

H. WINTER

Kakteen Cacti Cactées

Samen – seed – semence

FRANKFURT A.M.-
FECHENHEIM

Postscheckkonto: Frankfurt a. M. 344 88

Telefon: 840 95

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

Kakteen-Samen

V. 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. Breitengrad). Mit Maultier, Indianer-Kanu, Dampfschiff, Auto, Eisenbahn, Flugzeug erkundet er Gebiete, die z. T. noch kein Botaniker betrat.

FR schreibt uns: Auf meiner Peru-Fahrt von 1957 sind wieder neue schöne Espostoa aufgefunden worden, in Arten und Varietäten. Die Schönste des Jahres ist Espostoa mirabilis. — Trixanthocereus senilis der kostbare Neufund von 1956, mit dem fuchsrot überhauchten Cephalien, wurde erneut aufgesucht.

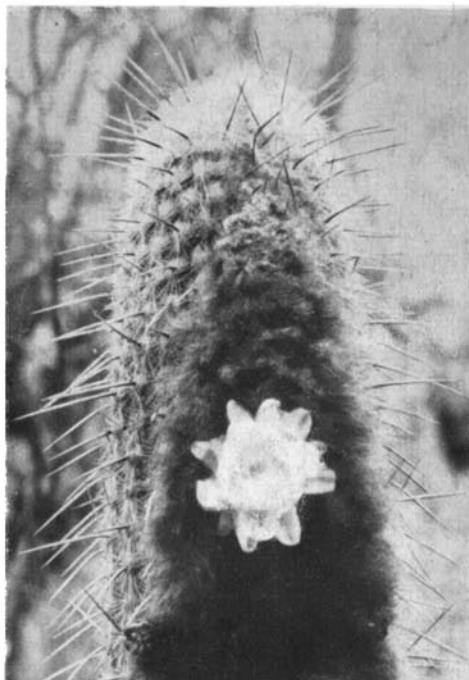
Neue Gattungen: Cephalocephalocactus, Lasiocephalus, Yungasocereus.

So viel Schönheit, verzaubert in das schlafende Samenkorn, wartet darauf, geweckt zu werden.

Viel Glück dazu für 1958!

Der Besitzer der Herberge, ein Araber, empfahl mir ein schönes Tal, bewässerte Abhänge, — Fruchtgärten, — viele einheimische Pflanzen.

Ich wählte den Aufstieg durch eine kleine, sehr wilde Schlucht. Am oberen Ende der Besied-



10 FR 670 Espostoa mirabilis

weiße seidige Wolle - rote Stacheln - rotes Cephalium.

lungszone angelangt, sehe ich, daß mich einige Ortsansässige von einem vorspringenden Felsen aus beobachten.

Sie verlegen mir den Weg und wollen wissen, was ich treibe. „Eine Exkursion zum Studium der Pflanzen?“ — Das glauben sie nicht, sie hätten noch nie gehört, daß es so etwas überhaupt gibt.

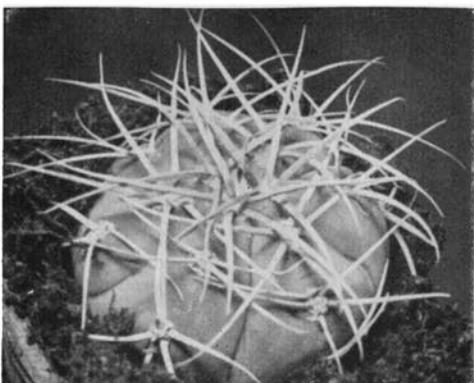
Ich zeige ihnen meinen Paß mit Visa und Stempeln. Sie können nicht lesen und rufen einen, der es angeblich kann. Aber so gut kann dieser auch nicht lesen.

Plötzlich entreißt mir einer den Paß. Ich muß schon etwas energetischer werden, um ihn endlich zurück zu erhalten.

Sie glauben, ich sei nur deshalb die weglose Schlucht hinauf gegangen, um nicht gesehen zu werden, ich wolle in den Häusern der Bewohner, die gerade auf ihren Feldern arbeiten, stehlen.

Die höheren Berge locken mich, aber die Leute verwehren mir, weiter zu gehen. Ich gebe daher mein Vorhaben auf. Ich kann nicht wissen, wozu sie fähig sind. Was will ich als einzelner gegen sie ausrichten?!

Als ich $\frac{1}{2}$ km zurückgegangen bin, kommen mir Leute von oben mit lautem Rufen nachgelaufen. Ich beschleunige meine Schritte. Laufen darf



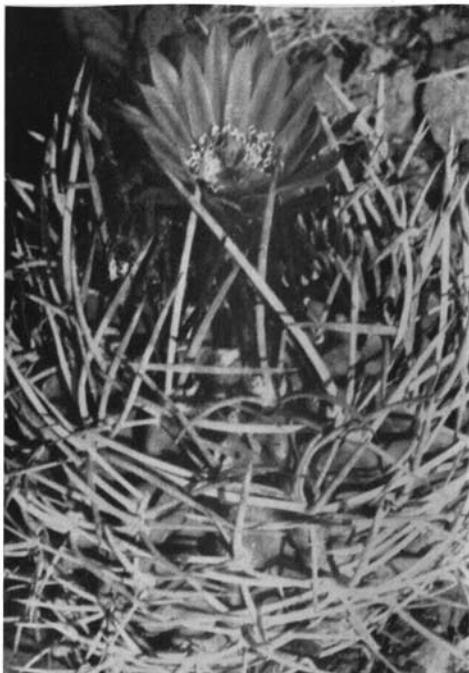
225 FR 33 Gymnocalycium cardenasianum spec. nov.



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



82 FR 479a Eulychnia saint-pieana Ritter spec. nov. Sämlinge



252 FR 22+ Horridocactus kunzei. Blüte rot-weiß gestreift



291 FR 596 Matucana aurantiaca. Blüten prächtig rot-gelb

ich nicht, es würde als schlechtes Gewissen deutet.

Ihre Rufe werden deutlicher: „Das ist ein Spitzbube, nehmt ihn fest!“

Verflucht! Die Halunken machen die ganze Siedlung gegen mich rebellisch.

Männer und Weiber in heller Aufregung versperren mir den Weg, und ein besonders Wagemutiger geht mit gezücktem Taschenmesser auf mich los.

Ich gebe mich unbefangen, harmlos und in bester Stimmung. Sie wollen mich einsperren. Ich erkläre ihnen, daß solches Vorgehen zu ihrem eigenen Schaden ausschlagen würde. Sie sollten lieber mit auf die Polizeistation in C. gehen und dort vorbringen, was sie mir vorzuwerfen hätten.

Natürlich hätten sie keine Spur von Beweismaterial gegen mich gehabt.

Verständlich, daß sie wissen wollten, was mein Rucksack enthielt. Ich enthülle den harmlosen Inhalt: Einige *Rebutia fiebrigii* aus der kleinen Schlucht.

Ich suche die Gespanntheit der Situation ins Gemütliche und Scherhaftige zu wandeln, und bald sind die Leute in bester Laune und lachen laut.

Der Hauptträdelführer mit dem gezückten Taschenmesser scheint sich blamiert zu fühlen und verschwindet unbemerkt.

Die andern aber wollen mich nun gar nicht fortziehen lassen, und ich muß noch über eine Stunde mit ihnen in gemütlicher Weise schwatzen, bis sie keinen Protest mehr erheben und mich davongehen lassen.

Hinsichtlich meiner Kakteenforschung aber hatte ich an diesem Tage nichts erreicht.

The owner of the inn, an arab, recommended to me a beautiful valley, with slopes rich in water courses, orchards, many native plants.

I chose the ascent through a small, very wild ravine. Having arrived at the upper end of the inhabited area, I noticed that some local people watched me from a projecting rock.

They blocked my way and wanted to know what I was doing. "An excursion for the purpose of studying the plants!" They won't believe this and said they had never heard that such a thing existed. I show them my passport with visés and rubber stamps. They are unable to read and called a man who was supposed to be able to read. But even he cannot read as well as all that.

Suddenly one of them tears the passport out of my hands and I have to become somewhat more energetic to get it back again in the end.

They think that I came up through the pathless ravine in order not to be seen, that I was going to

steal in the houses of the inhabitants who happened to be working in the fields.

The higher mountains are attracting me, but the people bar my way. Consequently I give up my intention, as I don't know what they may be up to. What can I, a lone man, do against them?

When I had gone back about $1\frac{1}{2}$ km, people from the top came running after me, shouting loudly, I quicken my step, but I dare not run, as it would be interpreted that I had a bad conscience.

Their calls became clearer. "He is a thief, catch him."

Confound it! These rascals turn the whole settlement against me.

Highly excited men and women block my way and a specially bold fellow comes towards me with his pocket knife drawn.

I remain calm, harmless and in good spirits. They want to lock me up. I explain to them that this would turn out to their own disadvantage and that they had better accompany me to the police station in C. and state there what they had against me.

Naturally they wouldn't have had the slightest trace of proof against me.

*It was understandable that they wanted to know what I had in my rucksack. I revealed to them the harmless contents: a few *Rebutia fiebrigii*, collected in the small ravine.*

I try to turn the tense situation into one of good feeling and good humour.

And soon the people were in the best of moods and laughing aloud.

The ringleader with the drawn pocket knife seems to look as if he had made a fool of himself and disappears unnoticed.

The others, however, now don't want to let me go and I have to talk to them good-naturedly for more than an hour, until they no longer raise any protest and allow me to go my way.

As far as my search for cacti was concerned, however, I had achieved nothing on this day.

L'aubergiste, un Arabe, me conseille d'explorer une jolie vallée, dont les pentes irriguées portent de nombreux vergers, et dont la partie haute offre une abondante végétation indigène.

Je décide d'atteindre le haut plateau en suivant une gorge étroite, déserte, absolument sauvage. Arrivé à la limite supérieure de la zone habitée, je m'aperçois qu'un certain nombre d'indigènes m'observent du haut d'un rocher surplombant.

Ils me barrent le chemin et me demandent ce que je fais là. Je leur explique que j'entreprends une excursion botanique, que mon but est d'étudier les plantes de leur pays. Ils ne veulent pas me croire, et ne peuvent d'ailleurs pas comprendre que quelqu'un se livre à une occupation de cette nature. Je leur montre mon passeport, muni de tous les

visas et de tous les cachets réglementaires, mais personne parmi eux ne sait lire. Ils vont chercher quelqu'un qui passe pour plus instruit, mais les connaissances de ce lettré ne lui permettent pas de déchiffrer mes papiers.

Soudain, l'un d'eux m'arrache mon passeport, et il me faut me fâcher pur qu'il me le restitue.

Ils supposent que j'ai emprunté ce vallon désert pour parvenir sur le haut plateau, uniquement pour passer inaperçu, et que je voulais cambrioler les maisons des paysans pendant que ceux-ci étaient aux champs.

Les hautes montagnes sont là qui me tentent, mais ces gens m'empêchent de poursuivre mon chemin, je ne sais de quoi ils sont capables, et je ne puis rien contre eux tous. Je dois renoncer à mon projet, et je m'apprete à redescendre.

J'ai parcouru à peine 500 mètres quand je les entends dévaler la pente en poussant de grands cris. Je hâte le pas, sans oser me mettre à courir, ce qui serait l'aveu de mes mauvaises intention.

Leurs cris deviennent plus distincts: "Arrêtez-le, au voleur!"

Malédiction! Ces energumènes soulèvent toute la population contre moi.

Des hommes et des femmes en proie à une grande excitation me barrent le chemin, le plus intrépide de la bande se met à leur tête en brandissant un couteau.

Je m'arrête, j'essaie de leur faire comprendre que je suis inoffensif et que je n'ai aucune mauvaise intention à leur endroit. Ils veulent s'emparer de moi et me garder prisonnier. Je les mets en garde contre l'illégalité d'un tel procédé, et je leur fais remarquer que de tels agissements se retourneront contre eux. Je leur dis qu'ils feraient bien mieux de me conduire au poste de police le plus voisin et d'y exposer ce qu'ils ont à me reprocher.

Ils n'avaient bien entendu pas le moindre indice défavorable à invoquer contre moi.

Comprenant qu'ils étaient intrigués par mon sac et qu'ils voulaient savoir ce qu'il renfermait, je l'ai ouvert et leur en ai montré le contenu, singulièrement inoffensif, quelques Rebutia Fiebrigii récoltées sur les pentes de la vallée.

Je cherche à détendre la situation en prenant l'incident à la plaisanterie: je me fais très aimable et bientôt mes antagonistes, mis en bonne humeur, rient à gorge déployée.

Le fier-à-bras au couteau menaçant se sent désavoué et s'éclipse discrètement.

Cependant, les autres ne veulent pas me laisser partir et je dois encore parlementer avec eux pendant plus d'une heure avant qu'ils me laissent reprendre mon chemin.

Ce simple incident à suffi à me faire perdre une précieuse journée d'exploration.

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

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

Die Prozente geben die Keimkraft an
Percentage means faculty of germination

Entsprechend den internationalen Nomenklatur-Regeln bestimmt der Gattungsnname das Geschlecht auch des Varietätsnamens (*Tephrocactus boliviensis*, var. *aureispinus* (nicht: *spina*). — According to the International Rules of Nomenclature, the generic name determines the gender of the ending of the specific name, e. g. *Tephrocactus boliviensis*, var. *aureispinus* (not: *spina*). — Conformément aux règles de la nomenclature internationale, le genre grammatical de l'espèce détermine celui de nom de la variété, par exemple: *Tephrocactus boliviensis* var. *aureispinus* (et non: *aureispina*)

white wool. Lovely. — Inclusive variété de 281. Belle, pl. de culture facile, beaucoup d'aig. rouges dans la laine. — — —

Epostoa lanata u. lanata var. rubrispina wurden zusammen gesammelt in diesem Jahre. — In this year collected together.

—,60 2,— 12,50
10 000 S. = 100,—

2 FR 274 (70—80%) ritteri Krainz spec. nov. m. s.

Am Marañon (Oberlauf) des Amazonas, im heißesten Tropengebiet Perus (Malaria!), 3 bis 4 m hoch. Weiße Wolle, rote Seitenstacheln, Mittelstacheln lang, schwarz. Reizende weiße Sämlinge! — A new Epostoa 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. latéraux rou-

ESPOSTOA

Preise in DM

1 FR 281 (70%) *lanata*. Humboldts Entdeckung, 3—4 m hoch. Schneeweisse Säulen, schön, wüchsigt. — Discovered by Humboldt, 3—4 m high, snow white silky hair. Growing quickly and easily. — Colonne laineuse d'un blanc de neige, atteignant 3—4 m, culture facile — einschl. *lanata* var. *rubrispina*. Variante von 281. Auffallende, dicke, rote Stacheln in der weißen Wolle. Schön! — Inclusive variety of 281. Tall beautiful plant, dense red. sp. through the hairy,

ges, 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 1957 sehr gering —,60 2,50 —

3FR144 (70%) melanostele. Schneeball-Kaktus. Mittel-Peru, ganz eingehüllt in seidige, weiße Wolle. Sämlinge wie weiße Watteflocken. — *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, Tiges disparaissant sous la toison de poils blancs laineux soyeux. Les jeunes semis ont l'aspect de touffes d'ouate blanche. Culture facile.*

—,60 2,— 14,—
10000 S. 130,—

4FR144a melanostele var. rubrispina. Rotstachiger Schneeballkaktus. Seltene Varietät von FR144. Stacheln am Fuße gelb, an der Spitze rot, zuweilen auch ganz rot. — *Rare variety of FR 144. Through the white silk peep the spines, yellow, at the base, upper part red, sometimes quite red. — Variété rare de FR 144, aig jaunes à pointe rouge, parfois entièrement rouges.*

—,60 2,— 16,—

5FR166 nana Ritter sp. nov. (70%). 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.*

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

—,60 2,— 16,—
10000 S. = 135,—

6FR572 (70%) superba Ritter sp. nov. Schön, zart rot bestachelt. Die schlanken Jungpflanzen werden zu riesigen Bäumen (6 m hoch). Same fast unbeschaffbar wegen Mächtigkeit der Bäume, Undurchdringlichkeit des Urwaldes, Kleinheit der Früchte, Moskitoplage usw. (Marañon-Gebiet). — *Tender red sp. The slender young plants become enormous trees. Seed almost unobtainable, due to the giant size of the trees, the impenetrability of the virgin forest, the smallness of the fruits, mosquito plague, danger of malaria, etc. (Upper reaches of the Amazonas-Marañon district). — Aig. rouges très souples. Pl. 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,— —

7FR573 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. blancs à roux. Ceph. laineux rouge. Région sources du Marañon. Pl. très belle.* 10 S. 1,—

8FR573a ruficeps var. australis var. nov. Vermittelt zwischen den Arten ruficeps und huanucensis. Stacheln weiß bis fuchsrot; sehr schön. — *Intermédiaire entre ruficeps et huanucensis; très belle. — Leads from ruficeps over to huanucensis, very beautiful. Sp. white to fox red.*

—,90 3,20 —

9FR665 huanucensis sp. nov. Seidig, abstehend behaart. St. weiß bis fuchsrot. Prächtige Neuheit. Same kaum lieferbar, da die Pflanzenköpfe mit den Cephalien abgehauen werden, um Wolle für die Herstellung von Matratzen zu gewinnen. — Man findet fast nur verstümmelte Pflanzen, die nicht fruchten können, also sehr wenig Same vorhanden. — *Wonderful novelty. Seed almost impossible to supply, because the heads of the plants with the cephalia are being cut off, in order to get wool for producing mattresses. The plants to be found are nearly all mutilated, which cannot bear fruit. — Magnifique nouveauté, graines très difficiles à récolter, dès que la plante s'apprête à fleurir, les indigènes coupent les céphalium pour en recueillir la laine et en faire des matelas. On ne trouve en général que des plantes mutilées, hors d'état de fructifier.*

10 S. 1,—

10FR670 mirabilis Ritter sp. nov. Wunderbar ist die völlige Veränderung, welche diese Art durchmacht. Die Jungpflanze ist in lange, weiße, abstehende Borsten gehüllt, welche hier die Haare oder Wolle vertreten. Einer der schönsten Sämlinge. Später ist die Pflanze kurz u. zart fuchsrot bestachelt. **Die schönste Neuheit des Jahres 1957.** — *It is the ability of transformation of this species, which is marvellous. The young plant one of the most beautiful seedlings — is clad in long white projecting bristles. — Later on the plant has short and tender fox-coloured spines. The most beautiful novelty of 1957. — C'est la diversité d'aspect de cette espèce qui est un miracle. Les jeunes sujets, très décoratifs, sont complètement enveloppés de longues soies blanches; par la suite, la plante est couverte d'aiguillons très nombreux, souples, courts, d'un roux intense. La plus belle nouveauté de 1957.*

—,60 2,50 —

11FR144 × FR147e (Esp. melanost. × Haageoc. chosic. var. dichromus) (Katalog 1956 noch als 81FR147b aufgeführt) (synonym Neobinghamia climaxantha (Werd.) Beckbg.).

Siehe Seite 10. Keine sich rein fortpflanzende Art, sondern ein zufällig einmal entstehender Einzel-Hybrid, der wieder vergeht oder sich wieder mit Haageocereus hybridisiert. — Not a species which propagates itself true, but a solitary hybrid, developing by chance once, to

disappear again, or hybridising again with Haageocereus. — Pas une espèce qui se propage pure, mais un hybride solitaire qui arrive une seule fois par hasard, qui disparaît ensuite ou se croise de nouveau, mais uniquement avec Haageocereus.

—,60 2,— 16,—

OREOCEREUS (BERGFACKELN) DER HOHEN ANDEN SÜDAMERIKAS

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

OREOCEREUS

12/22a *celsianus*. Weißhaarig rot und gelb-* stachelig. — White hair, yellow to red sp. — Longs poils blancs, aig. jaunes ou rouges. —,50 1,50 12,50

12a FR 78 *celsianus v. villosissima*. 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. — Snow-white hair up to 20 cm! (8 ins.) long. Sp. orange-red. Look like gigantic O. *trollii*. — Variété à poils blancs longs de 20 cm! Les plantes ont l'aspect de *Oreocereus trollii gigantesque*. Aig. rouge-orangé. —,50 1,50 12,50

13 FR 78b *celsianus* var. *maximus* (synonym O. *maximus* Beckg.). Sehr groß, mit sehr starker Bewehrung. — Very large, very strong spine covering. — Très grande, puissante armature. —,60 2,—

14 FR 78c *celsianus* var. *maximus*. Besonders stark haarig, sonst wie voriger, Haare weiß. — Like the preceding one, but particularly hairy, white! — Semblable au précédent, mais toison très dense. —,60 2,—

15 FR 100 *fossulatus* typ (flavispinus). 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

16 FR 100a *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

17 FR 44 *trollii*. Argentinische Varietät. 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

Wahrscheinlich ab Mai 1958.

18 FR 44a *trollii*. Höhenform. Aus über 4000 m Höhe. Besonders feine, dichte Wollhaare. 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

19 FR 123 *hendriksenianus* (de Tacna Peru) (4000 m). Riesige A. Wolle weiß, gelb oder schokoladefarbig. — Wool white, yellow, or chocolate-coloured. —,80 3,—

20 FR 123b (60%) *horridispinus* Ritter et Krainz spec. nov. Chile und Peru. Trotz fehlender Haare einer der schönsten Oreocereen wegen der mächtigen, bunten Stacheln. — A. 1 cm Ø. Sp. wild and strong, yellow/red, or base red top yellow. In spite of the lacking hair one of the most beautiful O. — Une des plus beaux O. malgré l'absence de poils, par sa puissante armature d'aiguillons jaunes ou rouges, parfois bicolores. —,60 2,— 14,—

21 FR 124 *taenaensis* spec. nov. (3500 m) Peru, gelbliche Wolle. Kräftige St. rothbraun-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,—

22 FR 177a *Ritteri* Krainz et Rupp spec. nov. m. s. Mittel-Peru, wundervoller Oreocereus, lange, schneeweisse, auch gelbe bis fuchsrote Wolle. 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 hérisrés, ce qui donne à la plante une silhouette trapue.*

Cereus (Kerzen- oder Säulen-Formen)

ARMATOCEREUS

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

24FR131 armatus Johnson (nicht mucupensis). Eine der mächtigsten Cereengestalten Perus. Furchtbarste Stamm-Bewehrung, die ich je sah. — *La plus redoutable armature.*

—,50 1,50 12,50

25FR297 cartwrightianus. Peru. Despoblado. Gigantisch, 3—5 m. Starkstachelig.

—,50 1,50 —

26FR566 confusus Ritter sp. nov. Ähnlich (similar) A. armatus.

—,50 1,50 12,50

27FR273 marañonensis. Hoch 5—7 m, Ø 15 cm, blaugrün. — *Bluish-green.* — *Bleuâtre.*

—,50 1,50 12,50

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

—,50 1,50 12,50

AZUREOCEREUS

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

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.*

—,50 1,50 12,—
10 000 S. = 80,—

30FR669 ciliisquamus Ritter sp. nov. In Wuchs und Bestachelung hertlingianus ähnlich. Bläuling. Große Bäume. — *In habit and spine covering similar to hertlingianus. Bluish.* — *Voisin de hertlingianus. Epiderme bleuté.*

—,50 1,50 12,—
10 000 S. = 80,—

BOLIVICEREUS

31FR355 samaipatana. Ähnlich Cleistocactus, aber sehr offene, große, rote Bl. Feine, dichte,

Same war auch in diesem Jahr fast unbeschaffbar wegen schlechter Fruchtung. — *Cette année mauvaises conditions de fructification. Due to bad fructification, seed were almost unobtainable also this year.* —,60 2,20 —

MORAWETZIA doelziana

23FR150 & 150a (80%). Weiße Haarbüschele. — * *Touffes de poils blancs.* — *White tufts of hair.*

—,60 2,50 16,—

gelbe St. — *Resembles Cleist., but fl. are opening wide red. Sp. thin, crowded golden-yellow.* — *Fl. largement ouvertes, rouges. Aig. fins épais, jaune d'or. Beau.*

—,50 1,20 10,—

Same wohl erst etwa Mai 1958.

BROWNINGIA (gigantische Baum-Cereen)

32FR192 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 prèles géantes de l'ère primaire.*

—,50 1,50 9,—

33FR192a candelaris v. chilensis, südlichste Brown., aufrechte Äste. — *Upright branches.*

—,50 1,50 9,—

34FR193 Dep. Ica et Ayacucho (Peru). Nördlichste Brown. 7 m hoch. Bläulich aufrechte Äste. — *Epidermis bluish.*

—,50 1,50 9,—

CALYMMANTHIUM Ritter gen. nov. Peru

Der Name *Diploperianthium* mußte geändert werden, um dem Blütenbau genau zu entsprechen, wie FR bei einem zweiten Besuch des Standortes u. nach eingehendem Studium der absonderlichen Blüten feststellte. — *The name Dip. had to be altered, in order to correspond exactly to the construction of the flower, as FR discovered on his second visit to the habitat and after most careful examination of "the most peculiar flowers". — Le nom (Dip.) devrait être modifié pour rappeler exactement la structure de la fleur, qu'une étude approfondie de FR sur place a permis de préciser "Fleurs absolument exceptionnelles"*

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

et d'écailles à l'intérieur, l'interne nue, munie d'écailles et portant les segments du périanthe.

35 **IR 315** (70%) **substerile Ritter sp. n.** Einzige aussterbende 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,—

CEPHALOCLEISTOCACTUS

36 **FR 326 chrysocephalus Ritter gen. et sp. nov.**, mit Cleistocactus verwandt, besitzt gut entwickelte seitliche Cephalien, welche dicht goldgelb beborstet und bewollt sind. Liebt Wärme! — *Possesses well-developed, lateral cephalia, which are densely covered with golden yellow spines and wool. Likes warmth.* — *Céphalium latéral bien développé, laine abondante mêlée de nombreuses soies jaune d'or. Plante exigeant beaucoup de chaleur.*

—,60 2,— —

CLEISTOCACTUS

(Schöne Säulen-Formen) bekannt ist Cleistocactus strausii. — *Beautiful column-forms.*

37 **FR 19 baumannii**, leicht wachsend, leicht blühend, hochrot. — *Fast-growing, flowering freely, bright red; long fl.* — *Fl. longues, rouges.*

38 **FR 19a St. gelb — yellow — jaune.**
—,50 1,80 12,—

39 **FR 19b St. rot — red — rouge.**
Same erst ab Mai 1958. — *Seed not available until May 1958.*
—,50 1,80 12,—

39a **FR 19c St. weiß — white — blanc.**
—,50 2,— 12,—

40 **FR 19d St. schwarz — black — noir.**
Same erst ab Mai 1958. — *Seed not available until May 1958.*
—,50 2,— 12,—

41 **FR 345 hertzogianus**, ähnlich buchtienii.
—,50 1,80 16,—

42 **FR 359 hertzogianus var. Aquile**
—,50 1,80 —

43 **FR 356 (96%) sp. n. de Sta. Cruz.** Dünn, Bl. rot, Liebt Wärme. Nicht zu trocken.
—,50 1,— —

44 **FR 357 (88%) candelilla.** Centrals red — rouge.
—,50 1,20 10,—

45 **FR 358 (70%) de Mataral.** St. gelb, Bl. karmin.
—,40 1,20 11,—

46 **FR 59 jujuyensis Bckbg.** (nicht hyalacanthus), ähnlich strausii.
—,50 1,20 10,—

47 **FR 159 morawetzianus** —,60 — —

48 **FR 664 pungens Ritter sp. n.**, ähnlich morawetzianus, zierlicher, starke, braune St., rote Bl.
—,60 2,— —

49 **FR 68 (68%) strausii var. Fricii Doerfl.** Lg. weiße Wollhaare aus scheitelnahmen A. — *Long woolly hairs out of around the top.* — *Longs poils blancs laineux des aréoles voisines du sommet.*
—,80 2,50 —

50 **FR 69 (70%) tarijensis Card.** Lange, gelbe, nach unten gerichtete St. Bl. rot. — *Lg. yellow sp. tending downwards.*
—,50 1,50 12,—

51 **FR 67 tupizensis.** St. gelblich, rötlich. — *Sp. yellowish, reddish.* — *Aig. jaunâtre-rougeâtre.*
—,40 1,50 12,—

52 **FR 106 (70%) sp. n.** St. zart u. dicht; Bl. rot. — *Sp. yellow-brown, manyribbed.* — *Aig. jaune-brun, côtes nombreuses.*
—,60 2,— —

53 **FR 112 de Tirata.** St. stärker, gelb-braun. — *Sp. strong, yellow-brown, prefers warm position.*
—,60 2,— —

54 **FR 108 (70%) sp. n.** Goldgelbe, zarte St. — *Interesting new Cl. which often forms large yellow tufts of bristles. Prefers a warm position.*
—,50 1,20 10,—

55 **FR 113 (70%) sp. n.** Groß, gelbstachlig. — *Big, yellow sp. Comes from a cool climate.* — *Tige forte. Climat froid.*
—,60 2,— —

56 **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.*
—,60 2,— —

57 **FR 325 spec. nov.** An Felswänden besonders schöner Cleist. Triebe in haarförmige, dünne, helle St. gehüllt. Liebt Wärme.
—,60 2,50 —

58 **FR 304 fieldianus var. sammensis Ritter var. nov.**
—,60 2,— 16,—

59 **FR 577 plagiostoma (Vpl.) Ritter.** Vielrippiges Gegenstück zu fieldianus. — *Many ribbed counterpart to fieldianus.* — *Aspect de fieldianus, côtes nombreuses.*
—,60 2,— —

59a **FR 301 (70%) roezlii (Haage jr.) Ritter (syn. Seticer. roezlii Bckbg.)** —,60 2,— —

CORRYOCACTUS

Büsche mit vielen Trieben. — *Bushes with many offshoots.* — *Port buissonnant, beaucoup de tiges.*

60 **FR 122 brevistylus.** St. 5—10 cm lang.
—,40 1,50 12,—

61 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,—

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

—,40 1,50 12,—

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

—,40 1,50 12,—

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

—,40 1,50 12,—

DENMOZA

65 FR 10a (80%) *erythrocephala*. Die runden * Jungpflanzen haben kräftige, rote St. Im Alter formen sich starke stolze Säulen. Zwischen den roten St. entwickeln sich dann lange, weiße Haare. Farbenfreudig, grün, weiß, rot. Dekorativ. — The round young plants have strong red sp. Later-on they have developed to strong stately columns, long white hair. Multi-coloured (green, red, white) proud plants.

In früheren Jahren stammte der Same von schwarzstachligen Pflanzen. An der Stelle, wo dieses Jahr Same gesammelt wurde, waren die Pflanzen rotstachlig.

—,50 1,— 8,—

ERDISIA

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

66 FR 657 *brachyclada* Ritter sp. nov. Aus den peruanischen Hochanden, kurztriebig. — From the Peruvian High Andes, making short offshoots.

—,60 2,— —

67 FR 666 *erecta* Beckg., Büsche mit dünnen Trieben, schöne, rote Blüten. — Thin offshoots, beautiful red flowers. — Tiges mines, fleurs rouges.

—,60 2,— —

68 FR 269 *meyenii*. Älteste Art, treibt reichlich Ausläufer. — The oldest species, makes numerous runners.

—,60 2,— —

ERIOCEREUS Berger (Harrisia Br. & R.)

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

69 FR 16 *pomanensis*. Sehr gut. — Recomandable!

—,40 1,25 10,—

70 FR 413 *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,—

EULYCHNIA

Baum-Cereen — Stout columnar cacti — Cerées colonnaires.

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

71 FR 232 (81%) *acida* (de Ovalle). Mittel-Chile. St. hellbraun, später weiß. — Young sp. light brown, later white. — Aig. jeunes brun clair, plutard blancs.

—,50 1,50 10,—

72 FR 241 (60%) *castanea*. Süd-Chile. Niedrige Büsche mit weiß bestachelten Becherblüten. — Low bushes. White spiny cupped fl. — Buissons bas, fl. en coupe, entourées d'aiguillons blancs.

—,50 1,50 10,—

73 FR 197 (60%) *aricensis* Ritter (nicht cephalophora). A. $\frac{3}{4}$ cm Ø, hellgrau bis weiß-filzig. — A. thickly felted, light, grey-white. Pseudocephalium (not Cephalium) of goldenhairy sp. — A. atteignant $\frac{3}{4}$ cm Ø à tomentum blanc-gris. Pseudocephalium de poils jaune d'or.

—,50 1,50 10,—

74 FR 202a (70%) *floresiana* spec. nov. Ritter et Krainz (Chile). 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

75 FR 202 *iquiquensis*, empfehlenswert, recommandable.

—,50 1,50 10,—

76 FR 202a (70%) *floresiana* spec. nov. Ritter et Krainz (Chile). 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

77 FR 276 (60%) *ritteri* Krainz et Ruf spec. nov. ! m. s. Schönste Eulychnia! Dichte, zottige, silberweiße 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.

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

—,60 2,— 16,—

78FR214 (60%) *longispina* var. *taltalensis* Ritter
(nicht spinibarbis). A. dicht dunkelbraun. —
Dense thick dark brown a. — A. très large à tomentum brun noir, velouté très épais
Cereus longispinus S.-D. wurde als diese Eulychnia erkannt. Also Namenswechsel nicht zu umgehen. —

—,50 1,50 10,—

79FR214a (100%) *longispina* (S.-D.) Ritter
(nicht spinibarbis) (Coquimbano). Bl. lang
goldhaarig. — *Fl. long goldhaired. — Fl. longues à poil d'oré.* —,50 1,50 12,—

80FR215 (82%) *longispina* var. *lanuginosior*
Ritter (nicht spinibarbis). Große, langwollige
A., dunkelflaumig (nicht weiß). Schöner Sämling. — *Large dark wooly a. (not white).* —
Very nice seedling. A. à longs poils laineux foncés. Semi joli. —,50 1,50 10,—

81FR215a (80%) *longispina* var. *tenuis* Ritter
(nicht spinibarbis). Ähnlich 215. Kleinere
Büsche. — *Smaller. — Plus mince.*
—,50 1,50 10,—

82FR479a (88%) *saint-pieana* Ritter sp. nov.
! Herrliche Pfl. Nahe verwandt mit FR202a.
Große, weiße A. mit langem, weißem Flaum.
Reizend die jungen Sämlinge. — *Very beautiful. Thick white felted a., 1 cm Ø with fine white hair. Most lovely seedlings, sell at sight.* — *Voisin d'Eulychnia floresiana. A. grandes, rapprochées, tomentum blanc très abondant muni de poils blancs duveteux. Très beau.*
—,50 1,50 12,50

FLORESIA

Peru. Genus nov. Kandelaberartige Bäume, vierrippige
Äste, zart und dicht farbig bestachelt mit Pseudocephalien. — *Chandelier-like trees, multi-ribbed branches, densely covered with tender, coloured sp., with pseudocephalium. — Arboreente. ramifié en candelabre, côtes nombreuses, aig. souples, très nombreuses.*

83FR571 *alba* Ritter sp. nov.
—,60 2,— 14,—

84FR570 (65%) *johsonii* Ritter sp. n. ähnlich
winteriana, Rippen zahlreicher, St. feiner, auch
goldgelb. — *Similar to FR165, but more ribs, sp. finer, also golden yellow.* — *Voisine FR165, côtes plus nombreuses, aig. plus fin, doré.*
—,60 2,— 14,—

85FR165 (70%) *winteriana* spec. nov. m. s. Herrlich
dicht, lang, tief goldgelb bestachelt. Nach
der Blühseite lange goldgelbe Borsten. —
“*A stately golden, a glorious Cereus!*” — *Noueauté de beauté exceptionnelle. Cereus forme de candelabre. Aig. épais, très longs, jaune d'or.*
—,60 2,— 14,—

86 165a *winteriana* var. *flava* var. nov. Stacheln
hellgelb. —,60 2,— 14,—

GYMNANTHOCEREUS

Baumeereen — Tree-Cerei

87FR290 (86%) *chlorocarpus*. Bereits von Humboldt entdeckt. —,50 1,— 8,—

87aFR568 *microspermus*. Riesenbäume mit
dicken, steilen, dunkelgrünen Ästen u. sehr
zarter, heller Bestachlung. —,50 1,— 8,—

87bFR659 *pilleifer* Ritter sp. n.
—,80 — —

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.*

88FR173 (70%) *bicolor*. St. braun, Basis weiß,
nach oben geschwungen. Tiefe Schluchten der
Cordillere. — *In deep cañons of the Andes. Sp. tops brown, base white. Centrals curved upwards.*
—,50 1,50 12,—

89FR147 (80%) *chosicensis*. St. zart, gelblich-
rötlich. — *Sp. dense, fine short, yellowish-red.* — *Aig. souffle-jaunâtre à rougeâtre.*
—,50 1,50 12,—

90FR147d *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,—

91FR147e *chosicensis* var. *dichromus* (= H.
dichromus Rauh & Bckbg. — nach Ritter
Varietät). Sehr ähnlich d. Typ., schlanker,
gelbstachlig, bis mehr rotstachlig (dichroma =
zweifarbig). — *Very similar to the type, more slender; spines yellow to rather reddish; dichromus = dual coloured.* — *Très voisins du type, les tiges sont plus minces, aiguillons jaunes à rouges, bicolores.*
—,50 1,50 12,—
10000 S. = 80,—

92FR671 (92%) *convergens* Ritter sp. n. Etwa
wie pseudomelanoste, aber die roten Bl.
etwa wie pacaranensis. — *Similar to pseud. but the red fl. like pacar.* — *Ressemble à pseud., mais les fl. rouges comme pacar.*
—,60 2,— 12,—

93FR584 *fulvus* Ritter sp. nov. St. derber, gold-
braun. — *Sp. stronger golden brown.* — *Aig. plus fort brun d'or.* —,50 1,50 12,—

94FR145 *acranthus*. —,60 2,— —

95FR145a *acranthus* var. *zonatus* (synonym H.
zonatus Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). Blühareolen stark bewollt. — *Flowering a. very woolly.* — *A. florifères fortement lainées.*
—,60 2,— —

96FR146 (70%) *acranthus* var. *metachrous*
(syn. Haag. metachrous Rauh & Bckbg., nach
Ritter Varietät). —,50 2,— —

- 97 FR 681** *peculiaris*. Braunstachelig, rote Bl. —
Sp. brown, fl. red — rouge.
 —,60 2,— —
- 98 FR 678** *albidus* Ritter sp. nov. Sehr zart, gelblichweiß bestachelt. — *Sp. very tender, yellowish white.* — *Aig. très souples, blanches à jaunes.*
 —,60 2,— —
- 99 FR 585** (= 147a Katalog 1956) (70%) *chryseus Ritter sp. nov.* Schöne, hohe Triebe, dichte, goldgelbe St. — *Dense setaceous golden sp.* — *Tiges hautes, aig. sétieux jaune d'or foncé.*
 Der Name *H. chosicensis* var. *chrysacanthus* (1956) oder *H. chrysacanthus* (1957) mußte in *chryseus* (1958) abgeändert werden, weil Akers eine Art *chrysacanthus* genannt hatte. — *The name must be changed because Akers had already made a chrysacanthus.*
 —,50 1,50 12,—
- 100 FR 126** (80%) *decumbens*. Aus regenloser Wüste, nur zeitweise Küstennebel. — *Rainless sedent only occasionally coast fogs.* — *Très beau en culture* (Bckbg.). *Plante buissonnante des déserts des plus arides.*
 —,50 1,50 12,—
- 100 a FR 601** *chilensis* Ritter sp. n.
 —,50 1,50 12,—
- 101 FR 187** (88%) 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
- 102 FR 318** *platinospinus* Bckbg.
 —,60 2,— —
- 103 FR 161** *faustianus* Bckbg.
 —,60 2,— —
- 104 FR 294** *laredensis*, Peru. Hat mehr Rippen als 294a.
 —,50 1,50 12,—
- 105 FR 294a** *laredensis* Bckbg. var. *montanus Ritter var. nov.* Bräunlichgelbe St. Blühtriebe haben Einschnürungen mit Wollringen wie bei FR 303 u. FR 169. — *The bunches of wool of the flowering areoles persist right around the stem in the form of white woolly rings, as in the case of FR 303 and FR 169.*
paealaensis ist nach Ritter synonym mit *laredensis*
 —,50 1,50 12,—
- 106 FR 294b** (86%) *laredensis* var. *pseudoversicolor* (= *pseudoversicolor* Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). Verbindet *laredensis* mit *versicolor*. Stachelfarbe wie *H. versicolor*, rötlichgelb glänzend, leuchtende Farben. Sehr schön. — *According to Ritter a variety. Combines laredensis with versicolor. Spine colour as versicolor, shining reddish to yellow, brilliant colours. Very beautiful.* — *Aiguillons comme versicolor, jaune rougeâtre brillant, couleur très vive. Très belle espèce.* —,60 2,— 12,—
- 107 FR 182** (70%) *chosicensis* var. *turbidus* (syn. *H. turbidus* Rauh & Bckbg.) (syn. *chosicensis* var. *marksianus* Ritter). In Bestachelung der prächtigste Haageoc. Rot- u. gelbstachelige Formen gemischt („Der rote strausii“). — *2 var. mixed: a) yellow, b) red. The red var. has the most beautiful spinecoating of all Haageoc. An authority regarded it as the finest thing since the discovery of Cleistoc. strausii.* — *Le plus beau des Haageoc. 2 variétés, l'une à aig. jaunes, l'autre à aig. rouges. Cette dernière est superbe.*
 Anmerkung: FR 133a „H. pseudomelanoste var. *chrysanthus* ist wohl noch schöner“ (Ritter). — *"It seems to me that FR 133a is still more beautiful, — est peut-être encore plus beau."* (Ritter.)
 —,60 2,— 14,—
 10000 S. = 125,—
- 108 FR 581** *hystrix* (synonym *montanus* Ritter n. n.)
 —,50 1,50 —
- 109 FR 134** *olowinskianus*. St. rostbraun-rot. — *Aig. brun-rouge.* — *Sp. brown-red.*
 —,50 1,50 12,—
- 110 FR 277** *pacaranensis* Ritter sp. nov. (bei Pacaran.) — *Only ½ m high.* —,50 2,— —
- 111 FR 277a** *pacaranensis* Ritter sp. nov. var. *tenuispina* (Nord-Peru) —,60 2,— —
- 112 FR 133** *pseudomelanoste*
 —,50 1,50 12,—
- 113 FR 133a** (96%) *pseudomelanoste* var. *chrysanthus* (Akers) Ritter. Lang, zart, dicht bestachelt, goldgelb bis fuchsröth. Prächtige Farbe. „Wohl noch schöner“ (Ritter) als der bereits allerorts hoch geschätzte „marksianus“ FR 182. — *Dense, tender long spines, golden yellow to fox-coloured. Magnificent colours. Possibly even more beautiful than FR 182 already highly priced everywhere.* — *Aiguillons très nombreux, longs, très souples, jaune d'or à fauve, très belle espèce, probablement encore plus belle que FR 182 déjà unanimement admiré.*
 —,60 2,— 14,—
 10000 S. = 125,—
- 114 FR 148** (70%) *ferrugineus* (synonym *variabilis* Ritter). Schöne Bl., 7 cm lang, orangeminium. — *1 m high, sp. brown, all stout and straight. Very beautiful fl., 7 cm lg., orange-minium.* — *Fl. longues de 7 cm, orange/rouge minium. Très belle.* —,50 1,50 12,—
- 115 FR 303** (100%!) *versicolor* var. *paitanus* var. nov. Ritter. Dicht gelb bis rötlich bestachelt, glänzend, schön. — *Dense sp. yellow to reddish, beautiful shining.* — *Aig. épais, jaunes à rougeâtre, luisant, très beau.* —,60 2,— 14,—
 10000 S. = 130,—
- 116 FR 169** *elegans* (keine Varietät v. *versicolor*, sondern eigene Art). Sehr schön, zart u. bunt, alle St. gleich u. kurz. — *Beautiful Cereus with coloured zones, all spines alike short and tender.* — *Aig. courts, souples, diversement colorés.*
 —,70 2,50 —

117FR169a elegans forma heteracanthus Ritter.
Lange, gelbe Mittelstacheln. — *Long yellow centrals.*
—,60 2,— 14,—

117a FR169 & 169a mixed. Sehr schöne Pfl. Ähnlich (similar) *S. aurivillus*. — *Very beautiful.* — *Très beau.*
—,60 2,— 14,—

LASIOCEREUS Ritter gen. nov.

In Peru entdeckt. Verwandtschaft noch ungeklärt. Bäume mit zart u. dicht bestachelten Ästen, mit Pseudocephalien, aus denen die schwarzweißen röhrligen, dicht mit Wolle und Borsten bedeckten Blüten entspringen. Auch die Ausbildung der trockenen Frucht ist einmalig unter den Kakteen. — *Lasiocereus. Relationship not established yet. Trees, having branches with tender, dense spines, and with pseudocephalia, from which the black-white, tubular flowers, thickly set with wool and bristles, arise. In addition, the construction of the dry fruit is unique among the cacti.* — *Lasiocereus: Affinités incertaines. Plantes arborescentes, rameaux couverts d'aiguillons souples, très abondants Pseudocephalium portant des fleurs en tubulaires, noires et blanches, émergeant de grosses touffes de poils laineux et de soies. La structure des fruits est également unique parmi les Cactées.*
—,80 3,— —

118FR661 (100%) rupiculus Ritter sp. nov.
„felsenbewohnend“. Sehr zart und dicht gelb bestachelt. — *“Growing in the rocks”, sp. very tender, very dense, yellow.* — *Aig. souples très épais, jaunes.*, „Habitan les rochers“. —,80 3,— —

LOXANTHOCEREUS

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

119FR579 otuscensis Ritter sp. nov. Rippen sechseckig gefeldert, interessant. — *Ribs divided in 6 sided tubercles.* —,50 1,50 12,—

FR628 acanthurus (Vpl.) Bckbg. Die Typusart der Gattung. —,50 1,50 —

120FR578 paritesselatus Ritter sp. nov. Triebe kleiner gefeldert als tesselatus und mehrrippiger. Große, rote Blüten. — *Shoots have smaller areas. Fl. large red.* — *Tubercles plus petits.*
—,50 1,50 —

MONVILLEA

Schlanke Cereen mit nackten Blüten.

122FR293 pucarensis Ritter sp. nov. Tropischer Urwald (Marañon). — *De la forêt tropicale.*
—,40 1,20 10,—

NEOBINGHAMIA

121FR144 × FR147e climaxantha Werd.
(Bckbg.) (= *Epostoa melanostele* × *Haageo-*

cereus chosicensis var dichromus). Keine sich rein fort pflanzende Art, sondern ein zufällig einmal entstehender Einzelhybrid, der wieder vergeht oder sich wieder nur mit *Haageocereus* hybridisiert. — *Solitary hybrid, formed once by chance.* — Siehe Seite 4 —,50 1,50 12,50

NEOCARDENASIA

Bäume ähnlich Neoraimondia. — *Trees similar Neoraimondia.*

123FR398 hertzogiana —,40 1,— 8,—

NEORAIMONDIA

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

124FR168 gigantea. 4—7 m hoch, Ø 20/25 cm, Dürregebiete. —,50 1,70 14,—

125FR130 u. FR130a (34%) roseiflora Bckbg. und var. nov. —,50 1,70 12,—

126FR272 (82%) arequipensis (Meyen) Bckbg. —,50 1,70 14,—

PFEIFFERA

127FR43 ianthothele. Zierlich, Zwischengattung Cereus-Rhipsalis. Blüht ca. 20 cm hoch, dann rosa Beeren. —,60 2,— —

PHYLLOCACTUS

128FR311b phyllanthus (Bolivien) —,60 2,— 16,—

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

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

129FR76 forbesi var. boliviiana. Hübscher Blülling. — *Most attractive bluish C.* — *Joli bleu, devenu rare.*

Same wohl nicht vor Mai 1958 —,50 1,20 11,—

130FR20 forbesi typ. Sehr blau bereift. Körper und Stacheln dicker als FR424. — *Pruinose very blue. Body and spines stronger than FR424.*

Same wohl nicht vor Mai 1958

Diese Art ergibt sehr hübsche und sehr gut wachsende Sämlinge. Ausgezeichnet für Züchter! Vorausbestellungen erbeten. —,50 1,20 11,—

131FR424 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 10,—

132FR105 (92%) boliviarius Ritter sp. n. 3—6 m hoch, hellblau bereift. Schnellwüchsig. — *3—6 ribs, bluish pruinose, easy to grow.* — *Esp. arborescente, très bleu.*
—,50 1,20 9,—

SETICEREUS

- 133 FR 295 *icosagonus* (— *aurivillus*). „Eine der schönsten Arten und die Zierde jeder Sammlung“ (Berger). — “One of the most beautiful species and an ornament to any collection...” — “Une des plus belles espèces, un ornement pour tout collection”. — Siehe auch 117a FR169 und 169a, Page 10. —,60 2,— 14,—

STETSONIA

Argentinische Baumceren. — Argentine Tree Cerei. — *Arborescent*.

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

TRICHOCEREUS

Buschige bis baumförmige Cereen der südamerikanischen Anden — langröhrlige große behaarte Blüten. — *Shrubby to tree-like cerei of the Andes. Fl. large, longtubed, hairy*.

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

- 136 FR 101 *bridgesii*. Unverwüstlich. Junge Triebe, blaue Bereifung. Gute Pfropfunterlage. — *Strong growing hedge plant in Bolivia, good stock for grafting*. —,50 1,40 10,—

- 137 FR 75 *camarguensis* Card. (= de Chuquisaca). —,50 1,50 10,—

- 138 FR 8 *candicans* var. *robustior*. Säml. schön * gelb, schnellwüchsig. — *Easy to grow. Handsome yellow seedlings*. — *Jolis semis jaune. Bonne croissance*. —,50 1,20 9,—

- 139 FR 228 *chilensis*. Rippen über den A. V-förmig gekerbt und fast in Warzen zerlegt. — *Notches V-shaped above the a. Ribs almost divided into tubercles*. — *Côtes divisées en tubercules par des sillons en forme de V*. —,50 1,20 9,—

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

- 141 FR 228c *chilensis* var. *conjungens* Ritter, verbindet *chilensis* mit *litoralis* (FR248). —,50 — —

- 142 FR 227 *chilensis* var. *panhoplites* (1956 var. *eburnea*). Riesige, weiße Stacheln, sehr schön. — *Gigantic white sp. Beautiful*. —,50 1,50 12,—

- 143 FR 533 *coquimbanus*. ♂ 1 cm, ca. 1 m hoch. * —,50 1,20 9,—

- 144 FR 677 *cuzeoensis* var. *knuthianus* (synonym Trich. *knuthianus* Bckbg.) nach Ritter nur Varietät. Stacheln etwas geringer als beim cuze. typ. — *Somewhat fewer spines than on than on the type plant*. —,50 2,50 —

- 145 FR 677a *cuzeoensis*. Ähnlich vorigem, grüner u. sehr stark weiß bestachelt

—,60 2,50 —

- 146 FR 662 *crassiarboreus* Ritter sp. n. Baumförmiger u. mehrrippiger als 677. — *More tree-shaped and multi-ribbed than 677. Plus arborescente, côtes plus nombreuses que 677*. —,50 1,50 12,—

- 147 FR 663 *tenuiarboreus* Ritter sp. n. Ähnlich 662, dünner u. schlanker.

—,50 2,50 —

- 148 FR 265 *deserticulus* Werd.

—,40 1,20 9,—

- 149 FR 263 (100%) *fulvilanus* Ritter sp. nov. (Chile). Blaugrün, große orangefilzige Areolen.

* — *Bluish-green, thick areols with orange coloured felt*. — *A. grandes, tomentum couleur d'oranges, épiderme vert bleuâtre. Beau*.

—,50 1,20 10,—

- 150 FR 270 *glaucus* Ritter sp. nov.

—,60 — —

- 151 FR 73 *lamprochlorus* (Bolivien). Gute Pfropfunterlage.

—,50 1,20 10,—

- 152 FR 248 *litoralis* v. Chile —,50 1,20 9,—

* 10 000 S. = 75,—

- 153 FR 567 *pachanoi*. Wuchsigt.

—,60 2,— 14,—

- 154 FR 49 *pasacana*. Goldgelb-rotbraun, Riesen-gestalten des Gebirges. — *Yellow-gold coloured, brown-red. Giants of the mountains*. — *Pl. géante de la montagne. Jaune d'or — rouge brun*. —,50 1,40 9,—

- 155 FR 49a *pasacana* var. *boliviensis*. Jung wild goldgelb, St. bis 20 cm, im Alter dicht schneeweiß. 4—6 m hohe, nahezu meterdicke Säulen. Äußerster Vorposten in der Schneewüste der bolivianisch-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 seules 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*. Same ab Mai 1958. —,50 1,— 8,—

- 156 FR 71 *poco*. St. gelb. Schon jung in die schöne Altersform übergehend. Schon klein blühend, ab 30 cm Höhe. — *Spines yellow, in age snow-white, but acquires this latter appearance when still young. It flowers already after attaining 1ft. (30 cm.) in height*. — *Aiguillons jaunes, devenant blancs de neige sur les plantes âgées. Prend très vite sa forme adulte, fleurit quand le sujet atteint 30 cm de haut*. —,50 1,— 8,—

- 157 **FR 155 peruvianus.** Dicke Säulen ähnlich (similar) pachanoi. —,60 9,—
- 158 **FR 71a poco** (Typ. Extra!). Dicke, mächtige Säulen, stark gelb bestachelt, im Alter weißborstig; Tagblüher, blüht groß, rot. — *Thick powerful columns with dense yellow spine covering. In age set whit white bristles. — Colonnes épaisses, puissantes, air jaunes très forts. Soies blanches sur les exemplaires âgés. Fl. diurne, fl. large large red.* —,50 1,50 9,—
- 159 **FR 399 sp. n. de Irtube** (3500 m). Argentini sche Entsprechung von FR 71 poco. Lang u. dicht bestachelt, beginnt bei 60 cm zu blühen. —,50 1,50 9,—
- 160 **FR 602 orurensis Card.** Schlanker als poco, Blüten weiß bis rot. — *Slenderer than poco, fl. white to red. — Plus grêle que poco.* —,50 1,50 10,—
- 161 **FR 229 skottbergii.** Jung ähnlich chilensis (FR 227), später mit Borstenschöpfen. —,50 1,50 12,—
- 162 **FR 536 spinibarbis** (Otto) Ritter. Ähnlich fulvilanus (FR 263). —,50 1,20 10,—
- 163 **FR 13 strigosus.** Haufencereen, ca. 1 m hoch, * dicht eingehüllt in ein prächtiges Stachelkleid, orangegelb-orangerot. — *Aig. de couleur magnifique jaune-orange-rouge. — Wonderfully coloured, yellow-orange-red.* —,50 1,50 12,—
- 164 **FR 72 tacaquirensis** (Vaupel!) Bolivien, * 3000 m, dunkelgrüne Säulen. — *Dark green columns, 4 m (approx. 13 foot).* —,50 1,50 12,—
- 165 **FR 26 terscheckii.** *Cereus of the Argentine.* * — Gigantisch! —,50 1,— 8,—
- 166 **FR 17 (100%) thelegonooides.** Besonders schö ne Variante! Prachtvoll goldgelb, besonders die Jungpflanzen. — *Sp. fine golden yellow, very much recommended!* — *Magnifique jaune d'or.* —,50 2,— 14,—
- 167 **FR 287 tropicus Ritter sp. n.** Vom Marañon. Schlank, schön gefelderte Triebe, liebt Wärme. —,60 2,—
- 168 **FR 70 werdermannianus,** Bolivien. Stattlich, hellgrün. — *Very stately, strong-spined.* —,60 2,—
- 169 **FR 426 de Famatina.** Aus diesem Gebirgs block. Niedrige Art. Bl. groß, blutrot bis zinnoberrot, 14 cm lg. Sehr schön und auch mittags weit geöffnet. Steigt bis hoch ins Ge birge. — *From the Famatina mountains. Low-growing species with blood red to cinnabar-red fl., 14 cm (5½") lg., opening wide even at noon. Climbs up to high altitude-cool climate. Provient du massif de Famatina. — Espèce basse à grandes fl. rouge de sang à rouge cinabre, très belles,*
- diurnes, ouvertes aussi de midi, longues de 14 cm. Récolté jusqu'en haute montagne, sous un climat froid. —,50 1,50 12,—
- 170 **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,—
- 171 **FR 429 ähnlich 426,** auch Bl. ebenso, aber weiß. Same merkwürdigerweise sehr ver schieden. —,50 1,50 12,—
- 172 **FR 427 de Catamarca.** Ebenfalls ein verkürz ter Trichocereus. Dichte Haufen, fast polster förmig, Bl. groß, blutrot. —,50 2,—
- 173 **FR 400 (85%) de Volcan** (Argentinien). Dick und schön best. Ø 12–16 cm!! Ab 20 cm blü hend. Vorzügliche Ppropfunterlage, kräftiger Wachser. — *Excellent stock for grafting. — Excellent porte-greffe!*
„Keine Ppropfunterlage hat bei meinen Sämlingsprop fungen so gut angenommen wie diese.“ W. W. —,50 1,20 10,—
- TRIXANTHOCEREUS**
- 174 **FR 306 (100%) blossfeldiorum.** Silbergraue St. Schön, vornehm. — *Sp. silvergrey, beautiful distinguished appearance. — Aig. argentés, blanc gris. Belle espèce.* —,60 2,— 14,—
- 175 **FR 569 senilis Ritter sp. nov.** Schönste Ent deckung des Jahres 1956! Schlanke Säulen, in zarte, dichte, weiße Borsten gehüllt. An senkrechten Felswänden der nordperuanischen Anden. — *Most beautiful discovery of the year 1956. Slender columns, wrapped in tender, white, dense spines. Occurs on vertical cliffs. — La plus belle découverte de l'année 1956; 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 herum geklettert, um den Rest von Samen zu erwischen, dessen man noch habhaft werden konnte.“ (Ritter)
1957: „Wir bewunderten erneut die weißen, fuchsrot überhauchten Cephalien.“ —,75 3,—
- WEBERBAUEROCCEREUS**
- Peru. Baumförmig, ähnlich Trichocereen, schief-saumige Blüten.
- 176 **FR 154 rauhii Beckg. sp. n.** (synonym mar nieranus n. n.). Weit verbreitete Art, zuerst von H. Johnson gefunden, dann von Ritter, zuletzt von Rauh. Weißfilzige A. mit feinen weißen St. nach unten, schöne weiße Pflz. — *Widely distributed species. Found first by H. Johnson, than by Ritter, and last by Rauh. White-felted areoles with fine white spines tending downwards; beautiful white plant. — Espèce très répandue, trouvée d'abord par H. Johnson,*

puis par Ritter, puis par Rauh. Aréoles feutrées, blanches, beaux aiguillons blancs, fins, dirigés vers le bas.

—,50 1,50 12,50

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

178 FR 129a + b fascicularis var. horridispinus (= densispinus). Weit schöner als der Typ. — *Far more beautiful than the typ.*

179 FR 194 sp. n. de Moquegua —,50 1,50 12,50

179a FR 656 (80%) longicomus Ritter sp. n. Weiße St. Pseudocephalien mit langen Borsten-

schöpfen. — *White spines. Pseudocephalia with long tufts of bristles. Aiguillons blancs. Pseudocephalium muni de longues soies.*

—,60 2,— 14,—

YUNGASOCEREUS Ritter gen. nov.

Aus den Yungas-Provinzen, entfernt mit Cleistocactus u. Trichocereus verwandt. Ästige Bäume, weiße, glockige Blüten. — *Remotely related to Cleistocactus and Trichocereus. Branched trees; white bell-shaped fl. — Affinités lointaines avec Cleistocactus et Trichocereus. Port arborescent, tiges ramifiées. Fl. campanulées, blanches.*

180 FR 332 microcarpus Ritter sp. n. Einzige bekannte Art. —,70 2,50 —

Echinocactus

(meist Kugelformen — mostly globular forms)

ACANTHOCALYCIUM

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

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

AREQUIPA

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

182 FR 127 rettigii (3000 m), Peru. Neutrieb bunte St., Fl. 7 cm lang, leuchtend rot. — *Young sp. coloured. Slender elongated scarlet fl.* —,50 1,50 12,50
10000 S. = 80.—

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

184 127a hempeliana. Die chilenische Arequipa. —,90 — —

BLOSSFELDIA

185 FR 89 liliputana (Werd.) Zwerzkaktee. — *Dwarf cacti. — Pl. naine.*

Same ungewiß. — *Seed uncertain.*

CHILEOREBUTIA Fric.

„Synonym Neochilenia Bckbg. 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 ehemal. 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. Reichii, and restore this genus. Small bodies, ribs divided into protuberances. Flowers similar to Horridocactus. Fruit is blown away by the wind, as in the case of Islaya.“ (Ritter)*

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

186 FR 501 reichii, nach 55jähriger Verschollenheit wiedergefunden. (Nach Ritter Synonyme: Neochilenia reichii u. Reicheocactus pseudoreicheaneus Bckbg.).

Be found after 55 years of not having been collected again. — Esp. perdue depuis 55 ans. 15 S. —,60

187 FR 249 napina 10 S. —,50

187a FR 498 aërocarpa Ritter sp. nov. Rotstachl. Früchte rollen auf einem Borstenmantel im Wind über den Wüstensand, so die Samen austreuend. — *Red spines. The fruits roll, on a covering of bristles, across the desert sand in the wind, thus sowing the seeds. — Aiguillons bruns. Les fruits, dissimilés sous leur manteau de poils et de soies, sont emportés par le vent et sèment leurs graines sur le sable du désert. 10 S. 1,—*

188 FR 518 esmeraldana Ritter sp. nov. Kleine Höcker, feinere St. Samenverbreitung wie bei voriger. — *Smaller tubercles, finer spines. Spreading of the seed as in the case of the preceding species. — Petits tubercles, aiguillons plus fins. Même mode de dispersion des graines que chez le précédent. 10 S. 1,—*

518 wohl erst ca. Mai 1958

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. haseltiniana 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.
- 189 FR 207 cinerea.** Körper kreideweiß, St. tief-schwarz. — *Body chalk white, sp. quite black.* — *Corps pruiné très blanc. aig. tout à fait noir, magnifique.* —, 60 2,— 20,—
- 190 FR 207a cinerea var. albispina** 15 S. —, 60 50 S. 2,—
- 191 FR 205 marginata.** Weiß bereift, schwarze Stacheln. — *Fierce stout straight, black sp., body chalk white. Woolly apex.* — *Aig. tout noir, pruine crayeuse.* 15 S. —, 60 50 S. 2,—
- 192 FR 209 scopulina Ritter sp. nov.** 10 S. —, 80
- 193 FR 208 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.* —, 60 2,— 20,—
- 194 FR 476 (= 208a) eremophila Ritter sp. n., gigantea Bckbg.** ist andere u. nur Varietät von haseltoniana. —, 70 2,50 —
- 195 FR 210 (80%) kramziana Ritter spec. nov. m. s.** Dichte, weiße Borstenschöpfe. Sehr schön. — *Fine long white curved sp. Glorious plant!* — *Aig. longs, blancs, recourbés. Très beau.*
Kein Copiapoa-Same ist so schwer zu sammeln wie FR 210
15 S. —, 60 50 S. 2,—
- 196 FR 216 intermedia Ritter sp. n. (nicht mallitiana).** Hellgrau-grün, braune lange St. — *Body light grey-green. Centrals long brown.* — *Epiderme gris vert.* 15 S. —, 60
- 197 FR 246 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.* —, 60 2,— —
- 198 FR 211 rubriflora 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,—
- 199 FR 245 bridgesii (Pfeiff.) Ritter.** Mit riesigen Areolen und erhabenem starken Wollscheitel. — *Large a. very large woolly crown.* — *Grand a., haut sommet laineux.* —, 70 2,50 —
- 200 FR 464 humilis** 10 S. —, 50
- 201 FR 504 pendulina Ritter sp. nov.** Hängen im Alter die Felsen herab. — *Hang like organ pipes from rocky coastal cliffs.* 15 S. —, 60
- 202 FR 507 calderana sp. n. Ritter** (nicht pepiniana). Grauweiß bereift. — *Pruinose grey-white.* — *Pruineux blanchâtre à gris.* 15 S. —, 60 50 S. 2,—
- 203 FR 508 carrialensis R. sp. nov.** Grauweiß bereift. — *Grey-white.* 10 S. —, 60
- 204 FR 509 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,—
- 205 FR 230 coquimbana** 15 S. —, 60 100 S. 3,— Von den folgenden sehr wenig Same. — *Very few seed of the following.* — *Très peu de graines disponibles.*
- 206 FR 510 cuprea Ritter sp. nov.** Kupfrig gebrannt. — **207 FR 512 totoralensis Ritter sp. nov.** Groß, gehöckerte Rippen, grün. — **208 FR 522 montana Ritter sp. nov.** Kleine Pflanze, sehr großblütig. — **209 FR 524 cinerascens.** — **210 FR 526 taltalensis (Werd.).** Wüstenart. — **211 FR 527 chañaralensis Ritter sp. n.** — **212 FR 528 rupestris Ritter sp. n.** Groß, grün, sehr hart, rotbraune St. — **213 FR 511 echinoïdes.** Grün, hart, säulig, große dichte A. — *A. very large.* — *Colonnaire, a. très grandes.* 15 S. —, 60 100 S. 3,—
- 214 FR 523 grandiflora Ritter sp. nov.** Flache, weiche Körper, hat die größten Blüten von allen Arten. — *Pl. aplatie, chair molle, les plus grande fl.* — *Body flat, the largest fl. of all Copiapoa. Yellow.* —, 70 2,50 —
- 215 FR 530 columnaria 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,—
- 216 FR 531 longistaminea Ritter sp. nov.** Große graugrüne Gruppen. — *Large grey-green groupes, sp. brown-red.* — *Grosses touffes.* 15 S. —, 50 100 S. 3,—
- ERIOSYCE**
Bestachete 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.*
- 217 FR 240a ceratistes Typ.** synonym E. aurea. Kugeln bis zu $\frac{1}{2}$ m Ø. — *This colour only with very big pl. up to $\frac{1}{2}$ m Ø.* — *Aig. de jeunes pl. toujours noir de jais, en âge changé en brun de café, puis jaune de miel et enfin jaune d'or.* Cette couleur seulement à pl. de forte taille ($\frac{1}{2}$ m Ø). —, 50 1,70 14,—

- 218 FR 240 *ceratistes* var. *tranquillaensis* (Chile). In großen Höhen. Winters im Schnee. — *From very high and cold altitudes, in winter covered with snow.* —,50 1,50 12,—
- 219 FR 253 *lhotzyanae* 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.* —,60 2,—
- 220 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. —,60 2,—
- 221 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**
Nacktblättrige Kugelformen.
- 222 FR 397 *bolivianum*. Ähnlich *saglionis* mit rötlichen St. —,50 1,20 10,—
5000 S. 40,—
- 223 FR 438 *tobuschianum*. Winterhart.
Same vielleicht 1958.
- 224 FR 441 *bruchii-(lafaldene)*.
Same vielleicht 1958.
- 225 FR 88 (64%) *cardenasianum* spec. nov de Tarja, Bolivia. Sammetig, hellblau, sehr lange Bestachlung, hell hornfarbig, dunkel gespitzt. Blüte groß, rosa. Ungemein charakteristische, mit keiner anderen zu verwechselnde, sehr schöne Art. — *Very characteristic Gym. Sp. light horn coloured, tops dark. Very beautiful rare species, fl. rose.* — *Très particulier.* —,50 1,50 14,—
- 226 FR 430 de Cordoba. Schöne Art. —,50 1,20 10,—
- 227 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.* —,50 2,— 12,—
- 228 FR 12 *gibbosum*. St. mit schwarzem Fuß. — *Sp. with black foot.* — *Aig. à pied noir.* —,50 1,50 12,—
- 229 FR 432 *hossei* fl. rose. —,50 2,— 16,—
- 230 FR 6 *multiflorum*. —,50 1,50 12,—
- 231 FR 29 *pflanzii* Vpl. Sammetig, dunkelgrün, St. rot, Bl. lachsrosa. — *Aig. rouges, fl. rose-saumon.* — *Epidermis black green velvety. Sp. red, fl. warm pink salmon.* —,50 2,— 15,—
- 232 FR 21 *saglionis*. Rote St., dunkel gespitzt. Sehr schön. Keimt gut. — *Sp. red, dark tipped.* — *Aig. rouges à pointe noire, germination bonne.* —,50 2,— 12,—
- 233 FR 51 *saglionis* var. *roseispinum*. Sämlinge sehr hübsch. — *Beautiful, very lovely seedlings, good germination.* — *Germination bonne. Semis très jolis.* —,50 1,50 12,—
Same erst ab Mai 1958.
- 234 FR 22 *valniecekianum*. Rotschlundige Bl. — *Fl. à gorge rouge.* — *Fl. throat red.* —,50 2,— 15,—
- HORRIDOCACTUS**
Trichterige bis fast urnenförmige mehrfarbige Blüten, mehr oder weniger bewölkt u. heborstet. (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 birstles. I am placing a number of the species, hitherto placed to Neochilenia, under Horridocactus, as being more natural!* (Ritter).
- 235 FR 223 *horridus* —,60 2,—
- 236 FR 223a *horridus* var. *minor* Ritter —,60 2,—
- 237 FR 225 *curvispinus*. Sehr stachelig, St. schwarz gebogen. — *Flat, grass-green chin-tubercles very spiny. Sp. black, curved. Fl. yellow striped red.* — *Très épineuse.* —,50 1,50 12,—
- 238 FR 225a *curvispinus* var. *santiagensis* Ritter var. nov. —,50 1,50 12,—
- 239 FR 225b *curvispinus* var. *felipensis* Ritter var. nov. —,50 1,50 12,—
- 240 FR 225c *curvispinus* var. *combarbalensis* Ritter var. nov. —,50 1,50 12,—
- 241 FR 225e *curvispinus* var. *petorcensis* Ritter var. nov. —,50 1,50 12,—
- 242 FR 225f *curvispinus* var. *nidularis* Ritter sp. nov. Schön, beau. Sehr wenig, leider. 10 S. 1,—
- 243 FR 234 *marksianus* Ritter spec. nov. Flach, St. stark gebogen. — *Flat, globular. Sp. strong curved, grey brown, tops dark.* —,60 2,—
- 244 FR 234a *marksianus* var. *tunensis* Ritter —,60 2,—
- 245 FR 239 *robustus* var. *vegasana* Ritter sp. et. v. n. (nicht froelicheanus) — —

- 246 **FR 239a** *robustus* Ritter sp. n. (nicht frochlicheanus) —,50 — —
- 247 **FR 467** *garaventai* Ritter sp. nov. (Name berechtigt). Dicht, gelb bestachelt. — *Dense yellow sp.* —,60 2,— —
- 248 **FR 212** *taltalensis* Ritter sp. nov. —,60 2,— —
- 249 **FR 213** *rupicolus* Ritter sp. nov. St. zahlreicher ungekrümmt. — *Sp. not curved.* —
- 250 **FR 213c** *rupicolus* var. *intermedius* Ritter. Vermittelt zwischen **FR 213** und **FR 519** (*pygmaeus*). —,60 2,— —
- 252 **FR 220** *kunzei* (Foerster) Ritter (nicht copiapensis). Eine sehr schöne Art, die zu Foersters Zeiten bei ihrer Entdeckung berechtigtes Aufsehen erregte. — *Very beautiful spec.*
- Bei wiederholten Besuchen der Standorte gibt es neue Erkenntnisse, je nachdem die Pflanze in Blüte oder in Frucht angetroffen wird. Oft auch fällt neues Licht auf die alte u. älteste Literatur. Entsprechend müssen Namen wo es unvermeidbar ist, geändert werden. —,50 1,50 —
- 253 **FR 222** *nigricans*. Rippen mit Kinnhöckern. — *Ribs with deep grooves and chin tubercles.* Body grass-green, sp. brown. — *Côtes divisées en tubercles saillants.* —,50 1,50 —
- 254 **FR 222a** *kesselringianus* Bekbg. Starke, schwarze St. — *Strong black sp.* — *Aig. forts noirs.* —,50 1,50 —
- 255 **FR 252b** *fuscus* (synonym *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,—
- 256 **FR 468** *andicolus* Ritter sp. nov. Dicht, weiß bestachelter Höhenart.
- 257 **FR 468d** *andicolus* var. *robusta* —,60 2,— —
- 258 **FR 468e** *andicolus* var. *mollensis* —,60 2,— —
- 259 **FR 484** *eriosyzoides* Ritter sp. n. (nicht *kunzei* Foerster). Wild, gelb bestachelt. Sehr schöne Art. — *Excellent most beautiful spec. fierce yellow sp.* — *Aig. jaunes. Très belle et particulièrement recommandable.*
Sehr zu empfehlen. —,50 1,50 12,50
- 260 **FR 485** *transitensis* Ritter sp. nov. Wüstengebiet. —,60 2,— —
- 261 **FR 486** *vallenarensis* Ritter sp. nov. Steht zwischen *curvispinus* und *jussieui*. —,60 2,— —
- 262 **FR 487** *wagenknechti*. Viele Blütenfarben. — *With many flower-colours.* —,60 2,— —
- 263 **FR 488** *simulans* R. sp. nov. hat zum Verwechseln das Aussehen der *Copiapoa coquimbana* angenommen. zwischen denen sie wächst, wahrscheinlich Mimikry-Züchtung, denn die *Horridocacteae* leiden stark unter Insektenlarven, welche Körper und Rübe auffressen. Bl. rot. — *So alike to Cop. coquimbana between which it grows, as to be mistaken for one another. Flowers red. Probably mimicry, for the Horridocacti suffer much from insect larva which devour body and turnip-like root.* 15 S. —,60
- 264 **FR 493** *carrizalensis* Ritter sp. nov. — 265
FR 494 *confinis* Ritter sp. nov. — 266 **FR 519** *pygmaeus* Ritter sp. nov. Feine Stachelchen, versinkt im Boden. — 267 **FR 520** *pulchellus* Ritter sp. nov. Lang gewunden bestachelt. 15 S. —,60
- 268 **FR 521** *paucicostatus* Ritter sp. nov. Sehr schöne Körperfarbe, blau-grau-grün. Blüht den ganzen Sommer im Strauß, Hübscher Anblick. — *Very attractive body-colour, blue green, sp. black, fl. white, underside reddish, keep fresh for about a fortnight.* — *Epiderme gris-bleu, très beau fleuri tout l'été, fleurs blanche à revers rouge, durent 15 jours environ.* —,60 2,— 16,—
- 269 **FR 521a** *paucicostatus* var. *viridis* R. Körperfarbe grün. 15 S. —,60
- 270 **FR 238** *choapensis* Ritter sp. n. (1957 irrtümlich als *Pyrrhocactus centeterius* bezeichnet. Bitte korrigieren.) —,80 — —
- 271 **FR 475** *atroviridis* Ritter sp. n. Fast schwarzer Körper. — *Body nearly black.* —,60 2,50 —
- 272 **FR 496** *calderanus* Ritter sp. n. —,60 2,50 —
- 273 **FR 599** *chilensis* (Hildm.) var. *albidiflorus* Ritter. Interessante Art, die von der Gattung *Horridocactus* nach *Neopoteria* überleitet, vom Aussehen einer *Neopoteria*, fein, dicht bestachelt, aber Blüte mehr nach *Horridocactus*. —,60 2,50 —
- 274 **FR 449** (= 239b) *armatus* Ritter sp. nov. Noch wilder bestachelt als *horridus*. — *Sp. fiercer than on Horridocactus.* — *Encore plus forcement armé que Horridoc. horridus.* —,60 2,50 —
- 275 **FR 471, 471a, 471b** *froelicheanus* —,60 2,— 16,—
- ISLAYA**
Wüsten-Pflanzen mit wolligem Scheitel u. Windverwehungsfrüchten von der Westküste Südamerikas. — *Desert plants, west coast of South America, woolly crown and fruits which are blown away by the wind.*
- 276 **FR 128** *grandiflorens* Rauh & Bekbg. sp. n. (syn. *chalaensis* Ritter sp. n. Peru) (nicht Chile). —,60 2,50 —
- 277 **FR 186** *flavida* R. sp. nov. Peru (nicht Chile). St. hellgelb, dunkelbraune Spitzen. — *Sp. light-yellow, tops brown.* —,80 — —

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

278 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,—

279 FR 307a *islayensis* var. minor. Nach Ritter nur Varietät von *islayensis* (= Isl. minor Bckbg.) —,80 3,—

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. rouges zygomorphes. — Espèce des Andes péruviennes. Formes colonnaires à cylindriques, fleurs zygomorphes, grandes, rouges, à long tube.

280 FR 142 *haynei* (4000 m). Herrliche weiße Bestachelung. — Entirely enveloped in white bristly sp. —,80 3,—

281 FR 142b *haynei* var. *gigantea* (3500 m et plus). Stellenweise doppelt (double) so groß wie 142 u. 142a. — Sp. base white, top black. —,60 2,—

282 FR 592 (1956: FR 142a) *yanganucensis* (syn. *coloris splendida* Ritter). 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

283 FR 592a *yanganucensis* var. *setosa* Ritter (synonym *coloris splendida* var. *setosa* Ritter). Herrlich dicht und fein bestachelt, meist weiß. — Very fine white setaceous sp. — Aig. blancs très fins et très nombreux. —,60 2,— 16,—

284 FR 592b *yanganucensis* var. *grandiflora* Ritter (synonym *coloris splendida* var. *grandiflora*). St. mehrfarbig, Blüten größer, mehrfarbig orange, blutrot, karmin, violet. — Sp. and fl. multicoloured, fl. large. — Fl. orange, rouge sang, carmine, violet.

Diese hervorragend schöne Art mit den mehrfarbigen, großen Blüten ist sehr empfehlenswert. — This eminently beautiful species, with the multicoloured large flowers, can be strongly recommended. — Très belle espèce à fleurs versicolores, très recommandable. —,60 2.— 16,—

285 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. brunjaune. —,60 2,20 —

286 FR 299 *ritteri* Krainz et Rupp spec. nov. m. s. Peru. 7 cm lange, zweimal gebogene Blüten, ziegelrot bis karmin mit violetter Umrundung. Herrlich! Pflanzen blühen dort schon jung reich. — Dark green bodies. ♂ 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. —,60 2,20 —

287 FR 178 *rarissima* Ritter sp. nov. Cereenwuchs, schönfarbig bestachelt. Es konnten nur 6 Exemplare ausfindig gemacht werden. Daher sehr wenig Same. — Spec. becoming extinct. 1,—

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

289 FR 593 *calvescens* (Kimm. & Hutch.) Ritter. „Wurde als Borzicactus bestimmt, das ist nicht richtig“ (Ritter). Syn. *megalantha* Ritter. Hat von allen Arten die größten Blüten. — Largest fl. of Matucana. — Les plus grandes fl. du genre. 12 S. —,50 50 S. 2,—

290 FR 595 *crinifera*. Ähnlich comacephale. Sehr schöne, ganz weiße Art. 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. 15 S. —,60 50 S. 2,—

291 FR 596 *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!

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

—,60 2,—

MELOCACTUS

Wenn die Kugeln ihr Wachstum abgeschlossen haben, entwickeln sie hohe cylinderförmige Wollecephalien, 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.

- 292 **FR 140** *peruvianus*. "I have studied *Melocactus peruvianus* from Tumbes (frontier of Ecuador) to Quicacha. Er ist außerordentlich weit verbreitet." —,60 2,— —
- 293 **FR 132a** *peruvianus* var. *jansenianus*. Stachelfarbe mehr dunkelrot/schwarzrot. — *Sp. darkred.* — *Aig. rouge foncée.* —,60 2,— —
- 294 **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.* —,60 2,— —
- MILA**
- Haufenförmige Miniaturkakteen Perus, tiefgelbe Blüten im Scheitel. — *Crowded miniature cacti, Peru. Deep-yellow flowers from the top.*
- 295 **FR 162a** *caespitosa* var. *grandiflora* Ritter var. nov. —,60 2,— 14,—
- 296 **FR 557** *senilis* Ritter sp. nov. Viele feine, weiße St. — *Many fine white sp.* —,70 — —
- 297 **FR 141** *nealeana*. St. gelb/braun/schwarz. — *Sp. yellow/brown/black.* —,60 — —
- 298 **FR 158** *cubea* —,60 2,50 —
- NEOCHILENIA**
- Siche, see, voir *Horridocactus* u. *Chileorebutia*.
- NEOPORTERIA** (Chile)
- Schätze und Raritäten. Oft nur wenig Same, weil schwer zu ernten. — *Treasures of the cactus enthusiast. F. Ritter found quite a number of new species. But unfortunately sometimes little seed.* — *Spécies globuleuses du Chili, souvent 2 fl. et plus par aréole. Graines souvent peu nombreuses.*
- 299 **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,—
- 300 **FR 224a** *subgibbosa* var. Nördliche Varietät, etwas stachliger als der Typ, geht in ihn über, vermittelt zwischen *subgibbosa* u. der nördlichen *coquimbana* FR 218. *Neop. heterantha* Bckbg. gehört zum Formenkreis dieser Varietät ohne eigenen Art-Charakter. —,50 1,70 14,—
- 301 **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.* —,60 2,— 16,—
- 302 **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.* Nach Ritter durch Einkreuzung von *nigrihorrida* (FR 258) entstandene Varietät. —,60 2,— 16,—
- 303 **FR 236** *castanea* Ritter sp. nov. Starke Kinnhöcker. Bl. größer als *acutissima*. — *Strong chin-like tubercles. Fl. larger than acutissima.* *Sp. brown-black.* — *Tubercles très saillants, fl. plus grandes que celles de N. acutissima, aig. brun-noir, aréoles blanches.* *Pl. des hauts plateaux.* —,50 2,— 16,—
- 304 **236a** *castanea* var. *tunensis*. Zarter bestachelt. —,60 2,— —
- 305 **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 deviennent pas gris avec l'âge.* —,60 2,— 14,—
- 306 **FR 473** *coimasensis* Ritter sp. nov. Sehr variabel. St. kurz bis lang, gerade bis gebogen, zart bis derb, hellgelb bis braun, bis grau. Dicht bestachelt. —,60 1,50 12,—
- 307 **FR 218** *coquimbana* Ritter sp. n. (nicht castanoides Cels.)
- 308 **FR 219** *litorales* Ritter sp. nov. Zierlich. St. fein, dicht, gelb. —,60 2,— 16,—
- 309 **FR 258** *nigrihorrida* Bckbg. 10 S. —,50
- 310 **FR 481** *crassispina* Ritter sp. n. —,60 2,— —
- 311 **FR 482** *clavata* 10 S. —,50
- 312 **FR 535** *microsperma* Ritter sp. nov. Ähnlich castanoides, zarter. 10 S. —,50
- NEOWERDERMANNIA**
- 313 **FR 199** *chilensis*. —,60 2,— —
- 314 **FR 342** *vorwerkii*. — 1,— —
- Same fast unbeschaffbar.
- NOTOCACTUS**
- 315 **FR 4** *submammulosus*. Leicht u. reich blühend. — *Easy flowering.* —,60 2,— 14,—

OROYA

316FR163 borchersii. Jung kupferfarbige St., später bernsteinfarbig. Sommers vor Hitze schützen, da aus kaltem, nassem Hoch-Anden-Klima. — *Sp. copper-red, later ambercolour. Cold wet climat.* —,60 2,— 14,—

317 143a gibbosa Ritter sp. nov. St. gelb bis rotbraun, dicke Rippen, unter den Areolen höckerig vorgezogen. —,80 2,80 —

318 143 peruviana. —,80 2,50 —

PARODIA

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

319FR86 camarguensis Ritter sp. n. Reichlich sprossend. Bl. hellgelb bis orangerot. Nach Narzissen duftend. —,80 — —

320FR86a camarguensis var., sproßt auch reich und duftet nach Narzissen. Bl. viel röter als bei FR86. Röhre unten weiß-wollig, oben fuchsrot-wollig. —,80 — —

321FR45 chrysacanthion. Ganz in goldfarbige, lange St. eingehüllt. Dunkelgoldfarbige Varietät, schöner als die hellgelbe. — *Looking 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

322FR46 maasii. Honigfarbene, gebogene St. — *Yellow-brown, hooked sp., at great heights.* — *Aig. crochus souvent contournées.* —,50 1,70 12,—

323FR46a maasii var. auricolor. Goldgelb, besonders schön. — *Golden-yellow. Especially beautiful.* — *Aig. très longs jaune doré, magnifique.* —,50 1,70 —

324FR24 microperma. Reichblühende schöne, bekannte Art.

325FR47 tilcarensis (nicht *carminantha*), de Tilcara. —,80 2,50 —

326FR48 tilcarensis var. —,80 — —

327FR111 An steilen Felswänden des La-Paz-Flusses. Dunkelgelbe Bl., lg. rote Früchte. — *On rocky slopes of the La Paz river.* —,80 — —

PILOCOPAPOA Ritter gen. nov. Chile

Der auffallendste Unterschied gegen *Copiapoa* sind die dicht bewohnten Blüten u. Früchte (*Copiapoa nackt*). Dort, wo jenseits der Küstennebelzone alle anderen Kakteen an der

Dürre zugrunde gehen, beginnt das Reich dieser sehr harten Kaktee. Viel Sonne u. spärliche Wassergaben. Ist vor Fäulnis zu schützen. Einzige Art, wenig Same. — *The most conspicuous difference compared with Cop. are the densely wool-covered flowers and 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-rougeâtres. Exige beaucoup de soleil et très peu d'eau. Crain la pourriture.

328FR541 solaris Ritter sp. nov. 18 S. —,90 50 S. 2,—

PYRRHOCACTUS

(Siehe 270 FR238, Seite 16)

330FR9 sp. nov. (nicht *strausianus*). Dichte schwarze St. — *Wild dense black sp.* —,50 1,50 12,—

RODENTIOPHILA gen. nov., Ritter

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

***331FR264 atacamensis** —,60 2,— 14,—

332FR514 (90%) megacarpa 10 S. —,90

333FR515 lanata

(Rodent. *lanata* muß unter Nr. FR515 aufgeführt werden, nicht FR518. — FR518 = eine *Chileorebutia*).

10 S. 1,—

SQEHRENSIA

Kurze, dicke Säulen mit *Trichocereus* ähnlichen Blüten.

334FR7 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.* —,50 1,50 12,—

335 **FR 556 schaeferi Ritter sp. n.** Chile (keine
Weingartia sondern Soehrensia!) — *No Wein-
gartia but Soehrensia!* Bläulich-grün, zarte
rotbraune St. — *Bluish green, fine red sp.*
10 S. —,80

WEINGARTIA

Ähnlich *Gymnocalycium* mit kurzer Blütenröhre.

336 **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,—

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

338 **FR 372 sp. nov.**

339 **FR 556** siehe Soehrensia

Echinopsis — Pseudolobivia — Lobivia

340 **FR 102 bridgesii** (Bolivien). Vorzügliche Unterlage für Sämlinge. — *Fl. white and about
7 ins. long, quick growing, very good understock
for seedlings.* — *Fl. blanches 18 cm lg., poussant
vite, bon porte greffe.* —,50 1,20 10,—

341 **FR 102a bridgesii var. quimensis Ritter**
—,50 1,20 10,—

342 **FR 376b huottii.** Glänzend, dunkelgrün. Bl. fl.
17—20 cm lg., weiß oder rosa. — *White(blanc)
ou rose.* —,50 1,25 10,—

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

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

345 **FR 42 polyancistra.** Zierlich, small, reich-
blühend. — *Very freeflowering, white.*
—,50 2,—

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

347 **FR 379 spec. (rojasii nach Cardenas eventual)**
—,50 2,—

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

PSEUDOECHINOPSIS

349 **FR 18 cylindrica** —,50 1,40 —

LOBIVIA

350 **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,—

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

352 **FR 80 longispina Brt et R.** (3500 m). Sehr
lange, helle St. — *Related to boliviensis, very
long light sp.* — *Aig. clairs, très longs.*
—,50 1,50 12,50

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

354 **FR 99 caespitosa (?) Bolivia** (4400 m). In
* feuchten, moosigen Gebieten sehr verbreitet;
kühl zu halten, entwickelt dann große Vor-
züge: Verträgt Frost, ist unempfindlich gegen
Nässe und die schönen, gelben bis roten
Stacheln vergrauen im Alter nicht. Keine an-
dere Lobivia gedeiht in 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.*

Kenner bezweifeln, daß FR 99 L. caespitosa ist. Auf jeden Fall ist es eine sehr wüchsige, anspruchslose u. schön u. reich (rot) blühende Art. —,50 1,70 12,—

355 **FR 329a maximiliana** (= corbulia)
—,50 1,70 12,—

356 **FR 329 maximiliana var. elegans** (= corbulia
var. elegans) (Bolivien). Gewundene St. rot
od. gelb. Vor Wärme schützen, verträgt einigen
Frost auch zur Blütezeit. — *Fine fl. yellow-red
carmine. Withstands some frost even at flow-
ering time.* — *Aime un clima froid, résiste à des
gelées aussi pendant la floraison. Fl. belle,
jaune-minimum-carmine.* —,50 2,—

357 **FR 98 ferox.** Riesige, dunkle St. Sehr große,
weiße Bl. — *Sp. and fl. gigantic, white.
— Blanche.* —,50 1,20 10,—

358 **FR 98a ferox var.** Helle St. — *Light sp.
Aig. clairs.* —,50 1,20 10,—

359 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	—
360 FR 53 haageana var. chrysanthia. (4000 m) Argentinien (nicht Bolivien). Rot-weiß-gebänderter Zentralstachel, Bl. orange-gelb, roter Schlund. — Fl. jaune-orange, gorge rouge.	—,50	2,—	—
362 FR 190 mistiensis	—,50	—	—
363 FR 107 pentlandi	—,50	—	—
364 FR 54 spec. (jajoiana?) (3000—4000 m) Bolivia. Junge Pflanzen Hakenstacheln. — Sp. black hooked in youth. — Aig. noirs, crochus en jeunesse.	—,50	2,—	—
365 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
366 FR 82a de Chuquisaca vas. Schlanker, Bl. goldgelb. — More slender, fl. golden-yellow.	—,50	2,—	—

Opuntia, Maihuenia, Rhipsalis, Bromelia

Einige Opuntia-Arten, welche aus großen Höhen der Anden stammen, sind im Winter an Eis, Schnee und Nässe gewöhnt. Vielleicht sind sie bei uns winterhart. Vor allem einige Tephrocakteen! („Frostkeimer!“) Man sät sie in Töpfe, 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 some Tephrocacti! They should be sown in pots, which are stood in the open for several months under the influence of frost. In spring the seed will then germinate in the greenhouse with the aid of great warmth and moisture 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 quelques Tephrocacti. Il faut semer ces graines en pots, qu'on laisse exposés tout l'hiver aux intempéries. Les graines germent aux printemps, il faut alors les mettre en serre et leur donner beaucoup de chaleur et d'humidité.

Es ist schwer, Opuntien zum Keimen zu bringen. Versuche verschiedener Kakteenfreunde sind im Gange.

CYLINDROPUNTIA

373 FR 60 weingartiana	—,50
374 FR 95 (3500 m hoch) Bolivien.	—,50
375 FR 257 miquelii (Chile). Ca. 1 m hoch. Auf- fallend blaufarbig. — Very nice blue coloured. — D'une belle teinte bleuâtre.	—,50

376 FR 172 pachypus (Zentral-Peru). Merkwür- dige, schöne Pflanze. Eirunde Triebe, etwas blaubereift, mit gelben Borsten-St., kande- laberartig verzweigt. Scharlachrote Bl. — Beautiful and curious pl. Rare. Joints a little bluish, areoles filled with wool and amber- coloured glochids. — Articles un peu bleuâtre, areoles remplies de laine et de glochides couleur ambrée.	—	—,60
---	-------------	------

PLATYOPUNTIA

377 FR 118 monacantha (Jujuy)	—,50
378 FR 104 ficus indica. Große, stachellose Triebe. Bl. groß, orange.	—,50
379 FR 94 sp. nov. de Tarija. Sehr schön, lange, gelbe, gewundene Stacheln	—,50
380 FR 37 quimilo	—,50
381 FR 153 u. FR 153a Langstachlige Ursprungs- formen der Platycop. <i>ficus indica</i>	—,50
382 FR 117 sp. nov. (nicht sulphurea) (2000 m)	—,50
383 FR 38 sulphurea albispina (Catamarca)	—,50
384 FR 64 sulphurea var. rufispina Jujuy	—,50
	1,—
	8,—

- 385 FR 93 sulphurea var. roseispina (3000 m) —, 50
 386 FR 151 inaequilateralis (Peru) —, 50
 387 FR 92 tuna blanca spieg. —, 50
 388 FR 298 quitensis (Nord-Peru). Weiße Stacheln. Küste bis zur hohen Cordillere. —, 50
 389 FR 63 tilcarensis. Stacheln goldgelb —, 50
 390 FR 338 orurensis (Cardenas) —, 50
 391 FR 412 corrugata. Kleine, fast runde Glieder, ähnlich Tephrocactus, große, rote Blüten. —, 50
 392 FR 388 sp. nov. Klein, schmale Triebe, gelbe Blüten. Bolivien —, 50
 393 FR 422 sp. nov. St. weißgelb, in dichtem Büschel. Glieder fast kreisrund (22 × 18 cm) (Von Prof. H. falsch bestimmt, ist nicht cordobensis) —, —
 394 FR 423 macrodisca de Famatina. Niedrige Büsche in tieferen Lagen. Bl. groß, blutrot. —, —
 395 FR 554 soehrenii. Sehr klein, mit langen, rotbraunen St. —, —
TEPHROCACTUS
 (schwer zum Keimen zu bringen)
 396 FR 242 berteri (Colla) Ritter (syn. sphaericus) —, 50
 397 FR 121 a berteri var. kuehnrichianus (Chosica, Peru). Große Glieder. —, 50
 398 FR 66 molfinoi (Speg.) Ritter. Aus bedeutenden Höhen. St. breit, unten weiß, oben dunkel. — Occurs very high in the mountains. —, 50 2, —
 399 FR 65 boliviensis var. aureispinus (4500 m!) —, 50 2, —
 400 FR 65 b boliviensis var. albispinus (3700 m) —, 50 2, —
 401 FR 65 c boliviensis var. rufispinus (3700 m) —, 50 1,50 12, —
 402 FR 198 echinaceus Ritter sp. n. Haufenkaktee. Triebe eiförmig. St. bis 25 cm lang, weiß. Häufig rotbraun u. weiß gebändert. A. sehr weißfilzig. Dürregebiete Nord-Chile. —, 50 2, —
 403 FR 256 conoidea Ritter sp. nov. Kleine Glieder mit feinen, flachen, weißen, 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, —
 404 FR 275 multiareolatus sp. n. (Peru). Tiefer Lagen. Glieder blaugrün, eiförmig. Dicht, voll Areolen. Dicht bestachelt. — Joint ovaie, nice blue coloured. — Articles ovoides d'une belle teinte bleuâtre. —, 50 2, —
 405 FR 136 floccosus —, 50 2, —
 406 FR 171 floccosus forma udonis (Peru). Krause weiße Wolle. — White wool. —, 50 2, —
 407 FR 417 (nicht 414!) ovatus (Pfeiff.) Flache St. — Flat sp. — Aig. ap. —, 50 2, —
 408 FR 418 sp. nov. St. noch breiter u. flacher. —, 50 2, —
 409 FR 419 aoracanthus. Bläulich schwarze St. — Bluish black sp. —, 50 2, —
 410 FR 420 diadematus —, 50 2, —
 411 FR 421 strobiliformis —, 50 2, —
 412 FR 497 leoncito var. reicheanus. Seltenheit. Cordillere mit trockener Kälte. —, 50 2, —
 413 FR 513 colorea Ritter sp. n. (Chile). Wüste. Sehr lang u. bunt bestachelt. — Desert. Sp. very long and multicoloured. Rare. —, 50 1,50 12, —
 414 FR 548 camachoi Esp. Ähnlich vorig. Chile. —, 50 2, —
 415 FR 547 atacamensis Phil. —, 50 2, —
 416 FR 549 schaeferi Ritter sp. n. (Chile). Ähnlich (similar) atacamensis. Kleiner. —, 50 2, —
 417 FR 550 tortispinus —, 50 2, —
 418 FR 551 flaviscoparia Ritter sp. nov. (Chile). Besenförm. St., höchste Lagen, wo stets Nachtfröste. —, 50 2, —
 419 FR 184 albiareolatus Ritter sp. n. Große, schneeweisse A. Peru. — A very large, snow-white. —, 60 —
MAIHUENIA
 420 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 pierreux. Cultiver comme Opuntia rustique. —, 50 1,50 12, —
 421 FR 414 albolanata Ritter sp. nov. Schneeweisse A., abstehende, rotbraune St. —, 40 1,50 12, —
 422 FR 414 a viridulispinea Ritter var. nov. Ebenso mit grünweißen St. —, 40 1,50 12, —

RHIPSALIS

423 FR 39	aculeata.	Argent.	—,50	1,50	12,—
424 FR 40	tucumanensis.	Argent.	—,50	1,50	12,—
425 FR 115	boliviana Ritter sp. nov.		—,50	2,—	—
426 FR 116	hylaea Ritter sp. nov.	(Eurhipsalis).	—,50	1,50	—
427 FR 361	Acanthorhipsalis samaipatana Card. sp. n.		—,50	—	—
428 FR 362	Phyllorhipsalis sp. nov. Boliv.	Blattförmig.	—,50	2,—	—
429 FR 363	sp. n.	Welche zwischen den Gattungen Rhipsalis und Pfeiffera vermittelt. Ungewiß zu welcher Gattung zu stellen. Keine Erythrorhypsalis. Bolivien.	—,50	—	—
430 FR 365	Ophiorhipsalis densispina Ritter sp. n.	Bolivien.	—	—	—

BROMELIA

431 FR 650	Puya alpestris.	Blätter sehr stark weiß bereift, am Rande mit feinen rotbraunen Häckchen. Blütenstaft u. Äste blutrot, Hüllblätter violett. Schönes, elegantes Aussehen. Die Sämlinge, hübsche weiß bereifte Rosetten, sind vorzüglich geeignet zur Bepflanzung von Schalen. 33. Breitengrad, 1000—2000 m Höhe an Felswänden. — <i>Bromelia white, blood-red, violet. Seedlings quick growing and very lovely for the dishgarden.</i> — <i>Une Bromelia à fleurs très belle, blanche, rouge de sang, violette. Semis pruinés, jolis.</i>	—,50	2,—	—
-------------------	------------------------	--	-------------	------------	----------

Same erst etwa Mai 1958

432 FR 649	Puya violacea (Chile).	35.—36. Breitengrad. Verträgt Kälte. Schön. — <i>Withstands frost.</i> — <i>Résiste à des gelées. Beau!</i>	—,50	2,—	—
433 FR 597	—	434 FR 556	—	435 FR 556 a	—

436 FR 609.	Alles hübsche Rosettenformen, Agave ähnlich. Kultur ohne Schwierigkeit. (Schalenbepflanzung.)	<i>Easily growing. For dishgardens.</i>	—,50	2,—	—
--------------------	---	---	-------------	------------	----------

Anerkennungen:

F. V. in CSR, 4. 12. 57: „... Floresia winteriana und Haageocereus marksianus, mehrmals ausgesät, jedesmal fast 100%. Beide unbedingt die schönsten Cereen ... Unter den Haageocereus chosicensis auch prächtige Variationen, z. B. rein-weiße, allerliebst.“

17. 10. 1957, Australien: "We are desirous of importing seed of cacti, after seeing the results achieved by Mr. W. who has added some very nice seedlings to his collection for his dealing with you..."

18. 10. 1957: „Samen alle über 80% aufgegangen...“

28. 10. 1957: „... sehr gute Erfolge, teilweise sogar 100%.“

21. 8. 1957, München: „Espostoa nana u. Copiapoa kraliniana haben Freude bereitet. Viele Sorten in großen Abständen aufgegangen, z. T. nach vielen Wochen... Geduld und wieder Geduld, besonders bei den Südamerikanern, hat noch manchen Erfolg gebracht. Chileorebutia reichei nach 6 Wochen 1 Korn aufgegangen, nach weiteren 6 Wochen kamen ohne künstliche Heizung, nur in der Sonne, 8 Sämlinge nach (also 9 Sämlinge von 15 Samen), die alle prächtig stehen.“

8. 10. 1957, Holland: „Es ist mit großer Erkenntlichkeit gegen Herrn Fr. Ritter, daß ich diesen Brief schreibe. Wir müssen gegen Herrn Ritter sehr dankbar sein, daß wir in die Gelegenheit sind, seine vielen neuen Sorten Kakteen in unsere Sammlungen haben zu können... habe meine sehr gute Erfolge mit Ihr Samen geschrieben... Matucana keimten vorzüglich und sind schon umgepfropft auf Dauerunterlagen. Copiapoa: die meisten Sorten keimten gut und sind wie Matucana, schon umgepfropft auf Dauerunterlagen. — Trixanthocereus senilis ist vorzüglich gekeimt und ist (gepfropft) sehr wüchsig, so auch Espostoa superba... Ich bin dankbar... Sehr gut für Sämlingspfropfen war zu verwenden Ihr Trichocereus FR400, wirklich vorzüglich...“

13. 6. 1957, Studienrat W.: „...helle Freude am Aufgehen der Sämlinge... habe vor, mehr Formen aufzuziehen, was mir seit je mehr Freude gemacht hat, als das alleinige Pflegen fertig gekaufter Pflanzen. Als Botaniker interessiere ich mich auch vorwiegend für Systematik u. Morphologie der gepflegten Pflanzen.“

New Zealand: "I would also like to thank Mr. Ritter for his good work in making available to us such a wonderful collection of seed."

England, 22. 5. 1957: „Der Kaktus will mich anscheinend nie mehr aus seinen Klauen bzw. Stacheln lassen... er weiß, daß ich eher mich selbst als Pflanzen oder Tiere vernachlässige.“

Eisenach, 24. 4. 1957: „Durch Ihre Samen bin ich um viele schöne Pflanzen reicher geworden u. meine Bekannten beneiden mich oft darum.“

3. 2. 1957, Schweiz: „Wieder Ihren schönen, reichhaltigen Katalog... kann gar nicht anders, muß einfach wieder ein paar so herrliche Arten haben. Erst jetzt sehe ich so recht, was ich vor Jahren ausgesät habe, herrliche Pflanzen mit wunderbarer Bestäubung sind nun herangewachsen u. werden von Jahr zu Jahr schöner u. wertvoller. Man muß säen, wenn man ernten will.“

England, Februar 1957: "I am glad of the opportunity to grow such interesting and unusual varieties."

1957: „Ich säte in Aussaattöpfchen, die ich in nassen, gedämpften Torf einbettete. In diese Töpfchen Frudsorfsche Einheitserde zu einem Drittel mit Sand versetzt u. darüber 1—2 mm von Ihrem Aussatsubstrat. In das Gießwasser jeweils einige Tropfen Salpetersäure. Erfolge phantastisch gut.“

England: "I prefer to raise my own seedlings."

J. Drischel in Sukkulenta (niederländ.-belg. Zeitschrift), im Juni 1957: „Trichocereus, äußerster Vorposten der chilenisch-bolivianischen Grenze (4000 m) FR49 a und Soehrensia de Mendoza FR7 keimten bei hohen Temperaturen (30—32°) am besten, und verleugneten damit nicht das warme Blut der Familie. Nachts tiefere Temperaturen bis 0° Celsius.“

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 Veraltung der Aussatoberfläche zu bekämpfen. Ich zerstäubte bei der jetzigen Aussaat von Beginn an und dann immer in Abständen von zwei Tagen über die Oberfläche der Aussat-Töpfchen eine 0,075%ige Ceresan-Lösung (**1 g auf 1½ Liter Wasser**). Der Erfolg ist verbluffend. Bisher zeigte sich keine einzige Alge.“

Um den Sämlingen das Durchdringen der Substrat-Schicht in die eigentliche Aussat-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 8. Sept. 1956 stark an Ihre Anweisungen, benutzte eine Erdmischung aus $\frac{1}{4}$ Flüssigsand, $\frac{1}{8}$ abgelagerte Mistbeerde, $\frac{1}{4}$ Lehmboden unter Zusatz von Holzkohle und feinem Tonspitter. Diese Mischung habe ich anderthalb 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 Aussatsubstrat darauf und feuchte mäßig von unten her an. Dann säte ich die Samen darauf aus, ohne diese mit Erde zu bedecken, nur bei *Astrophytum capricorne* deckte ich etwas Erde auf die Samen, ungefähr in der Dicke der großen Samenkörner. Danach wurden die Samen mit Hilfe einer Streichholzschachtel angedrückt und mit einer Lösung von Ceresan leicht übersprührt. 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 Konservenbüchsen, die ich auch mit warmem Wasser auffüllte, und einer Schieferplatte an, so daß sämtliche Samenschalen auf die Schieferplatte zu stehen kamen. In das Wasser stelle ich einen ehemaligen, zu regulierenden Aquarieneheizer. Die geringste Heizstärke genügt, um das Wasser auf 30 Grad zu halten. Nächts ließ ich den Heizer aus, die Temperaturen waren dann bei etwa 18 bis 15 Grad. Auf das ganze legte ich eine Glasscheibe, die Samenschalen standen direkt unter derselben, so daß die Lichteinwirkung recht groß war. Der Standort des Behälters war sehr hell, direkt auf der Fensterbank, aber vor Sonnenbestrahlung geschützt.“

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

K. P. in D., 23. 9. 1957: „Ich säte in 4-cm-Töpfen, die in einem Plexikasten standen, als Aussaterde verwandte ich Bimsies,ziemlich fein 1—2 mm, ausgewaschen und gekocht. Die Samenkörner bedeckte ich leicht mit Substrat. Bewässert wurde vom 1. bis 10. Tag von unten her mit Regenwasser, gekocht. Auf 1 Liter setzte ich ein paar Tropfen Salpetersäure und $\frac{1}{2}$ Gramm Cinosol zu. Ab dem 10. Tag gab ich Regenwasser mit 1 Gramm Hydrosalz auf 1 Liter. Jetzt nach gut 4 Wochen, ist die Aussaterde (Bimsies) völlig rein und locker, kleinerlei Algen zeigen sich, obwohl die Töpfe sehr feucht stehen. Die kleinen Sämlinge sind frischgrün, kompakt und haben erstaunlich gute Wurzeln. Da ich gut sonniges Wetter getroffen hatte, bringen die meisten Sämlinge schon freudig Haarstacheln. Sicher durch die Verwendung des reinen Regenwassers und dem zugesetzten Salpeter sind meine Sämlinge diesmal vor der früher oft lästigen Kalkverkrustung am Hypotyl verschont. Zumindest bis zum Frühjahr will ich meine Aussat im Bimsies belassen.“

Vor allem werde ich auch in Zukunft nur mehr im Herbst aussäen. Mein Aussat-Apparat: Ein Blechkasten steht ab isoliert in einem etwas größeren Holzkästchen. Der Blechkasten ist mit 5 cm grobem Schotter angefüllt, auf diesem stehen zwei kleine Plexiglaskästen, die die Aussat töpfe enthalten. Der Blechkasten ist mit Wasser aufgefüllt, das die Glaskästen umspült, und enthält einen Aquarieneheizer von 10 Watt. Bei Zimmertemperatur von 15 Grad genügt diese Heizungsart um leicht 30 Grad in den Glaskästen zu erhalten. Im Winter dürfen diese 10 bis 15 Grad ÜberTemperatur sicher genügen, um die Keimlinge vor schädigenden Tieftemperaturen zu schützen, diese können sich die ganzen eigentlichen Ruhephasen langsam weiterentwickeln, und aus dem Vorjahr weiß ich, welchen Vorsprung diese Pflänzchen gegen ihre Geschwister vom Frühjahr haben. Aussatausen vom Nov. 1956 haben sich bei mir heuer so freudig entwickelt, daß diese wirklich doppelt so groß sind wie Aussatausen vom März dieses Jahres. Z. B. *Morawetzia doelz.* 10 cm hoch, *Eul. floresi* ist 5 cm hoch, *Ceph. senilis* ist 5 cm hoch, *Tricho. terscheckii* ist 4 cm hoch und 3 cm dick. Sehr schön steht *nobilis* und von den ausgesäten 100 Korn Lithops besitzt ich 65 Pflanzen, die fast fingerdick sind. Ich habe beobachtet, daß alle Arten nach der Keimung viele Wochen keine große Hitze und keine stechende Sonne brauchen, sogar darunter leiden, das Wachstum ist in dieser Zeit gering. Von einzelnen Arten abgesehen, brauchen alle diese hilflosen Keimlinge eine gewisse Zeit, bis sich der eigentliche Kakteenkörper bildet, der dann erst die arteigene Behandlung verträgt. Ist der Kakteenkörper erst 2 bis 3 mm groß, kann Sonne und hohe Temperaturen in feuchtwärmer Luft ein unwahrscheinliches Wachstumstempo erzeugen, auch starke Dosis von richtigem Dünger wird jetzt verarbeitet. Grundsätzlich tauche ich auch meine Sämlingsschale ca. alle 5 Wochen in eine normale Lösung von E 605, denn ich mußte starken Befall durch winzige Wurzelungeziefer feststellen. Die Sämlinge wuchsen ca. 1 Woche nach der ersten Behandlung mit E 605 freudiger denn je zuvor. Um dieser eventuellen Zuwanerung von Schmarotzern die Lust zu nehmen, hoffe ich schließlich dazu übergegangen, meine letzte Aussat wieder in reinem Bimsies vorzunehmen, wobei ich diesmal hin, die Gefahr der Veraltung durch die Verwendung von Regenwasser und Cinosol zu vermeiden. Erste Aussat war in halb Lauberde, halb Bimsies.“

Damit soll mein „Jahresbericht“ zu Ende sein, vielleicht ist Ihnen mit dem einen oder anderen dessen, was ich darstellte, etwas gedient, und gibt die Summe der Erfahrungen Ihnen die Möglichkeit, der Schar wirklicher Kakteenliebhaber wieder helfend und beratend beizustehen.“

Die im Vorjahr angebotene Samensendung von Südamerika, welche unterwegs beschädigt wurde und als Mischung ankam, hat so viele Freunde gefunden, daß ich mich entschloß, zum Angebot einiger weiterer sehr guter

Monopol-Mischungen:

A	<i>Haageocereus chrysacanthus</i> goldfarbig. — <i>Trichocereus candicans</i> gelbe St. — <i>Trichocereus strigosus</i> orange bis rote St. — <i>Denmoza erythrocephala</i> rote St. — <i>Horridocactus jussieui</i> schwarze St. — <i>Eulychnia spec.</i> und anderes	100 S. —,80	1000 S. 7,50
B	<i>Gymnocalycium delaetii</i> — <i>Horridocactus eriosyzoides</i> — <i>Gymnocal. boliviyanum</i> — <i>Arequipa leucotricha</i> — <i>Trichocereus de Volcan</i> (vorzüglich zum Pfropfen) und anderes.	100 S. —,80	1000 S. 7,50
C	Gute Pfropfunterlagen: <i>Trichocereus spachianus</i> — <i>Trichocereus macrogonus</i> — <i>Trichocereus de Volcan</i> — <i>Echinopsis bridgesii</i> — <i>Harrisia (Eriocereus) pomanensis</i> .	100 S. —,80	1000 S. 7,50
D	<i>Weberbaueroereus rauhii</i> — <i>Haageocereus chryseus</i> — <i>Azureocereus hertlingianus</i> — <i>Haageocereus de Atico</i> und anderes.	100 S. —,80	1000 S. 7,50

„Gringo, wir warten am Fluß auf dich, sonst kommst du nie durch“, schrie uns der Fahrer des Lastwagens zu.

Tags vorher waren die Patres darin steckengeblieben und alles war ihnen weggeschwommen; mit Mühe hatten sie sich selbst gerettet.

Wir fuhren im spitzen Winkel mit der Strömung. Wir waren öfters dem Umkippen nahe, aber es gelang.

Abends in der Herberge, sehr müde, werden noch einige Stunden Samen gereinigt und zum Trocknen ausgebreitet.

Frühmorgens trete ich ans Fenster und sehe Ritter mit einem Pickel den Weg entlang hacken. — „Hast du eine Goldmine entdeckt?“ — Er schien alles andere als zu Witzen aufgelegt.

Während wir schliefen, hatten Ameisen die Samen durch einen 20 m lang gegrabenen Gang bis in ihren Bau geschleppt.

Gringo, we shall wait for you by the river, or you never get through, shouted the driver of the truck coming up with us.

A short time before, the Fathers had been stuck in the midst of the river. Everything had floated off. They had only just saved themselves to the river bank. Their car could not be dragged out, until a week later.

We went on forming a acute angle with the current, and succeeded although several time we were just

on the point of heeling over. At night in the inn, very tired, for some more hours we cleaned seed and spread them for drying.

Early in the morning, I approach the window and see Ritter, a pickax hoeing along the path. — “Have you hit at a gold mine?” He seemed to be anything but in the mood of joking.

While we were sleeping, ants had carried the seed through a passage of about 20 yard of length which they had dug, done into their burrow.

“Gringo, nous vous attendons sur le bord de la rivière, autrement vous ne passerez jamais”, cria après moi le conducteur du camion qui nous dépassait.

Peu avant les Pères restaient enfouis au milieu de la rivière, tout était emporté par le courant. Ce n'était qu'à grand'peine qu'ils pouvaient se sauver sur la rive. Leur voiture ne pouvait être retiré qu'après une semaine. Nous allions de l'angle aigu avec le courant et nous réusissions bien que nous soyons en train d'être renversés.

Le soir dans l'auberge épaisse de fatigue, on nettoie de semence et la répand pour les sécher.

De bonne heure, je m'approche de la fenêtre et je vois Ritter avec un pic houant le long du sentier. “Est-ce que tu a découvert une mine d'or?” Mais rien ne semblait plus loin que sa disposition de plaisanter. Pendant que nous dormions les fourmis avaient trainé les graines à travers un passage fouillé de 20 m de long jusqu'à leur terrier.

Kakteen-Samen aus anderen Quellen

Viele Beschreibungen und Photos in meinem Vorkriegskatalog —,60 DM
Description of most species in my pre-war-catalogue (many photos) —,60 DM

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

Umrechnungskurs: DM 1.— = bfrs 11.90; = dkr 1.65; = £ -1.8½; = ffrs 101.— (1000 ffrs = 9.90 DM); = hfl. 0.91; = skr 1.23; = US-\$ 0.238 (1 US-\$ = 4.195 DM)
(Exchange rates without obligation.)

12 Preisgruppen — groups of prices — groupes de prix

Gruppe	Portion DM	100 S. DM	Samen seed semence	1000 S. DM	Gruppe	Portion DM	100 S. DM	1000 S. DM
1	—,40	1,—		7,—	7	—,50	1,80	14,—
2	—,40	1,10		8,—	8	—,60	2,—	15,—
3	—,40	1,10		9,—	9	—,60	2,—	16,—
4	—,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 von ca. 20—25 Samen. 20—25 seeds.

Where Group Nos. are quoted instead of prices, see always here, page 25.

Anhalonium			
williamsi	10 S.	1,—	
Ariocarpus			
2 c kotschoubeyanus (Roseocactus) .	10 P		
2 b trigonus	10		
Astrophytum			
3 asterias	11 P		
4 asterias hybr. grandifl.	9 P		
5 capricorne	9		
6 — aurea	10		
6 a — major	8		
8 — minor	8		
8 a — senilis	7		
9 myriostigma Bischofsmütze	6		
9 a — coahuilense	8		
— columnaris	8		
— multicostatum	8		
— nudum	8		
— tamaulipense	8		
— tetragona vierkantig.	8		
15 ornatum	6		
16 — mirbelli	6		
17 — glabrescens	8		
18 Mischung — mixture — mélange .	7		
Brasiliacaetus			
19 graessneri.	9		
19 a graessneri albisetia	9		
20 haselbergii	7		
Cereus (Kerzen- oder Säulen-Formen)			
Carnegie — Cephalocereus (Ceph) — Cleistocactus (Clei) — Escontria (Es) — Harrisia (Har.) — Isolatocereus (Isolatoc.) — Lemaireocereus (Le) — Myrtillocereus (My) — Pachycereus (Pa) — Pilocereus (Pil) — Piptanthocereus (Pip) — Ritterocereus (Ritt.) — Selenocereus (Sel) — Stenocereus (Sten) — Stetsonia (Stet) — Trichocereus (Tri)			
(Espostoa — Oreocereus Seite pag. ...)			
38a alacriportanus (Pip)	6		
23a alensis (Pil)	8		
38b bavosus (Lem), bildet Gruppen .	4		
38c beneckii (Hertrichocereus)	9		
40 bonplandi (Har)	4		
41 candicans (Tri), hübsche, goldgelbe Säml.	2		
25 chrysanthus (Pil), goldgelb, flauzig	4		
41c chende (Sten)	2		
41d chilensis (Tri)	2		
41a chichipe (Sten)	2		
42 chiotilla (Es)	2		
40c coniflorus (Sel)	6		
* 40 d coryne (Stet), sehr hübsch. Weiße Areolen mit schwarzem Mittelstachel. — White areols with black central. Nice	4		
	10000 S.	75,—	
* 42 b dumortieri (Isolatoc.). Schön, leicht wachsend, „Schraubenkaktus“			2
42 a eburneus (Ritt)			2
* 44 (90%) geometrizans (My). Blau, blue			1
		10000 S.	60,—
43 f gigantea (Carnegia)			1
44 k gladiatus			3
44 m grandis (Pa)			6
44 h guelichii (Har)			3
38 b hollianus = bavosus			4
44 l hildmannianus			4
44 d jamacaru			2
44 e — monstr			4
45 jusberti (Har)			11
45 b jujujensis (Clei)			2
45 c lamprochlorus (Tri)			6
45 d litoralis (Tri)			1
* 45 a (91%) macrogonus (Tri). Bläulich, kräftige Pfropfunterlage			1
	10000 S.	60,—	
46 marginatus (Lem)			6
47 martinii (Har)			5
47 c pachanoi (Tri)			9
33 b palmeri (Cephalocereus)			4
48 pecten-aboriginum (Pa)			6
49 peruvianus (Pip)			2
49 b peruvianus monstr.			4
51 pitahaya u. var.			2
51 b pitahaya f. monstr.			3
34 polylophus (Ceph)			4
53 pruinosis (Lem)			2
53 a pringlei (Pa), schnellwachsend u. sehr schön — beautiful			3
33 a purpusi			6
33 c rosei			6
33 d shaferi			4
* 35 a (80%) senilis (Cephalocereus). Das echte mexikanische Greisenhaupt (Greisenhaupt aus Peru = Espostoa Seite (page) 2) — The genuine mexican old man cactus.			
	—,50	1,50	12,—
36 strausii (Clei.), schneeweiß — snow white — blanc pur, culture			6
55 (90%) spachianus (Tri). Bewährt als vorzügliche Pfropfunterlage. — Excellent stock for grafting			1
	10000 S.	60,—	
55 b stenogonus (Pipt). Schön			4
55 g thurberi (Marschallocereus)			4
55 f tupizensis (Ceist). Schön u. wüchsig .			5
57 a Mischung — mixture — mélange .			2
Coryphantha			
02 bergeriana			5
02 d clava			6
02 cornifera			5
02 g gladiispina			7 P

05 b	pseudechinus	5	75 b	ingens (Echinocactus)	1
05 c	pseudonickelsae	5	80	lafaldense = bruchii (Gymnocal.)	9
06	radians	5 P	81	leptanthum (Gymnocal.) fl.	9
010	villarensis	6	82	leninghausii, sehr schön, lange, goldfarbige Haarstacheln. — Sp. <i>wonderful golden hair-like.</i> — Aig. <i>longs dorés, magnifique</i>	6
011	vivipara	.	83	longihamatus (Fer.)	4
011 a	valida	6	83 f	macdowellii	7
011 b	vaupeliana	12 P	83 a	mammulosus (Notocactus), früh und reichblühend	6
012	werdermanniana	8 P	83 c	mapimiensis (Echinomastus)	6
Echinocactus, Echinofossulocactus, Echinomastus, Gymnocalycium, Gymnocalyx, Ferocactus, Hamatocactus, Notocactus, Thelocactus, Melocactus, Malacocarpus			88 b	megalothelos (Gymnocal.)	10
58	albatus (Echinofoss.)	4	84	megarhizus (Ancistrocactus)	6
*60	apricus (Notocactus). 8 cm lange, gelbe Blüte mit rotem Stempel. — <i>Excellent free flowering market variety.</i> — <i>Fleurs longues de 8 cm à partir de la 2^e année. Recommendable</i>	4	84 a	mazanense (Gymnocal.)	12
60 a	andreae	6	83 b	marsoneri (Gymnocal.)	11 P
60 d	anisitsii (Gymnocal.)	11	85	mihanovichii (Gymnocal.)	6
60 b	arechavaletai (Malacoc.)	9	85 a	— v. Friedrichiae, reizend, fl. rose, blüht den ganzen Sommer	9
60 c	bahiensis (Meloc.)	8	86 a	monvillei (Gymnocal.), groß	6
61	baldianum(-venturianum) Gym.	6	66 b	mostii (Gymnocal.)	11
58 d	beguini senilis (Gymnocal.)	6	87	multiflorum (Gymnocal.)	6
80	bruchii (—lafaldense) (Gymnocal.)	7	88 a	netrelianum (Gymnocal.)	11
62	bicolor (Thelo.)	6	88 c	ochoterenai (Echinifoss.)	10
63	bicolor bolensis (Thelo.)	7	89	oenanthemum (Gymnocal.), fl. rouge	10
62 a	bicolor-tricolor (Thelo.), prächtig rot	6	90	Ottonis (Notocactus). Beliebt, sehr leicht wachsend, während des gan- zen Sommers blühend, bereits als junges Pflänzchen. Bl. 4—6 cm lang u. etwas breiter, tief glän- zend gelb. Stempel mit dunkel- roten Narben. (Nach Berger). — <i>Excellent for beginners! Good mar- ket variety!</i>	6
63 a	bodenbenderianum (Gymnocal.)	6	90 d	ottonis var. uruguayensis	11
63 b	capillaense (Gymnocal.)	10	90 f	pampaeans (Notoc.). Anspruchs- los, schön u. reichblühend	10
63 e	chubutense (Gymnocal.) 10 S. —,50		90 a	parvulum (Gymnocal.)	11
65	concinus (Not.)	8	90 b	penninsulae (Feroc.)	9
*66	corniger (Fer.), Teufelszunge	2	90 c	pauciareolatus (Malaco.)	9
67	corynodes (Malacocarpus)	7	91	pfanzii (Gymnocal.)	11
67 a	covillei (Fer.)	3	91 a	prolifer (Gymnocal.)	11
*67 c	delatai (Gym.). Apart, leicht blüh.	6	92	pilosus stainesii (Fer.)	2
68 b	denudatum	11 P	92 a	platense (Gymnocal.)	9
68 d	disciformis (Strombocactus)	10	93 d	quehlianum, reichblühend (Gym- nocal.), fl.	9
*70 a	(90%) echidna (Fer.), nice seed- lings, yellow sp.; free flowering	1	93 a	quehlianum var. rolfianum, schön u. reichblühend, fl.	9
*70	(90%) electracanthus (Fer.), nice seedlings, yellow sp., good market variety	1	93 c	quehlianum var. zantnerianum, schön u. reichblühend, fl.	9
71	erinaceus (Ma.)	12 P	*94 c	recurvus (Feroc.)	2
71 c	ernestii (Meloc.), Brasilien	9 P	93 e	robustus (Feroc.)	2
71 d	floricomus (Not.)	11	*94	saglionis (Gymnocal.)	1
71 f	gibbosum (Gymnocal.)	6	94 b	saussierii (Gymnocact.)	8
*74	grusoni, Goldenes Faß — golden barrel	1	94 d	schwarzii (Feroc.)	8
*75	grandis (Echinocactus)	1	100	schickendantzii (Gymnocal.), dun- kelhäutig, reichblühend	7
75 e	guerkeanum (Gymnocal.)	7	96	scopa	10
75 h	guitarti (Melocactus)	12 P	94 f	sellowii (Malac.)	9
75 i	hamatocanthus (Feroc.)	4			
75 g	horizontalonius	7			
77	horridus (Fer.)	5			
78	hossei (Gymnocal.)	10			
75 a	ingens palmeri (Echinocactus)	1			

57 c subgibbosa (Neporteria = acutissima)	8	
98 setispinus (Hamatoc.)	8	
98 a setispinus (Hamatoc.). Dies ist eine Form, welche das ganze Jahr hindurch blüht.	10	
100 a submammulosus (Notocactus)	8	
100 b sutterianum (Gymnocal.)	12	
100 c stellatum (Gymnocal.)	11	
101 f townsendianus (Feroc.)	8	
101 a texensis (Homalocephala)	10	
101 b uncinatus (Theloc.)	6	
101 d unguispinus (Echinomastus)	7	
101 c venturianum (Gym.) (baldianum)	7	
100 d vaupelianus (Echinofoss.)	10	
102 valnicekianum (Gymnocal.)	9	
103 c vorwerckianus (Malaco.)	10	
104 d wagnerianus (Theloc.)	10	
104 a wislizeni (Feroc.)	8	
104 c zacatecasensis (Echinofoss.)	8	
104 b Mischung mixture — mélange	2	
Echinocereus		
105 armatus	6	
109 a chloranthus	6	
105 d conglomeratus	6	
105 h dasycanthus	6	
105 l pectinatus	6	
105 k pectinatus var. castaneus	6	
105 n pectinatus var. pallidus	6	
105 m pectinatus var. rigidissimus	6	
Die „Pectinaten“ sind entzückende bunte Sämlinge, sollten aber schon ganz klein gepfropft werden. — <i>Most lovely seedlings, should be grafted very early.</i>		
106 f reichenbachii	8	
106 h salm-dyckianus	8	
Echinopsis und Pseudolobivia		
109 ancistrophora	6	
109 b graulichi	8	
113 hamatacantha	7	
114 kermesina	7	
109 c kratochviliana	8	
114 a leucorhodantha	6	
117 mirabilis (Setiechinopsis)	7	
109 d obrepanda	10	
117 e paraguayensis var. longispina	8	
117 g paraguayensis var. brevispina	8	
117 h tubiflora	8	
117 f turbinata	6	
117 i undulata	10	
119 d Mischung — mixture — mélange	2	
Epithelantha		
119 micromeris var. greggii	10	
Frailea		
120 i aurea	11	
120 a colombiana	11	
120 h grahliana	11	
120 k pulcherrima	10 P	
120 l pseudograhliana	11	
120 c pumila	11	
120 d pygmaea	11	
120 f schilinskiana	11	
Leuchtenbergia principis		
Lobivia		
122 c astranthesma	10 P	
122 b albolanata	10	
122 aurea	10	
122 a aurea nigrispina	10	
126 binghamiana	10	
129 breviflora	10	
128 bruchii (Soehrensia). Leicht wachsend, reich blühend, gute Pfropfunterlage. — <i>Freeflowering, stock for grafting! — Floraison facile, bon porte-greffe.</i>	7	
128 a bruchii × formosa	8	
130 a carminata	9	
130 b carnea	9	
131 chlorogona	9	
133 densispina	8	
133 a densispina sanguinea	9	
135 emmae	10	
135 famatimensis	10	
137 famatimensis albiflora	10	
137 formosa	9	
138 formosa × bruchii	9	
136 grandis, Bl. fl. gelb.	8	
136 b haageana	11	
138 c hastifera	11	
138 f hertrichiana	12	
139 a huascha	8	
130 huariensis	11	
139 b incacaica	11	
140 c jajoiana	11	
140 g kreuzingeri	11	
140 h lateritia	11	
149 leucomalla. Dichte, feine St. fl. schöner Blüher	10	
149 g melanea	11	
149 h mistiensis	11	
149 f nealeana	11	
150 pedlariana u. tiegeliana, von F. Ritter entdeckt. Reich u. herrlich blühend — fl.	11	
152 a pentlandi	9	
153 c polypephala	11	
152 b pseudocachensis		
Stecklinge u. Pflanzen —, 80 bis 4,—		
153 d pseudocachensis, Samen	11	
154 a rossii	10	
154 d sanguiniflora	11	
156 schneideriana	9	
157 stollenwerkiana	10 P	
156 b sublimiflora	11	
156 c walterspielii	11	

157a wessneriana	11
161a wrightiana	11

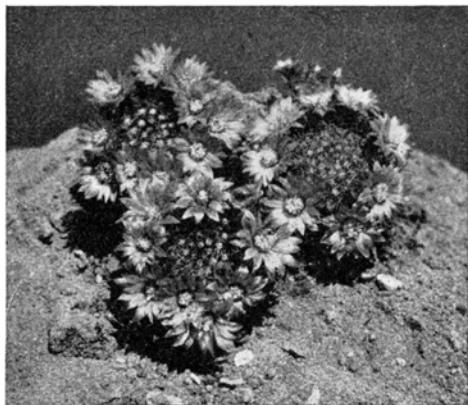
Mammillaria

Viele Arten von ornamentalscher Schönheit, prächtiger Bewehrung und großer Blühwilligkeit. Liebliche Blütenkränze, lebhaft rote, keulige Beeren. Gute Gelegenheit, auch bei wenig Raum Farbengruppen gegeneinander zu führen: graublaue aus der Elegans-Reihe; schneeweiße: candida, pseudosupertexta, fauaxiana; weißhaarige und flaumige: bocasana, guelzowiana, hahniana; gelbe: celsiana, elongata, camptotricha; rote: spinosissima sanguinea, rhodantha rubra. Körper vom frischen Smaragdgrün bis zum dunkelsten Olive. Es ist eine erstaunliche Gesellschaft (frei nach Prof. Werdermann, „Meine Kakteen“).

162 albilanata	10 P
162d aljibensis	10
169 angularis (see compressa)	6
162e applanata	7
162g armillata	10
162c aurihamata	10
171a bella, weiß	10 P
165e brandegei	10
163b blossfeldiana, Niedercalifornia, fl. grande	10
165 bocasana, weißflaumig, reizend	8
165e brandegei, Niedercalifornia	11
165i ballardiana	8
165g cadertytense, schön!	11
166c canelensis	10 P
166d canelensis red	11 P
165h caput medusae	8
164a carnea	6
164b carnea rosea	6
166 calacantha	6
166b candida + candida rosea	10
168 camptotricha (Dolychotele)	8
168b celsiana, St. gelb, Bl. rosa, karmin	8
167a chionocephala	2 P
167c collina, schöne, regelmäßige, wie mit weißen Sternchen besäte Pflz. Weißwolliger Scheitel, Bl. hellrosenrot. (Berger)	10
167b collinsii, Körper wird bronze bis dunkelpurpur, reichlich weiße Axillenwolle.	10
*169 compressa (angularis), lg. weiße St., weiß-wollige Areolen. „Mit zunehmendem Alter immer schöner“ (Berger). — <i>Pretty, with white spines, woolly areols, easily growing.</i> — <i>Belle. Aréoles laineux, aig. lgs. blanches</i>	3
... confusa	10
173 crucigera (?).	6 P
173a dawsonii	11
174 decipiens	6
171a deliusiana = bella	10 P
171e densispina	8
171d dietrichiae	9
171f dioica	8

172a durispina fl., blüht reich u. regelmäßig, tief karminrot im Kranze. Zur Massenanzucht empfohlen. — <i>Fl. carmin red. Excellent market variety</i>	7
172e dolichocentra	10
172b egregia	11
174 elegans, fl. weißwollig, Bl. rot	7
174a elongata	6
174b elongata var. rufocrocea	11
174d euthele	10
175c fauaxiana, weiß, <i>white, blanc</i>	10
175d fulginosa	11
175a gigantea	8
177d glochidiata, Stecklinge — cuttings — boutures	— 80
glochidiata, Pflanzen	2,—/4,—
183d grahami = microcarpa	9
177a guerreronis var. recta, weiß, wollig, <i>white wool, laineuse, blanche</i>	8
177 guelzowiana splendens, blüht groß, rot.	12
177c gummifera	7
178f hahniana extra. Nur von ausgesuchten Pflanzen mit sehr langen u. schneeweißen Haaren. — <i>Especially snow-white and long haired. Old lady. — Graines de pl. choisies. Poils très longs et très blanc de neige.</i>	8
178c heeriana, hakenstachlig	8
178d jaliscana, beauty	9
179a karwinskiana, grün, kräftig	7
179i kewensis v. craigiana	6
179e klissingiana, weiß, <i>white, blanc</i>	11
179m knuthii	11 P
179b kunzeana	9
179c lanata, weiß, <i>white, blanc</i>	11
179p leucocentra, schön	11
180 longicoma, rosa Blüten	6
181 longimamma	10
181b lloydii	7
182 magnimamma	8
188a mammillaris = simplex	10
182o mainiae	11 P
182d melanocentra	6
182m mercadensis, verwandt mit longiflora — <i>beautiful hooked sp. — joli aig. crochu</i>	11 P
182g mexicensis	8
183c moellendorffiana	7
183d microcarpa	9
183 microhelia. Kleine Sonne — <i>little sun — petit soleil</i>	9
183b microheliopsis	9
119d micromeris (<i>Epithelantha</i>) var. gregii	10
184b nunezii	10
184f octillensis, St. dunkelrot	11
185 parkinsonii	9
185a pennisspinosa, gefiederte St.	12

185 f perbella	7
187 polythele, Blüten im Kranz, feurig	9
187 a pusilla var. haitiensis, schneeweiß!	
186 f potosina	6
186 d pettersonii var. longispina	8
185 d phymatothele	8
186 a pilispina	8
186 d plumosa, Pflanzen, plants 3,— bis 8,—	
185 e pseudoperbella	8
188 d pseudosupertexta, weiß — white — blanc	8
187 c rettigiana	11
188 b rhodantha rubra	7
188 f rhodantha Pfeifferi	7
188 c rubida	11
190 saetigera fl. laineux. Dieser Same stammt von sehr schönen, ausgewählten Mutterpflanzen, mit weißen St. u. viel weißer Wolle. — <i>Seed originating from very fine pl., white sp., much white wool. — Ces graines sont recoltées de plantes très belles, aig. blancs, très laineux</i>	10
190 a schiedeana	11 P
1901 sheldonii	11
190 p shurlyana	11
190 o sinistrorhamata	12 P
191 spinosissima u. var. sanguinea . .	11
190 g swinglei	11
190 i solisi, rötl. Hakenstach.	11
190 r subdurispina	9
190 k surculosa	9
191 m tetricantha, beliebt, schön, reich-blühend, karminrot	8
191 b uncinata, hakig, hooked, aig. crochu .	6
191 d woodsi, sehr weißwollig, very woolly white	9
191 e vaupeli	9
194 zeilmanniana fl. Am reichsten u. am längsten blühende (karminrot)	



194 Mam zeilmanniana

Mam. — <i>Most freeflowering Mam.</i>	
— <i>Floraison la plus abondante.</i> . . .	11
Im Frühjahr Stecklinge, cuttings —	80
195 b zeyeriana	8
195 c zucariniana	7
195 Mischung — mixture — mélange 6,—	

Opuntia

199 f ficus indica	2
198 linguiformis, Ochsenzunge	2
197 microdasis, gelb	2
197 a microdasis rufida, rot.	2
198 a robusta	4
198 b scheerii	2
198 f tomentosa, gute Pfropfunterlage .	2
199 b spec., winterhart — hardy — rustique.	7
199 e Mischung — mixture — mélange .	2

Parodia

Allerliebst u. dankbar, 2jährige Sämlingspflanzen können bereits blühen. Blüten in Sträußen halten sich sehr lange u. bleiben fast immer geöffnet. — *Very lovely and freeflowering.* — *Charmante. Tout petits semis produisent déjà leurs jolis fleurs.*

200 aureispina, fl. gold hooked	6
200 a aurihamata	9
200 c catamaricensis fl.	4
201 chrysacanthion fl., Goldener Ball	7
201 a elegans	11
201 c erythrantha	11
201 b maassii	7
202 a microperma fl.	4
202 b microthele	11
203 macranicistra fl.	7
203 a mutabilis fl.	6
203 b — v. carneospina fl.	9
204 nivosa fl., weiß, white, blanc	11
204 a rigidispina	11
204 c sanguiniflora fl.	6
205 c setifer	11
205 d schwebsiana.	11
*205 f Mischung reich blüh. Arten — mixture rich flow., very good	4
10 000 S. 90,—	
20 000 S. 165,—	

Diese Mischung wird Ihnen prächtige, früh u. reich blühende Parodien bringen. Und wer liebt nicht blühende Kakteen?

354 a <i>Phyllocactus</i> , schönste großblumige Hybriden, gemischt	11
---	----

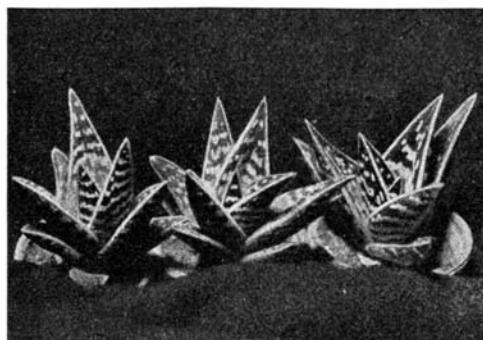
Phyllocactus-Pflanzen. Reiches Sortiment

354 Rhipsalis (<i>Epiphyllopsis</i>) gräseri. Mehrfach prämiierter Osterblüher. — Easter flowering, very lovely. Plants	1,50 2,— 20,—
--	---------------

Rebutia (Aylastera-Mediolobivia-Pygmaeolobivia)	
206 atrovirens (Pygm.)	11
207 a aureiflora (Medio.)	10
208 auranitida (Pygmaeo.)	11
208 b FR 58 calliantha	11
208 a chrysacantha (Reb.)	11
209 deminuta (Aylost.)	10
210 duursmaiana (Medio.)	11
210 a elegans (Medio.)	11
211 fiebrigii (Aylost.)	8
211 a grandiflora (Rebutia)	
212 haagei (Pygm.)	11
212 a haefneriana (Pygm.)	11
213 krainziana (Reb.)	10
213 a kupperiana (Aylost.)	9
214 a marsoneri (Reb.)	10
215 minuscula (Reb.)	8
215 a oculata (Aylost.)	11
216 a orurensis (Digitorebutia)	10
215 c pilifera	7 P
217 pseudodeminuta (Aylost.)	11
217 a pseudodeminuta v. grandiflora . .	11
217 h pseudodeminuta v. schumanniana	11
217 g pseudominuscula	11
218 senilis	9
218 b senilis var. kesselringiana. Sehr zu empfehlende, gelb blühende Art. Gesund, unverwüstlich u. massen- haft blühend	10
219 b sieperdaiana (Reb.)	11
218 d spiegazziniana (Aylost.)	11
219 violaciflora (Reb.). Eigenartig schöne Blütenfarbe — rouge parti- culière	10
219 a wessneriana	11
220 xanthocarpa var. coerulescens . .	9
222 Mischung — mixture — mélange .	8
Weingartia	
223 cumingii fl.	10



• Rebutia ähnlich 218 b



229 Aloe variegata, 2jährige Sämlinge —
seedlings 2 years old — semis égés de 2 ans.

Sukkulanten — Plantes grasses

Descriptions and photos pre-war catalogue.

Aloe

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

225 a arborescens	7
225 bainesii	10
225 b brevifolia	2
225 c dichotoma (selten), bildet hübsche Bäumchen	7
227 ferox	4
227 b fosteri var., orange-rot	7
227 s fosteri var. scharlach	7
227 t fosteri var., gelb	7
226 k humilis	4
228 striata	4
228 m thraski	7

*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 Anziehungs Kraft 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 partridge 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 "Bœuf de Perroquet", et en Angleterre sous celui de Gorge de Perdrix. Offre spécial pour quantités importantes.*

—,70	2,50	20,—
227 n zebrina		5
229 a Mischung — mixture — mélange .		4
230 Agave americana		4
230 a parviflora. Sehr hübsch für Topfkultur. — <i>One of the best for pot culture.</i> — Siehe auch die agavenähnlich, in Rosettenform wachsenden Puya (Bromelia), Seite (page) 23		

232	Cotyledon undulata. Bläulich weiß bereifte, reizende Sukkulente, am Rande schön gewellt. Beliebt für Schalen sowie als Einzelpflanze		— The mimicry-types, <i>Lithops</i> , <i>Pleiospilos</i> 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 pierrière environnante pour échapper aux animaux destructeurs.
234	Crassula argentea	7	259 Antegibbaeum fissoides
234 f	<i>barbata</i>	9	—,60 2,20 15,—
233	<i>falcata</i> (= <i>Rochea</i>) —,30 —,50 4,— 10 000 S. 36,—		260 b Argyroderma aurea —,50 1,50 12,50
234 b	<i>perfoliata</i>	2	260 c <i>angustipetala</i> . . —,50 2,—
	Dudleya brittonii	1	260 d <i>compressum</i> , Bl. gelb —,60 2,50
			260 r <i>brevipes</i> . . . —,60 2,50
			260 e <i>concinnum</i> . . . —,60 2,20
			260 s <i>formosum</i> . . . —,60 2,50
			260 g <i>jacobsonianum</i> . . —,60 2,20
			260 h <i>kleynhansii</i> . . . —,50 1,70 14,—
			260 i <i>neocopinum</i> . . . —,60 2,20
			260 k <i>octophyllum</i> . . . —,60 2,50
			260 t <i>speciosum</i> . . . —,60 2,50
			260 p <i>orientale</i> . . . —,70 2,50
			260 l <i>productum</i> . . . —,70 2,50
			260 m <i>roseum</i> . . . —,60 2,20
			260 n <i>testiculare</i> . . . —,40 1,80 14,—
			260 o <i>schuldtii</i> , schön! —,2,50
			260 a Mischung - mixture —,50 1,70 14,—
			261 c Bergeranthus jamesii — 261 d <i>multiceps</i> —,60 2,20
			261 a Bylia cana . . . —,50 2,— 16,—
			267 g Cheiridopsis candidissima — 264 a <i>caroli schmidii</i> — 267 f <i>comptonii</i> — 267 k <i>cuprea</i> — 267 h <i>duplessisii</i> — 267 mirabilis — 267 d <i>peculiaris</i> — 267 c <i>pillansii</i> —,80 3,—
			267 a Mischung — mixture — <i>mélange</i> —,50 2,— 16,—
			<i>Conophytum</i> , nur Pflanzen — only plants: <i>albescens</i> — <i>ernianum</i> — <i>minutum</i> — <i>truncata</i> — <i>braunsii</i> — <i>nervillei</i> — <i>elishae</i> — <i>scitulum</i> und noch weitere Arten — and still other species pro Pflanze 1,50 3,—
			279 Dinteranthus inexpectatus —,50 2,— 15,—
			280 margaretae (<i>Lapidaria</i>) —,50 2,— 15,—
			281 <i>microspermus</i> . . —,50 1,70 14,—
			281 a <i>puberulus</i> . . . —,50 2,— 15,—
			282 <i>pole evansi</i> . . . —,50 2,— 15,—
			282 b <i>vanzijlii</i> (= <i>Lithops</i> L 70) —,50 2,— 15,—
			282 c <i>wilmotianus</i> . . . —,70 2,50
			282 d Mischung - mixture —,50 1,50 12,50
			282 a Dracophilus delaetianus , blauweiße Körperchen, Kissen. — <i>Blue fl. rosaceous</i> . . . —,50 2,— 16,—
			283 Faucaria acutipetala — 284 <i>boscheana</i> (= <i>haagei</i>) — 289 <i>tuberculata</i>
			— — —
			288 a Mischung — mixture — <i>mélange</i> —,50 1,70 1,40

289 a	Gibbaeum	album	—	289 c	blackburniae	—
—	289 b	comptonii	—	299 d	dispar	—
294	geminum	—	294 a	haagei	—	295
heathii	—	395 a	molle	—	395 b	nebrownii
—	299 h	nelii	—	296 b	pachy-	podium
—	299 g	pubescens	—	296 a	pilo-	sulm
298	schwantesii	—	299 a	velutinum	—	299 b
—	299 b	gibbosum	(= <i>perviride</i>)	—	—	—
				—	—	—
299 c	reiche Mischung	—	rich mixture	—	—	—
				—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
303	Glottiphyllum	alatum	—	302	blati-	folium
—	301 a	compressum	—	301 b	—	—
davisi	—	301 c	diiforme	—	301	framesii
—	302 b	latum	—	302 c	linguiforme	—
302 longum	—	303 b	muirii	—	302 a	nelii
—	302 c	oligocarpum	—	304 b	pallens	—
303 parvifolium	—	304	platicarpum	—	303 d	propinquum
—	304 a	surrectum	—	303 c	praepingue	—
—	—	—	—	—	—	—
300	reiche Mischung	—	mixture	—	—	—
				—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
305	Hereroa	dolabiforme	—	310	stanleyi	—
—	305 a	muirii	—	306	stanfordiae	—
tugwelliae	—	312	species	—	307	putt-
kameriana	—	309 a	granulata	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
310	nelii (Rhombophyllum), Elchgeweih	—	—	—	—	—
				—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Lithops

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

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

Port. 100 S. 1000 S.

L 1	alpina	—	—	—	—	—
L 2	aucampiae	—	—	—	—	—
L 4	bella	—	—	—	—	—
L 4 a	brevis	—	—	—	—	—
L 5	bromfieldii	—	—	—	—	—
L 7	comoda, eine Form von karasmontana	—	—	—	—	—
L 8	comptonii	—	—	—	—	—

L 8 a	deboerii , sehr selten, dun-	kel bläulich rot mit ver-	zweigtem Fenster	—	—	—
L 9	dentritica (= <i>farinosa</i>)	—	—	—	—	—
L 10	dinteri	—	—	—	—	—
L 11	divergens	—	—	—	—	—
L 11 a	dorotheae	—	—	—	—	—
L 12	eberlanzii	—	—	—	—	—
L 13	edithae	—	—	—	—	—
L 14	elevata	—	—	—	—	—
L 15	elisabethae	—	—	—	—	—
L 15 a	erinacea	—	—	—	—	—
L 16	erniana	—	—	—	—	—
L 16 a	farinosa (= <i>dendritica</i>)	—	—	—	—	—
L 17	fossulifera	—	—	—	—	—
L 18	framesii	—	—	—	—	—
L 18 a	francisci	—	—	—	—	—
L 19	fulleri	—	—	—	—	—
L 20	fulviceps	—	—	—	—	—
L 20 a	geyeri	—	—	—	—	—
L 21	gracilidelineata	—	—	—	—	—
L 21 a	halenbergense	—	—	—	—	—
L 24	helmutii	—	—	—	—	—
L 25	herrei	—	—	—	—	—
L 25 a	hookeri	—	—	—	—	—
L 26	inae	—	—	—	—	—
L 44	inornata (= <i>marthae</i>)	—	—	—	—	—
L 28	insularis	—	—	—	—	—
L 29	jacobsenianum	—	—	—	—	—
L 30	julii	—	—	—	—	—
L 31	julii var. <i>reticulata</i>	—	—	—	—	—
L 32	julii var. <i>pallida</i>	—	—	—	—	—
L 33	karasmontana	—	—	—	—	—
L 34	kuibensis	—	—	—	—	—
L 35	kunjasensis	—	—	—	—	—
L 36	lactea	—	—	—	—	—
L 37	lateritia	—	—	—	—	—
L 38	lesliei	—	—	—	—	—
L 39	lerichiana	—	—	—	—	—
L 40	lineata	—	—	—	—	—
L 41	localis (= <i>terricolor</i>)	—	—	—	—	—
L 42	lydiae	—	—	—	—	—
L 43	marmorata	—	—	—	—	—
L 44	marthae (= <i>inornata</i>)	—	—	—	—	—
L 45 a	mennelli	—	—	—	—	—
L 46	mickbergensis	—	—	—	—	—
L 47	meyeri	—	—	—	—	—
L 48 a	mundtii	—	—	—	—	—
L 48 b	nelii	—	—	—	—	—
L 50	otzeniana	—	—	—	—	—
L 51	olivacea	—	—	—	—	—
L 52	opalina	—	—	—	—	—
L 53	optica	—	—	—	—	—
L 54	peersii	—	—	—	—	—
L 55	pseudotruncatella	—	—	—	—	—
L 57	pulmonuncula	—	—	—	—	—
L 58	rugosa	—	—	—	—	—
L 59	ruschiorum	—	—	—	—	—
L 60	salicola	—	—	—	—	—
L 62	schwantesii	—	—	—	—	—

L 62 a	summitata	. . .	—,80	3,50	—
L 62 b	steinekeana	. . .	1,—	5,—	—
L 63	terricolor	. . .	—,60	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 69 a	vallis mariae	. . .	—,60	1,40	10,—
L 70	vanzijlii	= Dinteranthus	1,60	12,—	
L 75	volkii	. . .	1,—	—	—
L 72 a	weberi	. . .	1,—	4,—	—
L 71	venteri	. . .	—,75	2,50	—
L 71 a	villettii	. . .	1,—	4,—	—
L 71 b	hybride Lithops lesliei venteri		—,60	2,—	15,—
L 74	reiche Mischung	= rich mixture	—,50	1,80	14,—

Lithops optica rubra.	Pflanzen, <i>Plantes</i> ,	—	6,—	10,—	
267 f	Nananthus aloides	—	267 d orpenii	—	
	267 g malherbii	—	267 h villettii	—	
		—,60	2,20	—	
389	Oophytum nanum	. . .	—,80		

Ophthalmophyllum.	Körper wie Lithops, Haut sammetig. Durchsichtig wie Fenestrania — <i>Plantes fenêtres</i> — smooth glossy, transparent windows.				
319	dinteri — 320 friedrichiae — 321 herrei — 324 triebneri — 324 a Mischung, mixture . . .	—,50	2,—	16,—	
322	lydiae — 322 a jacobsonianum — 322 c pillansii — 323 schlechteri — 324 b praesectum — 324 c verrucosum	—,70	2,50	20,—	
321 a	Pleiospilos. Blühender Granit. — <i>Graniteux</i>				
325	nelii, interessanteste Art, wie eine Stein-Wacke. Hälften fast wie Halbkugeln, Mittelspalte schmal. — <i>Almost hemispherical, fissure deep not gaping much. Special offer for quantities.</i> — <i>L'espèce la plus granitic, comme une grosse pierre</i> . . .	—,60	2,—	16,—	
326	bolusi — 327 dekenahi — 328 magnipunctata — 325 nelii — 329 a peersii — 327 b prismaticus — 329 simulans — 331 hilmarii — 326 a borealis — 326 b				

optatus	—	327 c latipetalus	—,50	2,50	16,—
327 d	Mischung	. . .	—,50	2,—	16,—
334	Rhinephyllum broomii	—	334 a comptonii	—,50	2,—
337 a	Rhombophyllum rhomboideum		—,50	1,50	—
337 b	Schwantesia triebneri	—,50	1,50	—	
313	Tischleria peersii	—,60	2,50	—	
342 a	Vanheerdia divergens		—,60	3,—	—

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 lehmannii	—	
	361 luteum	—	362 lineare	—	
	364 saturatum	—	363 macellum	—	
	365 sutherlandii	—	366 steylerae	—	
	—,50	2,—	—		
*367	Dorotheanthus bellidiformis (= criminiflorus)	—,40	1,20	10,—	
368	Drosanthemum hispidum	—	*368 a speciosum	—,50	2,—
369	Lampranthus brownii	—	370 elegans	—	
	*370 a amoenum	—	*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,—	

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

Auch Lampranthus blüht viele Monate.

Sortimente meiner Wahl — Collections of my own choice — Assortiments 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, Sternakteen, Star Cacti, <i>Cactées étoiles</i>	7	growing, beautiful spined or haired. — Particulièrement belles, formes hautes pour la plupart laineuses et duve- teuses	7	199 f Opuntia-Mischung	2
434	Bromelia (für Schalen schön)	5	104 b Echinocactus, Kugelkac- teen. — <i>Globular cacti.</i> — Formes globuleuses	2	205 c Parodia-Mischung	4
57 a	Cereus-Mischung, Säulen- akteen, schnellwachs. — Quick growing, columnar species. — <i>Poussant vite,</i> <i>formes hautes</i>	2	119 d Echinopsis-Mischung, See- igelakteen, groÙe Blüten. — <i>Large trumpet-like flowers.</i> <i>Grandes fleurs</i>	5	222 Rebutia-Mischung	8
013	Coryphanta-Mischung	5	195 Mammillaria-Mischung, Warzenkaktus. — <i>Wart- cacti, easy growing, glo- bal species.</i> — <i>Cactées glo- buleuses, poussant vite</i>	6	224 Prachtmischung allerKlas- sen. — <i>Seeds mixed of all classes. — Toutes les espè- ces en mélange</i>	2
36 c	Pilocereus, Cephalocereus, Oreocereus, die schönsten Säulenformen, schnellwach- send, schön bestachelt u. behaarbt. — <i>The most beau- tiful column-cacti, quick</i>		L 74 Lithops-Mischung, Blü- hende Steine — <i>Stone faces. — Cailloux vivants</i>		224 c Trichocereus (Säulen) Un- terlagen-Mischung	2
					224 d Echinopsis Unterlagen- Mischung	2
					229 a Aloe-Mischung	3
					Mesembrianthemum- Mischung, steinartig	7

Elektro-Kleinheizkabel, eine ideale Heizungsart für Kakteenanzuchten. Der Blein antel 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 Lichtleitung anzuschließen und für Gleich- oder Wechselstrom verwendbar, aber Volt-Zahl ist stets anzugeben. Heizfläche 30 Watt für $\frac{1}{4}$ qm: bei größerer Fläche können 2 Heizkabel genommen werden. Mit diesem Heizkabel können Sie schon im Januar im kleinen Glashäuschen aussäen und auf kleinstem Raum Tausende von Sämlingen erfolgreich heranzüchten.

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

Le petit câble électrique chauffant permet un chauffage idéal, propre et sans odeurs, pour la culture des cactées. Il n'est pas attaqué par l'air, ni par l'eau, ni par la terre. Il donne le plus grand rendement de chauffage imaginable avec une consommation minime de courant. On peut le raccorder à toute installation d'éclairage, soit sur courant continu ou alternatif, mais la tension, c. a. d. le voltage doit toujours être indiqué. Chaud environ $\frac{1}{4}$ m². Pour de plus grandes surfaces on peut accoupler deux câbles, ou voir en bas, des câbles plus fortes. Avec ce petit câble vous pouvez, à partir de Janvier, semer dans une toute petite serre, des milliers de graines et obtenir de très beaux semis.

Die Heizkabel sind in folgenden Größen lieferbar:

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

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

Literatur:

“The Flowering Cactus”, bv R. Carlson (englisch). 128 Standort-Photographien blühender Kakteen, davon 81 in natürlicher Farbenpracht	34,—
Cur Knebel: Phylloakteen. 16 Farbbilder, Halbleinenband	7,50
Jacobsen, Volk, Herre: Mesembrianthaceae	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

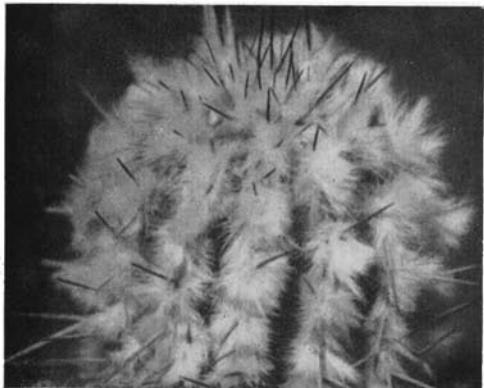
Walter Kupper-Pia Roshardt: Kakteen. — Farbtafeln von großer Schönheit	27,—
Handbuch der sukkulenten Pflanzen (mit Ausnahme der Cactaceae) von H. Jacobsen, Gartenoberinspektor am Botanischen Garten der Universität Kiel.	
Band I: Abromeitiella bis Euphorbia. Mit 519 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel, 416 Seiten, Ganzleinen	58,—
Band II: Fockea bis Zygophyllum. Mit 470 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. Etwa 460 Seiten	48,—
Band III: Mesembryanthemaceae. Mit 353 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. Etwa 560 Seiten	54,—
White and Sloane: The Stapeliae (englisch, hervorragend), 3 Bände	60,—
Cactus and other succulent Plants by H. M. Roan (englisch)	8,—
Stapelien 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. je	4,80
Kakteen und andere Sukkulanten. Veröffentlichungen der Deutschen Kakteengesellschaft.	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) —	

Kulturanweisung der verschiedenen Aussaatmöglichkeiten wird auf Wunsch jeder Samensendung beigefügt.

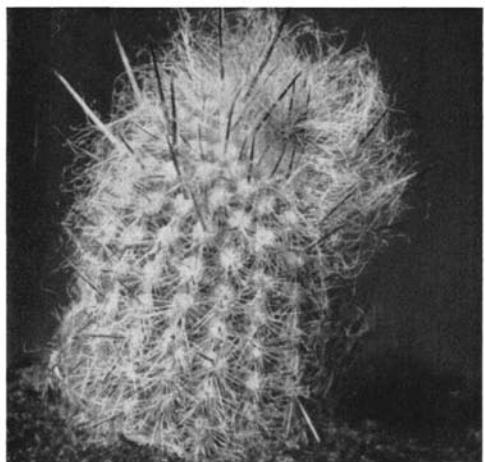
Verschiedenes

„FLORAL“, seit langem bewährtes Voll-Nährsalz für Kakteen, sichert bunte, kräftige Be- stachelung wie in der Heimat, frisches 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, Aussehen wie Zelloid, weiß, gelb oder rot	100 Stück 2,40	1000 Stück 20,—
Wetterfeststift — Weatherproof-pencil — Crayon indélébile. Zur Beschriftung	1 St. —	70
E 605 forte gegen Kakteen-schädlinge , in Packungen zu	1,75	2,25
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 bis- herigen Mittel ebenfalls abgetötet wurden. Ungefährlich für Bienen.		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 Aus- sehen und gutes Gedeihen!		4,—
Erde — Frühstörfer Einheitserde, frisch und fruchtbar, in durchsichtigen, haltbaren Beut- eln mit Gebrauchsweisung — für Kakteen erprobt und sehr gut befunden, auch für alle anderen Heimpflanzen vorzüglich.	5 Liter 2,—	10 Liter 3,—
Heizmatten , Sie können damit, wo Sie wollen, ein Beet mit Unterwärme errichten, für Aus- saat oder Bewurzelung. Sehr gut. Unverwüstlicher Kunststoff mit Heizdraht. Größe und Preis auf Anfrage.	40 Liter 9,—	
Das sterile, bestens bewährte Aussaatsubstrat wird der Bestellung beigefügt, falls erwünscht. Packung I 1,—	50	Packung II 1,—
Alle Lieferungen zu Bedingungen meiner früheren Kataloge, Nachnahme oder Vorauszahlung. Bitte Porto und Verpackung nicht vergessen.		
Preise freibleibend. Lieferungsmöglichkeit vorbehalten.		

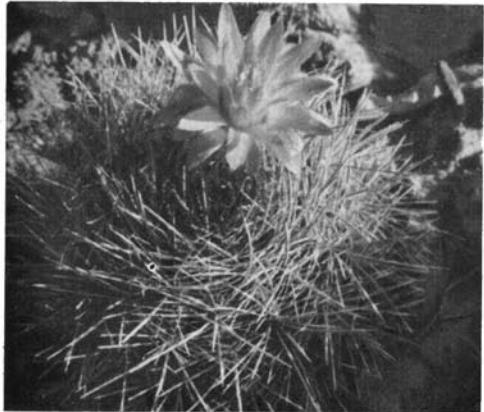
Abkürzungen — abbreviations: St. = Stacheln — A. = Areolen — Bl. = Blüte — sp. = spines — fl. = flower, fleur oder
reich blühend, rich flowering — S. = Samen, seed, semence — aig. = aiguillons — * = empfehlenswert, recommendable.



17 FR 276 *Eulychnia ritteri* Krainz et Rupf sp. nov. m. s.
mit zottigen weißen Areolen und schwarzen Mittelstacheln



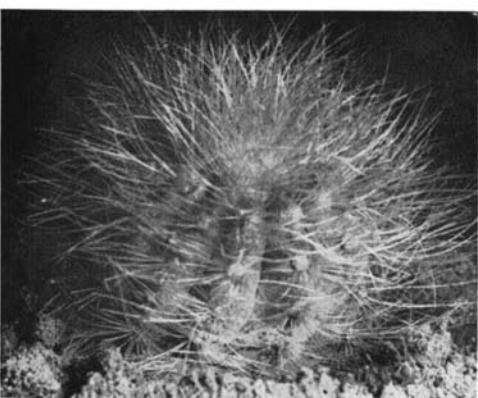
2 FR 274 *Espostoa ritteri* Krainz spec. nov. m. s. Weiße
Wolle, rote Seitenstacheln, lange schwarze Mittelstacheln



306 FR 473 *Neopoteria coimasensis* Ritter spec. nov.
Stacheln zart gelb, Blüten rosa



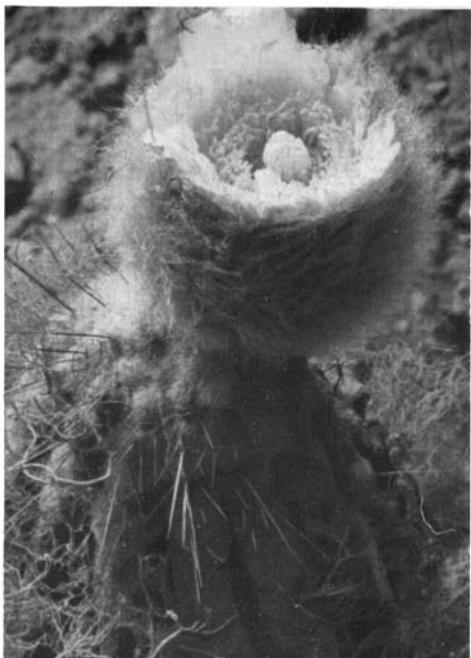
286 FR 299 *Matucana ritteri*
Schwarzstacheliges Exemplar, Blüten ziegelrot bis karmin
mit violetter Umrandung



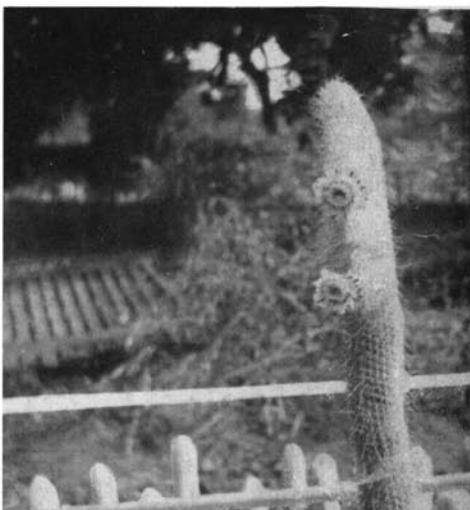
195 FR 210 *Copiapo kraliniana* Ritter spec. nov.
mit silberweißen Borstenschöpfen



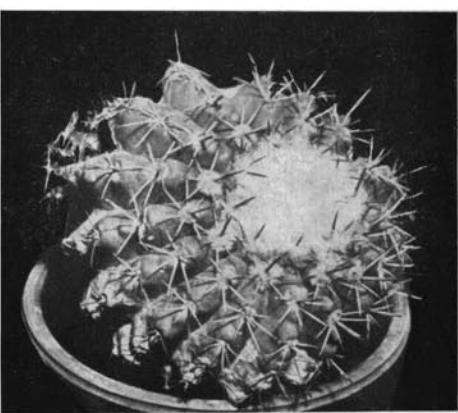
3 FR 144 *Espostoa melanostele* Sämlinge.
Weiße Schneebälle. Schön und wüchsig



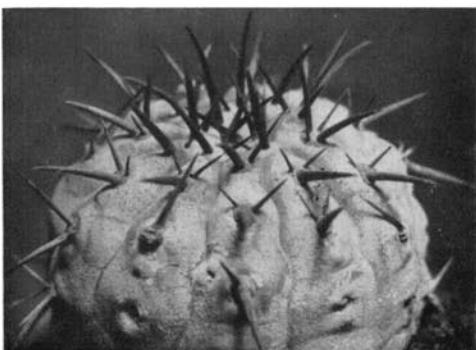
73 FR 197 *Eulychnia aricensis*



174 FR 3:6 *Trixanthocereus blossfeldiorum*



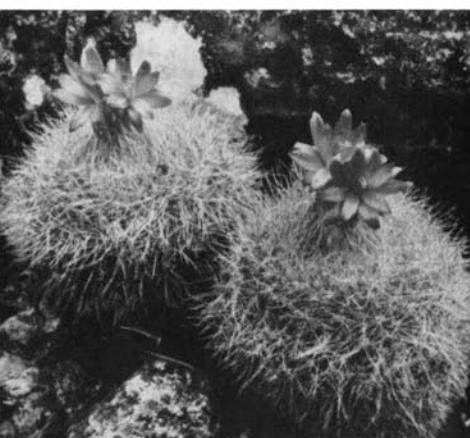
214 FR 523 *Copiapoa grandiflora* Ritter spec. nov.



189 FR 2:7 *Copiapoa cinerea*. Körper kalkweiß überzogen
(Sonnenschutz) Stacheln tiefschwarz



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



290 FR 595 *Matucana crinifera* Ritter spec. nov.
weiß, rote Blüten