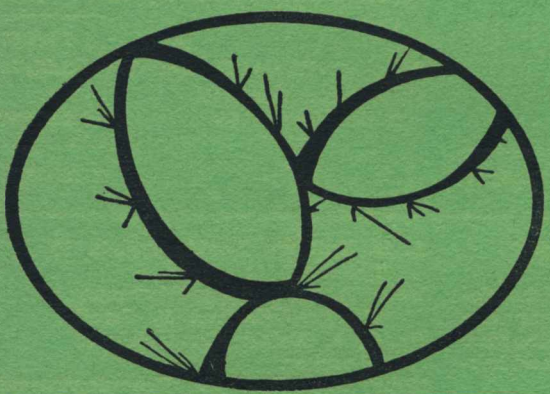
SUCCULENTA

NEDERLANDS-BELGISCHE VERENIGING
VAN LIEFHEBBERS VAN CACTUSSEN EN
ANDERE VETPLANTEN



1960
No. 4

Voorzitter: A. F. H. BUINING, Hamersveld (U.)
Secretaresse: Mevrouw J. GRULLEMANS–VAN BERGHEM, Hereweg 19, Lisse.
Penningmeester: G. D. DUURSMA, „Vijversburg", Rijperkerk (Fr.), Postrekening no. 83 35 50.
Redacteur: H. VAN DER VELDE, Hofwijckstraat 17, Den Haag.

FINANCIEEL OVERZICHT 1959

Saldo giro per 1 jan. 1959	f	1.892,66	Drukkosten Succulenta nov. 1958 t/m okt. 1959	f	5.909,46
Geïnde contributie 1958	f	672,50	Verzendkosten idem	f	216,51
Geïnde contributie 1959	f	5.084,05	Drukkosten adresbanden	f	461,43
Geïnde contributie 1960	f	203,75	Vergaderkosten Algemene Vergadering	f	107,50
Verkoop oude jaargangen	f	214,28	Jubileum boottocht	f	57,50
Advertenties	f	664,22	Bijdrage tentoonstelling Dordrecht	f	25,00
Verkoop insignes	f	16,—	Diversen	f	82,50
Geïnde afdelingsbijdragen	f	13,35	Tekort vergaderkosten Grasheuvel	f	99,00
Opgenomen Boerenleenbank	f	1.500,00	Onkosten Bibliotheek	f	151,96
	f	10.260,81	Idem redactie en administratie	f	238,27
Rente Boerenleenbank	f	63,33	Idem secretariaat	f	137,67
Saldo idem 1 jan. 1959	f	2.111,97	Idem 2e secretariaat (1958)	f	29,13
			Idem penningmeester	f	20,61
			Verschuldigd recht	f	46,33
			Restitutie Afdelingsbijdragen	f	12,80
				f	7.595,67
			Saldo girodienst 31 dec. '59	f	2.665,14
			Idem Boerenleenbank 31 december 1959	f	2.175,30
	f	12.436,11		f	12.436,11

BESTUURSMEDEDELINGEN

Volgens artikel 11 van het Huishoudelijk Reglement treedt ieder jaar een derde der leden van het Hoofdbestuur af. De aftredende leden zijn terstond herkiesbaar.

Volgens de opgemaakte rooster zijn in 1960 aan de beurt van aftreding:

1 Mevr. J. GRULLEMANS-v. Berghem te Lisse, secretaresse.

2 Mej. J. J. E. VAN DEN THOORN te Apeldoorn, 2de secretaresse.

3 C. BOMMELJé te Den Haag, vertegenwoordiger afd. 's-Gravenhage.

4 Dr. VAN BEEK te Zaandam, vertegenwoordiger afd. Zaanstreek.

5 Dr. DE BOER te Haren (Gr.), vertegenwoordiger afd. Groningen.

N.B. In het volgende nummer van Succulenta zal worden bekend gemaakt of de bovengenoemde periodiek aftredende leden zich wederom beschikbaar willen stellen voor hun functie in het Hoofdbestuur.

NIEUWE LEDEN :

R. P. van der Griend, Marknesserweg 17, Emmeloord N.O.P.

W. H. van Marle, Het Zand 4, Wilp bij Deventer.

A. N. Bulthuis, Bonifaciusplein 19, Dokkum.

Mevr. A. M. Ruitinga-Bierbrauer, Wiecherlinckstraat 60, Zwolle.

Dr. G. A. Kuiper, Emmaplein 2, Pijnacker.

Mevr. Hendriks-Stolk, Heemskerkstraat 14, Den Haag.

H. Merkus, Plantenoord 54, Den Haag.

H. Gobel, Vlamingstraat 4, Den Haag.

Dr. Th. E. van der Werff, Wassenaarseweg 83, Den Haag.

J. G. Kramer, Elsenlaan 6 IV, Arnhem.

Nic. Beckers, Huize Keerlinde, C. 104, Spaubeek, L.

J. van Schaardenburg, B. G. Cortslaan 33, Leiderdorp.

G. G. Adriaansens, Geert Grootestraat 84, Zwolle.

M. C. van der Lelie, Edisonstraat 107, Nijmegen.

J. de Groot, Oostkade 13, Oud-Beyerland Z.H.

H. P. Kater, Prins Hendrikstraat 15, Waddinxveen.

Mej. M. C. de Jong, Brab. Turfmarkt 40, Delft.

Mej. A. Hollebeek, Voorschoterlaan 132a, Rotterdam 16.

J. van Ochten, Obrechtstraat 39, Utrecht.

België :

Fr. van der Taelen, Stationsstraat 94, Willebroek, Antwerpen.

NUMMER 4 1960 APRIL

Nederl.-Belgische Vereniging van Liefhebbers van Cactussen en andere Vetplanten

SUCCULENTA

VERSCHIJNT MAANDELIJKS.

Red.: H. v. d. Velde, Hofwijckstr. 17, Den Haag - Red.-comm.: J. A. Janse en mej. J. J. E. v. d. Thoorn

FRIEDRICH RITTER — Arica — Chile

Pyrrhocactus grandiflorus Ritter spec. nova

Simplex, hemisphaericus; costis 21-23, tuberculatis, subcinerascenti viridibus; areolis mediocribus; aculeis nigris vel brunneis, curvatis, centralibus 4-7, marginalibus 9-12; floribus 6-7 cm longis, infundibuliformibus-subcampanulatis, albidorubris; fructibus cavis, flocculis albis instructis; seminibus fuscoatris, minime tuberculatis, hilo subventrali.

Plant enkel, groen, iets overgaand naar grijsgroen, half kogelvormig, 8-15 cm ⌀; top vlak, iets verdiept, bedoornd; zonder penwortel.

Ribben 21-23, smaller dan bij *Pyrrhoc. andicolus* Ritter, ¾-1½ cm hoog, slechts op circa ¼ der hoogte boven de areolen ingesneden, onder de areolen iets knobbelig met uitstekende stompe tot spitse kin; dikwijls zijn ook tussen deze knobbels en de onderste einden der areolen zwakke inkervingen.

Areolen 6—10 mm lang, circa 5 mm breed, met wit vilt, ½ tot meer dan 1 cm van elkaar.

Dorens middelmatig krachtig of iets fijner, zwart tot bruin, grijs wordend; circa 9-12 randdorens van 1½-3 cm lang, recht of iets naar boven gebogen; middendorens aanvankelijk 1, bij oudere planten meestal 4-7, krachtiger, niet of slechts zeer weinig plat, naar boven gebogen, 2-4 cm lang.

Bloem in een dichte krans rond de top, 6-7 cm lang en even breed, reukloos.

Vruchtbeginsel groenachtig bruin met kleine bruinachtige schubjes en kleine vlokjes witte wol in de oksels, bodem bleekrood, boven nog bleker rood tot vrijwel wit.

Bloembuis buitenzijde als vruchtbeginsel, zonder borstels, vrijwel trechtervormig, iets klokvormig, 1½ cm lang met circa 2¼ cm brede opening.

Nectarkamer rijkelijk gevuld met nectar, circa 2 mm hoog en 7 mm wijd, met geelachtige bodem, half gesloten door een geringe verdikking van de wand aan de bovenkant en de naar de stamper neigende ondereinden van de onderste meeldraden.

Meeldraden wit, boven iets roodachtig overwaasd, alle vrijwel even lang, tegen de stamper leunend, reiken niet tot op de helft van de bloembladen; helmknopjes crème; inplanting boven de nectarkamer tot 3-4 mm onder de zoom.

Stamper 2¾ cm lang, dik, circa 16, iets naar elkaar neigende zwavelgele stempels, die iets boven de helmknopjes uitkomen.

Bloembladen trechtervormig gesteld, 3½-4½ cm lang, 7-10 mm breed, iets lijnvormig, boven kort toegespitst, onderaan smaller wordend, wit tot bleek geel-

PYRRHOCACTUS GRANDIFLORUS Ritter spec. nova, gefotografeerd door de heer Ritter bij Cerro Ramón ten oosten van Santiago, Chili, op meer dan 2000 meter boven de zeespiegel.

achtig met karmijnrode middenstreep die ongeveer half zo breed is als de bladen en tot aan de punt reikt.

V r u c h t huidachtig, hol, aan de buitenkant als het vruchtbeginsel.

Z a a d ruim 1 mm lang, ¾ mm breed, $^2/_3$ mm dik, zwart tot zwartbruin, dof, met miniem kleine knobbeltjes bedekt, op de rugzijde sterk gewelfd, iets gekield, aan de buikzijde alleen onderaan gewelfd; hilum ovaal, wit, aan de onderste punt iets schuin naar de buikzijde.

V i n d p l a a t s : Cerro Ramón ten oosten van Santiago, Chili, op meer dan 2000 meter hoogte boven de zeespiegel.

G r o e i p l a a t s behalve op de vindplaats, alleen ten zuiden daarvan op de dichtstbijzijnde hoogste bergen aangetroffen.

S y s t e e m : zeer nauw verwant met de meer naar het Noorden groeiende *Pyrrhocactus andicolus* Ritter, evenals met de meer naar het Zuiden groeiende *Pyrrhocactus lissocarpus* Ritter en vooral met *Pyrrhocactus lissocarpus* var. *gracilis* Ritter, die meer naar het zuidwesten groeit. In menig opzicht neemt zij een middenpositie tussen deze beide in, echter heeft zij enige bijzonderheden, als bijvoorbeeld de grote bloemen. Dit zijn de grootste, die ik in het geslacht *Pyrrhocactus* heb aangetroffen. Waar zij met *Pyrrhocactus curvispinus* (Bert.) Bckbg samen groeit, komen hybriden en kruisingen voor. In tegenstelling tot de drie genoemde soorten, die grotendeels lager voorkomen, kon ik *grandiflorus* slechts vinden op grote hoogten.

Deze soort draagt het veldnummer FR 469

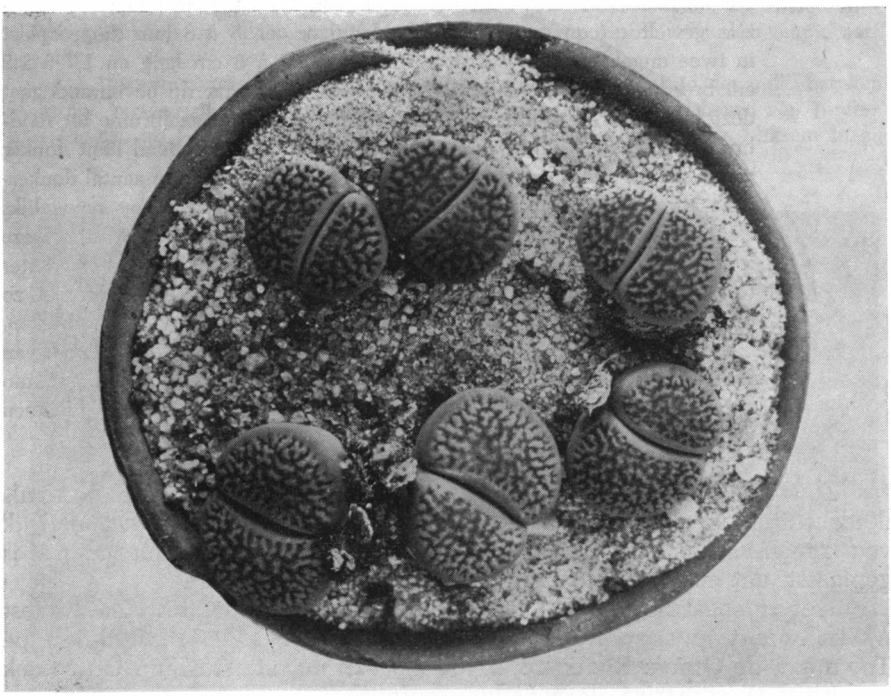
Als herbariummateriaal is het type met een zaadmonster van de vindplaats gezonden naar de „Städtische Sukkulenten Sammlung" te Zürich, Zwitserland.

Vertaling: A. F. H. BUINING.

Dr. H. W. DE BOER

Lithops marginata Nel

Onder de Lithops, welke in het werk „Lithops" van Prof. G. C. NEL worden genoemd, bevinden zich twee, welke tot dusver niet in de verzamelingen van Lithops-liefhebbers voorkwamen. Met *Lithops chrysocephala*, NEL is dit het geval, doordat deze niet verder door NEL en zijn medewerkers werd gecultiveerd, vermeerderd en onder de liefhebbers verbreid, ter-



LITHOPS MARGINATA Nel foto: dr. de Boer.

wijl aan de andere kant deze soort nadien niet op de vindplaats kon worden verzameld, doordat op het aangegeven terrein alleen een andere soort, nl. *Lithops fulleri* bleek voor te komen.

Met *Lithops marginata* was iets anders het geval. Weliswaar is ook deze soort, evenmin als *Lithops chrysocephala*, door of namens NEL gecultiveerd en uit zaad vermenigvuldigd. Van het verzamelen op de vindplaats kon geen sprake zijn, want als plaats van herkomst wordt alleen opgegeven: „Zuid West Afrika" en de persoon, die de soort vond en nadere gegevens omtrent de vindplaats zou kunnen verstrekken, de heer M. OTZEN, is overleden.

Door de heer A. A. ROUX (van Keimoes) werden in 1957 in de nabijheid van Hope Town aan de Oranje Rivier – in de Kaapprovincie – planten van een Lithops gevonden en verzameld, waarvan de soort niet met zeker-

heid kon worden vastgesteld. Ik ontving in 1957 hiervan zaad, doch de zaailingen waren in 1959 nog slechts 2 jaar oud en niet groot genoeg om te kunnen worden gedetermineerd. Door bemiddeling van Dr. A. L. GEYER ontving ik echter in de zomer van 1959 een drietal volwassen, tweekoppige planten van dezelfde Lithopssoort en onmiddellijk na aankomst herkende ik deze – doordat ik de desbetreffende foto op blz. 112 van „Lithops" (NEL) en de beschrijving ervan dikwijls met aandacht had beschouwd en gelezen – als te zijn de tot dusver in onze verzamelingen ontbrekende *Lithops marginata* NEL !

Ik geef hier de volgende beschrijving van deze Lithops :

> De omgekeerd kegelvormige corpuscula zijn 1,9 à 2,5 cm hoog; het enigszins gewelfde (convexe) bovenvlak, dat door een 5 à 8 mm diepe spleet in twee ongelijke delen wordt verdeeld, is 2,2 à 3 cm lang en 1,7 à 2,2 cm breed. Het zijvlak is grijsachtig violet, meer naar de bovenrand gaat deze kleur over in vuilblauw violet. Op de grijsachtig geelbruine tot roodbruine topvlakte bevindt zich een sterk vertakt, bij opvallend licht donker grijsbruin tot olijfgroen, doorzichtig venster, waarin zich een aantal donkerrode strepen en stippen bevinden, welke met het blote oog nauwelijks zichtbaar, doch met behulp van een loupe goed waarneembaar zijn. Deze rode strepen en stippen bevinden zich ook in de uitlopers van het venster tussen de vertakkingen van de buitenzoom, doch deze zijn daar niet zo duidelijk als uit de door Nel gegeven beschrijving zou moeten blijken. Doordat de talrijke eilanden iets verheven zijn boven de vertakkingen van het venster, waartussen zij liggen, heeft het bovenvlak, vooral bij schuin opvallend licht een eigenaardig, ongelijkmatig voorkomen. De bloemen zijn geel.

Zowel de afbeelding op blz. 112 van het boek „Lithops" van NEL, als de daarbij behorende beschrijving komen zodanig overeen met het uiterlijk voorkomen van de door mij ontvangen planten, waarvan de foto hierbij is geplaatst, dat elke twijfel uitgesloten moet worden geacht.

Het eigenaardige is echter, dat door NEL als vindplaats „Zuid West Afrika" wordt opgegeven, terwijl veel verder naar het Oosten, nl. bij Hope Town aan de Oranje Rivier, ruim 400 km van de uiterste Zuid Oost hoek van Zuid West Afrika deze Lithopssoort door de heer Roux is weergevonden.

SCHIMMELS IN DE ZAAIPAN

Vaak vindt men bij een beschrijving van een zaaimethode vermeld, dat de grond voor het zaaien moet worden gesteriliseerd, daar anders schimmels en draadalgen hun kans krijgen. Als men goede gezonde aarde gebruikt zal dit niet vaak gebeuren en is dit moeizame en onwelriekende gedoe overbodig. Als er zich schimmels in een zaaipan ontwikkelen, is dit meestal afkomstig van het zaad zelf en heeft het dus meer zin, dit te ontsmetten. In de praktijk ziet men ook altijd schimmels in een of enkele partijen zaad optreden. Naar mijn ervaring wil dit vooral nog al eens bij Opuntia's gebeuren.

Heeft de schimmel eenmaal vaste voet gekregen, dan is Leiden in last. Ik heb het beste resultaat gehad met 1) warmte, 2) flink nevelen met een superoloplossing en 3) het meest effectieve en gemakkelijkste: directe zonbestraling een paar uur lang, zonder glas. Als de aarde goed nat is, ondervinden de gezonde zaailingen hiervan geen schade.

Dr. H. VAN BEEK.

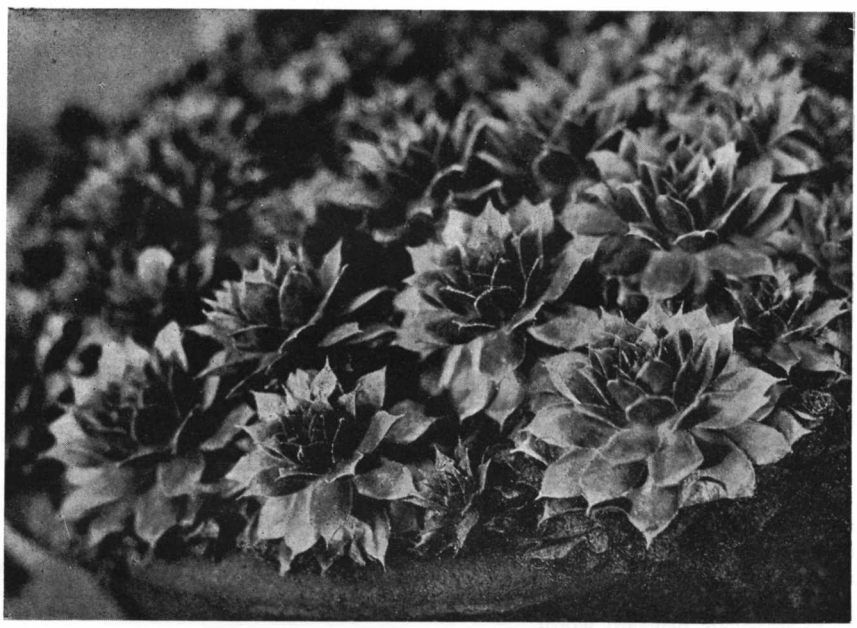
G. D. DUURSMA

Sempervivum tectorum

Enige jaren geleden werd eens door een bekend Sempervivumkweker in een artikel de opmerking gemaakt, dat het niet meer na te gaan was, waarom men vroeger meende, dat huislook tegen het inslaan van de bliksem bescherming zou bieden.

Reeds Theophrastus, een leerling van Aristoteles, die omstreeks 320 vóór Christus zijn gewichtig, in het Grieks gestelde werk „Historia plantarum", over de planten samenstelde, beschrijft onder de naam Aeizoon ons huislook, waarvan hij mededeelt, dat deze plant altijd sappig en groen is, gladde vlezige bladeren heeft en zowel op de vlakke grond, als op stenen groeit, wanneer zich daarop slechts een dun laagje aarde bevindt.

De Romeinen noemden dit gewas Sempervivum, dat „altijd levend" betekent. Maar ook kenden zij deze plant onder de naam Barba Jovis, dat is „baard van Jupiter". Aan Jupiter, als God van hemel en aarde, die afgebeeld werd met de bliksem in zijn



SEMPERVIVUM TECTORUM foto: Uitewaal

rechterhand en de adelaar aan zijn zijde, was deze plant gewijd. En thans is het gemakkelijk te begrijpen, dat men in die tijd, toen men aan elke plant zijn geheime kracht toekende, verband zocht tussen het nederige plantje op de Alpentop, de adelaar, Jupiters metgezel, die over de Alpen zweefde en daar in de ontoegankelijke rotsgesteenten zijn nest had en de bliksemschichten, die, uit Jupiters rechterhand geslingerd, in zig-zag lijnen om de Alpenrotsen speelden. En evenals de huislook als altijd levend betiteld werd, zo was ook de adelaar bij de oude Romeinen het zinnebeeld van het eeuwige leven. De legende verhaalt, dat hij midden op de dag de zon tegemoet vloog en zich dan in de zee liet vallen, waaruit hij verjongd te voorschijn kwam. Ook

geloofde men, dat de oud geworden adelaar zijn van ouderdom saamgegroeide snavel aan een rotspunt scherpte, zich dan in een bron stortte en daaruit weer verjongd ten hemel steeg.

Ook bij de oude Israëlieten leefde dit volksgeloof, getuige Davids uitspraak in Psalm 103 : „uwe jeugd vernieuwt als eens arends".

Van de Romeinen leerden onze oude Germanen ook de huislook kennen. De bliksemschichten werpende Jupiter eerden zij als hun dondergod Donar, en zo werd door hen de plant niet „Jupiterbaard", doch „Donarbaard" genoemd. De gefranjerde roserode bloemen van de huislook herinnerde hen aan de hand van Donar, wanneer deze zijn donderslagen naar het aardrijk slingerde.

Karel de Grote, die in zijn „capitulare de villis" voorgeschreven had, welke nut-, genees- en sierplanten op de keizerlijke landgoederen gekweekt moesten worden, zegt in betrekking tot deze plant : „En de landman hebbe op zijn woning Jupiterbaard." Men zag toen in de recht ten hemel wijzende bloemstengel een bliksemafleider, die het huis gedurende een onweder beschermde. De oude kruidkundige Hieronymus Bock, die van 1498 tot 1554 leefde, vertelt in zijn kruidboek, dat in 1546 te Straatsburg het licht zag, dat hij zelf had opgemerkt, hoe tijdens een onweer, gepaard met hevige hagelslag, de huislookplanten ongedeerd bleven.

Hoewel men thans niet meer aan de beschermende eigenschappen van Sempervivum gelooft, toch plant men deze nog gaarne op de rieten daken der boerenwoningen. In Zwitserland moet evenwel, naar men mij mededeelde, zo hier en daar nog iets van de oude verering gebleven zijn. Men kweekt daarom de plant niet boven op het dak der woningen, doch op een bij de omheining van het erf geplaatste paal. Boven op de paal spijkert men een plankje, waarop wat aarde gelegd wordt en hierop groeit de Sempervivum als op een altaar. Vormen zich uit de rozetten lang gesteelde bloemen van rode kleur, dan brengt dit geluk en voorspoed aan. Zijn de bloemen wit, dan wijst dat op een aanstaand sterfgeval. Verdorren de rozetten op de paal, dan is dit een bewijs, dat de familieband spoedig uiteen zal worden gerukt.

Na deze mythologische verhalen uit de grijze oudheid, vermelden wij tenslotte nog enkele biologische bijzonderheden van het „dakloof".

Onderzoekingen der laatste jaren hebben aangetoond, dat in symbiose met de wortels van *Sempervivum tectorum* een zwam leeft, welke de wortelcellen doorwoekert, hierin voedingsstoffen afzet en later verdwijnt. Deze voedingsstoffen komen evenwel het huislook ten goede, en zeer waarschijnlijk is hierdoor gedeeltelijk het taaie leven der Sempervivums te verklaren. Ook de dikvlezige saprijke bladeren, met haar gladde opperhuid, welke de verdamping tegengaan, werken hiertoe natuurlijk mede, eveneens de dichte rozetvorm, waardoor de verdamping beperkt wordt.

Interessant is ook de bloem van het huislook. Reeds de heldere kleur doet vermoeden, dat de bloemen op bevruchting door insectenbezoek zijn ingericht. Meeldraden en stempel worden niet gelijktijdig rijp, maar de helmknoppen openen zich reeds als de stempel nog niet tot opneming van stuifmeel geschikt is, terwijl zij reeds zijn verdroogd als de stempels rijp zijn. De bloemen zijn dus geheel op kruisbestuiving ingericht, welke bevorderd wordt door bijen en hommels, die, als beloning voor hun moeite, het zoete honigsap tot zich nemen, dat diep aan de voet der kroonbladen in aparte reservoirs bewaard wordt.

„MAMMILLARIA SOCIETY"

Wij willen onze lezers er op wijzen, dat men in Engeland van plan is een speciale vereniging voor Mammillaria-liefhebbers op te richten. Doeleinden o.a. de kennis van dit geslacht te vermeerderen door het uitwisselen van inlichtingen en ervaringen, een mededelingenblad en eventueel zelfs — in gedeelten — een geïllustreerd naslagwerk uit te geven.

Wij mogen wel aannemen, dat deze mededeling ook niet-Engelsen interesseert, waarom we er hier melding van maken. Adhaesiebetuigingen moeten gericht worden aan : D. E. Watling, B. Sc. 45 Montague Road, Richmond, Surrey, Engeland.

A. J. A. UITEWAAL.

Cactus-praatje (vervolg)

Zoals we vorig maal reeds opgemerkt hebben, zijn er vele, waaronder ook meer zeldzame elementen, in de plantenas aanwezig en wel de volgende :

aluminium	jodium	lood	strontium
arsenicum	ijzer	magnesium	tellurium
barium	fluoor	mangaan	thallium
borium,	kalium	natrium	tin
bromium	kobalt	nikkel	titanium
calcium	koper	phosphorus	zilver
chloor	kwikzilver	silicium	zink
chroom	lithium	rubidium	zwavel

Vele van deze elementen komen slechts sporadisch in de plantenas voor, andere, zoals chloor, natrium en silicum, vaker en steeds zijn er in aanwezig : calcium, ijzer, kalium, magnesium, phosphorus en zwavel. De verdeling der asbestanddelen, minerale stoffen, over de verschillende plantendelen, zoals wortels, stengels en vruchten, is, evenals het totaal gehalte der planten aan een bepaald bestanddeel, bij de verschillende planten zeer uiteenlopend.

U zult zich waarschijnlijk wel eens afgevraagd hebben, moet ik dat nu allemaal weten, dan zeggen we volmondig ja, want later als er diverse planten besproken worden, waarmede u een verzameling wilt gaan opbouwen, kan het u van pas komen. Aan goed kweken van cactussen en andere vetplanten zit meer vast dan alleen er zo'n beetje tegenaan te kijken, of ze wel of niet goed groeien.

Het kleinste plantendeel is de cel. Haar wand noemt men celmembraan. Daarbinnen bevindt zich het zogenaamde protoplasma. Hieraan kan men de celkern en het cytoplasma onderscheiden. In de nabijheid der eerste liggen in het cytoplasma lichtbrekende lichaampjes verspreid, die men kleurstofdragers of kleurstoflichaampjes, of met een geleerd woord chromatophoren noemt. In dit verband zouden wij u aan willen raden de artikelen over Lithops van dr. de Boer eens zorgvuldig te lezen.

In vele, vooral in oudere cellen, vult het protoplasma niet meer de gehele cel, maar blijven er ruimten in, welke meestal celvocht bevatten. Naast elkaar liggende cellen vormen weefsels en deze weefsels vormen samen het lichaam der plant. In alle hogere planten vinden we in hoofdzaak drie soorten weefsels : n.l. huid-, vaatbundel- en grondweefsel. Het huidweefsel, welks buitenste laag men epidermis of opperhuid noemt, vormt de buitenlaag der plant.

De opperhuid is bovendien nog met een zacht, doch dicht huidje bedekt. Niettegenstaande dit, bezit de opperhuid spleetvormige openingen. Deze bevinden zich tussen twee nier- of boonvormige cellen, die men sluitcellen noemt, daar zij het vermogen bezitten de spleet meer of minder te openen. Iets wat we bij vele Haworthia's en Lithops kunnen waarnemen. Door de genoemde openingen, de huidmondjes, staat het plantenlichaam met de buitenwereld in verbinding, zodat de plant hiermede koolzuur uit de lucht der omgeving kan opnemen en de in haar lichaam gevormde producten kan afscheiden. De opperhuid gaat later gedeeltelijk in een kurkachtige laag over, let maar eens op als u eens cactussen bekijkt van een jaar of 20 oud.

De wortels zijn op de opneming van bepaalde voedingstoffen berekend. Elke jonge wortel heeft de vorm van een dunne kegel, waarvan de spits het jongst en het dikke eind het oudst is. In dit opzicht komt een wortel met een stengel overeen. De wortel bezit aan zijn uiteinde, het groei- of vegetatiepunt, het zogenaamde wortelmutsje, dat op zijn beurt weer bestaat uit een aantal rijen cellen, die, te zamen een soort mutsje of kapje vormend, het tedere eind van de wortel beschermend omhullen. De jonge cellen, welke door celdeling aan de wortelspits zijn ontstaan, verlengen aan de ene kant het wortelspitsje, aan de andere kant veranderen zij in het weefsel, waar-

uit het wortelmutsje bestaat. Dit wordt echter niet groter, omdat de oudere cellen regelmatig tot een zuur slijm vervloeien. De wortelspits is onbehaard. Haren bevinden zich slechts op een kort, boven de wortelspits gelegen gedeelte. Oudere wortelharen sterven regelmatig af.

APRIL. — De meeste liefhebbers zullen hun planten in de tweede helft van deze maand naar buiten willen brengen, d.w.z. van de winterbewaarplaats naar het kasje of bakje. Dat kan natuurlijk, doch wel zeer goed opletten dat de planten geen brandvlekken krijgen, de ruiten wit maken of een groot stuk jute over de bak of het kasje spannen. Op zonnige dagen kan men de planten gerust wat nevelen met regenwater, evenals de Phyllo's die reeds knoppen hebben gemaakt. Dichtbedoornde of behaarde planten mogen we nog niet nevelen. We geven aan regenwater de voorkeur omdat de planten door leidingwater na verloop van tijd een grijsachtig aanzien krijgen. Entstammen geven we wat meer water, liefst lauwwarm, dat bespoedigt de nieuwe groei. Dekmateriaal voor eventuele koude nachten gereed houden en goed op de weerberichten letten.

(Wordt vervolgd)

MALACOC.

BOEKBESPREKING

CACTUSSEN EN ANDERE SUCCULENTEN door C. Bommeljé. Uitgave W. J. Thieme en Cie N.V., Zutphen. 167 pagina's, plm. 70 zwart-wit foto's. Prijs *f* 5.90.

Het is een verheugend feit dat de nestor van de Haagse cactusliefhebberij, de heer C. Bommeljé, een cactusboek heeft geschreven, gebaseerd op een practische ervaring van bijna 40 jaar.

Hij heeft kans gezien op een vlotte en onderhoudende wijze, de liefhebbers en zij die het wensen te worden, datgene bij te brengen, wat van belang kan worden geacht om de liefhebberij, het kweken en verzorgen van catussen en andere succulente planten, op een practische wijze te beoefenen. Alles wat de beginnende liefhebber weten moet, kan hij in dit boek vinden.

Het is rijk geïllustreerd met prachtige foto's waarvan de meeste door de schrijver zelf zijn genomen. In de algemene inleiding vertelt de schrijver o.a.: „Succulenten nemen in de plantenwereld een zeer bijzondere plaats in. De voornaamste eigenschap, waardoor zij zich onderscheiden van „gewone" planten, is het vermogen om in vlezige stammen of bladeren sappen op te sparen en zuinig te bewaren. Daardoor zijn zij in staat langdurige droogteperioden te doorstaan, waarin andere planten te gronde zouden gaan"

Interessant is het hoofdstuk „Oorspronkelijke groeiplaatsen", waarin schrijver vertelt onder welke omstandigheden en waar de planten in hun vaderland voorkomen. Dat te weten is voor de liefhebber van groot belang, om juist die soorten te kiezen, welke een redelijke kans op een goede groei en bloei maken in ons klimaat.

Uitvoerig gaat schrijver in op de kultuur van onze succulenten, de standplaats en vooral het licht, zeer veel licht moeten de succulenten hebben. Tal van succulenten kunnen goed gekweekt worden voor een venster en schrijver geeft daarvoor de juiste richtlijnen aan. Ook het schermen en de verwarming is een belangrijk punt waaraan de nodige aandacht besteed wordt. De verschillende soorten potgrond en daarmede de zuurgraad van de grond, die voor succulenten in het algemeen niet hoger mag zijn dan pH6 brengt schrijver onder de aandacht van zijn lezers.

Het verpotten en het water geven — twee belangrijke factoren — is op zeer begrijpelijke wijze uiteengezet. Een aantal pagina's is gewijd aan het stekken en enten van cactussen en daaruit merkt men heel goed dat hier een man van de practijk aan het woord is, die door zijn jarenlange ervaring duidelijk aantoont, hoe hij met zijn planten omgaat. Ook het zaaien en het grootbrengen van de zaailingen heeft zijn volle aandacht. De cristaten en behandeling der succulenten van maand tot maand wordt besproken om te eindigen met een uitgebreid overzicht van soorten, groei en bloei en onder welke omstandigheden ze het beste gekweekt kunnen worden. Een register vergemakkelijkt het zoeken naar de naam van een bepaalde plant.

De Nederlandse succulentenliefhebbers zijn met een goed boek verrijkt. Een boek waaruit ook voor de gevorderde liefhebber nog heel veel goeds te putten valt.

vdV.

WIJ SPECIALISEREN IN

Vetplanten – Cactussen, alsmede Lithops

Vraagt prijslijst voor particuliere verzamelingen.

SUCCULENTA NURSERIES (BERNARD CARP)

„Sulva", Military Road, Hout Bay, Cape Province South Africa.

Nieuws uit de Afdelingen

Kopij voor het volgend nummer moet beslist vóór de 20e in het bezit van de redactie zijn.

ARNHEM

Op onze bijeenkomst, die we door omstandigheden bij de heer Meesters thuis hebben gehouden, is niet veel vergaderd. Onze ruilactie kreeg nl. haar beslag en veel planten zijn van eigenaar verwisseld.

Allen die op wat voor wijze er aan mee hebben gewerkt deze ruilactie te doen slagen, hartelijk dank!

Op donderdag 21 april hopen we dan te vergaderen bij de heer Knijpert, Dijkstraat 9. Aanvang 20 uur.

Op het programma staat o.a. een plantenverloting, De heer Meesters heeft een partij entstammen ter beschikking gesteld van de afdeling. Dus aller opkomst gewenst, belangstellenden zijn vanzelfsprekend welkom.

J. LIEVERS, secretaris,
Vrij Nederlandstraat 13 III — Arnhem.

AMERSFOORT

Bijeenkomst op dinsdag 19 april des avonds te 20.15 uur ten huize van de heer Buining, Burg. de Beaufortweg 10, Hamersveld.

Bezichtiging kas. Bespreking excursie en eventueel bespreking samenstelling zomerprogramma.

F. J. MEIJER, secretaris,
Goudsbloemstraat 23 — Amersfoort.

GOOI- EN EEMLAND

Op 1 maart jl. vonden 21 leden uit het Gooi hun weg naar 'De Karseboom' in Hilversum, om aan de maandvergadering deel te nemen. Reeds voor het begin van de bijeenkomst was de stemming zó goed, dat besloten werd, het zaaltje voortaan vanaf 7 uur 45 open te houden, om de leden ruimschoots gelegenheid tot vrije conversatie te geven. Na het afwerken van de huishoudelijke punten van de agenda, werd de gebruikelijke verloting van planten gehouden, terwijl de rest van de avond gevuld werd door een causerie van de secretaris. De spreker demonstreerde met hulp van mineraal- en grondmonsters de samenstelling van verscheidene bodemsoorten en bepaalde ten aanschouwen van de vergadering de pH waarde met behulp van de Merck Universaal Indicator. Een samenvatting van deze lezing over bodemkunde zal in het 'Gooinieuws' verschijnen.

W. H. SCHUSTER, secretaris,
Pieter de Hooghlaan 2 — Loosdrecht.

ZAANSTREEK

Zaterdagmiddag 19 maart hield de afdeling haar maartbijeenkomst. Aanvankelijk was de heer Buining aangezocht voor ons een lezing te willen houden, maar aangezien wij van deze niets vernamen, moesten wij naar een ander uitzien. Gelukkig was de heer C. Bommeljé bereid om te komen en heeft voor een boeiende middag gezorgd. Aan de hand van talrijke prachtige kleurendia's voerde hij ons door de stedelijke succulentenverzameling van Zürich en vertelde vele wetenswaardigheden over de interessante planten, die hij daar aantrof. Voor degenen, die in Zwitserland komen, is het zeker de moeite waard om deze verzameling succulenten eens rustig te bekijken! Ondertussen nogmaals

Freek Hoogvliet Speciaal adres voor:
Cactussen en Vetplanten

MAASDIJK (3 km vanaf Maassluis) Oostelijke Slag 7 Telefoon 01745-732

U wordt hierbij uitgenodigd voor een bezoek aan mijn nieuwe Cactuskwekerij.
Levering aan verzamelaars UITSLUITEND bij bezoek.

Firma K. EDELMAN

Specialiteit Cactussen en andere Vetplanten. Grote voorraad.

UITSLUITEND GROOTHANDEL
WHOLESALE ONLY

Handelskwekerij - Reeuwijk - Tel. 334

onze hartelijke dank aan de spreker.

De volgende vergadering, de jaarvergadering, wordt op 28 of 29 april a.s. ten huize van mevrouw Van Beek, Bootenmakersstraat 84, Zaandam, gehouden.

Nadere aankondiging per convocatie. Aller opkomst dringend gewenst!

C. HELDERMAN, secretaris,

Eschdoornlaan 52 — Wormerveer.

ZO JUIST VERSCHENEN:

CACTUSSEN

en andere succulenten

door C. BOMMELJÉ

167 pagina's — plm. 70 zwart-wit foto's
Prijs slechts *f* 5.90.

Verkrijgbaar bij:

Boekhandel A. N. GOVERS N.V.
JAN HENDRIKSTRAAT
hoek WESTEINDE.
DEN HAAG.

VRAAG- EN AANBOD

GEVRAAGD: Foto's en plaatjes van cactussen en vetplanten voor een liefhebbersregistratie door A. P. BOELSMA, 1e Hogerwoerddwarsstraat 8, Haarlem.

CACTUSSEN. Aangeboden 1-, 2- en 3-jarige zaailingen tegen kostprijs. Voor beginners een goede gelegenheid om hun verzameling op goedkope wijze uit te breiden. Vraagt naamlijst met condities aan J. SCHUT, Bronbeeklaan 55, Arnhem. S.v.p. postzegel voor antwoord insluiten!

TER OVERNAME GEVR.: Het losbladige cactusboek van H. Krainz „Die Kakteen", met bewaarmap. Brieven met prijsopgave aan H. v. d. Velde, Hofwijckstraat 17, Den Haag.

IN RUIL AANGEBODEN: het maandblad „Cactussen en Vetplanten", de jaargangen 1937, 1938, 1939, compl. en geb.; voor ‚Succulenta", de jaargangen 1926, 1927, 1928 door A. P. BOELSMA, 1e Hogerwoerddwarsstraat 8, Haarlem.

DE GRASHEUVEL

Bij het ter perse gaan van dit nummer deelde de heer Buining ons mede van Prof. Rauh bericht te hebben ontvangen dat deze in beginsel bereid is, op de Grasheuvel aanwezig te zijn. Het ligt dan in zijn bedoeling een prachtige serie dia's van Madagascar te vertonen.

DE GRASHEUVEL

• BEZOEKT OP ZATERDAG 23 EN ZONDAG 24 APRIL A.S. DE BIJEENKOMST OP DE GRASHEUVEL!

Geeft U zo spoedig mogelijk op bij de heer H. Rubingh, van Straelenlaan 25, Soestdijk — Zie bijzonderheden op p. 3 omslag van het maartnummer.