickeln. Vielfach findet dies aber nicht statt, sondern die Wurzeln treiben von den Seiten aus. Solche Pflanzen entwickeln sich meistens ungünstig. Um die Stecklinge zur Wurzelbildung aus der Achse zu zwingen, muß die Oberhaut mit den Stachelpolstern unten rundherum abgeschärft werden. Nach dem Abheilen der Wunde ist der Steckling nicht tief in die Erde einzusenken, sondern nur ganz flach, oder er ist nur auf eine torfhaltige Erde zu setzen. Dabei ist er mittelst eines Stäbchens in der senkrechten Lage zu halten. Ist die Bewurzelung richtig erfolgt, so kann der Steckling ordnungsgemäß in die Erde gesetzt werden.

H. R. Ffm.

Weiße Ablagerungen an Blumentöpfen, besonders am oberen Rande, welche die Schönheit des Topfes verunstalten, entstehen, wenn die Töpfe nicht richtig hart gebrannt werden. Besonders ist dies bei den rotbraunen, weniger bei den gelben Blumentöpfen der Fall. Würden die rotbraunen Blumentöpfe

richtig hart gebrannt, so würden sie die schöne Farbe verlieren und graublau werden. Die Ausscheidungen sind salpetersaurer Kalk, der sich bei Feuchtigkeit an allen aus Lehm oder Ton schlecht gebrannten Waren entwickelt. An Backsteinmauern kann man diese Beobachtungen leicht machen. Verhüten läßt sich diese Entwicklung nicht, auch die Beseitigung der Ausscheidungen gelingt nur ungenügend. Deshalb sollte man die härter gebrannten gelben Blumentöpfe bevorzugen. H. R., Ffm.

Mammillaria longimamma lassen sich leicht vermehren durch Warzen. Die Warzen, und zwar stets die unteren, werden nicht abgeschnitten, sondern durch Seitwärtsbiegen herausgebrochen. Sie müssen dann an warmer, luftiger, aber nicht sonniger Stelle abtrocknen bzw. abheilen und werden dann in schräger Stellung leicht in torfmullhaltiger Erde mit dem unteren verheilten Teil (etwa 1 cm tief) eingesenkt. Die Bewurzelung erfolgt unter Glas bei mäßiger Befeuchtung verhältnismäßig rasch und ebenso die Bildung der Neupflanze, die man zweckmäßig an der Warze beläßt. Will man von einer Warze aber mehrere Kindel erzielen, so macht man auf der oberen Seite der Warze, und zwar sofort nach dem Ausbrechen, mit scharfem Messer einen etwa 2 mm tiefen Längsschnitt durch die ganze Warze. Aus dem sich bei der Vernarbung dieses Schnittes bildenden Kallus entwickeln sich dann teils gleichzeitig, teils nacheinander mehrere Ableger, die man nach Erreichung einer gewissen Größe abtrennen und bewurzeln lassen kann. H. R., Ffm.

Bei Umtopfen von Kakteen und anderen Sukkulente n sollte man feste Ballen nicht unverändert lassen, sondern man sollte die verbrauchte Erde ausschütteln und neue gute Erde verwenden. Sind die Wurzeln stark verfilzt, so stutze man sie entsprechend ein, lasse ihnen aber vor dem Neueinsetzen 3 bis 4 Tage Zeit zum Verheilen. H. R., Ffm.

Sämlinge und auch größere Kakteen entwickeln sich viel besser, wenn man ihre Wurzeln beim Umsetzen nicht in ein vorgestochenes Loch hineinzwängt und die Erde dann mit den Fingern oder den Daumen fest eindrückt, sondern wenn man ihre Wurzeln seitwärts und nicht abwärts ausbreitet und dann die Erde locker aufschüttet. Lieber soll man später Erde nachschütten, als solche sofort beim Umtopfen fest einpressen. H. R., Ffm.

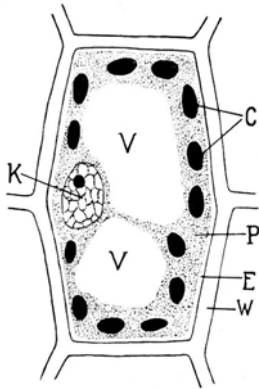
Schnecken in Mistbeeten und Treibhäusern fängt man leicht, wenn man abends frische Salatblätter in Bier taucht oder diese mit Bier so überschüttet, daß noch Flüssigkeit auf den Blättern angesammelt bleibt, in diese Räume auf ein freies Plätzchen legt und die Blätter mit einer Schale überdeckt. Eine Öffnung zum Hereinkriechen der Schnecken muß aber bleiben. Das Bier übt eine starke Anziehungskraft auf Schnecken aus. Die am nächsten Morgen unter der Schale verbliebenen Schnecken werden dann vernichtet. H. R.

Bischofsmützen und andere weißbeflockte oder bereifte Kakteen und Fettpflanzen dürfen niemals mit einem alkalischen Ungeziefermittel behandelt werden, da durch derartige Lösungen der feine Wachsüberzug schweren Schaden nimmt, mindestens vergilbt. Ja bei einzelnen weißbereiften Fettpflanzen hinterläßt sogar das Spritzwasser häßliche, narbige Flecken, z. B. bei *Echeveria fari-nosa* u. a. m. (Glasplatte!) Dr. v. R.

Elemente der Botanik

Von Prof. Dr. F. Buxbaum

Mit diesen kleinen Arbeiten beginnt ein höchst interessanter Unterrichtskurs für unsere Leser und Mitglieder, der sie in die allgemeine Botanik einführen und nach und nach zu selbständigem, wissenschaftlichem Denken anregen soll. Die Schriftleitung.



Die Zelle. Jedes Lebewesen baut sich aus Zellen auf, die sich zu den verschiedensten Geweben zusammenschließen. Die Zelle besteht aus einem schleimigen Klümpchen, dem Protoplasma, in dem ein Zellkern, ein besonders gebautes Gebilde liegt. Der Zellkern (K) hat die wichtigsten Lebensfunktionen und fehlt daher keiner Zelle. In den Fortpflanzungszellen ist er der Träger der Vererbung. Im Protoplasma (P) befinden sich verschiedene Einschlüsse, unter denen die Farbstoffträger (Chromatophoren) (C) die wichtigsten sind; unter diesen sind die durch das Chlorophyll oder Blattgrün grün gefärbten als Organe der Assimilation unbedingt lebens-

notwendig für jede Pflanze, außer Schmarotzern und Fäulnisbewohnern. Sodann liegen in der Zelle meist Safräume (Vakuolen) (V). Außen ist der Protoplasma Körper von einer Schicht mit besonderen Eigenschaften, dem Ektoplasma (E), umgeben, die sich eng an die Zellwand anpreßt. Die Zellwand (W) selbst gehört nicht eigentlich zur Zelle, sondern könnte als eine Ausscheidung der Zelle betrachtet werden. Der englische Physiker Robert Hooke, der eines der ersten Mikroskope baute, erkannte, daß der Kork aus vielen winzigen Kästchen aufgebaut ist, und nannte diese „Zellen“. Er sah also nur die Zellwände, nicht aber ihren Inhalt. Der Name „Zelle“ blieb aber dann für den Inhalt erhalten.

Die Wasseraufnahme der Zelle. Eine starke Zuckerlösung hat das Bestreben, sich zu verdünnen. Füllen wir eine Schweinsblase mit einer Zuckerlösung und legen sie, fest verschlossen, in reines Wasser, so nimmt das Zuckerwasser durch die Blase Wasser auf, so daß diese schließlich platzt. Die Blase ist nämlich „halbdurchlässig“, d. h. sie kann Wasser durchtreten lassen, aber keine gelösten Stoffe. Wir nennen diese Erscheinung „Osmose“. So entsteht im Innern der Blase durch fortgesetzte Wasseraufnahme ein Druck, der osmotische Druck, der die Blase spannt. Genau wie die Schweinsblase verhält sich das Ektoplasma. Der Zellsaft ist eine zuckerhaltige Lösung, die durch das halbdurchlässige Ektoplasma energisch Wasser aufnimmt, bis die Zelle straff gespannt ist. Diese Spannung der Zelle, die ihr eine große Festigkeit verleiht, nennen wir den „Turgor“. Gibt die Zelle — z. B. durch Verdunstung — mehr Wasser ab, als sie aufnehmen kann, so läßt der Turgor nach, die Pflanze welkt. Dabei wird aber die Zuckerkonzentration im Zellsaft größer, und damit steigt auch die Kraft, mit der Wasser aufgenommen wird. Besonders starke osmotische Wasseraufnahmefähigkeit haben Schleime. Darum sind die Zellen der Sukkulenten besonders reich an Schleimen, die die Pflanze befähigen, auch

bei geringem Wassergehalt des Bodens dieses es zu entreißen. Außerdem geben sie es sehr schwer wieder ab, wodurch die Verdunstung vermindert wird.

Beim Gefrieren dehnt sich das Wasser aus. Gefriert eine ohnehin durch den Turgor straff gespannte Zelle, so wird sie durch diese Ausdehnung gesprengt und getötet (Erfrieren). Ist sie hingegen welk, so kann der Inhalt schon durch seine stärkere Konzentration schwerer gefrieren, und wenn er gefriert, so wird die Zelle doch nicht gesprengt. Winterharte Kakteen dürfen daher im Spätherbst kein Wasser bekommen, so daß sie schrumpfen. Dann erst können sie den Frost überstehen.

Gewebe. Wir können im Körper einer Blütenpflanze folgende Gewebearten unterscheiden: Die Bildungsgewebe, die aus noch teilungsfähigen Zellen bestehen, die Hautgewebe, die die ganze Oberfläche der Pflanze überziehen, die Strangewebe, die teils dem Transport des Wassers und der fertigen Assimilate, teils der Festigung des Pflanzenkörpers dienen und darum in Leitungs- und mechanische Gewebe gegliedert werden, und endlich das Füllgewebe oder Parenchym, welches alle Teile der Pflanze erfüllt und sehr verschiedene Aufgaben zu besorgen hat, darum auch in viele Abarten geteilt wird.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulentenfreunde



Preisfrage 1933

der Kakteenkunde

11. Frage

Wer kennt mich?

Ein unwirksames Mittel! Die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem warnt laut S.G. vor dem Schädlingspräparat „Kalisol“. Es soll nach der Werbeschrift der Vertriebsstelle geeignet sein, „sämtliches Ungeziefer und alle Schädlinge im Garten, auf Pflanzen und Sträuchern, auf Früchten und Blumen zu vertreiben und zu vernichten“. Eine Probe wurde chemisch untersucht und ergab, daß das Mittel im wesentlichen aus einer Kaliumpermanganatlösung mit einem Bodensatz solcher Kristalle bestand. Kaliumpermanganat ist jedoch für die genannten Zwecke der Schädlingsbekämpfung völlig ungeeignet.

Tagesfragen für Mesemfreunde im November

Immer noch entfalten während fast des ganzen November eine Anzahl Arten ihre Blüten. Von den *Conophyta*, deren Blütezeit sich fast über ein Vierteljahr erstreckt, blühen nun die spätesten Sorten, vor allem aus den Sektionen *Biloba*, *Gracilistyla* und *Velutina*, vielleicht aber auch noch einige Spätlinge aus anderen Gruppen. Auch von *Lithops* und *Gibbaeum* können noch einige spätere Arten zur Blüte kommen. Doch kann man mit Blüherfolgen zu dieser Jahreszeit nur dann rechnen, wenn man seine Pflanzen entweder in einem heizbaren Gewächshaus untergebracht oder sie nach dem Einräumen im Oktober doch wenigstens in einem geheizten Raum mit Südlage am hellen Fenster aufgestellt hat. Für abgeblühte Pflanzen hat jetzt bereits der Winter begonnen. Sie müssen jetzt ihren Winterstand erhalten. Wo irgend möglich, gebe man — falls Überwinterung im Gewächshaus nicht möglich — einen hellen, heizbaren Raum, möglichst Südlage. Die hellsten Plätze behalte man den größeren Halbsträuchern oder Sträuchern vor, vor allem *Cheiridopsis*, *Juttadinteria*, *Dracophilus*, *Faucaria* u. a. Die kompakten Gattungen, wie *Lithops*, *Conophytum*, *Pleiospilos*, *Gibbaeum* u. ä., können, eher etwas weiter entfernt vom Licht Platz finden. Von entscheidender Wichtigkeit ist, nach Möglichkeit spätestens im November das Stadium der Winterruhe zu erzielen, d. h. die Pflanzen dürfen jetzt nicht mehr treiben. Weiterhin äußert sich das Ruhestadium darin, daß die Pflanzen mehr oder weniger einzuschumpfen beginnen. Dies wird in erster Linie durch starkes Einschränken bis völliges Einstellen der Wassergaben, kühlen, hellen Stand und reichliche Lüftung erzielt. Wer jetzt seine Pflanzen — besonders bei etwas dunklerem Stand — nicht durch reichliche Lüftung in Ruhe bringt, läuft Gefahr, sie durch unzeitiges Wachstum zu verlieren. Gerade auf die erste Zeit des Winters kommt es entscheidend an. Wenn jetzt die Pflanzen zur Ruhe kommen, überwintern sie — selbst in stark geschrumpftem Zustand — meist sehr gut, und Verluste werden vermieden. Am gefährdetsten sind Halbsträucher, am wenigsten *Lithops* und *Conophytum*. Sollte trotz aller Vorsicht eine Pflanze blaßgrünen Neutrieb zeigen, so muß sie vorübergehend, eventuell auch für längere Zeit ganz hell und, falls nötig, auch etwas wärmer gestellt werden. Man darf auch in diesem Fall etwas mehr gießen, um zu verhindern, daß die Pflanze für den Aufbau der neuen Blätter die Stoffe der älteren Blätter ganz aufbraucht. Aber auch hier möglichst viel frische Luft geben — natürlich Frost vermeiden! Sämlinge müssen wärmer (geheiztes Zimmer!) und hell gestellt und mäßig gegossen werden. Für *Cheiridopsis* empfiehlt sich im Winter immer etwas wärmerer Stand und etwas mehr Bewässerung, aber nicht zu feucht halten wegen Fäulnisgefahr! Auch *Fenestraria* liebt etwas mehr Wärme und Feuchtigkeit. Ähnlich *Juttadinteria* und *Dracophilus*. *Didymaotus* liebt wärmeren, aber trockeneren Winterstand. *Argyroderma*, *Dinteranthus*, *Lapidaria* und *Muiria* sollen sehr trocken gehalten werden. Schrumpfen ohne Neutrieb schadet nicht. Die sorgfältige Beobachtung an Mesems gerade in der Übergangszeit ist entscheidend für die Überwinterung.

Dr. T.

Pflegenotizen für November

Anfang November ist es höchste Zeit, die winterharten Sukkulenten einzuwintern. Die Wintersonne würde die Blätter schädigen. Frost an sich schadet ihnen nichts. Sehr gefährlich ist auch ein Boden, der das Wasser nicht genügend ableitet. Man kann dem durch eine gute Drainage vorbeugen; kann man doch gerade den winterharten Opuntien nie genügend trockenen Boden verschaffen. Trotzdem pflege ich die Opuntien wintersüber mit stark geblendeten Frühbeetfenstern zu bedecken, um die Winternässe fernzuhalten. Die Fenster ruhen auf niederen Lattengerüsten, die gerade so hoch sind, daß die schlappen Glieder nicht vom Glase berührt werden. Unter diesen Fenstern überwintert auch so mancher einheimische Vogel, aber auch so manche Maus. Viele Kakteenpfleger decken sie mit Dachpappe zu, was ebenfalls Vorteile hat und sogar wärmer als Glas ist. Bei Dachpappe sind aber Verbrennungen im Frühjahr wieder gefährlicher als bei Glas. Selbstverständlich ist bei dieser Glasbedeckung wichtig, daß die Beete so angelegt sind, daß nicht gerade Felsenstücke oder Senkungen stören. Das Glas hat weiterhin den Vorteil, daß man im Frühjahr die Opuntien etwas antreiben kann und damit die Vegetationszeit verlängert. — Eine gewisse Schwierigkeit bereitet auch das dauerhafte Etikettieren, das man jetzt vor Winter noch vornehmen sollte, um im Frühling nicht „vor Rätseln“ zu stehen. Auf Empfehlung eines Fachmannes hin verwandte ich für Freilandetiketten Aluminiumblech. Die Schildchen wurden mit dem beigegebenen schwarzen Lack beschriftet und dann mit dem besten Luftlack, den ich erhalten konnte (Fa. F. Schachinger, München, Eisemannstraße), sorgfältig überzogen. Die Schildchen kamen dann an kurze Stücke verzinkten Drahtes von 2 mm Stärke und 30 cm Länge, die in den Boden neben die betreffenden Pflanzen gesteckt wurden. Holzschilder wollte ich nicht mehr verwenden, da sie zu wenig haltbar sind, Glasröhrchen waren mir zu teuer. Leider aber waren sie nach dreijähriger Einwirkung von Frost und Sonne unleserlich geworden. Die bekannten Zinkblechetiketten, die mit Säure beschrieben werden, hielten hingegen viel länger. — Der November ist besonders für die kleinen Sämlinge dieses Jahres gefährlich, zumal für die allenfallsigen Herbstsaussaaten, und an kühlen Tagen sollte man bereits heizen, und wenn es nur die Pennigkesche Kabelheizung ist, die das Haus um einige Grade erwärmt. Selbstverständlich ist man mit dem Gießen oder Spritzen äußerst vorsichtig. Zu trocken halten schadet jetzt bestimmt weniger als Gießen, womit ich natürlich nicht einem völligen Trockenstehen das Wort reden will. Räumen wir unsere Sammlung ein, so sei auf das in Heft 11/1932 Gesagte verwiesen. Kleine Körper ans Licht, empfindliche Arten an die wärmsten, Arten mit Knospen an die sonnigsten Plätze stellen. *Pilocereen* und *Rhipsalis* auch im Winter tunlichst unter Glas halten. „Die beste Überwinterungstemperatur“ — gibt es nicht, jeder Pfleger wird sich hierbei nach den Verhältnissen seiner Wohnung richten und je nach den Wassergaben, die er für nötig hält. Allgemein aber kann man sagen, daß 15 Grad Celsius eine gute Durchschnittswärme ist, 17 Grad ist ebenfalls noch günstig, also gerade „Schlafzimmertemperatur“. Über 24 Grad sollte man nur in Ausnahmefällen gehen.

W. v. R.

Mitteilungen des Hauptvorstandes:

Es wird hiermit nochmals auf die beschleunigte Abführung der Beiträge von Seiten der Ortsgruppen für das 2. Halbjahr 1933 aufmerksam gemacht. Diese müssen unbedingt Anfang Dezember 1933 restlos im Besitz der Gesellschaft sein, um eine störungslose Abwicklung der Zahlungen zu gewährleisten; andernfalls sieht sich die Gesellschaft gezwungen, gemäß dem Beschluss der 40. Jahreshauptversammlung eine Umlage in Höhe von 1 RM pro Mitglied zu erheben.

Ferner weisen wir darauf hin, daß die Ortsgruppen laut Beschluß der 41. Jahreshauptversammlung netto 6 RM pro Mitglied an den Unterzeichneten abzuführen haben, also keine Abzüge mehr für Porto usw. vorzunehmen sind.

H. Neumann.



Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

Nachdem sich bereits im ersten Lebensjahre der T. O. ein reger Tauschverkehr entwickelt hat, brachte auch der Aufruf in der Augustnummer der Kakteenkunde einen so befriedigenden Erfolg, daß die Spendenmappe der T. O. eine ständige Einrichtung werden soll.

Die Gesellschaft und vor allem eine Reihe von Mitgliedern haben für ein umfangreiches und gutes Pflanzenmaterial folgenden Spendern zu danken:

Frau C. Wunderlich, Berlin, den Herren A. Borrmann, Glittehnen, L. Dubourdiou, Stuttgart, K. Förster, Berlin-Spandau, P. Hacker, Rathenow, W. Hillringhaus, Leverkusen-Wiesdorf, Lösch, Kirchzarten, C. Renger, Lichtenau, Dr. von Roeder, Pullach und W. Theune, Stendal.

Mögen die vielen Kakteenpäckchen den Empfängern und auch den hochherzig in selbstlosem Gemeinschaftssinn gebenden Absendern Freude bereitet haben, möge das diesjährige Beispiel eine ständig sich erneuernde Spendenmappe mit reichlichem Umfang zu einem festen Bestandteil der Deutschen Kakteen-Gesellschaft machen.

Döls, Berlin-Spandau, Recklinghauser Weg 14.

Inhaltsverzeichnis für Heft 11 · 1933

<i>Cereus Silvestrii</i> im Winter	201
Drei schöne Echinokakteen	202
<i>Mammillaria Wiesingeri</i> Böd. sp. n. 33	204
<i>Echinocactus myriostigma</i> var. <i>quadricostatus</i> Moell.	205
Margarete Mühlbauer†	206
Bericht über die beschlußfassende Sitzung der 41. Jahreshauptversammlung	207
Die Prämierung in Frankfurt am Main.	211
Neue Literatur	213
Winke für die Praxis	214
Elemente der Botanik und 11. Preisfrage	216/217
Pflegenotizen des Monats für Mesems und Kakteen	218/219
T.O.-Mitteilungen, Hauptvorstandsmitteilungen, Inhaltsverzeichnis.	220

Was bringt Heft 12?

Frau Prof. Werdermann führt uns ins Land des Greisenhauptes.
 Winterblühende Mammillarien, F. Fobe. — R. Gräser über *Pilocereen*.
 Ausblick auf 1934 und Aufzählung der Preise für die Preisfrage 1933!
 F. Bödeker und E. Tiegel bringen neue Arten.
 C. Liebe über Hormoneinwirkung auf Kakteen.

Urwälder in Deutschland?

In langjährigen Studien hat der Führer der deutschen Naturschutzbewegung und Vorsitzende des Fachamtes für Naturschutz im Reichsbund Volkstum und Heimat, Professor Dr. Schoenichen, der Direktor der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preußen, die in Deutschland noch vorhandenen Urwaldgebiete erforscht. In seinem neuen Buche:

Urwaldwildnis in deutschen Landen

Bilder vom Kampf des deutschen Menschen mit der Urlandschaft

zeigt der Verfasser auf nahezu 100 herrlichen Bildtafeln und vielen Abbildungen im Schriftsatz, was von den Urwäldern, die ehemals das deutsche Land bedeckten, sich bis in unsere Tage erhalten hat. Reckenhafte Gestalten aus der heimatlichen Baumwelt sind es, die uns hier in wunderbaren Naturaufnahmen vorgeführt werden, Gestalten, wie sie so ganz der heroischen Weltanschauung unserer Tage entsprechen.

Im Text zeichnet der Verfasser mit kraftvollen Strichen ein Bild von dem Ringen, das der deutsche Mensch Jahrtausende hindurch mit der Urwaldwildnis geführt hat, in der er sich seinen Lebensraum schuf und deren Boden dann die Pflanzstätte seiner Kultur wurde.

Die Liebe zum Wald ist ein Grundzug des deutschen Wesens. Worin diese innige, geheimnisvolle Verbundenheit unseres Volkes mit seinem Walde ihre tiefste Wurzel hat, das offenbart uns dieses Buch in Wort und Bild.

(In Leinen geb. 4,80 RM)

Alte Hudebuchen
im Sababurger Urwald



Verkleinerte Bildwiedergabe aus dem Buch

Zu beziehen durch jede Buchhandlung • Verlag von J. Neumann-Neudamm

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäschen, Kakteenzuchten usw., 2-3 m lang, 110-220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

G. Ross

Kakteenspezialkultur

Bad Krozingen i. B.

empfeht

Lobivia Rossii Böd., spec. nov.

à Mk. 2,- bis 3,-

**Kakteen
Kakteensamen**

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

GröÙte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn

Berlin-Lichterfelde-Süd

Berliner Straße 90

Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Monatsschrift für Kakteenkunde

(auÙer Band 1 und 30), sowie **Nachfolgezeitschriften** abzugeben. (1892-1926 gebunden, 1927-1932 ungebunden) Angebote unter **Nr. 50** an die Anzeigen-Abteilung dieser Zeitschrift erbeten.

Soeben erschienen:

Blumen im Lichtbild

Eine Mappe mit 16 Blättern im Format 30:40 cm in Tieftondruck

Schneeglöckchen	Edelweiß	Clematis	Herbstzeitlose
Magnolie	Stockmalve	Prunkwinde	Schneeball
Krokus	Goldbandlilie	Scheinspiere	Clivie
Schwertlilie	Seerose	Schmuckdahlie	Blattkaktus

Ausgewählte sehr große Blumenbilder, in denen die Kamera den Reiz ihrer Erscheinung im Spiel des Sonnenlichts aufgefangen hat, sind auf bestem starken Kunstdruckpapier in dem neuen Tieftondruck hergestellt, dem wirkungsvollsten Druckverfahren, das es heute gibt, das die letzten Feinheiten mit unerhörter Kraft herausholt. Eine Blumenbilderreihe ist so entstanden, wie sie in dieser Schönheit noch nicht vorhanden war — ein wohlfeiles Geschenkwerk von höchster Qualität, das auch den wirkungsvollsten Wandschmuck für jeden Blumenfreund bietet.

Preis: 2.40 RM

VERLAG DER GARTENSCHÖNHIT / Berlin-Westend

Kaktus- Kunde

Organ der Deutschen Kakteen-
Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin



Schriftleitung Prof. Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby)

Verlag J. Neumann-Neudamm

Jahrg. 1933

Dezember

Heft 12

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft E. V. Berlin

besteht seit 40 Jahren und besitzt zahlreiche Ortsgruppen in Deutschland. Für einen Jahresbeitrag von 8 RM, der in Raten gezahlt werden kann (Eintrittsgeld 1 RM), bietet sie Ihnen:

Die monatlich erscheinende, fachmännisch geleitete, reich-illustrierte Zeitschrift „Kakteenkunde“.

Benutzung ihrer Büchereien.

Aussprache und Belehrung in den Monatsversammlungen.

Anregende Lichtbildervorträge.

Führungen durch große Kakteen-Züchtereien und -Privat-sammlungen.

Samenverteilung im Frühjahr.

Tauschverbindungen.

Werden Sie Mitglied! Unverbindliche Auskünfte gegen Ein-sendung von **Rückporto** erteilt die Geschäftsstelle, Berlin N 65, Ruheplatzstraße 5—7. Einzahlungen erfolgen an den Kassierer, Herrn Hans Neumann, Berlin-Lichterfelde, Hindenburgdamm 21, Postscheckkonto Berlin 79351.

Die „Kakteenkunde“ erscheint am 1. jedes Monats. — Bezugspreis: Vierteljährlich 1,50 RM bei allen Post-anstalten. Auch in Dänemark, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Oesterreich, Ungarn, Lettland, Estland, Litauen, Holland und Tschechoslowakei nehmen alle Postämter Bestellungen an. Direkt unter Streif-band einschl. Porto vom Verlag bezogen: vierteljährlich 1,70 RM nach In- und Ausland. Einzelhefte 0,60 RM — Anzeigenpreise: $\frac{1}{2}$ Seite = 65 RM, $\frac{1}{4}$ Seite = 33 RM, $\frac{1}{8}$ Seite = 17 RM, $\frac{1}{16}$ Seite = 9 RM, $\frac{1}{32}$ Seite = 5 RM Bei Wiederholung Rabatt: 3mal = 5%, 6mal = 10%, 12mal = 15%; bei Platzvorschrift 20% Aufschlag; Anzeigen-schluß am 20. jedes Monats. — Manuskripteinsendungen erfolgen zu den in Heft 2 Seite 40 bekanntgegebenen Bedingungen an die Schriftleitung. — Zahlungen auf Postscheckkonto Berlin 998, Verlag von J. Neumann, Neudamm Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung



Kakteenöpfe Schalen, Kästen

aus la rotem porösen Ton fabriziert
**Jacob Vetter, Tonwarenfabrik
Ransbach 3, Westerw.**

Schwarz & Georgi

Kakteen-sammler

**Apartado Postal Nr. 7
San Luis Potosi, S.L.P. Mexico**

Billigste Bezugsquelle für Gärtner

Unser illustrierter Katalog ist gegen Einsendung von RM 0,30 in Briefmarken, welche bei Auftrag gutgebracht werden, erhältlich

Kurze Anleitung zur Zimmer-kultur der Kakteen.

Von F. Thomas Achte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 65 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen sowie von Kulturgeräten. Preis gebund. 1,80 RM Für das Gelingen einer wirklich erfolgreichen Kakteenzucht ist dieses Buch von ungemein hohem Werte. Es kann bei dem geringen Preise sehr empfohlen werden.

Der Kakteen- und Sukkulenten-Zimmergarten in Idealismus und Praxis.

Von Karl Hirscht. Dritte, wesentlich erweiterte Auflage mit 36 Ab-bildungen Preis 1 RM Anregende und leicht verständliche Winke zur Pflege der Kakteen und Sukkulenten auf Grund vieljähriger Erfahrungen. Durch prächtige Ab-bildungen erläutert.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung

Verlag J. Neumann - Neudamm

Dieser Ausgabe liegt ein achtseitiger Prospekt über die Neuerscheinungen des Verlages J. Neumann-Neudamm bei, den wir unseren Lesern besonderer Beachtung empfehlen.

Kaktus-Enzyklopädie

Organ der Deutschen Kaktus-Gesellschaft, E.V., Sitz Berlin

Schriftleitung Prof. Dr. E. Werdermann

Vertreten durch Dr. Wilh. v. Roeder, Pullach im Isartal (Obby.)

Jahrg. 1933

Dezember

Heft 12

Die Freude am Wirken ist Leben —
das hilft uns weiter, wenn auch der Weg
manchmal sehr steil und ermüdend ist.

Im Lande des Greisenhaupts Von Hilde werdermann.

Strahlendes Sonnenwetter weckt uns wie jeden Morgen in Mexico City. Nur die Berge und vor allem die bei klarer Sicht alles beherrschenden Giganten Popocateptl und Ixtaxihuatl mit ihren Schneekronen sind durch den Dunst verdeckt, der wieder einen heißen Tag ankündigt.

Da alles für die drei Tage, die wir unterwegs sein wollen, am Abend vorher schon gerichtet ist, geht das Anziehen und Frühstück schnell. Pünktlich wie verabredet steht Herr Halbinger und ein weiterer deutscher Herr mit dem Auto vor dem Hotel, und wir, d. h. mein Mann und ich, steigen zu ihnen. — Die Straßen der Stadt sind noch wenig belebt, denn 7 Uhr ist für den Lateinamerikaner im allgemeinen noch eine nachtschlafende Zeit. Nur Zeitungsverkäufer, die zum Straßenbild jeglicher Tageszeit gehörenden Stiefelputzer und Händler mit großen Körben voll Obst oder Gemüse beleben den Asphalt, der in wenigen Stunden trocken und heiß in der Mittagsglut liegt.

Herr Halbinger hatte uns in Mexiko schon manches schöne Fleckchen gezeigt und uns auch in seinem Heim mit seiner lieben Frau frohe Stunden bereitet. Für die heute geplante Fahrt versprach er einen besonderen Genuß.

Es wird nicht alles ohne Beschwerden ablaufen, wie wir sehen werden, aber wir



Typischer Bogengang mexikanischer Städte, Im Vordergrund zwei kleine Öfen, mit Holzkohle geheizt, zur Bereitung von scharf gewürzten Speisen.
phot. H. Werdermann



Besonders reich siedelt sich das Greisenhaupt (*Cephalocereus senilis* Pf. 1838 — *Cer. senilis* D. C. 1828) in Seitenschluchten an. Man erkennt deutlich die verbrannten Cephalien. phot. Prof. Dr. E. Werdermann

sind alle blendender Stimmung, gut ausgeschlafen und voll Unternehmungslust. Auch die vielen im Wagen verstaubten Lebensmittel, Nachtzeug und vor allem das Photomaterial meines Mannes — alles beengt ein wenig die sonst bequeme Sitzmöglichkeit — können nicht stören.

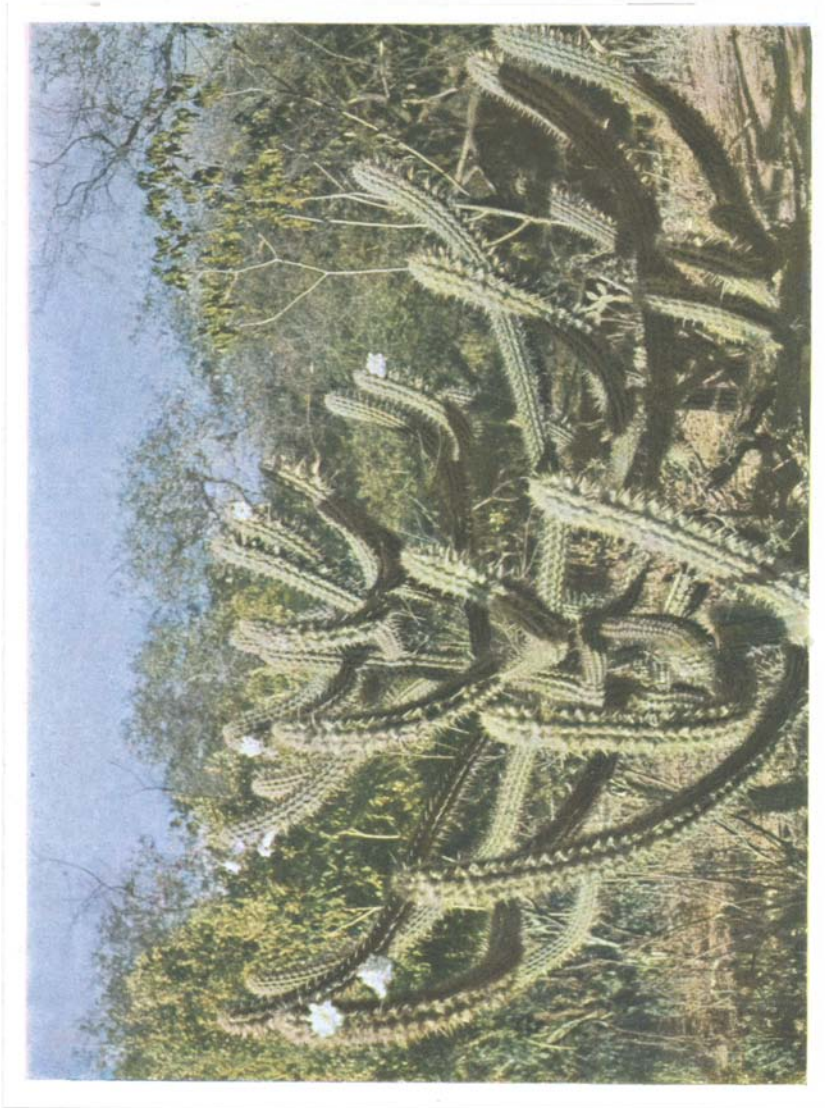
Über den in nächster Nähe von Mexico City liegenden Wallfahrtsort Guadalupe geht es nach Pachuca. Unterwegs wird bei günstiger Gelegenheit gehalten, um lohnende Kakteenlandschaften zu photographieren. Gegen 10 Uhr, nachdem wir auf besten Straßen durch unendliche Dürre (Trockenzeit) fahren, rechts und links vom Wege nur niedriges Dorngestrüpp, reichlich durchsetzt von *Op. tunicata* und *O. robusta*, liegt rechter Hand in der Fahrtrichtung ein etwa 90 bis 100 m hoher Hügel. Über scharfkantiges Geröll klettern wir hinauf. Mein großer mexikanischer Strohhut tut mir gute Dienste, denn die Sonne hat kein Erbarmen. Mein Mann läuft wie fast immer ohne Kopfbedeckung. Es war das richtige Gelände für Schlangen; gleich darauf fanden wir als Bestätigung unserer Vermutung unter einem Stein eine abgestreifte Haut. Die Tiere sind aber schwer anzutreffen, da sie im allgemeinen vor den Menschen Reißaus nehmen. Unsere kleine Anstrengung hatte sich gelohnt, denn mächtige Polster von *Mammillaria centricirrha* und *compressa* fanden sich unter trockenen Büschen, völlig verstaubt, ohne Blüten kaum zu finden. Unten wartete unser braver Ford, und nachdem wir alle wieder verstaubt waren, ging es weiter Richtung Pachuca. In der Ferne sahen wir es schon liegen. Die Häuser wie Vogelnester an einen hohen Bergrücken hinaufgebaut, die Straßen teilweise steil hinanführend.

(Fortsetzung folgt.)

Die KAKTEENKUNDE dient nur Deinem Interesse!

Das ständige Lesen der KAKTEENKUNDE erspart Lehrgeld!

Bestelle sogleich den neuen Jahrgang der KAKTEENKUNDE!



Pilocereus Gounellei Web., etwa 1/10 natürlicher Größe
Werdermann, Blühende Kakteen und andere sukkulente Pflanze, Tafel 50, Mappe 13

Agfa-Farbenaufnahme am Standort: E. Werdermann

Kennen Sie die prachtvollen Lichtbilderleihvorträge der D.K.G. für Ihren
Weihnachtswerbeabend?



Cephalocereus Sartorianus Rose 1909

(*Pilocereus Houlettii* Lem. 1862 und *Cereus Sartorianus* Kupper in Berger 1929)

Daß die säulenförmigen Cereen aus Samen gezogen erst ein gewisses Alter und eine entsprechende Höhe erreichen, um ihre Blüten zu entfalten, ist wohl allgemein bekannt. Oft ist die Pflanze über dem Erdboden recht dünn und schwach und im Laufe der Jahre am oberen Teile dick und kräftig entwickelt, so daß sie nur mit Hilfe eines Stabes sicher und aufrecht steht, was gerade nicht zur besonderen Zierde beiträgt.

In diesem Zustande befand sich auch der hier abgebildete „*P. Houlettii*“. Der obere Teil der Pflanze wurde daher in einer Länge von etwa 40 cm im Frühjahr abgeschnitten und neu bewurzelt. Während des Sommerhalbjahres stand die Pflanze im Frühbeetkasten unter Glas etwas gelüftet, jedoch der vollen Sonnenbestrahlung ausgesetzt. Sie wuchs nach der Neubewurzelung während der letzten zwei Jahre etwa 15 cm, entwickelte jedoch zunehmend weißen Wollfilz und Haare; im Spätsommer dieses Jahres blühte sie, wie unser Bild zeigt, überaus reichlich. *P. Houlettii* ist ein Nachtblüher. Die Blüten schließen sich erst in den Morgenstunden. Wie alle starkwüchsigen Cereen, so liebt auch *P. Houlettii* eine gute, nahrhafte, sandige Erde, stellt jedoch bezüglich der Kultur keine besonderen Ansprüche. Obwohl er in Mexiko, in den heißen Tälern und Schluchten bei Veracruz und Jalapa beheimatet ist, kommt er hier bei uns bei einer Temperatur von etwa 12—15 Grad Celsius stets gut durch den Winter.

K. Gielsdorf.

Wie *C. cereus Sartorianus* zur Blüte kam. Von R. Gräser

Gelegentlich bekommt der Kakteenfreund „*Pilocereus Houlettii*“ zu sehen, bei dem aus einer dichten Wollbekleidung die kreisförmige Blüte herausquillt. Wer eine kleine Pflanze dieser Art in seiner Sammlung hat, wünscht das Erscheinen der dichten weißen Wolle und der Blüten zu erleben. Doch der Wunsch wird sich selten erfüllen. Weder fürs Mistbeet oder Zimmergewächshaus noch zur sommerlichen Aufstellung vorm Fenster oder im Garten eignet sich die Art. Sie verlangt ein geräumiges Gewächshaus, nahrhafte Erde und Auspflanzen in den freien Grund zu ihrem kräftigen, freudigen Wachstum. Diese Bedingungen konnte ich glücklicherweise meinen Pflanzen geben. Es waren nahezu 3 Meter bis ans Glas. Bis sie so groß waren, konnten sie blühhfähig sein, einen stattlichen Wollschopf und Blüten entwickeln. So hoffte ich wenigstens. Die gegen 30 cm großen Pflanzen fingen, nachdem sie richtig eingewurzelt waren, kräftig zu wachsen an. Bis zu einem Meter Länge erreichte der Neutrieb eines Jahres, die Stämme wurden nach oben immer stärker, die Rippen höher. Mit dem glänzenden, blauen Wachüberzug und den vielen, seidigen, weißen Haaren, die aus den Areolen entsprangen, waren die Pflanzen auch ohne Wollschopf und Blüten schön. Schließlich stießen sie am Glasdach an, ohne das erhoffte Zeichen ihrer Blühhfähigkeit, einen Wollschopf, entwickelt zu haben, und mußten, um nicht in dem nächsten Winter durch Anliegen an den kalten Scheiben Schaden zu leiden, abgeschnitten werden. Die 70 cm großen, abgeschnittenen Scheitelstücke wurden für längere Zeit zum Abtrocknen ins Gewächshaus gelegt und dann wieder auf Erde gesetzt. Ohne sich zu bewurzeln, in schon stark geschrumpftem Zustand entwickelten diese Scheitelstücke nun in ihrem obersten Teile einen dichten Wollschopf und trieben mit letzter Kraft noch einige Blüten. (Vgl. Titelblattbild!)

Eine andere Pflanze wurde, nachdem sie nahezu 3 Meter Höhe erreicht hatte, ohne zu blühen, aus der Erde genommen: eine mißliche Arbeit. Die Wurzeln der Pflanzen laufen meterweit und sind mit denen der andern Pflanzen so verflochten, daß in diesem Fall, will man nicht alle andern Pflanzen mitbeschädigen, nichts anderes übrigbleibt, als die Wurzeln rings um die Pflanze abzuschneiden. Mit dem Stechscheit wurden in 10 cm Entfernung vom Stamm alle Wurzeln abgestochen und dann die Säule mit den kurzen, aber über daumenstarken Wurzelstumpen in einen Topf gesetzt, der gerade groß genug war, sie aufzunehmen. Die Pflanze bewurzelte sich bald von neuem, sie schrumpfte nicht merklich, doch zu neuem freudigen Wachstum bot ihr der kleine Behälter zu wenig Nahrung. Dafür entwickelte auch diese Pflanze einen dichten Wollschopf, aus dem im Laufe dieses Sommers sechs Blüten, jedoch alle einzeln in Abständen, hervorbrachen.

Bei *Cereus peruvianus* und *Cereus Jamacaru* erhielt ich auf die gleiche Weise vorzeitig Blüten. Und eine raschwachsende Opuntie, deren Namen ich nie mit Sicherheit feststellen konnte, die sich, im Gewächshaus ausgepflanzt, allzu üppig entfaltete und mit abgestochenen Wurzeln in einen Topf gezwängt und im Freien aufgestellt wurde, blühte bis in den Herbst hinein, während eine größere Pflanze gleicher Art, die nicht so barbarisch behandelt wurde, nicht zur Blüte kam.

Ein Jahrbuch der Deutschen Kakteen-Gesellschaft

Wenn man von den 1929 an dieser Stelle veröffentlichten Vorschlägen Vogtherr's ausgeht, so treten die Ziele unserer Gesellschaft klar heraus, zusammengefaßt zu dem einen großen Begriff: Dienst an der Wissenschaft. Der Weg zu diesem Ziele aber führt über unsere Zeitschrift durch die Ortsgruppen und Vereine zum Einzelmitglied, das in seiner Masse (finanziell) bestimmt, ob und wie weit und in welcher Stärke dieser Weg verfolgt werden kann. Bei aller Freude an unserer Liebhaberei und bei aller Opferwilligkeit vieler Mitglieder unserer Gesellschaft darf man aber bei der Masse doch nicht verkennen, daß das einzelne Mitglied mit Recht die Wahrung seiner eignen Interessen vor allem auf kulturtechnischem und praktischem Gebiete unbedingt dem oben genannten Ziele, dem Dienste an der Wissenschaft, voranstellt und sogar diese Vertretung seiner Interessen als Maßstab anlegt für seine Einstellung zu der D.K.G. selbst. Diese eine Tatsache läßt sich ebensowenig übersehen wie eine andere: Das starke Band, das unsere Gesellschaft zusammenhält, unsere Zeitschrift, wird in weitaus überwiegendem Maße von der Summe der Einzelmitglieder mittelbar finanziert. Jeder Eingriff in das Verhältnis unserer Zeitschrift zu ihrem Leser aber, jede Änderung ihres inneren oder äußeren Gefüges findet ihre Antwort durch die Bewegung der Mitgliederzahl der Gesellschaft selbst.

Wenn also auf der einen Seite aus den erwähnten, unabweislichen Gründen die Zeitschriftleitung gezwungen ist, auf die Wünsche ihrer Leser Rücksicht zu nehmen und auf der anderen Seite aber den Dienst an unserem hohen Ziele nicht vernachlässigen will, so ist das meiner Meinung nach möglich durch ein Jahrbuch, das die Zeitschrift in jener Richtung hin ergänzt, und habe ich auf der Tagung eine diesbezügliche Anregung gegeben.

Bei allem Bemühen der Schriftleiter unserer Zeitschrift, die ja meist selbst Wissenschaftler waren oder sind, ist schon aus rein drucktechnischen Gründen die Verfolgung unseres Zieles bisher noch zu wenig, wenn auch bestimmt stets nach besten Kräften, gefördert worden. Eine Zeitschrift, die sich an so verschiedene Kreise wendet wie unsere „Kakteenkunde“, ist eben nun einmal nicht der Platz, um längere, rein fachwissenschaftliche Arbeiten zu bringen, die wegen ihrer Länge bei allen an diesem einzelnen Sondergebiet weniger teilnehmenden Lesern Ablehnung hervorrufen müssen. Gerade solche Arbeiten aber, seien sie rein systematischer Natur oder, wofür ich ebenso eintrete, kulturtechnischer Art, liegen aber im Wesen unserer wissenschaftlichen Aufgabe. Es bleibt uns also unter Würdigung der rein wirtschaftlichen Seite allein der Weg von Sonderschriften, die Lösung durch das Jahrbuch. In der Vergangenheit unserer Gesellschaft liegen auch hierfür schon Beispiele vor; ich erinnere an die Sukkulentenbiologie von Amhaus, oder in jüngster Zeit an Bödekers Mammillarienschlüssel. Diese Veröffentlichungen könnte man gewissermaßen als „Flugschriften der D.K.G.“ bezeichnen. Sie haben in ihrer Einmaligkeit den Nachteil, daß sie infolge dieser Einmaligkeit auf den Buchhandel angewiesen sind und allmählich sozusagen versanden, da die nachfolgenden Generationen nur dann darauf aufmerksam werden, wenn sie ein

besonderes Interesse daran haben. Das Jahrbuch der D.K.G. als periodische, jährliche Erscheinung aber sammelt solche Arbeiten und stellt sie jederzeit in Zukunft greifbar vor die Augen aller an Kakteen überhaupt interessierten Kreise. So mußte z. B. erst im vergangenen Jahr eine ganz ausgezeichnete Arbeit in eine amerikanische Zeitschrift abwandern, allein deshalb, weil es dem Autor, einem hervorragenden Fachmann, einfach unmöglich war, in Deutschland einen Verleger zu finden, der das Risiko auf sich nehmen wollte, eine solche Spezialarbeit dem Buchhandel anzuvertrauen, von vielen, vielen weiteren, wissenschaftlichen Arbeiten unseres Kreises nicht zu sprechen!

Die Aufgabe des Jahrbuches besteht also darin, ein Sammelbecken aller für unser Gebiet wichtigen Arbeiten zu werden und sie der Nachwelt zu erhalten, insbesondere aber eine Zersplitterung der Publikationen vermeiden zu helfen. Ich erinnere nur daran, wie viele gute neue Arten allein deshalb den Liebhabern unbekannt sind, weil sie in einer wenig bekannten Zeitschrift vergraben bleiben, sofern sie überhaupt erscheinen könnten, allein weil in unserer Zeitschrift der Raum fehlte, sämtliche Neubeschreibungen aufzunehmen. Ich erinnere weiter daran, wie so manche für die Kultur der Kakteen wichtige Arbeit liegenbleiben muß, weil der große Büchermarkt daran kein Interesse hat.

Mit dem Jahrbuch aber wird die D.K.G. nicht nur ihr altes Ansehen, das sie in allen wissenschaftlichen und interessierten Kreisen des In- und Auslandes als größte Kakteengesellschaft genießt, wiederum bestätigen, sondern auch durch die Sammlung wertvollster Arbeiten führender Wissenschaftler und Praktiker unseres Gebietes ihre international führende Stellung von neuem ausbauen. Es ist also damit ein Instrument geschaffen, das bei richtiger Handhabung eine über die Grenzen Deutschlands und unserer Gesellschaft auf das botanische und gärtnerische Gesamtgebiet hinausgreifende Bedeutung bekommen soll, sei es in der reinen Botanik (Systematik, Morphologie!), sei es in wissenschaftlicher Kulturtechnik oder Pflanzenpathologie. In Weiterführung der Vogtherrschen Vorschläge wäre damit die Aufgabe des Jahrbuches der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kurz umrissen.

Viel wichtiger ist die Vorstellung, die ich von der praktischen Durchführbarkeit habe. Es wäre damit den Mitgliedern unserer Gesellschaft etwas geboten, was der Außenseiter oder das Nichtmitglied nur unter Aufwand eines verhältnismäßig beträchtlichen Geldopfers erhalten kann, wohingegen das Jahrbuch unseren Mitgliedern, und zwar nur unseren Mitgliedern, kostenlos überreicht wird. Damit sind die Vorteile, die die Mitgliedschaft zur D.K.G. bietet, um einen weiteren, ganz beträchtlichen vermehrt worden, und so mancher Leser wird es sich überlegen, ob er weiterhin zum selben Preis lediglich ein Bezieher der Zeitschrift sein soll, oder ob es für ihn nicht beträchtlich vorteilhafter sei, sich als Mitglied zu melden. Seine Ausgaben werden dieselben bleiben, seine Einnahmen aber beträchtlich gesteigert sein. Für alle Einzelmitglieder aber, die am Leben einer Ortsgruppe wegen des weiten Weges oder aus sonstigen Gründen nicht teilnehmen können, ist das Jahrbuch ein sichtbares Zeichen der Zugehörigkeit zu einer großen und bedeutungsvollen Gesellschaft, die sich sehr vorteilhaft und sehr fühlbar von anderen, ähnlichen Gesellschaften unterscheidet.

Für 1933 ließ sich leider die Herausgabe eines Jahrbuches nicht mehr ermöglichen, da sich die eingeleiteten Verhandlungen zu weit hinauszogen und auch eine Verquickung der Umlage mit Zwecken des Jahrbuches weder vom Hauptvorstand noch von anderer Seite jemals beabsichtigt war, was ich erwähne, um Mißverständnisse auszuschalten.

Für 1934 und für spätere Jahrgänge denke ich dann an die vorliegenden systematischen oder anderen Arbeiten, nicht zuletzt auch an die wertvollen Arbeiten unseres 1. wissensch. Vorsitzenden, Professors Dr. Werdermann, und mit diesem hoffnungsvollen Blick in die Zukunft wünsche ich dem Jahrbuch die freundliche Aufnahme in unserem Kreis, die es verdient. Dr. W. von Roeder.

Die Einwirkung der Hormone auf Pflanzen besonders Kakteen

Von C. Liebe.

Daß die Hormone*) im menschlichen sowie tierischen Körper eine lebenswichtige Rolle spielen, ist heute selbst in Laienkreisen bekannt. Wir wissen auch, daß die Lebensfunktionen der Pflanzen im wesentlichen von der Einwirkung von Hormonen abhängen und daß eine Artgleichheit zwischen tierischen und pflanzlichen Hormonen besteht. Wenn die Erforschung der Hormone und die damit bedingten Auswirkungen derselben auf den menschlichen und tierischen Körper noch alles andere, aber keine abschließende Urteile zuläßt, da dieser Zweig der wissenschaftlichen Forschung ein verhältnismäßig junger ist, so ist die Erforschung der Wirkungen und Einflüsse der Hormone auf Pflanzen noch in den Anfangsgründen. Immerhin sind wir in Deutschland durch die hormonalen Pflanzenversuche von Prof. Schoeller und Dr. Goebel in den letzten paar Jahren ein gutes Stück vorwärtsgekommen und glaube ich die Zeit nicht allzu fern, wo die Versuche dieser beiden Forscher praktische und produktive Formen annehmen und damit dem Volksganzen ungeheure Vorteile erwachsen werden. In der Hauptsache beschäftigten sich beide Forscher, außer auf dem medizinischen Gebiet, auf welchem sie bereits ansehnliche Erfolge zu verzeichnen haben, mit Versuchen über die Einwirkungen des Follikelhormons auf die Blühwilligkeit und Fruchtbarkeit der Pflanzen. Durch langwierige Versuche haben sie festgestellt, daß z. B. Hyazinthen, Tomaten, Maiglöckchen, Kalla usw. viel schneller und reichlicher blühen und Früchte ansetzen, wenn man ihnen zum Gießwasser Hormone in löslicher Form zuführt. Teilweise blühten diese Pflanzen ca. vier Wochen früher wie die normal behandelten Pflanzen. Der Fruchtertrag bei Tomaten war demzufolge ebenfalls früher.

Es lag daher nahe, festzustellen, wie sich die Kakteen bei einem Zusatz von Hormonlösungen zum Gießwasser verhalten würden, d. h. besonders unter Berücksichtigung der Blühwilligkeit.

Durch das Entgegenkommen der Firma Schering-Kahlbaum, welche mir liebenswürdigerweise Hormonlösungen zur Verfügung stellte, wurde es mir ermöglicht, folgende Versuchsreihen zusammenzustellen: 1. *Echinocactus*

*) Hormone = Wirkstoffe, Triebstoffe. Hormao = Bote sein, erwecken, anregen.

minusculus, 2. *Echinocactus Quehlianus*, 3. *Mesembryanthemum Bolusii*, 4. Chabaudnelken, Originalsaat.

Echinocactus minusculus waren Sämlinge vom Februar 1932, welche normalerweise 1934 blühen würden. *Echinocactus Quehlianus* waren Sämlinge vom Frühjahr 1931. *Mesembryanthemum Bolusii* waren Sämlinge vom Februar 1932. Chabaudnelken waren Ende Februar 1933 ausgesät und im Gegensatz zu den anderen Pflanzen nicht im Gewächshaus kultiviert, sondern kamen als 6 Wochen alte Sämlinge auf Beete ins Freiland.

Alle Pflanzen waren gleichmäßig entwickelt und wurden von Ende Februar bis Mitte Juni mit Hormonlösungen behandelt.

Die Versuchsreihen von *Echinocactus minusculus* und *Mesembryanthemum Bolusii* reagierten negativ. Auf jeden Fall zeigten sie, daß die Hormone nicht in der Lage sind, den Blütenansatz ein Jahr früher hervorzurufen; denn unter günstigen Kulturbedingungen, und diese waren ja vorhanden, würden sie erst 1934 blühen.

Anders verhielt sich die Reihe *Echinocactus Quehlianus*; hier konnte ich einen durchschlagenden Erfolg feststellen, und zwar blühten die mit Hormonlösungen behandelten Pflanzen gegenüber den Kontrollen in Gruppe 1 100% besser, in Gruppe 2 75% besser, in Gruppe 3 50% besser.

Bei den Chabaudnelken waren die Ergebnisse ähnlich. Die ersten Blumen erschienen bei den Versuchspflanzen ca. eine Woche früher wie bei den Kontrollen. Auch waren die Versuchspflanzen auffallend stärker im Wuchs. Gegenüber den Kontrollen blühten: Versuchsreihe 1 75 % reichlicher, Versuchsreihe 2 50 % reichlicher, Versuchsreihe 3 50% reichlicher.

Der äußere Habitus war auch bei Beendigung des Versuches am 15. Juli bei den Kakteen und *Mesembryanthemum* absolut gleichmäßig und zeigte gegenüber den Kontrollen weder Vorteile noch Nachteile. Nur eines war auffallend: als ich die Pflanzen von *E. minusculus*, *E. Quehlianus* und *Mesembryanthemum*, welche ich während der Dauer des Versuches in kleine Schalen, und zwar jede einzelne Gruppe für sich, gepflanzt hatte, austopfte, stellte ich fest, daß die Versuchsgruppen 40 bis 75% besser bewurzelt waren als die Kontrollpflanzen.

Zusammenfassend komme auch ich zu dem Ergebnis, daß die Hormonlösungen, auch an Kakteen, eine günstige Einwirkung auf die Blütenentwicklung haben. Nur eine Frage ist bis jetzt noch nicht gelöst: Welches ist das Optimum der Hormonzufuhr? Wie ich feststellte, waren die Ergebnisse bei den Versuchsgruppen nicht so günstig, wo die verabreichten Hormonmengen am höchsten waren. Den einzelnen Versuchsreihen wurden Mengen von 500—1000 Me (Mäuseeinheiten) Hormone pro Woche zugeführt. Doch glaube ich zu der Annahme eine Berechtigung zu haben, daß das Optimum der Hormonzufuhr mindestens bei den mit 1000 Me behandelten Pflanzen bereits überschritten war; denn am 15. August zeigte es sich, daß die mit Hormonlösungen behandelten *E. Quehlianus* nochmals Blüten ansetzen, was ich auf die noch im Wurzelballen vorhandenen Hormone zurückführe. Wenn diese meine Annahme nicht stimmen würde, dann müßten auch die Kontrollpflanzen Blütenansatz zeigen. Dies ist jedoch nicht der Fall.

Wenn es den Chemikern gelingt, und dieses ist nur eine Frage der Zeit, das Optimum der Hormonzufuhr zu finden sowie auch die Herstellung der Hormone zu vervollkommen, d. h. den Reinheitsgrad zu erhöhen sowie schädliche Begleitstoffe aus ihnen zu entfernen, dann ist die Zeit gekommen, um die praktische Verwendung derselben im Gartenbau und in der Landwirtschaft vorzunehmen. Der Erfolg und die Aussichten sind vielversprechend.

Was bringt uns 1934?

Wir leben in einer Zeit, die man als das Morgenrot der deutschen Freiheit bezeichnen darf und die uns aus der verzehrenden Liebe heraus zu dem germanischen Staat deutscher Nation, zu unserem Vaterland, vor die schwere und verantwortungsreiche Aufgabe stellt, wieder ein Geschlecht heranwachsen zu lassen, das sich seiner Väter und seiner Geschichte würdig erweist!

In solcher Zeit ist es erklärlich, wenn die Freude an einer Liebhaberei, wie es die Kakteenkunde ist, gedämpfter klingt, und ich war daher, als mir vor nunmehr Jahresfrist von Prof. Dr. Werdermann die Schriftleitung in Vertretung übertragen wurde, voll Zweifel und Sorge. Zu meiner aufrichtigen Freude erwiesen sich meine Zweifel und Sorgen als unberechtigt und kann ich heute allen Mitarbeitern und Freunden wie auch dem Hauptvorstand für die rege Unterstützung, die sie mir zuteil werden ließen, herzlich danken. Die Übertragung der ordnungsmäßigen Schriftleitung war mir weiterhin ein Beweis, daß der Weg, den ich bisher beschritten habe, von der Führung der D.K.G. gebilligt wird, und ich werde auch alles daransetzen, unsere Zeitschrift im Sinne Prof. Werdermanns weiter auszubauen.

Noch sind wir aber nicht berechtigt, auf dem Erreichten auszuruhen. War doch damals, als ich die Schriftleitung übernahm, schon jenes unheilvolle Absinken der Mitgliederzahl eingetreten. Die wirtschaftliche Krise, die dies Absinken hervorrief, wurde durch Angriffe von außen her unterstützt, und so galt es, im Verein mit der Führung der Gesellschaft und den Ortsgruppen mancherlei große Gefahren abzuwehren. Die Abwehr ist besser gelungen, als ich zu hoffen wagte, und die wieder steigende Leserzahl unserer Zeitschrift wie die vielen günstigen Urteile über sie lassen abermals erkennen, daß wir uns auf dem rechten Wege befinden. Um aber auf diesem Wege weiter fortschreiten zu können, bedarfich der Mitarbeit jedes einzelnen Mitglieds und Lesers.

So wird im nächsten Jahr zunächst das Äußere unserer Zeitschrift eine kleine Veränderung erfahren insofern, als 4 volle Seiten Text mehr zur Verfügung stehen, die in hauptsächlichem Maße den Ortsgruppen und den wissenschaftlichen Mitarbeitern zugute kommen sollen. Es liegt eine Reihe sehr wertvoller wissenschaftlicher Arbeiten vor, die auch dem Laienleser viel Interessantes und Neues bringen dürften. Insbesondere sind aus Südafrika wertvolle Beiträge eingelaufen.

Aber auch jeder einzelne Leser kann insofern „Mitarbeiter“ werden, als er sein Interesse dadurch bekundet, daß er der Schriftleitung seine Wünsche in bezug auf Themen bekanntgibt und ihr mitteilt, was ihm an der Zeitschrift besonders gut gefiel, oder auch was ihm weniger Freude machte oder ihn gar

langweilte. Diese eindringliche Bitte möchte ich auch heute wiederum ausgesprochen haben.

Auch die Aufsatzreihe über „Gewächshäuser und Pflegemittel“ soll fortgesetzt werden, und demnächst wird ein elektrisch geheizter Frühbeetkasten beschrieben werden. Wenn die Leserschaft weiterhin so erfreulich steigt, wird es auch möglich sein, die Anzahl der Farbentafeln im neuen Jahrgang auf vier zu erhöhen und trotzdem die reiche Anzahl schwarzer Bilder, die allseits freudige Zustimmung fand, beizubehalten. Zwei wertvolle Sonderhefte, davon eines ausschließlich für Mesembrianthemen, liegen bereits heute fertig vor. Die „Elemente der Botanik“ von Prof. Buxbaum und die „Tagesfragen für Mesembrienfreunde“ werden erst im neuen Jahr ihren vollen Wert erkennen lassen. Besondere Aufmerksamkeit soll den Erdfragen gewidmet werden, (in Form einer besonderen Reihe), wie auch einige wertvolle, fesselnde Reiseberichte (Prof. Dr. Kupper, Prof. Dr. Werdermann) freundlichst zugesagt sind. Zusammenfassend darf man daher sagen, daß der neue Jahrgang hoffen läßt, in erhöhtem Maße den Gefallen seiner Leserschaft zu finden —

wenn jeder einzelne

von sich aus dazu beiträgt, durch Werbung neuer Leser und Mitglieder das Rückgrat unserer Zeitschrift zu stärken. Die „Kakteenkunde“ ist bemüht, jedem Leserkreis, welches Gebiet er nur immer mit Vorliebe pflegt, selbstlos zu dienen, und reicht freudig auch dem Außenstehenden die Hand, der vielleicht glaubte, aus diesem oder jenem Grunde noch nicht oder nicht mehr in unsere Reihen treten zu können. Die „Kakteenkunde“ ist ja doch das starke geistige Band, das uns alle verbindet, mögen unsere Anschauungen im einzelnen vielleicht voneinander abweichen, mögen die Wege zu unserem Ziel getrennt verlaufen: wir haben alle nur ein Ziel, und das können wir um so besser anstreben, je geschlossener und vereinter wir darauf losgehen. Ja wenn es gelänge, daß jeder Leser von heute einen neuen Leser von morgen dazugewänne, könnte mit der Erreichung dieser Tatsache die „Kakteenkunde“ mit einem Schlage mehr als doppelt so inhaltsreich gestaltet werden, die D.K.G. selbst und ihre Einrichtungen, wie Tauschorganisation usw., aber mehr als doppelt so leistungsfähig sein. Wer aber hat davon den Nutzen? Niemand anders als der einzelne Leser selbst, das einzelne Mitglied selbst! Darum schließe ich meinen Ausblick auf 1934 mit der Bitte, daß jeder Leser der „Kakteenkunde“ einen neuen werben möge — zu seinem eigenen Nutzen! Viribus unitis anno 1934! Werbe-Drucksachen sind vom Verlag und der Geschäftsstelle jederzeit kostenlos erhältlich.

Dr. v. R.

Im Winter blühende Mammillarien

Von F. Fobe.

Wenn diese Mammillarien in den Wintermonaten nicht zu kühl oder staubtrocken kultiviert werden, erfreuen sie uns in der rauhen Jahreszeit durch einen bescheidenen, aber auch schönen Blütenflor. Zuerst ist die allgemein beliebte *Mamm. plumosa* Web. zu nennen. Auf dem schneeweiß befiederten Körper zeigen sich je nach Temperatur schon im Oktober—November die weißen, perlformigen Knospen, welche sich bei Wärme oder Sonnenschein

vergrößern und öffnen. In der Kultur ist diese Sorte oft sehr heikel; sie verlangt unbedingt bei der Erdmischung einen Kalkzusatz, was am besten durch verwitterten ungebrannten Kalkstein oder zerkleinerten Marmor geschieht.

Im Monat November zeigen sich die gelblichweißen Blüten von *M. Carettii* Reb. in größerer Menge. Auch der Pflanzenkörper dieser Mammillarie ist interessant, von gelblich hellbrauner Färbung mit zierlichen, dicht stehenden Hakenstacheln. Eine ganz prächtige ist *M. Viereckii* Böd. mit ihrem hellgrünen Körper, auf welchem die schwarzgrünen Warzen mit weißen Stachelkrönchen sitzen. Auch die Blüten sind weiß, nicht sehr groß, aber in großer Menge die Pflanze bedeckend. Blütezeit Dezember—Februar.

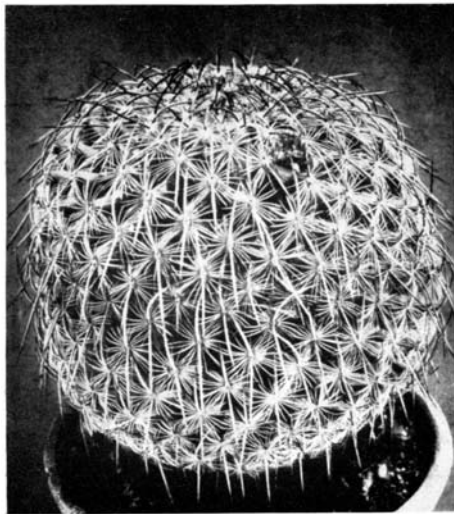
Im Januar bringt auch die allgemein beliebte *Mamm. Schiedeana* Ehrb. ihre netten weißen, auf der Rückseite dunkler gefärbten Blüten hervor. In hiesiger Gärtnerei blühen gegenwärtig zweijährige Sämlinge mit mehreren Blumen. Es ist eine Lust, diese schön gefärbten Pflanzenkörperchen mit weit größeren Blüten als an Importen zu beobachten. Auch diese Sorte verlangt Kalkzusatz.

Für Mitte Januar ist auch *Mamm. zephyrantoides* Scheidw. empfehlenswert. Schon die Körperform ist hochinteressant, langwarzig, dicht mit blondgelben, langen Haaren bedeckt. Blüten 2—2½ cm lang, äußere Blumenblätter hellbraun, innere weiß mit rosa Mittelstreif.

Mitte Februar wird auch die niedliche, allgemein bekannte *Mamm. pusilla* P. D.C. lebendig. Die Pflanzenkörper sind dicht mit Knospen und halb geöffneten Blüten bedeckt. Wenn auch die Blumen sehr bescheiden an Größe und Färbung sind, so erfreuen sie den Beschauer durch ihre Menge, im Spätsommer durch den leuchtend roten Fruchtansatz. Ende Februar sind die Scheitel von *Mamm. Mölleri* dicht mit Knospen besetzt.

Mammillaria calacantha Tieg. sp. n. 1933

Von Ernst Tiegel, Duisburg.



Körper einfach, kugelig bis kurz zylindrisch. Das vorliegende kugelige Exemplar 8 cm im Durchmesser und 7 cm hoch, das zylindrische 6 cm im Durchmesser und 10 cm hoch. Körperfärbung mattglänzend laubgrün. Scheitel eingesenkt, etwas weißwollig und von den Stacheln strahlig überdeckt. Warzen in 13 und 21 Berührungsreihen stehend, kegelförmig, fast rund, wenig schräg abgestutzt, 12 mm lang und am Grunde etwa 8 mm im Durchmesser. Areolen länglich rund, 3—4 mm lang, die oberen kurz weißwollig, die unteren

fast kahl. Randstacheln in der Regel 25, dünn, strahlend, gelblich, metallisch glänzend, besonders um den Scheitel, 5—6 mm lang, an der Basis ockergelb und wenig verdickt, die Areole ornamental umsäumend. Mittelstacheln typisch 2 (an dem zylindrischen Exemplar oft 4), einer nach oben und einer nach unten strebend, viel kräftiger als die Randstacheln, bis 15 mm lang, nadelförmig, nur der obere am Grunde wenig verdickt, zuerst rotbräunlich mit dunklerer Spitze, dann etwas bleicher und leicht violett schimmernd. Alle Stacheln sind glatt, drahtartig steif und stechend, stark dem Körper zugebogen und selbst noch an den älteren Areolen ansehnlich und unbestoßen. Axillen etwas zottig-weißwollig und sparsam borstig, nach unten verschwindet die Wolle nach und nach.

Blüten vereinzelt, oft ziemlich vom Scheitel entfernt, der starren Bestachelung wegen kaum aus derselben hervortretend und deswegen nur wenig geöffnet, etwa 14 mm lang und von leuchtend karminroter Farbe. Fruchtknoten klein, rundlich und hellgrün. Blütenblätter schlank-lanzettlich und ziemlich spitz auslaufend. Schlund hellgrün. Staubfäden karminrot mit schwefelgelben Beuteln. Griffel karminrot, nach oben intensiver gefärbt, mit 5 winzigen Narbenstrahlen von gleicher Farbe. Frucht und Samen sind mir unbekannt.

Planta simplex, globosa, 6—8 cm Ø, 7—10 cm alta, vertice depresso, sublanuginoso. Mammillae ad series 13 et 21 ordinatae, 12 mm longae, 8 mm Ø. Aculei radiales 25, 5—6 mm longi, centrales 2—4, robustiores, 15 mm longi. Flores singulares, 14 mm longi, carminei, Stamina Stylus 5 stigmatibus carminea, antheris sulphureis. Fructus, seminaque ignota.

Heimat: Mexiko und nach den Angaben des Herrn F. Schmoll, welcher mir die Pflanzen in liebenswürdiger Weise zusandte, im Staate Queretaro wachsend.

In K. Schumanns System gehört diese Art zur Sektion *Hydrochylus* K. Sch. und hier in die Reihe *Heterochlorae* S.-D.

Mamm. calacantha, so benannt nach ihrer schönen Bestachelung, wird ob dieser Eigenschaft bald ein beliebtes Sammelobjekt werden. Scheinbar ist sie auch leicht zu kultivieren.

Mammillaria leucantha Böd., sp. n.

(Mit Abb.)

Von Fr. Bödeker, Köln

Auf der Kakteen-Ausstellung im September 1932 in Berlin-Dahlem machte mich Herr Viereck auch auf eine von ihm gesammelte hübsche *Mammillaria* mit Hakenstacheln aufmerksam. Leider konnte ich damals wegen trüber Beleuchtung und den nicht geöffneten Knospen an der Pflanze noch nichts Bestimmtes sagen, jedoch waren mir die weißlichen Knospen immerhin recht auffällig. Freundlicherweise sandte mir nun auch bald nachher Herr Viereck eine solche Pflanze zu, und nachdem dieselbe



diesen Sommer hier mehrfach und reichlich geblüht hat, erkannte ich sie als sp. n. und benenne sie hiermit wegen ihrer weißen Blüte mit obigem Namen.

Planta Simplex, haud aut rarius proliferans, 3,5 cm Ø vertice vix depresso, aculeis erectis superato, mammillae cylindricae ad series 8 et 13 laxè ordinatae, 7 mm longae, 2 mm Ø, areolis nudis. Aculei radiales cca. 18, albi, centrales 3—4 basim incrassati, uncinati. Flores infundibuliformes, 15 mm longi, albi. Stylus stamina alba stigmatibus 4 minimis superans, fructus ign. Semina pyriformia 1 mm.

Körper einfach und anscheinend nie oder doch selten sprossend, mit derber Rübenwurzel. Körper selbst rein- bis etwas verlängert-kugelförmig und nach gesehenen Exemplaren bis zu 3½ cm im Durchmesser. Körperfarbe matt dunkellaubgrün, schilferig punktiert. Scheitel kaum etwas eingesenkt, nicht wollig und von den hier fast aufrecht stehenden Stacheln, jedoch nicht dicht geschlossen, überragt. Warzen zylindrisch, in obiger Körpergröße nach den 8. und 13. Berührungszeilen recht locker geordnet und etwa 7 mm lang und 2 mm dick, an der Spitze kaum verjüngt, aber stark nach unten abgestutzt und hier mit runder, 1 mm großer, kurzweißwolliger, ziemlich spät verkahlender Areole. Randstacheln etwa 18, weiß, die oberen oft und kaum merkbar bräunlichgelb gespitzt, alle gerade und sehr dünn nadelförmig, sehr schwach pubeszent und etwa 5 bis 6 mm lang. Mittelstacheln 3 bis 4, alle stark vorspreizend, dunkel gelbbraunsteinfarbig, glatt, etwas derber wie die Randstacheln und am Grunde schwach knotig verdickt, ebenfalls 5 bis 6 mm lang und alle an der Spitze hakig, mit Ausnahme des nicht immer vorhandenen oberen 4. Mittelstachels, der dann meist ganz gerade ist. Axillen spärlich weißwollig, aber mit mehreren dünnen, fast geradestehenden, 5 mm langen weißen Borsten besetzt.

Blüten reichlich, aus den schon etwas vom Scheitel entfernten Axillen, schlank trichterförmig, 15 mm lang und voll erschlossen fast ebenso breit. Fruchtknoten kurz zylindrisch, gut 1 mm dick, grün. Die kurze Röhre, bräunlicholiv, geht in die äußeren Blütenblätter über, die lineal-lanzettlich, scharfrandig, mäßig zugespitzt, weiß mit bräunlich olivfarbigem Rückenstreif, etwa 1 cm lang und gut 1 mm breit sind. Innere Blütenblätter von gleicher Form, fast doppelt so breit und etwas länger wie vorige, weiß mit kaum merkbarem, dünnem, blaßolivfarbigem Mittelstreif; Schlund grün; Staubfäden und Griffel unten zart hellgrün, oben weiß; Staubbeutel hellgelb, von den vier gelblichweißen, sehr kleinen Narbenstrahlen des Griffels eben überragt. — Frucht mir unbekannt; Samen kaum 1 mm groß, dunkelgraubraun, matt, grubig punktiert, birnförmig, an der Spitze abgestutzt und hier mit kleinem, ovalem und weißem Nabel.

Heimat Mexiko, Staat San Luis Potosi, und dort nach Angabe des Herrn Viereck östlich der gleichnamigen Stadt bei Soledad Diez Gutierrez auf Hügeln in Ritzen an fast senkrechten Wänden wachsend.

Im System ist die Pflanze gleich hinter *Mammill. Seideliana* Quehl zu setzen (siehe *Mammill.-Vergl.-Schl. Böd.*). Sie ist durch ihre Bestachelung sowie durch ihre weißen Blüten u. a. m. sofort und auffallend verschieden.

Neue Literatur

Notes on Canarian and Madeiran Semperviva. R. L. Praeger. Trans. Bot. Soc. Edinburgh, Bd. 29 (1925), p. 199—217.

The Canarian Sempervivum-flora: its distribution and origin. R. L. Praeger. Journ. of Bot. 66 (1928), p. 218.

Enthält eingehende Angaben über die Verbreitung der mit *Sempervivum* verwandten Gattungen und die Beschreibung von zwei neuen Arten: *Aichryson brevipetalum* Pr. und *Aeonium subplanum* Pr.

Semperviva of the Canary Islands area. R. L. Praeger. Proc. Roy. Irish. Acad. Bd. 38 Sekt. B (1929), p. 454—499.

In dieser ausführlichen Arbeit über die *Sempervivum*-Arten der Kanaren werden vor allem die natürlichen Bastarde behandelt, über 25 neue Bastarde werden beschrieben (darunter bigenerische), mehrere neue Varietäten aufgestellt und zahlreiche neue Namenkombinationen veröffentlicht. Die meisten der neuen Bastarde werden auf den Tafeln durch Strichzeichnungen abgebildet.

On some doubtful species of the African section of the Sempervivum group. R. L. Praeger. Proc. Roy. Irish Acad. Bd. 38 Sekt. B (1929), p. 1—24.

Behandelt vor allem die mit *Sempervivum* verwandten Genera *Aichryson* W. e. B., *Aeonium* W. e. B., *Greenovia* W. e. B. und *Monanthes* Haw. und versucht, einige zweifelhafte Namen und Arten dieser Gruppe aufzuklären.

Two new Semperviva from Macedonia. R. L. Praeger. Bull. Inst. et Jard. Bot. Univ. Beograd 1930. 1, Nr. 3, 209—214; 3 Fig.

Als neue Arten, die bisher im Belgrader Botanischen Garten unter *S. montanum* gingen, werden *Sempervivum Kosanii* Praeger und *S. macedonicum* Praeger beschrieben.

Expedition of the California Academy of Sciences to the Gulf of California in 1921. The Botany (The vascular plants). Ivan Murray Johnston. Proceed. Californ. Acad. Sciences, 4. Serie, Vol. XII, Nr. 30.

Dieser Expeditionsbericht enthält auf Seite 1108—1119 Angaben über die Verbreitung von 40 auf der Expedition gesammelten Kakteenarten, von denen sieben (ein *Echinocereus*, ein *Ferocactus*, zwei *Opuntia* und drei *Neomammillaria*-Arten) sich nicht bestimmen ließen. Die Standortsangaben beziehen sich namentlich auf die Inseln und Küsten des Golfs von Kalifornien.

Betäubungsmittel und Rauschgifte. Hermann Thoms. Urban und Schwarzenberg (1929). G. Bickerich.

☉ Da das Weihnachtsfest vor der Tür steht, darf heute vielleicht auch auf einige Bücher hingewiesen werden, die sich besonders gut zu Geschenken eignen. Vor allem sei hierzu auf Werdermann, Brasilien und seine Säulenkakteen (Verlag J. Neumann, Neudamm), brosch. 6,50, geb. 8,50 RM, aufmerksam gemacht. (Mitglieder der D.K.G. zahlen für brosch. Ausgabe 5,50 RM, geb. 7 RM). Durch seine fesselnde Darstellung eignet es sich nicht nur für Kakteenfreunde, sondern auch für Liebhaber spannender Reiseschilderungen, die durch beste Lichtbilder ergänzt werden. Ein kleines humorvolles, beinahe aber schlecht ausgegangenes Erlebnis sei aus Werdermanns Buch in seinem ersten Abschnitt wiedergegeben: Da war vorhin von einem Räuberhauptmann die Rede, und das ist auch in der Ordnung. Denn zu einer richtigen Reiseschilderung gehört auch eine Geschichte von einem Räuberhauptmann. Lampeão ist in Nordbahia, Sergipe und Pernambuco eine gewissermaßen schon durch Tradition geheiligte Persönlichkeit. Ein Mann, der den Behörden, die doch an der Küste sitzen müssen und ein so großes Land schwer übersehen können, das schwierige Geschäft des Regierens zu „vereinfachen“ bestrebt ist. Er schreibt nämlich Steuern und Kontributionen nicht nur selbst aus, sondern bekommt sie auch! Böse Zungen behaupten — und es ist das aufregende Tagesgespräch in seinem Reiche, welches wir gerade durcheilen müssen —, daß er nicht nur für die armen Leute, die mit ihm sympathisieren, ein mitfühlendes Herz und eine offene Hand hätte, sondern auch gelegentlich für hohe Vertreter der öffentlichen oder, in diesem Falle vielleicht besser

gesagt, im Verborgenen blühenden Gewalt. Es muß ein toller Kerl sein mit seiner aus etwa vierzig schwer bewaffneten Reitern bestehenden Truppe, die im unwegsamen und unübersichtlichen Sertão immer da auftauchen, wo sie niemand vermutet. Ständig sind Truppen auf der Suche, und es gibt blutige Gefechte. Aber das währt schon mehr als zehn Jahre und wird wohl so bleiben, bis Herr Lampeão endlich abgebaut ist oder die Altersgrenze erreicht hat. Die Tagespresse in Bahia vergißt es selten, in einem längeren Artikel von neuen Stückchen des einäugigen Banditen zu berichten und die letzten Erfolge der Polizei gegen ihn und seine Schar zu vermelden — — —.

Ein anderes, ebenfalls sehr schönes Buch, das Reise- und Jagderinnerungen aus Altkamerun bringt, sei ebenfalls empfohlen:

Herbert Kund, **Im Entenschnabel**. Verlag J. Neumann, Neudamm. Geh. 6 RM, Leinen 8 RM.

Auch dies Buch führt uns in Gegenden, die uns aus Schilderungen von Botanikern schon etwas vertraut sind, und wenn es auch nicht von Kakteen handelt, so sei es besonders im Hinblick auf unsere verlorenen deutschen Kolonien bestens empfohlen. Es ist ja eine Eigenschaft von uns Kakteenfreunden, daß wir über unsere Liebhaberei hinaus eine Vorliebe für die Natur fremder Länder besitzen, und wir kommen „Im Entenschnabel“ diesbezüglich glänzend auf unsere Kosten, was im selben Maße auch für die Jäger und Tierfreunde unter uns gilt.

Zuletzt seien noch drei Kalender genannt, die sich ebenfalls sehr gut zu Geschenkzwecken eignen:

Werden und Wachsen. Ein Kalender für den Blumenfreund aus dem Verlage Trowitzsch & Sohn. Neben der Blumenpflege kommt hier auch der Kakteenfreund auf seine Rechnung, und jedes Blatt gibt irgendeine neue, wertvolle Anregung, sei es für die Zimmerpflege oder für den Garten, das Beste über und von unseren Blütenpflanzen bringend. Sehr wertvoll sind auch einige Blätter, die zeigen, wie es nicht gemacht werden soll, so wenn z. B. eine höchst eintönige, wenig geschmackvolle Stadtrandsiedlung gezeigt wird oder ein „künstlerisches“ Kakteenfenster, an das die Bemerkung angeschlossen wird, wie gut es ist, seine Kakteentöpfe in Torfmuß einzufüttern. Preis 2,80 RM.

Der **Naturschutzkalender**, 7. Jahrgang, Verlag J. Neumann, Neudamm, Preis 2,50 RM, braucht eigentlich keine Empfehlung mehr. Für den Blumen- und Kakteenfreund ist der Naturschutz eine Selbstverständlichkeit, und wohl die meisten Mitglieder der D.K.G. sind auch Mitglieder eines Naturschutzbundes. Das Kalendarium läßt sich abtrennen, und die schönen Naturbilder nebst den interessanten Schilderungen bilden dann ein wertvolles Naturschutz-, Tier- und Pflanzenbilderbuch, das ich besonders für die heranwachsende Jugend geeignet halte. Man kann den Naturschutzgedanken nicht früh genug in die jungen Herzen pflanzen, und dieser Kalender ist hierzu ein wertvolles Hilfsmittel.

Der **Jagd-Abreißkalender der „Deutschen Jäger-Zeitung“**, 20. Jahrgang, Verlag J. Neumann, Neudamm, Preis 2,50 RM, in Buchform 4,50 RM, ergänzt dann die beiden vorgenannten auf das beste. Nicht nur für die Jäger unter uns, sondern für alle, die Freude am deutschen Wald und seiner Tierwelt haben, für alle Jäger mit der Kamera ist dieser Kalender eine Quelle vielfacher Freude. Bei aller Vorliebe für unsere Kakteen dürfen wir doch nicht vergessen, auch durch unsere heimatliche Natur mit offenen Augen zu gehen, und hierzu kann ich mir kaum einen besseren Begleiter denken als diesen Jagd-, Tier- und Naturkalender. W. v. R.

Ergänzungen zu Heft 11/33:

Zur Systematik der Gattung *Sedum* L. Dr. J. A. Huber, Dillingen (Donau), Albertstraße 15. Der Verlag ist nicht Hochschule Weihenstephan, sondern Selbstverlag des Verfassers.

***Anacampteros* L.** Versuch einer Monographie. Dr. K. von Pöllnitz. 16 Abbildungen. Sonderabdruck aus Englers Jahrbuch System. Botanik LXV, 1933, 382, und nicht, wie versehentlich angegeben: Fedde, Rep.

12 Prüfsteine für Kakteen- und Sukkulente[n]freunde

Preisfrage 1933
der Kakteenkunde

Wer kennt mich?



12. Frage und Preisverzeichnis

Die für unsere Preisfrage zur Verfügung stehenden Gewinne.

Bedingungen und Einsendetermin siehe Heft 1 und Heft 5 1933!

1. und 2. je ein Stück O. von Dungen „St. Georg hilf!“
Verlag J. Neumann-Neudamm.
3. und 4. je ein Stück Dr. Werdermann „Brasilien und seine Säulenkakteen“
Verlag J. Neumann, Neudamm.
5. und 6. je ein Stück W. von Roeder „Sukkulente[n]“
Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
7. und 8. je ein Stück Prof. Dr. Konrad Günther „Unsere Tierwelt im Drama des Lebens“.
Verlag von J. Neumann-Neudamm.
9. und 10. je ein Stück W. von Roeder „Kakteenzucht leicht gemacht“.
Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
11. und 12. je ein Stück W. von Roeder „Fehlerbuch des Kakteenzüchters“.
Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
13. und 14. je ein „Naturschutzkalender 1934“. Verlag von J. Neumann-Neudamm.
15. bis 24. je ein Heft „Blumenfreude“. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.

Der Franckh'schen Verlagshandlung, W. Keller & Co., Stuttgart, sei an dieser Stelle für ihre freundliche Spende zu unserer Preisfrage herzlich gedankt. Die Kakteenkulturbücher der Franckh'schen Verlagshandlung erfreuen sich ja bei den Kakteenfreunden besonderer Beliebtheit.

Tagesfragen für Mesemlieliebhaber im Dezember

Nun dürften wohl die letzten unserer Lieblinge abgeblüht haben. Die Pflanzen stehen jetzt alle in ihrem Winterstand. Die Tage sind kurz und dunkel, und spärlich ist das Licht, das wir unseren Pflönglingen zukommen lassen können. Jetzt heißt es vor allem auf Krankheiten achten, die in erster Linie auf Sonnenmangel zurückzuführen sind. Das Gießen ist bei allen Pflanzen sehr stark einzuschränken, besonders bei Lithops, *Argyroderna* u. a. Etwas mehr darf man *Conophytum*, *Cheiridopsis* und strauchige Pflanzen gießen. Selbst stärkeres Schrumpfen bei trocken gehaltenen Pflanzen ist nicht von Nachteil. Kühler Stand (etwa +6—10 ° Cels.) ist unbedingt erforderlich, kann man die Pflanzen nicht in Gewächshäusern halten. An frostfreien Tagen vergesse man nicht häufiges Lüften. Es ist zur Abhärtung unbedingt erforderlich. Besonders muß man jetzt darauf achten, daß die Pflanzen nicht

zu treiben beginnen. Zeigt sich trotz starker Wassereinschränkung Neutrieb, so empfiehlt es sich, solche Pflanzen an einen besonders hellen Platz (hinter das Fenster!) zu stellen und etwas wärmer zu halten (10—13° Cels.). Auch ist es nötig, solchen Pflanzen ebenfalls viel frische Luft zu geben. Möglichst Südseite. Vorübergehend etwas mehr Bewässerung verhindert in solchen Fällen, daß die Pflanzen zuviel Reservestoffe aus den alten Blättern ziehen. Ähnliche Behandlung ist beim Auftreten der trockenen Fäule angezeigt. Sie zeigt sich in einem mehr oder weniger raschen Einschrumpfen und Vertrocknen der Blätter und tritt gerade in dieser Jahreszeit besonders auf. Hauptsächlich neigen zu unzeitigem Wachstum: *Fenestraria*, *Cheiridopsis*, *Juttadinteria*, *Faucaria*, *Stomatium* und *Glottiphyllum*. Tritt nasse Fäule auf, so schneide man die gesunden Triebe ab und halte sie bis zum Frühjahr ganz trocken, in feinen Sand gesteckt. Im übrigen heißt es jetzt, auf Schädlinge, besonders die rote Spinne und die Wollaus, achten. Beim Auftreten sofort Bekämpfung mit Spiritus oder den anderen bekannten Mitteln.

Die Sämlinge sind etwas wärmer (10—15° Cels.) zu halten; auch müssen sie etwas häufiger gegossen werden als die übrigen Pflanzen.

Neuheiten: Zu den im Oktoberheft genannten, von Frau L. Bolus neu beschriebenen Arten sind noch folgende nachzutragen: *Glottiphyllum Peersii* und *Uniondalense*, *Rhinephyllum Willowmoreense*, *Juttadinteria tetrasepala*, *Mitrophyllum roseum*, *Monilaria salmonia* und einige neue *Cheiridopsis*-Arten.

Dr. T.

Vier schöne Lithops aus „Die Sukkulente“ von H. Jacobsen, Verlag Parey, Berlin. RM 14,—.



1. *Lithops kunjasensis* Dtr., 2. *L. bella* N. E. Br., 3. *L. Lericheana* Dtr. et Schwant., 4. *L. Julii* Dtr. et Schwant. Ca. ½. nat. Gr.

Pflegenotizen im Dezember

Im Dezember ist die volle Ruhezeit für unsere Sammlungen eingekehrt, die auch einige besonders willkommene Winterblüher nicht zu stören vermögen. Wir ordnen die Geräte, leinölen die Stiele, fetten die Metallteile, richten für das Frühjahr die Schildchen her, reinigen die Töpfe und Schalen und was wir sonst noch alles an „Ordnungsarbeiten“ haben. Im Gewächshaus vergessen wir nicht, die Feuerung häufig zu „stochern“, damit der Koks infolge der besseren Luftzufuhr günstiger verbrennt und weniger Schlacken bildet, aber auch damit nicht allenfalls schädliche Gase in den Pflanzenraum eindringen.

Über Gießen und Lüften im Winter sei auf den Aufsatz im Februarheft dieses Jahres verwiesen.

Im übrigen denken wir daran, daß auch wir unser Teil beitragen sollten zur Weihnachtsverlosung unserer Ortsgruppe, und mustern daraufhin unsere Bestände durch. Selbstverständlich werden wir nicht kranke oder beschädigte Pflanzen auswählen — auch das soll vorgekommen sein —, sondern beachten stets, daß für die Anfänger, in deren Hände die Gewinne kommen, das Beste doch gerade gut genug ist. Mit Pilocereen und empfindlichen Importen ist allerdings auch der Zweck und Sinn der Weihnachtsverlosung nicht erfüllt. Dankbare, willig wachsende und blühende Kakteen sollen der weiteren Verbreitung unserer Liebhaberei dienen. Auch Samen robuster Arten sind stets willkommen, beim Anfänger Freude zu wecken. — Für unsere Monatsschrift sollte aber auch etwas abfallen. Sachliche Kritiken, Anregungen und Themenwünsche sind ebenso erwünscht wie kurze praktische Winke für diese Spalte. Es braucht durchaus kein formvollendeter Aufsatz zu sein, denn die Schriftleitung muß an und für sich fast jeden Aufsatz „frisieren“, so daß sie auch gern bereit ist, derartige briefliche Mitteilungen entsprechend zu verwenden. — Besonderen Gewinn brachte es mir in meiner Anfängerzeit, wenn ich ältere Jahrgänge durchstudierte, und vor allem ist der alte Schmöker von Labouret eine Fundgrube bester Praxis. Wie wertvoll es ist, ein gutes Buch in ruhigen Winterstunden zu lesen, habe ich schon mehrfach erfahren. Der Preis eines Kakteen- oder Sukkulentenbuches kommt in allen Fällen durch erspartes Lehrgeld wieder herein, vielfach aber verhütet ein solches Buch Sammlungskatastrophen, wie sie z. B. Düngeronkels, Erd- oder Ernährungsfanatiker hervorrufen können. Auch falsch angewandte Schädlingsmittel haben schon manche Sammlung unheilbar beschädigt, und da sind es immer die Erfahrungen anderer in Buchform, die uns vor Entgleisungen bewahren. — Nicht nur aber die Praxis ist es, die vielen von uns noch fehlt, auch botanische Grundkenntnisse sollten wir uns eifriger aneignen, damit nicht in Gesprächen mit anderen Kakteenfreunden gar zu krasse Unwissenheiten zutage treten. Auch kann nur der ein guter Pfleger werden, der sich auch mit der Morphologie und „Anatomie“ der Kakteen etwas beschäftigt. — Zuletzt ist auch eine Vertiefung unserer systematischen Kenntnisse nötiger denn je! Nehmen wir doch einmal den Bödekerschen Mammillarienvergleichsschlüssel her und betrachten vergleichsweise unsere Mammillarien der Sammlung! Wieviel Interessantes, auf das wir bisher noch nie achteten, entdecken wir dann! Und sollten wir nicht einem

unsere Liebhaberei ablehnenden Freunde das Werdermannsche Brasilienbuch auf den Weihnachtstisch legen, damit er sieht, wie unendlich interessant unser „Sport“ ist? In einigen Tagen aber schon naht die Wintersonnenwende. Mit unseren Pflanzen schöpfen auch wir dann wieder neue Hoffnung und neuen Glauben, und in diesem Sinne: „Gesegnete Weihnachten!“ W. v. R.

Gegen „Rote Spinne“ gibt es heute bekanntlich etwa 10 mechanische Bekämpfungsmittel. Diese Zahl beweist, daß eigentlich noch kein wirklich wirksames gefunden ist. Das bisher wirksamste, der Schwefel, vernichtet zwar die Milben, nicht aber die Eier der Roten Spinnmilbe. Neuerdings wird nun das dem Schwefel nahestehende Element Selen geprüft, das nach den Versuchen Gnadingers als Insektenpulver verwandt Milben und Eier töten soll, worauf die Leser aufmerksam gemacht seien. (Selen, dessen elektrische Leitfähigkeit merkwürdigerweise durch Einwirkung von Licht beeinflusst wird, wurde früher zu den sogenannten photoelektrischen Zellen verwandt.) R.

T.O.

Die Tauschorganisation der D.K.G. teilt mit:

I. Die Zeit rückt näher, in der wir die mit Spannung erwarteten Samenkataloge studieren und am Ofen in erwartungsvoller Vorfreude an die Aussaat eines kommenden sonnigen Frühjahres denken. **Allein auf sich gestellt, muss der Liebhaber oft gerade auf das Wertvollste und Beste verzichten.** Die ins Leben gerufenen **Aussaatsgemeinschaften der T.O.** wollen hier helfen. Durch gemeinsame Wünsche verbundene Liebhaber sollen in anregender Zusammenarbeit Arbeit und Kosten teilen; Lobivien- und Rebutienfreunde, Coryphantenspezialisten, Mesemsammler usw. sollen, untereinander verbunden, sich vorher verständigen, welche Arten jeder von ihnen aussät, und so einen Austausch ihrer Sämlinge planvoll vorbereiten. Wer mitmachen möchte, schreibe mir bald, damit ich alle Interessenten rechtzeitig vereinen kann.

Auf verschiedene Anfragen möchte ich schon heute verraten, dass auch die **selbstgeernteten Samen** planmässig vertauscht werden sollen. Im Januarheft werde ich den Aufbau des Samentauschs näher darlegen.

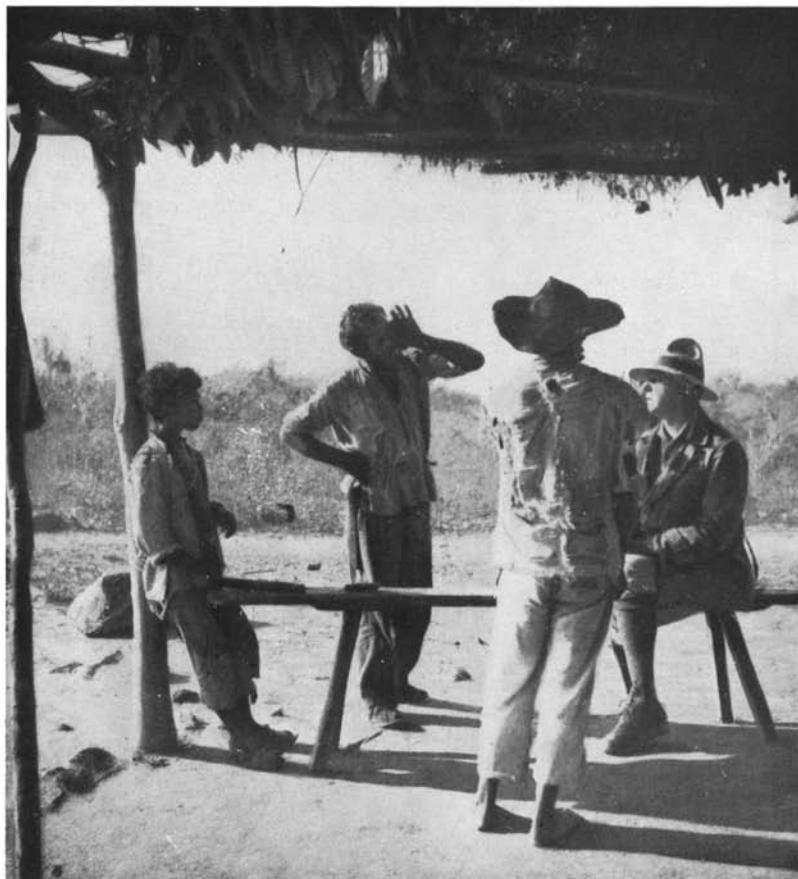
II. Ein Mitglied möchte wegen Platzmangels 441 ausgesuchte Stücke der Stoyeschen Kakteen- und Sukkulentenaufnahmen, aufgezogen auf weissem Papier und in 11 Aktenordnern untergebracht, gegen Sukkulentensämlinge und Stecklinge vertauschen. Die Anschaffung dieser Sammlung scheint mir besonders für eine Ortsgruppe in Frage zu kommen. Der Wert der Mappen ist mit rund 50 RM anzusetzen. Anfragen gehen an mich.

III. Wer hat Interesse, Kakteen an ein Mitglied in Haiti gegen Briefmarken von dort zu vertauschen?
Dölz, **Berlin-Spandau, Recklinghauser Weg 14.**

Inhaltsverzeichnis für Heft 12 · 1933

Im Lande des Greisenhaupts. Mit einem Farbenbild	221
<i>Cephalocereus Sartorianus</i> Rose 1909	224
Wie <i>C. cereus Sartorianus</i> zur Blüte kam	225
Ein Jahrbuch der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	226
Die Einwirkung der Hormone auf Pflanzen, besonders Kakteen	228
Was bringt uns 1934?	230
Im Winter blühende Mammillarien	231
<i>Mammillaria calacantha</i> Tieg. sp. n. 1933	232
<i>Mammillaria leucantha</i> Böd., sp. n.	233
Neue Literatur	235
12. Preisfrage und Aufzählung der Gewinne	237
Pflegenotizen für Kakteen- und Mesemfreunde	237/239
Inhaltsverzeichnis, Mitteilungen der T.O.	240

*Nicht nur für den Kakteenfreund
ist Werdermanns Buch **eine Fundgrube neuer Erkenntnisse**,
sondern für jeden Freund fesselnder exotischer Reiseberichte ist es
ein schönes Weihnachtsgeschenk*



Wir tauschen andächtig den Erzählungen vom Räuberhauptmann Lampeño

Dr. E. Werdermann

Brasilien und seine Säulenkakteen

Mit 89 Textabbildungen, 4 farbigen Tafeln und 1 Karte, 1933. Preis geheftet 6,50 RM, in Leinen geb. 8,50 RM. Für Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft geheftet 5,50 RM, in Leinen geb. 7 RM

Zu beziehen durch jede Buchhandlung Verlag von J. Neumann-Neudamm

Elektro-Klein-Heizkabel

idealste und billigste Treibwärme für Treibhäuschen, Kakteenzuchten usw., 2-3 m lang, 110-220 V, 10 Watt

Berthold Pennigke, Berlin-Nikolassee

Kakteen-Züchter

Die große Neuheit: Etiketten aus Aluminium mit Aufdruck. Äußerst billig, rostfrei, Schrift wird von der Feuchtigkeit der Blumenerde nicht angegriffen. Muster-Sortenliste mit über 700 Arten gratis.

Aug. Müller & Co., Lüdenscheid

Samen

von Astrophyten
und deren schönen Kreuzungen

empfiehlt

G. Ross
Bad Krozingen i. B.

**Kakteen
Kakteen samen**

gar. sortenecht
vom Spezial-Züchter!

Größte und reichhaltigste
Auswahl!

Günstigste Preise!

Adolph Hahn
Berlin-Lichterfelde-Süd
Berliner Straße 90
Gärtnerei Schwelmer Straße

Fernruf: Lichterfelde G 3 2539

Soeben erschienen:

Feucht oder trocken?

Ein Buch mit 38 Bildern für die Pflanzenfreundin, eine Anweisung zur Pflanzenpflege mit dem Thema: **Zimmerpflanzen richtig gießen.** Von Diplom-Gartenbauinspektor Ulrich Wolf

Ein köstliches kleines Buch, das in die Hand jeder Blumenfreundin gehört, die ihre Pflanzen richtig pflegen will. Es beantwortet ihr in anmutiger Darstellung, die aber das Wesen der Sache erschließt, die Hauptfrage, die immer wieder Verlegenheiten bereitet. Zunächst kommt ein Textteil mit den Kapiteln: Ist denn das Gießen der Zimmerpflanzen gar so schwierig? Warum ist das Wasser für die Pflanzen wichtig? Wie soll die Pflanzenfreundin gießen? Dann folgt eine lange Reihe reizvoller Bilder, die jede Handreichung bei der Zimmerblumenpflege sehr anschaulich vorführt. Zum Schluß werden in einer großen Tabelle die Hauptpunkte der Pflege im Sommer und im Winter für jede Zimmerpflanze einzeln zusammengestellt. . . . Wirklich ein Buch, das bisher fehlte, ein Weihnachtsgeschenk, das jeder Blumenfreundin — und welche Frau wäre das nicht? — als Berater höchst willkommen sein wird. **Preis 1.40 RM**

Blumen im Lichtbild

Eine Mappe mit 16 Blättern im Format 30:42 cm in Tiefdruck

Wir ließen, der Anregung eines Lesers folgend, ausgewählte Blumenbilder, von den Titelseiten der Gartenschönheit auf bestem Kunstdruckpapier in dem neuen Tiefdruck herstellen, dem wirkungsvollsten Druckverfahren, das es heute gibt, das die letzten Feinheiten mit unerhörter Kraft herausholt. Wir dürfen wohl sagen, daß hier eine Blumenbilderreihe entstanden ist, wie sie in dieser Schönheit noch nicht vorhanden war — ein wohlfeiles Geschenkwerk von höchster Qualität, das auch den schönsten Wandschmuck für jeden Blumenfreund bietet. **Preis 2.40 RM**

Verlag der Gartenschönheit / Berlin - Westend