

H. WINTER

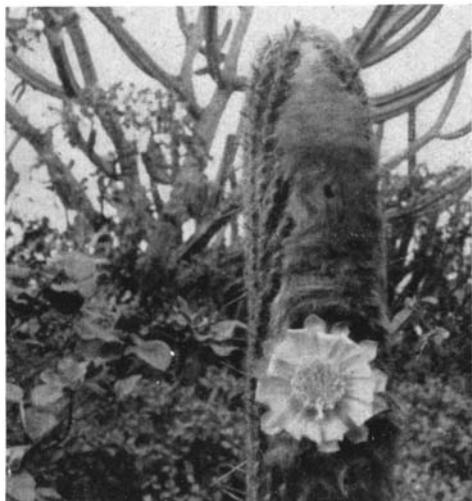
Kakteen Cacti Cactées

Samen — seed — semence

FRANKFURT A. M.
FECHENHEIM

Postscheckkonto: Frankfurt a. M. 34488
Telefon: 8 40 95

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



3 FR 274 *Epostoa ritteri*

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

Kakteen-Samen

IV. Sammel-Ergebnis der Expedition Friedrich Ritter durch Südamerika

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

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

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

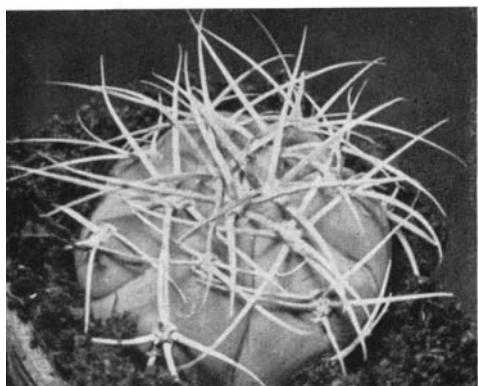
Allen Freunden der Kakteen, dieser phantastischen Gesellschaft, für 1957 viel Glück und Erfolg.“

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

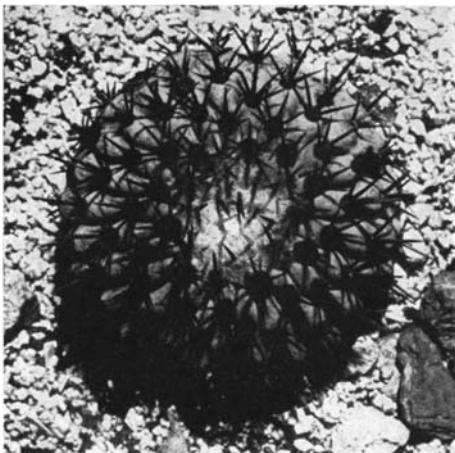
hinüber. Dieser kommt noch mit einem Zipfel ins Wasser. Die Strömung zerrt daran und reißt ihn mit. Verzweifelt rennt R. immer wieder am Ufer voraus in der Hoffnung, ihn einmal fassen zu können. Erst flottiert er oben auf, dann wird er schwerer und sinkt im immer tiefen. Sein Rucksack! Das einzige, was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

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

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



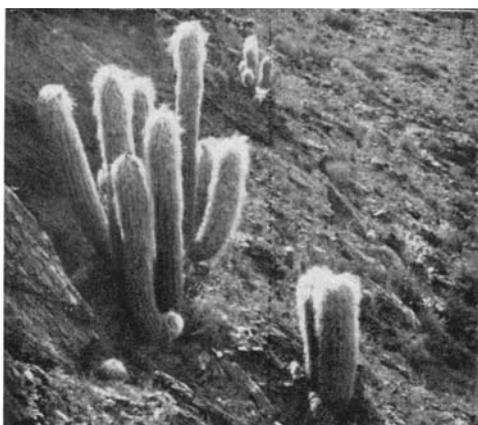
202 FR 88 *Gymnocalycium cardenasianum* spec. nov.



Copiapoa spec. nov.



16 FR 44 *Oreocereus trollii*



12 FR 78 *Oreocereus celsianus* var. *villosissima*. Haare bis 20 cm lang, schneeweiss. — Vordergrund rechts: 13 FR 71 *Trichocereus poco*



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



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

Cactus Seed

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

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

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

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

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

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

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

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

Graines de cactées

L'expédition de Friedrich Ritter en Amérique du Sud IV. Résultat de collecte

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

Mon exploration des cactées du Pérou 1956/57 était un grand succès! 12 Matucana, Trixanthocereus senilis (la plus belle découverte de l'année). 2 nouvelles Espostoa: superba et ruficeps de l'enfer de Marañon; un nouveau genre Diploperianthum. J'ai continué l'exploration approfondie des cactées du Chili: 2 genres nouveaux: Rodentiophila, Pilociapiapa, Eulychnia nouvelles, beaucoup de Copiapo, Horridocactus etc. Je suis heureux de pouvoir proposer un choix aussi varié, et d'offrir aux amateurs, aux jardins botaniques et aux établissements scientifiques une occasion unique d'enrichir leurs collections, et je leur souhaite une complète réussite! FR.

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

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

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

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

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

Oreocereus-Espostoa-Morawetzia-Denmoza

PERU, DAS LAND DER WEISSEN ESPOSTOA

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

2. " " 100 " " "

3. " " 1000 " " "

ESPOSTOA

Preise in DM

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

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

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

2 **FR 281 cristata** 10 S. 1,—

3 **FR 274 ritteri** Kraenz spec. nov. m. s. Am Marañon (Oberlauf des Amazonas, im heißesten Tropengebiet Perus (Malaria!), 3—4 m hoch. Weiße Volle, rote Seitenstacheln, Mittelstacheln lang, schwarz. Reizende weiße Sämlinge! — A new Espostoa originating from the Marañon, hottest tropical zone of Peru. Tall, 3—4 m high, often broader than high, branched from top to bottom. White wool, many dense red radial sp., centrals long black. Young plants are especially densely covered with smooth, bright, white hair. Young seedlings grafted develop soon the beautifully coloured sp. — Découverte dans l'enfer de Marañon, la zone la plus chaude du Pérou tropical. Laine blanche, aig. latéraux rouges, centraux longs, noirs. Les jeunes plantes, leurs poils blancs laineux, sont très serrés et lissés. Les aiguillons apparaissent plus tôt sur les sujets greffés. Ernte 1956 sehr gering —,50 2,50 —

4 **FR 144 melanostele** (80%). Schneeball-Kaktus.

* Mittel-Peru, ganz eingehüllt in seidige, weiße Wolle. Sämlinge wie weiße Watteflocken. Bis her als Espostoa lanata angeboten. — Snow-ball 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.

—,50 2,— 16,—

10 000 S. 135,—

5 **FR 144a melanostele** var. **rubrispina**. Rotstachiger Schneeballkaktus. Seltene Varietät von FR 144. 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.

—,50 2,— 16,—

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

—,50 2,— 16,—

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

7 **FR 572 superba** Ritter sp. nov. Sehr schön. Sehr zart rot bestachelt. Die schlanken Jungpflanzen werden zu riesigen Bäumen. Same fast unbeschaffbar wegen Mächtigkeit der Bäume, Undurchdringlichkeit des Urwaldes, Kleinheit der Früchte, Moskitoplage usw. (Marañon-Gebiet). — Tender red sp. The slender young plants become enormous trees. Seed almost unobtainable, due to the giant size of the trees, the impenetrability of the virgin forest, the smallness of the fruits, mosquito plague, danger of malaria, etc. (Upper reaches of the Amazonas-Marañon district). — Aig. rouges très souples. Pl. au début très grèles deviennent des arbres gigantesques. Gr. très difficiles à récolter: hauteur des arbres, petitesse des fruits, densité de la végétation tropicale.

—,60 3,— —

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

9 FR 573 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. 10S. 1,—

OREOCEREUS (BERGFACKELN) DER HOHEN ANDEN SÜDAMERIKAS
Prächtige Säulenformen. Die Arten aus 3000-4000 m Höhe ertragen dort Fröste nachts.

OREOCEREUS

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

12 FR 78 celsianus v. villosissima (80%). FR
*wünschte mit dem Beissort villosissima den
außerordentlich langen Haarschmuck zu be-
tonen. Bis 20 cm lange, schneeweisse Haare.
Wie riesenhafte O. trollii. Stacheln orange-rot.
— Snowwhite hair up to 20 cm! (8 ins.) long.
Sp. orange-red. Look like gigantic O. trollii. —
Variété à poils blancs longs de 20 cm! Les
plantes ont l'aspect de Oreocereus trollii gigan-
tesque. Aig. rouge-orange. —,50 1,50 12,50

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

14 FR 100 fossulatus typ (flavispinus) (80%).
*Schlankere Triebe, weiße Haarbüschel. St.
stark gelb. Yellow sp., long white hair, quick
growing. — Aig. longs, jaunes, poils blancs,
croissance rapide. —,50 1,50 12,50

15 FR 100a fossulatus var. rubrispina. Entdek-
*kung von F. Ritter. St. orange-rot. Pflanzen grö-
ßer 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

16 FR 44 trollii. Argentinische Varietät (80%).
*Dichte, weiße Wolle. St. orange-rot. — Very
fine commercial species, easy culture. Wrapped
in snow-white curly hair. Centrals orange-red.
— Superbe espèce à poils laineux, aig. orange-
rouge. —,50 1,50 12,50

17 FR 44a trollii. Höhenform. Aus über 4000 m
Höhe. Besonders feine, dichte Wollhaare als
Schutz gegen Kälte und Nebel. Alle Niederschläge
dort oben nur in Form von Schnee und Hagel. — This variety resists very great cold as it originates from altitudes over 13 300 foot. The body is hidden by snow-white wool. Spines translucent: Yellow-orange. — Espèce trouvée à plus de 4000 m d'altitude, près de la limite des neiges éternelles; tige entièrement couverte d'une épaisse toison de poils laineux très fins. —,50 1,50 12,50

Same wahrscheinlich ab Mai 1957

**10 FR 144 × FR 147 Espostoa melanostela x
Haageoeereus chosieensis (= FR 147b).** Eine in
de-Wildnis entstandene sehr schöne „Naturhy-
bride“. — Very beautiful. — Hybride naturel,
synonyme *Neobinghamia climaxantha* (Werd.)
Bckbg. Pl. trèsbelle. —,50 1,50 12,50

18 FR 123 hendriksenianus (68%) (de Taena
Peru) (4000 m). Riesige A. Wolle weiß, gelb
oder schokoladefarbig. — Wool white, yellow,
or chocolate-coloured. —,80 3,—

**19 FR 123b horridispinus Ritter et Krainz spec.
nov.** Chile und Peru. Trotz fehlender Haare
einer der schönsten Oreocereen wegen der
mächtigen, bunten Stacheln. — A. 1 cm Ø.
Sp. wild and strong, yellow/red, or base red
top yellow. In spite of the lacking hair one of
the most beautiful O. — Une des plus beaux
O. malgré l'absence de poils, par sa puissante
armature d'aiguillons jaunes ou rouges, parfois
bicolores. —,60 2,— 16,—

20 FR 124 tacnaensis spec. nov. (3500 m) Peru,
gelbliche Wolle. Kräftige St. rotbraun-hell-gelb.
— Areoles ¾ cm Ø, with yellowish wool. Sp.
brown-red to light yellow. Hairless. Shows the
typical characteristics of Oreocereus. — A. gar-
nies de laine jaunâtre. Aiguillons forts, jaune à
bran-rouge, absence de poils. —,50 1,50 12,—

**21 FR 177a Ritteri Krainz et Rupf spec. nov.
m. s. (70%).** Mittel-Peru, wundervoller Oreocereus,
lange, schneeweisse, auch gelb 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 or russe. 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.
Same war in diesem Jahr fast unbeschaffbar wegen
schlechter Fruchtung. — Cette année mauvaises conditions
de fructification. — Due to bad fructification, seed were
almost unobtainable. —,60 2,20 —

MORAWETZIA doelziana

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

Cereus (Kerzen oder Säulen-Formen)

- ARMATOCEREUS** (gigantische Baum-Cereen Süd-Amerikas, ähnlich Lemaireocereus pruinosis, marginatus usw.)
- 24 FR 131 **armatus Johnson** (nicht mocupensis). Eine der mächtigsten Cereengestalten Perus. Furchbarste Stamm-Bewehrung, die ich je sah. — La plus redoutable armature.
- | | | |
|------|------|-------|
| —,50 | 1,50 | 12,50 |
|------|------|-------|
- 25 FR 297 **cartwrightianus**. Peru, Despoblado. Gigantisch, 3—5 m. Starkstachelig. —
- | | | |
|------|------|---|
| —,50 | 1,50 | — |
|------|------|---|
- 26 FR 566 **confusus Ritter sp. nov.** Ähnlich (similar) A. armatus.
- | | | |
|------|------|-------|
| —,50 | 1,50 | 12,50 |
|------|------|-------|
- 26 FR 273 **marañonensis**. Hoch 5—7 m, Ø 15 cm, blaugrün. Bluish-green. Bleuâtre.
- | | | |
|------|------|-------|
| —,50 | 1,50 | 12,50 |
|------|------|-------|
- AZUREOCEREUS**
- 27 FR 149 **hertlingianus** (Bckbg.) **Ritter** (synonym Azureocereus nobilis Ackers & Johnson). Schönster Cereus-Bläuling. Liebt Wärme, Trockenheit und Sonne. — Bright blue epidermis. Prefers a sunny, dry situation. — Le plus beau bleuâtre. Crain l'humidité, demande de soleil et de chaleur.
- | | | |
|------|------|------|
| —,50 | 1,50 | 12,— |
|------|------|------|
- Wurde als Clistanthocereus 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 Clistanthocereus, as B. thinks, but a new genus: Azureocereus. This I established after studying the flowers and fruits. — Pas de Clistanthocereus comme le croit B. mais genre nouveau définit par l'étude de la fleure et du fruit.
- BOLIVICEREUS**
- 28 FR 355 **samaipatana**. Ähnlich Cleistocactus, aber sehr offene, große, rote Bl. Feine, dichte, gelbe St. — Resembles Cleist., but fl. are opening wide red. Sp. thin, crowded golden-yellow. — Fl. largement ouvertes, rouge. Aig. fins épais. jaune d'or. Beau.
- | | | |
|------|------|------|
| —,50 | 1,20 | 10,— |
|------|------|------|
- BROWNINGIA** (gigantische Baum-Cereen)
- 30 FR 192 **candelaris**, 5 m hoch, auffallendster Vertreter der Kakteenfamilie in Chile, „urweltlich anmutend“. — Chandelier cactus, “One of the strangest looking pl. in nature.” — Plante étrange dont l’aspect rappelle celui des prêles géantes de l’ère primaire.
- | | | |
|------|------|-----|
| —,50 | 1,50 | 9,— |
|------|------|-----|
- 31 FR 192a **candelaris v. chilensis**, südlichste Brown., aufrechte Äste. — Upright branches.
- | | | |
|------|------|-----|
| —,50 | 1,50 | 9,— |
|------|------|-----|
- 32 FR 193 **Dep. Ica et Ayacucho** (Peru). Nördlichste Brown. 7 m hoch. Bläulich aufrechte äste. — Epidermis bluish.
- | | | |
|------|------|-----|
| —,50 | 1,50 | 9,— |
|------|------|-----|
- CLEISTOCACTUS** (schöne Säulen-Formen) bekannt ist Cleistocactus strausii. Beautiful column-forms.
- 33 FR 19 **baumannii**, leicht wachsend, leicht blühend, hochrot. — Fast-growing, flowering freely, bright red; long fl. — fl. longues, rouges.
- 315 FR 19a **St. gelb**, yellow, jaune
- | | | |
|------|---|------|
| —,50 | — | 12,— |
|------|---|------|
- 33 FR 19b **St. rot**, red, rouge.
- | | | |
|------|------|------|
| —,50 | 1,80 | 12,— |
|------|------|------|
- 36 FR 19c **St. weiß**, white, blanc.
- | | | |
|------|-----|------|
| —,50 | 2,— | 12,— |
|------|-----|------|
- 37 FR 19d **St. schwarz**, black, noir.
- | | | |
|------|-----|------|
| —,50 | 2,— | 12,— |
|------|-----|------|
- 38 FR 353 **buchtienii**. St. gelb bis rotbraun. — Showy, sp., yellow to redbrown. — Aig. lg. rouge brun.
- | | | |
|------|------|------|
| —,50 | 1,50 | 12,— |
|------|------|------|
- 40 FR 345 **hertzogianus**, ähnlich buchtienii.
- | | | |
|------|------|------|
| —,50 | 1,80 | 16,— |
|------|------|------|
- 41 FR 359 **hertzogianus var. Aquile**
- | | | |
|------|------|---|
| —,50 | 1,80 | — |
|------|------|---|
- 42 FR 356 **sp. nov. de Sta. Cruz**. Dünn, Bl. rot. Liebt Wärme. Nicht zu trocken.
- | | | |
|------|-----|---|
| —,50 | 1,— | — |
|------|-----|---|
- 43 FR 357 **candelilla** nach Prof. Cardenas evtl. — Centrals red, rouge.
- | | | |
|------|------|------|
| —,50 | 1,20 | 10,— |
|------|------|------|
- 44 FR 358 **de Mataral**. St. gelb, Bl. karmin.
- | | | |
|------|------|------|
| —,40 | 1,20 | 11,— |
|------|------|------|
- 45 FR 59 **jujuyensis** Bckbg. (nicht hyalacanthus), ähnlich strausii.
- 46 FR 159 **morawetzianus**. —,60 — —

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

—,80 2,50 —

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

—,50 1,50 12,—

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

—,40 1,50 12,—

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

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

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

—,50 2,— —

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

—,50 1,20 10,—

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

—,50 2,— —

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

—,50 2,— —

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

—,60 2,50 —

CLISTANTHOCEREUS

56 FR 149 hertlingianus (Bckbg.) see page 4

CORRYOCACTUS (Büsche mit vielen Trieben)
(Bitte die Namen dieser Gruppe im vorjährigen Katalog zu berichtigten)

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

—,40 1,50— 12,—

58 FR 122a brevistylus var. Dicke Säulen. Riesige, rote St. — Strong stems, sp. red, gigantic, sometimes 45 cm long. — Aig. très lg., rouge vif. Espèce assez résistant an froid.

—,40 1,50 12,—

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

—,40 1,50 12,—

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

—,40 1,50 12,—

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

—,40 1,50 12,—

DENMOZA erythrocephala

63 FR 10a Jungpflanzen meist rotstachelig. Im * Alter weißes Haar. — Young plants mostly black sp. White hair. — Jeunes plantes presque toujours aig. noirs. Poils blancs.

—,50 1,— 8,—

DIPLOPERIANTHIUM Ritter gen. nov., Peru. Wuchs wie Dendrocereus (Cuba), aber ganz absonderliche Blüten: Auf einheitlichem Fruchtknoten u. Nektarkammer 2 Blütenhüllen, eine äußere, außen mit bestacheltern Areolen, innen beschuppt, ohne Blütenblätter, — in ihr eine nackte innere mit Schuppen und Blütenblättern. — Gen. nov.; new Peruvian genus, in habit like the Cuban Dendrocereus, but with most extraordinary flowers: On a unitary ovary and nectary 2 perianths, an outer one, with spinous areoles on the outside, scaly on the inside, without petals. Within it a naked, inner one, with scales and petals. — Gen. nov. port semblable à Dendrocereus (Cuba), mais complètement différent par les fleurs, 2 enveloppes florales autour de l'ovaire et de la chambre nectarifère, l'externe munie d'aréoles épineuses à l'extérieur et d'écaillles à l'intérieur, l'interne nue, munie d'écaillles et portant les segments du périanthe.

63 a FR 315 substerile Ritter sp. nov. Einzige 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.—

ERDISIA (reich sprossend, zierlicher als Corryocactus — Many offshoots. — Très buissonnantes)			
64 FR 77 de Tarija , Bolivia. Nur 60 cm hoch. — Only 2 foot high. —,40 1,50 12,—			
66 FR 462 spiniflora (Chile). Seltenheit. — Rare, during the winter in snow.			
—,50 2,— —			
EULYCHNIA Baum-Cereen — Stout columnar cacti — Céréées colonnaires.			
67 FR 232 acida (de Ovalle). Mittel-Chile. St. hellbraun, später weiß. — Young sp. light brown, later white. —,40 1,— 8,—			
68 FR 241 castanea , Süd-Chile. Niedrige Büsche mit weiß bestachelten Becherblüten. — Low bushes. White spiny cupped fl.			
—,40 1,— 8,—			
69 FR 197 cephalophora (Chile). A. $\frac{3}{4}$ cm Ø, hellgrau bis weiß-filzig. — A. thickly felted, light grey-white. Cephalium of goldenhairy sp. — A. atteignant $\frac{3}{4}$ cm Ø à tomentum blanc- gris. Cephalium de poils jaune d'or.			
—,40 1,50 10,—			
70 FR 202a floresiana spec. nov. Ritter et Krainz (Chile) (70%). Herrliche Pflanze. Schöne, große, dichte weiße A. von 1 cm Ø, Jungpflanzen besonders schön. — Thick, fine, long, white A. strikingly beautiful Pl. — A. à tomentum long épais abondant blanc. Très belle plante. —,50 1,50 12,50			
71 FR 276 ritteri Krainz et Rupf spec. nov. m. s. Schönste Eulychnia. Dichte, zottige, silber- weiße Areolen. Dazu schwarze Mittelstacheln. Sehr wirkungsvoll schon bei jungen Pflanzen. — Till now Eulychnia was thought to be originated to Chili only. In middle-Peru, Fr. Ritter was surprised to face suddenly this finest Eulychnia of all. Silver-white woolly a., very dense in rows, black centrals peeping through. Already young plants are so beautiful. — La plus belle Eul. Aréoles très rapprochées, garnie d'un long tomentum abondant blanc velouté. Aig. centraux noirs, très belle plante les jeunes sujets sont déjà magnifiques. —,50 2,— 16,—			
Samenernte von FR 276 sehr mühsam u. sehr zeitraubend			
72 FR 214 spinibarbis var. taltalensis. A. dicht * dunkelbraun. — Dense thick dark brown felty a. — A. très large à tomentum brun noir, velouté très épais. —,40 1,20 10,—			
FR 214a spinibarbis typ (Coquimbano). Bl. lang, goldhaarig. — Fl. long goldhaired.			
73 FR 215 spinibarbis var. lanuginosior Ritter. * Große, langwollige Areolen, dunkelflamig (nicht weiß). — Large dark wool y a. (not white). — A. à longs poils laineux foncés. —,50 1,50 10,—			
74 FR 215a spinibarbis var. tenuis Ritter , ähn- lich 215. Kleinere Büsche. — Smaller. — Plus mince. —,50 1,50 10,—			
75 FR 479a Saint Pieiana Ritter sp. nov. Herr- liche Pfl. Nahe verwandt mit FR 202a. Große, weiße A. mit langem, weißem Flaum. Reizend die jungen Sämlinge. — Very beautiful. Thick white felted a., 1 cm Ø with fine white hair. Most lovely seedlings, sell at sight. — Voisin d'Eulychnia floresiana. A. grandes, rapprochées, tomentum blanc très abondant muni de poils blancs duveteux. Très beau. —,50 1,50 12,50			
FLORESIA Peru. Genus nov. Kandelaberartige Bäume, vielrippige Äste, zart und dicht farbig bestachelt mit Pseudocephalien. — Chandelier-like trees, multi-ribbed branches, densely covered with tender, coloured sp., with pseudocephalium. — Arborescent, ramifié en candélabre, côtes nombreuses, aig. souples, très nombreux.			
76 FR 165 winteriana Krainz et Ritter genus et spec. nov. m. s. Herrlich dicht, lang, tief gold-gelb bestachelt. Nach der Blühseite lange goldgelbe Borsten. — "A stately golden, a glorious Cereus!" — Nouveauté de beauté exceptionnelle. Cereus forme de candélabre. Aig. épais, très longs, jaune d'or. —,80 3,— —			
77 FR 570 johnsonii Ritter sp. nov. Wie vorige, Rippen zahlreicher. St. feiner auch goldgelb. — Similar to FR 165, but more ribs, sp. finer, also golden yellow. — Voisine de la précédente côtes plus nombreuses, aig. plus fin, doré. —,60 3,— —			
78 FR 571 alba Ritter sp. nov.			
GYMNANTHOCEREUS (Baumcereen)			
79 FR 290 chlorocarpus —,50 1,— 8,—			
HAAGEOCEREUS (Binghamia Brt. & Rose). Dabei sehr schöne Cereen.—Amongst this genus very beautiful Cerei. — Certaines espèces de ce genre comptant parmi les plus beaux Céréées.			
80 FR 173 bicolor. St. braun, Basis weiß, nach oben geschwungen. Tiefe Schluchten der Cor- dillere. — In deep canons of the Andes. Sp. tops brown, base white. Centrals curved up- wards. —,40 1,50 12,—			

81 FR 147 *chosicensis* (75%). St. zart, gelblich-*rötlich. — Sp. dense, fine, short, yellowish-reddish. — Aig. souffle-jaunâtre à rougeâtre.

—,40 1,50 12,—

82 FR 147d *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.

83 FR 585 *chrysacantha* Ritter sp. nov. Schön, *hohe Triebe, dichte goldgelbe St. — Dense setaceous golden sp. — Tiges hautes, aig. séteux jaune d'or foncé. —,50 1,50 12,—

85 FR 126 *decumbens* (80%). Aus regenloser Wüste, nur zeitweise Küstennebel. — Rain-less desert only occasionally coast fogs. — "Très beau en culture" (Bckbg.). Plante buissonnante des déserts des plus arides.

—,50 1,50 12,50

86 FR 126a *decumbens* var. A. dichter. — Central sp., more densely spined. —,50 2,— —

87 FR 187 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

88 FR 161 *faustianus* (Bckbg.)

—,60 — —

89 FR 188 *ferox* Ritter sp. nov. Peru (nicht platinospinus). Viel wilde St. nach allen Seiten starrend. — Light-brown sp., later grey radiating in all directions. —,40 1,50 12,—

90 FR 146 de Ica. Peru. Prächtig braunrot. — Resembles acanthus, sp. red-brown, prefers warm and sunny position. — Aig. brun-rouge, demande exposition ensoleillée et chaude.

—,40 1,50 12,—

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

92 FR 294a *laredensis* var. Bräunlichgelbe St. Blühtriebe haben Einschnürungen mit Wollringen wie bei FR 302 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 302 and FR 169. —,50 2,— 16,—

pacalaensis ist nach Ritter synonym mit *laredensis*

93 FR 182 *marksianus* (Peru) (90%). In Bestachung der prächtigste Haageoc. Bl. unbedeutend. 2 Varietäten gemischt: a) gelb, b) rot. Ein Kenner hält die rote Varietät für die schönste Entdeckung seit Cleistocactus strausii. — 2 var. mixed: a) yellow, b) red. The red var. has the most beautiful spine-coating of all Haageoc. An authority regarded it as the finest thing since the discovery of Cleistocactus strausii. — Le plus beau des Haageocereus. 2 variétés, l'une à aig. jaunes, l'autre à aig. rouges. Cette dernière est superbe et c'est une des plus belles espèces parmi les Céréées. Fl. insignifiantes. —,50 2,— 16,—

94 FR 581 *montana* Ritter sp. nov. Ähnlich FR 160. Resembles FR 160, more fiercely spined and fewer ribs. —,50 — —

95 FR 134 *olowinskianus*. St. rostbraun-rot. — Aig. brun-rouge. — Sp. brown-red. —,50 1,70 14,—

pacalaensis Bckbg nach Ritter synonym mit

96 FR 277 *pacaranensis* Ritter sp. nov. (bei Pacaran). Only ½ m high. —,50 2,— —

97 FR 277a *pacaranensis* Ritter sp. nov. var. *tenuispina* (Nord-Peru). —,50 2,— —

98 FR 133 *pseudomelanostele*. —,50 1,70 14,—

98 FR 148 *variabilis* Ritter sp. nov. Sehr schöne Bl., 7 cm lang, orange-minium. — 1 m high, sp. brown, all stout and straight. Very beautiful fl., 7 cm lg., orange-minium. — Fl. longues de 7 cm orange/rouge minium. Très belle. —,50 2,— 16,—

99 FR 302 *versicolor* (Bckbg.). —,60 — —

100 FR 169 *versicolor* var. *elegans*. Sehr schön, zart und bunt. — Beautiful Cereus with coloured zones. —,52 2,— 16,—

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

HARRISIA Br. & R. (Eriocereus Berger). Wüsig, von leichter Kultur, sehr gute Ppropfunterlagen, besonders für Lobivia und Rebutia. — Very good stock for grafting for Lobivia and Rebutia. — Erioc. de culture facile sont d'excellents porte-greffe surtout pour Lobivia et Rebutia

101 FR 25 *bonplandi*. —,40 1,25 10,—

102 FR 16 *pomanensis*. Sehr gut. — Recomandable! —,40 1,25 10,—

103 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,—

- LOXANTHOCEREUS** Kleine halbaufrechte Cereen — Peru — große rote Blüten mit schiefer Öffnung.
- 104 **FR 167 tesselatus** (Akers et Buin.) **Ritter** var. **spinosior Ritter**. Rippen sechseckig gefeldert, schön. — Ribs divided in 6 sided tubercles, nice. —,40 1,20 —
 „Ich muß leider entgegen Akers und Buin. diese Art zu Loxanthocereus stellen, denn was Akers für Blüten-Wollringe hält und photographiert, sind nur Zerfaserungen durch Beschädigung bei Kolibri-Besuch der Blüten. Habe mit der Lupe untersucht und nie Wollringe, aber zuweilen solche Beschädigungen gefunden“ (Ritter). — „Contrary, unfortunately, to Akers and Buining, I have to class this species under Loxanthocereus, for what Akers describes and photographs as floral wool rings, are - in fact - flowers reduced to threads by humming birds visiting the flowers. — Je range cette espèce parmi Loxanthocereus, contrairement à Akers et Buining; ce que A. décrit comme un anneau laineux de la fleur est dû en réalité aux coups de bec répétés des colibris, qui finissent par effilocher littéralement les corolles.
- 105 **FR 579 otuscensis Ritter sp. nov.** —,40 1,20 —
- 105 a **FR 144 × 147 Neobinghamia climaxantha Werd.** (Bckbg.). According to Ritter produced only by occasional natural hybridisation of *Espostoa melanostele* × *Haageocereus chosicensis*, where these two meet or intersect each other. —,50 1,50 12,50
- MONVILLEA** Schlanke Cereen mit nacktem Blüten.
- 106 **FR 293 pucarensis Ritter sp. nov.** Tropischer Urwald (Marañon). —,40 1,20 10,—
- NEOCARDENASIA** Bäume ähnlich Neoraimondia.
- 107 **FR 398 hertzogiana** —,40 1,— 8,—
- NEORAIMONDIA** Riesenartige Orgelpfeifen-Kakteen. — Plantes colonnaires géantes. — Column-cacti, mighty organ-pipes.
- 108 **FR 168 gigantea**. 4—7 cm hoch, Ø 20/25 cm, Dürregebiete. —,50 1,70 14,—
- 109 **FR 130 rosiflora** (Bckbg.) —,40 1,— 8,—
- 110 **FR 272 arequipensis** (Meyen) Bckbg. —,50 1,70 14,—
- PFEIFFERA**
- 111 **FR 43 ianthothele**. Zierlich, Zwischengattung Cereus-Rhipsalis. Blüht ca. 20 cm hoch, dann rosa Beeren. —,50 2,— —
- PHYLLOCACTUS**
- 112 **FR 311b phyllanthus** (Bolivien) —,50 2,— 16,—
- PIPTANTHOCEREUS (Berger) (Cereus Br. & R.)**
- Wachsen von allen Säulencereen an, leichtesten und schnellsten. C. coerulescens gehört zu den besten Blütern. Leicht aus Samen heranzuziehen. Beliebt sind die prächtigen blauen Arten. — Of all columnar Cerei the Piptanthocerei grow the most easily and quickly, also from seed. The magnificent pruinose species of bluish colour enjoy high favour.
- 112 **FR 76 forbesi var. boliviensis**. Hübscher Blütenring. — Most attractive bluish C. — Joli bleu, devenu rare. —,50 2,— 16,—
- 113 **FR 20 forbesi typ.** Sehr blau bereift. Körper und Stacheln dicker als FR 424. — Pruinose very blue. Body and spines stronger than FR 424. —,40 1,10 8,—
- 114 **FR 424 coerulescens**. Sehr schön, blau, Stacheln pechschwarz. — Very attractively blue, sp. pitch black. Belongs to the species which flower best. Very good market variety. — Epiderme bleu superbe. Aig. noir de jais. Bonne croissance. Joli. —,50 1,20 11,—
- 115 **FR 387 sp. nov.** (nicht dayami Speg.). Bis 10 m(!) hoch, high, haut. Bl. fl. 23 cm lg., weiß, blanc, white.
- 116 **FR 105 sp. n.** 3—6 hohe, dünne, hellblau bereifte Rippen. Schnellwüchs. (Undescribed species according to discussion Prof. Cardenas—Ritter.) 3—6 thin ribs, bluish pruinose, easy to grow. — Esp. arborescente, très bleu. —,40 1,20 10,—
- SETICEREUS**
- 117 **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“. —,50 2,— 16,—
- STETSONIA** Argentinische Baumcereen. — Argentine Tree Cerei — Arborescent.
- 118 **FR 15 coryne**. Hübsch. Schwarzer Central-St., weiße A. — Attract. A. white, black central sp. — Aig. central noir, a. blanches.
- TRICHOCEREUS** Buschige bis baumförmige Cereen der südamerikan. Anden — langröhrlige große behaarte Blüten. — Shubby to tree-like cerei of the Andes. Fl. large long-tubed hairy.
- 119 **FR 555 atacamensis**. Chilenische Entsprechung der pasacana FR 49, bis 7 m hohe, dicke Säulen. — The Chilean answer to pasacana (FR 49), 7 m (23 ft.) high, fiercely spined. —,40 1,— 8,—
- 120 **FR 101 bridgesii**. Unverwüstlich. Junge Triebe, blaue Bereifung. Gute Pfropfunterlage. — Strong growing hedge plant in Bolivia, good stock for grafting. —,45 1,40 11,—
- 121 **FR 75 camarguensis** Card. (= de Chuquisaca) —,50 1,50 12,—

122 FR 8 <i>candicans</i> var. <i>robustior</i> . Säml. schön * gelb, schnellwüchsig. — Easy to grow. Handsome yellow seedlings. — Jolis semis jaune. Bonne croissance.	—,40	1,20	9,—
123 FR 228 <i>chilensis</i> . 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 tubercles par des sillons en forme de V.	—,40	1,20	9,—
124 FR 228a <i>chilensis</i> var. <i>australis</i> Ritter. * Kurzstachlig.	—,40	1,20	9,—
125 FR 228c <i>chilensis</i> var. <i>conjungens</i> Ritter, verbindet <i>chilensis</i> mit <i>litoralis</i> (FR 248). —,50 — —	—,50	—	—
126 FR 227 <i>chilensis</i> var. <i>panhoplites</i> (1956 eburnea). Riesige, weiße Stacheln, sehr schön. — Gigantic white sp. Beautiful.	—,50	1,50	12,—
127 FR 533 <i>coquimbanus</i> . Ø 1 cm, ca. 1 m hoch. * —,40 1,20 9,—	—,40	1,20	9,—
128 FR 265 <i>deserticolus</i> Werd. —,40 1,20 9,—	—,40	1,20	9,—
129 FR 263 <i>fulvilanus</i> Ritter sp. nov. (Chile). * Blaugrün, große orangefilzige Areolen. — Bluish-green, thick areoles with orange coloured felt. — A. grandes, tomentum couleur d'oranges, épiderme vert bleuâtre. Beau. —,50 1,20 10,—	—,50	1,20	10,—
130 FR 73 <i>lamprochlorus</i> (Bolivien). Gute Pfropf unterlage. —,50 1,20 10,—	—,50	1,20	10,—
131 FR 248 <i>litoralis</i> v. <i>Chile</i> —,40 1,— 7,— *	—,40	1,—	7,—
132 FR 49 <i>pasacana</i> . Goldgelb-rotbraun, Riesen-* gestalten des Gebirges. — Yellow-gold coloured, brown-red. Giants of the mountains. — Pl. géante de la montagne. —,40 1,— 7,—	—,40	1,—	7,—
133 FR 49a <i>pasacana</i> var. <i>boliviensis</i> . Jung wild goldgelb, St. bis 20 cm, im Alter dicht schneeweiß. 4–6 m hohe, 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-Chilean 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.	—,40	1,—	7,—
134 FR 71 <i>poco</i> de Villazon, Bolivia. St. gelb, im Alter schneeweiß. Ab 30 cm blühend. — Dense pale-yellow sp., changing later to white hair. Wreath of red fl. round the growing point. In nature specimens 30 cm high are already flowering. — Jeunes pl. à aig. jaune clair; en âge changé en poils blancs. Specimens de 30 cm de hauteur fleurissent.	—,40	1,—	8,—
135 FR 399 sp. nov. de Iturbe (3500 m). Argentinische Entsprechung von poco FR 71, lang, dicht bestachelt, beginnt bei 60 cm zu blühen.	—,40	1,—	8,—
136 FR 13 <i>strigosus</i> . Haufencereen, ca. 1 m hoch, *dicht eingehüllt in ein prächtiges Stacheldkleid, orangegelb-orangerot. — Aig. de couleur magnifique jaune-orange-rouge. — Wonderfully coloured, yellow-orange-red.	—,50	1,50	12,—
137 FR 72 <i>tacaquirensis</i> Cardenas Bolivien, * 3000 m, dunkelgrüne Säulen. — Dark green columns, 4 m (approx. 13 foot).	—,50	1,50	12,—
138 FR 26 <i>terscheckii</i> . Cereus of the Argentine. * — Gigantisch!	—,40	1,—	8,—
139 FR 17 <i>thelegonoides</i> . Besonders schöne * Variante! Prachtvoll goldgelb, besonders die Jungpflanzen. — Sp. fine golden yellow, very much recommended! — Magnifique jaune doré.	—,40	1,70	14,—
140 FR 41 <i>schickendantzii</i> (Echinopsis). Triebe 15 cm! Ø, kurze St. — About 1½ m high, shoots 15 cm (6") thick, short sp. Good stock for grafting.	—,50	1,50	12,—
141 FR 70 <i>werdermannianus</i> , Bolivien. Stattlich, hellgrün. — Very stately, strong-spined.	—,50	1,70	—
142 FR 426 de Famatina. Aus diesem Gebirgsblock. Niedrige Art. Bl. groß, blutrot bis zinnoberrot, 14 cm lg. Sehr schön und auch mittags weit geöffnet. Steigt bis hoch ins Gebirge. — 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 altitudes-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,—
143 FR 426a de Famatina var. 17 cm! lg. goldgelbe Bl. — Fl. up to 17 cm (6½) lg. golden yellow. — Fl. jaune d'or 17 cm Ø.	—,50	2,—	—
144 FR 429 ähnlich 426, auch Bl. ebenso, aber weiß. Same merkwürdigerweise sehr verschiedenen.	—,50	1,50	12,—
145 FR 427 de Catamarca. Ebenfalls ein verkürzter Trichocereus. Dichte Haufen, fast polsterförmig, Bl. groß, blutrot. —,50 2,— —	—,50	2,—	—

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

—,40 1,20 10,—

TRIXANTHOCEREUS

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

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

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

—,75 3,—

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

149 FR 154 marnieranus (de Huancavelica). Weißfilzige Areolen mit feinen hellen Stacheln nach unten, auffallend und schön. — Tufts of sp. hang down from white-felted a. — Very beautiful and excellent sp. — Touffes de aig. blanches pendent des aréoles à tomentum blanc. Espèce très belle. —,50 1,50 12,50

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

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

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

Echinocactus

(meist Kugelformen, mostly globular forms)

ACANTHOCALYCUM Mit stachelchuppigen Blüten. — Pl. with spiny scaled calyx.

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

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

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

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

BLOSSFELDIA

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

Same wahrscheinlich 1957

CHILEOREBUTIA Fric. Synonym Neochilenia 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. Windverwerhungsfrüchte ähnlich Islaya. — A thorough exploration of the Chilean cacti, and collected material of a completeness previously never attained, compelling me to place the majority of the species hitherto classified under Neochilenia — among them the type species Jussieui of this genus — in Horridocactus; for the remaining species I had to cast back to the genus Chileorebutia, formerly established by Fric for Ects. Reichei.

and restore this genus. Small bodies, ribs divided into protuberances. Flowers similar to Horridocactus. Fruit is blown away by the wind, as in the case of Islaya. (Ritter)

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

158 FR 249 napina 10 S. —,50

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

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

COPIAPOA (Chile). Schätze des Kakteen-Freundes und Raritäten. Kugelförmig oder zylindrisch mit Wollkrone. Wenig Samen, da schwer zu ernten. — Globular to cylindric, woolly crown. The ripening of the fruits extends over a long period. The small fruits, hidden in the wool contain only few seeds. „But such splendid species as Cop. cinerea and above all Cop. haseltoniana should be saleable even at a high price. (Enormously high cost price!)“ Ritter. — Pl. du Chili, globeuse 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 vente — et en conséquence leur prix de vente — très élevé.

- 161 **FR 207** *cinerea*. Körper kreideweiss, St. tief-schwarz. — Body chalk white, sp. quite black. — Corps pruiné très blanc, aig. tout à fait noir, magnifique. —,50 2,— 20,—
- 162 **FR 207a** *cinerea* var. *albispina* 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 163 **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,—
- 164 **FR 209** *scopulina* Ritter sp. nov. 10 S. —,80
- 165 **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 ligne orange-rouge, magnifique. —,50 2,— 20.—
- 166 **FR 208a** *gigantea* 10 S. —,80
- 167 **FR 210** *krainziana* Ritter spec. nov. m. s. Dichte, weiße Borstenschöpfe. Sehr schön. — Fine long white curved sp. Glorious plant! — Aig. longs, blancs, recourbés. Très beau. 15 S. —,60 50 S. 2,— Kein Copiapo-Same ist so schwer zu sammeln wie FR 210
- 168 **FR 216** *malletiana*. Hellgrau-grün, braune lange St. — Body light grey-green. Centrals long brown. — Epiderme gris vert. 15 S. —,60
- 169 **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. —,50 2,— —
- 170 **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,—
- 171 **FR 245** *bridgesii* (Pfeiff.) Ritter mit riesigen Areolen und erhabenem starkem Wollscheitel. — Large a. very large woolly crown. — Grand a., haut sommet laineux.
- 172 **FR 251** *fiedleriana* 10 S. —,50
- 173 **FR 464** *humilis* 10 S. —,50
- 174 **FR 504** *pendulina* Ritter sp. nov. Hängen im Alter die Felsen herab. — Hang like organ pipes from rocky coastal cliffs. 15 S. —,60
- 175 **FR 506** *echinata* Ritter sp. nov. Ein Igel! — A hedgehog! — Un hérisson! 10 S. —,50
- 176 **FR 506a** *echinata* var. *borealis* Ritter sp. et var. nov. 10 S. —,80
- 177 **FR 507** *pepiniana* (Lem.) Ritter. Grauweiß bereift. — Pruinose grey-white. — Pruiné blanchâtre à gris. 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 178 **FR 508** *carrizalensis* R. sp. nov. Grau-weiß bereift. — Grey-white. 10 S. —,60
- 179 **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,—
- 180 **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.
- 181 **FR 510** *cuprea* Ritter sp. nov. Kupfrig gebrannt. — 182 **FR 261** *hypogaea* Ritter sp. nov. Versinkt im Boden, braungrau meist stachellos, merkwürdige Art. — 183 **FR 512** *totoralensis* Ritter sp. nov. Groß, gehöckerte Rippen, grün. — 184 **FR 522** *montana* Ritter sp. nov. Kleine Pflanze, sehr großblütig. — 185 **FR 524** *cinerascens* — 186 **FR 526** *taltalensis* (Werd.). Wüstenart — 187 **FR 527** *chanaralensis* Ritter sp. n. — 188 **FR 528** *rupestris* Ritter sp. n. Groß, grün, sehr hart, rotbraune St. — 189 **FR 529** *desertorum* Ritter sp. nov. Harte Wüstenart, düster bestachelt. 10 S. —,60
- 190 **FR 511** *echinoides*. Grün, hart, säulig, große, dichte A. — A. very large. — Colonnaire, a. très grandes. 15 S. —,60 100 S. 3,—
- 191 **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 Copiapo. Yellow. —,50 2,50 —
- 192 **FR 530** *columna alba* Ritter sp. nov. Weiß, vielrippig, honiggelbe St., elegant, schöner als *cinerea*. — Blanc, côtes très nombreuses, aig. jaunes miel, pl. élégante. — White, many ribs, sp. honey-yellow, more beautiful as *cinerea*, elegant plant. 15 S. —,50 100 S. 3,—
- 193 **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	Bestachelte Riesenkugeln mit Wollscheitel a. beborsteten gelben Blüten aus Chile. Alle haben als Jungpflanzen schwarze St. Goldgelb werden sie im Alter. — Very spiny. giant globes with woolly top and yellow fl. set with bristles. All young sp. black, in age golden-yellow.	Seiten 5 cm lange Bl. mit leicht geröteten Hüllblättern. — Beautiful characteristic Gym., body dark, many fl. from the side white pinkish. — Corps vert foncé beaucoup de fl. blancs-rose. Pl. intéressante.
	—,50	1,70 14,—
194 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 jaïs, en âge change 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,—	—,40 1,20 10,—
195 FR 240 ceratistes var. tranquillaensis (Chile).	In großen Höhen. Winters im Schnee. — From very high and cold altitudes, in winter covered with snow. —,40 1,50 12,—	205 FR 12 gibbosum. St. mit schwarzem Fuß. — Sp. with black foot. — Aig. à pied noir. —,50 1,50 12,—
196 FR 253 lhotzkyanae Krainz et Ritter spec. nov. m. s. (Chile).	Hellgrün, wolliger Scheitel, rote Bl. — Body light green, woolly crown very large A., 3 cm lg. black sp. —,50 2,— —	206 FR 432 hossei fl. rose. —,50 2,— 16,—
197 FR 254 ausseliana Krainz et Ritter spec. nov. m. s. (Chile).	25—35 cm hoch, schwarze St., weißfilzige A. (2 cm lg.). — 30 ribs, A. white felted, large (2 cm lg.), black sp. — 20—30 côtes, aig. noir, A. à tomentum blanc. —,50 2,— —	207 FR 436 joossensianum. —,50 — —
198 FR 255 lapampaensis Krainz et Ritter nov. 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	208 FR 6 multiflorum. —,50 1,50 12,—
GYMNOCALICIUM	Nacktblütige Kugelformen.	209 FR 437 oenantheum (Catamarca). Große Blüte intensiv rot (zinnober-karmin). — Fl. large intense vermillion-carmine. — Fl. longue, rouge éclatant, vermillion-carmine. —,60 2,50 —
199 FR 397 bolivianum.	Ähnlich saglionis mit rötlichen St. —,40 1,— 8,—	210 FR 29 pflanzii Vpl. Wiederentdeckung der *seiten gebliebenen von Prof. Werdermann beschriebenen Art, sammetig, dunkelgrün, stark sprossend, St. rot, Bl. lachsrosa. — Espèce rare, décrite par Prof. Werd. Aig. rouges, fl. rose-saumon. — Epidermis black green velvety. Sp. red. fl. warm pink salmon. —,50 2,— 15,—
200 FR 438 brachyanthum.	—,80 — —	211 FR 21 saglionis. Rote St., dunkel gespitzt. *Sehr schön. Keimt gut. — Sp. red, dark tipped. — Aig. rouges à pointe noire, germination bonne. —,40 1,20 10,—
201 FR 441 bruchii-(lafaldense).	Same 1957	212 FR 51 saglionis var. roseispina. Sämlinge *sehr hübsch. — Beautiful, very lovely seedlings, good germination. — Germination bonne. Semis très jolis. —,50 1,50 12,—
202 FR 88 cardenasianum spec. nov. de Tarija, Bolivia (64%).	Körper weißgrün, Rippen haben keine Höcker. Bestachelung blond. Keimt gut! Bl. rosa; hübsche langst. Sämlinge. — Sp. light yellow horn-colored, spirally twisted. Nice. Rare. — Pl. très jolie, devient très grosse. Aig. recourbés, blonds. Germination bonne. —,50 1,50 —	213 FR 434 sutterianum. —,50 — —
203 FR 430 de Cordoba.	Schöne Art, ähnlich valnicekianum. — Resembles valnic. — Ressemble à G. valnic. —,50 1,20 10,—	214 FR 435 stellatum —,50 — —
204 FR 444 delaeti.	Schöne, charakteristische Art. Sollte wieder mehr herangezogen werden. St. abstehend, schwarz. Dunkler Körper, aus den	215 FR 22 valnicekianum. Rotschlundige Bl. — *Fl. à gorge rouge. — Fl. throat red. —,50 2,— 15,—
		216 FR 433 de Cordoba. Bl. weiß, Schlund karminrot. — Fl. white, throat carmine red. — Fl. blanche, gorge carmin-rouge. —,60 2,20 —
		HORRIDOCACTUS Trichterige bis fast urnenförmige mehrfarbige Blüten mehr oder weniger bewollt u. beborstet. (Eine Anzahl der bislang zu Neochilena gerechneten Arten stelle ich natürlicher zu Horridocactus. (Ritter) — Funnel-shaped to almost urnshaped multicoloured flowers, more or less woolly and set with bristles. "I am placing a number of the species, hitherto placed to Neochilena, under Horridocactus, as being more natural" (Ritter).
		217 FR 223 horridus —,50 2,— —

218	FR 223a horridus var. minor	Ritter	—	
		—,50	2,—	—
219	FR 225 curvispinus.	Sehr stachelig, St. schwarz gebogen. — Flat, grass-green chin-tubercles very spiny. Sp. black, curved. Fl. yellow striped red. — Très épineuse.	—,45	1,50 12,—
220	FR 225a curvispinus var. santiagensis	Ritter var. nov.	—,45	1,50 12,—
221	FR 225b curvispinus var. felipensis	Ritter var. nov.	—,45	1,50 12,—
222	FR 225c curvispinus var. combarbalensis	Ritter var. nov.	—,45	1,50 12,—
223	FR 225e curvispinus var. petorcensis	Ritter var. nov.	—,45	1,50 12,—
224	FR 225f curvispinus var. nidularis	Ritter sp. nov.	Schön, beau. Sehr wenig, leider.	10 S. 1,—
225	FR 234 marksianus	Ritter spec. nov.	Flach, St. stark gebogen. — Flat, globular. Sp. strong curved, grey brown, tops dark.	—,45 1,50 —
226	FR 234a marksianus var. tunensis	Ritter	—,45	1,50 —
227	FR 239 froelicheanus	K. Sch. var. vegasana Ritter	—,40	1,— 8,—
228	FR 239a froelicheanus	K. Sch.	—,50	— —
229	FR 467 graventai	Ritter sp. nov.	Dicht, gelb bestachelt. — Dense yellow sp.	—,50 2,— —
230	FR 212 taltalensis	Ritter sp. nov.	—,50	1,70 —
231	FR 213 rupicolus	Ritter sp. nov.	St. zahlreicher ungekrümmt. Sp. not curved. — 232	
	FR 213c rupicolus var. intermedia	Ritter.	Vermittelt zwischen 233	
	FR 213 u. 234	FR 519 (= pygmaeus).	FR 519	—,50 2,— —
235	FR 220 copiapensis	Ritter sp. nov.	Ähnlich ebenacanthns (FR 496). —,50	1,50 —
236	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 —
237	FR 222a kesselringianus	Bckbg. Starke, schwarze St. — Strong black sp. — Aig. forts noirs. —,50	1,50 —	
238	FR 252b jussieui var. spinosior	Ritter var. nov.	Körper schwarzgrün, weiße Bereifung. St. schwarz glänzend. Sehr schön. — Body black-green chalky. Sp. shining black. Very beautiful. — Très beau. —,50	1,80 14,—
239	FR 468 andiculus	Ritter sp. nov.	Dicht, weiß bestachelter Höhenart.	
240	FR 4684 andiculus	var. robuste.	—,50	2,— —
211	FR 468e andiculus	var. mollensis	—,50	2,— —
242	FR 484 kunzei.	Wild, gelb bestachelt. „Ausgezeichnete und schöne Art“.	Excellent most beautiful spec. fierce yellow sp. — Aig. jaunes. Très belle et particulièrement recommandable. —,50	1,50 12,50
243	FR 485 transitensis	Ritter sp. nov.	Wüstengebiet. —,50	2,— —
244	FR 486 vallenarensis	Ritter sp. nov.	Steht zwischen curvispinus und jussieui. —,50	2,— —
215	FR 487 wagonknechtii.	Viele Blütenfarben. With many flower-colours. —,50	2,— —	
216	FR 488 simulans	R. sp. nov.	hat zum Verwechseln das Aussehen der Copiapoa coquimbana angenommen zwischen denen sie wächst, wahrscheinlich Mimikry-Züchtung, denn die Horridocacten leiden stark unter Insektenlarven, welche Körper und Rübe auffressen. Bl. rot. — So alike to Cop. c. between which it grows, as to be mistaken for one another. Flowers red. Probably mimikry, for the Horridocacti suffer much from insect larvae which devour body and turnip-like root.	15 S. —,60
217	FR 493 carriyalensis	Ritter sp. nov.	— 248	
	FR 494 confinis	Ritter sp. nov.	— 249	
	FR 519 pygmaeus	Ritter sp. nov.	FR 519 Feine Stachelchen. versinkt im Boden. — 250	
	FR 520 pulchellus	Ritter sp. nov.	FR 520 pulchellus Lang gewunden bestachelt. 15 S. —,60	
251	FR 521 paucicostatus	Ritter sp. nov.	Sehr schöne Körperfarbe, blau-grau-grün. — Very attractive body-colour, blue green, sp. black, fl. white. —,50	2,— 16,—
252	FR 521a paucicostatus	var. viridis	R. Körperfarbe grün. 15 S. —,60	

- ISLAYA** Wüsten-Pflanzen mit wolligem Scheitel u. Windverwehungsrüchten von der Westküste Südamerikas. — Desert plants, west coast of South America, woolly crown and fruits which, are blown away by the wind.
- 253 a **FR 128 chalaensis Ritter sp. nov.** Chile.
—,60 2,50 —
- 253 **FR 186 flavaida R. sp. nov.** Chile. St. hell-gelb, dunkelbraune Spitzen. — Sp. light-yellow, tops brown. 10 S. —,50
- 254 **FR 200 krainziana Ritter et Rupf sp. nov.** m. s. (Chile!). Wolliger Scheitel, hornfarbige St. — Woolly crown, light yellow sp. Originates from an absolutely rainless desert, where only wet fogs superficially moisten the loose sand and dust and where the walking foot sinks in deeply. — D'un désert sans pluie ou seuls des brouillard humectent parfois. —,50 2,— —
- 255 **FR 307a minor Bckbg. var. paucicostata Ritter var. nov.** 10 S. —,50
- MATUCANA** Gattung der peruanischen Anden. Kugelformen bis zu Säulenformen. Große rote Bl. mit langer Röhre u. schiefem Saum, Längsstreifig aufspring. Früchte. — Peruvian Andes, globular to columnar forms. Large red fl. rouges zygomorphes.
- 256 **FR 142 haynei** (4000 m). Herrliche weiße Bestachlung. — Entirely enveloped in white bristly sp.
- 257 **FR 142b haynei var. gigantea** (3500 m et plus). Stellenweise doppelt (double) so groß wie 142 u. 142a. — Sp. base white, top black. —,50 — —
- 258 **FR 592** (1956: FR142a) **coloris splendida Ritter sp. nov.** Das heißt, buntglänzend, weil sich die St. von anderen Arten durch ihren Glanz unterscheiden. Ich führe sie jetzt als eigene Art, trotz etwas Bedenken. Weiße, gelbe bis schwarze Var. — Distinguished from others by the coloured shining sp. — Elle se distingue des autres espèces par ses aig. colorés et lustrés. —,50 1,50 12,50
- 259 **FR 592a coloris splendida var. setosa Ritter.** Herrlich dicht und fein bestachelt, meist weiß. — Very flue white setaceous sp. — Aig. blancs très fins et très nombreux. —,50 2,— —
- 260 **FR 592b coloris splendida var. grandiflora Ritter.** St. mehrfarbig, Blüten größer, mehrfarbig orange, blutrot, karmin, violett. — Sp. and fl. multicoloured, fl. large. — Fl. orange, rouge sang, carmin, violet. —,50 2,— 16,—
- 261 **FR 164 currundayensis Ritter sp. nov.** Peak of Monte Currunday: will not be found again so easily by man, due to the hardship which it entails. Shining fresh green, flat, sp. yellow! brown. — Endroit à peu près inaccessible; sommet aplati, épiderme vert brillant, aig. brun-jaune. 15 S. —,50 50 S. 1,50
- 262 **FR 299 ritter Krainz et Rupf spec. nov.** m. s. Peru. 7 cm lange, zweimal gebogene Blüten, ziegelrot bis karmin mit violetter Umrandung. Herrlich! Pflanzen blühen dort schon jung reich. — Dark green bodies. Ø 5—14 cm. Fl. abundantly already young. One of the most beautiful cactiflowers, 7 cm long, twice curved, slender, brick red to carmine, margin violet. Seems to us very desirable for cultivation. — Les fleurs, qui comptent parmi les plus belles de toutes les Cactées, sont longues de 7 cm, rouge brique à carmin, bords violet, tube deux fois recourbé. Fleurit abondamment dès le jeune âge. —,50 2,— —
- 263 **FR 178 rarissima Ritter sp. nov.** Cereenwuchs, schönfarbig bestachelt. Es konnten nur 6 Exemplare ausfindig gemacht werden. Daher sehr wenig Same. Spec. becoming extinct. 10 S. —,50
- 264 **FR 565 robusta Ritter sp. nov.** Ähnl. haynei, derbstachlig, groß. 12 S. —,50 50 S. 2,—
- 265 **FR 593 megalantha Ritter sp. nov.** Hat von allen Arten die größten Blüten. — Largest fl. of Matucana. — Les plus grandes fl. du genre. 12 S. —,50 50 S. 2,—
- 266 **FR 595 crinifera.** Blüten kommen aus einem weißen Haar- u. Borstenshopf, sehr schön. — The flowers arise from a tuft of white hair and bristles, very beautiful. — Les fl. émergent de grosses touffes de poils blancs. 12 S. —,50 50 S. 2,—
- 267 **FR 569 aurantiaca (Vaupel) Ritter.** Ähnlich (resembles) currundayensis (FR 164). St. feiner, dichter, gelber. Zahlreichere glänzend grüne Rippen. Prächtige Art. — Sp. finer, denser, more yellow. More numerous glossy-green ribs. Wonderful species. — Aig. dorés plus fins, plus nombreux épiderme vert brillant. Magnifique espèce! —,50 2,— —
- MELOCACTUS** Wenn die Kugeln ihr Wachstum abgeschlossen haben entwickeln sie hohe cylinderformige Wollcephalien, aus denen die roten sternförmigen Blüten entspringen. Die Cephalien wachsen viele Jahre weiter. — When the globes have finished their growth, they develop high, cylindrical woolly cephalia, from which the red, star-shaped flowers arise. The cephalia continue to grow for many years.
- 268 **FR 140 peruvianus.** "I have studied Melocactus peruvians from Tumbes (frontier of Ecuador) to Quicache! Er ist außerordentlich weit verbreitet." (FR) —,50 2,— —

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

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

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

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

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

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

NEOCHILENIA siehe, see, voir *Horridocactus* u. *Chileorebutia*

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

273 **FR 224 subgibbosa** (-acutissima). Leicht *wachsend, reich blühend, karminrot!! von Februar bis Ende Mai. — Easy to grow, freely flowering, carmine red! February to late May. — Culture facile, très florifère, recommandable!
—,40 1,— 10,—

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

—,50 1,70 14,—

275 **FR 474 senilis** typ. Rein! Umhüllt von zarten, nur weißen St. — Chilean little "old man" covered by numerous dense only pure white sp. — Le "Petit vieux" des Indiens enveloppé d'aig. seulement tout blanc.
—,50 2,— 16,—

276 **FR 474a** (1956 = FR221) *senilis* var. *nidus*. Umhüllt v. feinen St. schwarz/gelb bis fast weiß. — Covered by numerous dense fine sp. black/yellow to nearly white. — Enveloppé d'aig. très fins, noir, jaune à presque blanc.
—,50 2,— 16,—

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

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

278 **FR 243 multicolor** Ritter sp. nov. Hervorragend schön! Auch wüchsig! St. dicht kraus, den Körper umhüllend. Glänzend pechschwarz oder kastanienfarbig, oder gelb bis weißlich. Wichtig ist, daß die schönen St. im Alter nicht vergrauen! — Particularly beautiful. Sp. densely intricate, enveloping the body, shiny pitch-black, or reddish-brown, or yellow/white. Sp. do not turn grey in age. Probably the longest Neoporteria fl. — Très belle. Aig. contournés enveloppants noir de jais, ou brun rouge parfois jaunes ou blancs, ne devenant pas gris avec l'âge.
—,50 2,— 16,—

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

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

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

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

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

284 **FR 482 clavata** 10 S. —,50

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

OROYA

286 **FR 143 peruviana**

Same später

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

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

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

289 FR 86a <i>camarguensis</i> var., sproßt auch reich und duftet nach Narzissen. Bl. viel röter als bei FR 86. Rohre unten weiß-wollig, oben fuchsrot-wollig.	—,80 — —		FR 541 <i>solaris</i> Ritter sp. nov.	
			15 S. —,60 50 S. 2,—	
PYRRHOCACTUS				
298 FR 238 <i>centeterius</i>			15 S. —,60	
299 FR 32 <i>umadeave</i> Werd. (3000 m). Viele porzellanweiße St. — Tall, white sp., beautiful pl. — Aig. blanc porcelaine. Pl. belle.				
			—,40 1,20 10,—	
300 FR 9 <i>strausianus</i> . Dichte, schwarze St. — Wild dense black sp.	—,40 1,20 10,—			
RODENTIOPHILA gen. nov. Ritter. In Wuchs u. Bestachlung Eriosyce sehr ähnlich, hat aber ganz andere Früchte, nämlich dicke, runde, sehr saftige Beeren von 2½ cm Ø, welche die Samen nicht lose ausstreuen (wie Eriosyce, Horridoc. u. Neoport. tun). Riesige, langfältige 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. — Différent de Eriosyce par de grosses baies rondes très charnues non déhiscentes, contrairement aux Eriosyce, Horridoc. et Neoport. A. énormes feutrées à longs poils laineux.				
291 FR 46 <i>maasii</i> . Honigfarbene, gebogene St. — *Yellow-brown, hooked sp., at great heights. — Aig. crochus souvent contournées.	—,50 1,70 12,—			
292 FR 46a <i>maasii</i> var. <i>auricolor</i> . Goldgelb, besonders schön. Golden-yellow. Especially beautiful. — Aig. très longs jaune doré, magnifique.	—,50 1,70 —			
293 FR 24 <i>microspermis</i> . Reichblühende schöne, bekannte Art.				
294 FR 47 <i>tilcarensis</i> (nicht <i>carminantha</i>), de Tilcara.	—,80 2,50 —			
295 FR 48 <i>tilcarensis</i> var. —,80 — —				
296 FR 111 An Steilen Felswänden des La-Paz-Flusses. Dunkelgelbe Bl., lg. rote Früchte. — On rocky slopes of the La Paz river.	—,80 — —			
PILOCOPIAPOA Ritter gen. nov. Chile. Der auffallendste Unterschied gegen Copiapoa sind die dicht bewollten Blüten u. Früchte (<i>Copiapoa</i> nackt). Dort, wo jenseits der Küstennebelzone alle andern Kakteen an der Dürre zugrunde gehen, beginnt das Reich dieser sehr harten Kaktee. Viel Sonne u. spärliche Wassergaben. Ist vor Fäulnis zu schützen. Einzige Art, wenig Same. — The most conspicuous difference compared with <i>Cop.</i> are the densely wool-covered flowers and fruit. (In <i>Copiapoa</i> 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 <i>Cop.</i> est la toison laineuse du tube floral et des fruits (glabres chez <i>Copiapoa</i>). 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.				
301 FR 264 <i>atacamensis</i>	—,50 1,80 14,—			
302 FR 514 <i>megacarpa</i>		10 S. —,90		
303 FR 518 <i>lanata</i>		10 S. 1,—		
SOEHRENSIA Kurze, dicke Säulen mit Trichocereus ähnlichen Blüten.				
301 FR 7 de <i>Mendoza</i> (1955). Nahe dem ewigen Schnee. Oft wochenlang im Schnee begraben u. Winterässse gut vertragend. Bildet hier schöne, rotstachl. Sämlinge. — In the high Andes, often covered for weeks with snow, stand also wetness well. Seedling very nice, sp. reddish. — Espèce andine, couverte de neige en hiver, près des neiges éternelles. Semis à aig. lg. rougeâtre. Recommandable.	—,40 1,50 12,—			
WEINGARTIA Ähnlich <i>Gymnocalycium</i> mit kurzer Blütenröhre.				
305 FR 50 spec. nova. Lg., schwarze Besen-St. in Bündeln, 4000 m Höhe. — Sp. lg. black besom like in bunches. Red Indian heads, in slatey rocks. Red fl.	—,60 2,— —			

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

307 **FR 372 sp. nov.**

Echinopsis — Pseudolobivia — Lobivia — Rebutia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PSEUDOECHINOPSIS

317 **FR 18 cylindrica** —,50 1,40— —

LOBIVIA

318 **FR 333 boliviensis Brt et R.** (1000 m). Wilde, dicke St. — Sp. long, dense, fierce. Beautiful highland Lob. — Aig. nombreux, épais, longs. Fl. belle rouge. —,45 1,50 12,—

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

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

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

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

322 **FR 99 caespitosa Bolivia** (4400 m). In feuchten, moosigen Gebieten sehr verbreitet; kühl zu halten, entwickelt dann große Vorzüge: Verträgt Frost, ist unempfindlich gegen Nässe und die schönen, gelben bis roten Stacheln vergrauen im Alter nicht. Keine andere Lobivia gedeiht in solch nassem, kaltem Klima. — Must definitely be kept cool, only then it develops great advantages: It withstands some frost, is impervious to wet, and its beautiful yellow to red spines do not grow grey in age. No other Lobivia thrives in such wet, cold climate.

— Belle pl. Résiste à de gelées supporte de l'humidité. Ses aig. beaux jaunes ou rouges ne grisent pas. Aucun autre Lobivia supporte de telle gelée et de telle humidité. Fl. belle rouge. —,50 1,70 —

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

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

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

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

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

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

Opuntia und Maihuenia

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

CYLINDROPUNTIA

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

PLATYOPUNTIA

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

332 FR 82a de <i>Chuquisaca</i> var. <i>Schlanker</i> , Bl. goldgelb. — More slender, Fl. golden-yellow.				
	—,50	2,—	—	
333 FR 396 de <i>Villazon</i> . Selten — rare. — Fl. nicht beob. — unknown — inconnu.				
	—,50	1,50	—	
334 FR 382 de <i>La Torte</i> (ab 2000 m aufwärts).	—,40	1,—	8,—	
335 FR 81 <i>pugionacantha</i> . —,50	—	—	—	
336 FR 384 <i>tiegeliana</i> u. <i>peclardiana</i> . Vor ca. 22 Jahren v. FR entdeckt. Zum erstenmal wieder Samen vom Standort dieser herrl. Art. — Discovered by FR ca 22 years ago.				—,50

351 FR 64 <i>sulphurea</i> var. <i>rufispina</i> Jujuy				
	—,50	1,—	8,—	
352 FR 93 <i>sulphurea</i> var. <i>roseispina</i> (3000 m)				—,50
353 FR 151 <i>inaequilateralis</i> (Peru)	—,50			
354 FR 92 spec.	—,50			
355 FR 298 <i>quitensis</i> (Nord-Peru). Weiße Stacheln. Küste bis zur hohen Cordillere.	—,50			
356 FR 63 <i>tilcarensis</i> . Stacheln goldgelb	—,50			
357 FR 338 <i>orurensis</i> (Cardenas)	—,50			
358 FR 412 <i>Argentina Nord</i>	—,50			
360 FR 388 spec. Klein, mit schmalen Trieben.				—,50
361 FR 389 <i>discolor</i> . Bl. gehört z. d. schönsten der Opunt.	—,50			
362 FR 422 <i>cordobensis</i> . St. weißgelb, in dichtem Büschel. Glieder fast kreisrund (22 × 18 cm)				—,50
363 FR 423 de <i>Famatina</i> . Niedrige Büsche in tieferen Lagen, Bl. groß, blutrot	—,50			
TEPHROCACTUS				
365 FR 242 <i>berteri</i> (Colla) Ritter syn. <i>sphaericus</i> .				
	—,50	—	—	
366 FR 121a <i>berteri</i> var. <i>kuehnrichiana</i> von Chosica (Peru). Große Glieder —,50	—	—	—	
367 FR 66 <i>molfinoi</i> (Speg.) Ritter, aus bedeutenden Höhen. St. breit, unten weiß oben dunkel. — Occurs very high in the mountains.				
	—,50	2,—	—	

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

MAIHUEÑIA

- 390 FR 233 *poeppigii*. Südl. Chile. Kalte, schneereiche Winter. Wie winterharte Opuntia zu behandeln. Wenn der Same in Chile 3–6 Monate im nassen Winterboden liegt, so keimt er bei sehr starker Erwärmung im Frühling u. Sommer — South Chile, where the winter is cold with much snow. Must be sown during winter. Germination after 3 to 6 months, in the heat of spring or summer. It is found only in gravel and sand. Must be grown like a hardy Opuntia. — Chili Sud où l'hiver est froid avec beaucoup de neige. Doit être semé pendant l'hiver. Germination après 3–6 mois, dans la température chaud du printemps. Se trouve dans le sable pierreux. Cultivé comme Opuntia rustique. —,50 1,50 12,—
 391 FR 414 *albolanata* Ritter sp. nov. Schneeweisse A., abstehende, rotbraune St. —,40 1,50 12,—
 FR 414a *viridulispinea* Ritter var. nov. Ebenso mit grünweißen St. —,40 1,50 12,—

RHIPSALIS

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

BROMELIA

- 401 FR 650 *Puya alpestris*. Hervorragend schon! *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 Beplanzung von Schalen. 33. Breitengrad, 1000–2000 m Höhe an Felswänden. — Strikingly beautiful Bromelia white, blood-red, violet. Seedlings quick growing and very lovely for the dishgarden. — Une Bromelia à fleurs très belle, blanche, rouge de sang, violette. Semis pruinés, jolis. —,50 2,— —
 402 FR 649 *Puya violacea* (Chile). 35.–36. Breitengrad. Verträgt Kälte. Schön. — Withstands frost. — Résiste à des gelées. Beau! —,50 2,— —

Anerkennungen:

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

31. 10. 1956: "Germination excellent!!"

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. 10. 1956: „Die Auswahl von Sannen ist wiederum betäubend, aufregend, schlafraubend. Hunderte von höchst wünschenswerten Sachen... Der Horridocactus macht mir schon wegen seines Namens besondere Freude, denn „El hombre y el oso, cuanto mas feo, mas hermoso“, das heißt: Mann und Bär, je häßlicher (= wilder, irrtümlicher), desto schöner.“ Außerordentlich gute Erfolge mit Haageocereus, begeistert schön stehen 93 FR 182, eine herrliche rote Bestachelung!“

29. 6. 1954: „Diesesmal bin ich von den, Ergebnissen begeistert. Die gesandten Lithops-Samen sind 100%ig aufgegangen. 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 Aussaatoberfläche zu bekämpfen. Ich zersäuberte bei der jetzigen Aussaat von Beginn an und dann immer in Abständen von zwei Tagen über die Oberfläche der Aussaat-Töpfchen eine 0,075%ige Ceresan-Lösung (1 g auf $\frac{1}{2}$ Liter Wasser). Der Erfolg ist verblüffend. Bisher zeigte sich keine einzige Alge.“

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

4. 11. 1956: „Ich hielt mich bei der Aussaat an, 8. Sept. 1956 stark an Ihre Anweisungen, benutzte eine Erdmischung aus $\frac{1}{3}$ Flußsand, $\frac{1}{3}$ abgelagerte Mistbeerde, $\frac{1}{3}$ Lehm unter Zusatz von Holzkohle und feinem Tonsplitter. Diese Mischung habe ich andenthalbe 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 Aussatustraslat darauf und feuchtierte 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 Samenkörper. Danach wurden die Samen mit Hilfe einer Streichholzschaufel 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 warmen Wasser auffüllte, und einer Schieferplatte an, so daß sämtliche Samenschalen, auf die Schieferplatte zu stehen kamen. In das Wasser stellte ich einen ehemaligen, zu regulierenden Aquarieneheizer. Die geringste Heizstärke genügte, um das Wasser auf 30 Grad zu halten. Nachts ließ ich den Heizer aus, die Temperaturen waren dann bei etwa 18 bis 15 Grad. Auf das ganze legte ich, eine Glasscheibe, die Samenschalen standen direkt unter derselben, so daß die Lichteinwirkung recht groß war. Der Standort des Behälters war sehr hell direkt auf der Fensterbank, aber vor Sonnenbestrahlung geschützt.“

In der durch die Glasscheibe geschützten, durch die ständige Wassersverdampfung sehr feuchte und von unten her warmen Luft keimten nun die erwähnten Aussaat folgendermaßen:

FR295 Senticereus icacosinus in 6 Tagen, FR281c Espostoa lanata v. mocupensis in 7 Tagen, 8a Astrophytum capricorne v. senilis in 4 Tagen, 204 Parodia nivosa in 8 Tagen, FR45 Parodia chrysacanthion in 6 Tagen, FR29 Gymnocalycium pflanzli in 6 Tagen, FR99 Lobivia caespitosa in 10 Tagen, 140c Lobivia jaojiana in 5 Tagen, 62 Thelocactus bicolor in 4 Tagen, FR4 Notocactus submammulosus in 6 Tagen, 85a Gymnocalycium mihanovichii v. Fridrichiae in 10 Tagen, 78 Gymnocalycium hossei in 4 Tagen, FR444 Gymnocalycium delaetii in 6 Tagen, FR21 Gymnocalycium saglionis in 7 Tagen, 61 Gymnocalycium baldianum in 3 Tagen.

Diese Angaben sind nach meinen genau geführten Tagebuchaufzeichnungen gemacht.

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

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

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

Die Sämlinge wachsen gut und sind gesund.

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

Mit freundlichem Gruß Dr. L.“

10. 5. 1956: „Weitere Keimresultate von 1 Port.: Esp. melannostele FR 144 4 Pflz., Cleistocact. FR 108 12 Pflz., Gym. cardenasianum FR 88 15 Pflz., Gym. saglion roseispina 18 Pflz., Matucana haynei FR 142a 17 Pflz., Neopeltis v. nidus FR 474a 25 Pflz., Oroya borchersii FR 163 11 Pfl.“

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

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

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

Haageocereus chrysanthus goldfarbig. — Trichocereus candicans gelbe St. — Trichocereus strigosus orange bis rote St. — Denmoza erythrocephala rote inner schwarze St. — Horridocactus jussieu schwarz St. — Eulychnia spec. und andere

100 S. ,80 1000 S. 7,50

Zu Besuch bei Herrn Ritter

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

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

Une visite à Monsieur Ritter

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

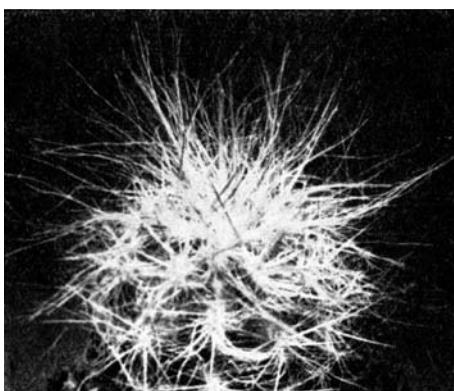
Notre première course en montagne. La vie du collecteur de graines est dure. Nous nous déplaçons péniblement sous le soleil brûlant et parfois nous hésitons: s'agit-il d'une pierre ou d'une plante? Porte-t-elle des fleurs, des fruits, les graines sont-elles mûres? La nuit tombait rapidement. La Cordillère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

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

A visit at Mr. Ritter

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

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



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

Kakteen-Samen aus anderen Quellen

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

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

Umrechnungskurs: DM 1.— = bfrs 11.90; = dkr 1.65; = £ .1.8½; = ffrs 83.4; = hfl. 0.91; = öS 5.08; = skr 1.23; = US-\$ 0.238. (Exchange 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	1,70	14,—
2	—,40	1,10		8,—	8	—,50	2,—	15,—
3	—,40	1,10		9,—	9	—,50	2,—	16,—
4	—,40	1,20		10,—	10	—,60	2,20	18,—
5	—,50	1,40		11,—	11	—,70	2,50	20,—
6	—,50	1,50		12,50	12	—,80	3,—	—

P = nur Portionen lieferbar, only portions, seulement portions livrables.

P = Portion of about 25 seeds Group No.

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

Group No.

23 a	alensis (Pil.)	8
*21 a	blossfeldiorum (Facheiroa) (Thrix).	9
*22	catingicola, Brasilien	3
*22 a	cometes (Pil.)	2
*22 b	chosicensis (Haag.)	6
25	chrysacanthus (Pil.)	4
*25 a	glaucescens (Ceph.), Brasilien	11
*30 a	leucocephalus (Pil.)	4
*32	macrocephalus (Ceph.)	9
*33 b	palmeri (Ceph.)	4
33 a	purpusi (Pil.)	6
*34	polylophus (Ceph.)	4
*35 a	senilis (Ceph.). Greisenhaupt. Bei Großabnahme Sonderangebot. — The "old man cactus". Special quotation for large quantities. — "Tête de vieillard". Offre spéciale pour quantités importantes	
		—,45 1,50 12,—
*36	strausii (Cleistoc.), schneeweiss — snow-white — blanc pur, culture	5
*36 a	strausii (Cleist.), Import	4
36 b	strausii, extra weiß! — Snow-pole!	7
36 c	Mischung — mixture — mélange	6

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

38 d	arcolatus	5
38 a	alaciportanus	6
*38 h	bavosus (Lem.), bildet Gruppen	4
38 c	beneckii-farinosus (Hertrich.)	9
40	bonplandii	4

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

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

55 b	stenogonus	4
*55 f	tupizensis (Cleist.)	5
57 a	Mischung — mixture — mélange	2
57 f	speciosus (Heliocereus „Eine der allerschönsten Blütenpflanzen, leuchtend karmin mit stahlblauem Schimmer“. Berger)	12

Ariocarpus

2 c	kotschoubeyanus (Roseocactus)	10 P
2 a	retusus	10 P
2 b	trigonus	10

Astrophytum

3	asterias	11
4	asterias hybr. grandifl.	9
5	capricorne	9
6	— aurea	10
6 a	— major	7
8	— minor	6
8 a	— senilis	7
*9	myriostigma, Bischofsmütze	6
9 a	coahuilense	8
10	— tetragona, 4kant.	7
12	— columnaris	8
15	ornatum	6
*16	— mirbellii	6
17	— glabrescens	8
18	Mischung — mixture — mélange	7

Brasiliocactus

19	graessneri	9
19 a	graessneri albisetosa	9
20	haselbergii	7

Coryphantha

*02	bergeriana	5
02 d	clava	6
02	cornifera	5
02 a	elephantidens	7
02 b	georgii	7
02 g	gladiispina	7
03	longicornis	5
*03 a	poseggeriana	5
*04 b	pallida	7
05 a	palmeri	5
*05 b	pseudechinus	5
*05 c	pseudonickelsae	5
*05 d	retusa	6
06	radians	5 P
07	raphidacantha	6
010	villarensis	6
011	vivipara	5
011 a	valida	5
011 b	vaupeliana	12
012	werdermanniana	8
013	Mischung — mixture — mélange	5

Echinocactus, Echinomastus, Gymnocalycium, Gymnocactus, Ferocactus, Hamatocactus, Notocactus, Thelocactus, Melocactus, Malaocarpus

*60	apricus (Notocactus), 8 cm lange, gelbe Blüte mit rotem Stempel. — Excellent free flowering market	
-----	---	--

variety. — Fleurs longues de 8 cm à partir de la 2 ^e année. Recommandable	4	
60 a	andreae	6
60 b	archavaletai (Malacoc.)	9
61	baldianum(-venturianum) Gym.	6
58 d	beguini senilis (Gymnocactus)	6
80	bruchii (—lafaldense) (Gymn.)	7
62	bicolor (Thelo.)	6
63	bicolor bolensis (Thelo.)	7
62 a	bicolor-tricolor (Thelo.)	6
63 a	bodenbenderianum (Gym.)	6
63 b	capillaense (Gym.)	10
63 e	chubutense (Gym.)	10 S. — 50
65	concinnus (Not.)	8
*66	corniger (Fer.), Teufelszunge	2
67	corynodes (Malacocarpus)	7
67 a	covillei (Fer.)	3
*67 c	delaeti (Gym.)	6
68 b	denudatum v. delaeti (Gym.)	11 P
68 d	disciformis (Strombocactus)	10
*70 a	echidna (Fer.), nice seedlings, yellow sp.; free flowering	1
*70	electracanthus (Fer.), nice seedlings, yellow sp.	1
71	erinaceus (Ma.)	12 P
71 e	ernestii (Meloc.), Brasilien	9
71 d	floricomus (Not.)	8
71 e	fricci (Ma.)	12 P
*74	grusoni, Goldenes Faß	1
*75	grandis (Echinocactus)	1
75 e	guerkeanum (Gym.)	7
75 g	horizonthalonius	7
77	horridus (Fer.)	4
78	hossei (G.)	9
*75 a	ingens palmeri (Echinocactus)	1
*75 b	ingens (Echinocactus)	1
75 f	knebelii (Gym.)	12 P
80	lafaldense fl. (—bruchii) (Gym.)	7
81	leptanthum (Gym.) fl.	8
*82	leninghausii, sehr schön, lange, goldfarbige Haarstacheln. — Sp. wonderful golden hair-like. — Aig. longs dorés, magnifique	6
*83	longihamatus (Fer.)	3
*83 a	mammulosus (Notocactus), früh und reichblühend	5
93 c	mapimiensis (Echinomastus)	6
84	megarizus (Ancistrocactus)	6
84 a	mazanense (Gym.)	12 P
83 b	marsoneri (Gym.)	11 P
85	mihanovichii (Gym.)	6
*85 a	— v. Friedrichiae, reizend, fl. rose, blüht den ganzen Sommer	9
86 a	monvillei, Gym, gross	6
66 b	mostii (Gym.)	7
87	multiflorum (Gym.)	5
89	oeanthemum (Gym.), fl. rouge	10
90 a	oaxacensis (Melocactus)	9
*90	Ottonis (Notocactus)	6

90 a	parvulum (Gym.)	11
90 b	penninsulae (Feroc.)	7
90 e	pauciareolatus	8
91	pflanzii (Gym.)	9
91 a	prolifer (Gym.)	9
*92	pilosus stainsii (Fer.)	2
92 a	platense (Gym.)	8
93	Quehlianus (Gym.)	6
*94 c	recurvus (Feroc.)	2
93 e	robustus (Feroc.)	2
*94	saglionis (Gym.)	1
100 f	soehrensis (Phyrrhocactus)	7
*96	scopa ruberrima (Notocactus)	6
94 a	schumannianus (Notocactus)	8
*98	setispinus (Hamatoc)	4
*100	schickendantzii (Gym.)	6
*57 c	subgibbosa (Neopoteria acutissima)	8
*100 a	submammulosus (Notocactus)	7
100 b	sutterianum (Gym.)	12
100 c	stellatum (Gym.), fl	7
101	tabularis (Not.), fl	8
101 f	townsendianus (Fero.)	7
101 a	texensis (Homalocephala)	7
101 b	uncinatus (Theloc.)	4
101 d	unguispinus (Echinomastus)	7
101 c	venturianum (Gym.) (baldianum)	7
102	valnicekianum (Gym.)	9
103 c	vorwerkianus (Malaco.)	7
104 a	wislizenii (Ferocactus)	4
104 b	Mischung — mixture — mélange	2
Echinocereus		
109 a	chloranthus	6
105 d	conglomeratus	5
105 h	dasyacanthus	6
105 e	dubius	6
106	melanocentrus	7
105 i	merkerii	7
105 k	pectinatus rigidissimus	6
106 a	pulchellus	8
106 f	reichenbachii	7
106 g	subinermis	7
106 b	Mischung — mixture — mélange	6
Echinopsis und Pseudobovibia		
109	ancistrophora	6
113	hamatacantha	7
114	kermesina, fl.	7
114 a	leucorhodanthe	6
117	mirabilis	7
117 e	paraguayensis var. longispina	8
117 g	paraguayensis var. brevispina	8
117 f	turbinata	6
119 d	Mischung — mixture — mélange	5
Epithelantha		
119 d	micromeris var. greggii	8
Frailea		
120 a	colombiana	8
120 b	grahliana	10
120 c	pumila	9
120 h	pseudograhliana	9
120 d	pygmaea	10
120 f	schilkinsiana	10
Leuchtenbergia principis		
Lobivia , schöne Blüher, leicht aus Samen — croissance bonne, fl! easy growing		
122 c	astrantheme	10P
122 b	albolanata	
122	aurea fl. schön	
122 a	nigrispina	
126	binghamiana	8
129	breviflora	5
128	bruchii (Soehrensia), leichtwüchsig, Ppropfunterlage! — Stock for grafting! — porte-greffe! fl.	
131	chlorogona	3
131 a	chrysantha	6
133	densispina	9
134	dryveriana	6
135	famatimensis fl.	8
137	formosa	7
136	grandis (Soehrensia)	7
138	hertrichiana	8
138 e	hastifera	7
139 a	huascha	7
139 b	incaica	7
140 c	jaoiana	10
140 f	kupperiana	10P
149	leucomalla, dichte und feine St.	6
149 e	— v. rubrispina	8
149 f	nealeana	7
149 d	nigrispina	8
150	peclardiana und tiegeliana	10
	(Entdecker Friedrich Ritter)	
151	pectinata	11
152 a	pentlandi	10
153 e	polycephala	10
154 a	rossei	7
154 d	sanguiniflora	9
156	schneideriana	7
156 a	scoparia	9
156 b	sublimiflora	7
156 c	walterspielii	9
161 a	wrightiana	Pflanzen 1,— bis 4,—
161 b	Mischung — mixture — mélange	4
Mammillaria . Viele Arten von ornamentalscher Schönheit, prächtige Bewehrung und großer Blühwilligkeit. Liebliche Blütenkränze, lebhaft rote, keulige Beeren. Gute Gelegenheit, auch bei wenig Raum, Farbengruppen gegenüber zu führen; graublaue aus der Elegantes-Reihe: schneeweise: candida, pseudosupertexta, fuaxiana; weißhaarige und flaumige: bocasana, guelzowiana, hahniana; gelbe: celiana, 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“).		
*161 c	acanthophlegma fl. (elegans), weiß-wolliger Scheitel, Bl. fl. carmin-rot	4
162	albilanata	8
162 d	aljibensis	8
*169	angularis (see voir compressa)	5

162 e	applanata	6
162 g	armillata	7
162 b	aureoviridis	9
162 c	aurihamata	9
162 f	aylostera Werd. (Dolichotele) Mexiko. Entdeckt, discovered by R. Ritter	12
163 a	bachmannii	8 P
171 a	bella, weiß	10 P
165 e	brandegeei	7
163 b	blossfeldiana, Niedercalifornia fl. grande	9
*165	bocasana, weißflaumig, reizend .	4
165 b	bocasana v. splendens	4
165 f	bonavitii	11 P
165 e	brandegei Niedercalifornia	9
165 i	bullardiana	7
165 g	cadereytense	10
165 h	caput medusae	8
164 a	carnea	6
164 b	carnea rosea	6
166	calacantha	6
166 b	candida	8
*168	campotricha (Dolichotele)	7
168 b	celsiana, St. gelb, Bl. rosa	6
167	centricirrha	4
167 a	chinocephala	7
167 b	collinsii	9
*169	compressa (angularis), lg. weiße St., weiß-wollige Areolen. „Mit zuneh- mendem Alter immer schöner“ (Ber- ger). — Pretty, with white spines, woolly areols, easily growing. — Belle. Aréoles laineux, aig. lgs. blancs	3
170 c	crassispina	8
173	crucigera(?)	6 P
174	decipiens	3
171 a	deliusiana, weiß	10 P
171 c	denudata Minitaur, précieux	12
171 e	densispina 6	
171 d	dietrichiae	9
171 f	dioica	8
172 a	durispina fl., carmin-rouge	6
172 c	dolichocentra	7
*172 b	egregia	10
*174	elegans, fl. weißwollig, Bl. rot	4
174 a	elongata	6
174 b	elongata var. rufocrocca	10
174 c	erectohamata	7 P
*174 d	euthèle	8
174 h	evermanniana	12
175 c	fuauxiana, weiß, white, blanc	8
174 k	floresii, weiß, neu	11
1741	gracilis	6 P
175	formosa (Elegantes-Gruppe)	7
175 a	gigantea	7
175 b	glauca	7 P
176 a	gilensis	7 P
177 d	glochidiata	9
177 a	guerreronis var. recta, weiß, wollig, white wool, laineuse, blanche	6
177	guelzowiana splendens, blüht groß, rot	12
177 c	gummifera	7
*178	hahniana, weißhaarig. — White hair, the old lady. — Poils blancs 6	
178 a	haageana 8	
178 c	heeriana, hakenstachlig	7
178 d	jaliscana beauty	8
*179 a	kewinskiiana, grün, kräftig	6
179 i	kewensis v. craigiana	3
179 e	klissingiana, weiß, white, blanc	8
179 m	knuthii	8
179 b	kunzeana	7
179 c	lanata, weiß, white blanc	9
179 p	leucocentra	10
179 k	longiflora	12
180	longicomia	7
181	longimamma	10
181 a	magallani	9
182	magnimamma	8
188 a	mammillaris	10
182 f	martinezii	8
182 a	marksiana, St. gelb, Bl. geb., sp. and fl. yellow	8
182 h	mazatlaneusis	8 P
182 c	mendeliana	7
*182 d	melanocentra	6
182 m	mercadensis, verwandt mit longiflo- ra — beautiful hooked sp. — joli aig. crochu	9
183 e	moellendorffiana	7
183 d	microcarpa	8
183	microhelia, Kleine Sonne, little sun, petit soleil	8
183 b	microheliopsis	8
119 d	micromeris (Epithelantha) var. gre- gii	8
184 a	mutabilis (mystax), fl. rouge	7
1841	nejapensis	9
184 g	nivosa, Westindische Inseln	12
184 b	nunezii	8
184 f	ocotillensis, St. dunkelrot	10
184 c	oreuttii, St. schwarz, sp. black	7
185	parkinsonii	5
185 a	pennispinosa, gefiederte St	12
185 f	per bella	6
187	polytele	9
186 f	potosina	6
186 d	pettersonii var. longispina	8
185 d	phymatotelos	8
186 a	pilispina	6
186 d	plumosa	12 P
195 f	praelii	11 P
185 e	pseudoperbella	7
188 d	pseudosupertexta, weiß, white, blanc	6
188 b	rhodantha rubra	6
188 f	rhodantha Pfeifferi	6
190	saetigera fl. laineux, woolly	6

190 a	schiediana	9
195 d	safordii	9
190 b	scrippsiiana	7
190 m	seideliana	10
190 d	seitziana	9
190 c	semperfervi	7
190 s	senilis (Mamillopsis)	12 P
190 l	sheldonii	7
190 p	shurlyana	9
190 t	standleyi	10
191	spinosissima u. var. sanguinea	10
190 g	swinglei pl. grand	7
190 i	solisii	7
190 r	subdurispina	7
190 k	surculosa	8
191	tetracantha	6
191	umbrina	9
187 c	rettigiana, hakig, hooked sp., aig. crochu	7
*191 b	uncinata, hakig, hooked, aig. crochu	6
191 e	vaupeli, Gold u. Silber. Mam.	6
191 c	viereckii	6
191 k	webbeana	7
191 d	woodsii	7
191 o	zaccatecasensis	9
191	zeilmanniana fl., die am reichsten u. längsten blühende (karmin-rot) Mam. — Most freeflowering Mam. Floraison la plus abondante	11
195 a	zephyranthoides	8
195 b	zeyeriana	8
195 c	zuccariniana	7
195	Mischung — mixture — mélange	6
Opuntia		
199 h	cardenche	1
196	cochinera	5
199 b	elata gross	4
199 f	ficus, indica	2
196 a	leucotricha, weißborstig	4
196 b	lindheimeri, schön (Berger)	5
*198	linguiformis, Ochsenzunge	2
197	microdasy, gelb	2
197 a	microdasy rufida	2
198 a	robusta	4
198 b	scheerii	2
198 f	tomentosa, gute Ppropunterlage	2, —
199 a	tunicata	4
199 d	vestita, Stecklinge, cuttings, boutu- res	—, 50
199 b	spez. winterhart - hardy - rustique	7
199 g	3 unbekannte - unknown - inconnu	2
199 e	Mischung — mixture — mélange	2
Parodia , fl. allerliebst, dankbar. — Very lovely and free flowering. Charmante.		
*200	aureispina fl. gold hooked	6
200 a	aurihamata	9
200 c	catamaricensis fl.	4
*201	chrysacanthion fl., Goldener Ball	7
201 b	maassii	7
*202 a	microperma fl.	4
203	macranistra fl.	7
203 a	mutabilis fl.	6
203 b	— v. carneospina fl.	9
204	nivosa fl., weiß, white, blanc	9
*204 c	sanguiniflora fl.	6
205 c	setifer	11
205 d	schwebsiana	10
205 f	Mischung reich blüh. Arten — mix- ture rich flow., very good	4
Phyllocactus , schönste großblumige Hybri- den, gemicht		
Phyllocactus -Pflanzen. Reiches Sortiment — Sonderlist auf Wunsch — Special list of plants		
354	Rhipsalis (Epiphyllopsis) gräse- ri . Mehrfach prämieter Osterblü- her Easter flowering. very lovely Plants	1,50, 2—20,— DM
Rebutia (Avlostera-Mediolobivia-Pygmaeo- lobivia)		
206	atrovirens (Pygm.)	11
207 a	aureiflora (Med.)	10
203 a	chrysacantha (Reb.)	9
208 b	dasiphrisa	9
209	deminuta (Ay.)	10
210	duursmaiana (Med.)	11
210 a	fiebrigii densiseta, ganz weiß. — Quite white. — Tout blanc	11
211	fiebrigii (Ay.) fl.!	8
211 a	grandiflora	8
212	haagei (Pyg.)	10
212 a	orurensis	7 P
213	kraainziana (Reb.)	10
213 a	kupperiana (Ay.)	8
214 a	marsonerii (Reb.)	10
215	minuscula (Reb.)	6
213 b	minuscula cristata	10
215 a	oculata (Ay.)	11
215 c	pilifera	10 P
217	pseudodeminita (Ay.)	8
217 a	v. grandiflora	8
217 h	v. schumanniana	9
217 g	pseudominuscula (Ay.)	10
218	senilis (Reb.)	7
218 b	— elegans (Reb.)	8
*218 c	— v. iseliniana	6
218 e	— v. kesselringiana fl. gelb	11
218 f	— v. stümeri	8
218 i	cristata	10 P
218 d	spiegazziniana (Ay.)	8
218 g	steinianii (Pyg.)	9
219	violaciflora (Reb.), rouge particulière	9
219 a	wessneriana (Reb.)	10
220	xanthocarpa var. coerulescens	8
222	Mischung — mélange — mixture	6
Weingertia		
223	cumingii fl.	8
224	Pracht-mischung aller Klassen. — Mix- ture of all classes. — Beau mé- lange	2

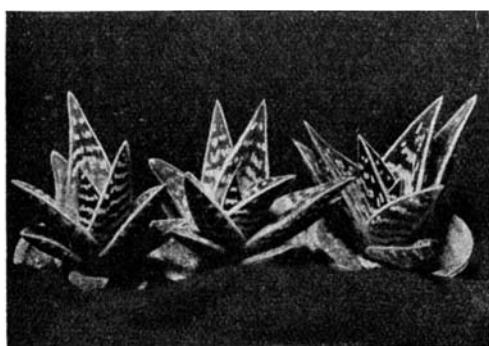
Sukkulanten — Plantes grasses

Descriptions and photos pre-war catalogue.

Aloe

Für Schalen (dish-garden) oder als dekorative Einzelpflanze

225 f africana	—,50						
226 k comosa	—,50	2,—					
davyana	—,70	2,50					
227 ferox	—,40	1,20	10,—				
227 b fosteri var.							
orange-rot	—,50	2,—	15,—				
227 s fosteri var.							
scarlach-rot	—,50	2,—					
227 t fosteri var.							
gelb, yellow	—,50	2,—					
227 a hanburyana	—,40	1,—	8,—				
227 mplicatilis	—,70						
228 h marlothii (ähnlich ferox). Wächst schnell, ist nett zur Bepflanzung von Schalen. — Resembles ferox. Special offer for quantities	—,40	1,20	10,—				
227 n speciosa	—,70						
227 o maculata.	—,70						
227 v petricola	—,70	2,50	—				
*229 variegata die schöne, weiß gezeichnete Tiger-Aloe, dankbare Zimmerpflanze.							
Eine der bei Pflanzenfreunden begehrtesten Sukkulanten wegen ihrer Schönheit. Die vornehme Pfl. ist an sich schon so ungewöhnlich, daß man nicht auf die Anziehungskraft der Blüte angewiesen ist. Aber sie blüht auch sehr hübsch etwa Ostern mit rosa, glockenförmigen Blüten. Erde wie bei Geranium üblich, man muß aber Drainage geben mit Steinchen. Ziegelbrocken u. a. Großabnehmer Sonderangebot. — The popular A. var. is commonly known as partrige breast, tiger Aloe or banded Aloe. Special offer for quantities. — Une des Aloes des plus recherchées, à feuilles marbrées et tigrées; une très bonne plante d'appartement. Connue en France sous le nom de "Bec de Perroquet", et en Angleterre sous celui de Gorge de Perdrix. Offre spécial pour quantités importantes.	—,70	2,50	20,—				



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

229 a Mischung — mixture — Mélange	3,—						
230 Agave americana	—,40	1,50	10,—				
230 a parviflora, sehr hübsch für Topfkultur — one of the best for pot culture							
—,40	1,50	12,—					
229 b Caralluma europaea		5 S.	—,60				
232 Cotyledon undulata	—,50	2,—	16,—				
234 Crassula argentea	—,50	1,70	—				
234 d arta	—,50	2,—	—				
234 f barbata	—,50	2,—	—				
233 falcata (Rochea)	—,30	—,50	4,—				
234 b perfoliata	—,40	1,—	8,—				
236 a Dasyllirion spez.	—,40	1,20	10,—				
236 b Dyckia sulphurea	—,40	1,10	9,—				
236 c Dudleya candida, die weiße Sukkulente, beautiful chalk white rosette							
—,50	1,—	8,—					
Echeveria							
237 agavoidea	—	1,40	9,—				
238 carnicolor	—	1,40	9,—				
238 a derenbergii	—	1,—	8,—				
242 elegans	—	1,20	9,—				
211 desmetiana	—	1,20	8,—				
241 a secunda glauca	—	1,80	12,—				
241 b setosa	—	1,80	12,—				
247 e EUPHORBIA OBESA, die seltene Kugel-euphorbia, apart karierte Bälle. — Rare, ball-shaped Euph., „Scotch plaid“ Euphorbia.							
Pflanzen — Plants 3½—5 cm Ø, männl. oder weibl. — Male for female. — Mâle ou femelle.							
4 S. 1,—							
247 f grandicornis.							
248 d Gasteria verruca (Kultur)							
—,50	2,—	—					
Kalanchoe Blössfeldiana compacta							
252 Ernst Thiede 100 S	—,75	1000 S	3,—				
253 Alfred Gräser 100 S	—,80	1000 S	4,—				
253 a Tom Thumb, niedrig							
100 S	—,60	1000 S	2,50				
253 b Christel Preuss, zwergig							
100 S	—,75	1000 S	3,—				
253 c Goldrand Port.							
2,—	1000 S	15,—					
253 d Pachyphytum glutinosum							
—,50	2,—	—					
Rochea s. Crassula Nr. 233							
254 Sedum bellum „Dondo“, weißer Weihnachtsblüher . . . Port.							
1 P. 1,—							
Stapelia							
254 b kwebensis							
6 S. —,80							
254 d nobilis.							
6 S. 1,—							
255 schinzii Südwest-Afrika							
12 S. —,60							
255 a hirsuta hybr.							
12 S. —,50							
255 b variegata							
10 S. —,50							
258 a Mischung — mixture — mélange							
1 P. —,80							
258 Tavaresia grandiflora. Meine Sämlingspflanzen blühen reich schon im 2. Jahr. Erstaunliche, riesige gelb-rote Riesen blüten.							
8 S. 1,—							

HOCHSUCCULENTES MESEMBRIANTHEMEN

In ihrer afrikanischen Heimat nehmen sie Form und Farbe des umgebenden Gesteins an, und suchen sich dadurch zu schützen vor Tierfraß (Mimikry). — The mimicry-types, Lithops, Pleiospilos and others, natives of Africa assume a remarkable likeness to their rocky surroundings, so as to render themselves invisible from foraging animals. — Les espèces mimétiques an pays d'origine savent bien se cacher dans la pieraille environnante pour échapper aux animaux destructeurs.

259 *Antegibbaeum* fissoides

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

267 a Mischung — mixture	—	mélange	—,50 2,— 16,—
Conophytum , nur Pflanzen — only plants:			
albescens — ernianum — minutum —			
truncata — braunsii — nevillei — elisia haescitulum —			
	pro Pflanze	1,50	3,—
meyerae	Pflanze	3,—	
279 <i>Dinteranthus</i> inexpectatus	—,50	2,—	15,—
280 margaretae (Lapidaria)	—,50	2,—	15,—
281 microspermus	—,50	1,70	14,—
281 a puberulus	—,50	2,—	15,—
282 pole evansi	—,50	2,-	15,-
282 b vanzijllii (= Lititops L 70)	—,50	2,—	15,—
282 e wilmotianus	—,70	2,50	—
282 d Mischung — mixture	—,50	1,50	12,50
282 a <i>Dracophilus</i> delaetianus, blauweiße Körperchen, Kissen. — Blue fl. rosaviolett	—,50	2,—	16,—
283 <i>Faucaria</i> acutipetala — 284 boscheana (— haagei) — 284 b candida — 285 a jamesii — 286 subindurata — 287 paucidens —			

287 a longidens	—	287 b peersii	—
	—,50	2,—	15,—
288 tigrina	—	288 tuberculata	—
	—,50	1,70	14,—
288 a Mischung	—	mixture	—
	—,50	1,70	1,40
289 a <i>Gibbaeum</i> album	—	289 c blackburniae	—
	—	289 b comptonii	—
	—	299 d dispar	—
	—	294 geminum	—
	—	294 a haagei	—
	—	395 a molle	—
	—	395 b nebrownii	—
	—	299 h nelii	—
	—	296 b pachypodium	—
	—	296 petrense	—
	—	296 a pilosulum	—
	—	299 g pubescens	—
	—	299 shandii	—
	—	298 schwantesii	—
	—	299 a velutinum	—
	—	299 b gibbosum (= perviride)	—
	—	299 c reiche	—
	—	Mischung, rich mixture	—
	—,60	2,50	—
303 <i>Glottiphyllum</i> alatum	—	302 latifolium	—
	—	301 compressum	—
	—	301 b davisii	—
	—	301 c difforme	—
	—	301 framesii	—
	—	302 b latum	—
	—	302 longum	—
	—	303 b murii	—
	—	302 a nelii	—
	—	302 c oligo-	—
	—	carpum	—
	—	304 b pallens	—
	—	303 par-	—
	—	vifolium	—
	—	304 platicarpum	—
	—	303 d propinguum	—
	—	303 c praepinguie	—
	—	304 a surrectum	—
	—	304 c salmii	—
	—	300 reiche	—
	—	Mischung, rich mixture	—
	—,60	2,50	—
305 <i>Hereroa</i> dolabiforme	—	310 stanleyi	—
	—	305 a murii	—
	—	306 stafordiae	—
	—	307 tugwelliae	—
	—	312 species	—
	—	309 putt-	—
	—	kameriana	—
	—,50	1,70	14,—
310 nelii (Rhombophyllum), Elchgeweih	—	—,40	1,— 8,—
	—	Port. 100 S. 1000 S.	—
L 1 alpina	—,75	—	—
L 2 aucampiae	—,60	2,—	15,—
L 4 bella	—,45	1,50	12,—
L 4 a brevis	—,90	—	—
L 5 bromfieldii	—,60	2,—	15,—
L 7 comoda, eine Form von karasmontana	—,50	1,60	12,—
L 8 comptonii	—,60	2,—	16,—
L 8 a deboerii, sehr selten, dunkel bläulich rot mit ver-			
	zweigtem Fenster . .	—,85	2,80
L 9 dentritica (= farinosa)	—,50	1,60	12,—
L 10 dinteri	—,70	2,40	—
L 11 divergens	—,60	2,—	—
L 11 a dorothaeae	—,75	2,50	—
L 12 eberlanzii	—,70	2,40	—
L 13 edithae	—,60	2,—	15,—
L 14 elevata	—,90	3,—	—
L 15 elisabethae	—,60	1,60	12.—
L 15 a erinacea	—,70	2,40	—

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

L 16	erniana	-,45	1,40	10,-	L 72 a weberi.	-,90	4,-	-
L 16 a	farinosa (= dendritica)	-,50	1,60	12,-	L 71 venteri.	-,75	2,50	-
L 17	fossilifera	-,70	2,40	-	L 71 a virettii	1,-	-	-
L 18	framesii	-,50	1,60	12,-	L 71 b hybride Lithops lesliei venteri	-,60	2,-	15,-
L 18 a	francisci	-,70	3,-	-	L 71 reiche Mischung — rich mixture	-,40	1,25	10,-
L 19	fulleri	-,60	2,40	18,-				
L 20	fulviceps	-,50	1,60	12,-				
L 20 a	geyeri	-,80	-	-				
L 21	gracilidelineata . . .	-,60	2,-	15,-				
L 21 a	halenbergense	-,50	1,60	12,-				
L 24	helmuthi	-,60	2,-	15,-				
L 25	herrei	-,60	2,-	15,-				
L 25 a	hookeri	-,70	2,40	-				
L 26	inae	-,80	-	-				
L 44	inornata (= marthae)	-,80	-	-				
L 28	insularis	-,60	2,-	15,-				
L 29	jacobsenianum	-,90	3,-	-				
L 30	julii	-,50	1,40	10,-				
L 31	julii var. reticulata .	-,60	2,-	-				
L 32	julii var. pallida . .	-,60	2,-	-				
L 33	karasmontana	-,50	1,60	12,-				
L 34	kuibensis	-,50	1,40	10,-				
L 35	kunjasensis	-,50	1,80	14,-				
L 36	lactea	-,60	2,-	-				
L 37	lateritia	-,60	2,-	16,-				
L 38	lesliei	-,60	2,-	15,-				
L 39	lerichiana	-,50	1,80	14,-				
L 40	lineata	1,-	-	-				
L 41	localis (= terricolor)	-,70	2,40	18,-				
L 42	lydiae	-,50	1,60	12,-				
L 43	marmorata	-,60	2,-	16,-				
L 44	marthae (= inornata)	-,80	-	-				
L 45 a	mennellii	-,80	-	-				
L 46	mickbergensis	-,60	2,-	15,-				
L 47	meyeri	-,60	2,-	15,-				
L 48 a	mundtii	-,60	2,-	15,-				
L 48 b	nelii	-,70	3,-	-				
L 50	otzeniana	-,60	2,-	15,-				
L 51	olivacea	-,60	2,-	15,-				
L 51 a	olivacea var. maculata	-,75	2,50	-				
L 52	opalina	-,501,5012,-	-	-				
L 53	optica	-,70	2,40	-				
L 54	peersii	-,60	2,-	16,-				
L 55	pseudotruncatella . .	-,60	1,80	14,-				
L 57	pulmoncula	-,60	2,-	16,-				
L 58	rugosa	-,75	1,80	14,-				
L 59	ruschiorum	-,55	1,80	14,-				
L 60	salicola	-,60	2,-	15,-				
L 61	schlechteri	-,80	-	-				
L 62	schwantesii	-,80	2,80	-				
L 62 a	summittata	-,75	2,50	-				
L 62 b	steineckeana	1,-	5,-	-				
L 63	terricobor	-,70	2,40	18,-				
L 65	triebneri	-,60	2,-	15,-				
L 66	turbiniformis	-,60	2,-	16,-				
L 67	umdausense	-,60	2,-	15,-				
L 68	uricosensis	-,60	2,-	15,-				
L 69	ursulae	-,90	3,-	-				
L 69 a	vallis mariae	-,60	2,-	16,-				
L 70	vanzijllii = Dinteranthus	1,60	12,-	-				

Lithops optica rubra Pflanzen, Plantes, im Frühling — in spring — au printemps

— 6,- 10,-

267 f **Nananthus** aloide — 207 d orpenii — 267 g malherbii — 267 h virettii

—,60 2,20 —

267 e **Neohenricia** sibettii —,60 2,50 —

1 Pflanze (plant, plante) 1,-

389 **Oophytum** nanum —,80

Ophthalmophyllum. Körper wie Lithops, Haut sammetig. Durchsichtig wie Fenestrania — Plantes fenêtres — smooth glossy, transparent windows.

319 dinteri — 320 friedrichiae — 321 herrei — 324 triebneri — 324 a Mischung, mixture —,50 2,- 16,-

322 lydiae — 322 a jacobsenianum — 322 c pillansii — 323 schlechteri — 324 b praesectum — 324 c verrucosum —,70 2,50 20,-

321 a **Pleiospilos.** Blühender Granit. — graniteux

*325 nelii, interessanteste Art, wie eine Stein-Wacke. Hälften fast wie Halbkugeln. Mittelspalte schmal. — Almost hemispherical, fissure deep not gaping much. Special offer for quantities. — L'espèce la plus graniteuse, comme une grosse pierre —,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 comp-tonii —,50 2,- —

337 a **Rhombophyllum** rhomboideum —,50 1,50 —

337 b **Schwantesia** triebneri —,50 1,50 —

313 **Tischleria** peersii. . —,60 2,50 —

341 b **Titanopsis** lüderitzii ochre-yelbow warts. red base —,60 3,- —

312 a **Vanheerdia** divergens —,60 3,- —

STRAUCHIGE MESEMBRIANTHEMUM

shubby — 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 *Eresia inclaudens* . —,50 1,60 —

355 *Delosperma* ashtonii — 316 a bruntharei — 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 — 363 macellum — 364 saturatum — 365 sutherlandii — 366 steytlerae — 367 wethamiae

—,50 2,— —

*367 *Dorotheanthus bellidiformis* (= criniflorus) —,40 1,20 10,—

368 *Drosanthemum hispidum* — *368 a speciosum —,50 2,— 16,—

369 *Lampranthus brownii* — 370 elegans — *370 a amoenus — *370 b blandus — *370 d glaucus — *370 f spectabilis — *370 g roseus. —,50 1,50 12,50

370 f *Oscularia deltoides* —,60 2,40 —

371 *Mesembrianthemum*, strauchige Arten (shrubby buissonnantes), gemischt, mixture —,50 1,— 8,—

Sortimente meiner Wahl — Collections of my own choice — Assortiments à mon choix.

Alles getrennt verpackt und benannt.

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

Mischungen — seeds mixed — mélanges

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

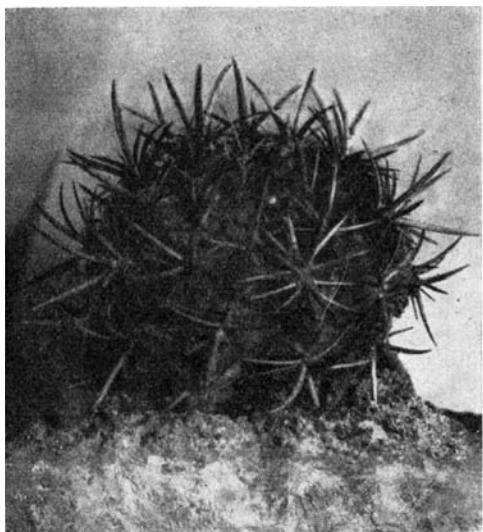
18	Astrophytum-Mischung,	formes hautes pour la plu-	222	Rebutia-Mischung	6
	Sternkakteen, Star Cacti, Cactées étoiles	part laineuses et duvetueuses	224	Pracht-mischung aller Klassen. - Seeds mixed of all classes. - Toutes les espèces en mélange	2
57 a	Cereus-Mischung, Säulen-kakteen, schnellwachs. — Quick growing, columnar species. — Poussant vite, formes hautes	104 b Echinocactus, Kugelkakteen. - Globular cacti. - Formes globulaires	2	224 e Trichocereus (Säulen) Unterlagen-Mischung	5
013	Coryphanta-Mischung	119 d Echinopsis-Mischung, Seigelkakteen, große Blüten. - Large trumpetlike flowers. - Grandes fleurs	5	224 d Echinopsis Unterlagen-Mischung	5
36 c	Pilocereus, Cephalocereus, Oreocereus, die schönsten Säulenformen, schnellwachs., schön bestachell u. behaart. - The most beautiful column-cacti, quick growing, beautiful spined or haired. - Particulièrement belles,	195 Mammillaria-Mischung, Warzenkaktus. - Wart-cacti, easy growing, globular species. - Cactées globuleuses, poussant vite	6	225 b Agave-Mischung	2
		199 f Opuntia-Mischung	2	229 a Aloe-Mischung	3
		205 c Parodia-Mischung	6	L74 Mesembrianthemum-Mischung, stielartig	4
				Steine. - Stone faces.	
				Cailloux vivants	4

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

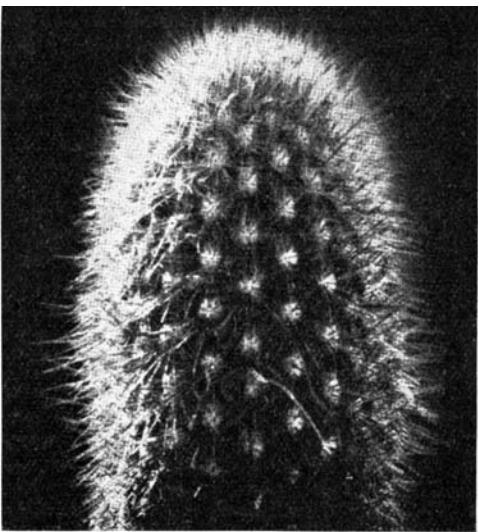
Die Heizkabel sind in folgenden Größen lieferbar:

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

Berechnen Sie sich bitte selbst, welche Größe Sie brauchen, denn im allseitig mit Glas abgeschlossenen Raum von 1 qm Bodenfläche und 1 cbm Luftraum, sind etwa 100 Watt erforderlich, um 10 Grad Übertemperatur zu erhalten. — The electric small heating cable (ask for translation). — Le petit cable électrique chauffant (demandez traduction).



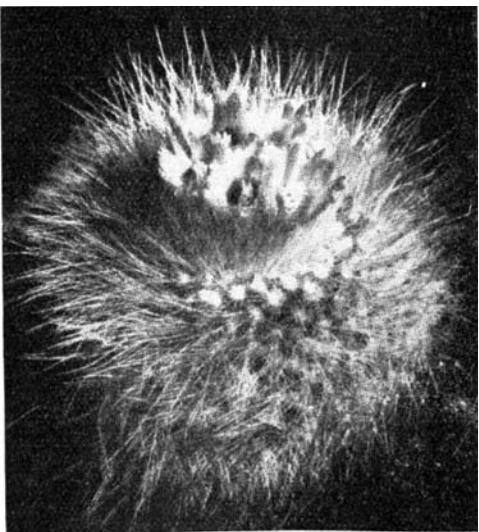
230 FR 212 *Horridocactus taltalensis* Ritter sp. nov.



81 FR 147 *Haageocereus chosicensis*



22 FR 150 u. 150 a *Morawetzia doelziana*

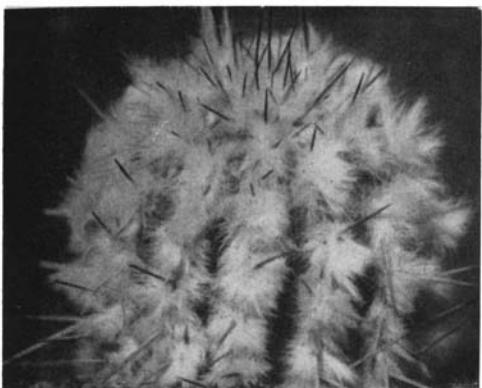


290 FR 45 *Parodia chrysacanthion*

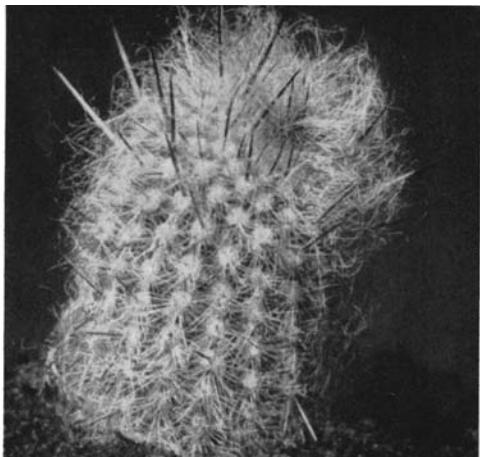
Literatur:

“The Flowering Cactus”, by R. Carlson (englisch). 128 Standort-Photographien blühender Kakteen, davon 81 in natürlicher Farbenpracht.	34,—
Curt Knebel: Phyllokakteen. 16 Farbbilder, Halbleinenband.	7,50
Jacobsen, Volk, Herre: Mesembrianthemaceae	5,80
Jacobsen: Kakteen und andere Sukkulanten geb. 6,80	broschiert 5,—
C. Backeberg: „Stachelige Wildnis“. Neubearbeitung, vorzüglich	12,50
Walter Haage: Freude mit Kakteen (ausgezeichnetes Buch)	9,80
Walter Haage: Schöne Kakteen richtig pflegen	1,80
Walter Kupper-Pia Roshardt: Kakteen. — Farbtafeln von großer Schönheit	27,—
Handbuch der sukkulenten Pflanzen (mit Ausnahme der Cactaceae) von H. Jacobsen, Gartenoberinspektor am Botanischen Garten der Universität Kiel.	
Band I: Abromeitiella bis Euphorbia. Mit 519 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel, 416 Seiten, 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. Preis etwa	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. Beschreibungen 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). Heraugegeben v. H. Krainz. Jährlich 4 Lieferungen.	
Aufbauwerk. Umfassende Arbeit, Bilder z. T. farbig	je 4,80
Veröffentlichungen der Deutschen Kakteengesellschaft. Unentbehrlich	12,—
The Cactus and Succulent journal of Great Britain, engl. Sprache, sehr gut	8,50
The National Cactus and Succulent journal, engl. Sprache, sehr gut	8,—
Französische Zeitschrift „Cactus“. Jährl. 4 Hefte. Sehr empfohlen	ca. 14,—
Cactus & Succulent Journal of America. Führend!	ca. 16,50
The Fuax Herbarium Bulletin. — Die Zeitschrift der australischen Kakteen-Freunde. ca.	10,—
„Succulenta“, die Zeitschrift der niederländisch-belgischen Kakteenfreunde (ausgezeichnet)	—
„FLORAL“, seit langem bewährtes Voll-Nährsalz für Kakteen, sichert bunte, kräftige Bestachelung wie in der Heimat, frohes Wachstum und Blütenreichtum. Packung I für 100 Liter Wasser	1,— / Packung II für 200 Liter 2,—
Topfzange, zum leichten Herausheben der Töpfe aus dem Beet	3,75
Klein-Thermometer, 9 cm lang, genau arbeitend, für den Aussaat-Kasten	1,80
Stecketiketten aus Celluloid, weiß, gelb oder rot 100 Stück	2,40 1000 Stück 20,—
Wetterfeststift — Weatherproof-pencil — Crayon indélébile	1 St. —,70
E 605 forte gegen Kakteenschädlinge, in Packungen zu	1,75 2,25 9,20 19,50
Rospin-Geigy, Spezial-Präparat gegen Rote Spinn-Milben? Für Menschen ungiftig. Dies ist sehr wichtig. Schont die natürlichen Feinde der roten Spinn-Milbe, die durch die bisherigen Mittel ebenfalls abgetötet wurden	3,35
Ceresan muß von Beginn an über die Aussaaten verstäubt werden. Verhindert Algen- und Pilzbildung	Packung I 1,50 Packung II 3,80
„Oros“-Zerstäuber, zerstäubt das Wasser nebelhaft und gibt den Pflanzen frisches Aussehen und gutes Gedeihen!	4,—
Alle Lieferungen zu Bedingungen meiner früheren Kataloge.	
Genaue Kulturweisung der verschiedenen Aussaatmöglichkeiten auf Wunsch mit der Samensendung.	
Das sterile, bestens bewährte Aussatsubstrat wird der Bestellung beigelegt, falls erwünscht.	
Packung I —,50	Packung II 1,—

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



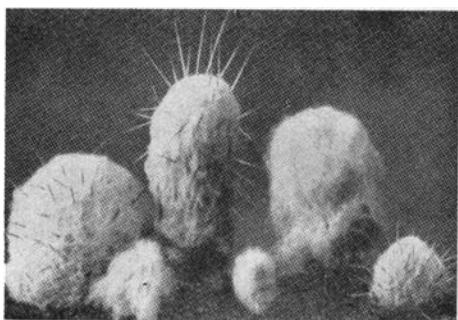
71 FR 276 *Eulychnia ritteri* (Krainz et Rupf) sp. nov. m. s.
mit zottigen weißen Areolen und schwarzen Mittelstacheln



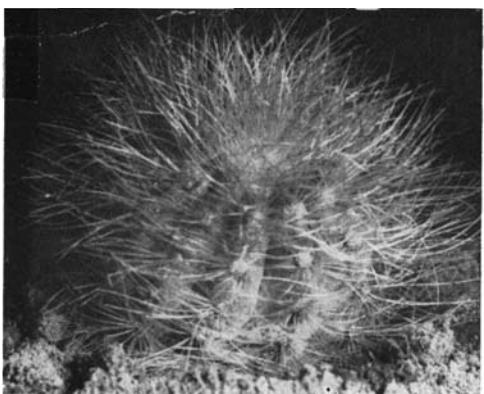
3 FR 274 *Epostoa ritteri* Krainz spec. nov. m. s. Weiße
Wolle, rote Seitenstacheln, lange schwarze Mittelstacheln



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



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



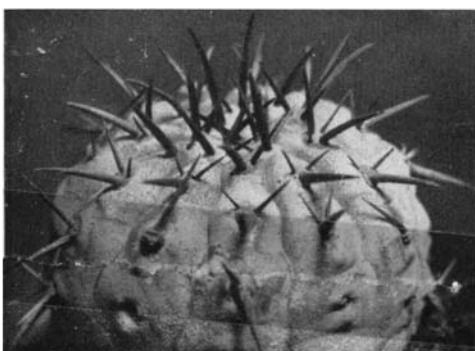
167 FR 210 *Copiapoa krainziana* Ritter spec. nov.
mit silberweißen Borstenschöpfen



4 FR 144 *Epostoa melanostele* Sämlinge.
Weiße Schnäebälle. Schön und Wüchsig



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



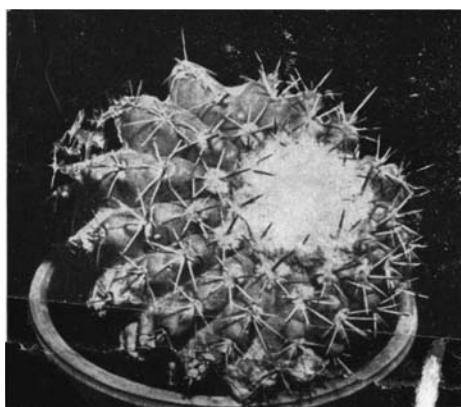
158 FR 207 Copiapoa cinerea. Körper kalkweiß überzogen (Sonenschutz) Stacheln tiefschwarz



179 FR 509 Copiapoa dealbata Ritter spec. nov.



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



191 FR 523 Copiapoa grandiflora Ritter spec. nov.



253 a FR 128 Islaya chalaensis
Ritter spec. nov., Chile