

H. WINTER

Kakteen Cacti Cactées

Samen – seed – semence

FRANKFURT A. M.-
FECHENHEIM

Postscheckkonto: Frankfurt a. M. 344 88

Telefon: 8 40 95

Bankkonto: Süddeutsche Bank AG., Frankfurt a. M.,
Hanauer Landstraße, Konto 235695

Kakteen-Samen

IV. Sammel-Ergebnis der Expedition Friedrich Ritter durch Südamerika

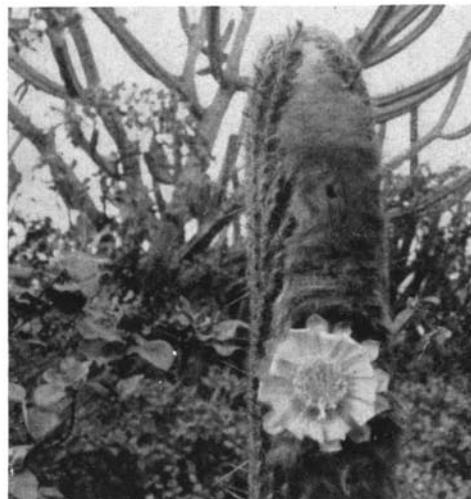
Seit Weihnachten 1952 durchforscht Friedrich Ritter die Kakteengebiete Südamerikas, von den Tropen des Amazonas bis zum argentinischen Patagonien und dem Buenos-Aires-See, dem größten chilenischen See (46. Breitgrad). Mit Maultier, Indianer-Kanu, Dampfschiff, Auto, Eisenbahn, Flugzeug erkundet er Gebiete, die z. T. noch kein Botaniker betrat.

F. R. schreibt uns: „Meine Peru-Reise 1956 war über Erwarten erfolgreich. Die früher entdeckten Arten wurden wieder gesammelt. **12 Matucana**, die schönste Entdeckung des Jahres: **Trixanthocereus senilis** (unvergleichlich viel schöner als *blossfeldiorum*) — 2 neue herrliche **Espostoa: superba u. ruficeps**, aus der Hölle des Marañon (Oberlauf des Amazonas, Malariagebiet) — ein neues Genus: **Diploperianthum**. —

Die Durchforschung Chiles wurde weitergeführt. Zwei neue Gattungen: **Rodentiophila, Pilocopia-poa** — neue schöne *Eulychnia* — viele neue *Copiapoa, Horridocactus usw.*

Allen Freunden der Kakteen, dieser phantastischen Gesellschaft, für 1957 viel Glück und Erfolg.“

Auf einer seiner „Ein-Mann“-Expeditionen in die Wildnis will F. R. ein durch schwere Gewitter am oberen Illimani reißend angeschwollenes Wasser überspringen. Von einem Felsenvorsprung wirft er vorerst den schweren Ruck-



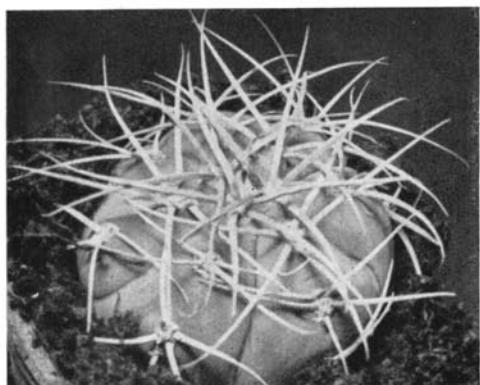
3 FR 274 Espostoa ritteri

Im Marañon-Dschungel. Cephaliumtrieb. Die zarten Blütenblätter beginnen sich wegen hochsteigender Sonne bereits nach innen umzuschlagen. (Nachtblüher.) Im Hintergrund Bäume von Gymnanthocereus altissimus

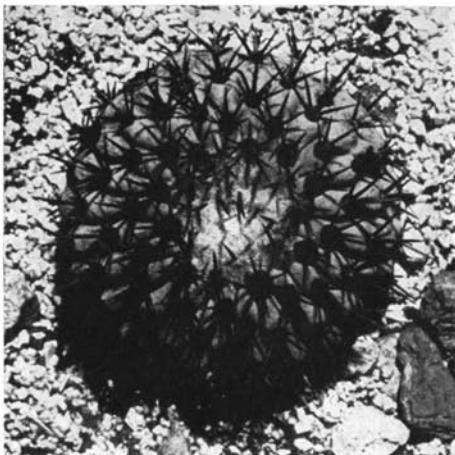
sack hinüber. Dieser kommt noch mit einem Zipfel ins Wasser. Die Strömung zerrt daran und reißt ihn mit. Verzweifelt rennt R. immer wieder am Ufer voraus in der Hoffnung, ihn einmal fassen zu können. Erst flottiert er oben auf, dann wird er schwerer und sinkt immer tiefer. Sein Rucksack! Das einzige, was ihn noch mit der Zivilisation verbindet, von der er Tage weit entfernt ist: Sein Brot, Fotoapparate, Landkarten (die oft nicht stimmen), Papiergele, Schlafdecken.

Am Grund des Flußbettes rumpeln dumpf die mitgerissenen Felsbrocken, bald wird ein Rucksack dort unten mitrollen in den nahen riesigen Strom. — Er rennt wieder ein Stück vor — der Rucksack erscheint nicht. — Er rennt zurück und sieht ihn zwischen Felsen geklemmt. Alles ist von der Lehmbrühe durchtränkt. — Das Brot ungenießbar, die Decken naß und sehr schwer. Die Fotoapparate aber unversehrt. Das umfangreiche Paket Papiergele, zu groß, um in der Tasche getragen zu werden — Inflation — wird am Ufer Schein für Schein gereinigt und getrocknet.

Die Dämmerung bricht herein. Es wird eiskalt. Die Schneefelder des nie bezwungenen 7000 m hohen Illimani, die vor Jahren deutsche Bergsteiger in sich begraben, röten sich in der Abendsonne. — Ein Übernachten im Freien mit den nassen Decken ist unmöglich. Er muß wandern bis zur nächsten Herberge und mit dem schweren nassen Rucksack noch große Höhenunterschiede überwinden.



202 FR 88 *Gymnocalycium cardenasianum* spec. nov.



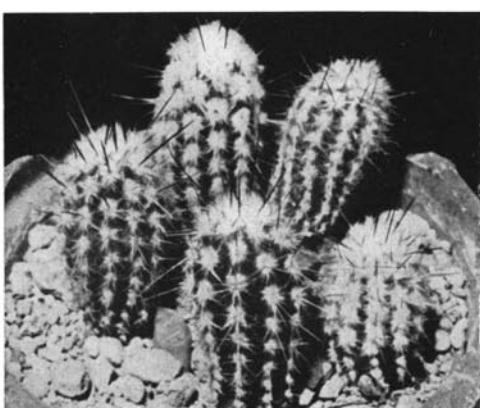
Copiapoa spec. nov.



16 FR 44 *Oreocereus trollii*



12 FR 78 *Oreocereus celsianus* var. *vilosissima*. Haare bis 20 cm lang, schneeweiß. — Vordergrund rechts: 13 FR 71 *Trichocereus pecten*



75 FR 479 a *Eulychnia winteriana* Ritter spec. nov. Sämlinge



98 FR 148 *Haageocereus variabilis* Ritter spec. nov. Bl. blutrot

Cactus Seed

IV. Result of the Expedition of Friedrich Ritter through South America

Since Christmas 1952 Friedrich Ritter is exploring the cactus regions of South America. From the tropics of the river Amazon to the Argentine Patagonia and Lake Buenos Aires, the largest Chilean lake (46th degree of latitude), by mule, Indian canoe, steamer, motor car, railway, aeroplane he explores tracts of land where - partly — no botanist haas set foot before.

My exploration of the cacti of Peru in 1956/57 was very successful.

The former species refound, 12 Matucana, the most beautiful discovery of the year: Trixanthocereus senilis (far more beautiful than blossfeldiorum), 2 new exciting white/red Espostoa: superba and ruficeps from the hell of the Marañon (upper reaches of the Amazon, gnat ordeal, Malaria danger), a new Genus: Diploperianthum. The thorough exploration of Chilean cacti continued. 2 new Genus: Rodentiophila, Pilocopiapoa, new fine Eulychnia, — many new Copiapoia, Horridocactus etc.

The rich choice of seed in this catalogue offers friends of cacti, Botanical Gardens and scientific institutions a unique opportunity to complete their stock of plants. We wish them sincerely every possible success and pleasure in this pursuit.

On one of his One-Man-Expeditions into the wilderness Fr. Ritter wants to leap over a raging torrent swelled by heavy thunderstorms on the upper Illimani. From a projecting rock he first throws his heavy rucksack over to the other side. With one corner of it it lands in the water. The current pulls at it and tears it with it. Dispairingly Ritter runs along the shore, ahead of it, in the hope to be able to catch it. First it floats on top of the water, then is becomes heavier and sinks deeper and deeper. His rucksack! The only thing that still connects him with civilisation, from which he is days' journeys away: His bread, photographic cameras, maps (which often are wrong), paper money, blankets.

At the bottom of the river bed rumble the lumps of rock which the waters have torn with them; soon there will be a rucksack jolting among them and into the nearby immense river. Again he runs a little way ahead, but the rucksack does not appear. He runs back and sees it jammed between rocks. Everything is soaked through by the loamy broth. — The bread unfit to eat, the blankets wet and very heavy. — The cameras, however, undamaged. The bulky parcel of paper money, too large to put into the pocket — Inflation! — is being cleaned on the shore and dried.

Darkness is coming on. The snowfields of the never-conquered Illimani (7000 m), which years ago became the grave of German explorers, show up red in the evening sun. — It is getting icy cold. To spend the night in the open with the wet things is impossible. He has to walk all night long and, loaded with the heavy, wet rucksack, even has to conquer considerable differences in altitude.

Graines de cactées

L'expédition de Friedrich Ritter en Amérique du Sud

IV. Résultat de collecte

Depuis Noël 1952, Friedrich Ritter parcourt en tous sens les régions à Cactées de l'Amérique du Sud, du bassin de l'Amazone à la Patagonie, et jusqu'au lac de Buenos-Ayres, le plus grand lac du Chili (46° Sud). A l'aide de toutes sortes de moyens de transport, mulet, canot indien, bateau à vapeur, auto, chemin de fer ou avion, il explore des régions dont certaines n'avaient jamais reçu la visite d'un botaniste.

Mon exploration des cactées du Pérou 1956/57 était un grand succès! 12 Matucana, Trixanthocereus senilis (la plus belle découverte de l'année). 2 nouvelles Espostoa: superba et ruficeps de l'enfer de Marañon; un nouveau genre Diploperianthum. J'ai continué l'exploration approfondie des cactées du Chili: 2 genres nouveaux: Rodentiophila, Pilocopiapoa, Eulychnia nouvelles, beaucoup de Copiapoia, Horridocatus etc.

Je suis heureux de pouvoir proposer un choix aussi varié, et d'offrir aux amateurs, aux jardins botaniques et aux établissements scientifiques une occasion unique d'enrichir leurs collections, et je leur souhaite une complète réussite! FR.

Au cours d'une de ses explorations solitaires, dans le sauvage massif de l'Illimani. R. est obligé de traverser un cours d'eau qu'un violent orage a transformé en un torrent impétueux. D'un promontoire rocheux, il jette son pesant sac tyrolien sur l'autre rive; l'un des coins du sac plonge dans l'eau, le courant s'acharne dessus et finit par l'entrainer. R. court désespérément le long de la berge dans l'espoir de parvenir à le rattraper. Le sac flotte au début, mais il s'alourdit et s'enfonce de plus en plus. Son sac! Tout ce qui le rattache au monde civilisé: son pain, son appareil photographique, ses cartes (souvent incomplètes et inexactes), son argent et ses couvertures.

Les quartiers de roches s'entrechoquent avec un bruit sourd dans le lit du torrent, le sac devrait bientôt apparaître. R. court un peu plus bas, pas de sac. Il remonte et finit par l'apercevoir, coincé entre deux rochers. Tout son contenu est trempé et couvert de boue, le pain est immangeable, les couvertures ruisselantes. L'appareil photo est heureusement intact, mais il faut

laver et sécher un à un les billets de banque, et ceuxci sont tellement nombreux, en raison de l'inflation qui sévit dans ce pays, qu'ils forment un paquet trop gros pour être transporté dans une poche.

Le crépuscule tombe. Les glaciers de l'Illimani (7000 m) (resté jusqu'ici inviolé, des explorateurs

allemands y ont trouvé la mort il y a quelques années) sont teintés de rouge par le soleil couchant. Il fait un froid glacial, il ne peut être question de dormir sous des couvertures gorgées d'eau, il faut passer toute la nuit debout et reprendre le sac humide et pesant pour poursuivre la rude ascension.

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

1. Preis (price, prix) 20—25 Samen, seed, semence

2. " " 100

3. " " 1000

Preise in DM

ESPOSTOA

FR 281 lanata Humboldts Entdeckung, 3—4 m hoch, an einer Stelle 6—7 m hoch. Schneeweisse Säulen, schön, wüchsig. — Discovered by Humboldt, 3—4 m high (at one place 6—7 m), snow white silky hair. Growing quickly and easily. — Colonne laineuse d'un blanc de neige, atteignant 3—4 m, parfois même 6 m, culture facile. — — —

FR 281e lanata var. rubrispina. Variante von 281. Auffallende, dichte, rote Stacheln in der weißen Wolle. Schr schön! — Variety of 281. Tall beautiful plant, dense red sp. through the hairy, white wool. Very lovely. — Belle pl. de culture facile, beaucoup d'aig. rouges dans la laine. — — —

1FR 281 u. 2FR 281e, in diesem Jahre zusammen gesammelt. —,50 2,— 16,—

2FR 281 cristata 10 S. 1,—

3FR 274 ritteri Krainz spec. nov. m. s. Am Marañon (Oberla f des Ama onas, im heißesten Tropengebiet Perus (Malaria!), 3—4 m hoch. Weiße Wolle, rote Seitenstacheln, 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. Ernte 1956 sehr gering —,50 2,50 —

4FR 144 melanoste (80%). Schneeball-Kaktus. * Mittel-Peru, ganz eingehüllt in seidige, weiße Wolle. Sämlinge wie weiße Watteflocken. Bis her als Espostoa lanata angeboten. — Snowball cactus. One of the choicest Espostoa, most

densely clothed in silky white hair. Seedlings like tufts of white cotton wool. The most beautiful seedlings that can be had. "Scarce in cultivation due to the difficulty of getting seed" (Johnson). — Une des Espostoa les plus recherchées des amateurs et des horticulteurs, Tigres disparaissant sous la toison de poils blancs laineux soyeux. Les jeunes semis ont l'aspect de touffes d'ouate blanche. Culture facile.

—,50 2,— 16,—
10 000 S. 135,—

5FR 144a melanoste var. rubrispina. Rotstachiger Schneeballkaktus. Seltene Varietät von FR144. Stacheln am Fuße gelb, an der Spitze rot, zuweilen auch ganz rot. — Rare variety of FR144. Through the white silk peep the spines, yellow, at the base, upper part red, sometimes quite red. — Variété rare de FR144, aig jaunes à pointe rouge, parfois entièrement rouges.

—,50 2,— 16,—

6FR 166 nana Ritter sp. nov. Haare schneeweiß, glatt und zart, Körper zierlich, Same fein. — Soft snow-white straight hair, body slender, seed smaller. — Poils lisses, souples, blanc de neige. Tiges grèles, graines fines. Plante élégante.

—,50 2,— 16,—
Muß nach genauen Untersuchungen 3000 S. 40,— als eigene Art geführt werden

7FR 572 superba Ritter sp. nov. Sehr schön. Sehr zart rot bestachelt. Die schlanken Jungpflanzen werden zu riesigen Bäumen. Same fast unbeschaffbar wegen Mächtigkeit der Bäume, Undurchdringlichkeit des Urwaldes, Kleinheit der Früchte, Moskitoplage usw. (Marañon-Gebiet). — Tender red sp. The slender young plants become enormous trees. Seed almost unobtainable, due to the giant size of the trees, the impentrability 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. ou début très grèles deviennent des arbres gigantesques. Gr. très difficiles à recolter: hauteur des arbres, petitesse des fruits, densité de la végétation tropicale.

—,60 3,— —

8FR 572a superba Ritter sp. nov. cristata 10 S. 1,—

9FR573 ruficeps Ritter sp. nov. Sehr schön! St. weiß bis fuchsrot. Rotwolliges Cephalium. Quellgebiet des Marañon. — Sp. white to fox red. Cephalium red woolly. Very beautiful. — Aig. blanches à roux, Ceph. laineux rouge. Région sources du Marañon. Pl. très belle. 10S.1,—

OREOCEREUS (BERGFACKELN) DER HOHEN ANDEN SÜDAMERIKAS

Prächtige Säulenformen. Die Arten aus 3000—4000 m Höhe ertragen dort Fröste nachts.

OREOCEREUS

11/22a celsianus (80%). Weißhaarig, rot und * gelbstachelig. — White hair, yellow to red sp. — Longs poils blanches, aig. jaunes ou rouges. —,50 1,50 12,50

12FR78 celsianus v. villosissima (80%). FR * wünschte mit dem Beiwort villosissima den außerordentlich langen Haarschmuck zu betonen. Bis 20 cm lange, schneeweisse Haare. Wie riesenhafte O. trollii. Stacheln orange-rot. — Snowwhite hair up to 20 cm! (8 ins.) long. Sp. orange-red. Look like gigantic O. trollii. — Variété à poils blanches longs de 20 cm! Les plantes ont l'aspect de Oreocereus trollii gigantesque. Aig. rouge-orangé. —,50 1,50 12,50

13FR78a celsianus var. ruficeps. Selten, Scheitel-* haare rotbraun, sonst wie FR 78. — Like FR 78 but with red-brown hair at the top. — Aspect et taille de FR 78 mais à poils rouges au sommet. Rare. —,50 1,50 12,50

14FR100 fossulatus typ (flavispinus) (80%). * Schlankere Triebe, weiße Haarbüschel. St. stark gelb. — Yellow sp., long white hair, quick growing. — Aig. longs, jaunes, poils blancs, croissance rapide. —,50 1,50 12,50

15FR100a fossulatus var. rubrispina. Entdeckung von F. Ritter. St. orange-rot. Pflanzen größer und stärker als FR 100. — New discovered! Plants stronger than FR 100. Strong orange-red spines. — Nouveauté. Plus fort que FR 100. Aig. orange-rouge. —,50 1,50 12,50

16FR44 trollii. Argentinische Varietät (80%). * Dichte, weiße Wolle. St. orange-rot. — Very fine commercial species, easy culture. Wrapped in snow-white curly hair. Centrals orange-red. — Superbe espèce à poils laineux, aig. orange-rouge. —,50 1,50 12,50

17FR44a trollii. Höhenform. Aus über 4000 m Höhe. Besonders feine, dichte Wollhaare als Schutz gegen Kälte und Nebel. Alle Niederschläge dort oben nur in Form von Schnee und Hagel. — This variety resists very great cold as it originates from altitudes over 13300 foot. The body is hidden by snow-white wool. Spines translucent: 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

Same wahrscheinlich ab Mai 1957

10FR144 × FR147 Espostoa melanostola × Haageocereus chosicensis (= FR 147b). Eine in der Wildnis entstandene sehr schöne „Naturhybride“. — Very beautiful. — Hybride naturel, synonyme Neobinghamia climaxantha (Werd.) Bckbg. Pl. très belle. —,50 1,50 12,50

18FR123 hendriksenianus (68%) (de Tacna Peru) (4000 m). Riesige A. Wolle weiß, gelb oder schokoladefarbig. — Wool white, yellow, or chocolate-coloured. —,80 3,—

19FR123b 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,— 16,—

20FR124 taeniensis spec. nov. (3500 m) Peru, gelbliche Wolle. Kräftige St. rotbraun-hellgelb. — Areoles $\frac{3}{4}$ 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,—

21FR177a Ritteri Krainz et Ruf spec. nov. m. s. (70%). Mittel-Peru, wundervoller Oreocereus, lange, schneeweisse, auch grüne bis fuchsrote Welle. Ich sammelte hauptsächlich von weißhaarigen Exemplaren, denn diese sind am schönsten. Ab 20 cm entwickelt sich das Haarkleid zu voller Pracht. — 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. The stems, thereby, get a very thick appearance. Flower deep carmine red. 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 de cette année surtout d'exemplaires à toison blanche, ce sont les plus belles. Les longs poils ne sont pas appliqués contre la tige, mais hérisssés, ce qui donne à la plante une silhouette trapue. Same war in diesem Jahr fast unbeschaffbar wegen schlechter Fruchtung. — Cette année mauvaises conditions de fructification. — Due to bad fructification, seed were almost unobtainable. —,60 2,20 —

MORAWETZIA doelziana

22FR150 & 150a (75%). Weiße Haarbüschel. — * Touffes de poils blancs. — White tufts of hair. —,50 2,— 16,—

Cereus (Kerzen- oder Säulen-Formen)

ARMATOCEREUS (gigantische Baum-Cereen Süd-Amerikas, ähnlich Lemaireocereus pruinosis, marginatus usw.)				
24 FR 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	
25 FR 297 cartwrightianus. Peru, Despoblado. Gigantisch, 3—5 m. Starkstachelig. —	—,50	1,50	—	
26 FR 566 confusus Ritter sp. nov. Ähnlich (similar) A. armatus.	—,50	1,50	12,50	
26 FR 273 marañonensis. Hoch 5—7 m, ⌀ 15 cm, blaugrün. Bluish-green. Bleuâtre.	—,50	1,50	12,50	
AZUREOCEREUS				
27 FR 149 hertlingianus (Bekbg.) Ritter (synonym Azureocereus nobilis Ackers & Johnson). Schönster Cereus-Bläuling. Liebt Wärme, Trockenheit und Sonne. — Bright blue epidermis. Prefers a suny, dry situation. — Le plus beau bleuâtre. Crain l'humidité, demande de soleil et de chaleur.	—,50	1,50	12,—	
Wurde als Cistanthocereus bestimmt, da Blüten u. Früchte unbekannt. Nach eingehendem Studium derselben stellt FR fest, daß es sich um eine neue Gattung handelt: Azureocereus. — It is definitely hertlingianus but not a Cistanthocereus, as B. thinks, but a new genus: Azureocereus. This I established after studying the flowers and fruits. — Pas de Cistanthocereus comme le croit B., mais genre nouveau défini par l'étude de la fleur et du fruit.				
BOLIVICEREUS				
28 FR 355 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,—	
BROWNINGIA (gigantische Baum-Cereen)				
30 FR 192 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,—	
31 FR 192a candelaris v. chilensis , südlichste Brown., aufrechte Äste. — Upright branches.	—,50	1,50	9,—	
32 FR 193 Dep. Ica et Ayacucho (Peru). Nördlichste Brown. 7 m hoch. Bläulich aufrechte Äste. — Epidermis bluish.	—,50	1,50	9,—	
CLEISTOCACTUS (schöne Säulen-Formen) bekannt ist Cleistocactus strausii. Beautiful column-forms.				
33 FR 19 baumannii , leicht wachsend, leicht blühend, hochrot. — Fast-growing, flowering freely, bright red; long fl. — fl. longues, rouges.				
34 *FR 19a St. gelb, yellow, jaune	—,50	—	12,—	
35 FR 19b St. rot, red, rouge.	—,50	1,80	12,—	
36 FR 19c St. weiß, white, blanc.	—,50	2,—	12,—	
37 FR 19d St. schwarz, black, noir.	—,50	2,—	12,—	
38 FR 353 buchtienii. St. gelb bis rotbraun. — * Showy, sp., yellow to redbrown. — Aig. lg. rouge brun.	—,50	1,50	12,—	
40 FR 345 hertzogianus , ähnlich buchtienii.	—,50	1,80	16,—	
41 FR 359 hertzogianus var. Aquile	—,50	1,80	—	
42 FR 356 sp. nov. de Sta. Cruz. Dünn, Bl. rot. Liebt Wärme. Nicht zu trocken.	—,50	1,—	—	
43 FR 357 candelilla nach Prof. Cardenas evtl. — Centrals red, rouge.	—,50	1,20	10,—	
44 FR 358 de Mataral. St. gelb, Bl. karmin.	—,40	1,20	11,—	
45 FR 59 jujuyensis Bekbg. (nicht hyalacanthus), ähnlich strausii.				
46 FR 159 morawetzianus. —,60	—	—	—	

47 **FR 68 strausii var. Fricii Doerfl.** Lange, weiße Wollhaare aus Scheitelhahnen A. — Long woolly hairs out of around the top. — Longs poils blancs laineux des aréoles voisines du sommet.

—,80 2,50 —

48 **FR 69 tarrijensis Cardenas.** Lange, gelbe, nach unten gerichtete St. Bl. rot. — Lg. yellow sp. tending downwards. This sp. will be named yet. —

—,50 1,50 12,—

49 **FR 67 tupizensis.** St. gelblich, rötlich. — Sp. yellowish, reddish. — Aig. jaunâtre-rougeâtre.

—,40 1,50 12,—

6 CLEISTOCACTUS spec. nov. aus Bolivien (Discussion Prof. Cardenas—Ritter)

50 **FR 106 spec. nov.** St. zart und dicht; Bl. rot. — Sp. yellow-brown, manyribbed. — Aig. jaune-brun, côtes nombreuses. —,50 2,— —

51 **FR 112 de Tirata.** St. stärker, gelb-braun. — Sp. strong, yellow-brown, prefers warm position.

—,50 2,— —

52 **FR 108 spec. nov.** Goldgelbe, zarte, St. — Interesting new Cl. which often forms large yellow tufts of bristles. Prefers a warm position.

—,50 1,20 10,—

53 **FR 113 spec. nov.** Groß, gelbstachelig. — Big, yellow sp. Comes from a cool climate. — Tige forte. Climat froid. —,50 2,— —

54 **FR 324 de Palhuaya.** Beim Aufstieg in die Palhuaya-Schlucht fand ich meinen 3. Cleist. des Consata-Beckens. Weiß-hellgelbe St. Zitronengelbe Bl. — When climbing up in the Palhuay gorge, I found my third Cleist. of the Consata basin, a very beautiful one, wrapped in white yellow light sp. — Aig. blanc-jaune clair, fl. jaune-citron. —,50 2,— —

55 **FR 325 spec. nov.** An Felswänden besonders schöner Cleist. Triebe in haarförmige, dünne, helle St. gehüllt. Liebt Wärme.

—,60 2,50 —

CLISTANTHOCEREUS

56 **FR 149 hertlingianus** (Bekbg.) see page 4

CORRYOCACTUS (Büsche mit vielen Trieben)

(Bitte die Namen dieser Gruppe im vorjährigen Katalog zu berichtigten)

57 **FR 122 brevistylus.** St. 5—10 cm lang.

—,40 1,50 12,—

58 **FR 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,—

59 **FR 176 brevistylus var.** Säulen ca. 8 cm Ø, viel dünner als FR 122. — Many stems, more slender (8 cm Ø) than 122 a.

—,40 1,50 12,—

60 **FR 271 brachypetalus.** Vielästige Büsche, hellgrün-gelblich. — Big groupes, light green/yellowish.

—,40 1,50 12,—

61 **FR 103 melanotrichus** (90%). Rotblühender, * Säulencereus, Bolivien, 2000—4000 m. — Red fl. good germinative faculty. — Pl. très buissonante.

—,40 1,50 12,—

DENMOZA erythrocephala

63 **FR 10a** Jungpflanzen meist rotstachelig.

* Im Alter weißes Haar. — Young plants mostly black sp. White hair. — Jeunes plantes presque toujours aig. noirs. Poils blancs.

—,50 1,— 8,—

DIPLOPERIANTHIUM Ritter gen. nov., Peru. Wuchs wie Dendrocereus (Cuba), aber ganz absonderliche Blüten: Auf einheitlichem Fruchtknoten u. Nektarkammer 2 Blütentüllen, 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 perianths, an outer one, with spinous areoles on the outside, scaly on the inside, without petals. Within it a naked, inner one, with scales and petals. — Gen. nov. port semblable à Dendrocereus (Cuba), mais complètement différent par les fleurs, 2 enveloppes florales autour de l'ovaire et de la chambre nectarifère, l'externe munie d'aréoles épineuses à l'extérieur et d'écaillles à l'intérieur, l'interne nue, munie d'écaillles et portant les segments du périanthe.

63 a **FR 315 substerile** Ritter sp. nov. Einzige austerbende Art. Nur sehr wenig Samen. Liebt Wärme u. Feuchtigkeit, sehr wüchsig. — The only species; becoming extinct, due to the aridity hardly forms seed therefore very little seed 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.—

- ERDISIA** (reich sprossend, zierlicher als *Corryocactus* — Many offshoots. — Très buissonnantes)
- 64 **FR 77 de Tarija**, Bolivia. Nur 60 cm hoch. — Only 2 foot high. —,40 1,50 12,—
- 66 **FR 462 spiniflora** (Chile). Seltenheit. — Rare, during the winter in snow. —,50 2,— —
- EULYCHNIA** Baum-Cereen — Stout columnar cacti — Cerées colonnaires.
- 67 **FR 232 acida** (de Ovalle). Mittel-Chile. St. hellbraun, später weiß. — Young sp. light brown, later white. —,40 1,— 8,—
- 68 **FR 241 castanea**, Süd-Chile. Niedrige Büsche mit weiß bestachelten Becherblüten. — Low bushes. White spiny cupped fl. —,40 1,— 8,—
- 69 **FR 197 cephalophora** (Chile). A. $\frac{3}{4}$ cm Ø, hellgrau bis weiß-filzig. — A. thickly felted, light grey-white. Cephalium of goldenhairy sp. — A. atteignant $\frac{3}{4}$ cm Ø à tomentum blanc-gris. Cephalium de poils jaune d'or. —,40 1,50 10,—
- 70 **FR 202a floresiana spec. nov.** Ritter et Krainz * (Chile) (70%). Herrliche Pflanze. Schöne, große, dichte weiße A. von 1 cm Ø, Jungpflanzen besonders schön. — Thick, fine, long, white A. strikingly beautiful pl. — A. à tomentum long épais abondant blanc. Très belle plante. —,50 1,50 12,50
- 71 **FR 276 ritteri Krainz et Rupp spec. nov. m. s.** Schönste Eulychnia. Dichte, zottige, silber-weiße Areolen. Dazu schwarze Mittelstacheln. Sehr wirkungsvoll schon bei jungen Pflanzen. — Till now Eulychnia was thought to be originated to Chili only. In middle-Peru, Fr. Ritter was surprised to face suddenly this 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. —,50 2,— 16,—
- Samenernte von FR 276 sehr mühsam u. sehr zeitraubend
- 72 **FR 214 spinibarbis var. taltalensis**. A. dicht * dunkelbraun. — Dense thick dark brown felty a. — A. très large à tomentum brun noir, velouté très épais. —,40 1,20 10,—
- FR 214a spinibarbis typ** (Coquimbano). Bl. lang, goldhaarig. — Fl. long goldhaired.
- 73 **FR 215 spinibarbis var. lanuginosior** Ritter. * Große, langwollige Areolen, dunkelflaumig (nicht weiß). — Large dark wool y a. (not white). — A. à longs poils laineux foncés. —,50 1,50 10,—
- 74 **FR 215a spinibarbis var. tenuis** Ritter, ähnlich * 215. Kleinere Büsche. — Smaller. — Plus mince. —,50 1,50 10,—
- 75 **FR 479a Saint Pieiana** Ritter sp. nov. Herrliche * Pfl. Nahe verwandt mit FR 202a. 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 blanches duveteux. Très beau. —,50 1,50 12,50
- FLORESIA** Peru. Genus nov. Kandelaberartige Bäume, vielrippige Äste, zart und dicht farbig bestachelt mit Pseudocephalien. — Chandelier-like trees, multi-ribbed branches, densely covered with tender, coloured sp., with pseudocephalium. — Arborescent. ramifié en candélabre, côtes nombreuses, aig. souples, très nombreuses.
- 76 **FR 165 winteriana** Krainz et Ritter genus et spec. nov. m. s. Herrlich dicht, lang, tief goldgelb bestachelt. Nach der Blühseite lange goldgelbe Borsten. — "A stately golden, a glorious Cereus!" — Nouveauté de beauté exceptionnelle. Cereus forme de candélabre. Aig. épais, très longs, jaune d'or. —,80 3,—
- 77 **FR 570 johnsonii** Ritter sp. nov. Wie vorige, Rippen zahlreicher, St. feiner auch goldgelb. — Similar to FR 165, but more ribs, sp. finer, also golden yellow. — Voisine de la précédente côtés plus nombreux, aig. plus fin, doré. —,60 3,—
- 78 **FR 571 alba** Ritter sp. nov.
- GYMNANTHOCEREUS** (Baumcereen)
- 79 **FR 290 chlorocarpus** —,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 Cerées.
- 80 **FR 173 bicolor**. St. braun, Basis weiß, nach oben geschwungen. Tiefe Schluchten der Cordillere. — In deep canons of the Andes. Sp. tops brown, base white. Centrals curved upwards. —,40 1,50 12,—

81FR147 chosicensis (75%). St. zart, gelblich-* rödlich. — Sp. dense, fine, short, yellowish-reddish. — Aig. souffle-jaunâtre à rougeâtre. —,40 1,50 12,—

82FR147d chosicensis var. aurea. 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,—

83FR585 chrysacantha Ritter sp. nov. Schön-* hohe Triebe, dichte goldgelbe St. — Dense setaceous golden sp. — Tiges hautes, aig. séteux jaune d'or foncé. —,50 1,50 12,—

85FR126 decumbens (80%). Aus regenloser * Wüste, nur zeitweise Küstennebel. — Rainless desert only occasionally coast fogs. — "Très beau en culture" (Bekbg.). Plante buissonnante des déserts des plus arides. —,50 1,50 12,50

86FR126a decumbens var. A. dichter. — Central sp., more densely spined. —,50 2,— —

87FR187 de Atico. Gruppenbildend. — Resembles decumbens, in coastal rocks, richly spined, brown and black. — Pl. buissonnante très proche de decumbens, tiges aig. bruns et noirs. —,50 1,50 12,50

88FR161 faustianus (Bekbg.) —,60 — —

89FR188 ferox Ritter sp. nov. Peru (nicht platinospinus). Viel wilde St. nach allen Seiten starrend. — Light-brown sp., later grey radiating in all directions. —,40 1,50 12,—

90FR146 de Ica. Peru. Prächtig braunrot. — Resembles acanthus, sp. red-brown, prefers warm and suny position. — Aig. brun-rouge, demande exposition ensoleillée et chaude. —,40 1,50 12,—

91FR294 laredensis, Peru. Hat mehr Rippen als 294a. —,50 2,— 16,—

92FR294a laredensis var. Bräunlichgelbe St. Blühtriebe haben Einschnürungen mit Wollringen wie bei FR302 u. FR169. — The bunches of wool of the flowering aereoles persist right around the stem in the form of white woolly rings, as in the case of FR302 and FR169. —,50 2,— 16,—

pacalaensis ist nach Ritter synonym mit laredensis

93FR182 marksianus (Peru) (90%). In Be- stachlung der prächtigste Haageoc. Bl. unbedeutend. 2 Varietäten gemischt: a) gelb, b) rot. Ein Kenner hält die rote Varietät für die schönste Entdeckung seit Cleistocactus strausii. — 2 var. mixed: a) yellow, b) red. The red var. has the most beautiful spine-coating of all Haageoc. An authority regarded it as the finest thing since the discovery of Cleistocactus strausii. — Le plus beau des Haageocereus. 2 variétés, l'une à aig. jaunes, l'autre à aig. rouges. Cette dernière est superbe et c'est une des plus belles espèces parmi les Cérées. Fl. insignifiantes. —,50 2,— 16,—

94FR581 montana Ritter sp. nov. Ähnlich FR160. — Resembles FR160, more fiercely spined and fewer ribs. —,50 — —

95FR134 olowinskianus. St. rostbraun-rot. — Aig. brun-rouge. — Sp. brown-red. —,50 1,70 14,—
pacalaensis Bekbg nach Ritter synonym mit

96FR277 pacaranensis Ritter sp. nov. (bei Pacaran). Only $\frac{1}{2}$ m high. —,50 2,— —

97FR277a pacaranensis Ritter sp. nov. var. *tenuispina* (Nord-Peru). —,50 2,— —

98FR133 pseudomelanostele. —,50 1,70 14,—

98FR148 variabilis Ritter sp. nov. Sehr schöne Bl., 7 cm lang, orange-minium. — 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 2,— 16,—

99FR302 versicolor (Bekbg.) —,60 — —

100FR169 versicolor var elegans. Sehr schön, zart und bunt. — Beautiful Cereus with coloured zones. —,52 2,— 16,—

Von Ritter als eigene Art erachtet. FR. fand noch weitere Arten (flavescens Otto — gracillima Ritter sp. nov. u. a. m.)

HARRISIA Br. & R. (Eriocereus Berger). Wüchsig, von leichter Kultur, sehr gute Ppropfunterlagen, 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

101FR25 bonplandi. —,40 1,25 10,—

102FR16 pomanensis. Sehr gut. — Recomandable! —,40 1,25 10,—

103FR413 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,—

- LOXANTHOCEREUS** Kleine halbaufrechte Cereen — Peru — große rote Blüten mit schiefer Öffnung.
- 104FR 167 tesselatus** (Akers et Buin.) Ritter var. **spinosior Ritter.** Rippen sechseckig gefeldert, schön. — Ribs divided in 6 sided tubercles, nice. — **—,40 1,20 —**
- „Ich muß leider entgegen Akers und Buin. diese Art zu Loxanthocereus stellen, denn was Akers für Blüten-Wollringe hält und photographiert, sind nur Zerfaserungen durch Beschädigung bei Kolibri-Besuch der Blüten. Habe mit der Lupe untersucht und nie Wollringe, aber zuweilen solche Beschädigungen gefunden“ (Ritter). — „Contrary, unfortunately, to Akers and Buin, I have to class this species under Loxanthocereus, for what Akers describes and photographs as floral wool rings, are - in fact - flowers reduced to threads by humming birds visiting the flowers. — Je range cette espèce parmi Loxanthoc. contrairement à Akers et Buin; ce que A. décrit comme un anneau laineux de la fleur est dû en réalité aux coups de bec répétés des colibris, qui finissent par effilocher littéralement les corolles.“
- 105FR 579 otuscensis Ritter sp. nov.** — **—,40 1,20 —**
- 105aFR 144 × 147 Neobinghamia climaxantha Werd. (Bekbg.).** According to Ritter produced only by occasional natural hybridisation of Espostoa melanostele × Haageocereus chosicensis, where these two meet or intersect each other. — **—,50 1,50 12,50**
- MONVILLEA** Schlanke Cereen mit nackten Blüten.
- 106FR 293 pucarensis Ritter sp. nov.** Tropischer Urwald (Marañon). — **—,40 1,20 10,—**
- NEOCARDENASIA** Bäume ähnlich Neoraimondia.
- 107FR 398 hertzogiana** — **—,40 1,— 8,—**
- NEORAIMONDIA** Riesenartige Orgelpfeifen-Kakteen. — Plantes colonnaires géantes. — Column-cacti, mighty organ-pipes.
- 108FR 168 gigantea.** 4—7 cm hoch, Ø 20/25 cm, Dürregebiete. — **—,50 1,70 14,—**
- 109FR 130 rosiflora** (Bekbg.) — **—,40 1,— 8,—**
- 110FR 272 arequipensis** (Meyen) Bekbg. — **—,50 1,70 14,—**
- PFEIFFERA**
- 111FR 43 ianthothele.** Zierlich, Zwischengattung Cereus-Rhipsalis. Blüht ca. 20 cm hoch, dann rosa Beeren. — **—,50 2,— —**
- PHYLLOCACTUS**
- 112FR 311b phyllanthus** (Bolivien) — **—,50 2,— 16,—**
- 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.
- The magnificent pruinose species of bluish colour enjoy high favour.
- 112FR 76 forbesi** var. **boliviiana.** Hübscher Bläufling. — Most attractive bluish C. — Joli bleu, devenu rare. — **—,50 2,— 16,—**
- 113FR 20 forbesi** typ. Sehr blau bereift. Körper und Stacheln dicker als FR424. — Pruinose very blue. Body and spines stronger than FR424. — **—,40 1,10 8,—**
- 114FR 424 coerulescens.** Sehr schön, blau, Stacheln pechschwarz. — Very attractively blue, sp. pitch black. Belongs to the species which flower best. Very good market variety. — Epiderme bleu superbe. Aig. noir de jais. Bonne croissance. Joli. — **—,50 1,20 11,—**
- 115FR 387 sp. nov.** (nicht dayami Speg.). Bis 10 m(!) hoch, high, haut. Bl. fl. 25 cm lg., weiß, blanc, white. — **—,40 1,20 10,—**
- 116FR 105 sp. n.** 3—6 hohe, dünne, hellblau ber. reifte Rippen. Schnellwüchsig. — (Undescribed species according to discussion Prof. Cardenas—Ritter.) 3—6 thin ribs, bluish pruinose, easy to grow. — Esp. arborecente, très bleu. — **—,40 1,20 10,—**
- SETICEREUS**
- 117FR 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”. — **—,50 2,— 16,—**
- STETSONIA** Argentinische Baumcereen. — Argentine Tree Cerei — Arborescent.
- 118FR 15 coryne.** Hübsch. Schwarzer Central-St., weiße A. — Attract. A. white, black central sp. — Aig. central noir, a. blanches. — **—,40 1,— 8,—**
- TRICHOCEREUS** Buschige bis baumförmige Cereen der südamerikan. Anden — langröhrlige große behaarte Blüten. — Shrubby to tree-like cerei of the Andes. Fl. largi long-tubed hairy.
- 119FR 555 atacamensis.** Chilenische Entsprechung der pasacana FR49, bis 7 m hohe, dicke Säulen. — The Chilean answer to pasacana (FR49), 7 m (23 ft.) high, fiercely spined. — **—,40 1,— 8,—**
- 120FR 101 bridgesii.** Unverwüstlich. Junge Triebe, blaue Bereifung. Gute Pfropfunterlage. — Strong growing hedge plant in Bolivia, good stock for grafting. — **—,45 1,40 11,—**
- 121FR 75 camarguensis** Card. (= de Chuquisaca) — **—,50 1,50 12,—**

122 FR 8 <i>candicans</i> var. <i>robustior</i> . Säml. schön * gelb, schnellwüchsig. — Easy to grow. Hand- some yellow seedlings. — Jolis semis jaune. Bonne croissance.	—,40	1,20	9,—
123 FR 228 <i>chilensis</i> . Rippen über den A. V-för- * mig 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.	—,40	1,20	9,—
124 FR 228a <i>chilensis</i> var. <i>australis</i> Ritter. Kurz- * stachlig.	—,40	1,20	9,—
125 FR 228c <i>chilensis</i> var. <i>conjugens</i> Ritter, verbindet <i>chilensis</i> mit <i>litoralis</i> (FR 248). —,50 — —			
126 FR 227 <i>chilensis</i> var. <i>panhoplites</i> (1956 ebur- nea). Riesige, weiße Stacheln, sehr schön. — Gigantic white sp. Beautiful.	—,50	1,50	12,—
127 FR 533 <i>coquimbanus</i> . Ø 1 cm, ca. 1 m hoch. * —,40 1,20 9,—			
128 FR 265 <i>deserticolus</i> Werd. —,40 1,20 9,—			
129 FR 263 <i>fulvifanus</i> Ritter sp. nov. (Chile). * Blaugrün, große orangefilzige Areolen. — Bluish-green, thick areols with orange colou- red felt. — A. grandes, tomentum couleur d'oranges, épiderme vert bleuâtre. Beau.	—,50	1,20	10,—
130 FR 73 <i>lamprochlorus</i> (Bolivien). Gute Pfropf- unterlage. —,50 1,20 10,—			
131 FR 248 <i>litoralis</i> v. <i>Chile</i> —,40 1,— 7,— *			
132 FR 49 <i>pasacana</i> . Goldgelb-rotbraun, Riesen- * gestalten des Gebirges. — Yellow-gold colou- red, brown-red. Giants of the mountains. — Pl. géante de la montagne. —,40 1,— 7,—			
133 FR 49a <i>pasacana</i> var. <i>boliviensis</i> . Jung wild goldgelb, St. * bis 20 cm, im Alter dicht schneeweiß. 4—6 m hohe, nahe- zu meterdicke Säulen. Äußerster Vorposten in der Schne- wüste der boliviatisch-chilenischen Grenze, 4000 m. — Long fierce golden yellow sp. when young; thick snow-white hair when old. Most advanced outpost into the snow-desert of the Bolivia-Chelean frontier. — Une des seuls plantes de désert de neige à la frontière de la Bolivie et du Chili, jeunes sujets couverts d'aig. jaune d'or long plus de 20 cm; pl. agées entièrement cachées sous une toison de poils blanc de neige.	—,40	1,—	7,—
134 FR 71 <i>poco de Villazon</i> , Bolivia. St. gelb, im Alter schne- * weiß. Ab 30 cm blühend. — Dense pale-yellow sp., chang- ing later to white hair. Wreath of red fl. round the grow- ing point. In nature specimens 30 cm high are already flowering. — Jeunes pl. à aig. jaune clair; en âge changé en poils blancs. Specimens de 30 cm de hauteur florissent.	—,40	1,—	8,—
135 FR 399 sp. nov. de Irtube (3500 m). Argen- tinische Entsprechung von poco FR 71, lang, dicht bestachelt, beginnt bei 60 cm zu blühen. —,40 1,— 8,—			
136 FR 13 <i>strigosus</i> . Haufenceren, ca. 1 m hoch, * dicht eingehüllt in ein prächtiges Stacheldkleid, orangegebl.-orangerot. — Aig. de couleur mag- nifique jaune-orange-rouge. — Wonderfully coloured, yellow-orange-red.	—,50	1,50	12,—
137 FR 72 <i>tacaquirensis</i> Cardenas. Bolivien, * 3000 m, dunkelgrüne Säulen. — Dark green columns, 4 m (approx. 13 foot).	—,50	1,50	12,—
138 FR 26 <i>terscheckii</i> . Cereus of the Argentine. * — Gigantisch!	—,40	1,—	8,—
139 FR 17 <i>thelegonoides</i> . Besonders schöne Vari- * ante! Prachtvoll goldgelb, besonders die Jungpflanzen. — Sp. fine golden yellow, very much recommended! — Magnifique jaune d'oré.	—,40	1,70	14,—
140 FR 41 <i>schickendantzii</i> (Echinopsis). Triebe 15 cm! Ø, kurze St. — About 1½ m high, shoots 15 cm (6") thick, short sp. Good stock for grafting.	—,50	1,50	12,—
141 FR 70 <i>werdermannianus</i> , Bolivien. Stattlich, hellgrün. — Very stately, strong-spined.	—,50	1,70	—
142 FR 426 de Famatina. Aus diesem Gebirgs- block. Niedrige Art. Bl. groß, blutrot bis zin- noberrot, 14 cm lg. Sehr schön und auch mit- tags weit geöffnet. Steigt bis hoch ins Ge- birge. — 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 altitudes-cool climate. Provient du massif de Famatina. — Espèce basse à grandes fl. rouge de sang à rouge cinnabre, très belles, diurnes, ouvertes aussi de midi, longues de 14 cm. Récolté jusqu'en haute montagne, sous un climat froid.	—,50	1,50	12,—
143 FR 426a de Famatina var. 17 cm! lg. gold- gelbe Bl. — Fl. up to 17 cm (6½") lg. golden yellow. — Fl. jaune d'or 17 cm Ø.	—,50	2,—	—
144 FR 429 ähnlich 426, auch Bl. ebenso, aber weiß. Same merkwürdigerweise sehr ver- schieden.	—,50	1,50	12,—
145 FR 427 de Catamarca. Ebenfalls ein verkürzter Trichocereus. Dichte Haufen, fast polster- förmig, Bl. groß, blutrot. —,50 2,— —			

146 FR 400 de Volcan (Argentinien). Dick und schön best. Ø 12—16 cm!! Ab 20 cm blühend. Vorzügliche Ppropfunterlage, kräftiger Wachser. — Excellent stock for grafting. — Excellent porte-greffe! —,40 1,20 10,—

TRIXANTHOCEREUS

147 FR 306 blossfeldiorum. Silbergraue St., schön, vornehm. —,50 2,— 16,—

148 FR 569 TRIXANTHOCEREUS SENILIS RITTER sp. nov. Schönste Entdeckung des Jahres. Schlanke Säulen, in zarte, dichte, weiße Borsten gehüllt. An senkrechten Felswänden der nordperuanischen Anden. — Most beautiful discovery of the year. Slender columns, wrapped in tender, white, dense spines. Occurs on vertical cliffs. — La plus belle découverte de l'année; colonnes élancées revêtues d'une épaisse toison de soies blanches. Récolté sur de parois rocheuses à pic des Andes du Pérou.

, Trix. senilis wächst zusammen mit der schönsten Matucana meiner FR 587 Matuc. comacephala. Ich glaubte von weitem es sei eine Espostoa, bis ich ihn in der Nähe betrachten konnte. Mit einigen barfüßigen, sehr eifrigen Indianerbuben bin ich an den senkrechten Wänden herumgeklettert, um den Rest von Samen zu erwischen, dessen man noch habhaft werden konnte". (Ritter)

—,75 3,—

WEBERBAUEROCCEREUS

Peru. Baumförmig, ähnlich Trichocereen, schief-saumige Blüten.

149 FR 154 marnieranus (de Huancavelica).

Weißfilzige Areole mit feinen hellen Stacheln nach unten, auffallend und schön. — Tufts of sp. hang down from white-felted a. — Very beautiful and excellent sp. — Touffes de aig. blancs pendent des aréoles à tomentum blanc. Espèce très belle. —,50 1,50 12,50

150 FR 129 fascicularis-Typ —,50 1,50 12,50

151 FR 129a fascicularis var. densispina. Weit * schöner als der Typ. — Far more beautiful than the typ. —,50 1,50 12,50

152 FR 194 sp. nov. Moquegua —,50 1,50 12,50

Echinocactus

(meist Kugelformen, mostly globular forms)

ACANTHOCALYCIUM Mit stachelschuppigen Blüten. — Fl. with spiny — scaled calyx.

153 FR 3 spiniflorum. Fl. rosa, 4×3 cm, schön. —,50 2,— 16,—

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

154 FR 127 rettigiana (3000 m), Peru. Neutrieb bunte St., Fl. 7 cm lang, leuchtend rot. — Young sp. coloured. Slender elongated scarlet fl. —,50 1,50 12,50

155 FR 196 spinosissima spec. nov. —,50 1,50 —

BLOSSFELDIA

156 FR 89 liliputana (Werd.). Zwergkaktee. — Dwarf cacti. — Pl. naine. Same wahrscheinlich 1957

CHILEOREBUTIA Fric. Synonym *Neochilenia* Beckg. 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 mußte 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*. Windverwehungsfrüchte 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. Reichei,

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. (Ritter)

157 FR 501 reichii, nach 55jähriger Verschollenheit wiedergefunden. (Nach Ritter Synonyme: *Neochilenia reichii* u. *Reicheocactus pseudoreicheanus* Beckbg.). Befound after 55 years of not having been collected again. Esp. perdue — depuis 55 ans. 15 S. —,60

158 FR 249 napina 10 S. —,50

159 FR 498 aeroarpa Ritter sp. nov. Rotstachl. Früchte rollen auf einem Borstenmantel im Wind über den Wüstsand, so die Samen ausstreund. 10 S. 1,—

160 FR 518 esmeraldana Ritter sp. nov. Kleine Höcker, feinere St. Samenverbreitung wie bei voriger. 10 S. 1,—

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, globuleuses 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.

- 161FR207 *cinerea*. Körper kreideweiß, St. tief-schwarz. — Body chalk white, sp. quite black. — Corps pruiné très blanc, aig. tout à fait noir, magnifique. —,50 2,— 20,—
- 162FR207a *cinerea* var. *albispina*
15 S. —,60 50 S. 2,—
- 163FR205 *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,—
- 164FR209 *scopulina* Ritter sp. nov. 10 S. —,80
- 165FR208 *haseltoniana*. Weiß bereift. A. u. 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. —,50 2,— 20.—
- 166FR208a *gigantea* 10 S. —,80
- 167FR210 *kraenziana* Ritter spec. nov. m. s. Dichte, weiße Borstenschöpfte. Sehr schön. — Fine long white curved sp. Glorious plant! — Aig. longs, blancs, recourbés. Très beau. 15 S. —,60 50 S. 2,—
Kein Copiapo-Same ist so schwer zu sammeln wie FR 210
- 168FR216 *malletiana*. Hellgrau-grün, braune lange St. — Body light grey-green. Centrals long brown. — Epiderme gris vert. 15 S. —,60
- 169FR246 *serpentisulcata* Ritter sp. nov. Auf hohen Bergen der Meeresbucht von Chanaral. Areolen hängen schräg nach unten. — The a. hang obliquely downwards, for the notches are below the a. — Caractère très particulier. —,50 2,— —
- 170FR211 *ruberiflora* Ritter sp. nov. Die einzige rotblühende Art. St. gebogen rotbraun. — Only spec. with red fl. — Seule esp. à fl. rouge. 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 171FR245 *bridgesii* (Pfeiff.) Ritter mit riesigen Areolen und erhabenem starkem Wollscheitel. — Large a. very large woolly crown. — Grand a., haut sommet laineux.
- 172FR251 *fiedleriana* 10 S. —,50
- 173FR464 *humilis* 10 S. —,50
- 174FR504 *pendulina* Ritter sp. nov. Hängen im Alter die Felsen herab. — Hang like organ pipes from rocky coastal cliffs. 15 S. —,60
- 175FR506 *echinata* Ritter sp. nov. Ein Igel! — A hedgehog! — Un hérisson! 10 S. —,50
- 176FR506a *echinata* var. *borealis* Ritter sp. et var. nov. 10 S. —,80
- 177FR507 *pepiniana* (Lem.) Ritter. Grauweiß bereift. — Pruinose grey-white. — Pruineux blanchâtre à gris. 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 178FR508 *carrizalensis* R. sp. nov. Grau-weiß bereift. — Grey-white. 10 S. —,60
- 179FR509 *dealbata* Ritter sp. nov. Ähnlich *cinerea*, sehr weiße Körper, riesige Gruppen. — Similar to *cinerea* white bodies, giant clumps with innumerable heads. — Couvert de pruine blanche, touffes énormes. 15 S. —,60 100 S. 3,—
- 180FR230 *coquimbana* 15 S. —,60 100 S. 3,—
- Von den folgenden sehr wenig Same. — Very few seed of the following. — Très peu de graines disponibles.
- 181FR510 *cuprea* Ritter sp. nov. Kupfrig gebrannt. — 182FR261 *hypogaea* Ritter sp. nov. Versinkt im Boden, braungrau meist stachellos, merkwürdige Art. — 183FR512 *totoralensis* Ritter sp. nov. Groß, gehöckerte Rippen, grün. — 184FR522 *montana* Ritter sp. nov. Kleine Pflanze, sehr großblütig. — 185FR524 *cinerascens* — 186FR526 *taltalensis* (Werd.). Wüstenart — 187FR527 *chañaralensis* Ritter sp. n. — 188FR528 *rupestris* Ritter sp. n. Groß, grün, sehr hart, rotbraune St. — 189FR529 *desertorum* Ritter sp. nov. Harte Wüstenart, düster bestachelt. 10 S. —,60
- 190FR511 *echinoides*. Grün, hart, säulig, große, dichte A. — A. very large. — Colonnaire, a. très grandes. 15 S. —,60 100 S. 3,—
- 191FR523 *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 Copiapo. Yellow. —,50 2,50 —
- 192FR530 *columna alba* Ritter sp. nov. Weiß, vielrippig, honiggelbe St., elegant, schöner als *cinerea*. — Blanc, côtes très nombreuses, aig. jaunes miel, pl. élégante. — White, many ribs, sp. honey-yellow, more beautiful as *cinerea*, elegant plant. 15 S. —,50 100 S. 3,—
- 193FR531 *longistaminea* Ritter sp. nov. Große graugrüne Gruppen. — Large grey-green groupes, sp. brown-red. — Grosses touffes. 15 S. —,50 100 S. 3,—

- ERIOSYCE** Bestachelte Riesenkugeln mit Wollscheitel u. beborsteten gelben Blüten aus Chile. Alle haben als Jungpflanzen schwarze St. Goldgelb werden sie im Alter. — Very spinous, giant globes with woolly top and yellow fl. set with bristles. All young sp. black, in age golden-yellow.
- ,50 1,70 14,—
- 194 **FR 240 a 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,—
- 195 **FR 240 ceratistes var. tranquillaensis (Chile).** In großen Höhen. Winters im Schnee. — From very high and cold altitudes, in winter covered with snow. —,40 1,50 12,—
- 196 **FR 253 lhotzkyanae Krainz et Ritter spec. nov. m. s. (Chile).** Hellgrün, wolliger Scheitel, rote Bl. — Body light green, woolly crown very large A., 3 cm lg. black sp. —,50 2,—
- 197 **FR 254 ausseliana Krainz et Ritter spec. nov. m. s. (Chile).** 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. —,50 2,—
- 198 **FR 255 lapampaensis Krainz et Ritter nom. prov. m. s. spec. nov. (Chile).** Bis 38 Rippen mit großen A. u. stark aufwärts gebogenen dunkeln St. Prächtige Art. — Très belle pl. — Very beautiful. 10 S. —,60
- GYMNOCALICIUM** Nacktblütige Kugelformen.
- 199 **FR 397 bolivianum.** Ähnlich saglionis mit rötlichen St. —,40 1,— 8,—
- 200 **FR 438 brachyanthum.** —,80 — —
- 201 **FR 441 bruchii(-lafaldense).** Same 1957
- 202 **FR 38 cardenasianum spec. nov. de Tarija, Bolivia** (64%). Körper weißgrün, Rippen haben keine Höcker. Bestachelung blond. Keimt gut! Bl. rosa; hübsche langst. Sämlinge. — Sp. light yellow horn-colored, spirally twisted. Nice. Rare. — Pl. très jolie, devient très grosse. Aig. recourbés, blonds. Germination bonne. —,50 1,50 —
- 203 **FR 430 de Cordoba.** Schöne Art, ähnlich valnicianum. — Resembles valnic. — Ressemble à G. valnic. —,50 1,20 10,—
- 204 **FR 444 delaeti.** Schöne, 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. blanches-rose. Pl. intéressante. —,40 1,20 10,—
- 205 **FR 12 gibbosum.** St. mit schwarzem Fuß. — Sp. with black foot. — Aig. à pied noir. —,50 1,50 12,—
- 206 **FR 432 hossei fl. rose.** —,50 2,— 16,—
- 207 **FR 436 joossensianum.** —,50 — —
- 208 **FR 6 multiflorum.** —,50 1,50 12,—
- 209 **FR 437 oenantheum (Catamarca).** Große Blüte intensiv rot (zinnober-karmin). — Fl. large intense vermillion-carmine. — Fl. longue, rouge éclatant, vermillion-carmine. —,60 2,50 —
- 210 **FR 29 pflanzii Vpl.** Wiederentdeckung der selten gebliebenen von Prof. Werdermann beschriebenen Art, sammetig, dunkelgrün, stark sprossend, St. rot, Bl. lachsrosa. — Espèce rare, décrite par Prof. Werd. Aig. rouges, fl. rose-saumon. — Epidermis black green velvety. Sp. red. fl. warm pink salmon. —,50 2,— 15,—
- 211 **FR 21 saglionis.** Rote St., dunkel gespitzt. * Sehr schön. Keimt gut. — Sp. red, dark tipped. — Aig. rouges à pointe noire, germination bonne. —,40 1,20 10,—
- 212 **FR 51 saglionis var. roseispina.** Sämlinge sehr hübsch. — Beautiful, very lovely seedlings, good germination. — Germination bonne. Semis très jolis. —,50 1,50 12,—
- 213 **FR 434 sutterianum.** —,50 — —
- 214 **FR 435 stellatum** —,50 — —
- 215 **FR 22 valnicekianum.** Rotschlundige Bl. — Fl. à gorge rouge. — Fl. throat red. —,50 2,— 15,—
- 216 **FR 433 de Cordoba.** Bl. weiß, Schlund karminrot. — Fl. white, throat carmine red. — Fl. blanche, gorge carmin-rouge. —,60 2,20 —
- HORRIDOCACTUS** Trichterige bis fast urnenförmige mehrfarbige Blüten mehr oder weniger bewollt u. beborstet. (Eine Anzahl der bislang zu Neochilenia gerechneten Arten stelle ich natürlicher zu Horridocactus. (Ritter) — Funnel-shaped to almost urnshaped multicoloured flowers, more or less woolly and set with bristles. "I am placing a number of the species, hitherto placed to Neochilenia, under Horridocactus, as being more natural" (Ritter).
- 217 **FR 223 horridus** —,50 2,— —

218FR 223a horridus var. minor Ritter					
	—,50	2,—	—		
219FR 225 curvispinus. Sehr stachelig, St. schwarz gebogen. — Flat, grass-green chin- tuberles very spiny. Sp. black, curved. Fl. yellow striped red. — Très épineuse.					
	—,45	1,50	12,—		
220FR 225a curvispinus var. santiagensis Ritter var. nov.	—,45	1,50	12,—		
221FR 225b curvispinus var. felipensis Ritter var. nov.	—,45	1,50	12,—		
222FR 225c curvispinus var. combarbalensis Ritter var. nov.	—,45	1,50	12,—		
223FR 225e curvispinus var. petorensis Ritter var. nov.	—,45	1,50	12,—		
224FR 225f curvispinus var. nidularis Ritter sp. nov. Schön, beau. Sehr wenig, leider.					
			10 S. 1,—		
225FR 234 marksianus Ritter spec. nov. Flach, St. stark gebogen. — Flat, globular. Sp. strong curved, grey brown, tops dark.					
	—,45	1,50	—		
226FR 234a marksianus var. tunensis Ritter	—,45	1,50	—		
227FR 239 froelicheanus K. Sch. var. vegasana Ritter	—,40	1,—	8,—		
228FR 239a froelicheanus K. Sch.	—,50	—	—		
229FR 467 graventai Ritter sp. nov. Dicht, gelb bestachelt. — Dense yellow sp.	—,50	2,—	—		
230FR 212 taltalensis Ritter sp. nov.	—,50	1,70	—		
231FR 213 rupicolus Ritter sp. nov. St. zahl- reicher ungekrümmt. Sp. not curved. — 232 FR 213c rupicolus var. intermedia Ritter. Ver- mittelt zwischen 233FR 213 u. 234FR 519 (= pygmaeus).	—,50	2,—	—		
235FR 220 copiapensis Ritter sp. nov. Ähnlich ebenacanthus (FR 496). —,50 1,50 —					
236FR 222 nigricans. Rippen mit Kinnhöckern. — Ribs with deep grooves and chin tubercles. Body grass-green, sp. brown. — Côtes divi- sées en tubercules saillants. —,50 1,50 —					
237FR 222a kesselringianus Bckbg. Starke, schwarze St. — Strong black sp. — Aig. forts noirs. —,50 1,50 —					
238FR 252b jussieui var. spinosior Ritter var. nov. Körper schwarzgrün, weiße Bereifung. St. schwarz glänzend. Sehr schön. — Body black-green chalky. Sp. shining black. Very beautiful. — Très beau. —,50 1,80 14,—					
239FR 468 andiculus Ritter sp. nov. Dicht, weiß bestachete Höhenart.					
240FR 468d andiculus var. robuste.	—,50	2,—	—		
241FR 468e andiculus var. mollensis	—,50	2,—	—		
242FR 484 kunzei. Wild, gelb bestachelt. „Aus- gezeichnete und schöne Art“. — Excellent most beautiful spec. fierce yellow sp. — Aig. jaunes. Très belle et particulièrement recom- mandable. —,50 1,50 12,50					
243FR 485 transitensis Ritter sp. nov. Wüsten- gebiet. —,50 2,—					
244FR 486 vallenarensis Ritter sp. nov. Steht zwischen curvispinus und jussieui. —,50 2,—					
245FR 487 wagenknechti. Viele Blütenfarben. — With many flower-colours. —,50 2,—					
246FR 488 simulans R. sp. nov. hat zum Verwechseln das Aussehen der Copiapo coquimbana angenommen, zwischen denen sie wächst, wahrscheinlich Mimikry-Züch- tung, denn die Horridocacten leiden stark unter Insekten- larven, welche Körper und Rübe auffressen. Bl. rot. — So alike to Cop. c. between which it grows, as to be mistaken for one another. Flowers red. Probably mimicry, for the Horridocacti suffer much from insect larvae which devour body and turnip-like root.					
			15 S. —,60		
247FR 493 carrizalensis Ritter sp. nov. — 248 FR 494 confinis Ritter sp. nov. — 249FR 519 pygmaeus Ritter sp. nov. Feine Stachelchen, versinkt im Boden. — 250FR 520 pulchellus Ritter sp. nov. Lang gewunden bestachelt.					
			15 S. —,60		
251FR 521 paucicostatus Ritter sp. nov. Sehr schöne Körperfarbe, blau-grau-grün. — Very attractive body-colour, blue green, sp. black, fl. white. —,50 2,— 16,—					
252FR 521a paucicostatus var. viridis R. Körper- farbe grün. 15 S. —,60					

ISLAYA Wüsten-Pflanzen mit wolligem Scheitel u. Wind-verwehungsfrüchten von der Westküste Südamerikas. — Desert plants, west coast of South America, woolly crown and fruits which are blown away by the wind.

253 a **FR 128 chalaensis Ritter sp. nov.** Chile.
—,60 2,50 —

253 **FR 186 flavidia R. sp. nov.** Chile. St. hellgelb, dunkelbraune Spalten. — Sp. light-yellow, tops brown. 10 S. —,50

254 **FR 200 krainziana Ritter et Rupp sp. nov.** m. s. (Chile!). Wolliger Scheitel, hornfarbige St. — Woolly crown, light yellow sp. Originates from an absolutely rainless desert, where only wet fogs superficially moisten the loose sand and dust and where the walking foot sinks in deeply. — D'un désert sans pluie ou seuls des brouillard humectent parfois.
—,50 2,— —

255 **FR 307a minor Beckg. var. paucicostata Ritter var. nov.** 10 S. —,50

MATUCANA Gattung der peruanischen Anden. Kugelformen bis zu Säulenformen. Große rote Bl. mit langer Röhre u. schiefem Saum. Längsstreifig aufspring. Früchte. Peruvian Andes, globular to columnar forms. Large red fl. rouge zygomorphes.

256 **FR 142 haynei** (4000 m). Herrliche weiße Bestachlung. — Entirely enveloped in white bristly sp.

257 **FR 142b haynei var. gigantea** (3500 m et plus). Stellenweise doppelt (double) so groß wie 142 u. 142 a. — Sp. base white, top black.
—,50 — —

258 **FR 592** (1956: FR 142a) **coloris splendida Ritter sp. nov.** Das heißtt, buntglänzend, weil sich die St. von anderen Arten durch ihren Glanz unterscheiden. Ich führe sie jetzt als eigene Art, trotz etwas Bedenken. Weiße, gelbe bis schwarze Var. — Distinguished from others by the coloured shining sp. — Elle se distingue des autres espèces par ses aig. colorés et lustrés.
—,50 1,50 12,50

259 **FR 592a coloris splendida var. setosa Ritter.** Herrlich dicht und fein bestachelt, meist weiß. — Very fine white setaceous sp. — Aig. blanches très fins et très nombreux. —,50 2,— —

260 **FR 592b coloris splendida var. grandiflora Ritter.** St. mehrfarbig, Blüten größer, mehrfarbig orange, blutrot, karmin, violett. — Sp. and fl. multicoloured, fl. large. — Fl. orange, rouge sang, carmin, violet. —,50 2,— 16,—

261 **FR 164 currundayensis Ritter sp. nov.** Peak of Monte Currunday; will not be found again so easily by man, due to the hardship which

it entails. Shining fresh green, flat, sp. yellow/brown. — Endroit à peu près inaccessible; sommet aplati, épiderme vert brillant, aig. brun-jaune. 15 S. —,50 50 S. 1,50

262 **FR 299 ritteri Krainz et Rupp spec. nov. m. s.** Peru. 7 cm lange, zweimal gebogen Blüten, ziegelrot bis karmin mit violetter Umrundung. Herrlich! Pflanzen blühen dort schon jung reich. — Dark green bodies. Ø 5—14 cm. Fl. abundantly already young. One of the most beautiful cactiflowers, 7 cm long, twice curved, slender, brick red to carmine, margin violet. Seems to us very desirable for cultivation. — Les fleurs, qui comptent parmi les plus belles de toutes les Cactées, sont longues de 7 cm, rouge brique à carmin, bords violet, tube deux fois recourbé. Fleurit abondamment dès le jeune âge. —,50 2,— —

263 **FR 178 rarissima Ritter sp. nov.** Cereenwuchs, schönfarbig bestachelt. Es konnten nur 6 Exemplare ausfindig gemacht werden. Daher sehr wenig Same. — Spec. becoming extinct. 10 S. —,50

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

265 **FR 593 megalantha Ritter sp. nov.** Hat von allen Arten die größten Blüten. — Largest fl. of Matucana. — Les plus grandes fl. du genre. 12 S. —,50 50 S. 2,—

266 **FR 595 crinifera.** Blüten kommen aus einem weißen Haar- u. Borstenschopf, sehr schön. — The flowers arise from a tuft of white hair and bristles, very beautiful. — Les fl. émergent de grosses touffes de poils blancs.
12 S. —,50 50 S. 2,—

267 **FR 569 aurantiaca (Vaupel) Ritter.** Ähnlich (resembles) currundayensis (FR 164). St. feiner, dichter, gelber. Zahlreichere glänzend grüne Rippen. Prächtige Art. — Sp. finer, denser, more yellow. More numerous glossy-green ribs. Wonderful species. — Aig. dorés plus fins, plus nombreux épiderme vert brillant. Magnifique espèce! —,50 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.

268 **FR 140 peruvianus.** "I have studied Melocactus peruvianus from Tumbes (frontier of Ecuador) to Quicache! Er ist außerordentlich weit verbreitet." (FR) —,50 2,— —

269 **FR 132a peruvianus** var. *jansenianus* (90%). — Stachelfarbe mehr dunkelrot/schwarzrot. — Sp. darkred. — Aig. rouge foncé. —,50 2,— —

270 **FR 289 stenogonus** Krainz et Ritter spec. nov. m. s. Marañon-Gebiet (Oberlauf des Amazonas). Rosigweiße, gekrümmte St. — Rose-white claw-like sp. Cephalium white wool, with fox red bristles and rose fl. Likes a warm position. — Aig. recourbés en forme de griffe blanc rose. Cephalium laine blanche à petits aig. rouges fl. rose. —,50 1,50 —

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

271 **FR 162a caespitosa** var. *grandiflora* Ritter var. nov. 50,— 1,50 —

272 **FR 557 senilis** Ritter sp. nov. Viele feine, weiße St. — Many fine white sp. —,50 2,— —

272a **FR 141 nealeana**. St. gelb/braun/schwarz. — Sp. yellow/brown/black. —,50 — —

NEOCHILENIA siehe, sec, 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.

273 **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,—

274 **FR 224a heteracantha** Bckbg. Seiten-St. fein weiß/hellgelb, Mittel-St. hellgelb über braun bis schwarz, Bl. karminrosa. — Sp. fine white/yellow. Centrals brown/black. — Fl. carmin rose. Recommandable!

—,50 1,70 14,—

275 **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. —,50 2,— 16,—

276 **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. — Enveloppé d'aig. très fins, noir, jaune à presque blanc. —,50 2,— 16,—

Nach Ritter durch Einkreuzung von *nigrorrhoida* (FR 258) entstandene Varietät.

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

278 **FR 243 multicolor** Ritter sp. nov. Hervorragend schön! Auch wüchsig! 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 devenant pas gris avec l'âge. —,50 2,— 16,—

279 **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. —,50 1,50 12,—

280 **FR 218 castaneoides** Cels. —,50 — —

281 **FR 219 litorales** Ritter sp. nov. Zierlich. St. fein, dicht, gelb. —,50 — —

282 **FR 258 nigrorrhoida** Bckbg. 10 S. —,50

283 **FR 481 crassispina** Ritter sp. n. —,50 2,— —

284 **FR 482 clavata** 10 S. —,50

285 **FR 535 microsperma** Ritter sp. nov. Ähnlich castaneoides, zarter 10 S. —,50

OROYA

286 **FR 143 peruviana**

Same später

287 **FR 163 borchersii**. Jung kupferfarbige St., später bernsteinfarbig. Sommers vor Hitze schützen, da aus kaltem, nassen Hoch-Anden-Klima. — Sp. copper-red, later ambercolour. Cold wet climat. —,50 2,— 16,—

PARODIA Lieblingsgattung der Kakteen Sammler. Ähnlich Notocactus. — The pet genus of the cactus collectors. — Espèce très recherchée!

288 **FR 86 camarguensis**. Reichlich sprossend. Bl. hellgelb bis orangefarben. Nach Narzissen duftend. —,80 — —

289	FR 86a camarguensis var., sproßt auch reich und duftet nach Narzissen. Bl. viel röter als bei FR 86. Röhre unten weiß-wollig, oben fuchsrot-wollig.	—,80	—
290	FR 45 chrysacanthion. Ganz in goldfarbige, * lange St. eingehüllt. Dunkelgoldfarbige Varietät, schöner als die hellgelbe. — Locking like glittering gold. Easily growing. Plant every cactophile desires. — Magnifique. Disparaissant sous un grand nombre d'aiguillons séteux jaune d'or. Boules dorées. Germination bonne. La plante que tous les amateurs voudront avoir.	—,50	1,50 12,50
291	FR 46 maasii. Honigfarbene, gebogene St. — * Yellow-brown, hooked sp., at great heights. — Aig. crochus souvent contournées.	—,50	1,70 12,—
292	FR 46a maasii var. auricolor. Goldgelb, besonders schön. — Golden-yellow. Especially beautiful. — Aig. très longs jaune doré, magnifique.	—,50	1,70 —
293	FR 24 microspermis. Reichblühende schöne, bekannte Art.		
294	FR 47 tilcarensis (nicht carminantha), de Tilcara.	—,80	2,50 —
295	FR 48 tilcarensis var.	—,80	—
296	FR 111 An steilen Felswänden des La-Paz-Flusses, Dunkelgelbe Bl., lg. rote Früchte. — On rocky slopes of the La Paz river.	—,80	—
PILOCOPIAPOA Ritter gen. nov. Chile. Der auffallendste Unterschied gegen Copiapoa sind die dicht bewohnten Blüten u. Früchte (Copiapoa nackt!). Dort, wo jenseits der Küstennebelzone alle andern 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 fruit. (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 coussins laineux parsemés de fl. jaunes-rouge-âtres. Exige beaucoup de soleil et très peu d'eau. Craint la pourriture.			
301	FR 264 atacamensis	—,50	1,80 14,—
302	FR 514 megacarpa	10 S.	—,90
303	FR 518 lanata	10 S.	1,—
SOEHRENSIA Kurze, dicke Säulen mit Trichocereus ähnlichen Blüten.			
304	FR 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. rougeâtre. Recommandable.	—,40	1,50 12,—
WEINGARTIA Ähnlich Gymnocalycium mit kurzer Blütenröhre.			
305	FR 50 spec. nova. Lg., schwarze Besen-St. in Bündeln, 4000 m Höhe. — Sp. lg. black besom like in bunches. Red Indian heads, in slatey rocks. Red fl.	—,60	2,—

306 **FR 370 cumingii.** Stark bestachelt. — Strong spined very freeflowering. — Très florifère.
Fl. jaune-orangé. —,50 — —

308 **FR 556 schaeferi Ritter sp. nov.** Chile. Bläulichgrün, zarte, rothbraune St. — Bluish green, fine red sp. 10 S. —,80

307 **FR 372 sp. nov.**

Echinopsis — Pseudolobivia — Lobivia — Rebutia

309 **FR 102 bridgesii** (Bolivien). Vorzügliche Unterlage für Sämlinge. — Fl. white and about 7 ins. long, quick growing. — Fl. blanche, 18 cm lg. Poussant vite. —,50 1,20 10,—

310* **FR 102a bridgesii var.** —,50 1,20 10,—

311 **FR 376b huottii.** Glänzend, dunkelgrün. Bl. fl. 17—20 cm lg., weiß oder rosa. — White (blanc) ou rose. —,40 1,25 10,—

312 **FR 378 comarapana** Card. Sp. very strong. — Aig. très fort. —,50 1,80 —

313 **FR 11 leucantha.** Riesige, weiße, trompetenförmige Bl. — Fl. gigantic, white (blanche) drumpet-form, odor like violets. Easy to grow. — Poussant vite. —,40 1,— 8,—

314 **FR 42 polyanicistra.** Zierlich, small, reichblühend. — Very freeflowering, white. —,50 2,— —

315 **FR 79 ritterii.** Large white fl. (blanche), easy to grow. — Poussant vite. —,50 2,— 10,—

316 **FR 379 spec. (rojasii nach Cardenas eventuel)**
—,50 2,— —

316a **FR 331 spec. nov.** (Nord-Bolivien). Sehr kl. Stacheln, aber ungewöhnlich große, weiße Blüte. —,70 — —

PSEUDOECHINOPSIS

317 **FR 18 cylindrica** —,50 1,40 —

LOBIVIA

318 **FR 333 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,—

319 **FR 349 spec.** Ähnlich boliviensis aber flach, weiße St. — Resembles boliviensis but flat body, white sp. —,50 1,50 —

320 **FR 80 spec.** (3500 m). Sehr lange, helle St. — Related to boliviensis, very lg. light sp. — Voisin de boliviensis. —,50 1,50 12,50

321 **FR 80a Varietät** (3500 m). Sehr lange, dunkle St. —,50 1,50 12,50

322 **FR 99 caespitosa Bolivia** (4400 m). In feuchten, moosigen Gebieten sehr verbreitet; kühl zu halten, entwickelt dann große Vorzüge: Verträgt Frost, ist unempfindlich gegen Nässe und die schönen, gelben bis roten Stacheln vergrauen im Alter nicht. Keine andere Lobivia gedeiht in solch nassem, 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. —,50 1,70 —

323 **FR 329 corbula var. elegans** (Bolivien). Ge-wundene St. rot od. gelb (syn. maximiliana — pentlandi tricolor). Vor Wärme schützen, verträgt einen Frost auch zur Blütezeit. — Fine fl. yellow-red carmine. Withstands some frost even at flowering time. — Aime un clima froid, resiste à des gelées aussi pendant la floraison. Fl. belle, jaune-minimum-carmin. —,50 2,— —

324 **FR 98 ferox.** Graue, riesige St. Sehr große, weiße Bl. — Sp. and fl. gigantic, white. — Blanche. —,45 1,20 10,—

325 **FR 401 spec. nov.?** (3500—4000 m) Argentina. Little sp. like FR 53, but seed quite different. Fl. unknown. — Esp. voisine de FR 53, graines d'autre forme. —,50 2,20 —

326 **FR 53 haageana var. chrysanthia.** (4000 m) (Bolivien). Rot-weiß-gebänderter Zentralstachel, Bl. orange-gelb, roter Schlund. — Fl. jaune-orange, gorge rouge. —,50 2,— —

327 **FR 52 longispina** (4000 m) syn. nigra Bckbg. * Starke Höcker, gr. Körper, St. wild, jung: hakig, alt: gerade und sehr lang. — Sp. large, fierce hooked in youth, later-on very long and straight. — Jeunes pl. aig. crochus, adultes aig. très longs et droits. —,40 1,20 10.—

328	FR 190	<i>mistiensis.</i>	—,50	—	—	
330	FR 54	spec. (3000—4000 m) Bolivia. St. schwarz. Junge Pflanzen: Hakenstacheln. Bestimmt nicht <i>L. nigra</i> Beckg. — Sp. black, hooked in youth. — Aig. noirs, crochus en jeunesse.	—,50	1,70	—	
331	FR 82	de Chuquisaca , Bolivia. St. weiß/bräunlich. Doppelkranz von Staubfäden, der untere rot, der obere gelb. — Growing tall, numerous long sp., white or brownish, fl. sulphur yellow, double ring of stamens, the lower one red, the upper one yellow. — Aig. nombreux blanc/brunâtre.	—,50	1,50	12,50	

Opuntia und Maihuenia

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 die Tephrocakteen! („Frostkeimer“!) Man sät sie in Töpfen, die man im Winter monatelang ins Freie stellt. Im Frühling keimen die Samen dann im 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 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 very well. — Un certain nombre d'espèces d'*Opuntia*, provenant des hauts 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 aux Tephrocactus. 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.

CYLINDROPUNTIA

340	FR 60	<i>weingartiana</i>	—,50			
341	FR 95	(3500 m hoch)	—,50			
342	FR 257	<i>miquelii</i> (Chile) (von Tres Cruces). Buschig verzweigt, ca. 1 m hoch. Auffallend blaufarbig. — Very nice blue coloured. — D'une belle teinte bleuâtre.	—,50	2,—	—	
343	FR 172	<i>pachypus</i> (Zentral-Peru). Merkwürdige, schöne Pflanze. Eirunde Triebe, etwas blau bereift, mit gelben Borsten-St., kandelaberartig verzweigt. Scharlachrote Bl. — Beautiful and curious pl. Rare. Joints a little bluish, areoles filled with wool and amber-coloured glochids. — Articles un peu bleuâtre, aréoles remplies de laine et de glochides couleur ambrée.	—,60			

PLATYOPUNTIA

344	FR 118	<i>monacantha</i> (Jujuy)	—,50			
345	FR 104	<i>ficus indica</i> . Große stachellose Triebe. Bl. groß, orange	—,50			
346	FR 94	de Tarija. Sehr schön, lange, gelbe, gewundene Stacheln	—,50			
347	FR 37	<i>quimilo</i>	—,50			
348	FR 153 u.	FR 153 a Langstachlige Ursprungsumformen der Platycop. <i>ficus indica</i>	—,50			
349	FR 117	<i>sulphurea</i> (Peru) (2000 m)	—,50			
350	FR 38	<i>sulphurea albispina</i> (Catamarca)	—,50			

351	FR 64	<i>sulphurea</i> var. <i>rufispina</i> Jujuy	—,50	1,—	8,—	
352	FR 93	<i>sulphurea</i> var. <i>roseispina</i> (3000 m)	—,50			
353	FR 151	<i>inaequilateralis</i> (Peru)	—,50			
354	FR 92	spec.	—,50			
355	FR 298	<i>quitensis</i> (Nord-Peru). Weiße Stacheln. Küste bis zur hohen Cordillere.	—,50			
356	FR 63	<i>tilcarensis</i> . Stacheln goldgelb	—,50			
357	FR 338	<i>orurensis</i> (Cardenas)	—,50			
358	FR 412	<i>Argentina Nord.</i>	—,50			
360	FR 388	spec. Klein, mit schmalen Trieben.	—,50			
361	FR 389	<i>discolor</i> . Bl. gehört z. d. schönsten der Opunt.	—,50			
362	FR 422	<i>cordobensis</i> . St. weißgelb, in dichtem Büschel. Glieder fast kreisrund (22 × 18 cm)	—,50			
363	FR 423	de Famatina. Niedrige Büsche in tieferen Lagen, Bl. groß, blutrot	—,50			

TEPHROCACTUS

365	FR 242	<i>berteri</i> (Colla) Ritter syn. <i>sphaericus</i> .	—,50	—		
366	FR 121 a	<i>berteri</i> var. <i>kuehnrichiana</i> von Chosica (Peru). Große Glieder	—,50	—		
367	FR 66	<i>molfinoi</i> (Speg.) Ritter, aus bedeutenden Höhen. St. breit, unten weiß, oben dunkel. — Occurs very high in the mountains.	—,50	2,—	—	

- 368 **FR 65 boliviensis** var. *aureispina* (4500 m!) —,50 2,— —
 369 **FR 65b boliviensis** var. *albispina* (3700 m.) —,50 2,— —
 370 **FR 165c boliviensis** var. *rufispina* (3700 m.) —,50 1,50 12,—
 371 **FR 171 udonis** (Peru) (4000 m.). Krause weiße Wolle. — White wool. —,50 2,— —
 372 **FR 198 Haufenkaktee**. Triebe eiförmig. St. bis 25 cm lang, weiß. Häufig rotbraun u. weiß gebändert. A. sehr weißfilzig. Vertreitt O. *boliviensis* in Dürreebieten. —,50 2,— —
 373 **FR 256 conoidea** Ritter sp. nov. Kleine Glieder mit feinen, weißen, flachen, nach unten gerichteten St. Hält starke Nachtfröste aus. Im Winter oft mit Schnee bedeckt. — Small spec., white flat sp. Resists frost and snow. Hardy? Pl. basse. — Aig. aplatis blanc. Espèce andine, couvert de neige en hivers. Rustique? —,50 2,— —
 374 **FR 275 sp. n. de Quicache** (Dept. Arequipa Peru). Wächst in tieferen Lagen. Glieder blau-grün, eiförmig. — Joints ovate, nice blue coloured. — Articles ovoides d'une belle teinte bleuâtre. —,50 2,— —
 375 **FR 136 floccosus**. —,50 2,— —
 376 **FR 414 ovatus** (Pfeiff.). Flache St. —,50 2,— —
 377 **FR 418 platyacanthus**. St. noch breiter und flacher. —,50 2,— —
 378 **FR 419 aoracanthus**. Bläulich schwarze St. —,50 2,— —
 379 **FR 420 diatematus**. —,50 2,— —
 380 **FR 421 strobiliformis** —,50 2,— —
 381 **FR 497a leoncito** Werd. Kordilleren mit trockener Kälte. —,50 2,— —
 382 **FR 497 leoncito** var. *reicheana*. Seltenheit. —,50 2,— —
 383 **FR 513 colorea** Ritter sp. nov. Chile, Wüste, sehr lang bunt bestachelt. —,50 2,— 14,—
 384 **FR 548 camanchoi** Esp. Ähnlich vorig. Chile. —,50 2,— —
 385 **FR 547 atacamensis** Phil. —,50 2,— —
 386 **FR 549 schaeferi** Ritter sp. nov. Chile. Kleiner. —,50 2,— —
 387 **FR 550 tortispinus** Ritter sp. nov. Chile. Gedrehte, dunkle St. —,50 2,— —
 388 **FR 551 flaviscoparia** Ritter sp. nov. Chile. Besenförm. St., höchste Lagen, wo stets Nachtfröste. —,50 2,— —
 389 **FR 184 alboareolatus** Ritter sp. nov. Große, schneeweisse A. —,60 — —

MAIHUENIA

390 **FR 233 poeppigii**. 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. —,50 1,50 12,—

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

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

RHIPSALIS

- 392 **FR 39 aculeata**. Argent. —,50 1,50 12,—
 393 **FR 40 tucumanensis**. Argent. —,50 1,50 12,—
 394 **FR 115 boliviiana** Ritter sp. nov. —,50 2,— —
 395 **FR 116 hylaea** Ritter sp. nov. (Eurhipsalis). —,50 1,50 —
 396 **FR 361 Acanthorhipsalis samaipatanus** Card. sp. n. —,50 — —
 397 **FR 362 Phyllorhipsalis** sp. nov. Boliv. Blattförmig. —,50 2,— —
 398 **FR 363 Erythrorhipsalis** sp. nov. Sehr ähnlich Pfeiffera, aber noch als Rhipsalidacee anzunehmen. Bolivien. —,50 1,50 12,—
 399 **FR 364 Ophiorhipsalis bermejensis** Ritter sp. n. Bolivien. —,50 1,50 12,—
 400 **FR 365 Ophiorhipsalis densispina** Ritter sp. n. Bolivien. —,50 — —

BROMELIA

- 401 **FR 650 Puya alpestris**. Hervorragend schön! * Blätter sehr stark weiß bereift, am Rande mit feinen rotbraunen Häkchen. Blütschafft u. Äste blutrot. Hüllblätter violett. Schönes, elegantes Ausschen. Die Sämlinge, hübsche weiß bereifte Rosetten, sind vorzüglich geeignet zur Bepflanzung von Schalen. 33. Breitengrad, 1000—2000 m Höhe an Felswänden. — Strikingly beautiful Bromelia white, blood-red, violet. Seedlings quick growing and very lovely for the dishgarden. — Une Bromelia à fleurs très belle, blanche, rouge de sang, violette. Semis pruinés, jolis. —,50 2,— —
 402 **FR 649 Puya violacea** (Chile). 35.—36. Breitengrad. Verträgt Kälte. Schön. — Withstands frost. — Résiste à des gelées. Beau! —,50 2,— —

Anerkennungen:

Nov. 15th 1956: "The seeds I planted in 1955 and 1956 have done very well indeed. I have now got numerous beautiful little plants of very many genera from your seeds. The Eulychnias are most lovely and the Espstoas too... I have have hundreds of delightful seedlings up now, and the 1955 seedlings are now fine little plants."

31. 10. 1956: "Germination excellent!"

25. 8. 1956: "Germination extremely good!"

22. 10. 1956: "...seeds most of which germinated 98%. I look forward with pleasure to future business dealings with you... have decided not to buy plants at this stage as I prefer to raise my own seedlings."

5. 8. 1956: „Kakteensamen, die schon zu schönen und teilweise sehr wertvollen Sämlingen herangewachsen sind. Die schönen Erfolge der vergangenen Aussaaten veranlassen mich immer mehr, mich auf Südamerikaner zu verlegen.“

16. 8. 1956: „Leider viel Arbeit, so daß zum Faulenzen nicht viel Zeit übrig bleibt. Unter Faulenzen verstehe ich auch das ergötzliche und genußreiche Betrachten meiner Kakteen, sowie Wassergaben und andere Aufmerksamkeiten.“

7. 8. 1956: "I read with great interest the descriptions of Friedrich Ritters botanical discoveries, he is to be congratulated, and indeed, so are you for making so many unusual plants available to the amateur."

15. 7. 1956: ..., daß die kürzlich von Ihnen bezogenen Samen (Kakteen und Bromelien) gut aufgeflogen und sich gut weiterentwickelten."

6. 6. 1956: „Samen hatten höchste Keimfähigkeit: im Schnitt 90% (asterias 100%).“

16. 5. 1956: "Vos graines ont bien germé et nous ont donné entière satisfaction."

21. 4. 1956: Daß er mit den Samen schönsten Erfolg hatte, 80—85% Keimung in jedem Falle, „die beste Samenquelle“, die er je gehabt habe!

7. 4. 1956: „Die Arten sind fast zu 100% aufgegangen. Als Laie macht es mir so viel Freude. Ich mache alles nach Ihrer Beschreibung.“

17. 5. 1956: „Ich steigerte die Temperatur in meinen Glashäuschen über 25° hinaus bis 35—40° Celsius. Dafür hatte ich auch noch bessere Erfolge.“

Johannesburg, South Africa 8. 3. 1956: "I am really delighted with the very high percentage that germinated and the tiny seedlings are doing well."

Durban, South Africa: "The 1. lot have germinated up to 98% in some seeds and lowest about 20%. The average is over 50%. This is very good."

3. 3. 1956: „Sollten Sie noch die eine oder andere wirklich empfehlenswerte Sorte haben, können Sie diese ruhig beifügen.“

Malta 25. 2. 1956: "In most cases germination was high and I have a good collection of very handsome seedlings of *Mammillaria*, *Oreocereus*, *Copiapoa*, *Espstoia*..."

13. 10. 1956: „Die Auswahl von Samen ist wiederum betäubend, aufregend, schlafraubend. Hunderte von höchst wünschenswerten Sachen... Der *Horridocactus* macht mir schon wegen seines Namens besondere Freude, denn „El hombre y el oso, cuanto mas feo, mas hermoso“, das heißt: Mann und Bär, je häßlicher (=wilder, urtümlicher), desto schöner. — Außerdemtlich gute Erfolge mit *Haageocereen*, begeisternd schön stehen 93FR182, eine herrliche rote Bestachlung!“

29. 6. 1954: „Diesesmal bin ich von den Ergebnissen begeistert. Die gesandten Lithops-Samen sind 100%ig aufgelaufen. Auch alle anderen Arten sind gut im Kommen. 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 Verzungalung der Aussaatoberfläche 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 Mesems. Das allzufrühe Picken 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.“

4. 11. 1956: „Ich hielt mich bei der Aussaat am 3. Sept. 1956 stark an Ihre Anweisungen, benutzte eine Erdmischung aus ⅓ Flüßsand, ⅓ abgelagerte Mistbeerde, ⅓ Lehm unter Zusatz von Holzkohle und feinem Tonsplitter. Diese Mischung habe ich anderthalbe Stunden nach Ihren Angaben bei etwa 100 Grad gedämpft. Nachdem ich die Erde 24 Stunden ablagern ließ, brachte ich sie in die Samenschalen, streute das bei Ihnen gekaufte Aussaatsubstrat 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 Streichholzschaufel angedrückt und mit einer Lösung von Ceresan leicht übersprüht. Ich nahm ein altes Glasaquarium, das ich etwa zu einem Viertel mit Wasser von 30 Grad auffüllte. In diesem Behälter brachte ich nun eine Vorrichtung aus 2 leeren Konserverbüchsen, 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 Aquarieneheizer. 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 feuchte und von unten her warmen Luft keimten nun die erwähnten Aussaaten folgendermaßen:

FR295 *Seticereus icosagonus* in 6 Tagen, FR281c *Espstoia lanata* v. *mucopensis* in 7 Tagen, 8a *Astrophytum capricorne* v. *senilis* in 4 Tagen, 204 *Parodia nivosa* in 8 Tagen, FR45 *Parodia chrysacanthion* in 6 Tagen, FR29 *Gymnocalycium planzii* in 6 Tagen, FR99 *Lobivia caespitosa* in 10 Tagen, 140e *Lobivia jajoiana* in 5 Tagen, 62 *Thelocactus bicolor* in 4 Tagen, FR4 *Notocactus submammulosus* in 6 Tagen, 85a *Gymnocalycium mihanovichii* v. *Friedrichiae* in 10 Tagen, 78 *Gymnocalycium hossei* in 4 Tagen, FR444 *Gymnocalycium delaetii* in 6 Tagen, FR21 *Gymnocalycium saglionis* in 7 Tagen, 61 *Gymnocalycium baldianum* in 3 Tagen.

Diese Angaben sind nach meinen genau geführten Tagebuchaufzeichnungen gemacht.

Nach Ablauf von einer Woche, nachdem die letzten Sämlinge sich gezeigt hatten, gewöhnte ich sie langsam durch Lüften der Glasscheibe an die frische Luft.

Heute, nach etwa 6 bis 7 Wochen, sind die Sämlinge längst an die freie Luft gewöhnt, und mein Bestand an den einzelnen Arten, von denen ich je eine Portion nur aussäte, ist heute

FR 295 21 Sämlinge, FR 281 c 15 Sämlinge, 8 a 15 Sämlinge, 204 25 Sämlinge, FR 45 30 Sämlinge, FR 29 25 Sämlinge, FR 99 Lob caespitosa feuchtes Klima 15 Sämlinge, 140 c 30 Sämlinge, 62 7 Sämlinge, FR 4 30 Sämlinge, 85 a 12 Sämlinge, 78 15 Sämlinge, FR 444 15 Sämlinge, FR 21 30 Sämlinge, 61 20 Sämlinge.

Die Sämlinge wachsen gut und sind gesund.

Den Bericht dürfen Sie für Ihre Werbezwecke benützen, wenn Ihnen damit eine Gefälligkeit erwiesen wird.

Mit freundlichem Gruß Dr. L."

10. 5. 1956: „Weitere Keimresultate von 1 Port.: Esp. melanostele FR 144 14 Pflz., Cleistocact. FR 108 12 Pflz., Gym. cardenasianum FR 88 15 Pflz., Gym. saglion roseispina 18 Pflz., Matucana haynei FR 142 a 17 Pflz., Neopeltis senil v. nidus FR 474 a 25 Pflz., Oroya borchersii FR 163 11 Pflz.“

Leider kam eine wertvolle Samensendung von Südamerika beschädigt als Mischung an. Diese erstklassige Monopol-Mischung enthält:

Haageocereus chrysacanthus goldfarbig. — Trichocereus candicans gelbe St. — Trichocereus strigosus orange bis rote St. — Denmoza erythrocephala rote oder schwarze St. — Horridocactus jussieui schwarze St. — Eulychnia spec. und anderes

Unfortunately a valuable consignment of seed from South America has been spoiled by being mixed. This first class and unique mixture contains:

Un précieux envoi de graines de l'Amérique du sud est malheureusement arrivé endommagé, toutes les graines étant mélangées. Ce mélange-monopol de tout premier ordre contient:

100 S. —,80 1000 S. 7,50

Zu Besuch bei Herrn Ritter

Meine Ankunft: Von den vogelbewohnten Felsen kam eine Wolke übler Dufte übers Meer. Die erste Nacht gab es zu meinen Ehren ein anständiges Erdbeben. Die Wildtauben gurrten, die Esel schrien und der Wind säuselte durch die Bougainvillea berankten Wände.

Unsere erste Fahrt ins Gebirge. Hart ist das Leben des Samen-Sammlers. Wir krochen über den sonnenglühenden Boden und tasteten... was ist ein Stein? — Was eine Pflanze? — Hat sie Blüten? Früchte? Ist der Same reif? — Schnell kam die Nacht. Die Ostcordilleren sind berüchtigt wegen der Bergkrankheit. Die Seekrankheit ist ein Vergnügen dagegen. Ich lag auf dem Boden mit rasendem Herzschlag, Gliederschmerzen, Kopfschmerzen. Der Mond stieg herauf und beschien das Drama. Die eisige Stille wurde nur unterbrochen durch die regelmäßigen Atemzüge meines Gefährten.

Une visite à Monsieur Ritter

Mon arrivée: la brise nous apportait les émanations malodorantes des récifs peuplés d'oiseaux de mer. Sans doute en guise de bienvenue, ma première nuit en ces lieux fut marquée d'un tremblement de terre des plus convenables. Les pigeons ramiers roucoulaient, les ânes brayaient et le vent bruissait parmi les bougainvillées qui grimpaien le long des murs.

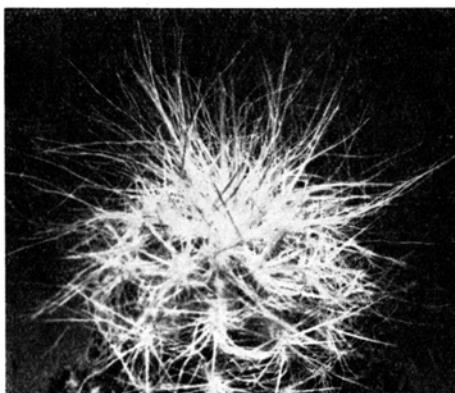
Notre première course en montagne. La vie du collecteur de graines est dure. Nous nous déplaçons péniblement sous le soleil brulant et parfois nous hésitons: s'agit-il d'une pierre ou d'une plante? Porte-t-elle des fleurs, des fruits, les graines sont-elles mûres? La nuit tombait rapidement. La Cordillière orientale a mauvaise réputation à cause du mal des montagnes qui y sévit. Par comparaison, le mal de mer fait figure de sensation agréable. Je suis étendu sur le sol, mon cœur bat frénétiquement, je souffre de la tête et de tous mes membres. La lune se lève et éclaire pasiblement

la scène. Le silence glacé n'était troublé que par la respiration calme de mon compagnon.

A visit at Mr. Ritter

My arrival: From the bird-inhabited rocks came a cloud of evil odour across the sea. The first night there was a respectable earthquake in my honour. The wild pigeons cooed, the donkeys brayed and the wind whizzed through the walls clad by bougainvilleas.

Our first journey into the mountains: Hard is the life of the seed collector. We crawled over the ground made red hot by the sun and felt... what is a stone? — What is a plant? — Is it in flower? Does it bear fruit? Is the seed ripe? — Soon came the night. The eastern cordilleras are notorious for mountain sickness. Compared with it, seasickness is a pleasure. I was stretched out on the ground with terrific heartbeat — pains in the limbs, headache. The moon rose and lit up the drama. The icy stillness was interrupted only by the regular breathing of my companion.



12 FR 78 Oreocereus celsianus var. villosissima
Sämling, seedling, semi. Haare bis 20 cm lang, schneeweiss

Kakteen-Samen aus anderen Quellen

Viele Beschreibungen und Photos in meinem Vorkriegskatalog (drei verschiedene à —,60 DM).
Description of most species in my pre-war-catalogue, 3 different ones (many photos), 0,60 DM.

Un grand nombre de variétés est décrit dans mon catalogue avant guerre;
(beaucoup de photos), —,60 DM. (= 2 coupons réponse international).

Umrechnungskurs: DM 1.— = bfrs 11.90; = dkr 1.65; = £ .1.8½; = ffrs 83.4; = hfl. 0.91;
= öS 5.08; = skr 1.23; = US-\$ 0.238. (Exchange rates without obligation.)

12 Preisgruppen — groups of prices — groupes de prix

Gruppe	Portion DM	100 S. DM	Samen	1000 S. DM	Gruppe	Portion DM	100 S. DM	1000 S. DM
			seed semence					
1	—,40	1,—		7,—	7	—,50	1,70	14,—
2	—,40	1,10		8,—	8	—,50	2,—	15,—
3	—,40	1,10		9,—	9	—,50	2,—	16,—
4	—,40	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 of about 25 seeds

Group No.

Cephalocereus, Espostoa, Pilocereus, Haageocereus, Oreocereus, Thrixanthocereus, Cereus,
die schönsten — the most beautiful — les plus beaux.

Group No.

23a alensis (Pil.)	8
*21a blossfeldiorum (Facheiroa) (Thrix)	9
*22 cattingicola, Brasilien	3
*22a cometes (Pil.)	2
*22b chosicensis (Haag.)	6
25 chrysacanthus (Pil.)	4
*25a glaucescens (Ceph.), Brasilien . . .	11
*30a leucocephalus (Pil.)	4
*32 macrocephalus (Ceph.)	9
*33b palmeri (Ceph.)	4
33a purpusi (Pil.)	6
*34 polylophus (Ceph.)	4
*35a senilis (Ceph.). Greisenhaupt. Bei Großabnahme Sonderangebot. — The "old man cactus". Special quo- tation for large quantities. — "Tête de vieillard". Offre spéciale pour quantités importantes	
	—,45 1,50 12,—

*36 strausii (Cleistoc.), schneeweiß — snow-white — blanc pur, culture .	5
*36a strausii (Cleist.), Import	4
36b strausii, extra weiß! — Snow-pole!	7
36c Mischung — mixture — mélange .	6

Cereus-Acanthocereus, Carnegiea, Cleistocactus, Haageocereus, Harrisia, Lemaireocereus-Pilocereus, Piptanthocereus, Selenicereus, Myrtillocactus, Pachycereus, Seticereus, Stenocereus, Trichocereus, Hertrichocereus, Ritterocereus

38d areolatus	5
38a acapiroitanus	6
*38b bavosus (Lem.), bildet Gruppen .	4
38c beneckii-farinosus (Hertrich.) . . .	9
40 bonplandii	4

Where Group Nos. are quoted instead of prices, see always top of page 22.

40c coniflorus (Selenicer.) (nycticalus armatus)	6
*41 candidans, hübsche goldgelbe Säml.	2
41a chichipe	3
41c chende (Sten.)	2
*41d chilensis (Tri.)	2
42 chiotilla (Escontria)	2
42a eburneus (Ritter.)	2
*42b dumortieri (Lem.). Schön, leicht wachsend, „Schraubenkaktus“	2
43f gigantea (Carnegia)	1
*44 geometrizans (Myrt.), schön hell- blau — blue — bleu	1
44mgrandis (Pachycereus)	6
44h guelichii (Har.)	3
44a giganteus (Car.)	6
44l hildmannianus	3
*44k gladiatus	3
*44d jamacaru (Pip.)	2
44e jamacaru f. monstr.	2
45 jusberti (Har.)	11
45b jujuvensis (Clei.)	2
45c lamprochlorus (Tri.)	6
*45d litoralis	1
*45a macrogonus (Tri.)	1
46 marginatus (Lem.)	6
*47 martini (Har.), leicht blühend . .	5
47c pachanoi	9
*48 pecten-aboriginum (Pa.)	6
*49 peruvianus (Pip.)	2
49b peruvianus monstr.	4
51 pitahaya u. var.	2
51b pitahaya f. monstr.	3
*53 pruinosis (Lem.)	2
*53a pringlei (Pa.), schnellwachsend .	3
54 schickendantzii (Tri.)	3
*55 spachianus (Tri.) (90%), bewährt als vorzügliche Ppropf-Unterlage. — Excellent stock for grafting.	1

55 b stenogonus	4
*55 f tupidensis (Cleist.)	5
57 a Mischung — mixture — mélange	2
57 f speciosus (Heliocereus „Eine der allerschönsten Blütenpflanzen, leuchtend karmin mit stahlblauem Schimmer“ Berger)	12
Ariocarpus	
2 c kotschoubeyanus (Roseocactus)	10 P
2 a retusus	10 P
2 b trigonus	10
Astrophytum	
3 asterias	11
4 asterias hybr. grandifl.	9
5 capricorne	9
6 — aurea	10
6 a — major	7
8 — minor	6
8 a — senilis	7
* 9 myriostigma, Bischofsmütze	6
9 a — coahuilense	8
10 — tetragona, 4kant.	7
12 — columnaris	8
15 ornatum	6
*16 — mirbellii	6
17 — glabrescens	8
18 Mischung — mixture — mélange	7
Brasiliacactus	
19 graessneri	9
19 a graessneri albisetia	9
20 haselbergii	7
Coryphantha	
*02 bergeriana	5
02 d clava	6
02 cornifera	5
02 a elephantidens	7
02 b georgii	7
02 g gladiispina	7
03 longicornis	5
*03 a poselgeriana	5
*04 b pallida	7
05 a palmeri	5
*05 b pseudoechinus	5
*05 c pseudonickelsae	5
*05 d retusa	6
06 radians	5 P
07 raphidacantha	6
010 villarensis	6
011 vivipara	5
011 a valida	5
011 b vaupeliana	12
012 werdermanniana	8
013 Mischung — mixture — mélange	5
Echinocactus, Echinomastus, Gymnocalycium, Gymnocalycium, Ferocactus, Hamatocactus, Notocactus, Thelocactus, Melocactus, Malacocarpus	
*60 apricus (Notocactus). 8 cm lange, gelbe Blüte mit rotem Stempel. — Excellent free flowering market	
variety. — Fleurs longues de 8 cm à partir de la 2 ^e année. Recommandable	4
60 a andreae	6
60 b arechavaletai (Malacoc.)	9
61 baldianum(-venturianum) Gym.	6
58 d beguini senilis (Gymnocactus)	6
80 bruchii (—lafaldense) (Gymn.)	7
62 bicolor (Thelo.)	6
63 bicolor bolansis (Thelo.)	7
62 a bicolor-tricolor (Thelo.)	6
63 a bodenbenderianum (Gym.)	6
63 b capillaense (Gym.)	10
63 e chubutense (Gym.)	10 S. — 50
65 concinnus (Not.)	8
*66 corniger (Fer.), Teufelszunge	2
67 corynodes (Malacocarpus)	7
67 a covillei (Fer.)	3
*67 c delaetii (Gym.)	6
68 b denudatum v. delaetii (Gym.)	11 P
68 d disciformis (Strombocactus)	10
*70 a echidna (Fer.), nice seedlings, yellow sp.; free flowering	1
*70 electricanthus (Fer.), nice seedlings, yellow sp.	1
71 erinaceus (Ma.)	12 P
71 c ernestii (Meloc.), Brasilien	9
71 d floricomus (Not.)	8
71 e fricci (Ma.)	12 P
*74 grusoni, Goldenes Faß	1
*75 grandis (Echinocactus)	1
75 e guerkeanum (Gym.)	7
75 g horizontalis	7
77 horridus (Fer.)	4
78 hossei (G.)	9
*75 a ingens palmeri (Echinocactus)	1
*75 b ingens (Echinocactus)	1
75 f knebeli (Gym.)	12 P
80 lafalense fl. (— bruchii) (Gym.)	7
81 leptanthum (Gym.) fl.	8
*82 leninghausii, sehr schön, lange, goldfarbige Haarstacheln. — Sp. wonderful golden hair-like. — Aig. longs dorés, magnifique	6
*83 longihamatus (Fer.)	3
*83 a mammulosus (Notocactus), früh und reichblühend	5
83 c mapimiensis (Echinomastus)	6
84 megarhizus (Ancistrocactus)	6
84 a mazanense (Gym.)	12 P
83 b marsoneri (Gym.)	11 P
85 mihanovichii (Gym.)	6
*85 a — v. Friedrichiae, reizend, fl. rose, blüht den ganzen Sommer	9
86 a monvillei, Gym. gross	6
66 b mostii (Gym.)	7
87 multiflorum (Gym.)	5
89 oenathemum (Gym.), fl. rouge	10
90 a oaxacensis (Melocactus)	9
*90 Ottonis (Notocactus)	6

90 a parvulum (Gym.)	11	120 h pseudograhliana	9
90 b penninsulae (Feroc.)	7	120 d pygmaea	10
90 c pauciareolatus	8	120 f schilinskiana	10
91 pflanzii (Gym.)	9	Leuchtenbergia principis	7
91 a prolifer (Gym.)	9	Lobivia , schöne Blüher, leicht aus Samen —	
*92 pilosus stainsii (Fer.)	2	croissance bonne, fl.! easy growing	
92 a platense (Gym.)	8	122 c astranthera	10 P
93 Quehlianum (Gym.)	6	122 b albolanata	
*94 c recurvus (Feroc.)	2	122 aurea fl. schön	
93 e robustus (Feroc.)	2	122 a — nigrispina	
*94 saglionis (Gym.)	1	126 binghamiana	8
100 f soehrenii (Phyrrhocactus)	7	129 breviflora	5
*96 scopula ruberrima (Notocactus)	6	128 bruchii (Soehrensia), leichtwüchs- sig, Pfropfunterlage! — Stock for grafting! — porte-greffe! fl.	3
94 a schumannianus (Notocactus)	8	131 chlorogona	6
*98 setispinus (Hamatoc.)	4	131 a chrysanthra	9
*100 schickendantzii (Gym.)	6	133 densispina	6
*57 c subgibbosa (Neopoteria acutissi- ma)	8	134 dryveriana	8
*100 a submammulosus (Notocactus)	7	135 famatimensis fl.	8
100 b sutterianum (Gym.)	12	137 formosa	7
100 c stellatum (Gym.), fl.	7	136 grandis (Soehrensia)	7
101 tabularis (Not.), fl.	8	138 hertrichiana	8
101 f townsendianus (Fero.)	7	138 c hastifera	7
101 a texensis (Homalocephala)	7	139 a huascha	7
101 b uncinatus (Theloc.)	4	139 b incaca	7
101 d unguispinus (Echinomastus)	7	140 c jajoiana	10
101 e venturianum (Gym.) (baldianum)	7	140 f kupperiana	10 P
102 valnicekianus (Gym.)	9	149 leucomalla, dichte und feine St. .	6
103 c vorwerkianus (Malaco.)	7	149 c v. rubrispina	8
104 a wislizeni (Ferocactus)	4	149 f nealeana	7
104 b Mischung — mixture — mélange	2	149 d nigrispina	8
Echinocereus		150 peclardiana und tiegeliana	10
109 a chloranthus	6	(Entdecker Friedrich Ritter)	
105 d conglomeratus	5	151 pectinata	11
105 h dasycanthus	6	152 a pentlandi	10
105 e dubius	6	153 c polycephala	10
106 melanoceptrus	7	154 a rossei	7
105 i merkerii	7	154 d sanguiniflora	9
105 k pectinatus rigidissimus	6	156 schneideriana	7
106 a pulchellus	8	156 a scoparia	9
106 f reichenbachii	7	156 b sublimiflora	7
106 g subinermis	7	156 c walterspielii	9
106 b Mischung — mixture — mélange	6	161 a wrightiana	Pflanzen 1,— bis 4,—
Echinopsis und Pseudolobivia		161 b Mischung — mixture — mélange	4
109 ancistrophora	6	Mammillaria. Viele Arten von ornamentaler Schönheit, prächtiger Bewehrung und großer Blühwilligkeit. Lieb- liche Blütenkränze, lebhaft rote, keulige Beeren. Gute Gelegenheit, auch bei wenig Raum, Farbengruppen gegen- einander zu führen: graublaue aus der Elegantes-Reihe; schneeweisse: candida, pseudosupertexta, fauaxiana; weißhaarige und flaumige: bocasana, guelzowiana, han- niana; gelbe: celsiana, elongata, campotricha; rote: spinossissima sanguinea, rhodantha rubra. Körper vom frischen Smaragdgrün bis zum dunkelsten Olive. Es ist eine erstaunliche Gesellschaft (frei nach Prof. Werder- mann, „Meine Kakteen“).	
113 hamatacantha	7	*161 c acanthophlegma fl. (elegans), weiß- wolliger Scheitel, Bl. fl. carmin-rot	4
114 kermesina, fl.	7	162 albilanata	8
114 a leucorhodanthe	6	162 d aljibensis	8
117 mirabilis	7	*169 angularis (see voir compressa)	5
117 e paraguayensis var. longispina . .	8		
117 g paraguayensis var. brevispina . .	8		
117 f turbinata	6		
119 d Mischung — mixture — mélange	5		
Epithelantha			
119 d micromeris var. greggii	8		
Frailea			
120 a colombiana	8		
120 b grahliana	10		
120 c pumila	9		

162e <i>applanata</i>	6	*177a <i>guerreronis</i> var. <i>recta</i> , weiß, wollig,	6
162g <i>armillata</i>	7	white wool, laineuse, blanche	
162b <i>aureoviridis</i>	9	177 <i>guelzowiana</i> <i>splendens</i> , blüht groß,	
162c <i>aurihamata</i>	9	rot	12
162f <i>aylostera</i> Werd. (Dolichotele)		177c <i>gummifera</i>	7
Mexiko. Entdeckt, discovered by		*178 <i>hahniana</i> , weißhaarig. — White	
R. Ritter	12	hair, the old lady. — Poils blanches.	6
163a <i>bachmannii</i>	8 P	178a <i>haageana</i>	8
171a <i>bella</i> , weiß	10 P	178c <i>heeriana</i> , hakenstachlig	7
165e <i>brandegeei</i>	7	178d <i>jaliscana</i> beauty	8
163b <i>blossfeldiana</i> , Niedercalifornia fl.		*179a <i>karwinskiana</i> , grün, kräftig	6
grande	9	179i <i>kewensis</i> v. <i>craigiana</i>	3
*165 <i>bocasana</i> , weißflaumig, reizend	4	179e <i>klissingiana</i> , weiß, white, blanc	8
165b <i>bocasana</i> v. <i>splendens</i>	4	179m <i>knuthii</i>	8
165f <i>bonavitii</i>	11 P	179b <i>kunzeana</i>	7
165e <i>brandegeei</i> Niedercalifornia		179c <i>lanata</i> , weiß, white blanc	9
165i <i>bullardiana</i>	7	179p <i>leuconcentra</i>	10
165g <i>cadereytense</i>	10	179k <i>longiflora</i>	12
165h <i>caput medusae</i>	8	180 <i>longicoma</i>	7
164a <i>carnea</i>	6	181 <i>longimamma</i>	10
164b <i>carnea</i> rosea.	6	181a <i>magallani</i>	9
166 <i>calacantha</i>	6	182 <i>magnimamma</i>	8
166b <i>candida</i>	8	188a <i>mammillaris</i>	10
*168 <i>camptotricha</i> (Dolichotele)	7	182f <i>martinezzi</i>	8
168b <i>celsiana</i> , St. gelb, Bl. rosa.	6	182a <i>marksiana</i> , St. gelb, Bl. geb., sp.	
167 <i>centricirrrha</i>	4	and fl. yellow	8
167a <i>chinocephala</i>	7	182h <i>mazatlanensis</i>	8 P
167b <i>collinsii</i>	9	182c <i>mendeliania</i>	7
*169 <i>compressa</i> (angularis), lg. weiße		*182d <i>melanocentra</i>	6
St., weiß-wollige Areolen, „Mit		182m <i>mercadensis</i> , verwandt mit longi-	
zunehmendem Alter immer schö-		flora — beautiful hooked sp. —	
ner“ (Berger). — Pretty, with		joli aig. crochu	9
white spines, woolly areols, easily		183c <i>moellendorffiana</i>	7
growing. — Belle. Areoles laineux,		183d <i>microcarpa</i>	8
aig. Igs. blanches	3	183 <i>microhelia</i> , Kleine Sonne, little	
170c <i>crassispina</i>	8	sun, petit soleil	8
173 <i>crucigera</i> (?)	6 P	183b <i>microheliopsis</i>	8
174 <i>decipiens</i>	3	119d <i>micromeris</i> (<i>Epithelantha</i>) var.	
171a <i>deliusiana</i> , weiß		<i>gregii</i>	8
171c <i>denodata</i> Miniatur, précieux	10 P	184a <i>mutabilis</i> (<i>mystax</i>), fl. rouge	7
171e <i>densispina</i>	6	1841 <i>nejapensis</i>	9
171d <i>dietrichiae</i>	9	184g <i>nivosa</i> , Westindische Inseln	12
171f <i>dioica</i>	8	184b <i>nunezii</i>	8
172a <i>durispina</i> fl., carmin-rouge.	6	184f <i>ocotillensis</i> , St. dunkelrot	10
172e <i>dolichocentra</i>	7	184c <i>orcuttii</i> , St. schwarz, sp. black	7
*172b <i>egregia</i>	10	185 <i>parkinsonii</i>	5
*174 elegans, fl. weißwollig, Bl. rot	4	185a <i>pennispinosa</i> , gefiederte St.	12
174a <i>elongata</i>	6	185f <i>perbella</i>	6
174b <i>elongata</i> var. <i>rufocrocea</i>	10	187 <i>polytele</i>	9
174c <i>erectohamata</i>	7 P	186f <i>potosina</i>	6
*174d <i>euthele</i>	8	186d <i>pettersonii</i> var. <i>longispina</i>	8
174h <i>evermanniana</i>	12	185d <i>phymatotelos</i>	8
175c <i>fauxiana</i> , weiß, white, blanc	8	186a <i>pilispina</i>	6
174k <i>floresii</i> , weiß, neu	11	186d <i>plumosa</i>	12 P
174l <i>gracilis</i>	6 P	195f <i>praelii</i>	11 P
175 formosa (Elegantes-Gruppe)	7	185e <i>pseudoperbella</i>	7
175a <i>gigantea</i>	7	188d <i>pseudosupertexta</i> , weiß, white, blanc	6
175b <i>glauca</i>	7 P	188b <i>rhodantha rubra</i>	6
176a <i>gilensis</i>	7 P	188f <i>rhodantha Pfeifferi</i>	6
177d <i>glochidiata</i>	9	190 <i>saetigera</i> fl. laineux, woolly	6

190 a schiedeana	9	203 macrancistra fl.	7
195 d safordii	9	203 a mutabilis fl.	6
190 b scrippsiiana	7	203 b — v. carneospina fl.	9
190m seideliana	10	204 nivosa fl., weiß, white, blanc	9
190 d seitziana	9	*204 c sanguiniflora fl.	6
190 c semperfervivi	7	205 c setifer	11
190 s senilis (Mammillopsis)	12 P	205 d schwebsiana.	10
1901 sheldonii	7	205 f Mischung reich blüh. Arten — mixture rich flow., very good	4
190 p shurlyana	9		
190 t standleyi	10		
191 spinosissima u. var. sanguinea	10		
190 g swinglei pl. grande	7		
190 i solisi	7		
190 r subdurispina	7		
190 k surculosa	8		
191 tetracantha	6		
191 umbrina	9		
187 e rettigiana, hakig, hooked sp., aig. crochu	7		
*191 b uncinata, hakig, hooked, aig. crochu	6		
191 e vaupeli, Gold u. Silber, Mam.	6		
191 c viereckii	6		
191 k webbeana	7		
191 d woodsii	7		
191 o zaccatecasensis	9		
194 zeilmanniana fl., die am reichsten u. längsten blühende (karmin-rot) Mam. — Most freeflowering Mam. Floraison la plus abondante	11		
195 a zephyranthoides	8		
195 b zeyeriana	8		
195 c zuccariniana	7		
195 Mischung — mixture — mélange	6		
Opuntia			
199 h cardenche	1		
196 cochinera	5		
199 b elata gross	4		
199 f ficus indica	2		
196 a leucotricha, weißborstig	4		
196 b lindheimeri, schön (Berger)	5		
*198 linguiformis, Ochsenzunge	2		
197 microdasys, gelb	2		
197 a microdasys rufida	2		
198 a robusta	4		
198 b scheerii	2		
198 f tomentosa, gute Pfropfunterlage	2,—		
199 a tunicata	4		
199 d vestita, Stecklinge, cuttings, bou- tures	—50		
199 b spez. winterhart - hardy - rustique	7		
199 g 3 unbekannte - unknown - inconnu	2		
199 e Mischung — mixture — mélange	2		
Parodia, fl. allerliebst, dankbar. — Very lovely and free flowering. — Charmante.			
*200 aureispina fl. gold hooked	6		
200 a aurihamata	9		
200 c catamaricensis fl.	4		
*201 chrysacanthion fl., Goldener Ball	7		
201 b maassii	7		
*202 a microperma fl.	4		
203 macrancistra fl.	7		
203 a mutabilis fl.	6		
203 b — v. carneospina fl.	9		
204 nivosa fl., weiß, white, blanc	9		
*204 c sanguiniflora fl.	6		
205 c setifer	11		
205 d schwebsiana.	10		
205 f Mischung reich blüh. Arten — mixture rich flow., very good	4		
Phyllocactus, schönste großblumige Hybri- iden, gemischt		11	
Phyllocactus-Pflanzen. Reiches Sortiment — Sonderliste auf Wunsch — Special list of plants			
354 Rhipsalis (Epiphyllopsis) gräseri.			
Mehrfach prämierte Osterblüher			
Easter flowering, very lovely			
Plants		1,50, 2 — 20,— DM	
Rebutia (Aylostera-Mediolobivia-Pygmacolo- bia)			
206 atrovirens (Pygm.)	11		
207 a aureiflora (Med.)	10		
208 a chrysacantha (Reb.)	9		
208 b dasiphrica	9		
209 deminuta (Ay.)	10		
210 duurismaiana (Med.)	11		
210 a fiebrigii densiseta, ganz weiß. — Quite white. — Tout blanc	11		
211 fiebrigii (Ay.) fl.!	8		
211 a grandiflora	8		
212 haagei (Pyg.)	10		
212 a orurensis	7 P		
*213 kraenziana (Reb.)	10		
213 a kupperiana (Ay.)	8		
214 a marsonerii (Reb.)	10		
215 minuscula (Reb.)	6		
215 b minuscula cristata	10		
215 a oculata (Ay.)	11		
215 c pilifera	10 P		
217 pseudodeminuta (Ay.)	8		
217 a v. grandiflora	8		
217 h v. schumanniana	9		
217 g pseudominuscula (Ay.)	10		
218 senilis (Reb.)	7		
218 b — elegans (Reb.)	8		
*218 c — v. iseliniana	6		
218 e — v. kesselringiana fl. gelb	11		
218 f — v. stümeri	8		
218 i cristata	10 P		
218 d spegazziniana (Ay.)	8		
218 g steinmannii (Pyg.)	9		
219 violaciflora (Reb.), rouge particulière	9		
219 a wessneriana (Reb.)	10		
220 xanthocarpa var. coerulescens	8		
222 Mischung — mélange — mixture	6		
Weingartia			
223 cumingii fl.	8		
224 Prachtmischung aller Klassen. — Mixture of all classes. — Beau mé- lange		2	

Sukkulanten — Plantes grasses

Descriptions and photos pre-war catalogue.

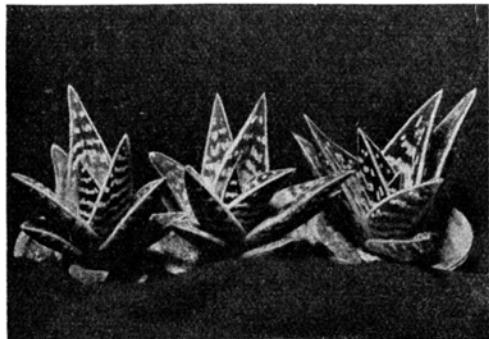
Aloe

Für Schalen (dish-garden) oder als dekorative Einzelpflanze

225f	africana	—,50	
226k	comosa	—,50	2,—
	davyana	—,70	2,50
227	ferox	—,40	1,20 10,—
227b	fosteri var. orange-rot	—,50	2,— 15,—
227s	fosteri var. scharlach-rot	—,50	2,—
227t	fosteri var. gelb, yellow	—,50	2,—
227a	hanburyana	—,40	1,— 8,—
227mplicatilis		—,70	
228h	marlothii (ähnlich ferox).	Wächst schnell, ist nett zur Bepflanzung von Schalen. — Resembles ferox. Special offer for quantities.	—,40 1,20 10,—
227n	speciosa	—,70	
227o	maculata	—,70	
227v	petricola	—,70	2,50

*229 variegata die schöne, weiß gezeichnete Tiger-Aloe, dankbare Zimmerpflanze. Eine der bei Pflanzenfreunden begehrtesten Sukkulanten wegen ihrer Schönheit. Die vornehme Pfl. ist an sich schon so ungewöhnlich, daß man nicht auf die Anziehungskraft der Blüte angewiesen ist. Aber sie blüht auch sehr hübsch etwa Ostern mit rosa, glockenförmigen Blüten. Erde wie bei Geranium üblich, man muß aber Drainage geben mit Steinchen, Ziegelbrocken u. a. Großabnehmer Sonderangebot. — 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. Offre spécial pour quantités importantes.

—,70 2,50 20,—



229 Åloe variegata, 2jährige Sämlinge —
seedlings 2 years old — semis âgés de 2 ans.

229a	Mischung — mixture — mélange	3,—
230	Agave americana	—,40 1,50 10,—
230a	parviflora, sehr hübsch für Topfkultur — one of the best for pot culture	
		—,40 1,50 12,—
229b	Caralluma europaea	— 5 S. —,60
232	Cotyledon undulata	—,50 2,— 16,—
234	Crassula argentea	—,50 1,70
234d	arta.	—,50 2,—
234f	barbata	—,50 2,—
233	falcata (Rochea)	—,30 —,50 4,—
234b	perfoliata	—,40 1,— 8,—
236a	Dasyllion spez.	—,40 1,20 10,—
236b	Dyckia sulphurea	—,40 1,10 9,—
236c	Dudleya candida, die weißeste Sukku- lente, beautiful chalk white rosette	
		—,50 1,— 8,—

Echeveria

237	agavooides	—	1,40	9,—
238	carnicolor	—	1,40	9,—
238a	derenbergii.	—	1,—	8,—
242	elegans	—	1,20	9,—
241	desmetiana	—	1,20	8,—
241a	seculda glauca	—	1,80	12,—
241b	setosa	—	1,80	12,—
247e	EUPHORBIA OBESA , die seltene Ku- geleuphorbia, apart karierte Bälle. — Rare, ball-shaped Euph., "Scotch plaid" Euphorbia.		4 S.	1,—
	Pflanzen — Plants 3½—5 cm Ø, männl. oder weibl. — Male for female. — Mâle ou femelle.		5,—	8,—
247f	grandicornis	—	4 S.	1,—
248d	Gasteria verrucosa (Kultur)	—,50	2,—	—

Kalanchoe Blössfeldiana compacta

252	Ernst Thiede	100 S	—,75	1000 S	3,—
253	Alfred Gräser	100 S	—,80	1000 S	4,—
253a	Tom Thumb, niedrig	100 S	—,60	1000 S	2,50
253b	Christel Preuss, zwergig	100 S	—,75	1000 S	3,—
253c	Goldrand	Port. 2,—		1000 S	15,—
253d	Pachyphytum glutinosum	—	—,50	2,—	—

Rochea s. Crassula Nr. 233

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

Stapelia

254b	kwebensis	—	6 S.	—,80
254d	nobilis	—	6 S.	1,—
255	schinii Südwest-Afrika	—	12 S.	—,60
255a	hirsuta hybr.	—	12 S.	—,50
255b	variegata	—	10 S.	—,50
258a	Mischung — mixture — mélange	—	1 P.	—,80
258	Tavaresia grandiflora. Meine Sämlings- pflanzen blühten reich schon im 2. Jahr. Erstaunliche, riesige gelb-rote Riesen- blüten.	—	8 S.	1,—

HOCHSUCCULENTES MESEMBRIANTHEMEN

In ihrer afrikanischen Heimat nehmen sie Form und Farbe des umgebenden Gesteins an, und suchen sich dadurch zu schützen vor Tierfraß (Mimikry). — The mimicry-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 pieraille environnante pour échapper aux animaux destructeurs.

259 *Antegibbaeum* fissoides

	—,60	2,20	15,—	
260b <i>Argyroderma</i> aurea	—,50	1,50	12,50	
260c angustipetala . . .	—,50	2,—	—	
260d compressum, Bl. gelb . . .	60	2,50	—	
260r brevipes . . .	—,60	2,50	—	
260e concinnum . . .	—,60	2,20	—	
260s formosum . . .	—,60	2,50	—	
260g jacobsenianum . . .	—,60	2,20	—	
260h kleynhansii . . .	—,50	1,70	14,—	
260i necopinum . . .	—,60	2,20	—	
260k ocytophyllum . . .	—,60	2,50	—	
260t speciosum . . .	—,60	2,50	—	
260p orientale . . .	—,70	2,50	—	
260l productum . . .	—,70	2,50	—	
260m roseum . . .	—,60	2,20	—	
260n testiculare . . .	—,40	1,80	14,—	
260o schuldtii, schön!	—	2,50	—	
260a Mischung—mixture	—,50	1,70	14,—	
261c <i>Bergeranthus</i> jamesii	—261d multiceps	—,60	2,20	—
261a <i>Bylia</i> cana . . .	—,50	2,—	16,—	
267g <i>Cheiridopsis</i> candidissima	—264a caroli schmidii	—267f comptonii	—267k	
cuprea	—267h duplessisii	—267 mirabilis	—267d peculiaris	
—267c pillansii	—267e prostrata	—267f pilosula	—267g pseudocostata	
—,80	3,—	—	—	
267a Mischung — mixture — mélange	—,50	2,—	16,—	

Conophytum, nur Pflanzen — only plants: albescens — ernianum — minutum — truncata — braunii — nevillei — elishaescitulum —

pro Pflanze 1,50 3,—

meyerae Pflanze 3,—

279	<i>Dinteranthus</i> inexpectatus	—,50	2,—	15,—
280	<i>margaretae</i> (Lapidaria)	—,50	2,—	15,—

281	<i>microspermus</i> . . .	—,50	1,70	14,—
281a <i>puberulus</i> . . .	—,50	2,—	15,—	
282 pole evansi . . .	—,50	2,—	15,—	
282b vanzijlii (= <i>Lithops</i> L 70)	—,50	2,—	15,—	

282c wilmetianus . . .	—,70	2,50	—
282d Mischung—mixture	—,50	1,50	12,50

282a <i>Dracophilus</i> delaetianus, blauweilige Körperchen, Kissen. — Blue fl. ros-violet	—,50	2,—	16,—
283 <i>Faucaria</i> acutipetala — 284 boscheana (— haagei) — 284b candida — 285a jamesii — 286 subindurata — 287 pauci-	—,60	2,20	—

dens	—287a longidens	—287b peersii	—,50	2,—	15,—
288	<i>tigrina</i>	—289 <i>tuberculata</i>	—,50	1,70	14,—
288a Mischung	— mixture	— mélange	—,50	1,70	1,40
289a <i>Gibbaeum</i> album	—289c <i>blackburniae</i>	—289b <i>comptonii</i>	—299d <i>dispar</i>	—294	—
heathii	—395a <i>molle</i>	—395b <i>nebrownii</i>	—299h <i>nelii</i>	—296 <i>pachypodium</i>	—
schwantesii	—299g <i>pubescens</i>	—299g <i>shandii</i>	—298 <i>schwantesii</i>	—299a <i>velutinum</i>	—
gibbosum (= <i>perviride</i>)	—299b <i>reiche</i> Mischung, rich mixture	—299c <i>reiche</i> Mischung, rich mixture	—,60	2,50	—
303	<i>Glottiphyllum</i> alatum	—302 <i>blatifolium</i>	—301a <i>compressum</i>	—301b <i>davisi</i>	—
303	—301c <i>disiforme</i>	—301 <i>framesii</i>	—302b <i>latum</i>	—302 <i>longum</i>	—303b
303	—302a <i>nelii</i>	—302c <i>oligocarpum</i>	—304b <i>pallens</i>	—303 <i>parvifolium</i>	—303d
303	—304c <i>platicarpum</i>	—303e <i>praepinguie</i>	—304a <i>surrectum</i>	—304c <i>salmii</i>	—
303	—300 <i>reiche</i> Mischung, rich mixture	—,60	2,50	—	—
305	<i>Hereroa</i> dolabriforme	—310 <i>stanleyi</i>	—	—	—
305a <i>muirii</i>	—306 <i>stafordiae</i>	—307 <i>tugwelliae</i>	—312 species	—309 <i>puttkameriana</i>	—
305a granulata	—309a <i>granulata</i>	—,50	1,70	14,—	—
310	<i>nelii</i> (<i>Rhombophyllum</i>), Elchgeweih	—,40	1,—	8,—	—

**Lithops* Viele Beschreibungen und Bilder im Vorkriegskatalog Nr. 60. — Many photos pre-war-catalogue Nr. 60. — Beaucoup de photos et descriptions en catalogue avant-guerre Nr. 60.

Port. 100 S. 1000 S.

L 1	<i>alpina</i>	—,75	—	—
L 2	<i>aucampiae</i>	—,60	2,—	15,—
L 4	<i>bella</i>	—,45	1,50	12,—
L 4a	<i>brevis</i>	—,90	—	—
L 5	<i>bromfieldii</i>	—,60	2,—	15,—
L 7	<i>comoda</i> , eine Form von <i>karasmontana</i>	—,50	1,60	12,—
L 8	<i>comptonii</i>	—,60	2,—	16,—
L 8a	deboerii, sehr selten, dunkel bläulich rot mit verzweigtem Fenster	—,85	2,80	—
L 9	dentritica (= <i>farinosa</i>)	—,50	1,60	12,—
L 10	<i>dinteri</i>	—,70	2,40	—
L 11	<i>divergens</i>	—,60	2,—	—
L 11a	<i>dorotheae</i>	—,75	2,50	—
L 12	<i>ebelanzii</i>	—,70	2,40	—
L 13	<i>edithae</i>	—,60	2,—	15,—
L 14	<i>elevata</i>	—,90	3,—	—
L 15	<i>elisabethae</i>	—,60	1,60	12,—
L 15a	<i>erinacea</i>	—,70	2,40	—

L 16	erniana	. . . . .	—,45	1,40	10,—	L 72a	weberi	. . . . .	—,90	4,—	—
L 16a	farinosa (= dendritic)	—,50	1,60	12,—	L 71	venteri	. . . . .	—,75	2,50	—	—
L 17	fossilifera	. . . . .	—,70	2,40	—	L 71a	villettii	. . . . .	1,—	—	—
L 18	framesii	. . . . .	—,50	1,60	12,—	L 71b	hybride Lithops leslici venteri	—	—,60	2,—	15,—
L 18a	francisci	. . . . .	—,70	3,—	—	L 74	reiche Mischung — rich mixture	—	—,40	1,25	10,—
L 19	fulleri	. . . . .	—,60	2,40	18,—	—	—	—	—	—	—
L 20	fulviceps	. . . . .	—,50	1,60	12,—	—	—	—	—	—	—
L 20a	geyeri	. . . . .	—,80	—	—	—	—	—	—	—	—
L 21	gracilidelineata	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 21a	halenbergense	. . . . .	—,50	1,60	12,—	—	—	—	—	—	—
L 24	helmuti	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 25	herrei	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 25a	hookeri	. . . . .	—,70	2,40	—	—	—	—	—	—	—
L 26	inae	. . . . .	—,80	—	—	—	—	—	—	—	—
L 44	inornata (= marthae)	—,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
L 28	insularis	. . . . .	—,60	2,—	15,—	267f	Nananthus aloides	—	267d	orpenii	—
L 29	jacobsenianum	. . . . .	—,90	3,—	—	267g	malherbii	—	267h	vilettii	—
L 30	julii	. . . . .	—,50	1,40	10,—	—	—	—	—,60	2,20	—
L 31	julii var. reticulata	. . . . .	—,60	2,—	—	267e	Neohenricia sibettii	—,60	2,50	—	—
L 32	julii var. pallida	. . . . .	—,60	2,—	—	1	Pflanze (plant, plante)	. . . . .	1,—	—	—
L 33	karasmontana	. . . . .	—,50	1,60	12,—	389	Oophytum nanum	. . . . .	—,80	—	—
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,—	319	dinteri	—	320	friedrichiae	—
L 38	lesliei	. . . . .	—,60	2,—	15,—	321	herrei	—	324	triebneri	—
L 39	lerichiana	. . . . .	—,50	1,80	14,—	324a	Mischung, mixture	. . . . .	—,50	2,—	16,—
L 40	lineata	. . . . .	1,—	—	—	322	lydiae	—	322a	jacobsenianum	—
L 41	localis (= terricolor)	—,70	2,40	18,—	322c	pillansii	—	323	schlechteri	—		
L 42	lydiae	. . . . .	—,50	1,60	12,—	324b	praesectum	—	324c	verruculosum	—
L 43	marmorata	. . . . .	—,60	2,—	16,—	—	—	—	—,70	2,50	20,—
L 44	marthae (= inornata)	—,80	—	—	321a	Pleiospilos.	Blühender Granit.	—	grani-	teux	—	
L 45a	mennellii	—,80	—	—	*325	nelii	interessanteste Art, wie eine Stein-	Wacke.	Hälften fast wie Halbkugeln,	Mittelpalt schmal.	— Almost hemi-
L 46	mickbergensis	—,60	2,—	15,—	spherical, fissure deep not gaping much.	Special offer for quantities.	la plus graniteuse, comme une grosse	pierre	—,60	2,—	16,—
L 47	meyeri	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 48a	mundtii	. . . . .	—,60	2,—	15,—	326	bolusi	—	327	dekenahi	—
L 48b	nelii	. . . . .	—,70	3,—	—	328	magni-	325	nelii	—	—
L 50	otzeniana	. . . . .	—,60	2,—	15,—	329	pu-	329	peersii	—	—
L 51	olivacea	. . . . .	—,60	2,—	15,—	327b	prismaticus	—	329	simulans	—
L 51a	olivacea var. maculata	—,75	2,50	—	331	hilmarii	—	326a	borealis	—	—	
L 52	opalina	. . . . .	—,50	1,50	12,—	326b	optatus	—	326b	latipetalus	—
L 53	optica	. . . . .	—,70	2,40	—	—	—	—	—,50	2,50	16,—
L 54	peersii	. . . . .	—,60	2,—	16,—	327d	Mischung	. . . . .	—,50	2,—	16,—
L 55	pseudotruncatella	. . . . .	—,60	1,80	14,—	334	Rhinephyllum	broomii	—	334a	comp-
L 57	pulmonuncula	. . . . .	—,60	2,—	16,—	tonii	. . . . .	—	—,50	2,—	—
L 58	rugosa	—,75	1,80	14,—	337a	Rhombophyllum	rhomboideum	—	—,50	1,50	—
L 59	ruschiorum	—,55	1,80	14,—	337b	Schwantesia	triebneri	—	—,50	1,50	—
L 60	salicola	—,60	2,—	15,—	313	Tischleria	peersii	—	—,60	2,50	—
L 61	schlechteri	—,80	—	—	341b	Titanopsis	lüderitzii	ochre-yellow warts,	red base	—
L 62	schwantesii	—,80	2,80	—	342a	Vanheerdia	divergens	—	—,60	3,—	—
L 62a	summitata	. . . . .	—,75	2,50	—	—	—	—	—	—	—
L 62b	steineckeana	. . . . .	1,—	5,—	—	—	—	—	—	—	—
L 63	terricolor	. . . . .	—,70	2,40	18,—	—	—	—	—	—	—
L 65	triebneri	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 66	turbiniformis	. . . . .	—,60	2,—	16,—	—	—	—	—	—	—
L 67	umdausense	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 68	uricosensis	. . . . .	—,60	2,—	15,—	—	—	—	—	—	—
L 69	ursulae	. . . . .	—,90	3,—	—	—	—	—	—	—	—
L 69a	vallis mariae	. . . . .	—,60	2,—	16,—	—	—	—	—	—	—
L 70	vanzijlii = Dintheranthus	1,60	—	12,—	—	—	—	—	—	—	—	

STRAUCHIGE MESEMBRIANTHEMUM shrubby — buissonnantes

Für Topfkultur u. Felsengarten; wachsen schnell u. blühen reichlich in bunten Farben.

- 341 d *Aptenia cordifolia* —,50 1,60 —
- 341 f *Cephalophyllum Alstonii* hybr. Bl. v. Nov. bis April. — „It is the most beautiful thing ever to go out of South Africa.“ (Prof. Compton). —,60 2,80 —
- 342 *Erepsia inclaudens* —,50 1,60 —
- 355 *Delosperma ashtonii* — 346 a *brunthaleri* — 356 *caespitosum* — 357 *carolinense* — 357 a *herbeum* — 358 *hirtum* 358 a *cooperi* — 358 b *echinatum* — 358 c *leendertiae* — 358 d *mahoni* — 359 *lavisiae* — 360 *lehmanni* — 361

luteum — 362 *lineare* — 363 *macellum* — 364 *saturatum* — 365 *sutherlandii* — 366 *steytlerae* — 367 *wethamiae*

—,50 2,— —

- *367 *Dorotheanthus bellidiformis* (= *criniflorus*) —,40 1,20 10,—
- 368 *Drosanthemum hispidum* — *368 a *speciosum* —,50 2,— 16,—
- 369 *Lampranthus brownii* — 370 *elegans* — *370 a *amoenus* — *370 b *blandus* — *370 d *glaucus* — *370 f *spectabilis* — *370 g *roseus* . . . —,50 1,50 12,50
- 370 f *Oscularia deltoidea* —,60 2,40 —
- 371 *Mesembrianthemum*, strauchige Arten (shrubby buissonnantes), gemischt, mixture —,50 1,— 8,—

Sortimente meiner Wahl — Collections of my own choice — Assortiments à 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 — mélanges

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

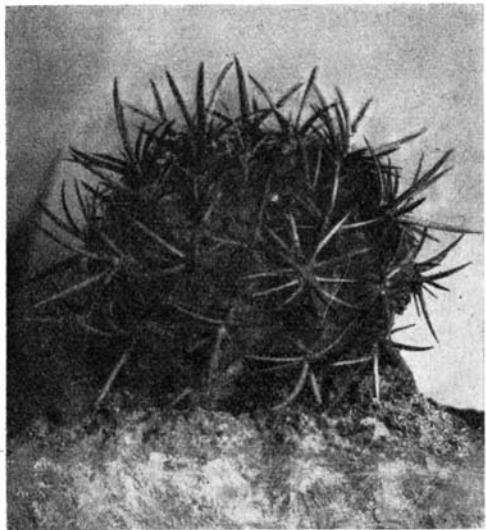
18	Astrophytum-Mischung, Sternkakteen, Star Cacti, Cactées étoiles	6	formes hautes pour la plu- part laineuses et duveteu- ses	6	222 Rebutia-Mischung.	6
57	Cereus-Mischung, Säulen- kakteen, schnellwachs. — Quick growing, columnar species. — Poussant vite, formes hautes.	2	104b Echinocactus, Kugelkac- teen, — Globular cacti. — For- mes globuleuses	2	224 Pracht-Mischung aller Klas- sen. — Seeds mixed of all classes. — Toutes les espèces en mélange	2
013	Coryphanta-Mischung . . .	5	119 d Echinocactus-Mischung, See- igelkakteen, große Blüten. — Large trumpetlike flowers. — Grandes fleurs	5	224 c Trichocereus (Säulen) Un- terlagen-Mischung.	5
36 c	Pilocereus, Cephalocereus, Oreocereus, die schönsten Säulenformen, schnellwachs, schön bestachelt u. behaart. — The most beautiful co- lumn-cacti, quick growing, beautiful spined or haired. — Particulièrement belles,	195	— Mammillaria-Mischung, Warzenkaktus. — Wart- cacti, easy growing, globu- lar species. — Cactées globu- leuses, poussant vite	6	224 d Echinopsis Unterlagen- Mischung	5
		199f Opuntia-Mischung.	2	225b Agave-Mischung	2	
		205c Parodia-Mischung	6	229 a Aloe-Mischung	3	
				L 74 Lithops-Mischung, Blü- hende Steine. — Stone faces. — Cailloux vivants	4	

Elektro-Kleinheizkabel, eine ideale Heizungsart für Kakteenanzuchten. Der Bleimantel hat einen Durchmesser von 8 mm und ist biegsam. Bequem kann das Heizkabel zwischen Töpfen oder in Erde gelegt werden, und hat denkbar größten Heizeffekt bei geringstem Stromverbrauch. An jede Leitung 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.

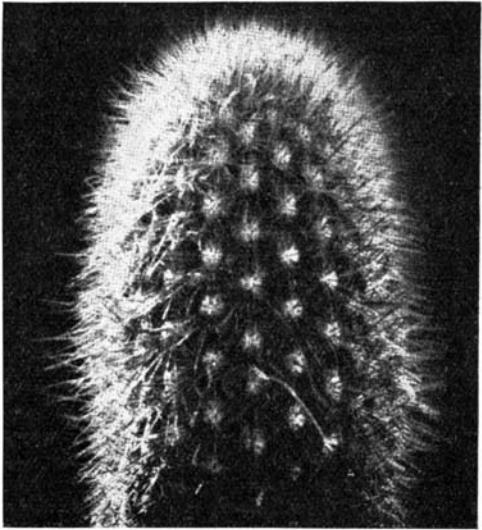
Die Heizkabel sind in folgenden Größen lieferbar:

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. — The electric small heating cable (ask for translation). — Le petit cable électrique chauffant (demandez traduction).



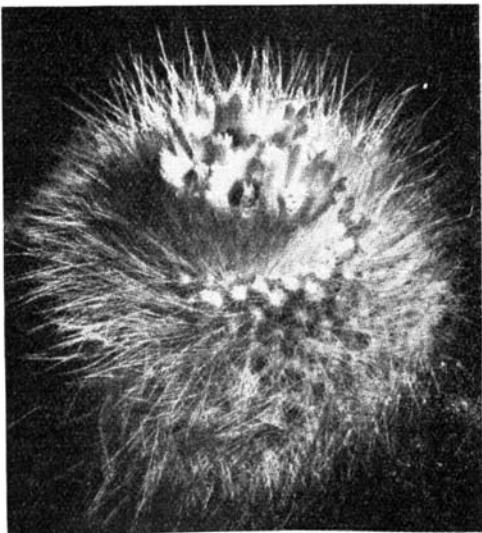
230 FR 212 *Horridocactus taltalensis* Ritter sp. nov.



81 FR 147 *Haageocereus chosicensis*



22 FR 150 u. 150 a *Morawetzia doelziana*



290 FR 45 *Parodia chrysacanthion*

Literatur:

“The Flowering Cactus”, by R. Carlson (englisch). 128 Standort-Photographien blühender Kakteen, davon 81 in natürlicher Farbenpracht	34,—
Curt Knebel: Phyllokakteen. 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
Walter Kupper-Pia Roshardt: 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, Ganzeleinen	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)	3,—
Stapeliens und Kleinien. Beschreibung und Anleitung zum Bestimmen der kultivierten Arten. Alwin Berger. Restauflage 1910. 441 Seiten, 79 Abbildungen	10,—
C. Marsden: 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 u. Farbbilder, sehr gut (französisch)	8,—
A. Bertrand: Plantes grasses. Viele Bilder u. Farbbilder, 124 Seiten, vorzüglich (französisch)	10,—
Die Kakteen. (Gesamtdarstellung). Herausgegeben v. H. Kraenz. Jährlich 4 Lieferungen.	
Aufbauwerk. Umfassende Arbeit, Bilder z. T. farbig	je 4,80
Veröffentlichungen der Deutschen Kakteengesellschaft. Unentbehrlich	12,—
The Cactus and Succulent journal of Great Britain, engl. Sprache, sehr gut	8,50
The National Cactus and Succulent journal, engl. Sprache, sehr gut	8,—
Französische Zeitschrift „Cactus“. Jährlich 4 Hefte. Sehr empfohlen	ca. 14,—
Cactus & Succulent Journal of America. Führend!	ca. 16,50
The Fuaux Herbarium Bulletin. — Die Zeitschrift der australischen Kakteen-Freunde ca. 10,—	
„Succulenta“, die Zeitschrift der niederländisch-belgischen Kakteenfreunde (ausgezeichnet) —	
„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 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
Stecketiketten aus Celluloid, weiß, gelb oder rot 100 Stück 2,40 1000 Stück 20,—	
Wetterfeststift — Weatherproof-pencil — Crayon indélébile	1 St. —,70
E 605 forte gegen Kakteenschädlinge, in Packungen zu 1,75 2,25 9,20 19,50	
Rospin-Geigy, 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	3,35
Ceresan 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,—

Alle Lieferungen zu Bedingungen meiner früheren Kataloge.

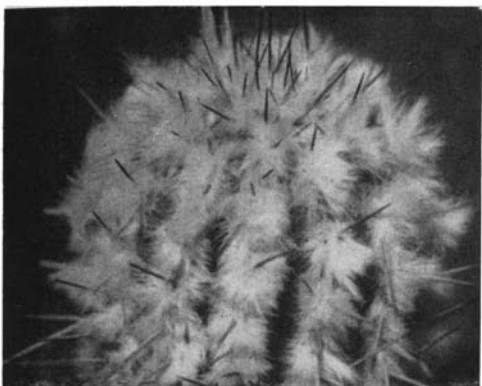
Genaue Kulturanweisung der verschiedenen Aussaatmöglichkeiten auf Wunsch mit der Samensendung.

Das sterile, bestens bewährte Aussatsubstrat wird der Bestellung beigefügt, falls erwünscht.

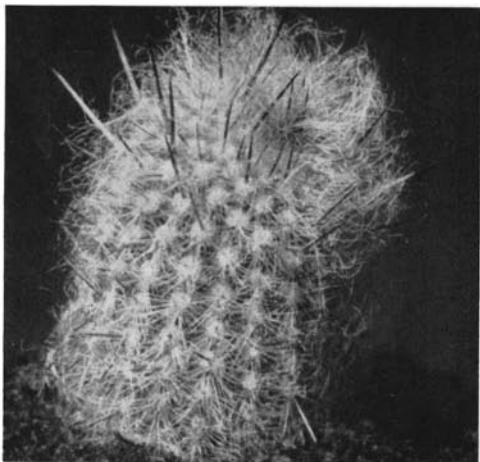
Packung I —,50

Packung II 1,—

*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.*



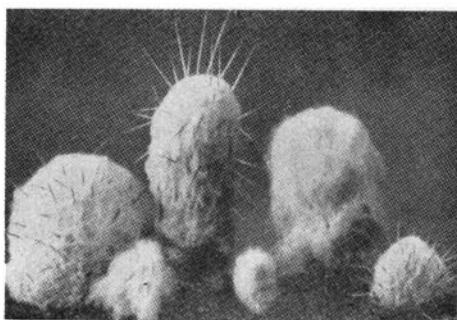
71 FR 276 *Eulychnia ritteri* (Kraenzl et Rupf) sp. nov. m. s.
mit zottigen weißen Areolen und schwarzen Mittelstacheln



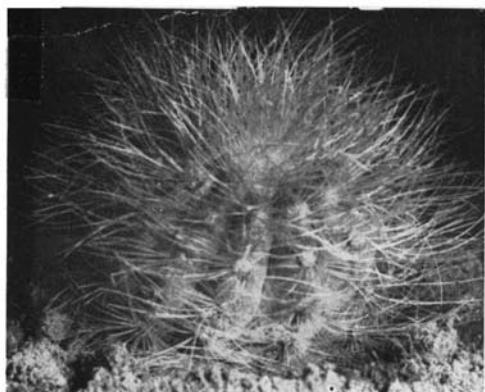
3 FR 274 *Epostoa ritteri* Kraenzl spec. nov. m. s. Weiße
Wolle, rote Seitenstacheln, lange schwarze Mittelstacheln



Matucana ritteri 262 FR 299
Schwarzstacheliges Exemplar, Blüten ziegelrot bis karmin
mit violetter Umrandung



4 FR 144 *Epostoa melanostele*,
der schöne weiße Schneeball-Kaktus



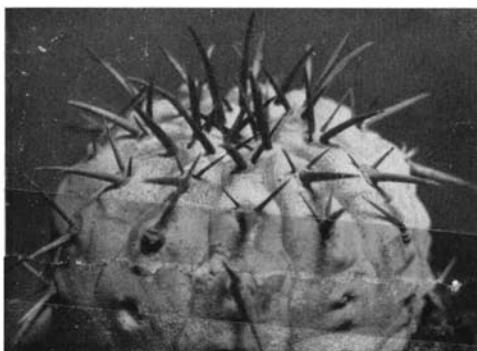
167 FR 210 *Copiapoa kraenziana* Ritter spec. nov.
mit silberweißen Borstenschöpfen



4 FR 144 *Epostoa melanostele* Sämlinge,
Weiße Schneebälle. Schön und wüchsig



271 FR 162 a *Mila caespitosa* var. *grandiflora* (Ritter var. nov.). Große, gelbe Blüte



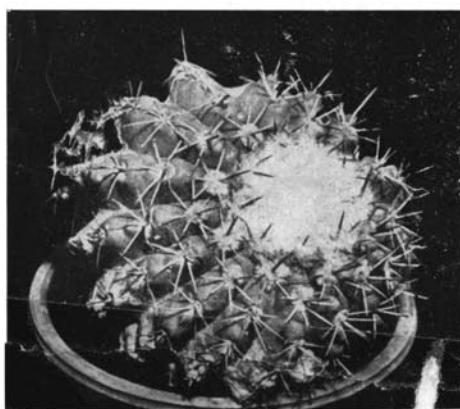
158 FR 207 *Copiapoa cinerea*. Körper kalkweiß überzogen (Sonnenschutz) Stacheln tiefschwarz



179 FR 509 *Copiapoa dealbata* Ritter spec. nov.



242 FR 484 *Horridocactus kunzei* (Echinoc. kunzei Förster)
Ausgezeichnet und schöne Art



191 FR 523 *Copiapoa grandiflora* Ritter spec. f. v.



253 a FR 128 *Isaya elata*
Ritter sp.??