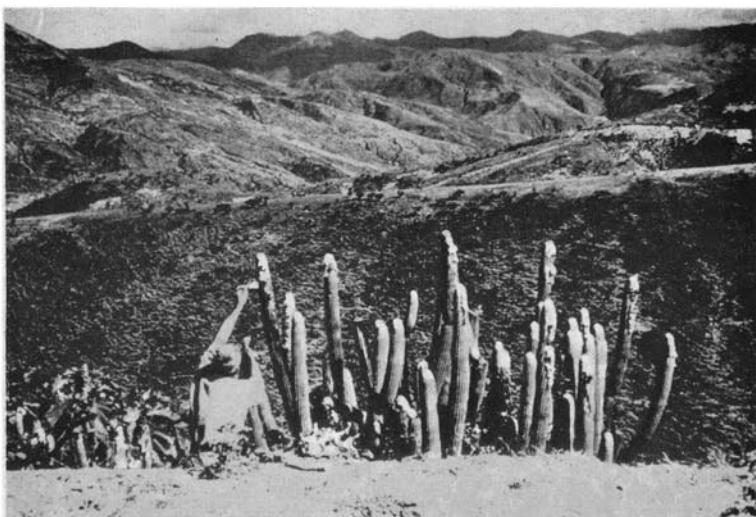


KAKTEEN  
CACTI  
CACTÉES



Ritter pflückt an einem Steilhang Espostoa-lanata-Früchte

1959

# H. WINTER Samen · seed · semence

FRANKFURT A. M.-FECHENHEIM · Postscheckkonto: Frankfurt a. M. 344 88 · Tel. 84095  
Bankkonto: Deutsche Bank AG., Frankfurt am Main, Hanauer Landstraße, Konto 235695  
Frankfurter Sparkasse von 1822, Frankfurt am Main-Fechenheim, Konto 17886

## Kakteen-Samen

### VI. Sammel-Ergebnis der Expedition Friedrich Ritter durch Südamerika

Zahlreiche neue Arten entdeckte Friedrich Ritter 1958, dem 6. Jahr ununterbrochener Forschungstätigkeit, in den Andenländern Südamerikas.

Interessant für den Liebhaber botanischer Kostbarkeiten sind drei neue *Blossfeldia*-Arten.

Ein sehr schöner *Cleistocactus*, glänzend goldgelb mit kurzen, grünen Blüten, 66 FR 830, — Ein äußerst seltenes *Gymnocalycium*, mit feinen Häckchenstacheln, 247 FR 819.

Viel Neues aus Chile! Trotz der erschreckenden Dürre, die viele Pflanzen am Blühen hinderte, doch wieder Samen der reizenden *Chileorebutia aerocarpa*, 209 FR 498.

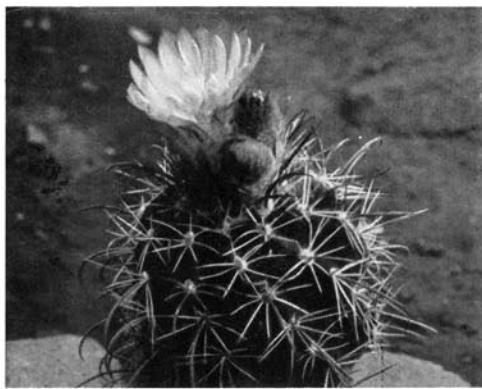
Eine besonders schöne, neue Gattung, leider außerhalb der Samenzeit angetroffen. Wir hoffen auf später.

Eine Freude für Liebhaber: *Parodien* und *Weingartia*. Das vergrößerte Sortiment der *Cleisto-*

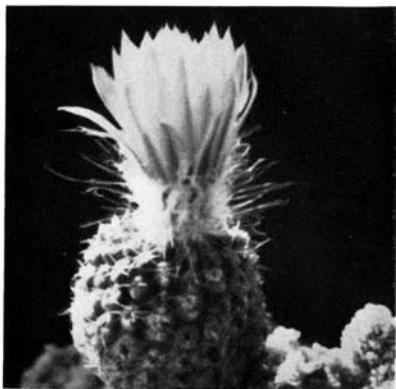
*cactus*, *Epostoa*, *Eulychnia*, *Haageocereus*, *Oreocereus*, *Trichocereus* und anderer Säulen in verschiedenen Formen und Farben, bietet große Möglichkeit zur schnellen Massenanbau für den Kakteengärtner.

„Überall wuchsen in Mengen die prächtigen, weißen Wollbälle des *Oreocereus trollii*, weißbehaarte Säulen des *Trichocereus poco*, *Lobivien* und *Mediolobivien*. Ich erkletterte einen hohen Gebirgskamm und stieg auf der anderen Seite hinab nach Curque. Vor Jahren hatte ich im ersten Gehöft, das man vom Saumpfad aus erreicht, freundliche Nachtherberge gefunden. Der damalige Besitzer war in der langen Zwischenzeit verstorben. Bei den großen Schwierigkeiten, die man mit Übernachtungen hat, vermied ich eine direkte Anfrage. Ich versuchte zuvor ein freundliches Verhältnis mit dem indianischen Besitzer herzustellen. Ich erzählte von meinem damaligen Besuch und einem abenteuerlichen Erlebnis.

Beim Sammeln von Kakteenfrüchten war ich auf einen der fürchterlich bestachelten *Trichocereus tacaquirensis* 182 FR 72 getreten. Ein Stachel



337 FR 742 Parodia procera, pag. 18



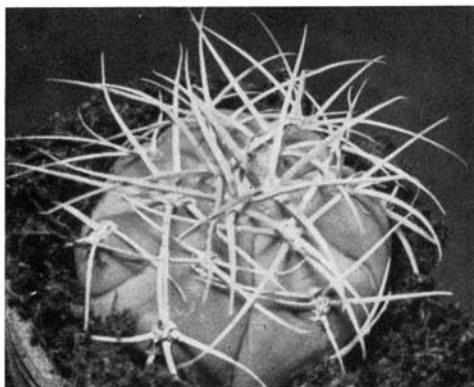
Chileorebutia, pag. 13



281 FR 599 Horridocactus chilensis var. albidiflorus Ritter var. nov., pag. 16



248 FR 29 Gymnocalycium pflanzii  
rosa Blüte, roter Schlund, pag. 15



243 FR 88 Gymnocalycium cardenasianum  
Ritter spec. nov., pag. 14

war durch das Schuhleder in den Fuß gedrungen. Der Schuh war im Nu voll Blut. Offenbar war eine Ader durchstoßen. In der Herberge schwoll der Fuß an und schmerzte furchtbar, mir wurde sehr unwohl. Ich bekam Schüttelfrost und Fieber. Hatte ich Blutvergiftung? Ich war ratlos. Wenn die Vergiftung mit solcher Schnelligkeit kam, war ichrettungslos verloren. Einen Arzt gab es nur in Tarija. Ich würde zwei Tagereisen dahin brauchen. Einen Tag allein, um wieder an die Autostraße zu kommen. Wie sollte ich dahin gelangen? Auf einem Esel? Ich würde mich überhaupt nicht auf ihm halten können und herunterfallen, und es würde ja alles viel zu lange Zeit erfordern. Es war unmöglich. — Ich wollte an meine Eltern schreiben, daß ich hier umgekommen sei, und mein Gastgeber müßte den Brief nach meinem Tode an die nächste Poststelle bringen. Aber ich konnte nicht schreiben. Ich wand mich vor Schmerzen hin und her und fühlte mich außerstande zu jeglicher Tätigkeit. Ich erklärte meinem Hauswirte, ich hätte offensichtlich Blutvergiftung und würde hier in seinem Hause sterben. Er meinte: „Ach was!“, lief in die Büsche und kam bald zurück mit Kräutern, die er auflegte. Die Schmerzen wurden schließlich besser, ich schlief. Am nächsten Morgen fühlte ich mich wohl und völlig fieberfrei, die Schwellung des Fußes war weitgehend zurückgegangen, ich konnte schon wieder auftreten. Mein Wirt fragte ironisch: „Werden Sie noch sterben?“ „Ach, was!“ antwortete ich, „ich denke nicht daran“. Am zweiten Tag nach jenem Unfall hatte ich wieder Schüttelfrost und Fieber. Jetzt erst fand ich die Erklärung: „Malaria!“ Immerhin war es mir gelungen, den Indianern so viel Vertrauen einzuflößen, daß sie mir ein Lager aus Schaffellen auf dem Boden bereiteten. Ich schlief, bis einige den Raum mitbewohnende Ziegenlämmer, denen anscheinend die Nacht allzulang erschien, zu ihrem Zeitvertreib auf mir herumsprangen.“ (F. R.)

Numerous new species have been discovered by Friedrich Ritter during 1958, the sixth year of uninterrupted research work in the Andine countries of South America.

Of interest to the lover of botanical rarities are three new *Blossfeldia* species.

A very beautiful *Cleistocactus*, shining golden-yellow, with short green flowers, 66FR830. — An extremely rare *Gymnocalycium*, with tender hooked spines 247FR819.

Many new things from Chile! In spite of the alarming drought, which prevented many plants from flowering, seed has been collected again of the charming *Chileorebutia aerocarpa*, 209FR498.

A particularly beautiful new genus, discovered, unfortunately, out of the seed season. We look to the future.

A joy for amateurs: Parodias and Weingartia.

The enlarged assortment of *Cleistocactus*, *Epsostoa*, *Eulychnia*, *Haageocereus*, *Oreocereus*, *Trichocereus* and other columns in diverse forms and colours, offers great possibility for rapid quantity rearing for the cactus nurseryman.

“Everywhere are growing in large numbers the wonderful white woolly balls of the *Oreocereus trollii*, white-haired columns of the *Trichocereus poco*, *Lobivias* and *Mediolobivias*. I scaled a high mountain ridge and on the other side went down to Curque. Years ago I had found friendly night's lodging in the first farm which is reached from the mule track. The then owner had died during the long interval. In view of the great difficulties encountered when looking for night's lodging, I avoided a direct inquiry. I tried first to establish friendly relations with the Indian owner. I told him of my visit years ago and of an adventurous experience.

When collecting cactus fruit, I had trodden on one of the frightfully spiny *Trichocereus tacuarensis* 182FR72. A spine penetrated my foot through the boot leather. Quickly the boot was full of blood. Evidently a vein had been pierced. In the inn the foot rapidly became swollen and caused great pain. I developed a shivering fit and fever. Had I contracted blood poisoning? I was helpless. If the poisoning came with such rapidity, I was irretrievably lost. The nearest doctor was in Tarija. I would need two days journey to get there. How should I get there? On a donkey? I wouldn't at all be able to hold myself up on it, but fall down. And, of course, everything would take much too long. It was impossible. I wanted to write to my parents, to tell them that I had perished here and my host would have to take the letter to the nearest Post Office. But I was not able to write. I turned over and over with pain and felt myself incapable of taking any action. I told my host that I evidently suffered from blood poisoning and that I would die here in his house. He said: “O no”, ran into the bushes and soon returned with herbs which he placed on my foot. The pain finally subsided, I fell asleep. The following morning I felt well and free from fever, the swelling of my foot had gone down considerably, I was able even to step out on it again. My host asked me ironically: “Are you still going to die?” “O no”, I replied, “I shouldn't think of it”. On the second day after that accident I was again taken by shivering fit and fever. It was now only that I found the explanation: “Malaria”. At all events, I had succeeded in inspiring the Indians with so much trust, that they prepared for me a bed of sheep skins on the floor. I slept until some of the goat kids, which shared the room with me and who had apparently judged the night to be rather long, were trampling on top of me to while the time away.” (F. Ritter)

Friedrich RITTER, qui poursuit sans interruption depuis six ans la prospection des régions andines, a encore découvert de nombreuses espèces nouvelles de cactées au cours de sa campagne 1958. Trois nouvelles espèces de *Blossfeldia* intéresseront les amateurs de rares botaniques.

Signalons parmi les nouveautés, un très beau *Cleistocactus*, aux aiguillons jaune d'or brillant, et aux fleurs vertes à tube court, 66 FR 830, un *Gymnocalycium* rarissime, muni de fins aiguillons crochus, 247 FR 819 et beaucoup de nouveautés du Chili. Malgré la terrible sécheresse, qui a géné la fructification de beaucoup d'espèces, il a été possible de récolter des graines de la charmante *Chileorebutia aerocarpa*, 209 FR 498. Un très beau genre nouveau, dont il n'a malheureusement pas été possible de récolter des graines.

Pour la joie des amateurs: nouveaux *Parodia* et *Weingartia*.

Nous offrons aux horticulteurs un choix accru d'*Espostoa*, *Eulychnia*, *Haageocereus*, *Oreocereus*, *Trichocereus* et autres espèces colonnaires de formes et de couleurs variées, qui se prêtent à la culture par grandes quantités.

“De tous côtés se pressaient des quantités de plantes magnifiques, touffes laineuses des *Oreocereus trollii*, blanches colonnes chevelues des *Trichocereus poco*, accompagnées de *Lobivia* et de *Mediolobivia*. J'avais escaladé une haute crête et je descendais l'autre versant en direction de Curque. J'étais passé par là il y a bien des années, et j'avais trouvé un aimable accueil à la première ferme que l'on rencontre en contre-bas du sommet. Le métayer qui m'avait si bien reçu était mort depuis longtemps, et il me fallait parlementer avec son successeur, un paysan indien, car il n'est pas facile dans ces régions d'obtenir un abri pour la nuit. Je réussis à entrer dans les bonnes grâces de l'homme, en lui parlant de ma précédente visite et en lui racontant quelques épisodes de ma vie aventureuse.

*Au cours de ma récolte de fruits, j'avais marché sur une branche de *Trichocereus tacaquirensis* (182 FR 72), l'une des Cactées les plus redoutablement armées qui soient. Un aiguillon avait traversé mon épaisse semelle de cuir et s'était planté dans mon pied; en un clin d'œil ma chaussure était pleine de sang, l'aiguillon avait sans aucun doute percé une veine. Je réussis à regagner mon gîte, je souffrais terriblement, et mon pied enflait à vue d'œil, j'avais de la fièvre et des frissons. Était-ce une septicémie? J'étais très inquiet; si l'infection survenait avec une telle rapidité, j'étais irrévocablement perdu, le médecin le plus proche se trouvait à Tarija, c'est à dire à deux jours de marche au moins, et comment m'y transporter? Je disposais en tout et pour tout d'un âne, mais je me sentais trop faible pour me maintenir en selle et de toute façon le voyage demanderait trop de temps. J'allais mourir dans cet endroit perdu; je voulais écrire une dernière fois à ma famille, et charger mon hôte d'expédier ma lettre après ma mort, mais je me trouvai incapable d'écrire, tant je souffrais. J'expliquai à mon hôte ce qui m'arrivait, et je lui dis que j'allais mourir. Il grommela quelque chose comme «Pensez-vous?», courut vers un proche buisson et revint bientôt avec des herbes qu'il appliqua sur ma plaie. La douleur s'apaisa progressivement, je m'endormis. Le lendemain matin, la fièvre était tombée, je me sentais tout à fait remis, l'enflure du pied avait presque disparu, je pouvais de nouveau marcher. Mon sauveur se moqua de moi: «Croyez-vous encore que vous allez mourir?» «Loin de moi pareille pensée!». Deux jours après cet accident, je suis de nouveau pris de fièvre et de frissons, je compris alors ce qui m'arrivait, j'avais contracté la malaria. Entre temps, j'avais à ce point conquis la confiance de mes amis indiens que ceux-ci m'avaient préparé un lit de peaux de mouton. Je dormis dans un local que je partageais avec quelques jeunes chevreaux, pour lesquels je constituais une distraction de choix, ils s'amusaient à sauter par-dessus ma couche.» (F. Ritter)*

Für evtl. Ausverkauftes stets genügend Ersatz-Sorten angeben. — Please choose always enough substitute for species already sold out. — N'oubliez pas de choisir assez de "Ersatz" pour espèces vendues. — Bei größerem Bedarf bitte ich um Angabe der benötigten Menge, damit ich Sonderangebot machen kann. — Buyers of large quantities are kindly requested to ask for special quotations. — Les acheteurs en gros sont priés de m'indiquer leurs besoins pour que je puisse leur faire des offres spéciales.

## Oreocereus – Espostoa – Morawetzia PERU, DAS LAND DER WEISSEN ESPOSTOA

1. Preis (price, prix)	20—25 Samen, seed, semence
2. " "	100 " " "
3. " "	1000 " " "

### ESPOSTOA

1 FR 281 lanata. Humboldt's Entdeckung. Schneeweiße Säulen. — Discovered by Humboldt, snow white silky hair. Growing easily and quickly. —

Colonnes laineuses d'un blanc de neige, culture facile. — Inclusive lanata var. rubrispina. Dichte, rote Stacheln in der weißen Wolle. — Dense red spines through the hairy white wool. — Beaucoup d'aig. rouge dans la laine.

—,60 2,— 12,50  
10 000 S. = 100,—

**2 FR 274 ritteri.** Am Marañon, Quellfluß des Amazonas, heißestes Tropengebiet Perus (Malaria!). 3 bis 4 m hoch. Weiße Wolle, rote Seitenstach., Mittelstacheln lang, schwarz. Reizende weiße Sämlinge! — *A new Espostoa originating from the Marañon, hottest tropical zone of Peru. Tall, 3—4 m high, often broader than high, branched from top to bottom. White wool, many dense red radial sp., centrals long black. Young plants are especially densely covered with smooth, bright, white hair. Young seedlings grafted develop soon the beautifully coloured sp.* — Découverte dans l'enfer de Marañon, la zone la plus chaude du Pérou tropical. Laine blanche, aig. lateraux rouges, centraux longs, noirs. Les jeunes plantes, leurs poils blancs laineux, sont très serrés et lissés. Les aiguillons apparaissent plus tôt sur les sujets greffés.

—,60 2,50 —

**3 FR 144 melanosteles.** Schneeball-Kaktus. Mittel-  
\* Peru, eingehüllt in seidige, weiße Wolle. — Snowball cactus. One of the choicest Espostoa, most densely clothed in silky white hair. Seedlings like tufts of white cotton wool. — Une des Espostoa les plus recherchées. Les jeunes semis ont l'aspect de touffes d'ouate blanche.

—,60 2,— 14,—  
10000 S. 130,—

**4 FR 144a melanosteles var. rubrispina.** Roststachelderiger Schneeballkaktus. Seltene Varietät von FR 144. — Rare variety of FR 144. Through the white silk peep the spines, yellow, at the base, upper part red, sometimes quite red. — Variété rare de FR 144, aig. jaunes à pointe rouge, parfois entièrement rouges. —,60 2,— 16,—

**5 FR 166 nana Ritter sp. nov.** Haare schneeweiß, glatt und zart, Same fein. — Soft snow-white straight hair, seed smaller. — Poils lisses, souples, blanc de neige. Plante élégante.

Vom Cañon del Pato, Nach Johnson die dichtest bewollte Espostoa von allen. Wächst buschig in zahllosen Trieben, während E. melanosteles wenige hohe Säulen bildet. — According to Johnson the Espostoa with the most dense covering of wool of all. Grows bushy, producing a large number of offshoots, whereas Esp. melanosteles forms a few high columns. — Espostoa la plus abondamment garnie de laine (d'après Johnson). Port buissonnant, tiges très nombreuses, alors que Esp. melanosteles forme des tiges plus hautes et peu nombreuses.

—,60 2,— 16,—  
10000 S. = 135,—

**6 FR 572 superba Ritter sp. nov.** Schön, zart rot bestachelt. Die schlanken Jungpflanzen werden zu riesigen Bäumen (6 m hoch). Same fast unbeschaffbar wegen Mächtigkeit der Bäume, Undurchdringlichkeit des Urwaldes, Kleinheit der Früchte, Moskitoplage usw. (Marañon-Ge-

biet). — Tender red. sp. The slender young plants become enormous trees. Seed almost unobtainable, due to the giant size of the trees, the impenetrability of the virgin forest, the smallness of the fruits, mosquito plague, danger of malaria, etc. (Upper reaches of the Amazonas-Marañon district). — Aig. rouges très souples. Pl. au début très grèles deviennent des arbres gigantesques. Gr. très difficiles à recolter: hauteur des arbres, petiteur des fruits, densité de la végétation tropicale.

—,60 3,— —

**7 FR 573 ruficeps Ritter sp. nov.** St. weiß bis fuchsrot. Rotwolliges Cephalium. — Sp. white to fox red. Cephalium red woolly. Aig. blancs à roux. Ceph. laineux rouge. Région sources du Marañon.

10 S. 1,—

**8 FR 573a ruficeps var. australis var. nov.** Vermittelt zwischen den Arten ruficeps und huanucensis. Stacheln weiß bis fuchsrot. — Intermédiaire entre ruficeps et huanucensis. — Leads from ruficeps over to huanucensis, very beautiful. Sp. white to fox red.

—,90 3,20 —

**9 FR 665 huanucensis sp. nov.** Seidig, abstehend behaart. St. weiß bis fuchsrot. Prächtige Neuheit. Same kaum lieferbar, da die Pflanzenköpfe mit den Cephalien abgehauen werden, um Wolle für die Herstellung von Matratzen zu gewinnen. — Man findet fast nur verstümmelte Pflanzen, die nicht fruchten können, also sehr wenig Same vorhanden. — Wonderful novelty. Seed almost impossible to supply, because the heads of the plants with the cephalia are being cut off, in order to get wool for producing mattresses. The plants to be found are nearly all mutilated, which cannot bear fruit. — Magnifique nouveauté, graines très difficiles à récolter, dès que la plante s'apprête à fleurir, les indigènes coupent les céphalium pour en recueillir la laine et en faire des matelas. On ne trouve en général que des plantes mutilées, hors d'état de fructifier.

10 S. 1,—

**10 FR 670 mirabilis Ritter sp. nov.** Die Jungpflanze ist in lange, weiße, abstehende Borsten gehüllt, welche hier die Haare oder Wolle vertreten. Später ist die Pflanze kurz u. zart fuchsrot bestachelt. — It is the ability of transformation of this species, which is marvellous. The young plant one of the most beautiful seedlings — is clad in long white projecting bristles. — Later on the plant has short and tender fox-coloured spines. — Les jeunes sujets, très décoratifs, sont complètement enveloppés de longues soies blanches; par la suite, la plante est couverte d'aiguillons très nombreux, souples, courts, d'un roux intense.

—,60 2,50 —

## **OREOCEREUS (BERGFACKELN) DER HOHEN ANDEN SÜDAMERIKAS**

Prächtige Säulenformen. Die Arten aus 3000—4000 m Höhe ertragen dort nachts Fröste. — Superbes plantes en colonne, récoltées à 3000—4000 mètres d'altitude, résistent là au froid nocturne. — Wonderful columns. The species from 3000—4000 m (10,000—13,000 ft.) altitude stand up to night frosts there.

### **OREOCEREUS**

**12FR 78 celsianus v. villoissimus.** Bis 20 cm \* lang, schneeweisse Haare. Stacheln orangefarben. — *Snow-white hair up to 20 cm! (8 ins.) long. Sp. orange-red.* — Variété à poils blancs longs de 20 cm! Aig. rouge-orangé.

—,50 1,50 12,50

**13FR 78b celsianus var. maximus** (synonym O. \* maximus Bckbg.). Sehr groß, mit sehr starker Bewehrung. — *Very large, very strong spine covering.* — Très grande, puissante armature.

—,60 2,— 14,—

**14FR 78c celsianus var. maximus.** Besonders stark, haarig, sonst wie voriger. — *Like the preceding one, but particularly hairy, white!* — Semblable au précédent, mais toison très dense.

—,60 2,— 16,—

**15FR 100 fossulatus typ (flavispinus).** Schlankere Triebe, weiße Haarbüschel. St. stark gelb. Sehr wüchsig. — *Yellow sp., long white hair, quick growing.* — Aig. longs, jaunes, poils blancs, croissance rapide.

—,50 1,50 12,50

10 000 S. = 95,—

**16FR 100a fossulatus var. rubrispinus.** St. orangefarben. Ein flotter Wachser. — *Strong orange-red spines very quick growing.* — Aig. orange-rouge. Croissance rapide.

—,50 1,50 12,50

10 000 S. = 95,—

**18FR 44a trollii.** Höhenform. Aus über 4000 m \* Höhe. Besonders feine, dichte Wollhaare. Alle Niederschläge dort oben nur in Form von Schnee und Hagel. Diese Form ist besonders beliebt. — *This variety resists very great cold as it originates from altitudes over 13000 foot. Snow-white wool. Spines Yellow-orange.* — *Espèce trouvée à plus de 4000 m d'altitude, près de la limite des neiges éternelles; tige entièrement couverte d'une épaisse toison de poils laineux très fins.*

—,50 1,50 12,50

**19FR 123 hendriksenianus** (de Tacna Peru) (4000 m). Riesige A. Wolle weiß, gelb oder schokoladefarbig. — *Wool white, yellow, or chocolate-coloured.*

—,80 3,— —

### **20FR 123b horridispinus Ritter et Krainz spec. nov.**

Chile und Peru. Trotz fehlender Haare einer der schönsten Oreocereen wegen der mächtigen, bunten Stacheln. — *A. 1 cm Ø. Sp. wild and strong, yellow-red, or base red top yellow. In spite of the lacking hair one of the most beautiful O.* — *Une des plus beaux O. malgré l'absence de poils, par sa puissante armature d'aiguillons jaunes ou rouges, parfois bicolores.*

—,60 2,— 14,—

**21FR 124 taenaensis spec. nov.** (3500 m) Peru, gelbliche Wolle. Kräftige St. rotbraun-hellgelb. — *Areoles ¾ cm Ø, with yellowish wool. Sp. brown-red to light yellow. Hairless. Shows the typical characteristics of Oreocereus.* — *A. garnies de laine jaunâtre. Aiguillons forts, jaune à brun-rouge, absence de poils.*

—,50 1,50 12,—

**22FR 177 ritteri Cullmann.** Mittel-Peru, wundervoller Oreocereus, lange, schneeweisse, auch gelbe bis fuchsröte Wolle. — *Wonderful Oreocereus, long yellow to snow-white or fox-coloured wool. I collected mostly from the snow-white haired, as these are the finest. It produces such a particularly beautiful effect that the hairs stand out considerably from the body. After attaining 20 cm in height, the hairy covering develops to full splendour.* — *Plante magnifique, couverte de laine très longue, d'un blanc de neige, jaunâtre ou rousse. Graines surtout d'exemplaires à toison blanche, ce sont les plus belles. Les longs poils ne sont pas appliqués contre la tige, mais hérissés, ce qui donne à la plante une silhouette trapue.*

—,60 2,— 16,—

Same mühsam zu sammeln. Knospen und unreife Früchte werden vom Vieh gefressen, so daß der Pflanzenbestand bedroht ist.

### **MORAWETZIA doelziana**

**23FR 150 u. 150a.** Weiße Haarbüschel, blüht aus \* weiß-wolligem Scheitelcephalium. — *Very near Oreocereus. Fl. appear from a hairy topcephalium when plants 11—15 inches high. Strong centrals, silky white wool.* — *Touffes de poils blancs aig. forts, fl. émergeant des cephaliums de poils laineux à la têtes des pl.*

—,60 2,— 16,—

## **Cereus (Kerzen- oder Säulen-Formen)**

### **ARMATOCEREUS**

(Gigantische Baum-Cereen Süd-Amerikas, ähnlich Lemairocereus pruinosis, marginatus usw.). — *Gigantic tree cerei of South America similar to Lemairocereus.*

**24FR 131 armatus Johnson** (nicht mocupensis).

Eine der mächtigsten Cereengestalten Perus.

Furchtbarste Stamm-Bewehrung, die ich je sah. — *La plus redoutable armature.*

—,50 1,50 12,50

**25FR 297 cartwrightianus.** Peru. Despoblado. Gigantisch, 3—5 m. Starkstachelig.

—,50 1,50 —

26FR566 confusus Ritter sp. nov. Ähnlich (similar) A. armatus. —,50 1,50 12,50

27FR273 marañonensis. Hoch 5—7 m ♂, 15 cm, blaugrün. — Bluish-green. — Bleuâtre. —,50 1,50 12,50

28FR273a balsasensis Ritter sp. nov. Ähnlich marañonensis, bläulich-grün, riesenhaft, bis 10 m hoch. —,50 1,50 12,50

28aFR672 mataranus. —,50 1,50 12,50

### AZUREOCEREUS

29FR149 hertlingianus (Bckbg.) Ritter (synonym Azureocereus nobilis Ackers & Johnson). Schönster Cereus-Bläuling. Liebt viel Wärme, Trockenheit und Sonne. — Bright blue epidermis. Prefers a suny, dry situation. — Le plus beau bleuâtre. Craint l'humidité, demande de soleil et de chaleur. —,50 1,50 12,—  
10 000 S. = 80,—

30FR669 ciliisquamus Ritter sp. nov. In Wuchs und Bestachelung hertlingianus ähnlich. Bläuling. Große Bäume. — In habit and spine covering similar to hertlingianus. Bluish. — Voisin de hertlingianus. Epiderme bleuté. —,50 1,50 12,—  
10 000 S. = 80,—

### BOLIVICEREUS

31FR355 samaipatana. Ähnlich Cleistocactus, aber sehr offene, große, rote Bl. Feine, dichte, gelbe St. — Resembles Cleist., but fl. are opening wide red. Sp. thin, crowded golden-yellow. — Fl. largement ouvertes, rouges. Aig. fins épais, jaune d'or. Beau. —,50 1,20 10,—  
Same erst etwa Mai 1959.

32FR841 chacoanus Ritter sp. n. Stark schießblütig. — Fl. acutely slanting, zygomorph. —,50 1,50 12,50

33FR842 margaritanus. Ähnlich vorigem. Bl. geringer schieß. — Fl. less slanting. — Moins zygomorph. —,50 1,50 12,50

### BROWNINGIA (gigantische Baum-Ceree)

34FR192 candelaris, 5 m hoch, auffallendster Vertreter der Kakteenfamilie in Chile, „urweltlich anmutend“. — Chandelier cactus, “One of the strangest looking pl. in nature.” — Plante étrange dont l'aspect rappelle celui des prêles géantes de l'ère primaire. —,50 1,50 9,—

35FR192a candelaris v. chilensis, südlichste Brown., aufrechte Äste. — Upright branches. —,50 1,50 9,—

36FR193 Dep. Ica et Ayacucho (Peru). Nördlichste Brown. 7 m hoch. Bläulich aufrechte Äste. — Epidermis bluish. —,50 1,50 9,—

### CASTELLANOSIA

Hohe Säulen, oben borstenschopfig. Blüten nackt, schuppig, kurz. Jungpflanzen einfach bestachelt. — Tall columns, tufts of bristles at top. — Tiges colonnaires couronnées de touffes de soies.

37FR843 caineana. Einzige Art. — Sole species. \* — Espèce unique. —,50 1,20 10,—

### CALYMMANTHIUM Ritter gen. nov. Peru

Wuchs wie Dendrocereus (Cuba): Auf einheitlichem Fruchtknoten und Nektarkammer eine zweifache Blütenröhre, eine äußere, außen mit bestachelten Areolen, innen beschuppt, ohne Blütenblätter — in ihr eine nackte innere mit Schuppen und Blütenblättern — Gen. nov.; new Peruvian genus, in habit like the Cuban Dendrocereus, but with most extraordinary flowers: On a unitary ovary and nectary 2 tubes, an outer one, with spinous areoles on the outside, scaly on the inside, without petals. — Gen. nov. port semblable à Dendrocereus (Cuba), mais complètement différent par les fleurs.

38IR315 substerile Ritter sp. n. Einzige aussterbende Art. Liebt Wärme u. Feuchtigkeit, sehr wüchsig. — The only species; becoming extinct, due to the aridity hardly forms seed, therefore very little available. Loves warmth and moisture, strong grower. — Esp. en voie de disparition par suite d'une modification du climat. Peu de graines, forte croissance exige chaleur et humidité. — 10 S. 1,—

### CEPHALOCLEISTOCACTUS

39FR326 chryscephalus Ritter gen. et sp. nov. Diese hocharistante, goldgelbe Cephalien tragende Art konnte nicht wieder gesammelt werden. — It was not possible to collect this highly interesting cephalium bearing Cleistocactus again. — N'a pu être récoltée par la suite.

### CLEISTOCACTUS

Schöne Säulen-Formen mit engen Röhrenblüten, bekannt ist Cleistocactus strausii. — Beautiful column-forms with narrow tubular flowers. — Formes colonnaires, fl. étroitement tubulées.

40FR19 baumannii, leicht wachsend, leicht blühend, hochrot. — Fast-growing, flowering freely, bright red; long fl. — Fl. longues, rouges. —,50 1,80 12,—

45FR345 parviflorus (K. Sch.) (= herzogianus \* Bckbg.). —,60 1,80 12,—

46FR356 sp. n. de S. Cruz. Dünn, Bl. rot. Liebt Wärme. Nicht zu trocken. —,50 1,—

47FR357 candelilla. Centrals red — rouge. —,50 1,20 10,—

48FR358 de Mataral. St. gelb, Bl. karmin. —,40 1,20 11,—

49FR59 jujuyensis Bckbg. (nicht hyalacanthus), \* ähnlich strausii. —,50 1,20 10,—  
10 000 S. = 90,—

50FR159 morawetzianus —,60 — —

51FR664 pungens Ritter sp. n., ähnlich morawetzianus, zierlicher, starke, braune St., rote Bl. —,60 2,—

52FR68a strausii. Sehr weiß, aus hohen Lagen in Bolivien. —,60 1,80 12,—

- 53FR 69 tarijensis Card.** Lange, gelbe, nach unten gerichtete St. Bl. rot. — *Lg. yellow sp. tending downwards.* —,50 1,50 12,—
- 54FR 67 tupizensis.** St. gelblich, rötlich, sehr schön. — *Sp. yellowish, reddish.* — *Aig. jaunâtre-rougeâtre.* —,50 1,50 12,—
- 55FR 106 sp. n.** St. zart u. dicht; Bl. rot. — *Sp. yellow-brown, manyribbed.* — *Aig. jaune-brun, côtes nombreuses.* —,60 2,—
- 56FR 112 de Tirata.** St. stärker, gelb-braun. — *Sp. strong, yellow-brown, prefers warm position.* —,60 2,—
- 57FR 108 sp.n.** Goldgelbe, zarte St. — *Interesting new Cl. which often forms large yellow tufts of bristles. Prefers a warm position.* —,50 1,20 10,—
- 58FR 113 sp. n.** Groß, gelbstachlig. — *Big, yellow sp. Comes from a cool climate.* — *Tige forte. Climat froid.* —,60 2,—
- 59FR 324 de Palhuaya.** Weiß-hellgelbe St., zitronengelbe Bl. —,60 2,—
- 60FR 325 spec. nov.** An Felswänden. Triebe in haarförmige, dünne, helle St. gehüllt. Liebt Wärme. —,60 2,50 —
- 61FR 834 ayopayanus Card.** Dünne Triebe mit zarter Bestachlung. Blüten rot. — *Thin stems with tender spines. Fl. red, rouge.* —,40 1,50 10,—
- 62FR 353 buchtienii.** St. gelb bis rotbraun, lang u. dicht. — *Showy, sp. yellow to red brown.* — *Aig. lg. rouge brun.* —,50 1,50 12,—
- 63FR 829 ipotanus Ritter sp. n.** Wird sehr hoch. Stach. gelb, Blüten grün. — *Becomes very high, sp. yellow, fl. green.* — *Devient très haut, aig. jaunes, fl. vertes.* —,50 2,—
- 64FR 603 laniceps (K. Sch.).** Ursprünglich gebliebene Art mit Ästen u. wenigen Rippen. — *Remained more primitive. Species with branches and few ribs.* —,50 1,50 10,—
- 65FR 832 luribayensis.** Sehr zart weißgelb bestachelt. — *Spines very tender, whitish yellow.* —,50 2,—
- 66FR 830 micropetalus Ritter sp. n.** Stark gold-\* gelb bestachelte Pflanzen mit kurzen, grünen Blüten. Schöne Art. — *Strong, golden yellow spined, short green fl. Beautiful species.* — *Plantes à fortes aig. jaune d'or, fl. courtes vertes. Espèce belle.* —,50 2,— 12,—
- 67FR 821 myurinensis Ritter sp. n.** Dünn, wenigrippig, ähnlich candelilla. — *Thin, few ribs, similar candelilla.* —,50 2,—
- 68FR 824 sotomayorense Ritter sp. n.** Dicht gelb bis rot bestachelt. — *Densely spined yellow to red.* — *Aig. épais, jaune à rouge.* —,50 2,— 12,—
- CLISTANTHOCEREUS**  
Buschige Cereen mit engröhrligen Blüten, ähnlich Loxanthocereus. — *Shrubby Cerei with narrow-tubular flowers, similar to Loxanthocereus.* — *Buissonantes. Fl. tubulées étroites, semblable à Loxanthocereus.*
- 69FR 304 fieldianus var. sammensis Ritter var. nov.** —,60 2,— 16,—
- 70FR 577 plagiostoma (Vpl.) Ritter.** Vielrippiges Gegenstück zu fieldianus. — *Many ribbed counterpart to fieldianus.* — *Aspect de fieldianus, côtes nombreuses.* —,60 2,—
- 71FR 301 (70%) roezlii (Haage jr.) Ritter (syn. Seticer. roezlii Bckbg.)** —,60 2,—
- CORRYOCACTUS**  
Büsche mit vielen Trieben und becherförmigen Blüten. — *Bushes with many offshoots and baker-shaped flowers.* — *Buissons à tige nombreuses, fl. en forme de coupe.*
- 72FR 122 brevistylus.** St. 5—10 cm lang. —,40 1,50 12,—
- 73FR 122a brevistylus var.** Dicke Säulen. Riesige, rote St. — *Strong stems, sp. red, gigantic, sometimes 45 cm long.* — *Aig. très lg., rouge vif. Espèce assez résistant au froid.* —,40 1,50 12,—
- 74FR 176 brevistylus var.** Säulen ca. 8 cm Ø, viel dünner als FR 122. — *Many stems, more slender (8 cm Ø) than 122a.* —,40 1,50 12,—
- 75FR 271 brachypetalus.** Vielästige Büsche, hellgrün-gelblich. — *Big groupes, light green/yellowish.* —,40 1,50 12,—
- 76FR 103 melanotrichus.** Rothlühender Säulen-\* cereus, Bolivien, 2000—4000 m. — *Red fl., good germaniative faculty.* — *Pl. très buissonante.* —,40 1,50 12,—
- 77FR 119 charazanensis Card.** Sehr schlank mit nur 3—4 Rippen. — *Very slender with only 3—4 ribs.* — *Tiges très grèles à 3—4 côtes seulement.* —,40 1,50 12,—
- 78FR 875 ayopayanus Card.** Sehr schlank mit 4 bis 7 Rippen. —,50, 1,80 14,—
- DENMOZA**  
**79FR 10a erythrocephala.** Die runden Jung-\* pflanzen haben kräftige, rote St. Im Alter formen sich starke stolze Säulen. Zwischen den roten St. entwickeln sich dann lange, weiße Haare. Farbenfreudig, grün, weiß, rot. Dekorativ. — *The round young plants have strong red sp. Later-on they have developed to strong stately columns, long white hair. Multicoloured (green, red, white) proud plants.*
- In früheren Jahren stammte der Same von schwarzstachligen Pflanzen, dieses Jahr von rotstachligen.
- ,50 1,— 8,—  
10 000 S. = 70,—

**ERDISIA**

(Reich sprossend, zierlicher als Corryocactus. — *Many offshoots.* — *Très buissonnantes*). —

- 80FR657 brachyclada Ritter sp. nov.** Aus den peruanischen Hochanden, kurztriebig. — *From the Peruvian High Andes, making short offshoots.* —,60 2,—

- 81FR666 erecta Beckg.**, Büsche mit dünnen Trieben, schöne, rote Blüten. — *Thin offshoots, beautiful red flowers.* — *Tiges minces, fleurs rouges.* —,60 2,—

- 82FR269 meyenii.** Älteste Art, treibt reichlich Ausläufer. — *The oldest species, makes numerous runners.* —,60 2,—

- 83FR77 taricensis (Card.)** (synonym *Corryocactus taricensis* Card.) nach Ritter aber Erdisia). —,50 1,50 10,—

**ERIOCEREUS Berger (Harrisia Br. & R.)**

Wuchsig, von leichter Kultur, sehr gute Pfropfunterlagen, besonders für Lobivia und Rebutia. — *Very good stock for grafting for Lobivia and Rebutia.* — *Erioc. de culture facile sont d'excellents porte-greffe surtout pour Lobivia et Rebutia.*

- 84FR16 pomanensis.** Sehr gut. — *Recommandable!* —,40 1,25 10,—

- 85FR413 tortuosus.** Blüht leicht (16 cm lange Bl.). Braucht im Winter nicht viel Wärme. — *Grows and flowers freely, needs not much warmth in winter.* —,40 1,25 10,—

- 86FR848 crucicentrus Ritter sp. n.** Kreuz von Mittelstacheln. — *Cross of centrals.* — *Croix d'aig. centrals.* —,50 1,50 10,—

- 87FR619 taricensis.** Mehrrippiger und runder, wahrscheinlich gute Pfropfunterlage. — *More ribs and rounder.* — *Plus de cotés et plus ronde.* —,50 1,50 10,—

- 88FR393 tephraanthus var. boliviensis.** „Der stärkste der Sektion“ (Berger). Ziemlich hart. Mit schönen, runden, weißfilzigen Areolen. Reizend anzuschauen u. wuchsig. Runde, nicht hohe Rippen, also gute Unterlage. — *Trees. The young plants — white areols — are very decorative. Excellent understock for grafting. — Aréoles blanches, très décoratives. Excellente comme pied à greffer.* —,50 1,50 12,—

**EULYCHNIA**

Baum-Cereen — *Stout columnar cacti* — *Céréées colonnaires.*

Die mit „!“ markierten Arten ergeben besonders schöne Sämlinge mit dicken, weißen Areolen. — *Les espèces signalées par „!“ produisent de jeunes sujets particulièrement beaux. — The species marked “!” produce particularly beautiful seedlings plants with thick whitefelted Areols.*

- 89FR232 acida (de Ovalle).** Hohe Bäume Mittel-\* Chile. St. hellbraun, später weiß. — *High trees, young sp. brown, later white.* — *Hauts arbres, les aig. jeunes sont brun clair, pluttard blanc.* —,50 1,50 10,—

- 90FR650 Eulychnia acida var. procumbens v. n. Ritter.** Niederliegende Büsche. —,50 1,50 8,—

- 91FR241 castanea.** Süd-Chile. Niedrige Büsche \* mit weiß bestachelten Becherblüten. — *Low bushes. White spiny cupped fl.* — *Buissons bas, fl. en coupe, entourés d'aiguillons blancs.* —,50 1,50 10,—

- 92FR197 aricensis Ritter** (nicht cephalophora). ! A.  $\frac{3}{4}$  cm Ø, hellgrau bis weiß-filzig. — *A. thickly felted, light, grey-white.* *Pseudocephalium (not Cephalium) of goldenhairy sp.* — *A. atteignant  $\frac{3}{4}$  cm Ø à tomentum blanc-gris.* *Pseudocephalium de poils jaune d'or.* —,50 1,50 10,—

- 93FR202 iquiquensis,** empfehlenswert, recomman-\*!able. —,50 1,50 10,—

- 94FR276 ritteri Cullm.** Schönste Eulychnia! ! Dichte, zottige, silberweiße Areolen. Dazu schwarze Mittelstacheln. Sehr wirkungsvoll schon bei jungen Pflanzen. — *Finest Eulychnia of all. Silver-white woolly a., very dense in rows, black centrals peeping through. Already young plants are so beautiful.* — *La plus belle Eul. Areoles très rapprochées, garnie d'un long tomentum abondant blanc velouté. Aig. centraux noirs, très belle plante les jeunes sujets sont déjà magnifiques.*

Samenernte von FR 276 sehr mühsam u. sehr zeitraubend. — *Gathering seed of this species is very troublesome and taking up much time.* —,60 2,— 16,—

- 95FR214 longispina var. taltalensis Ritter** (nicht \* spinibarbis). A. dicht dunkelbraun. — *Dense thick dark brown a.* — *A. très large à tomentum brun noir, velouté très épais.*

*Cereus longispinus* S.-D. wurde als diese Eulychnia erkannt u. *Cereus spinibarbis* Otto als *Trichocereus*... FR 536 (siehe dort). —,50 1,50 10,—

- 96FR214a longispina (S.-D.) Ritter** (nicht spinibarbis) (Coquimbo). Bl. lang goldhaarig. — *Fl. long goldhaired.* — *Fl. longues à poil d'or.* —,50 1,50 12,—

- 97FR215 longispina var. lanuginosior Ritter** (nicht spinibarbis). Große, langwollige A., dunkelflaumig (nicht weiß). Schöner Sämling. — *Large dark woolly a. (not white).* — *Very nice seedling. A. à longs poils laineux foncés. Semi joli.* —,50 1,50 10,—

- 98FR215a longispina var. tenuis Ritter** (nicht \* spinibarbis). Ähnlich 215. Kleinere Büsche. — *Smaller. — Plus mince.* —,50 1,50 10,—

- 99FR479a saint-pieana Ritter sp. nov.** Herrliche ! Pfl. Große, weiße A. mit langem, weißem Flaum. Reizend die jungen Sämlinge. — *Very beautiful. Thick white felted a., 1 cm Ø with fine white hair.* Most lovely seedlings, sell at sight. — *Voisin d'Eulychnia floresiana. A. grandes, rapprochées, tomentum blanc très abondant muni de poils blancs duveteux.* —,50 1,50 12,50

**FLORESIA** siehe Seite 12 bei Weberbauercereus.

## GYMNANTHOCEREUS

Baumcereen — Tree-Cerei — Arborescent.

100 **FR 290** (86%) *chlorocarpus*. Bereits von Humboldt entdeckt. —,50 1,— 8,—

101 **FR 568** *microspermus*. Riesenbäume mit dicken, steilen, dunkelgrünen Ästen u. sehr zarter, heller Bestachlung. —,50 1,— 8,—

## HAAGEOCEREUS

Binghamia Brt. & Rose. Dabei sehr schöne Cereen. — *Amongst this genus very beautiful Cerei.* — *Certaines espèces de ce genre comptant parmi les plus beaux Cérees.* F. Ritter ist auf Grund jahrelanger Arealstudien zu der Erkenntnis gekommen, daß die Gattung Haageocereus in unerhörter Weise aufgespalten wurde. Er führt in Vereinfachung zurück auf die alten Namen des Fürsten Salm-Dyck u. der amerikanischen Autoren Britton & Rose. — *After years of extensive field-studies FR found that the genus Haageocereus has been intolerably split up. He reintroduces the original names of Prince Salm-Dyck and of the American authors Britton & Rose.* — *Par suite de nombreuses études sur les aréales, FR s'est rendu compte que le genre des Haageocereus s'est différencié d'une façon incroyable. Il revient pour simplifier aux anciens noms du Prince Salm-Dyck et des auteurs américains Britton & Rose.*

103 **FR 173** (70%) *bicolor*. St. braun, Basis weiß, nach oben geschwungen. Tiefe Schluchten der Cordillere. — *In deep cañons of the Andes. Sp. tops brown, base white. Centrals curved upwards.* —,50 1,50 12,—

104 **FR 147** *multangularis* (Br. u. R.) (= *chosicensis*). St. zart, gelblich-rötlich. — *Sp. dense, fine short, yellowish-reddish.* — *Aig. soufflé jaunâtre à rougeâtre.* —,50 1,50 12,—

105 **FR 147d** *multangularis* (Br. u. R.) var. *aureus*. Varietät aus Nord-Peru. St. stärker u. mehr goldgelb. — *Sp. stronger and more golden-yellow.* — *Aig. plus forts et plus jaune d'or.* —,50 1,50 12,—

106 **FR 147e** *multangularis* (Br. u. R.) var. *dichromus* (= *H. dichromus* Rauh & Bckbg., — nach Ritter Varietät). Sehr ähnlich d. Typ., schlanker, gelbstachlig, bis mehr rotstachlig (*dichromus* = zweifarbig). — *Very similar to the type, more slender; spines yellow to rather reddish; dichromus = dual coloured.* — *Très voisin du type, les tiges sont plus minces, aiguillons jaunes à rouges, bicolores.* —,50 1,50 12,—  
10000 S. = 80,—

107 **FR 133** *multangularis* (Br. & R.) var. *pseudomelanosteles* (= Haag, *pseudomelanosteles* Bckbg.). —,60 1,50 —

108 **FR 133a** *multangularis* (Br. & R.) var. \* *pseudomelanosteles* subvar. *chrysacanthus* (Akers) Ritter. Lang, zart, dicht bestachelt, goldgelb bis fuchsrot. Prächtige Farbe. „Wohl noch schöner“ (Ritter) als der bereits allerorts hoch geschätzte „marksianus“ FR 182. — *Dense, tender long spines, golden yellow to fox-coloured. Magnificent colours. Possibly even*

*more beautiful than FR 182 already highly priced everywhere. — Aiguillons très nombreux, longs, très souples, jaune d'or à fauve, très belle espèce, probablement encore plus belle que FR 182 déjà unanimement admiré.*

—,60 2,— 14,—  
10000 S. = 125,—

109 **FR 182** *multangularis* (Br. u. R.) var. *turbidus* (syn. *H. turbidus* Rauh & Bckbg.) (*synchosicensis* var. *marksianus* Ritter). In Bestachelung der prächtigste Haageoc. Rot- u. gelbstachlige Formen gemischt („Der rote strausii“). — 2 var. mixed: *a* yellow, *b* red. — *The red var. has the most beautiful spinecoating of all Haageoc. An authority regarded it as the finest thing since the discovery of Cleistoc. strausii.* — *Le plus beau des Haageoc. 2 variétés, l'une à aig. jaunes, l'autre à aig. rouges. Cette dernière est superbe.* —,60 2,— 14,—  
10000 S. = 125,—

110 **FR 671** *convergens* Ritter sp. n. Etwa wie *pseudomelanosteles*, aber die roten Bl. etwa wie FR 277. — *Similar to v. pseud. but the red fl. like FR 277.* — *Ressemble à pseud., mais les fl. rouges comme FR 277.* —,60 2,— 12,—

111 **FR 584** *fulvus* Ritter sp. nov. St. derber, goldbraun. — *Sp. stronger golden brown.* — *Aig. plus fort brun d'or.* —,50 1,50 12,—

112 **FR 681** *peculiaris* (Rauh & Bckbg.). Braunschädelig, rote Bl. — *Sp. brown, fl. red — rouge.* —,60 2,— —

113 **FR 678** *albidus* Ritter sp. nov. Sehr zart, gelblichweiß bestachelt. — *Sp. very tender, yellowish white.* — *Aig. très souples, blancs à jaunes.* —,60 2,— —

114 **FR 585** (= 147 a Katalog 1956) (70%) *chryseus* Ritter sp. nov. Schöne hohe Triebe, dichte, goldgelbe St. — *Dense setaceous golden sp.* — *Tiges hautes, aig. séteux jaune d'or foncé.*

Der Name *H. chosicensis* var. *chrysacanthus* (1956) oder *H. chrysacanthus* (1957) mußte in *chryseus* (1958) abgeändert werden, weil Akers eine Art *chrysacanthus* genannt hatte. — *The name must be changed because Akers had already made a chrysacanthus.*

—,50 1,50 12,—

115 **FR 126** (80%) *decumbens*. Aus regenloser Wüste, nur zeitweise Küstennebel. — *Rainless desert only occasionally coast fogs.* — “*Très beau en culture*” (Bckbg.). Plante buissonnante des déserts des plus arides.

—,50 1,50 12,—  
10000 S. = 95,—

115a **FR 126a** *decumbens* var. *subtilispinus*. \* Schön dicht, zart bestachelt. — *Sp. dense and fine, beautiful.* — *Aig. tendres, fins, épais beau.*

—,50 1,50 12,—  
10000 S. = 95,—

116 **FR 601** *chilensis* Ritter sp. n. —,50 1,50 12,—

**117FR187 chalaensis Ritter sp. n.** (de Atico). Gruppenbildend. — Resembles *decumbens*, in coastal rocks, richly spined, brown and black. — *Buissonnantes très proche de decumbens, tiges aig. bruns et noirs.* —,50 1,50 12,50

**118FR294 laredensis**, Peru. Hat mehr Rippen als 294a. —,50 1,50 12,—

**119FR294a laredensis** Bckbg. var. *montanus* Ritter var. nov. Bräunlichgelbe St. Blühtriebe haben Einschnürungen mit Wollringen wie bei FR303 u. FR169. — *The bunches of wool of the flowering areoles persist right around the stem in the form of white woolly rings, as in the case of FR303 and FR169.*

*pacaensis* ist nach Ritter synonym mit *laredensis*.

—,50 1,50 12,—

**120FR294b laredensis** var. *pseudoversicolor* (= *pseudoversicolor* Rauh. & Bckbg., nach Ritter Varietät). Verbindet *laredensis* mit *versicolor*. Stachelfarbe wie H. *versicolor*, rötlichgelb glänzend, leuchtende Farben. Sehr schön. — *According to Ritter a variety. Combines laredensis with versicolor. Spine colour as versicolor, shining reddish to yellow, brilliant colours. Very beautiful.* — *Aiguillons comme versicolor, jaune rougeâtre brillant, couleur très vive. Très belle espèce.* —,60 2,— 12,—

**122FR134 limensis** (S.-D.) Ritter (= olowinskianus Bckbg.) — — —

**123FR145 limensis** (S.-D.) Ritter var. *andicolus* Ritter (= Haag. *acranthus* Bckbg.) —,60 2,— —

**124FR145a limensis** var. *zonatus* (synonym H. *zonatus* Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). Blühareolen stark bewollt. — *Flowering areols very woolly.* — *Laineuses.* —,60 2,— —

**125FR146 limensis** var. *metachrous* (syn. Haag. *metachrous* Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). —,50 2,— —

**126FR148 variabilis** Ritter sp. n. (Den Namen ferrugineus Rauh & Bckbg. verwarf Ritter nachträglich). Schöne Bl., 7 cm lang, orangeminiun. — *1 m high, sp. brown, all stout and straight. Very beautiful fl., 7 cm lg., orange-minium.* — *Fl. longues de 7 cm, orange/rouge minium.* Très belle. —,50 1,50 12,—

**127FR303 versicolor** var. *paitanus* var. nov. Ritter. Dicht gelb bis rötlich bestachelt, glänzend, schön. — *Dense sp. yellow to reddish, beautiful shining.* — *Aig. épais, jaunes à rougeâtre, luisant, très beau.* —,60 2,— 14,— 10 000 S. = 130,—

**128FR169 elegans** (keine Varietät v. *versicolor*, sondern eigene Art). Sehr schön, zart u. bunt, alle St. gleich u. kurz. — *Beautiful Cereus with coloured zones, all spines alike short and tender.* — *Aig. courts, souples, diversement colorés.* —,70 2,50 —

**129FR169a elegans forma heteracanthus** Ritter. Lange, gelbe Mittelstacheln. — *Long yellow centrals.* —,60 2,— 14,—

**130FR169 & 169a mixed**. Sehr schöne Pfl. Ähnlich (similar) S. *aurivillus*. — *Very beautiful.* — *Très beau.* —,60 2,— 14,—

### LASIOCEREUS Ritter gen. nov. Peru

Bäume, zart u. dicht bestachelter Äste, Pseudocephalien, aus denen die schwarzweißen röhrligen, dicht mit Wolle und Borsten bedeckten Blüten entspringen. Ausbildung der trockenen Frucht ist einmalig unter den Kakteen. — *Trees, branches with tender, dense spines, pseudocephalia, from which the black-white, tubular flowers, thickly set with wool and bristles, arise. The construction of the dry fruit is unique among the cacti.* — *Plantes arborescentes, rameaux couverts d'aiguillons souples, très abondants. Pseudocephalium portant des fleurs en tubulaires, noires et blanches, émergant de grosses touffes de poils laineux et de soies. La structure des fruits est également unique parmi les Cactées.*

**131FR661 rupicola** Ritter sp. nov. „felsenwohnend“. Sehr zart und dicht gelb bestachelt. — *Growing in the rocks*, sp. very tender, very dense, yellow. — *Aig. souples très épais, jaunes.* — *Habitan les rochers.* — 20 S. = 1,—

### LOXANTHOCEREUS

Kleine, halbaufrechte Cereen — Peru — große, rote Blüten mit schiefer Öffnung.

**132FR579 otuscensis** Ritter sp. nov. Rippen sechseckig gefeldert, interessant. — *Ribs divided in 6 sided tubercles.* —,50 1,50 12,—

**133FR578 parvitetesselatus** Ritter sp. nov. Triebe kleiner gefeldert als tesselatus und mehrrippiger. Große, rote Blüten. — *Shoots have smaller areas. Fl. large red.* — *Tubercles plus petits.* —,50 1,50 —

### MONVILLEA

Schlanke Cereen mit nackten Blüten.

**134FR293 jaénensis** Rauh & Bckbg. (synonym *pucarensis* Ritter). Urwald-Marañon. — *De la forêt tropicale.* —,40 1,20 10,—

### NEOBINGHAMIA (keine Gattung)

**135FR144 × FR147e climaxantha** Werd. (Bckbg.) (= *Epostoa melanostele* × *Haageocereus chosicensis* var. *dichromus*). Zufällig einmal entstehender Einzel-Hybrid, der wieder vergeht oder sich wieder mit *Haageocereus* hybridisiert. — *Not a species which propagates itself true, but a solitary hybrid, developing by chance once, to disappear again, or hybridising again with Haageocereus.* — *Pas une espèce qui se propage pure, mais un hybride solitaire qui arrive une seule fois par hasard, qui disparaît ensuite ou se croise de nouveau, mais uniquement avec Haageocereus.* —,60 2,— 16,—

## NEOCARDENASIA

Mächtige Bäume mit den typischen Gattungsmerkmalen von Neoraimondia. — Giant trees with the typical generic characteristics of Neoraimondia. Siehe, see, voir 138 FR 398. — Arborescente avec les caractères typiques de Neoraimondia.

## NEORAIMONDIA

Riesenhohe Orgelpfeifen-Kakteen. — Plantes colonnaires géantes. — Column-cacti, mighty organ-pipes.

135 a **FR 272 arequipensis** (Meyen) Bckbg. —,50 1,50 9,—

136 **FR 168 arequipensis** var. *gigantea* (= *gigantea* Bckbg.) —,50 1,50 9,—

137 **FR 130 u. FR 130a arequipensis** var. *roseiflora* mit subvar. *sayanensis* Ritter subv. n. —,50 1,50 10,—

138 **FR 398 herzogiana** (Bckbg.) Buxb. (synonym Neocardenasia Bckbg.) —,50 1,— 7,—

## PFEIFFERA

Zwischengattung Rhipsalis-Cereus.

139 **FR 883 erecta** —,80 — —

140 **FR 881 gibberosperma** Ritter sp. n. Bolivien. Epiphytisch. — *Epiphytic* —,80 — —

141 **FR 882 gracilis** Ritter sp. n. Bolivien. Die zierlichste von allen. — *Very thin, tender spined, multi-ribbed.* — *Gracieuse.* —,60 2,— —

142 **FR 43 ianthothele**. Blüht ca. 20 cm hoch. Rosa Beeren. —,60 2,— —

143 **FR 363 mataralensis** Ritter sp. n. Wenig rippig, epiphytisch. — *Few ribs, epiphytic.* —,80 — —

144 **FR 880 taricensis** Ritter sp. n. 3—4 Rippen zart bestachelt, epiphytisch. — 3—4 ribs. — *Aig. souples, epiphyte.* —,50 1,50 14,—

## PIPTANTHOCEREUS (Berger) (Cereus Br. & R.)

Wachsen von allen Säulencereen am leichtesten und schnellsten. C. coerulescens gehört zu den besten Blühern. Leicht aus Samen heranzuziehen. Beliebt sind die prächtigen blauen Arten. — Of all columnar Cerei the Piptanthocerei grow the most easily and quickly, also from seed. — Parmi toutes les Cereus à colonnes, la plus facile et la plus rapide à cultiver de semence.

145 **FR 76 forbesi** var. *boliviensis*. Hübscher Blütlings. — *Most attractive bluish C.* — *Joli bleu, devenu rare.* —,50 1,20 11,— 10 000 S. = 90,—

146 **FR 20 forbesi** typ. Sehr blau bereift. Körper und Stacheln dicker als FR424. — *Pruinose very blue. Body and spines stronger than FR424.*

Sehr hübsche und sehr gut wachsende Sämlinge.

—,50 1,20 11,—

147 **FR 424 coerulescens**. Sehr schön, blau, Stacheln pechschwarz. — *Very attractively blue, sp. pitch black. Belongs to the species which flower best. Very good market variety.* — *Epidurme bleu superbe. Aig. noir de jais. Bonne croissance. Joli.* —,50 1,20 10,—

148 **FR 105 huilunchu** (Card.) (= boliviensis Ritter). 3—6 m hoch, hellblau, bereift. Schnellwüchsig. — 3—6 ribs, bluish pruinose, easy to grow. — *Esp. arborescente, très bleu.* —,50 1,20 9,—

## SETICEREUS

149 **FR 295 icosagonus** (= *aurivillus*). „Eine der schönsten Arten und die Zierde jeder Sammlung“ (Berger). — “One of the most beautiful species and an ornament to any collection . . .” — “Une des plus belles espèces, un ornement pour tout collection”. —,60 2,— 14,—

## STETSONIA

Argentinisch-bolivianische Baumcereen. — *Tree Cerei. — Arborescent.*

150 **FR 15 coryne**. Hübsch. Schwarzer Central-St., weiße A. — *Attract. A. white, black central sp.* — *Aig. central noir, a. blanches.* —,50 1,20 10,—

151 **FR 872 boliviana** Ritter sp. n. Ähnlich St. \* *coryne*. Schöne Sämlinge. — *Similar coryne. Nice seedlings.* — *Semis très jolis, recommandable.* —,50 1,20 10,—

152 **FR 873 procera** Ritter sp. n. Riesenhaft, blau-grün. — *Giant, bluish.* — *Gigantesque, épiderme bleuâtre.* —,50 1,20 10,—

## TRICHOCEREUS

Buschige bis baumförmige Cereen der südamerikanischen Anden — langröhrlige, große, behaarte Blüten. — *Shrubby to tree-like cerei of the Andes. Fl. large, long-tubed, hairy.* — *Plantes arborescentes des régions andines, grandes fleurs à long tube velu.*

153 **FR 555 atacamensis**. Chilenische Entsprechung der pasacana FR49, bis 7 m hohe, dicke Säulen. — *The Chilean answer to pasacana FR 49, 7 m (23 ft.) high, fiercely spined.* —,50 1,— 9,—

154 **FR 101 bridgesii**. Unverwüstlich. Junge Triebe, blaue Bereifung. Gute Pfropfanterlage. — *Strong growing hedge plant in Bolivia, good stock for grafting.* — *Haie vive.* —,50 1,40 10,—

155 **FR 75 camarguensis** Card. (= de Chuquisaca). \* —,50 1,50 10,— 10 000 S. = 90,—

156 **FR 8 candicans** var. *robustior*. Säml. schön \* gelb, schnellwüchsig. — *Easy to grow. Handsome yellow seedlings.* — *Jolis semis jaune. Bonne croissance.* —,50 1,20 8,—

157 **FR 228 chilensis**. Rippen über den A. V-förmig gekerbt und fast in Warzen zerlegt. — *Notches V-shaped above the a. Ribs almost divided into tubercles.* — *Côtes divisées en tubercules par des sillons en forme de V.* —,50 1,20 7,—

158 **FR 228a chilensis** var. *australis* Ritter. Kurzstachlig. —,50 1,20 9,—

- 159 **FR 228c chilensis var. conjugens** Ritter, verbindet chilensis mit litoralis (FR 248). —,50 —
- 160 **FR 227 chilensis var. panhoples** (= 1956 \* var. eburnea). Mit riesigen, dicken, elfenbeinfarbigem St. Sehr schön, aparte Sämlinge, fallen auf. — *Gigantic white very strong sp. Beautiful. — Aig. très forts, couleur d'ivoire, semi décoratifs.* —,50 1,50 10,— 10 000 S. — 90,—
- 161 **FR 533 coquimbanus.** Ø 1 cm, ca. 1 m hoch. \* —,50 1,20 7,—
- 162 **FR 677 cuzcoensis var. knuthianus** (synonym Trich. knuthianus Beckg.) nach Ritter nur Varietät. Stacheln etwas geringer als beim cuze. typ. — *Somewhat fewer spines than on the type plant.* —,50 2,50 —
- 163 **FR 677a cuzcoensis.** Ähnlich vorigem, grüner u. sehr stark weiß bestachelt. —,60 2,50 —
- 164 **FR 662 crassiarboreus** Ritter sp. n. Baumförmiger u. mehrrippiger als 677. — *More tree-shaped and multi-ripped than 677. — Plus arborecente, côtes plus nombreuses que 677.* —,50 1,50 —
- 165 **FR 663 tenuiarboreus** Ritter sp. n. Ähnlich 662, dünner u. schlanker. —,50 2,50 —
- 166 **FR 265 deserticulus** Werd. —,40 1,20 9,—
- 167 **FR 263 (100%) fulvilanus** Ritter sp. nov. \* (Chile). Blaugrün, große orangefilzige Areolen. — *Bluish-green, thick areols with orange coloured felt. — A. grandes, tomentum couleur d'oranges, épiderme vert bleuâtre. Joli.* —,50 1,20 10,— 10 000 S. = 75,—
- 168 **FR 270 glaucus** Ritter sp. nov. —,60 — —
- 169 **FR 73 lamprochlorus** (Bolivien). —,50 1,20 10,—
- 170 **FR 248 litoralis v. Chile** —,50 1,20 9,— \* 10 000 S. = 75,—
- 171 **FR 567 pachanoi.** Wuchsig. —,60 2,— 14,—
- 172 **FR 49 pasacana.** Goldgelb-rotbraun, Riesen-\* gestalten des Gebirges. — *Yellow-gold coloured, brown-red. Giants of the mountains. — Pl. géante de la montagne. Jaune d'or — rouge brun.* —,50 1,40 9,—
- 174 **FR 71 poco.** St. gelb. Schon jung in die schöne \* Altersform übergehend. Schon klein blühend, ab 30 cm Höhe. — *Spines yellow, in age snow-white, but acquires this latter appearance when still young. It flowers already after attaining 1ft. (30 cm.) in height. — Aiguillons jaunes, deve-*
- nant blanches de neige sur les plantes âgées. Prend très vite sa forme adulte, fleurt quand le sujet atteint 30 cm. de haut. —,50 1,— 8,— 10 000 S. = 75,—
- 175 **FR 155 peruvianus.** Dicke Säulen, ähnlich (similar) pachanoi. —,60 9,—
- 176 **FR 71d** (nicht 71 a) Typ. Extra! Dicke, mächtige Säulen, stark gelb bestach., im Alter weißborstig; Tagblüher, blüht groß, rot. — *Thick powerful columns with dense yellow spine covering. In age set whit white bristles. — Colonnes épaisses, puissantes, air jaunes très forts. Soies blanches sur les exemplaires âgés. Fl. diurne, fl. large, red.* —,50 1,50 —
- 177 **FR 399 sp. n. de Irtube** (3500 m). Argentinische Entsprechung von 174 FR 71 poco. Lang u. dicht bestachelt, beginnt bei 60 cm zu blühen. —,50 1,50 8,— 10 000 S. = 70,—
- 178 **FR 602 orurensis** Card. Schlanker als poco, Blüten weiß bis rot. — *Slenderer than poco, fl. white to red. — Plus grêle que poco.* —,50 1,50 10,—
- 179 **FR 229 skottbergii.** Jung ähnlich chilensis \* (FR 227), später mit Borstenschöpfen. —,70 1,50 15,— 10 000 S. = 70,—
- 180 **FR 536 spinibarbis** (Otto) Ritter. Ähnlich \* fulvilanus (167 FR 263). —,50 1,20 10,— 10 000 S. = 75,—
- 181 **FR 13 strigosus.** Haufenceree, ca. 1 m hoch, \* dicht eingehüllt in ein prächtiges Stachelkleid, orangegelb-orangerot. — *Aig. de couleur magnifique jaune-orange-rouge. — Wonderfully coloured, yellow-orange-red.* —,50 1,50 10,—
- 182 **FR 72 tacaquirensis** (Vaupel!) Bolivien, \* 3000 m, dunkelgrüne Säulen. — *Dark green columns, 4 m (approx. 13 foot). Strong red-brown sp. — Aig. forts brun-rougeâtre.* —,50 1,50 10,—
- 183 **FR 26 terscheckii.** Gigantisch. —,50 1,— 8,—
- 184 **FR 851 totorillanus** Ritter sp. n. *Ribs fewer, sp. stronger.* —,50 1,50 10,—
- 184 a **FR 17 (100%) thelegonoides.** Besonders \* schöne Variante! Prachtvoll goldgelb, besonders die Jungpflanzen. — *Sp. fine golden yellow, very much recommended! — Magnifique jaune d'oré.* —,50 2,— 14,—
- 185 **FR 287 tropicus** Ritter sp. n. Vom Marañon. Schlank, schön gefelderte Triebe, liebt Wärme. —,60 2,— —
- 186 **FR 70 werdermannianus.** Prächtige Riesen-\* cereen in Gruppen. Stattliche hellgrüne Sämlinge. — *Very stately, strongspined. — Pl. fortes, gigantesque. Forts semis vert-clairs.* —,50 1,— 10,— 10 000 S. 90,—

- 187FR426 de Famatina. Niedrig. Bl. groß, blutrot bis zinnoberrot, 14 cm lg. Sehr schön und auch mittags weit geöffnet. Steigt bis hoch ins Gebirge. — *From the Famatina mountains. Lowgrowing species with blood red to cinnabar-red fl., 14 cm (5½") lg., opening wide even at noon. Climbs up to high altitude, cool climate. Provient du massif de Famatina.* — Espèce basse à grandes fl. rouge de sang à rouge cinabre, très belles, diurnes. Récolté jusqu'en haute montagne, sous un climat froid. —,50 1,50 12,—
- 188FR429 ähnlich 426, auch Bl. ebenso, aber weiß. Same merkwürdigerweise sehr verschieden. —,50 1,50 12,—
- 189FR427 de Catamarca. Ebenfalls ein verkürzter Trichocereus. Dichte Haufen, fast polsterförmig, Bl. groß, blutrot. —,50 2,— —
- THRIXANTHOCEREUS**
- 190FR306 (100%) blossfeldiorum. Silbergraue St. Schön, vornehm. — *Sp. silvergrey, beautiful distinguished appearance.* — Aig. argentées, blanc gris. Belle espèce. —,60 2,— 14,—
- 191FR569 senilis Ritter sp. nov. Schlanke Säulen, in zarte, dichte, weiße Borsten gehüllt. An senkrechten Felswänden. Peru. — *Slender columns, wrapped in tender, white, dense spines. Occurs on vertical cliffs.* — Colonnes élancées revêtues d'une épaisse toison de soies blanches, parois rocheuses à pic des Andes du Pérou. — 1958 sehr geringe Ernte. —,80 — —
- WEBERBAUEROCEREUS**
- Peru. Baumförmig, ähnlich Trichocereen, schieß-saumige Blüten. — *Similar Trichocerei, fl. with oblique mouth.* — Fl. zygomorphes.
- 192FR154 rauhii Beckb. sp. n. Weit verbreitete Art. Schöne weiße Pflz. — *Widely distributed species. White-felted areoles with fine white spines tending downwards; beautiful white plant.* — Espèce très répandue. Belle colonnes blanches. — Found first by Johnson, then by Ritter, then by Rauh. —,50 1,50 10,—
- 193FR129 fascicularis-Typ —,50 1,50 10,—
- 194FR129a + b fascicularis var. horridispinus (= densispinus). Weit schöner als der Typ. — Far more beautiful than the typ. —,50 1,50 10,—
- 195FR194 sp. n. de Moquegua —,50 1,50 12,50
- 196FR656 (80%) longicomus Ritter sp. n. Weiße St. Pseudocephalien mit langen Borstenschöpfen. — *White spines. Pseudocephalia with long tufts of bristles.* — Aiguillons blancs. Pseudocephalium muni de longues soies. —,60 2,— 14,—
- Die folgenden Arten waren bisher unter dem Gattungsnamen **Floresia** zusammengefaßt.
- Jetzt erst war Ritter — nach wiederholten Besuchen — ein Vergleich von Blüten und Früchten möglich. Demzufolge werden diese Arten jetzt zu **Weberbaueroecereus** gestellt.
- The following species were called up to now Floresia. After repeated visits, and after having compared flowers and fruits, Ritter ascertained that the generic name must give way again. The species must be referred to Weberbaueroecereus.*
- Les espèces suivantes étaient nommée jusqu'alors Floresia. En vertu de visites répétées à l'habitat, et après avoir enfin pu comparer fleurs et fruits, Ritter les doit classer parmi Weberbaueroecereus.*
- WEBERBAUEROCEREUS (Syn. Floresia)**
- 197FR571 albus Ritter sp. n. Schöne weiße Art. — *Beautiful, white columns. Top pseudocephalium.* —,60 1,50 12,50
- 198FR165 winterianus Ritter sp. n. St. dicht, tief goldgelb. Nach der Blühseite lange, goldgelbe Borsten. — *"A stately golden, a glorious Cereus!" Large top-pseudocephaliums.* — Aig. épais très longs, jaune d'or.
- 199FR165a winterianus var. flavus Ritter var. nov. Hellgelb. — *Sp. bright yellow.* — Aig. jaune clair.
- 200FR570 (65%) johnsonii Ritter sp. n. Ähnlich winterianus, Rippen zahlreicher, St. feiner, auch goldgelb. — *Similar to FR 165, but more ribs, sp. finer, also golden yellow.* — Voisine FR 165, côtés plus nombreux, aig. plus fin, doré.
- ... FR570 u. ... FR165 sind bedeutende Entdeckungen von außergewöhnlicher Schönheit. Ott schließen aus einem gemeinsamen Stamm bis zu 30 Stück goldene Riesenkerzen auf, deren Gipfel wie loderaude Flammen leuchtende Pseudocephalien tragen. Johnson berichtet im Cactus & Succ. Journal of America 1953, Seite 109:
- “...After a long and dangerous climb up the crumbling rocks, I at last reached them. The excitement of finding a handsome new plant leaves one breathless and surely I had reason to be so now. From a stout trunk of 2 or 3 feet arose several perpendicular arms some 2–3 inches in diameter. They were bright yellow the ribs and areoles being closely set each areole filled with very short yellow, acicular spines. The top bore ... pseudocephalium...” — „Nach langem und gefährvollen Felsenklettern erreichte ich sie schließlich. Die Aufregung über einen neuen, schönen Pflanzenfund nimmt einem den Atem, und ich hatte jetzt wahrlich Grund dazu. Von einem ca. 0,70 bis 1,00 m dicken Stamm ragten ca. 5–7 cm dicke Arme ... senkrecht empor. Sie waren leuchtend gelb, dicht mit Rippen und Areolen besetzt, jede Areole voll von sehr kurzen, gelben, nadelartigen Stacheln. Die Gipfel trugen ... Pseudocephalien.“ Harry Johnson in Cactus & Succ. Journal of America 1953, Seite 109. — “Après une longe dangereuse escalade de rochers, je suis arrivé. L'excitation provoqué par la découverte d'une belle plante vous coupe le souffle et j'avais déjà assez de raison pour cela. Des bras de 5–7 cm d'épaisseur s'élançaient d'un tronc de 0,70–1,00 m. Ils étaient d'un jaune luisant couverts de côtes et d'areoles, chaque areole étant pleine de petits piquants jaunes en forme d'épingle. Les points portaient ... des pseudocephaliums...”
- YUNGASOCEREUS** Ritter gen. nov.
- Aus den Yungas-Provinzen, entfernt mit Cleistocactus u. Trichocereus verwandt. Ästige Bäume, weiße, gllockige Blüten. — *Remotely related to Cleistoc. and Trichoc. Branched trees; white bell-shaped fl.* — Affinités lointaines avec Cleist. Port arborescent, tiges ramifiées. Fl. campanulées, blanches.
- 193aFR332 microcarpus Ritter sp. n. Einzige bekannte Art. —,70 2,50 —

## Echinocactus

(meist Kugelformen — mostly globular forms)

### ACANTHOCALYCUM

Mit stachelschuppigen Blüten. — Fl. with spiny-scaled calyx. — Calice très épineux.

202 FR 3 *spiniflorum*. Fl. rosa, 4 × 3 cm, schön.  
—,60 2,— 16,—

### AREQUIPA

Verkürzte Cereen, bis Kugelform mit langen, schiefsauigen Blüten. — Short growth or globular; fl. long red oblique-bordered. — Fl. zygomorph.

203 FR 127 *rettigii* (3000 m), Peru. Neutrieb bunte St., Fl. 7 cm lang, leuchtend rot. — Young sp. coloured. Slender elongated scarlet fl. — Aiguillons très colorés, fl. rouge vif, longues de 7 cm. —,50 1,50 12,50  
1000 S. = 80,—

204 FR 196 *spinosissima* spec. nov.  
—,50 1,50 —

205 127a *hempeliana*. Die chilenische Arequipa.  
—,90 — —

### BLOSSFELDIA

Zwergkakteen — Dwarf cacti — Pl. naines.

Nur sehr erfahrene Liebhaber sollten diese Sämlinge ziehen, die sofort gepropft werden sollten. — Difficult to grow from seed, nothing for beginners. Should be grafted very soon. — Difficile par semi. Greffer tôt.

206 FR 748 *atroviridis* Ritter sp. n. Ähnlich lili-putana.  
20 S. = 1,—

207 FR 89a *cyathiformis* Ritter sp. n. Starke Verkürzung der Achse, wodurch die Pflanzen oft die Form eines Bechers annehmen. — Pronounced contraction of the axis, whereby the plants often assume the shape of a baker. — Par suite d'une atrophie naturelle de l'apex, ces plantes prennent la forme d'une coupe.  
20 S. = 1,—

208 FR 749 *pedicellata* Ritter sp. n. Hat die „größten“ Blüten. Diese sind gestielt, sonst sitzend. Ist feuchter zu halten als die anderen Arten. — Has the “largest” fl., these are pedunculate, otherwise sessile. Is to be kept moister than the other species. — Fl. pédonculées et non sessiles. Tenir plus humide que les autres.  
20 S. = 1,—

### CHILEOREBUTIA Fric.

„Synonym Neochilenia Beckbg. zum Teil! Da eine gründliche Durchforschung der chilenischen Kakteen und ein Sammelergebnis von bislang nie erreichter Vollständigkeit mich dazu zwingen, die meisten der bisher zu Neochilenia gerechneten Arten, darunter die Typus-Art jussieui dieser Gattung zu *Horridocactus* zu stellen, so müste ich für die noch verbleibenden Arten auf die ehemals von Fric für Ects. reichii aufgestellte Gattung Chileorebutia zurückgreifen und diese restaurieren. — Kleine Körper, Rippen in Höcker aufgelöst. Blüten ähnlich *Horridocactus*. Windverwehungskräfte ähnlich *Islaya*. — A thorough exploration of the Chilean cacti, and collected material of a completeness previously never attained, compelling me to place the majority of the species hitherto classified under *Neochilenia* — among them the type species *Jussieui* of this genus — in *Horridocactus*; for the remaining species I had to cast back to the genus *Chileorebutia*, formerly established by Fric

for Ects. *Reichii*, and restore this genus. Small bodies, ribs divided into protuberances. Flowers similar to *Horridocactus*. Fruit is blown away by the wind, as in the case of *Islaya*.<sup>11</sup>

(Ritter)

Chileorebutien wachsen zumeist in bewölktem Gebiet mit wenig Sonne und wenig Regen, aber viel Nebel. Nur Ch. *reichii* wächst sonniger. — Chileorebutia grow mostly in cloudy districts with little sun and rain, but with much fog. Only *Chileorebutia reichii* grows in sunnier areas. — Les Chileorebutia proviennent de régions où le ciel est presque toujours couvert, le soleil et les pluies y sont rares et les brouillards très fréquents. Seule Ch. *Reichii* provient de régions plus ensoleillées.

209 FR 498 *aerocarpa* Ritter sp. nov. Rotstachl. Früchte rollen auf einem Borstenmantel im Wind über dem Wüstensand, so die Samen austreuend. — Red spines. The fruits roll, on a covering of bristles, across the desert sand in the wind, thus sowing the seeds. — Aiguillons bruns. Les fruits, dissimulés sous leur manteau de poils et de soies, sont emportés par le vent et sèment leurs graines sur le sable du désert.  
—,60 2,— —

210 FR 500 *fulva* Ritter sp. n. Gelblich/rötlich. — yellowish/reddish. — Jaunâtre/rougeâtre.  
15 S. = 1,50

211 FR 710 *glabrescens* sp. n. Im Alter fast ohne Stacheln. — 15 S. = 1,50

212 FR 201 *iquiquensis* sp. n.

Früher zu *Horridocactus* gestellt. Auf Grund der Früchte eine Chileorebutia. — Formerly classified under *Horridocactus*. In virtue of the fruits a Chileorebutia. — D'abord aux *Horridocactus*. En raison de la structure des fruits elle doit être classée parmi les Chileorebutia.

—,60 2,— 16,—

213 FR 501 *reichii*. Nach 55jähriger Verschollenheit wiedergefunden. (Nach Ritter Synonyme: *Neochilenia reichii* u. *Reicheocactus pseudoreicheanus* Beckbg.).  
Refound after 55 years of not having been collected again. — Esp. perdue depuis 55 ans.

—,80 3,50 —

### COPIAPOA

(Chile). Schätze des Kakteen-Freundes und Raritäten. Kugelförmig oder zylindrisch mit Wollkrone. Wenig Samen, da schwer zu ernten. — Globular to cylindric, woolly crown. The ripening of the fruits extends over a long period. The small fruits, hidden in the wool contain only few seeds. “But such splendid species as *Cop. cinerea* and above all *Cop. haseltoniana* should be saleable even at a high price. (Enormously high cost price!)” Ritter. — Pl. du Chili, globeuses ou cylindriques, sommet laineux. Les fruits, très petits sont complètement dissimulés parmi les poils laineux du sommet, et ils ne contiennent que peu de graines, ce qui rend la récolte de celles-ci très difficile, mais ces plantes sont tellement remarquables, surtout *Copiapoa cinerea*, que je me décide à proposer leurs graines aux amateurs malgré leur prix de revient — et en conséquence leur prix de vente — très élevé.

214 FR 207 *cinerea*. Körper kreideweiß, St. tief-schwarz. — Body chalk white, sp. quite black. — Corps pruiné très blanc. Aig. tout à fait noir, magnifique.  
—,60 2,— 20,—

- 215 **FR 207a** *cineracea* var. *albispina*  
15 S. = —,60 50 S. = 2,—
- 216 **FR 205** *marginata*. Weiß bereift, schwarze Stacheln. — *Fierce stout straight, black sp., body chalk white. Woolly apex. — Aig. tout noir, pruine crayeuse.* 15 S. = —,60 50 S. = 2,—
- 217 **FR 208** *haseltoniana*. Weiß bereift. A. und Wollscheitel orange roter Filz. Herrliche Art. — *Body grey chalky, apex. and a. thick woolly orange-red. Wonderful sp. — Pruiné crayeusement, sommet et a. garni de laine orange-rouge, magnifique.* —,60 2,— 16,—
- 218 **FR 476** (= 208a) *eremophila* Ritter sp. n.  
(gigantea). Bekbg. ist andere u. nur Varietät von *haseltoniana*). —,70 2,50 —
- 219 **FR 210** (80%) *krainziana* Ritter spec. nov.  
Dichte, weiße Borstenschöpfe. Sehr schön. — *Fine long white curved sp. Glorious plant! — Aig. longs, blancs, recourbés. Très beau.* 15 S. = —,90  
Kein Copiapoa-Same ist so schwer zu sammeln wie FR 210
- 220 **FR 216** *intermedia* Ritter sp. n. (nicht *mallitiana*). Hellgrau-grün, braune, lange St. — *Body light grey-green. Centrals long brown. — Epiderme gris vert.* 15 S. = —,60
- 223 **FR 245** *bridgesii* (Pfeiff.) Ritter. Mit riesigen Areolen und erhabenem starken Wollscheitel. — *Large a. very large woolly crown. — Grand a. haut sommet laineux.* —,70 2,50 —
- 224 **FR 507** *calderana* sp. n. Ritter (nicht *pepiniana*). Grauweiß bereift. — *Pruinose grey-white. — Pruineux blanchâtre à gris.* 15 S. = —,80
- 226 **FR 230** *coquimbana*. 15 S. = —,80
- 227 **FR 522** *montana* Ritter sp. n. Kleine Pfl. Sehr großblütig. 15 S. = —,80
- 228 **FR 528** *rupestris*. 15 S. = —,80
- 229 **FR 511** *echinoides*. 20 S. = —,80
- 230 **FR 523** *grandiflora* Ritter sp. nov. Flache, weiche Körper, hat die größten Blüten von allen Arten. — *Pl. aplatie, chair molle, les plus grande fl. — Body flat, the largest fl. of all Copiapoa. Yellow.* —,80 3,— —
- 231 **FR 530** *columna alba* Ritter sp. nov. Weiß, vielrippig, honiggelbe St., elegant, schöner als *cinerarea*. — *Blanc, côtes très nombreuses, aig. jaunes miel, pl. élégante. — White, many ribs, sp. honey-yellow, more beautiful as cinerea, elegant plant.* —,70 2,50 —
- 232 **FR 531** *longistaminea* Ritter sp. nov. Große graugrüne Gruppen. — *Large grey-green groupes, sp. brown-red. — Grosses touffes.* 15 S. = —,80
- 233 **FR 546** *dura* sp. n. Harte Wüstenpflanze. — *Desert plant.* —,70 2,50 —
- 234 **FR 711** *castanea* sp. n. Körper u. St. kastanienbraun. — *Body and spines burnt chestnut-coloured by the sun.* 15 S. = 1,50
- 235 **FR 717** *alticostata*. Starke Pflanzen, mächtige St. — *Strong plants, mighty spines.* 15 S. = 1,50
- 236 **FR 718** *wagenknechti* sp. n. Große Blüten. — *Big fl. — Grandes.* 12 S. = 1,50
- ERIOSYCE**  
Bestachelte Riesenkugeln mit Wollscheitel u. behorsteten gelben Blüten aus Chile. — *Very spinous, giant globes with woolly top and yellow fl. set with bristles. All young sp. black, in age golden-yellow.*  
Es ist schwer, diese Arten zum Keimen zu bringen. — *Difficult to get these sp. to germinate — Germe difficilement.*
- 237 **FR 240a** *ceratistes* Typ. (synonym E. aurea). Kugeln bis zu  $\frac{1}{2}$  m Ø. — *This colour only with very big pl. up to  $\frac{1}{2}$  m Ø. — Aig. de jeunes pl. toujours noir de jais, en âge changé en brun de café, puis jaune de miel et enfin jaune d'or. Cette couleur seulement à pl. de forte taille ( $\frac{1}{2}$  m Ø).* —,50 1,70 14,—
- 238 **FR 240** *ceratistes* var. *tranquillaensis* (Chile). In großen Höhen. Winters im Schnee. — *From very high and cold altitudes, in winter covered with snow.* —,50 1,50 12,—
- 239 **FR 253** *lhotzkyanae* (Chile). Hellgrün, wolliger Scheitel, rote Bl. — *Body light green, woolly crown very large A., 3 cm lg. black sp.* —,60 2,— —
- 240 **FR 254** *aussellensis*. 25—35 cm hoch, schwarze St., weißfilzige A. (2 cm lg.). — *30 ribs, A. white felted, large (2 cm lg.), black sp.* — 20—30 côtes, aig. noir, A. à tomentum blanc. —,60 2,— —
- 241 **FR 255** *lapampaensis* (Chile). Bis 38 Rippen mit großen A. u. stark aufwärts gebogenen dunklen St. Prächtige Art. — *Très belle pl.* — *Very beautiful.* 10 S. = —,60
- GYMNOCALICIUM**  
Nacktblütige Kugelformen.
- 242 **FR 397** *bolivianum*. Ähnlich *saglionis* mit \* rötlichen St. —,50 1,20 10,— 5000 S. = 40,—
- 243 **FR 88** (64%) *cardenasianum* spec. nov. de Tarija, Bolivia. Sammetig, hellblau, sehr lange Bestachlung, hell hornfarbig, dunkel gespitzt. Blüte groß, rosa. Ungemein charakteristische, mit keiner anderen zu verwechselnde, sehr schöne Art. — *Very characteristic Gym. Sp. light horn coloured, tops dark. Very beautiful rare species, fl. rose.* — *Très particulier.* —,50 1,50 14,—
- 244 **FR 430** de Cordoba. Schöne Art. —,50 1,20 10,—
- 245 **FR 444** *delaeti*. Charakteristische Art. Sollte \* wieder mehr herangezogen werden. St. abstehend, schwarz. Dunkler Körper, aus den Seiten 5 cm lange Bl. mit leicht geröteten Hüllblättern. — *Beautiful characteristic Gym., body dark, many fl. from the side white pinkish.* — *Corps vert foncé beaucoup de fl. blancs-rose.* —,50 2,— 12,—

246	<b>FR 12 gibbosum.</b> St. mit schwarzem Fuß. — <i>Sp. with black foot.</i> — <i>Aig. à pied noir.</i>	—,50	1,50	12,—	
247	<b>FR 819 hamatum Ritter sp. n.</b> Flache, dunkelgrüne, schön gemusterte Körper. Alle Stacheln enden in feinen Häckchen. — <i>Flat dark green bodies with a nice pattern. All spines end in fine hooks.</i> — <i>Corps aplatis, vert foncé. Aig. formant au bout des petits crochets.</i>	—,70	2,50	—	
248	<b>FR 29 pflanzii Vpl.</b> Dieses ist das reine, echte * <i>G. pflanzii</i> , dessen Typuslokalität im südlichen Bolivien ist, wo ich sammelte (FR). Schön dunkelgrün sammetig mit roten St., Bl. lachsrosa. — <i>The true genuine <i>G. pf.</i>, which grows in South Bolivia where I gathered this seed.</i> (FR). <i>Epidermis black green velvetty. Sp. red, fl. warm pink salmon.</i>	—,50	1,50	12,—	
		10 000	S.	= 100,—	
249	<b>FR 22 valniecekianum.</b> Rotschlundige Bl. — <i>Fl. à gorge rouge.</i> — <i>Fl. throat red.</i>	—,50	2,—	15,—	
<b>HORRIDOCACTUS</b>					
250	<b>FR 223 horridus.</b>	—,60	2,—	—	
251	<b>FR 223a horridus var. minor Ritter.</b>	—,60	2,—	14,—	
252	<b>FR 225 curvispinus.</b> Sehr stachelig, St. schwarz gebogen. — <i>Flat, grass-green chintubercles very spiny. Sp. black, curved. Fl. yellow striped red.</i> — <i>Très épineux, noir, recourbé.</i>	—,50	1,50	12,—	
253	<b>FR 225a curvispinus var. santiagensis Ritter var. nov.</b>	—,50	1,50	12,—	
254	<b>FR 225b curvispinus var. felipensis Ritter var. nov.</b>	—,50	1,50	12,—	
255	<b>FR 225c curvispinus var. combarbensis Ritter var. nov.</b>	—,50	1,50	12,—	
256	<b>FR 225e curvispinus var. petorcensis Ritter var. nov.</b>	—,50	1,50	12,—	
257	<b>FR 225g curvispinus var. tilamensis.</b>	—,50	1,50	15,—	
258	<b>FR 239 robustus var. vegasana Ritter sp. et. v. n. (nicht froelicheanus).</b>	—,50	1,50	10,—	
259	<b>FR 239a robustus Ritter sp. n. (nicht froelicheanus).</b>	—,50	—	—	
260	<b>FR 467 garaventai Ritter sp. nov.</b> (Name bestrichtigt). Dicht, gelb bestachelt. — <i>Dense yellow sp.</i>	—,60	2,—	—	
261	<b>FR 212 taltaensis sp. n.</b> —,60	1,80	15,—		
262	<b>FR 212a</b> — var. <i>flaviflorus.</i> Gelbe Bl.	—,60	2,—	—	
263	<b>FR 212b</b> — var. <i>densispinus.</i>	—,60	2,—	—	
264	<b>FR 213 rupicolus Ritter sp. nov.</b> St. zahlreicher ungekrümmt. — <i>Sp. not curved.</i>	—,60	—	—	
265	<b>FR 213c rupicolus</b> var. <i>intermedius Ritter.</i> Vermittelt zwischen <b>FR 213</b> und <b>FR 519 (pygmaeus).</b>	—,60	—	—	
266	<b>FR 222 nigricans</b> var. <i>grandiflorus Ritter v. n.</i> Kulturwürdig, große Blüten. Rippen mit tiefen Einbuchtungen u. starken Kinnhöckern. — <i>Big flowers. Ribs with deep grooves and chintubercles. Body grassgreen, sp. brown.</i> — <i>Fleurs grandes. Côtes divisées en tubercules saillants. Recommandable.</i>	—,50	1,50	—	
267	<b>FR 222a kesselringianus</b> Beckbg. Starke, schwarze St. — <i>Strong black sp.</i> — <i>Aig. forts noirs.</i>	—,50	1,50	—	
268	<b>FR 252b fuscus</b> (synonym <i>jussieui</i> var. <i>spinosior Ritter var. nov.</i> ) Körper schwarzgrün, weiße Bereifung. St. schwarz glänzend. Sehr schön. — <i>Body black-green chalky. Sp. shining black. Very beautiful.</i> — <i>Très beau.</i>	—,50	1,80	14,—	
269	<b>FR 252c trapichensis sp. n.</b> ähnlich <i>fuscus.</i>	—,60	2,—	—	
270	<b>FR 468 andicola Ritter sp. nov.</b> Dicht, weiß bestachelt Höhenart.	—	—	—	
271	<b>FR 468d andicola</b> var. <i>robustus.</i>	—,60	2,—	6,—	
272	<b>FR 468e andicola</b> var. <i>mollensis</i>	—,60	2,—	—	
273	<b>FR 484 eriosyzoides Ritter sp. n.</b> (nicht <i>kunzei Foerster</i> ). Wild, gelb bestachelt. Sehr schöne Art. — <i>Excellent, most beautiful spec. fierce yellow sp.</i> — <i>Aig. jaunes. Très belle et particulièrement recommandable.</i>	Sehr zu empfehlen.	—,50	1,50	12,50
274	<b>FR 485 transitensis Ritter sp. nov.</b> Wüstengebiet.	—,60	—	—	
275	<b>FR 486 vallenarensis Ritter sp. nov.</b> Steht zwischen <i>curvispinus</i> und <i>jussieui.</i>	—,60	2,—	—	
276	<b>FR 487 wagenknechti.</b> Viele Blütenfarben. — <i>With many flower-colours.</i>	—,60	—	—	
277	<b>FR 521 paucicostatus Ritter sp. nov.</b> Körperfarbe, blau-grau-grün. Blüht den ganzen Sommer im Strauß. — <i>Body-colour, blue green, sp. black, fl. white, underside reddish.</i> — <i>Epiderme gris-bleu, beau fleurit tout l'été, fleurs blanche à revers rouge.</i>	—,80	—	—	

278	<b>FR 521a paucicostatus var. viridis</b> R. Körperf. farbe grün.	15 S.	—,60	
279	<b>FR 475 atroviridis</b> Ritter sp. n. Fast schwarzer Körper. — <i>Body nearly black.</i>	—,90	—	—
280	<b>FR 496 calderanus</b> Ritter sp. n.	—,90	—	—
281	<b>FR 599 chilensis</b> (Hildm.) var. <i>albidiflorus</i> <b>Ritter.</b> Interessante Art, die von der Gattung Horridocactus nach Neoporteria überleitet, vom Aussehen einer Neoporteria, fein, dicht bestachelt, aber Blüte mehr nach Horrido- cactus.	—,60	1,50	12,50
282	<b>FR 449 (= 239b) armatus</b> Ritter sp. nov. Noch wilder bestachelt als horridus. — <i>Sp. fiercer than on Horridocactus.</i> — <i>Encore plus forcement armé que Horridoc. horridus.</i>	—,60	2,50	—
283	<b>FR 471, 471a, 417b</b> <i>froelicheanus.</i>	—,60	1,50	12,50
284	<b>FR 519 pygmaeus.</b> Feine Stäbelchen. Ver- sinkt im Boden. — <i>Delicate small sp. Recedes into the ground.</i> — <i>Aig. très courts et souples. S'enfonce dans le sol à la saison sèche.</i>	—,60	2,—	—
285	<b>FR 537 echinus</b> Ritter sp. n. Igelartig.	—,60	2,—	—
286	<b>FR 542 aconaguensis</b> Ritter sp. n. Viele braune Stacheln. — <i>Many brown sp.</i> — <i>Beau- coup d'aiguillons brun.</i>	—,60	2,—	—
287	<b>FR 707 dimorphus</b> Ritter sp. n. Jung- und Altpflanzen gänzlich verschieden. — <i>Young and old plants are absolutely different.</i>	—,60	2,—	—
288	<b>FR 708 setosiflorus</b> sp. n.			
289	<b>FR 708a setosiflorus</b> var. <i>intermedius</i> v. n. Miniatatkaktee, ähnlich dimorphus, zeigt schon als winziges Pflänzchen seine großen Blüten. — <i>Miniature cactus shows its large fl. already when quite tiny.</i> — <i>Miniature, fleurit, presque à l'état de jeune semis.</i>	—,80	2,50	—
	<b>ISLAYA</b>			
	Wüsten-Pflanzen mit wolligem Scheitel und Windver- wehungsfrüchten von der Westküste Südamerikas. — <i>Desert plants, west coast of South America, woolly crown and fruits which are blown away by the wind.</i>			
290a	<b>FR 589 bicolor</b>	—,80	—	—
290	<b>FR 128 grandiflorens</b> Rauh & Bckbg. sp. n. (syn. <i>chalaensis</i> Ritter sp. n. Peru) (nicht Chile).	—,60	2,50	—
291	<b>FR 186 flavida</b> R. sp. nov. Peru (nicht Chile). St. hellgelb, dunkelbraune Spitzen. — <i>Sp. light-yellow, tops brown.</i>	—,80	—	—
292	<b>FR 200 krainziana</b> spec. nov. (Chile!). Wol- liger Scheitel, hornfarbige St. — <i>Woolly crown, light yellow sp. Originates from an ab- solutely rainless desert, where only wet fogs superficially moisten the loose sand and dust and where the walking foot sinks in deeply.</i> — <i>D'un désert sans pluie ou seuls des brouillard humectent parfois.</i>	—,60	1,50	12,—
293	<b>FR 307a islayensis</b> var. minor. Nach Ritter nur Varietät von islayensis (= Isl. minor Bckbg.).	—,70	2,50	—
293a	<b>FR 588</b> spec. nov.	—,70	2,50	—
293b	<b>FR 684a islayensis</b> v. <i>copiapoides.</i>	—,70	2,50	—
	<b>MATUCANA</b>			
	Gattung der peruanischen Anden. Kugelformen bis zu Säulenformen. Große, rote Bl. mit langer Röhre u. schie- fem Saum. Längsstreifig aufspring. Früchte. — <i>Peruvian Andes, globular to columnar forms. Large red fl. rouges zygomorphes.</i> — <i>Espèce des Andes péruviennes. Formes colonnaires à cylindriques, fleurs zygomorphes, grandes, rouges, à long tube.</i>			
294	<b>FR 142b haynei</b> var. <i>gigantea</i> (3500 m et plus). Stellenweise doppelt ( <i>double</i> ) so groß wie 142 u. 142a. — <i>Sp. base white, top black.</i>	—,60	2,—	—
295	<b>FR 592a yanganucensis</b> var. <i>setosa</i> Ritter (synonym <i>coloris splendida</i> var. <i>setosa</i> Ritter). Herrlich dicht und fein bestachelt, meist weiß. — <i>Very fine white setaceous sp.</i> — <i>Aig. blanches très fins et très nombreux.</i>	—,60	2,—	16,—
296	<b>FR 592b yanganucensis</b> var. <i>grandiflora</i> Ritter (synonym <i>coloris splendida</i> var. <i>grandi- flora</i> ). St. mehrfarbig, Blüten größer, mehr- farbig orange, blutrot, karmin, violet. — <i>Sp. and fl. multicoloured, fl. large.</i> — <i>Fl. orange, rouge sang, carmin, violet.</i>			
	Diese hervorragend schöne Art mit den mehrfarbigen, großen Blüten ist sehr empfehlenswert. — <i>This eminently beautiful species, with the multicoloured large flowers, can be strongly recommended.</i> — <i>Très belle espèce à fleurs versi- colores, très recommandable.</i>	—,60	2,—	14,—
297	<b>FR 299 ritteri</b> spec. nov. Peru. 7 cm lange, zweimal gebogene Blüten, ziegelrot bis kar- min mit violetter Umrandung. — <i>Dark green bodies. ♂ 5-14 cm. One of the most beautiful cactiflowers, 7 cm long, twice curved, slender, brick red to carmine, margin violet.</i>	—,60	2,50	—
298	<b>FR 178 rarissima</b> Ritter sp. nov.	1,—	—	—

Wiederholte Besuche der Standorte geben neue Erkenntnisse, je nach dem die Pflanzen in Blüte oder Frucht angetroffen werden. Entsprechend müssen Namen, wo es unvermeidbar ist, geändert werden.

299 FR 565 robusta Ritter sp. nov. Ähnl. haynei, derbstachlig, groß. 12 S. —, 50 50 S. 2,—

301 FR 596 aurantiaca (Vaupel) Ritter. Ähnlich (resembles) currundayensis (FR 164). St. feiner, gelber. Glänzend grün. — Sp. finer, more yellow, glossy-green. — Aig. dorés plus fins, épiderme vert brillant.

Pflanzen, plants, plantes 5,—/10,—

*Matucana aurantiaca* "has considerable horticultural value and will doubtless prove popular with growers of cacti. Its fresh green colour, dense spination, and prominent podaria give the plant an attractive appearance... Flowers — large and showy — tend to appear almost continually from spring to late summer, often by two or three, each lasting three or four days. Like most cacti from the Peruvian Andes this species grows easily in central California; flowers best when grown outdoors as grafted plant with a near freezing temperature during winter and rather cool summers".  
Cactus & Succ. Journal of America 1957 II.

, 60 2,— —

## MELOCACTUS

Wenn die Kugeln ihr Wachstum abgeschlossen haben, entwickeln sie hohe cylinderförmige Wöllecephalien, aus denen die roten, sternförmigen Blüten entspringen. Die Cephalien wachsen viele Jahre weiter. — When the globes have finished their growth, they develop high, cylindrical woolly cephalia, from which the red, star-shaped flowers arise. The cephalia continue to grow for many years.

302 FR 140 peruvianus. "I have studied Melocactus peruvianus from Tumbes (frontier of Ecuador) to Quicacha. Er ist außerordentlich weit verbreitet." —, 60 2,— —

303 FR 132a peruvianus var. jansenianus. Stachelfarbe mehr dunkelrot/schwarzrot. — Sp. darkred. — Aig. rouge foncé.

, 60 2,— —

304 FR 289 bellavistensis (Rauh & Bckbg.) (syn. stenogonus). Rosig weiße, gekrümmte St. — Rose-white claw-like sp. — Aig. recourbés en forme de griffe blanc. —, 60 2,— —

## MILA

Haufenförmige Miniaturkakteen Perus, tiefgelbe Blüten im Scheitel. — Crowded miniature cacti, Peru. Deep-yellow flowers from the top.

305 FR 162a caespitosa var. grandiflora Ritter var. nov. —, 60 2,— 14,—

## NEOCHILENIA

Siehe, see, voir Horridocactus u. Chileorebutia.

## NEOPORTERIA (Chile)

Schätze und Raritäten. Oft nur wenig Same, weil schwer zu ernten. — Treasures of the cactus enthusiast. F. Ritter found quite a number of new species. But unfortunately sometimes little seed. — Espèces globuleuses du Chili, souvent 2 fl. et plus par aréole. Graines souvent peu nombreuses.

306 FR 224 subgibbosa (= acutissima). Leicht wachsend, reich blühend, karminrot!! von Februar bis Ende Mai. — Easy to grow, freely flowering, carmine red! February to late May. — Culture facile, très florifère, recommandable!

, 40 1,— 10,—

307 FR 224a subgibbosa var. intermedia. Nördliche Varietät, etwas stachliger als der Typ, geht in ihn über, vermittelt zwischen subgibbosa u. der nördlichen coquimbana FR 218. Neop. heteracantha Bckbg. gehört zum Formenkreis dieser Varietät ohne eigenen Art-Charakter. —, 50 1,— 10,—

308 FR 474 senilis typ. Rein! Umhüllt von zarten, nur weißen St. — Chilean little "old man" covered by numerous dense only pure white sp. — Le "Petit vieux" des Indiens enveloppé d'aig. seulement tout blanc.

Wegen Trockenheit nur ganz wenig. — Only few seed, it was too dry. —, 80 — —

309 FR 474a (1956 = FR 221) senilis var. nidus. Umhüllt v. feinen St. schwarz/gelb bis fast weiß. — Covered by numerous dense fine sp. black/yellow to nearly white. —

Nach Ritter durch Einkreuzung von nigrihorrida (FR 258) entstandene Varietät. —, 60 2,— —

310 FR 236 castanea Ritter sp. nov. Starke Kinnhöcker. Bl. größer als subgibbosa. — Strong chin-like tubercles. Fl. larger than subgibbosa. Sp. brown-black. — Tubercles très saillants, fl. plus grandes que celles de subgibbosa, aig. brun-noir, aréoles blanches. Pl. des hauts plateaux. —, 50 2,— 16,—

311 FR 236a castanea var. tunensis. Zarter bestachelt. —, 60 2,— —

312 FR 243 multicolor Ritter sp. nov. Hervorragend schön! Auch wüchsigt! St. dicht kraus, den Körper umhüllend. Glänzend pechschwarz oder kastanienfarbig, oder gelb bis weißlich. Wichtig ist, daß die schönen St. im Alter nicht vergrauen! — Particularly beautiful. Sp. densely intricate, enveloping the body, shiny pitch-black, or reddish-brown, or yellow/white. Sp. do not turn grey in age. Probably the longest Neopoteria fl. — Très belle. Aig. contournés enveloppants, noir de jais, ou brun rouge parfois jaunes ou blancs, ne deviennent pas gris avec l'âge. —, 60 2,— 14,—

313 FR 473 coimasensis Ritter sp. nov. Sehr variabel. St. kurz bis lang, gerade bis gebogen, zart bis derb, hellgelb bis braun, bis grau. Dicht bestachelt. —, 60 1,50 12,—

314 FR 218 coquimbana Ritter sp. n. Wie eine schwärzstachlige subgibbosa. —, 60 2,— —

315 FR 219 litorales Ritter sp. nov. Zierlich. St. fein, dicht, gelb. —, 60 2,— 16,—

316 FR 258 nigrihorrida Bckbg. 10 S. = —, 50

317 FR 481 crassispina Ritter sp. n. —, 60 2,— —

318 FR 482 clavata. —, 70 2,50 —

<b>319FR 482a</b>	<b>clavata</b>	<b>var.</b>	<b>grandiflora</b>	<b>Ritter var.</b>	<b>331FR 45</b>	<b>chrysacanthion.</b>	Ganz in goldfarbige, lange St. eingehüllt. — <i>Looking like glittering gold. Plant every cactophile desires. — Magni- fique. Disparaissant sous un grand nombre d'aiguillons séteux jaune d'or. Boules dorées.</i>		
* n.	Sehr großblütig von Cereenwuchs. — <i>Very big flower. Looks like a Cereus. — Fleurs très grandes. L'air d'un Cereus.</i>				—,50	<b>1,50</b>	<b>12,50</b>		
				—,60	<b>2,—</b>	—			
<b>320FR 535</b>	<b>microperma</b>	<b>Ritter sp. nov.</b>	Sehr zart		<b>332FR 46</b>	<b>maasii.</b>	Honigfarbene, gebogene St. — <i>Yellow-brown, hooked sp., at great heights. — Aig. crochus souvent contournées.</i>		
* bestachelt, schön. Ähnlich coquimbara (simi- lar). — <i>Delicately spinous, beautiful. — Aig. souples beau.</i>				—,60	<b>2,—</b>	14,—	—,50 <b>1,80</b> 14,—		
				—,60	<b>2,—</b>	14,—			
<b>321FR 714</b>	<b>rapifera</b>	<b>Ritter sp. n.</b>	Besenartig ab- stehende, schwarze St.	—,60	<b>1,50</b>	<b>12,—</b>	<b>333 46d</b>	<b>maasii v. albescens v. n. Ritter.</b>	
<b>322FR 715</b>	<b>wagenknechtii.</b>	Zur Gruppe um co- quimbara. — <i>Belongs to the group round co- quimbara.</i>		—,60	<b>2,—</b>	<b>16,—</b>	Sehr helle St. — <i>Sp. very light. — Aig. de couleur très clair.</i>	—,90	
<b>323FR 716</b>	<b>procera</b>	<b>Ritter sp. n.</b>	Cereenwuchs. Zwischen clavata und microperma stehend. — <i>Entre (between) clavata et (and) microperma.</i>	—,60	<b>1,50</b>	<b>12,—</b>	<b>334 46c</b>	<b>maasii v. carminatiflora v. n. Ritter.</b>	
<b>324FR 716a</b>	<b>procera</b>	<b>var. serenana var. nov.</b>	Robuster als 716. Stärker. — <i>Stronger. — Plus forte.</i>	—,60	<b>2,—</b>	—	Dunkle St. Dunkel-blutrote Bl. Schön. — <i>Sp. dark, fl. dark blood-red, beautiful. — Aig. foncés, fl. rouge-sang-foncé. Belle espèce.</i>	—,60 <b>2,—</b>	
<b>NEOWERDERMANNIA</b>							<b>335 385</b>	<b>ocampoi Card.</b>	
<b>325FR 199</b>	<b>chilensis.</b>		—,60	<b>2,—</b>	—	Zart rosa bestachelt. Sehr schön. — <i>Sp. fine, rose. Very beautiful. — Aig. fins, rose. Très belle.</i>	—,80 <b>3,—</b>	—	
<b>NOTOCACTUS</b>							<b>336 385a</b>	<b>ocampoi var. compressa Ritter v. n.</b>	
<b>326FR 4</b>	<b>submammulosos.</b>	Leicht u. reich blü- hend. — <i>Easy flowering.</i>	—,60	<b>2,—</b>	<b>14,—</b>	Höckriger, Rippen zahlreicher. — <i>More tu- bercles, more ribs. — Plus de tubercules, plus de côtes.</i>	—,80 <b>3,—</b>	—	
<b>OROYA</b>							<b>337 742</b>	<b>procera Ritter sp. n.</b>	
<b>326aFR 163</b>	<b>borchersii.</b>	—,60	<b>2,—</b>	<b>12,—</b>	—	Schlank, meist Hakenstacheln. St. fein. Blüte goldgelb. — <i>Slender, mostly hooked sp. Sp. fine, fl. golden yellow. — Le plus souvent aig. crochus. Fl. jaune d'or.</i>	—,90	—	
Pflanzen, plants gelb oder rötlich		4,—	<b>8,—</b>	<b>10,—</b>			<b>338 723</b>	<b>prolifera Ritter sp. n.</b>	
<b>326bFR 143a</b>	<b>gibbosa</b>	<b>Ritter sp. nov.</b>	—,80	<b>2,50</b>	—	Derbe Sproßpolster. St. stark, hell. — <i>Groups sp. strong, light. — Formant groupes, aig. forts clairs.</i>	—,90	—	
<b>326cFR 143</b>	<b>peruviana.</b>		—,60	<b>2,—</b>	<b>13,—</b>		<b>339 47</b>	<b>tilcarensis (nicht carminatha) von Tilcara.</b>	
<b>PARODIA</b>							—,80	<b>2,50</b>	
Lieblingsgattung der Kakteenfreunde. Ähnlich Notocactus. — <i>Pet genus of the cactus collectors. — Espèce très recherchée.</i>							<b>340 354</b>	<b>schwebsiana.</b>	
<b>327FR 746</b>	<b>ayopayana</b>	<b>Card.</b>	Fl. dottergelb, nied- rig gehäuft. — <i>Fl. yolk coloured; forming groups. — Fl. jaune d'oeuf; en groupes.</i>	—,90	—	Im Gegensatz zu P. maasii sehr kurze St. — <i>Short yellow sp., fl. red. — Fl. rouge. Aig. jaune courts.</i>	—,80	<b>2,50</b>	
<b>328FR 746a</b>	<b>ayopayana</b>	<b>var. elata</b>	Ritter v. n.				<b>341 731</b>	<b>subterranea Ritter sp. n.</b>	
Lang, einzeln. — <i>Long shaped, solitary. — Longue, isolée.</i>				—,90	—	Wächst in den Boden. Schwarze Haken. — <i>Sp. black, hooked. — Aig. noir crochés.</i>	—,90	—	
<b>329FR 86</b>	<b>camarguensis</b>	<b>Buin &amp; Ritter sp. n.</b>					<b>342 732</b>	<b>tuberculata Card. —</b>	
Sprossend. Bl. hellgelb bis orange, duftend. — <i>Fl. light yellow to orange, odorous. — Fl. jaune clair à orange d'une odeur agréable.</i>				—,90	—		<b>343 745</b>	<b>sp. nov. —</b>	
<b>330FR 743</b>	<b>comarapana</b>	<b>Card.</b>	Zartstachlig, far- big, Bl. rötlich-dottergelb. — <i>Fine coloured sp. Fl. reddish yolk coloured. — Aig. fins, Fl. rougeâtre-jaune d'oeuf.</i>	—,90	—		<b>344FR 111</b>	<b>comosa Ritter sp. n.</b>	
				—,90	—	Lang, schopfig, wenige Rippen. An steilen Felswänden. — <i>On rocky slopes of the La Paz river. — Parois rocheuses de La Paz-rivière.</i>	—,80	<b>3,—</b>	
							<b>345FR 747</b>	<b>echinus Ritter sp. n.</b>	
							Igelhaft be- stachelt. Von Wänden der Steilschluchten des La Paz-Flusses. Bl. goldgelb. — <i>Spined hedge- hog like, fl. golden yellow. Rocky slopes of the La Paz river. — Hérissey. Parois rocheuses de La Paz-rivière.</i>	—,80	<b>3,—</b>

Same kann nicht wieder beschafft werden. Standort zu entlegen. Es kostet tagelange Mühen, um zu Fuß dorthin zu gelangen. Mit hin und zurück 52 Übergänge über den reißenden La Paz-Fluß, der zwischen den Felswänden der Schlucht hin und her pendelt. Brücken gibt es nicht und keine Behausung auf dem ganzen Wege, .... Um an dem glitschigen Felsen nicht zu rutschen, mußte ich mich sorgfältig gegen die Gewalt der tosenden Gischt anstemmen. Wehe, wenn ich auch nur den Bruchteil einer Sekunde das Gleichgewicht gegen die Strömung verloren hätte oder ausgeglitten wäre, ich wäre von der rasenden Gewalt gegen die Felsen geschleudert worden und verloren gewesen. Arnold Heim schreibt in einem seiner Bücher, daß sein Kollege beim Passieren eines Flusses von der Strömung gegen die Felsen geschleudert und zerschmettert wurde. Ich hatte Glück und kam heil davon.“ (FR). — *This seed cannot be collected once more. It costs several days toil to reach the rocky gorge, where these Parodias grow. On the route there and back 52 river-crossings over the torrential La Paz-river. There are no bridges and nowhere to spend the night (FR).* — Il n'est pas possible de collecter cette espèce encore une fois. Il faut plusieurs jours de pénétrer à pied à ces régions désolées. Aller et retour 52 passages sur le fleuve torrentueux de La Paz qui défile entre les parois rocheuses de la gorge. Il n'y a de ponts et le chemin est complètement dépourvu de tout abri (FR).

346FR 120 borealis Ritter sp. n. Nördlichste Art.  
Dichtstachlig. —,90 — —

347FR 724 camblayana Ritter sp. n. Hoch, groß,  
einzelne. Helle St. —,90 3,60 —

348FR 726 castanea Ritter sp. n. St. kastanien-  
braun. —,90 — —

349FR 730 culpinensis Ritter sp. n. Starke,  
schwarze Hakenstacheln. —,90 3,60 —

350FR 727 fulvispina Ritter sp. n. Groß. St. lang,  
stark gebogen, rötlich. —,90 — —

351FR 736 gibbulosa Ritter sp. n. Kugelig, mit  
vielen Höckerchen, zart hell bestachelt.  
—,90 3,60 —

352FR 740 gracilis Ritter sp. n. Zartstachlig,  
dottergelbe Bl. —,90 3,60 —

353FR 725 rubida Ritter sp. n. Sehr groß, nicht  
sehr lang. Rötliche Hakenstacheln.  
—,90 3,60 —

354FR 737 minutula Ritter sp. n. Klein.  
—,90 — —

355FR 733 multicostata Ritter sp. n. Ca. 20 ge-  
drängte Rippen. —,90 — —

### PILOCOPIAPOA Ritter gen. nov. Chile

Der auffallendste Unterschied gegen Copiapoa sind die dicht bewollten Blüten u. Früchte (Copiapoa nackt). Dort, wo jenseits der Küstennebelzone alle anderen Kakteen an der Dürre zugrunde gehen, beginnt das Reich dieser sehr harten Kaktee. Viel Sonne u. spärliche Wassergaben. Ist vor Fäulnis zu schützen. Einzige Art, wenig Same. — *The most conspicuous difference compared with Cop. are the densely wool-covered flowers and fruits (In Copiapoa naked). Yonder where on the other side of the costal fog zone all other cacti perish due to the aridity, begins the realm of this very hard cactus, which develops immense, very woolly clumps with reddish yellow fl. Much sun and sparse watering. To be protected from rot. Only species. — La différence essentielle avec Cop. est la toison laineuse du tube floral et des fruits*

(glabres chez Copiapoa). Au-delà de la zone des brumes côtières, là où les autres cactées succombent à la sécheresse, commence la domaine de cette cactée qui forme d'énormes coissins laineux parsemés de fl. jaunes-rougeâtres. Exige beaucoup de soleil et très peu d'eau. Crain la pourriture.

### 356FR 541 solaris Ritter sp. nov.

—,70 2,50 —

### PYRRHOCACTUS

357FR 9 sp. nov. (nicht strausianus). Dichte,  
schwarze St. — *Wild dense black sp.*  
—,50 1,50 12,—

### RODENTIOPHILA gen. nov. Ritter

In Wuchs und Bestachlung Eriosyce sehr ähnlich, hat aber ganz andere Früchte, nämlich dicke, runde, sehr saftige Beeren von  $2\frac{1}{2}$  cm Ø, welche die Samen nicht lose austreuen (wie Eriosyce, Horridoc. u. Neoprt. tun). Riesige, langfilzige A. Bl. noch unbekannt, aber extrem kurz. Rodentiophila heißt Freundin der Nager, weil sie diese Tiere mit saftigen Früchten in der Wüste lockt. — *In habit and spine-covering very much resembles Eriosyce, but quite different fruit: Big round juicy berries, which do not scatter the seed loose as Eriosyce, Horridoc. and Neoprt. are doing. Giant areols with long felt. Fl. extremely short. — Different de Eriosyce par de grosses baies rondes très charnues non déhiscentes, contrairement aux Eriosyce, Horridoc. et Neoprt. A. énormes feuilles à longs poils laineux.*

358FR 264 atacamensis —,60 2,— 14,—

359FR 514 (90%) megacarpa 10 S. —,90

### 360FR 515 lanata

(Rodent. lanata muß unter Nr. FR 515 aufgeführt werden, nicht FR 518. — FR 518 = eine Chileorebutia).

10 S. 1,—

### SOEHRENSIA

Kurze, dicke Säulen mit Trichocereus ähnlichen Blüten.  
— *Short thick columns, fl. similar Trichocereus.*

361FR 7 de Mendoza (1955). Nahe dem ewigen  
\* Schnee. Oft wochenlang im Schnee begraben  
u. Winternässe gut vertragend. Bildet hier  
schöne, rotstachl. Sämlinge. — *In the high  
Andes, often covered for weeks with snow, stand  
also wetness well. Seedling very nice, sp. reddish.  
— Espèce andine, couverte de neige en hiver,  
près des neiges éternelles. Semis à aig. lg. rouge-  
âtre. Recommandable.* —,50 1,50 12,—

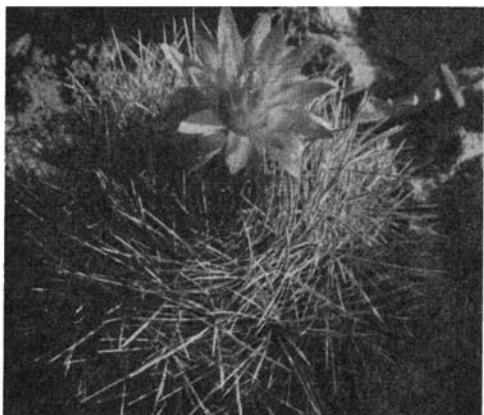
362FR 556 schaeferi Ritter sp. n. Chile (keine  
Weingartia sondern Soehrensia!) — *No Wein-  
gartia but Soehrensia!* Bläulich; zarte, rot-  
braune St. „Sehr schöne Art.“ (Ritter) —  
*Bluish, fine red sp. "Very beautiful species"* (Ritter). — *"Espèce très belle"* (Ritter). Epiderme bleuâtre, aig. rouge-brun.  
—,50 2,— 16,—

### WEINGARTIA

363FR 814 lanata Ritter sp. n. Areolen später  
mit dicken, weißen Wollbüscheln. Groß. Kräftige St. — *In age a. have thick tufts of white  
wool. — Aux pl. âgés, les a. sont ornés de  
grosses touffes de laine blanche.*

—,90 — —

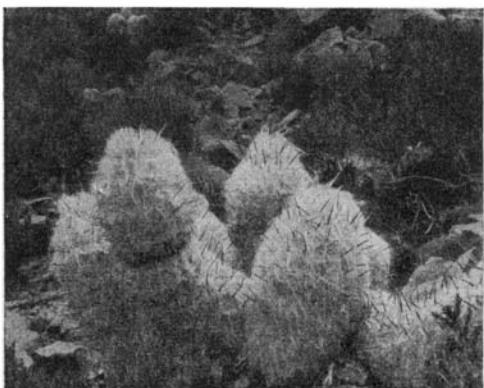
Verschiedene andere entdeckt, aber ohne Samen. — *Several others without seed. — Différents d'autres mais pas de graines.*



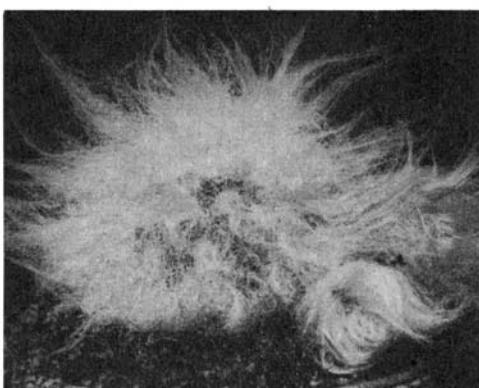
313 FR 473 *Neoporteria coimasensis* Ritter spec. nov.  
Stacheln zart gelb, Blüten rosa, pag. 17



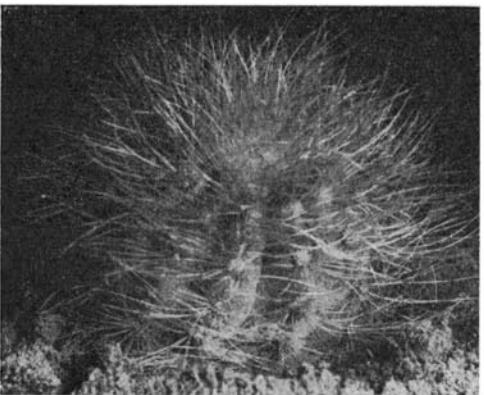
290 FR 128 *Islaya grandiflorens*, pag. 16



18 FR 44a *Oreocereus trollii*, pag. 4



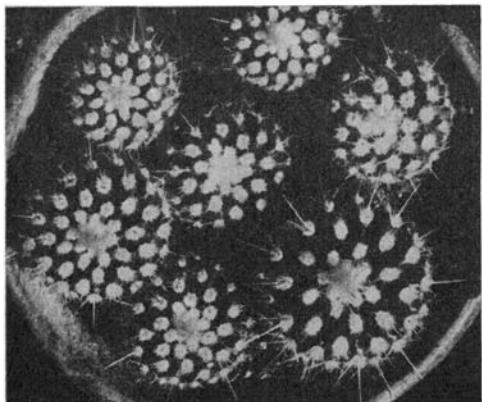
22 FR 177 *Oreocereus ritteri* Cullmann, pag. 4



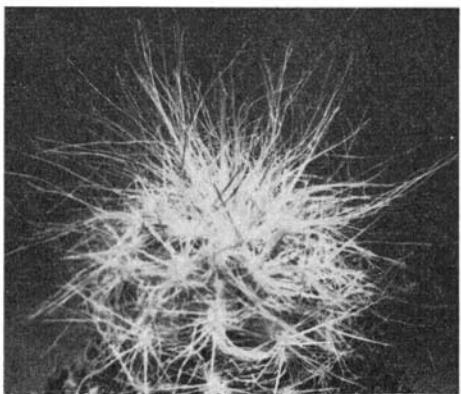
219 FR 210 *Copiapoa krainziana* Ritter spec. nov.  
mit silberweißen Borstenschöpfen, pag. 14



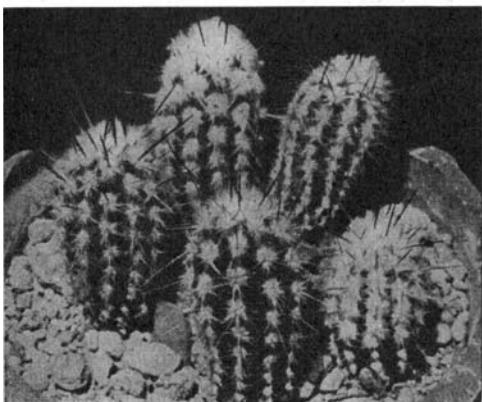
16 FR 100a *Oreocereus fossulatus* var. *rubrispinus*, pag. 4



204 Parodia nivosa Sämlinge, pag. 28



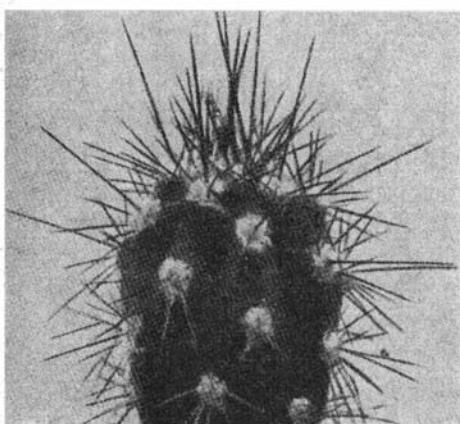
12 a FR 78 Oreocereus celsianus, var. villosissima  
Sämling, pag. 4



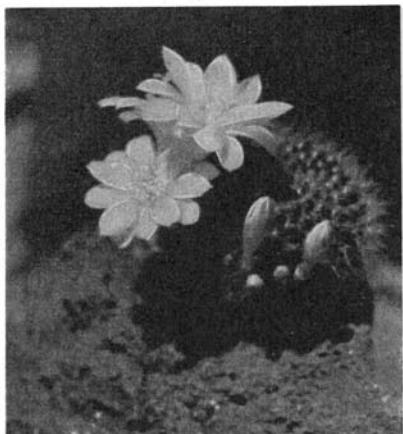
99 FR 479 a Eulychnia Sämlinge, pag. 7



3 FR 144 Espostoa melanostele Sämlinge, pag. 3



150 FR 15 Stetsonia coryne Sämling, pag. 10



218 b Rebutia senilis var. kesselringiana, pag. 29

## Echinopsis — Lobivia

- 364FR102 *bridgesii* (Bolivien). Gute Ppropf-  
unterlage. — *Fl. white and about 7 ins. long,  
quick growing, very good grafting understock.* —  
*Fl. blanches 18 cm lg., poussant vite, bon porte  
greffe.* —,50 1,20 10,—
- 365FR102a *bridgesii* var. *quimensis* Ritter  
—,50 1,20 10,—
- 366FR376b *luottii*. Glänzend, dunkelgrün. Bl. fl.  
17—20 cm lg., weiß oder rosa. — *White (blanc)  
ou rose.* —,50 1,25 10,—
- 367FR378 *rojasii* Card. (comarapana Card. war  
eine Fehlbestimmung — not comarap. Card.)
- 368FR11 *leucantha*. Riesige, weiße trompeten-  
\* förmige Bl. — *Fl. gigantic, white (blanche)  
drumpelet-form, odor like violets. Easy to grow.* —  
*Poussant vite.* —,40 1,— 8,—
- 369FR79 *mamillosa* var. *ritteri* (E. ritteri Boed.  
ist nach Ritter nur Varietät zu mamillosa).  
Weiße Riesenblüte. — *Giant white fl.* — *Bonne  
croissance .Fl. blanche gigantesque.*  
—,50 1,50 10,—
- 370FR379 *orozasana* sp. n. Ähnlich mamillosa,  
aber stacheliger. — *Similar mamillosa, but  
more spined.* — *Plus épineux que mamillosa.*  
—,50 1,50 10,—
- 371FR783 *chacoana* Schütz. Dauerblüher.  
*Very strong spined. Is said to be flowering  
throughout the summer.* — *Fleurit pendant  
tout l'été.* —,80 — —
- 372FR350 *fiebrigii*
- 373FR350a *fiebrigii* var. nov.  
—,80 — —
- 374FR782 *silvatica* (bolivian. Urwald) Ritter  
sp. n. —,80 — —
- 375FR780 *tamboënsis* Ritter sp. n. Zarter als  
mamillosa. —,70 — —
- LOBIVIA**
- 376FR333 *boliviensis* Brt. et R. (4000 m). Wilde,  
\* dichte St. — *Sp. long, dense, fierce. Beautiful  
highland Lob.* — *Aig. nombreux, épais, longs.  
Fl. belle rouge.* —,45 1,50 12,—
- 377FR349 spec. Ähnlich boliviensis, aber flach,  
weiße St. — *Ressembles boliviensis but flat  
body, white sp.* —,50 1,50 —
- 378FR80 *longispina* Brt. et R. (3500 m). Sehr  
\* lange, helle St. — *Related to boliviensis, very  
long light sp.* — *Aig. clairs, très longs.*  
—,50 1,50 12,—
- 379FR99 *caespitosa* (?) Bolivia (4400 m). In  
\* feuchten, moosigen Gebieten sehr verbreitet;  
kühl zu halten, entwickelt dann große Vor-  
züge: Verträgt Frost, ist unempfindlich gegen  
Nässe und die schönen, gelben bis roten  
Stacheln vergrauen im Alter nicht. Keine an-  
dere Lobivia gedeiht in so lebendigem, kaltem  
Klima. — *Must definitely be kept cool, only then  
it develops great advantages: It withstands some  
frost, is impervious to wet, and its beautiful  
yellow to red spines do not grow grey in age.* —  
*No other Lobivia thrives in such wet, cold climate.* —  
*Belle pl. Resiste à de gelées, supporte de l'humidité.  
Ses aig. beaux jaunes ou rouges ne grisent pas.  
Aucun autre Lobivia supporte de telle  
gelée et de telle humidité. Fl. belle rouge.*  
Kenner bezweifelt, daß FR99 L. caespitosa ist. Auf jeden  
Fall ist es eine sehr wüchsige, anspruchslose u. schön u.  
reich (rot) blühende Art.  
—,50 1,70 12,—
- 380FR98 *ferox*. Riesige, dunkle St. Sehr große,  
weiße Bl. — *Sp. and fl. gigantic, white.* —  
*Blanche.* —,50 1,20 10,—
- 381FR98a *ferox* var. Helle St. — *Light sp.* —  
\* *Aig. clairs.* —,50 1,20 10,—
- 382FR82 *imporana* Ritter sp. n. (= de Chuqui-  
saca)
- 383FR82b *imporana* Ritter sp. n. var. Verwandt  
mit der echten L. lateritia. Helle St., große,  
farbige Bl. — *Closely related to the genuine L.  
lateritia. Fair sp., large coloured fl.* — *Proche  
à L. lateritia. Aig. clairs, fl. grandes, colorées.*  
—,50 2,— 16,—
- 384FR396 (80%) de Villazon. Selten rare. — *Fl.*  
nicht beob. — *Fl. unknown, inconnue.*  
—,50 1,50 —
- 385FR81 (80—90%) *pugionacantha* Bödecker  
(3400 m). Eine von Ritter bereits 1931 ent-  
deckte u. jetzt wiedergefundene Zwerg-Lob-  
ivia, sehr eigenartig mit rechtwinklig nach  
rechts u. links gebrochenen St. Blüht dort  
schon sehr jung. Kostbarer Same, fast un-  
beschaffbar. — *Rare, precious. Freely flowering  
already when young.* —,50 2,— —
- 386FR333 × FR98 *wegheiana* (= boliviensis ×  
ferox Hybrid.) —,80 — —
- 387FR600 *claeysiana* Beckbg. War lange ausver-  
kauft. Erneut gefunden, aber ganz wenig.  
—,90 — —
- 388FR809 *megacarpa* Ritter sp. n. Verwandt  
mit FR99. — *Related to FR99.* — *Proche  
à 379FR99.* —,70 — —

# Opuntia, Maihuenia, Peireskia, Rhipsalis, Bromelia

Einige Opuntia-Arten, welche aus großen Höhen der Anden stammen, sind im Winter an Eis, Schnee und Nässe gewöhnt. Vielleicht sind sie bei uns winterhart. Vor allem einige Tephrocakteen! („Frostkeimer“!). Man sät sie in Töpfen, die man im Winter monatelang ins Freie stellt. Im Frühling keimen die Samen dann in Gewächshaus bei hoher Wärme und Feuchtigkeit. — Some *Opuntia species*, originating from high altitudes in the Andes are used to ice, snow and wet in winter. Probably they are hardy here, above all some *Tephrocacti*! They should be sown in pots, which are stood in the open for several months under the influence of frost. In spring the seed will then germinate in the greenhouse with the aid of great warmth and moisture. — Un certain nombre d'espèces d'*Opuntia*, provenant des hautes Andes, sont soumises pendant tout l'hiver à la gelée, à la neige et à l'humidité, ces plantes doivent selon toute vraisemblance être rustiques sous nos climats, ceci s'appliquant toute spécialement quelques *Tephrocacti*. Il faut semer ces graines en pots, qu'on laisse exposés tout l'hiver aux intempéries. Les graines germent aux printemps, il faut alors les mettre en serre et leur donner beaucoup de chaleur et d'humidité.

Es ist schwer, südamerikanische Opuntien zum Keimen zu bringen. Versuche verschiedener Kakteenfreunde sind im Gange. — It is difficult to make Southamerican *Opuntias* germinate. — Il est difficile à faire germer les *opuntias* des Andes.

## CYLINDROPUNTIA

389 FR 60	weingartiana.	—,50	—,90	—
390 FR 90	heteracantha Ritter sp. n.	Ähnlich weingartiana.		
391 FR 257	miquelianii (Chile).	Ca. 1 m hoch. Auffallend blau-farbig. — Very nice blue coloured.	—,50	2,—
392 FR 137	exaltata.	—,50	1,—	8,—

## PLATYOPUNTIA

393 FR 94	sp. nov. de Tarija.	Sehr schön, lange, gelbe, gewundene Stacheln	—,50	—
394 FR 37	quimilo	—,50	1,—	8,—
395 FR 153 u. FR 153a.	Langstachlige Ursprungsformen der Platyop. <i>siccus indica</i> .	—,50	—	
396 FR 64 sulphurea	var. <i>rufispina</i> Jujuy	—,50	1,—	8,—
397 FR 93 sulphurea	var. <i>roseispina</i> (3000 m.).	—,50	—	
398 FR 151	inaequilateratis (Peru).	—,50	—	—
399 FR 92	tuna blanca Speg.	—,50	—	—
400 FR 298	quitensis (Nord-Peru).	Weisse Stacheln, Küste bis zur hohen Cordillere.	—,50	1,—
401 FR 63	tilcaprensis.	Stacheln goldgelb.	—,50	—
402 FR 422	salagria	(Cast.) St. weißgelb, in dichtem Büschel. Glieder fast kreisrund (22×18 cm.).	—,50	1,—
403 FR 554	soehrenseii.	Sehr klein, mit langen, rotbraunen St.	—,50	—
404 FR 604	albisetaeum	Bekbg. Lange Glieder mit sehr langen, feinen, weißen Stacheln. Klein	—,60	—
405 FR 895	conjungens	Ritter sp. n. Keine Art ist derartig Zwischenligiert zwischen Cylindropuntia u. Platycopuntia (missing link) wie diese. Glieder lang, stielrund bis etwas flach.	—,60	—

## TEPHROCACTUS

406 FR 121a	berteri var. <i>kuehnrichianus</i> (Chosica, Peru).	Aus bedeutenden Höhen.		
		Große Glieder.	—,50	—
407 FR 66	molfinoi (Speg.) Ritter.	Aus bedeutenden Höhen. St. breit, unten weiß, oben dunkel.	—,50	2,—
408 FR 65	boliviensis var. <i>aureispinus</i> (4500 m.).	—,50	1,—	—
409 FR 65b	boliviensis var. <i>albispinus</i> (3700 m.).	—,50	1,—	—
410 FR 65c	boliviensis var. <i>rufispinus</i> (3700 m.).	—,50	1,—	8,—

411 FR 198	echinaceus Ritter sp. n.	Haufenkaktus. Triebe eiförmig. St. bis 25 cm lang, weiß. Häufig rotbraun u. weiß gehärbert. A. sehr weißlich. Dürregebiete Nord-Chile.	—,50	2,—
412 FR 136	floccosus.	In der Heimat auf großen Höhen, dicht in weiß- oder gelbwollige Haare gehüllt. — Occurs very high in the mountains. Densely wrapped in white or yellow wool. — Entièrement enveloppé en laine blanche ou jaune. De grandes altitudes.	—,50	1,—
413 FR 171	floccosus forma udonis (Peru).	Dicke weißen Haare sind kraus.	—,60	1,—
414 FR 417	(nicht 414!) ovatus (Pfeiff.).	Flache St. — <i>Flat sp.</i> — <i>Aig. applati.</i>	—,50	1,—
415 FR 497a	leonito Werd.	—,50	1,—	8,—

416 FR 548	camanchoi	Esp. (Chile). Buntstachlig. — <i>Sp. multicoloured.</i>	—,50	1,—	8,—
417 FR 547	atacamensis	Phil. — <i>Similar (similar)</i>	—,50	1,—	—
418 FR 549	schaferi	Ritter sp. n. (Chile). Ähnlich ( <i>similar</i> ) atacamensis. Kleiner.	—,50	1,—	—
419 FR 550	tortispinus.	—,50	—	—	—
420 FR 551	flaviscoparius	Ritter sp. n. (Chile). Besenförmige St. Hochste Lagen, wo stets Nachtfröste. —,50 1,— 8,—			

421 FR 184	albireolatus	Ritter sp. n. (Peru). Große, schneeweiße Areolen. — <i>A. very large, snow white.</i> —,60 2,— —		
------------	--------------	--	--	--

## MAIHUENIA

Südl. Chile. Kalte, schneereiche Winter. Wie winterharte Opuntia zu behandeln. Wenn der Same in Chile 3—6 Monate im nassen Winterboden liegt, so keimt er bei sehr starker Erwärmung im Frühling u. Sommer. — South Chile, where the winter is cold with much snow. Must be sown during winter. Germination after 3 to 6 months, in the heat of spring or summer. It is found only in gravel and sand. Must be grown like a hardy *Opuntia*. — Chili Sud où l'hiver est froid avec beaucoup de neige. Doit être semé pendant l'hiver. Germination après 3—6 mois, dans la température chaud du printemps. Se trouve dans sable pieraille. Cultiver comme *Opuntia* rustique.

422 FR 233	poeppigii.	Winterhart. — <i>Hardy.</i> — <i>Rustique.</i> —,50 1,50 10,—		
------------	------------	---	--	--

423 FR 414	albolanata	Ritter sp. nov. Schneeweisse A., abstehende, rotbraune St.	—,40	1,50	12,—
------------	------------	--	------	------	------

424 FR 414a	viridulispinea	Ritter var. nov. Ebenso mit grünweißen St. —,40 1,50 12,—		
-------------	----------------	---	--	--

## PEIRESKIA

425 FR 640	sparsiflora	Ritter sp. n. Ähnlich saccharosa. Blüten nicht in Büscheln, sondern einzeln an den Zweigen. — <i>Similar saccharosa.</i> Fl. not in bushes on the branches but solitary. —,60 2,— —		
------------	-------------	---	--	--

## RHIPSALIS

426 FR 887	Acanthorhipsalis monacantha.	Erdbewohnende Schattenpflanze. —,50 2,— —		
------------	------------------------------	---	--	--

## BROMELIA

427 FR 2000.	Blätter tragen silbergraue Filz.	Am Rand feine, rote Stacheln. —,60 2,— —		
--------------	----------------------------------	--	--	--

428 434	Mischung — Mixture — Mélange.	Etwas 5 Sorten, alles hübsche Rosetten, Agave ähnlich. Kultur ohne Schwierigkeit. Schalenbeplanzung. — <i>Easily growing. For dishgardens.</i> —,50 2,— —		
---------	-------------------------------	---	--	--

#### Anerkennungen — Verschiedenes:

England: "This year, I am very pleased to say, flowered plants, raised from F. Ritters seeds 357 FR 9 Pyrrhocactus is a lovely plant with dark green body and long black curved spines, flower pure yellow, FR 127 Arequipa rettigiana, lovely cylindrical plant with bright green body with white and reddish-brown spines — fl. appear in the crown and are scarlet to crimson red & typical of Arequipa 294 FR 142b Matucana haynei v. gigantea, another wonderful plant, a beautiful ball of white and black spines, the flowers again appear in the crown and are crimson red, the flower tube & bud are completely naked most unusual. Next year I expect many of this new Horridocactus, Neopoteria, Copiapoa & Lobivia will flower for the first time. I also forgot to mention that Blossfeldia liliputana & Mila nealeana also flowered from seedlings." — (Dieser Liebhaber kultiviert seine Pflanzen nur in Blechbüchsen und Blechkästen — in größter Lichtfülle.) I grow the seeds and young seedlings in cans. Compost: Coarse sand and leaf mould, or fine peat, a little stone-meal added. A number of tins, 6 cm Ø, 5 cm deep are placed in a germination box maintained at 70-75° F (ca 25° C) with constant humidity, by damp peat under the tins & by mist spraying once at night & morning. In summer it is not necessary to supply heat but simply to place the box with glass lid in a warm place in the glass house. When all the seeds or nearly all have germinated, the cans are placed upon a shelf nearest the glass with green shaded glass above them, the seedlings are sprayed each day. When they are large to be pricked out & capable of being exposed to full sun, they are put into baking tins 20 cm x 20 cm x 5 cm deep which are filled with normal cactus soil, the seedlings are placed about 2 cm apart. Each month they receive a little liquid fertilizer. Always they are grown nearest the glass in the glass house or frame; — after one year, they are usually 10-15 mm in diameter; — during the first winter they are kept warm — after one year the young plants are again transferred to larger baking tins 30x20x8 cm & put 4-6 cm apart, — they grow very rapidly — and then treated like normal plants with complete winter rest. The success of growing these plants is based upon the high light intensity both summer & winter — and not starving them but giving them plenty of air and water when they need it.

England: Brief an Ritter, letter to Ritter: "Seedlings of your discoveries are greatly sought after. You have done wonderful work in enriching our collections as well as our knowledge of these plants, and I hope you will be able to continue for many years yet."

5. 1. 1958: „Ihr Katalog ist für mich jedesmal ein Ereignis. Vorjährige Samen sind zu 90% und mehr aufgelaufen, ein voller Erfolg. Auch dieses Jahr ist es für mich eine Freude, mit einer gewissen Feierlichkeit in dem großen Angebot der vielen seltenen und neuen Arten zu wählen.“

1. 2. 1958, Holland: „De door U geleverde zaden hebben ook nu weer zeer bevredigende resultaten afgeworpen en ik heb dan ook thans weer een flinke aantal prachtige zaailingen staan.“

3. 3. 1958, England: "Excellent results — The substitute seeds were very interesting — a lovely lot of nice young plants, some really lovely are doing very well."

England: "I possess many excellent and rare plants grown by acquaintances from seed supplied by you. Naturally I am anxious to emulate their successes."

England: "My best regards to Mister Ritter in South America, he is a wonderful fellow, would like to meet him one day." — „Hatte hervorragende Keimergebnisse, ich beleuchtete 12 Stunden täglich mit Leuchtröhren zusätzlich. Kakteen sind ja doch Lichtkeimer.“

29. 1. 1958, Schweiz: „Mit Ihren Samen sehr zufrieden. Keimkraft fast bei allen 80—90%. Möchte wieder das Glück versuchen“

7. 1. 1958: "I exhibited a tray of two or three year old seedlings grown from your seed and they drew the admiration of all."

New Zealand: "Ritters expeditions have certainly given cactus growers a wonderful opportunity to enrich their collections with rare and interesting species. The large number of new species discovered will surely make his work of great scientific value."

10. 6. 1958, München: „Hochandine Arten, die sonst schwer keimen, haben bei mir wochenlang unter einer Schneedecke gelegen. Heute kann ich eine schöne Anzahl Sämlinge zählen.“

England: "Seeds are splendid, we have raised thousands — very lovely little plants. They are very carefully looked after and guarded when any one comes along to see our collection of plants."

Für neue Kunden wiederhole ich im folgenden die wertvollen Kulturberichte, welche mir freundlicherweise zugesandt wurden, und für welche ich an dieser Stelle herzlich dankte.

„Der Verkalkung der Sämlinge begegne ich durch eine erhebliche Beimischung von feinem Torfmull, der säurehaltig ist und daher die Aussaaterde nicht so schnell alkalisieren läßt. Besonders wichtig erscheint mir aber, die Veralzung der Aussatoberfläche zu bekämpfen. Ich zerstäubte bei der jetzigen Aussaat von Beginn an und dann immer in Abständen von zwei Tagen über die Oberfläche der Aussaat-Töpfchen eine 0,075%ige Ceresan-Lösung (1 g auf 1½ Liter Wasser). Der Erfolg ist verblüffend. Bisher zeigte sich keine einzige Alge.

Um den Sämlingen das Durchdringen der Substrat-Schicht in die eigentliche Aussaat-Erde zu erleichtern, tauche ich die Gefäße etwa zweimal wöchentlich in eine Nährlösung. Ich pikiere jetzt auch nicht mehr im gleichen Jahr, zumindest nicht die extrem sukkulenten Gattungen der Mesemps. Das allzufrühe Pikiere brachte mir bis jetzt immer viele Verluste, wahrscheinlich durch Beschädigung der zarten Wurzeln. Dieses Vorgehen erfordert zwar durch weiträumiges Auslegen der Samen etwas mehr Sorgfalt, Zeit und Platz, aber es lohnt sich.“

„Ich hielt mich bei der Aussaat am 8. Sept. 1956 stark an Ihre Anweisungen, benutzte eine Erdmischung aus ⅓ Flußsand, ⅓ abgelagerte Mistbeerde, ⅓ Lehm unter Zusatz von Holzkohle und feinem Tonspäitzer. Diese Mischung habe ich anderthalb Stunden unter Ihnen Angaben bei etwa 100 Grad gedämpft. Nachdem ich die Erde 24 Stunden ablagn ließ, brachte ich sie in die Samenschalen, streute das bei Ihnen gekaufte Aussatssubstrat darauf und feuchte mäßig von unten her an. Dann säte ich die Samen darauf aus, ohne diese mit Erde zu bedecken, nur bei Astrophytum capricorne deckte ich etwas Erde auf die Samen, ungefähr in der Dicke der großen Samenkörner. Danach wurden die Samen mit Hilfe einer Streichholzschachtel angedrückt und mit einer Lösung von Ceresan leicht übersprüht. Ich nahm ein altes Glasquarium, das ich etwa zu einem Viertel mit Wasser von 30 Grad auffüllte. In diesem Behälter brachte ich nun eine Vorrichtung aus 2 leeren Konservenbüchsen, die ich auch mit warmem Wasser auffüllte, und einer Schieferplatte an, so daß sämtliche Samenschalen auf die Schieferplatte zu stehen kamen. In das Wasser stellte ich einen ehemaligen, zu regulierenden Aquarienheizer. Die geringste Heizstärke genügte, um das Wasser auf 30 Grad zu halten. Nachts ließ ich den Heizer aus, die Temperaturen waren dann bei etwa 18 bis 15 Grad. Auf das ganze legte ich eine Glasscheibe, die Samenschalen standen direkt unter derselben, so daß die Lichteinwirkung recht groß war. Der Standort des Behälters war sehr hell, direkt auf der Fensterbank, aber vor Sonnenbestrahlung geschützt.

In der durch die Glasscheibe geschützten, durch die ständige Wasserverdampfung sehr feuchten und von unten her warmen Luft keimten nun die erwähnten Aussataaten ausgezeichnet.“

„Ich säte in 4-cm-Töpfen, die in einem Plexikasten standen, als Aussataerde verwandte ich Bimskies, ziemlich fein 1—2 mm, ausgewaschen und gekocht. Die Samenkörner bedeckte ich leicht mit Substrat. Bewässert wurde vom 1. bis 10. Tag von unten her mit Regenwasser, gekocht. Auf 1 Liter setzte ich ein paar Tropfen Salpetersäure und ½ Gramm Cinosol zu. Ab dem 10.

Tag gab ich Regenwasser mit 1 Gramm Hydrosalz auf 1 Liter. Jetzt nach gut 4 Wochen, ist die Aussaat (Bimsies) völlig rein und locker, keinerlei Algen zeigen sich, obwohl die Töpfe sehr feucht stehen. Die kleinen Sämlinge sind frischgrün, kompakt und haben erstaunlich gute Wurzeln. Da ich gut sonniges Wetter getroffen hatte, bringen die meisten Sämlinge schon freudig Haarstacheln. Sicher durch die Verwendung des reinen Regenwassers und des zugesetzten Salpeter sind meine Sämlinge diesmal vor der früher oft lästigen Kalkverkrustung am Hypokotyl verschont. Zumindest bis zum Frühjahr will ich meine Aussaat im Bimsies belassen.

Ich habe beobachtet, daß alle Arten nach der Keimung viele Wochen keine große Hitze und keine stehende Sonne brauchen, sogar darunter leiden, das Wachstum ist in dieser Zeit gering. Von einzelnen Arten abgesehen, brauchen alle diese hilflosen Keimlinge eine gewisse Zeit, bis sich der eigentliche Kakteenkörper bildet, der dann erst die arteigene Behandlung verträgt. Ist der Kakteenkörper erst 2 bis 3 mm groß, kann Sonne und hohe Temperaturen in feuchtwärmer Luft ein ungewöhnliches Wachstumstempo erzeugen, auch starke Dosis von richtigem Dünger wird jetzt verarbeitet. Grundsätzlich tauche ich auch meine Sämlingsschale ca. alle 5 Wochen in eine normale Lösung von E 605, denn ich mußte starken Befall durch winziges Wurzelungeziefer feststellen. Die Sämlinge wuchsen ca. 1 Woche nach der ersten Behandlung mit E 605 freudiger denn je zuvor. Um dieser eventuellen Zuwanderung von Schmarotzern die Lust zu nehmen, bin ich schließlich dazu übergegangen, meine letzte Aussaat wieder in reinem Bimsies vorzunehmen, wobei ich diesmal hoffe, die Gefahr der Veralzung durch die Verwendung von Regenwasser und Cinosol zu vermeiden. Erste Aussaat war in halb Lauberde, halb Bimsies.“

#### Die beliebten Monopol-Mischungen:

A Haageocereus chrysacanthus goldfarbig. — Trichocereus candicans gelbe St. — Trichocereus strigosus orange bis rote St. — Denmoza erythrocephala rote St. — Horridocactus jussieui schwarze St. — Eulychnia spec. und anderes	100 S. —,80	1000 S. 7,50
B Gymnocalycium delaetii — Horridocactus eriosyzoides — Gymnocal. boliviannum — Arequipa leucotricha — Trichocereus	100 S. —,80	1000 S. 7,50
C Gute Ppropfunterlagen: Trichocereus spachianus — Trichocereus macrogonus — Echinopsis bridgesii — Harrisia (Eriocereus) pomanensis — Trichocereus bridgesii.	100 S. —,80	1000 S. 7,50
D Weberbauercereus rauhii — Haagerocereus chryseus — Azureocereus hertlingianus — Haageocereus de Atico und anderes.	100 S. —,80	1000 S. 7,50
E Trichocereus poco — Denmoza erythrocephale — Oreocereus fossulatus — Neopoteria subgibbosa — Haageocereus spec. — Weberbauereocereus spec. u. a.	100 S. —,80	1000 S. 7,50

## Kakteen-Samen aus anderen Quellen

Viele Beschreibungen und Photos in meinem Vorkriegskatalog . . . . . —,60 DM  
*Description of most species in my pre-war-catalogue (many photos)* . . . . . —,60 DM  
*Un grand nombre des variétés est décrit dans mon catalogue avant guerre; (beaucoup de photos)* . . . . . —,60 DM  
(= 2 coupons réponse international).

Umrechnungskurs: 1 DM = US-\$ 0,238; 1 US-\$ = 4,195 DM.

#### 12 Preisgruppen — groups of prices — groupes de prix

Gruppe	Portion DM	100 S. = DM	Samen seed semence	1000 S. DM	Gruppe	Portion DM	100 S. DM	1000 S. DM
1	—,40	1,—		7,—	7	—,50	1,80	14,—
2	—,40	1,10		8,—	8	—,60	2,—	15,—
3	—,40	1,10		9,—	9	—,60	2,—	16,—
4	—,50	1,20		10,—	10	—,60	2,20	18,—
5	—,50	1,40		11,—	11	—,70	2,50	20,—
6	—,50	1,50		12,50	12	—,80	3,—	—

P = nur Portionen lieferbar. — Only portions. — Seulement portions livrables.

P = Portion von ca. 20—25 Samen. 20—25 seeds, ausgenommen wenige Seltenheiten, except a few rarities.

Where Group Nos. are quoted instead of prices, see always here, page 23.

#### Acanthocalycium

2f klimpelianum . . . . .	7
2d violaceum. Blüte zart lila-rosa (see pag. 13) . . . . .	7

#### Anhalonium

2 williamsi . . . . .	10 S. 1,—
-----------------------	-----------

#### Ariocarpus

2c kotschoubeyanus (Roseocactus) . .	10 P
2b trigonus . . . . .	10

#### Astrophytum

3 asterias . . . . .								
4 asterias hybr. grandifl.								9 P
5 capricorne . . . . .								
6a — major . . . . .								8
8 — minor . . . . .								8
8a — senilis . . . . .								7
9 myriostigma Bischofsmütze . . . .								6
9a — coahuilense . . . . .								8
12 — columnaris . . . . .								8

11	— multicostatum . . . . .	8	34	polylophus (Neobuxbaumia) . . . . .	4			
13	— tamaulipense . . . . .	8	53	pruinosus (Lemaireocereus) . . . . .	2			
10	— tetragona vierkantig . . . . .	8	53a	pringlei (Pachycereus), schnellwachsend, schön — <i>quick growing, beautiful</i> . . . . .	3			
15	ornatum . . . . .	6	33a	purpusi (Pilocereus) . . . . .	6			
16	— mirbellii . . . . .	6	34a	salvadorensis (Pilocereus) Brasilien	6			
18	Mischung — mixture — mélange . . . . .	7	33d	shaferi . . . . .	4			
<b>Brasiliacaetus</b>								
19	graessneri . . . . .	9	35a	senilis (Cephalocereus) . . . . .	—			
19a	graessneri albisetosa . . . . .	9		Als Ersatz — <i>as substitute "the old man"</i> from Peru. 1 FR 281 Seite, pag. 2, Espostoa lanata . . . . .	—			
20	haselbergii . . . . .	7	35b	smaragdiflorus (Cleistocactus) . . . . .	6			
<b>Cereus</b>								
(Espostoa — Oreocereus Seite pag. 3 u. 4)								
38a	alacriportanus (Piptanthocereus) . . . . .	4	36	strausii (Cleistocactus), schneeweiss snow white — <i>blanc pur, culture</i> . . . . .	6			
23a	alensis (Pilocereus) . . . . .	7	* 55	spachianus (Trichocereus). Vorzüliche, traditionelle Ppropunterlage — <i>Excellent stock for grafting</i> . . . . .	2			
* 38b	bavosus (Lemaireocereus) Gruppen! . . . . .	4		10000 S. 60,—	1			
40	bonplandi (Harrisia) . . . . .	4	55g	thurberi (Marschallocereus) . . . . .	4			
* 41	candicans (Trichocereus), hübsche goldgelbe Säml. . . . .	3	55f	tupizensis (Cleistocactus), wüchsig . . . . .	6			
* 25	chrysacanthus (Pilocereus), goldgelb, flaumig . . . . .	4	* 57a	Cereus Mischung — mixture — mélange . . . . .	2			
41c	chende (Stenocereus) . . . . .	2	* 224a	Cereus Mischung von Ppropunterlagen — <i>mixture of species to graft upon — mélange de Cereus bon pour greffage</i> . . . . .	2			
* 41a	chihipe (Stenocereus), schön blau-grün, widerstandsfähig . . . . .	2	57	silvestri (Chamaecereus) Hybriden. Der Vorzug dieser Kreuzung ist, daß die Glieder fester haften	—			
* 42	chiotilla (Escontria) . . . . .	2		—,80 3,50				
22a	cometes (Pilocereus) . . . . .	6	<b>Coryphantha</b>					
40c	coniflorus (Selenicereus) . . . . .	6	01	asterias . . . . .	8			
* 40d	coryne (Stetsonia), hübsch . . . . .	4	02	bergeriana . . . . .	5			
42b	dumortieri (Isolatocereus), „Schraubenkaktus“ . . . . .	2	02a	bumamma (rein) ( <i>pure</i> ), ähnlich elephantidens (in Mexiko „auf guten Wiesen“) . . . . .	10			
42a	eburneus (Ritterocereus) . . . . .	2	02b	cornifera . . . . .	4			
43f	gigantea (Carnegia) . . . . .	2	04b	pallida . . . . .	7			
44k	gladiatus . . . . .	3	05c	pseudechinus . . . . .	5			
44m	grandis (Pachycereus) . . . . .	6	06	radians . . . . .	6			
38b	hollianus (= bavosus) (rote Spitzen) . . . . .	4	07	raphidacantha . . . . .	8			
* 44d	jamacaru . . . . .	2	08	scolymoides . . . . .	7			
* 44e	jamacaru monstruosus Felsenkaktus . . . . .	4	010	villarensis . . . . .	7 P			
45	jusbertii (Harrisia) . . . . .	11	011	vivipara, nach Berger winterhart! (Trocken gehalten) Colorado — Nord Texas . . . . .	10			
* 45b	jujujensis (Cleistocactus) . . . . .	2	<b>Echinocactus (Ect.) — Echinofossulocactus (Ecf.) — Echinomastus (Ecm.) — Gymnocalyx (Gm.) — Gymnocalyx (Gs.) — Ferocactus (Fer.) — Hamatocactus (Hama.) — Melocactus (Melo.) — Malacocarpus (Malac.) — Notocactus (Noto.) — Thelocactus (Thelo.)</b>					
45c	lampoochlorus (Trichocereus) . . . . .	6	* 57c	acutissimus (= Neoporteria sub-gibbosa), fl. . . . .	4			
30a	leucocephalus (Pilocereus) . . . . .	6	58	albatus (Ect.) . . . . .	4			
45d	litoralis (Trichocereus) . . . . .	1	58a	amoenus (Melo), Brasilien . . . . .	10			
45a	macrogonus (Trichocereus). Blälich, kräftige Ppropunterlage . . . . .	1	60	apricus (Noto.) . . . . .	4			
46	marginatus (Lemaireocereus). Der hübsche Perlband-Cereus . . . . .	6						
47	martini (Harrisia) . . . . .	5						
* 47c	pachanoi (Trichocereus). Vorzügliche Propf-Unterlage — <i>most excellent for grafting</i> . . . . .	9						
* 33b	palmeri (Cephalocereus), hübsch, beliebt, wüchsig . . . . .	4						
48	pecten-aboriginum (Pachycereus) . . . . .	6						
* 49	peruvianus (Piptanthocereus), wüchsig . . . . .	2						
49b	peruvianus monstruosus Felsenkaktus, wüchsig . . . . .	4						
51	pitahaya u. var., wüchsig . . . . .	2						
51b	pitahaya monstruosus Felsenkaktus . . . . .	4						

60a andreae (Gm.) . . . . .	10
60d anisitsii (Gym.) . . . . .	12
60b arechavaletai (Malac.) . . . . .	11
61 baldianum (= venturianum) Gm. .	10
58d beguimi senilis (Gs.), prächtige Stacheln, wie ein „Gamsbart“ . . .	11
62 bicolor (Thelo.) . . . . .	6
63 bicolor bolensis (Thelo.) . . . . .	10
62a bicolor var. tricolor, prächtig roter Sämling . . . . .	6
63a bodenbenderianum (Gm.) . . . . .	9
80 bruchii (= lafaldense) (Gm.) . . .	11
62d cachetianus (Hama.). . . . .	12 P
63b capillaense (Gm.) . . . . .	10
63c curvispinum (Gm.), schwarze gebogene St. — <i>black curved sp.</i> . . . .	6
65 concinnus (Noto.) . . . . .	8
65a coptonogonus (Ecf.), aufwärts gehobene St. Erst rot, dann hornfarb.	7
66 corniger (Fer.) Teufelszunge, mit breiten gelben oder roten St. . . .	2
67 corynodes (Malac.), leicht blühend	8
67a covillei (Fer.). Schöner, großer Sämling, rote Hakenstacheln . . . . .	5
67b deessianum (Gm.) . . . . .	9
67c delaeti (Gm.). Apart, leicht blühend	6
68b denudatum var. (Gm.) . . . . .	11 P
68f denudatum var. paraguayense . . .	11 P
68d disciformis (Strombocactus) . . . .	11
70a (90%) echidna (Fer.), wüchsigt, schön	1
70 (90%) electracanthus (= melocactiformis), wüchsigt, schön blaugrün .	1
71 erinaceus (Mala.) . . . . .	12 P
71c ernestii (Melo.), Brasilien . . . . .	9 P
71d floricomus (Not.) . . . . .	11
71f gibbosum (Gm.), fl., reichblühend .	6
74 grusoni, Gold-Faß — <i>golden barrel</i>	1
75 grandis (Ect.). . . . .	1
75e guerkeanum (Gm.) . . . . .	7
75i hamatacanthus (Hama.) (= longihamatus) . . . . .	6
75g horizontalionius (Ect.), schön, Hornstacheln, rosa Bl. Sämlingsveredlung! . . . . .	8
77 horridus (Fer.) . . . . .	6
78 hossei (Gm.) . . . . .	11
75a ingens palmeri (Ect.) . . . . .	1
75b ingens (Ect.) . . . . .	1
80a joossensianum (Gm.) . . . . .	11
81 leptanthum (Gm.). fl., blühfreudig, schöne, große, rosa Bl. . . . .	8
82 leninghausii (Eriocactus), sehr schön, lange, goldfarbige Haarstacheln — <i>Sp. wonderful golden, hair-like. — Aig. longs dorés, magnifique</i>	
Kultur-Samen . . . . .	8
83 longihamatus (Hama.) = hamatacanthus . . . . .	6
83f macdowellii (Ecm.), schneeweiss, schön . . . . .	11
* 83a mammulosus (Noto.), sehr früh, sehr reich u. groß blühend) . . . . .	7
83c mapimiensis (Ecm.) . . . . .	9
83b marsoneri (Gm.) . . . . .	12 P
84b maxonii (Melo.) . . . . .	11
84 megarhicus (Ancistrocactus) . . . .	9
84a mazanense (Gm.) . . . . .	9
88b megalothelos (Gm.) . . . . .	10
85 mihanovichii (Gm.), blüht den ganzen Sommer . . . . .	9
85a — v. Friedrichiae, reizend, fl. rose, blüht den ganzen Sommer . . . . .	9
86a monvillei (Gm.), groß . . . . .	8
66b mostii (Gm.), Bl. groß, zart lachsrosa . . . . .	10
87a multicostatus (Ect.), über 100 dünne, wellige Rippen . . . . .	10
87 multiflorum (Gm.) . . . . .	8
87b neryi . . . . .	
88a netrelianum (Gm.) . . . . .	12 P
88c ochoterenaus (Ect.) . . . . .	10
89 oenanthesimum (Gm.), Bl. rot — fl. rouge . . . . .	10
90 ottonis (Noto.) . . . . .	6
90d ottonis var. uruguayensis . . . . .	11
90g ourselianum (Gm.) . . . . .	11 P
90f pampeanus (Noto.) fl . . . . .	8
Abart von N. mammulosus, sehr blühwilling . . . . .	7
90a parvulum (Gm.) . . . . .	10
90b pennisulace (Fer.) . . . . .	11
90c pauciareolatus (Malacoc.) . . . . .	12 P
91 pflanzii (Gm.), schön, matt olivgrün, Bl. hell lachsrosa . . . . .	8
92 pilosus (Fer.), Säml. schön rot . . . .	1
92a platense (Gm.), blühwilling, weiß . .	8
91a prolifer (Gm.) . . . . .	10
93d quehlianum (Gm.), Dauerblüher . .	10
93a — var. rolfianum . . . . .	10
93c — var. zantnerianum reichblühend	10
94c recurvus (Fer.), ähnl. Teufelszunge	1
94 saglionis (Gm.), dunkelsamtig, grün, mit braunroten St. . . . .	1
94d schwarzii (Fer.) . . . . .	8
100 schickendantzii (Gm.), bräunlichgrün, blühwilling dankbar . . . . .	6
96 scopa (Noto.), sammetartige weiße Bestachlung, rote Mittelstacheln .	10
96a scopa var. daenickeriana, gelb, yellow, jaune . . . . .	11
96b scopa var. glauzeriana, gelb, yellow, jaune . . . . .	11
94f sellowii (Malac.) . . . . .	9
98 setispinus (Hama.). Form, welche den ganzen Sommer blüht, groß, gelb mit rotem Schlund, duftend . .	8
100a submammulosus (Noto.) fl., sehr früh, sehr reich, sehr groß blühend	7
100b sutterianum (Gm.) . . . . .	12

100 c stellatum (Gm.), dunkelhäutig, Stacheln anliegend . . . . .	9
100 d stuckerti (Gm.), breit dunkelgrün, Bl. weiß bis rosa . . . . .	11
101 f townsendianum (Fer.), prächtige rote Sämlinge . . . . .	9
101 a texensis (Homalocephale) Teufelskopf, charakteristisch, schön . . . . .	12
101 b uncinatus (Thelo.-Fer.) . . . . .	6
101 c venturianum (Gm.) (= baldianum) . . . . .	10
101 d vaupelianus (Efs.). Dichte, weiße St., dunkler Mittelst. Auffallend schön. Sämlinge, wüchsig. . . . .	10
102 valnickeianum (Gm.) . . . . .	9
102 a viridescens (Fer.) . . . . .	9
103 c vorwerkianus (Malac.) . . . . .	12
104 d wagnerianus (Thelo.), prächtig rot . . . . .	11
*104 a wislizeni (Fer.), prächtige rotstachlige Sämlinge, schnell wachsend . . . . .	9
104 c zaccatecasensis (Ecf.), über 50 dünne gewellte Rippen. . . . .	9
104 b Mischung — mixture — mélange . . . . .	2
<b>Echinocereus</b>	
109 a chloranthus . . . . .	6
105 h dasyacanthus (Kultur) . . . . .	6
105 e dubius . . . . .	6
105 i merkeri . . . . .	7
105 l pectinatus . . . . .	6
105 k pectinatus var. castaneus. . . . .	6
105 n pectinatus var. pailanus . . . . .	6
105 m pectinatus var. rigidissimus. . . . .	6
Die „Pectinaten“ sind entzückende bunte Sämlinge, sollten aber schon ganz klein gepropft werden. — <i>Most lovely seedlings, should be grafted very early. — Greffer comme jeune semi.</i>	
106 a pulchellus fast stachellos. „Niedliche, dankbar blühende Art.“ — <i>Fl. rose. — Florifère</i> . . . . .	11
106 f reichenbachii, Stacheln weiß, kammartig gestellt . . . . .	8
105 c stramineus, weißstachelig . . . . .	6
106 g luteus. Schöne, sehr große Blüten. — <i>Large flowers</i> . . . . .	8
<b>Echinopsis</b> see also page 22	
110 decaisneana . . . . .	7
112 fiebrigii . . . . .	10
114 kermesina, Herrliche, lange rote Bl. . . . .	10
114 a leucorhodantha . . . . .	6
114 b longispina . . . . .	6
117 mirabilis (Setiechinopsis) . . . . .	7
109 d obrepanda . . . . .	8
117 e paraguayensis var. longispina . . . . .	6
117 g paraguayensis var. brevispina . . . . .	6
117 f turbinata . . . . .	6
119 d Mischung — mixture — mélange . . . . .	2
<b>Epithelanta</b>	
119 micromeris var. greggii. . . . .	10
<b>Frailea</b>	
120 i aurea . . . . .	11
120 a colombiana . . . . .	11
120 b gracillima . . . . .	12
120 h grahliana . . . . .	12
120 k pulcherrima . . . . .	8
120 l pseudograhiana . . . . .	11
120 c pumila . . . . .	11
120 d pygmaea . . . . .	11
120 f schilinskiana . . . . .	11
<b>Leuchtenbergia principis</b> . . . . .	
<b>Lobivia</b>	
122 b albolanata . . . . .	10 P
122 aurea . . . . .	8
122 a aurea nigrispina . . . . .	8
126 binghamiana . . . . .	10
126 a boliviensis . . . . .	6
128 bruchii (Soehrensia) . . . . .	7
128 a bruchii formosa . . . . .	8
128 b cabradai . . . . .	9
131 chlorogona . . . . .	9
131 a chrysantha . . . . .	10
133 densispina . . . . .	8
*133 a densispina sanguinea . . . . .	9
134 dryveriana . . . . .	8
135 famatimensis . . . . .	10
137 formosa . . . . .	9
138 formosa × bruchii . . . . .	9
136 grandis . . . . .	8
136 b haageana . . . . .	10
138 c hastifera . . . . .	10
139 c higginsiana . . . . .	10
139 a huariensis . . . . .	10
130 huascha . . . . .	8
139 b incaica . . . . .	11 P
140 c jajoiana . . . . .	8
140 johnsoniana . . . . .	11
140 h lateritia . . . . .	11
149 leucomalla . . . . .	10
149 g melanea . . . . .	11
149 h mistiensis . . . . .	11
149 f nealeana . . . . .	10 P
150 peclardiana, von F. Ritter entdeckt. Reich u. herrlich blühend — fl. . . . .	11
150 a pectinata . . . . .	11
152 pentlandi var. achatina . . . . .	8
153 a pugionacantha . . . . .	10
153 d pseudocachensis. . . . .	8
Stecklinge u. Pflanzen —, 60 1,—	
154 a rossei . . . . .	10
154 d sanguiniflora . . . . .	10
156 schneideriana, reichblühend . . . . .	9
156 a scoparia . . . . .	9
157 stollenwerkiana . . . . .	10 P
150 tiegeliana (von Ritter entdeckt). . . . .	11
157 a wessneriana . . . . .	11 P
161 a wrightiana . . . . .	11 P

## Mammillaria

Viele Arten von ornamentaler Schönheit, prächtiger Bewehrung und großer Blühwilligkeit. Liebliche Blütenkränze, lebhaft rote, keulige Beeren. Gute Gelegenheit, auch bei wenig Raum Farbengruppen gegeneinander zu führen: graublaue aus der Elegantes-Reihe; schneeweisse: candida, pseudosupertexta, fauxiana; weißhaarige und flaumige: bocasana, guelzowiana, hahniana; gelbe: celsiana, elongata, camptotricha; rote: spinosissima sanguinea, rhodantha rubra. Körper vom frischen Smaragdgrün bis zum dunklestens Olive. Es ist eine erstaunliche Gesellschaft (frei nach Prof. Werdermann, „Meine Kakteen“).	
161c alamensis . . . . .	10 P
161d albicans, weiß . . . . .	10 P
162 albilanata, weiß. . . . .	11
*162d aljibensis, wüchsig, reichblühend . . .	8
*169 angularis (see compresse) . . . . .	3
162g armillata. . . . .	8
162f auriareolis . . . . .	11
162c aurihamata, hakenstachlig, rötlich oder gelblich, leichtblühend. . . . .	10
165e brandegei . . . . .	11
165 bocasana, weißflaumig, reizend . . . . .	5
165g cadereytense . . . . .	10
168 camptotricha (Dolychotele). Vogelnest — birds nest . . . . .	9
*166a candida, schneeweiss, blüht rosa — snow white, fl. rose . . . . .	10
*166b candida rosea, schneeweiss, Mitte rosa — snow white, centre rose . . . . .	10
166c canelensis . . . . .	10 P
*164a carnea, reich u. lange blühend, hell karmin, dankbar . . . . .	7
164b carnea rosea . . . . .	7
168b celsiana, gelbe St. — yellow, sp. yellow, fl. rose . . . . .	10
167a chionocephala, weißwollig, Bl. rot . . .	9
167c collina . . . . .	11
167b collinsii, Körper bronze bis dunkelpurpur, reichlich weiße Axillenwolle . . .	10
*169 compressa (angularis), lg. weiße St., weiß-wollige Areolen, „Mit zunehmendem Alter immer schöner“ (Berger). — Pretty, with white spin., woolly areols, easily growing. — Belle. Areoles laineux, aig. lgs. blancs. . . . .	3
169a confusa . . . . .	10 P
173a dawsonii . . . . .	10 P
171e densispina . . . . .	9 P
171d dietrichiae . . . . .	10
171f dioica . . . . .	8 P
172a durispina. . . . .	10
172b egregia. . . . .	10
174 elegans . . . . .	9
174a elongata . . . . .	10
174e elongata var. tenuis, sehr fein u. zart . . . . .	9
174b elongata var. rufocracea . . . . .	11
174c erectohamata . . . . .	9
174d euthele . . . . .	10
174f formosa . . . . .	6
175c fauaniana, weiß, white, blanc . . . . .	11
175d fulginosa . . . . .	9
175a gigantea . . . . .	9
177d glochidiata, reizender Frühlingsblüher (rosa), Stecklinge — cuttings — boutures . . . . .	—,60
	10 Stück DM 5,—
183d grahami (= microcarpa) . . . . .	9
177f guaymensis. . . . .	10
177 guelzowiana (Krainzia) (P u. 100 s) .	12
177g guelzowiana splendens (P u. 100 s) .	12
177a guerreronis var. recta, weiß, wollig, schön u. wüchsig — white wool, laineuse, blanche . . . . .	9
178f hahniana extra. Nur von ausgesuchten Pflanzen mit sehr langen u. schneeweissen Haaren. — Especially snow-white and long haired. Old lady. — Graines de pl. choisies. Poils très longs et très blancs de neige.. . . . .	11
178c heeriana . . . . .	9
179a karwinskiana, schön, kräftig, empfehlenswert. . . . .	6
179i kewensis var. craigiana . . . . .	7
179e klissingiana . . . . .	12
179m knuthii . . . . .	12
179c lanata, schneeweiss, snow-white . . . . .	11
179p leucantha . . . . .	11
180 longicoma . . . . .	10
180a longiflora (Krainzia), klein bleibend, blüht jung, groß . . . . .	12
181 longimamma . . . . .	11
	(1 P. = 15 S.) —,80
181b lloydii . . . . .	11 P
181a magallani . . . . .	11
182 magnimamma . . . . .	9
188a mammillaris (= simplex) . . . . .	11
182h mazatlanensis . . . . .	11
182d melanocentra, schnell wachsend — quick groring — bonne croissance. . . . .	6
182g mexicensis . . . . .	8
183d microcarpa (= Grahami) . . . . .	9 P
183 microhelia . . . . .	11
183c moellendorffiana . . . . .	8
184a mystax (= mutabilis) . . . . .	10
1841 nejapensis . . . . .	10
184b nunezii . . . . .	11 P
184f ocotillensis . . . . .	11
184c oreutti. . . . .	11
185 parkinsonii, sehr schön, porzellanweiß. — Porcelaine-white. — Blanc porcelaine . . . . .	9
185a pennispinosa . . . . .	12
185f perbella . . . . .	7 P
186f pettersonii var. longispina . . . . .	7
186a pilispina . . . . .	11
186d plumosa, schneeweisse Federstach. . . . .	12
186d plumosa, Pflanzen. — Plants . . . . .	3,— bis 8,—
187 polythele. . . . .	9

186f	potosina . . . . .	8
187b	pottsi ( <i>Coryphantha</i> ), weiß, rot- braune Spitzen . . . . .	10
187d	pringlei . . . . .	12 P
188d	pseudoperbella . . . . .	10
187c	rettigiana . . . . .	11
188b	rodantha rubra . . . . .	8
188f	rodantha Pfeifferi, kräftiger Typ, erinnert an Mam. pringlei . . . . .	10
188g	roseo-alba . . . . .	9
188c	rubida, schön . . . . .	10
190	saetigera, weißwollig, <i>laineux, woolly</i> . . . . .	10
190t	sanluisensis . . . . .	11
190a	schiiediana . . . . .	12 P
190m	seideliana . . . . .	10
190s	senilis (Mammillopsis) . . . . .	12 P
1901	sheldonii . . . . .	8
190p	shurlyana . . . . .	12 P
188a	simplex (= mammillaris) . . . . .	10
191	spinosissima u. var. sanguinea, rei- zend, in allen Nuancen v. weiß bis rot . . . . .	11
190i	solisi . . . . .	11 P
190r	subdurispina . . . . .	9
190k	surculosa . . . . .	9
190g	swingeli . . . . .	9
191m	tetracantha . . . . .	10 P
191o	umbrina . . . . .	10
191b	uncinata . . . . .	6
191a	urberiformis . . . . .	11 P
191p	vagaspina . . . . .	11
191c	viereckii . . . . .	11 P
191f	wiesingeri . . . . .	11 P
191d	woodsii . . . . .	10
194	zeilmanniana fl. Am reichsten u. am längsten blühende (karminrot) Mam. — <i>Most freeflowering Mam.</i> — <i>Floraison la plus abondante</i> . . . . .	10
	Im Frühjahr Stecklinge, cuttings — boutures —,60 —,80 10 Stück	5,—
195b	zeyheriana . . . . .	10 P
195c	zuaccariniana . . . . .	11
195	Mischung — mixture — mélange . . . . .	

### Obregonia denegri

einige Ähnlichkeit mit Ariocarpus  
20 S. = —,90 100 S. = 3,50

### Opuntia

199h	cardenche . . . . .	2
196	cochinera . . . . .	2
199i	elata . . . . .	2
196b	lindheimeri . . . . .	4
198	linguiformes Ochsenzunge . . . . .	2
197	microdasis, gelb . . . . .	2
197a	microdasis rufida, rot . . . . .	2
198b	scheerii, schön u. kulturwert . . . . .	2
198f	tomentosa . . . . .	2
199b	spec. winterhart — hardy — rustique	2
199e	Mischung — mixture — mélange . .	2

### Parodia (siehe auch page 18)

Diese verhältnismäßig kleinen Kugelkakteen mit den straßen von Blüten, die taglang geöffnet bleiben, erregen stets Entzücken bei Liebhabern, Gärtnern und Laien. Sie sind allerliebst und dankbar und kön- nen bereits im zweiten Jahr blühen. Aussaat früh, Januar oder Februar. Heideerde mit Sand, mehrere Male pikieren. — <i>Very lovely little pl. easy growing and very floriferous. — Jolies petites pl. très florifères.</i>		
200	aureispinus, goldgelbe St. u. Bl. — <i>Sp. and fl. golden yellow. — Aig. et fl. jaune d'or</i> . . . . .	6
200a	aurihamata . . . . .	7
200c	catamaricensis, rötl. Krallen-St. . . . .	6
201	chrysacanthion, St. gerade, gold- farbig . . . . .	7
201a	elegans . . . . .	8
201c	erythrantha . . . . .	9
201b	maassii, honiggelbe, gewundene St. . . . .	7
203	macranistra . . . . .	8
202a	microsperma . . . . .	7
202b	microthele . . . . .	11
203a	mutabilis . . . . .	6
203b	carneospina . . . . .	9
204	nivosa, entzückende Pflanzen, weiße St. u. Areolen, hellrote Bl. — <i>Very lovely, white sp., white a., red fl.</i> . . . . .	10
204a	rigidispina . . . . .	11
204d	sanagasta (?) . . . . .	8
204c	sanguiniflora, St. dunkler, Bl. groß, purpurrot, mitunter karmin. — <i>Sp. dark, big red fl. sometimes carmin.</i> . . . . .	7
205c	setifer . . . . .	10
205f	Mischung — mixture — mélange, nur großblättrige mit reichem Flor. — <i>Only with large fl. and very freeflow- ering. — Fleurs grandes et très flori- fères.</i> . . . . . (10000 S. = 80,—)	6

### Rebutia (Aylostera — Mediolobivia — Pyg- maeolobivia)

207a	aureiflora (Medio.) . . . . .	70	2,50	—
207b	FR84, rote Bl. . . . .	70	2,50	—
208b	= FR58 calliantha . . . . .	70	2,50	—
208c	dasyphrysa . . . . .	60	2,—	—
209	deminuta (Aylost.) . . . . .	60	2,40	—
210	duursmaiana (Medio.) . . . . .	70	2,50	—
211	fiebrigii (Aylost.) . . . . .	60	2,20	18,—
211a	grandiflora . . . . .	60	2,20	—
213	kraenziana . . . . .	30	—	—
213a	kupperiana . . . . .	30	—	—
215	minuscula . . . . .	60	2,—	16,—
215d	minuscula v.grandifl. . . . .	70	—	—
217	pseudodeminita (Aylost.). . . . .	60	2,20	18,—
217h	pseudodeminita v. schumanniana . . . . .	70	2,50	—
217g	pseudominuscula . . . . .	60	2,20	18,—
218a	salmonea . . . . .	60	2,20	—
218	senilis, sehr schön, fl. rot, red, rouge —,60 2,—	60	2,—	18,—

218p	v. elegans	—,80	—	—
218c	v. iseliniana	—,70	2,40	20,—
218b	v. kesselringiana, fl. gelb, wüchsig,	—,50	1,80	14,—
	schön, a good spec.	—,60	2,—	15,—
219c	v. schieleana	—,70	2,40	20,—
218f	v. stümeri	—,70	2,40	20,—
219	v. violaciflora	—,70	—	—
218d	spegazziniana (Aylost.)	—,80	—	—
218k	spinosisima	—,70	2,50	—
219	violacea (Reb.), eigenartig schöne Blütenfarbe — rouge particulière	—,60	2,20	—
219a	wessneriana (Reb.)	—,80	—	—
220	xanthocarpa var. coerulescens	—,60	2,20	—
222	Mischung — mixture — mélange	—,60	2,20	18,—

## Sukkulanten — Plantes grasses

Descriptions and photos pre-war catalogue.

### Aloe

Für Schalen (*dish-garden*) oder als dekorative Einzelpflanze

225d	africana, sehr hübsch	—,50	1,80	14,—
226c	arborescens	—,50	1,50	—
*225c	dichotoma (selten), „Drachenbaum, Köckerbaum, Koker Boom“, selten, rare	—,70	2,50	—
		—,50	1,80	14,—
227	ferox	—,50	1,10	9,—
227b	fosteri	—,50	1,80	14,—
229b	hereroensis, weiß gefleckt	—,60	2,50	—

\*228h marlothii, sehr nett für Schalen. Wächst schnell ohne Schwierigkeiten zu hübschen bestach. Pflänzchen. Ein „Dicksäftler“, der als „Geldbringer“ empfohlen wird. — Very attractive for bowls. Readily grows to attractive, spinous plantlets. A real money maker. — Devient rapidement jolie petite plante épineuse pour jardins japonais.

227i	microstigma	—,60	2,—	16,—
227c	reitzii	—,60	2,20	18,—
*227p	rubrolutea, weiß gefleckt. — White spotted. — A macules blanches.	—,50	2,—	14,—
228	striata	—,50	1,20	—
228m	thraski	—,60	—	—

229 variegata Tiger-Aloe, dankbarste Zimmerpflanze, schöne weiße Blattzeichnung. Beliebteste Marktsorte.

Die vornehme Pfl. ist an sich schon so ungewöhnlich, daß man nicht auf die Anziehungskraft der Blüte angewiesen ist. Aber sie blüht auch hübsch, etwa Ostern, mit rosa, glockenförmigen Blüten. Erde wie bei Geranium üblich, man muß aber Drainage geben mit Steinchen, Ziegelbrocken u. a. — The popular

*A. var. is commonly known as partrige breast, tiger Aloe or banded Aloe. Special offer for quantities. — Une des Aloes des plus recherchées, à feuilles marbrées et tigrées; une très bonne plante d'appartement. Connue en France sous le nom de "Bec de Perroquet", et en Angleterre sous celui de Gorge de Perdrix.*

—,70 2,50 20,—  
—,60 2,— —

### Agave

230a parviflora, die kleinste und hübscheste für Töpfe. Grüne Rosetten von ca. 7 cm lg. dichten, harten, dunkelgrünen Blättern, dazwischen weiße Fäden. Dekorativ, wüchsig. — One of the smallest and most decorative for pot culture. — „Rosettes petites de nombreuses feuilles, érigées, de 7 cm de long environ, vert foncé, munies de filaments blanchâtres. Agave la plus petite et la plus décorative.

Siehe auch die agaven-ähnlichen Puya (= Bromelia) (= similar agave) page 21

232 *Cotyledon* undulata, Blätter dick schneeweiß bereift, Rand zierlich gewellt. — Distinct species, leaves gracefully waved — feuilles ondulées gracieusement, pruine blanche. . . . . —,60 2,— 15,—

234 *Crassula* falcata (= Rochea), dankbare Massensorse; scharlach Blütendolden — valuable market-variety, beautiful scarlet corymb fl. — Pl. bien recommandable, fl. ombellées écarlate vif. —,50 —,60 4,—

234a *Dudleya* brittonii . —,50 1,— 7,—

*Echeveria* . . . . . 100 S. 1000 S.

237 agavoides . . . . . 1,60 8,—

238 carnicolor . . . . . 2,— 14,40

238a derenbergii . . . . . 2,— 16,—

242 elegans . . . . . 1,20 9,—

242a gibbiflora var. metallica . 2,50 18,—

241 glauca (= secunda glauca Hort.) . . . . . 2,— 16,—

241 peacockii (desmetiana) . 1,20 9,—

241b setosa . . . . . 2,— 16,—

### Euphorbia

247f canariensis . . . . . —,60 2,40 18,—

247e obesa . . . . . . . . . 4 S. 1,—

*Kalanchoe* blossomiana comp . . . . . 100 S. 1000 S.

252 Ernst Thiede . . . . . —,75 2,—

253 Alfred Gräser . . . . . —,80 3,—

253a Tom Thumb, niedrig . . 1,— 4,—

253b Christel Preuss, zwergig . —,80 3,—

253c Goldrand . . . . . 2,— 14,40

254 *Sedum* bellum „Dondo“, Weihnachtsblüher . . . . . Port. 1,—

### Kleinia

254f nereifolia, einer kleinen Palme ähnliche Bäumchen —,60 2,40 18,—

### Welwitschia

254g mirabilis . . . . . . . . . 3 S. 2,40

## HOCHSUCCULENTES MESEMBRIANTHEMEN

In ihrer afrikanischen Heimat nehmen sie Form und Farbe des umgebenden Gesteins an und suchen sich dadurch zu schützen vor Tierfaß (Mimikry). Sie benötigen sehr wenig Platz. Auf einer einzigen Fensterbank läßt sich eine große Sammlung unterbringen. Man sät sie im Frühjahr, läßt die Gläscheibe nur so lange darüber, bis die Keimung erfolgt ist und gewöhnt sie dann gleich an frische Luft und Sonne. — *The mimikry-types, Lithops, Pleiospilos and others, natives of Africa assume a remarkable likeness to their rocky surroundings, so as to render themselves invisible from foraging animals.* — *Les espèces mimétiques au pays d'origine savent bien se cacher dans la pierraille environnante pour échapper aux animaux destructeurs.*

### Antegibbaeum

259 fissoides . . . . . —,60 2,20 15,—

### Argyroderma

260b aurea . . . . .	—,50	2,—	14,—
260c augustipetala . . . . .	—,50	2,—	—
260r brevipes . . . . .	—,60	2,50	—
260 brevitubum . . . . .	—,80	—	—
260e concinnum . . . . .	—,60	2,50	—
260s formosum . . . . .	—,60	2,50	—
260g jacobsenianum . . . . .	—,60	2,40	—
260h kleynhansii . . . . .	—,50	1,70	14,—
260f lückhoffii . . . . .	—,60	2,50	—
260i necopinum . . . . .	—,60	2,20	—
260u nortieri . . . . .	—,60	2,50	—
260k octophyllum . . . . .	—,60	2,50	—
260p orientale . . . . .	—,70	2,50	—
260v ovale . . . . .	—,70	3,—	—
260l productum . . . . .	—,70	2,50	—
260m roseum . . . . .	—,60	2,20	—
260o schuldtii, auffallend schön — bluish grey-green — fl. dark-pink . . . . .	—,60	2,50	—
260t speciosum . . . . .	—,60	2,50	—
260n testiculare . . . . .	—,50	2,—	—
260a Mischung — mixture . . . . .	—,50	1,70	14,—

### Bergeranthus

261c jamesii . . . . .	—,60	2,20	—
261d multiceps . . . . .	—,60	2,20	—

### Bylia

261a cana . . . . . —,50 2,—

### Cheiridopsis

267g candidissima, lange Finger, weiß-grau, rote Spitzen . . . . .	—,60	2,40	15,—
264a caroli schmidtii . . . . .	—,80	3,—	—
267f comptonii . . . . .	—,80	3,—	—
267k cuprea . . . . .	—,70	2,50	—
267h duplessis . . . . .	—,80	3,—	—
267d peculiaris, wie ein offenes Fischmaul. „Beautiful, grows easily from seed, needs complete rest“ . . . . .	—,80	3,—	—
267c pillansi . . . . .	—,80	3,—	—
267b vanzijlii . . . . .	—,80	—	—

### Cylindrophyllum

267m calamiforme, very succulent plant forming clumps, fl. pink, freeflowering —,60 2,— 16,—

### Didymaotus

267n lapidiformis, eigenartiges, steinähnliches Mimikry. — Very stonelike, one of the best "mimicry" spec. ressembles Pleiospilos	—,80	3,—	—
---	------	-----	---

### Dinteranthus (benannt nach Professor Dinter)

281 microspernus . . . . .	—,50	1,80	14,—
282 pole evansii . . . . .	—,50	2,—	15,—
281a puperulus . . . . .	—,60	2,50	—
282b vanzijlii (= Lithops L 70)	—,50	1,60	12,—
282d Mischung — mixture	—,50	2,—	14,—

### Faucaria

287 tigrina . . . . .	—,60	2,—	16,—
289 tuberculosa . . . . .	—,60	—	—
284a paucidens . . . . .	—,60	2,50	—
288a Mischung — mixture (enthaltend viele weitere Arten — still many other species)	—,60	2,—	16,—

### Fenestraria

283a rhopalophylla, Fensterpflanze	—,60	2,50	—
Gibbaeum album . . . . .	—,80	3,—	—
289c blackburniae . . . . .	—,60	2,50	—
294 geminum . . . . .	—,80	—	—
294a haagei . . . . .	—,70	2,80	—
295 heathii . . . . .	—,50	2,—	—
295a molle . . . . .	—,60	2,—	—
295b nebrownii . . . . .	—,70	2,80	—
296b pachypodium . . . . .	—,70	3,—	—
296 petrense . . . . .	—,60	2,50	—
299b perviride . . . . .	—,70	3,—	—
296a pilosulum . . . . .	—,60	2,50	—
299g pubescens . . . . .	—,60	2,—	—
299 shandii . . . . .	—,60	2,—	—
298 schwantesii . . . . .	—,60	2,—	16,—
299c reichhaltige Mischung — rich mixture	—,60	2,—	14,—

### Glottiphyllum

303 alatum . . . . .	—,60	2,40	—
302 blatifolium . . . . .	—,60	2,40	—
301a compressum . . . . .	—,70	—	—
302 longum . . . . .	—,70	3,—	—
302a nelii . . . . .	—,80	3,—	—
304b pallens . . . . .	—,80	3,—	—
303d propinguum . . . . .	—,80	3,—	—
303c praepinguie . . . . .	—,70	2,50	—
304a surrectum . . . . .	—,70	3,—	—
300 reiche Mischung — mixture	—,60	2,—	16,—

### Herreanthus

300a meyeri, gute Art. — Fl. opening day and night, scented, deserves to be better known	—,80	—	—
--	------	---	---

### Hereroa

305 dolabriforme — 310 stanleyi — 305a muirii — 306 stanfordiae — 307 tugwelliae — 312 species — 309 putkameriana — 309a granulata . . . . .	—,50	1,70	14,—
--	------	------	------

## Lithops

Auch „lebende Steine“ genannt. Sandige, sehr durchlässige Erde. Sommer: viel Sonne, viel Luft, mäßige Feuchtigkeit. Winter: absolute Trocken-Ruhe. Kultur am besten in kleinen Töpfen, die in ein Kiesbett eingesenkt werden. — *Also known as "Living stones". Sandy and porous soil. Summer, plenty of sun and air, moderate moisture. Winter, absolute dryness and rest. Cultivated in pots, which should be put into a gravel bed.* — Nomme également "pierres vivantes". Terre sableuse très perméable. En été beaucoup de soleil, beaucoup d'air, humidité moyenne. En hiver sécheresse absolue. Se cultivent le mieux en pots enterrés dans une couche de gravier.

Viele Beschreibungen und Bilder im Vorkriegs-Katalog. — Many photos in my pre-war-catalogue. — Beaucoup de photos et descriptions en catalogue avant-guerre.

	Port.	100 S.	1000 S.	
L 1 alpina . . . . .	—,60	2,—	—	
L 2 aucampiae . . . . .	—,70	2,40	18,—	
L 4 bella . . . . .	—,50	1,80	14,—	
L 4a brevis . . . . .	—,90	—	—	
L 5 bromfieldii . . . . .	—,70	2,40	—	
L 7 comoda, eine Form von karas montana		—,50	1,60	12,—
L 8 comptonii . . . . .	—,60	2,20	—	
L 8a deboerii, sehr selten dunkel bläulich rot mit verzweigtem Fenster		—,80	2,80	—
L 9 dendritica . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L. dendritica ist nicht dasselbe wie farinosa, die Farbe ist dunkler u. die Zeichnung viel deutlicher				
L 10 dinteri . . . . .	—,70	2,40	—	
L 11 divergens . . . . .	—,80	3,—	—	
L 11a dorothaeae . . . . .	—,70	2,50	—	
L 12 eberlanzii . . . . .	—,80	—	—	
L 13 edithae . . . . .	—,50	1,80	—	
L 14 elevata . . . . .	—,50	1,60	—	
L 15 elisabethae . . . . .	—,50	1,60	—	
L 16 erniana . . . . .	—,50	1,40	10,—	
L 16a farinosa . . . . .	—,60	2,—	16,—	
L 17 fossulifera . . . . .	—,70	2,40	—	
L 18 framesii . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L 18a francisci . . . . .	—,80	3,—	—	
L 19 fulleri . . . . .	—,60	2,40	18,—	
L 20 fulviceps . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L 20a geyeri . . . . .	—,80	—	—	
L 21 gracilidelineata . . . . .	—,80	3,—	—	
L 21a halenbergensis . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L 24 helmutii . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 25 herrei . . . . .	—,60	2,40	—	
L 25a hookeri . . . . .	—,70	2,40	—	
L 26 inae . . . . .	1,—	—	—	
L 44 inornata = marthae . . . . .	—,80	—	—	
L 28 insularis . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 29 jacobsenianum . . . . .	—,60	1,80	14,—	
L 30 julii . . . . .	—,50	1,40	10,—	
L 32 julii var. pallida . . . . .	—,60	2,—	—	
L 33 karasmontana . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L 34 kuibisensis . . . . .	—,50	1,40	10,—	
L 35 kunjasensis . . . . .	—,50	1,80	14,—	
L 36 lactea . . . . .	—,60	2,—	—	
L 37 lateritia . . . . .	—,60	2,—	16,—	

L 39 lerchiana . . . . .	—,50	1,80	14,—	
L 38 lesliei . . . . .	—,60	2,40	18,—	
L 41 localis (= terricolor) . . . . .	—,70	2,40	18,—	
L 42 lydiae . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L 43 marmorata . . . . .	—,70	2,40	—	
L 44 marthae (= inornata)		—,70	2,40	18,—
L 45a menellii . . . . .	1,—	4,—	—	
L 47 meyeri . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 46 mickbergensis . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 48a mundtii . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 48b nelii . . . . .	—,70	3,—	—	
L 51 olivacea . . . . .	—,60	1,80	14,—	
L 51a olivacea var. maculata		—,60	2,—	15,—
L 52 opalina . . . . .	—,50	1,50	10,—	
L 53 optica . . . . .	—,70	3,—	—	
L 53a optica rubra, Zum 1. Male Samen von diesem reizenden roten Lithops. Wenig und kostbar. — <i>For the first time seed of this lovely red Lithops. Few and precious.</i> — <i>Pour la première fois graines de ce joli Lithops rouge.</i> 10 S. DM 4,20 = 1 US-\$ optica rubra . . . Pflanzen. Plants 6,—				
L 50 otzeniana . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 54 peersii . . . . .	—,50	1,60	12,—	
L 55 pseudotruncatella . . . . .	—,60	1,80	14,—	
L 57 pulmonuncula . . . . .	—,60	2,—	16,—	
L 58 rugosa . . . . .	—,60	1,80	14,—	
L 59 ruschiorum . . . . .	—,60	1,80	14,—	
L 60 salicola . . . . .	—,60	2,—	10,—	
L 62 schwantesii . . . . .	—,80	3,—	—	
L 62b steineckeana . . . . .	1,—	4,—	—	
L 62a summittatum . . . . .	—,80	3,20	—	
L 63 tricolor . . . . .	—,50	2,—	16,—	
L 65 triebneri . . . . .	—,60	2,—	14,—	
L 66 turbiniformis . . . . .	—,60	2,—	16,—	
L 67 umdausense . . . . .	—,60	2,—	15,—	
L 68 uricosensis . . . . .	—,60	2,40	16,—	
L 69 ursulae = jacobsenianum		—,50	1,60	12,—
L 69a vallis mariae . . . . .	—,60	1,40	10,—	
L 70 vanzijllii (Dintheranthus)		—,50	1,60	12,—
L 71 venteri . . . . .	—,80	2,50	—	
L 71a villettii . . . . .	1,—	—	—	
L 75 volkii . . . . .	1,—	—	—	
L 72a weberi . . . . .	—,80	3,—	—	
L 75a wernerii . . . . .	—,80	3,—	—	
L 71c spec. Greendray. Wie volkii aber mit leichtem Kalküberzug . . . . .	—,90	—	—	
L 71b hybride lesliei × venteri		—,60	2,—	14,—
L 74 reiche Mischung — rich mixture		—,50	1,40	10,—
Nananthus				
267b orpenii . . . . .	—,60	2,40	—	
Neohenricia				
267e sibettii . . . . .	—,80	—	—	

<b>Odontophorus</b>					
389 marlothi . . . . .	—,70	2,50			—
<b>Ophthalmyllum</b> , Körper wie Lithops. Haut sammig. Gewöhnlich durchsichtig. — <i>Similar</i> <i>Lithops; surface smooth usually glossy. Nice and valuable, very succulent.</i>					
319 dinteri . . . . .	—,70	3,—			—
320 friedrichiae . . . . .	—,70	3,—			—
322b longum . . . . .	—,70	3,—			—
322 lydiae . . . . .	—,70	3,—			—
322a jacobsenianum . . . . .	—,70	3,—			—
323 schlechteri . . . . .	—,70	3,—			—
<b>Pleiospilos</b> . Blühender Granit. — <i>Resembles</i> <i>pieces of granite</i>					
326 bolusii . . . . .	—,60	2,—			—
327 dekenahii . . . . .	—,60	2,—	16,—		
328 magnipunctata . . .	—,70	2,40			
325 nelii, Granitstein .	—,60	2,—	16,—		
329 simulans . . . . .	—,60	2,—	16,—		
331 hiltmarii . . . . .	—,60	2,40	20,—		
327d Mischung — <i>mixture</i> —,60		2,—	16,—		
<b>Rhinephyllum</b>					
334 broomii . . . . .	—,50	1,80	12,—		
<b>Rhombophyllum</b>					
337a nelii . . . . .	—,60	2,—			—
339 dolabiforme . . . .	—,60	2,—			—
<b>Schwantesia</b>					
337c herrei . . . . .	—,80	3,—			—
337b triebneri . . . . .	—,70	2,40			—
<b>Tischleria</b>					
313 peersii . . . . .	—,80	3,—			—
<b>Vanheerdia</b> . Körper fast kugelig. Blätter stets symmetrisch, Blüte gelb, bis drei beieinander. — Vegetationszeit Frühjahr. Interessantes Pflänzchen.					
342 angusta . . . . .	—,80	3,—			—
342a divergens ( <i>bodies in the time of rest reddish coloured</i> ) . . . . .	—,80	3,—			—
342b roodiae . . . . .	—,80	3,—			—

## Strauchige Mesembrianthemum

### *shrubby* — *huissonnantes*

## Für Topfkultur u. Fellsengarten. Sommers im Freien.

341 f	<b>Cephalophyllum alstonii</b> hybr. Bl. v. Nov. bis April. — „It is the most beautiful thing ever to go out of South Africa“ (Prof. Compton) . . . . .	—,60
342	<b>Erepia inelandensis</b> . . . . .	—,60
355	<b>Delosperma</b> . . . . .	—,60
346 a	<i>brunthalieri</i> — 356 <i>caespitosum</i> — 357 <i>carolinense</i> — 357 a <i>herbeum</i> — 358 a <i>cooperi</i> — 358 b <i>echinatum</i> — 358 c <i>leen- dertiae</i> — 358 d <i>mahanii</i> — 359 <i>lavisiae</i> — 360 <i>lehmannii</i> — 361 <i>luteum</i> — 362 <i>lineare</i> — 363 <i>marcellum</i> — 364 <i>saturatum</i> — 364 a <i>schönländtii</i> — 365 <i>sutherlandii</i> — 366 <i>steytlerae</i> — 367 a <i>wethamiae</i>	—,60 2,—
367	<b>Dortheanthus bellidiformis</b> (= <i>criniflorus</i> ) entzückende einjähr. Topf u. Steingarten- pflanze . . . . .	—,60 1,— 6,— 10 g 4,20
368	<b>Drosanthemum hispidum</b> — *368 a <i>spe- ciosum</i> . . . . .	—,60 1,80 —
370 a	<b>Lampranthus aureus</b> — 370 b <i>blandus</i> — 370 c <i>caulescens</i> — 370 d <i>glaucus</i> — 370 f <i>spectabilis</i> — 370 g <i>roseus</i>	—
371 b	Mischung — <i>rich mixture</i> — <i>mélange</i>	—,60 1,50 12,50
371 a	<b>Odontophorus märlothii</b>	—,60 2,— —
371	<b>Mesembrianthemum</b> , strauchige Arten, <i>shrubby, buissonants</i> , gemischt — <i>mix- ture</i> — <i>mélange</i> . . . . .	—,60 1,50 10,—

**Delosperma** und **Drosanthemum**, auf sonnigem, windgeschütztem Beet draußen im Garten, blühen üppig den ganzen Sommer bis tief in den Herbst hinein — große Büsche, ganz mit Blumen bedeckt.

Auch Lampranthus blüht viele Monate.

## **Sortimente meiner Wahl — Collections of my own choice — Assortiments a mon choix.**

**Alles getrennt verpackt und benannt.**

A	500 S. in 10 Sorten (varieties)	6,—
B	1000 S. in 10 Sorten (varieties)	12,—
C	2000 S. in 20 Sorten (varieties)	23,—
D	5000 S. in 50 Sorten (varieties)	55,—
E	12 verschiedene Kakteen-Arten, je 1 P. mit Namen	6,—
F	25 verschiedene Kakteen-Arten, je 1 P. mit Namen	12,—

## Mischungen — seeds mixed — melanges

Gut und reichhaltig — Many valuable species — Espèces bonnes et nombreuses

18	Astrophytum-Mischung, Sternkakteen, <i>Star Cacti,</i> <i>Cactées étoiles</i> . . . . .	7	growing, beautiful spined or haired. — Particulièrement belles, formes hautes pour la plupart laineuses et duve- teuses . . . . .	7	199 f Opuntia-Mischung . . . . .	2
434	Bromelia (für Schalen schön)	5	104 b Echinocactus, Kugelkakteen. — <i>Globular cacti.</i> — Formes globuleuses . . . . .	2	205 f Parodia-Mischung . . . . .	4
57 a	Cereus-Mischung, Säulen- kakteen schnellwachsend. — Quick growing, columnar spe- cies. — <i>Poussant vite, formes</i> <i>hautes</i> . . . . .	2	119 d Echinopsis-Mischung, See- igelkakteen, große Blüten. — <i>Large trumpe-like flowers.</i> — Grandes fleurs . . . . .	5	222 Rebutia-Mischung . . . . .	8
013	Coryphanta-Mischung . . . . .	5	195 Mammillaria-Mischung, Warzenkaktus. — <i>Wartcacti,</i> easy growing, globular species. — <i>Cactées globuleuses, pous- sant vite</i> . . . . .	6	224 Pracht-Mischung aller Klas- sen. — <i>Seeds mixed of all</i> <i>classes.</i> — <i>Toutes les espèces</i> <i>en mélange</i> . . . . .	2
36 c	Pilocereus, Cephalocereus, Oreocereus, die schönsten Säulenformen, schnellwach- send, schön bestachelt und behaftet. — <i>The most beau- tiful column-cacti, quick</i>		224 c Trichocereus (Säulen) Unter- lagen-Mischung . . . . .		224 c Trichocereus (Säulen) Unter- lagen-Mischung . . . . .	2
			160 Lobivia-Mischung . . . . .		L 76 Mesembrianthemum- Mischung,steinartig . . . . .	3
			229 a Aloe-Mischung . . . . .		L 74 Lithops-Mischung, Blühende Steine. — <i>Stone faces.</i> — Cailloux vivants . . . . .	6

**Elektro-Kleinheizkabel**, eine ideale Heizungsart für Kakteenanzuchten. Der Bleimantel hat einen Durchmesser von 8 mm und ist biegbar. Bequem kann das Heizkabel zwischen Töpfen oder in Erde gelegt werden, und hat denkbar größten Heizeffekt bei geringstem Stromverbrauch. An jede Lichtleitung anzuschließen und für Gleich- oder Wechselstrom verwendbar, aber Volt-Zahl ist stets anzugeben. Heizfläche 30 Watt für  $\frac{1}{4}$  qm; bei größerer Fläche können 2 Heizkabel genommen werden. Mit diesem Heizkabel können Sie schon im Januar im kleinen Glashäuschen aussäen und auf kleinstem Raum Tausende von Sämlingen erfolgreich heranzüchten.

**The electric small heating cable** is an ideal, clean and odourless heating system for cacti cultivation. It is absolutely air-tight and waterproof, creates a wonderful heat and uses very little current. Can be attached to any lighting system and can be used for direct or alternating current, but tension and voltage, should be stated when ordering. Heating radius  $\frac{1}{4}$  qm. For larger spaces two heating cables could be used, or see below, stronger cables. With the aid of this heating cable one could already in January commence sowing in the hot-house and could in a very small space raise thousands of seedlings.

**Le petit câble électrique chauffant** permet un chauffage idéal, propre et sans odeurs, pour la culture des cactées. Il n'est pas attaqué par l'air, ni par l'eau, ni par la terre. Il donne le plus grand rendement de chauffage imaginable avec une consommation minime de courant. On peut le raccorder à toute installation d'éclairage, soit sur courant continu ou alternatif, mais la tension, c. a. d. le voltage doit toujours être indiqué. Chauffe environ  $\frac{1}{4}$  m<sup>2</sup>. Pour de plus grandes surfaces on peut accoupler deux câbles, ou voir en bas, des câbles plus fortes. Avec ce petit câble vous pouvez, à partir de Janvier, semer dans une toute petite serre, des milliers de graines et obtenir de très beaux semis.

Die Heizkabel sind in folgenden Größen lieferbar:

Länge	Volt	Watt	Zubehör	DM		Länge	Volt	Watt	Zubehör	DM
3 m	220	30	Anschluß-Gummi- Kabel mit Stecker	17,70		3 m	220	80	Anschluß-Gummi- Kabel mit Stecker	17,70
5 m	220	50	und Kupplung	24,—		5 m	220	100	und Kupplung	24,—
4 m	220	60	1 m lang	21,—		4 m	220	120	1 m lang	21,—

Berechnen Sie sich bitte selbst, welche Größe Sie brauchen, denn im allseitig mit Glas abgeschlossenen Raum von 1 qm Bodenfläche und 1 cbm Luftraum, sind etwa 100 Watt erforderlich, um 10 Grad Übertemperatur zu erhalten.

Bei besonderen Wünschen für größere Räume, bitte anfragen (Beheizung mit Heizstäben usw.).

### Literatur:

„The Flowering Cactus“, by R. Carlson (englisch). 128 Standort-Photographien blühender Kakteen, davon 81 in natürlicher Farbenpracht . . . . .	34,—
Curt Knebel: Phyllokoktaen. 16 Farbbilder, Halbleinenband . . . . .	7,50
Jacobsen, Volk, Herre: Mesembrianthemaceae . . . . .	5,80
Jacobsen: Kakteen und andere Sukkulanten . . . . .	geb. 6,80 broschiert 5,—
C. Backeberg: „Stachelige Wildnis“. Neubearbeitung, vorzüglich . . . . .	12,50
Walter Haage: Freude mit Kakteen (ausgezeichnetes Buch) . . . . .	9,80
Walter Haage: Schöne Kakteen richtig pflegen . . . . .	1,80
Hans Krainz — Pia Rosshardt: Sukkulanten (schöne Farbtafeln) . . . . .	33,—
Walter Kupper — Pia Rosshardt: Kakteen. — Farbtafeln von großer Schönheit . . . . .	27,—

Handbuch der sukkulenten Pflanzen (mit Ausnahme der Cactaceae) von H. Jacobsen, Gartenoberinspektor am Botanischen Garten der Universität Kiel.	
Band I: Abromeitiella bis Euphorbia. Mit 519 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel, 416 Seiten, Ganzleinen . . . . .	58,—
Band II: Fockea bis Zygophyllum. Mit 470 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. Etwa 460 Seiten. . . . .	48,—
Band III: Mesembryanthemaceae. Mit 353 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. Etwa 560 Seiten. . . . .	54,—
White and Sloane: The Stapeliae (englisch, hervorragend), 3 Bände . . . . .	60,—
Cactus and other succulent Plants by H. M. Roan (englisch)	8,—
Stapelen und Kleinien. Beschreibung und Anleitung zum Bestimmen der kultivierten Arten. Alwin Berger. Restauflage 1910. 441 Seiten, 79 Abbildungen . . . . .	10,—
<b>C. Marsden:</b> Grow Cacti a practical handbook. Sehr lehrreich! (englisch)	10,50
The Succulent Euphorbiaceae von White Dyer & Sloane (hervorragend, englisch)	60,—
Cactées von A. Bertrand — A. Guillaumin. Viele Bilder und Farbbilder, sehr gut (französisch)	8,—
A. Bertrand: Plantes grasses. Viele Bilder und Farbbilder, 214 Seiten, vorzüglich (französisch)	10,—
Die Kakteen (Gesamtdarstellung). Herausgegeben v. H. Krainz. Jährlich 4 Lieferungen. . . . .	je 4,80
<b>Kulturanweisung</b> der verschiedenen Aussaatmöglichkeiten wird auf Wunsch jeder Samensendung beigefügt.	
<b>Verschiedenes:</b>	
„FLORAL“, seit langem bewährtes Voll-Nährsalz für Kakteen, sichert bunte, kräftige Be- stachelung wie in der Heimat, frohes Wachstum und Blütenreichtum. Packung I für 100 Liter Wasser (auch für Hydrokultur!) . . . . .	1,— / Packung II für 200 Liter 2,—
Topfzange, zum leichten Herausheben der Töpfe aus dem Beet . . . . .	3,75
Klein-Thermometer, 9 cm lang, genau arbeitend, für den Aussaat-Kasten . . . . .	1,80
Steckketten, Aussehen wie Zelluloid, weiß, gelb oder rot . . . . .	100 Stück 2,40 1000 Stück 20,—
Wetterfeststift — Weatherproof-pencil — Crayon indélébile. Zur Beschriftung . . . . .	1 St. .70
<b>E 605 forte</b> gegen Kakteeschädlinge, in Packungen zu . . . . .	2,25 9,20 19,50
<b>Rospin-Geigy</b> , Spezial-Präparat gegen Rote Spinn-Milben. Für Menschen ungiftig. Dies ist sehr wichtig. Schont die natürlichen Feinde der roten Spinn-Milbe, die durch die bisherigen Mittel ebenfalls abgetötet wurden. Ungefährlich für Bienen . . . . .	3,35
<b>Ceresan</b> , muß von Beginn an über die Aussaaten verstäubt werden. Verhindert Algen- und Pilzbildung . . . . .	Packung I 1,50 Packung II 3,80
„Oros“-Zerstäuber, zerstäubt das Wasser nebelhaft und gibt den Pflanzen frisches Aussehen und gutes Gedeihen!	4,—
Erde — Frühstörfer Einheitserde, frisch und fruchtbar, in durchsichtigen, haltbaren Beuteln mit Gebrauchsanweisung — für Kakteen erprobt und sehr gut befunden, auch für alle anderen Heimpflanzen vorzüglich . . . . .	10 Liter 3,— 40 Liter 9,—
<b>Heizmatten.</b> Sie können damit, wo Sie wollen, ein Beet mit Unterwärme errichten, für Aussaat oder Bewurzelung. Sehr gut. Unverwüstlicher Kunststoff mit Heizdraht. Größe 0.80 × 1.50 m . . . . .	60,—
Das sterile, bestens bewährte <b>Aussatssubstrat</b> wird der Bestellung beigefügt, falls erwünscht.	Packung I 1,—,50 Packung II 1,—
<b>Wurzelfix.</b> Recht gut zur schnellen Bewurzelung von Stecklingen . . . . .	30 g 1,20 / 250 g 7,—
<b>Pfropunterlagen:</b> Cereus spachianus, Cereus juberti, voraussichtlich Frühjahr 1959.	10 Stück 15,— bis 20,—

Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Frankfurt am Main.

Das Samengeschäft spielt sich per Nachnahme oder Vorauszahlung ab. (Vergessen Sie bitte nicht, bei Vorauszahlung einen Betrag für Porto und Verpackung mitzusenden.)

**Großabnehmer** bitte ich um Bedarfs-Aufgabe, damit ich **Sonderangebot** machen kann.

**Keimproben** machen wir von den meisten Arten. Falls Resultate nicht genügen, wird nach Möglichkeit durch Mehrlieferung ausgeglichen. Garantie kann nicht geleistet werden, da das Ergebnis der Aussaaten von Verhältnissen abhängt, die sich meiner Kontrolle vollkommen entziehen.

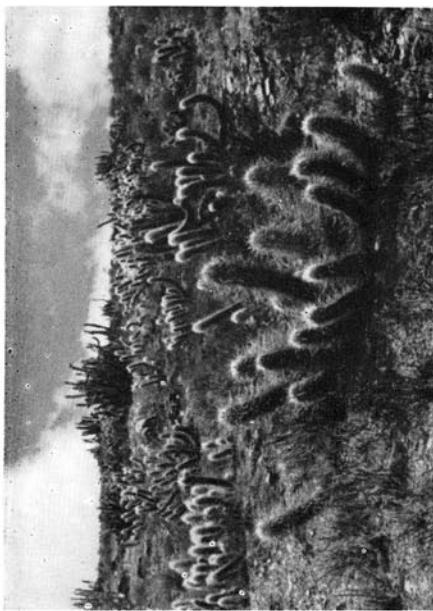
**Beauftragungen** spätestens 3 Wochen nach Erhalt. Bei berechtigter Mängelrüge bin ich die Ware zurückzunehmen bereit, aber nicht zu Ersatzlieferung, Preisnachlaß oder Schadenersatz verpflichtet. Ich werde jedoch stets Entgegenkommen zeigen, so weit mir das nur möglich ist. Jeder soll **Freude** an seinen Aussaaten haben.

---

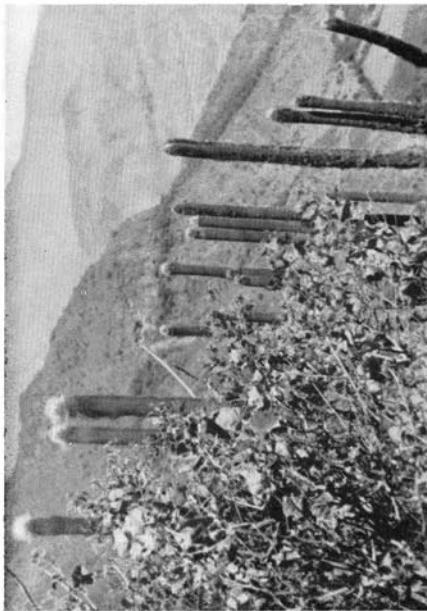
**Abkürzungen — abbreviations:** St. = Stacheln — A. = Areolen — Bl. = Blüte — sp. = spines — fl. = flower, fleur oder (or) reich blühend, rich flowering — S. = Samen, seed, semence — aig. = aiguillons — \* = empfehlenswert, recommendable, für Anzucht in größeren Mengen.



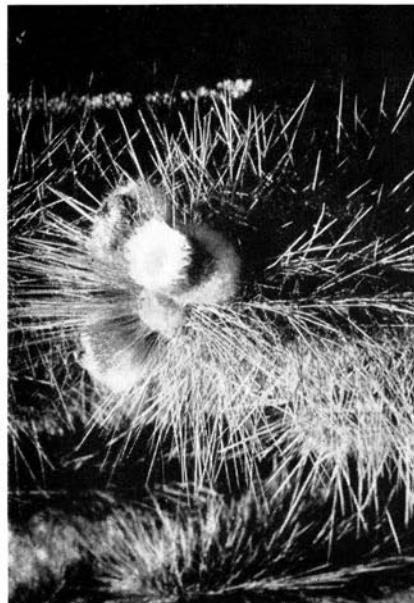
174 FR 71 *Trichocereus* spec., pag. 11



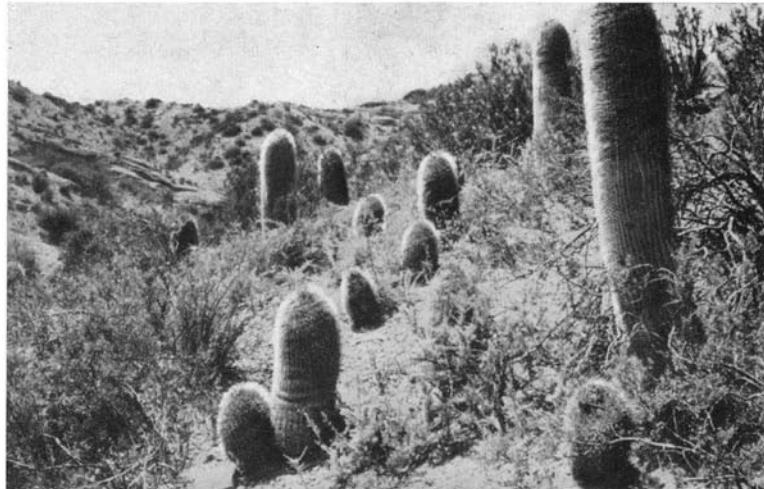
Orocereus spec., pag. 4



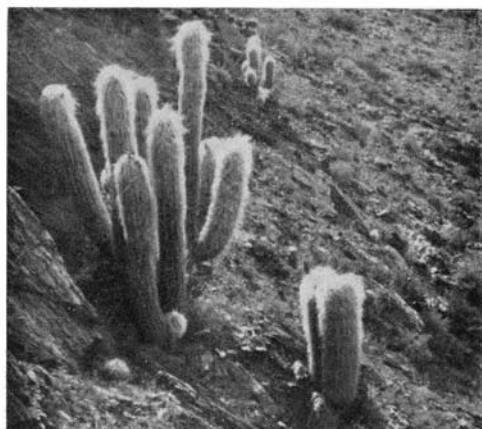
193 FR 165 *Weberbauerocereus winterianus*, pag. 12



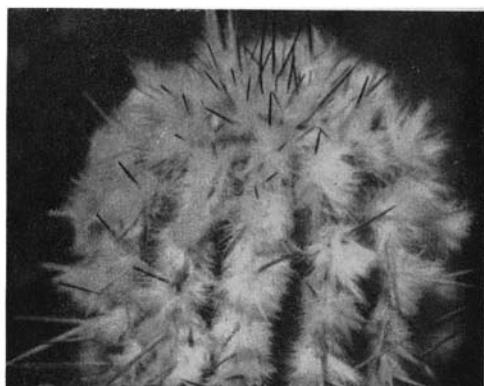
Eulychnia spec., pag. 7



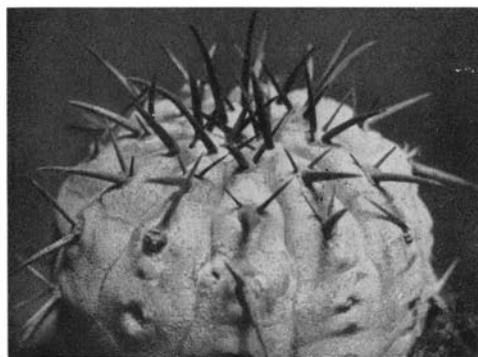
79 FR 10a *Denmoza erythrocephala* rote Stacheln, weiße Haare, pag. 6



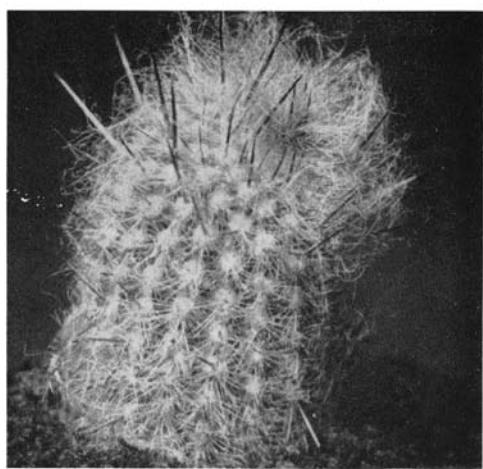
12 FR 78 *Oreocereus celsianus* v. *vilosissimus*. Haare schneeweiß, bis 20 cm lang, pag. 4 — Vordergrund rechts:  
174 FR 71 *Trichocereus poco*, pag. 11



94 FR 276 *Eulychnia ritteri* Cullmann sp. n. Zottige, weiße Areolen, schwarze Mittelstacheln, pag. 7



214 FR 207 *Copiapoa cinerea*. Körper kalkweiß überzogen  
(Sonnenschutz) Stacheln tiefschwarz, pag. 13



2 FR 274 *Espostoa ritteri*. Weiße Wolle, rote Seitenstacheln,  
lange schwarze Mittelstacheln, pag. 3