

 <h1 style="text-align: center;">"SUCCULENTA"</h1> <p style="text-align: center;">MAANDBLAD VAN DE NEDERL. VEREENIGING VAN VETPLANTENVERZAMELAARS OPGERICHT 16 JUNI 1919 - GOEDGEKEURD BIJ KONINKL. BESLUIT VAN 15 SEPT. 1927.</p>		
<p>Stukken voor de Redactie te zenden vóór den 15en der maand aan:</p> <p>G. D. DUURSMA, Achter de Hoven 114 bis, LEEUWARDEN.</p>	<p><b>Redactie:</b> G. D. DUURSMA. Prof. A. M. SPRENGER.</p> <hr/> <p>Girorekening No. 133550 - ROTTERDAM.</p>	<p>Alle correspondentie te richten aan het Secretariaat Adres: Mej. M. C. KARSTEN, TERBORG.</p>
<p>Hoofdbestuur: CHR. DE RINGH, <i>Voorzitter</i>, Hilversum, van Ostadelaan 23; Mej. M. C. KARSTEN, <i>Secretaresse</i>, Terborg; J. M. VAN DEN HOUTEN, <i>Penningmeester</i>, Rotterdam, Mathenesserlaan 364; G. D. DUURSMA, Leeuwarden, Achter de Hoven 114 bis; Prof. A. M. SPRENGER, Wageningen, Hoogstraat 4.</p>		

## KALANCHOË DYERI N. E. BROWN.

Talrijke Crassulaceae luisteren in den wintertijd onze cactus verzameling met hun bloemen op. De witte bloemtrossen van *Crassula lactea*, zoo aardig afstekend tegen het donker groen van de plant, de gele bloemsterretjes van *Sedum Palmeri* prachtig kleurend bij het wit berijpte blad en de heldere bloemklokjes van menige *Echeveria* soort boeien dan onzen blik, maar ook een *Kalanchoë* heeft zich in de rij der winterbloeiers geschaard en wel *Kal. Dyeri* een soort, waarop reeds eerder in *Succulenta* de aandacht werd gevestigd (jaarg. 1928, pag. 166).

De plant neemt om tot haar recht te komen veel meer ruimte in dan de meeste der boven genoemde soorten. De decoratieve schoonheid van de wel 75 centimeter hoog wordende plant met haar forsche blauwachtig overwaasde licht groene bladeren wordt dan ook niet door iedere cactusliefhebber naar waarde geschat, maar de meest verstokte vetplantenhater wordt bekeerd als de 8 c.M. lange zuiver witte bloemen zich vroeg in het voorjaar weken achtereen ontplooien.

Door hun buisvormige kroon met de 4 teruggeslagen slippen doen de bloemen aan die van de tabak denken en, eenmaal aan het bloeien, schijnt de plant van geen ophouden te weten, wat blijkbaar een familietrek der *Kalanchoës* is. Misschien denkt men, dat deze soort, die in Abessynië inheemsch is, eerder geschikt is voor de warme kas, maar ook in een cactuskas in een voedzame aarde en op een, 's zomers warm maar wat beschaduwd plekje

kan men gemakkelijk in 2 jaar tijds uit zaad bloeiende planten kweken.



Kalanchoë Dyeri N. E. Br.

Foto C. L. Harders

Voor liefhebbers die de proef willen nemen stel ik gaarne jonge plantjes beschikbaar.

Adres: Willem Lodewijklaan 15, den Haag. C. L. HARDERS.

## HOE HEET DIE CACTUS?

3.

### De Opuntioideae.

Uitgaande van de stelling, dat de oudste cactussen bebladerde planten waren, die nog slechts weinig van het normale plantentype afweken, zullen dus ook de oudste vormen der tweede onder-

familie, die der Opuntioideae (= de Opuntia-achtigen), vlakke, blijvende bladeren bezitten en dus nog veel gelijkenis vertoonen met de soorten der voorgaande groep, terwijl de jongere vormen een meer uitgesproken succulent karakter hebben, wat zich uit in het kleiner worden der bladeren, die niet langer vlak, doch rol-rond zijn en spoedig afvallen, terwijl de stamdeelen dikker worden en geledingen gaan vertoonen. De noodzakelijkheid van deze veranderingen zal ieder duidelijk zijn, die bedenkt, dat de voornaamste functie van het groene blad, namelijk het koolzuurassimilatieproces (het vormen van zetmeel uit koolzuurgas en water onder invloed van het zonlicht) nu door het bladgroen van den stengel moet worden overgenomen. Het bladgroenhoudende weefsel ligt bij de echte stamsucculenten dan ook in den stam, dicht onder de opperhuid. Hoe breeder en vlakker deze stammen zijn, des te beter zullen ze in staat zijn de bladfunctie over te nemen en krijgen ze zelf het karakter van bladeren. Geen wonder, dat men de schijven der Opuntia's zoo vaak voor bladeren aanziet, wat ze dus in werkelijkheid niet zijn. Het stamoppervlak kan op allerlei manieren vergroot worden, door de vorming van ribben, tepels, knobbels en dergelijke. Bij de Opuntioideae is hiervan nog geen sprake, met uitzondering van het geslacht Grusonia, dat geribde stammen bezit. Hiervan is slechts 1 soort bekend uit Mexico. Deze doet eenigszins aan Cereus denken. Ook ontbreken de glochiden aan de doornkussens, maar aan het vruchtbeginsel zijn zij flink ontwikkeld. We zouden hierin kunnen zien een poging van een Opuntia-achtige plant om tot een hogere ontwikkelingstrap te komen, al duidt de typische insnoering der stam op haar saamhoorigheid met de echte Opuntia's. Men noemt een dergelijk verschijnsel para lëllisme en we zullen het nog herhaaldelijk tegenkomen bij onze poging om omtrent de afstamming der cactussen eenig inzicht te krijgen. Het spreekt vanzelf, dat we ons hierbij vaak van hypothesen zullen moeten bedienen.

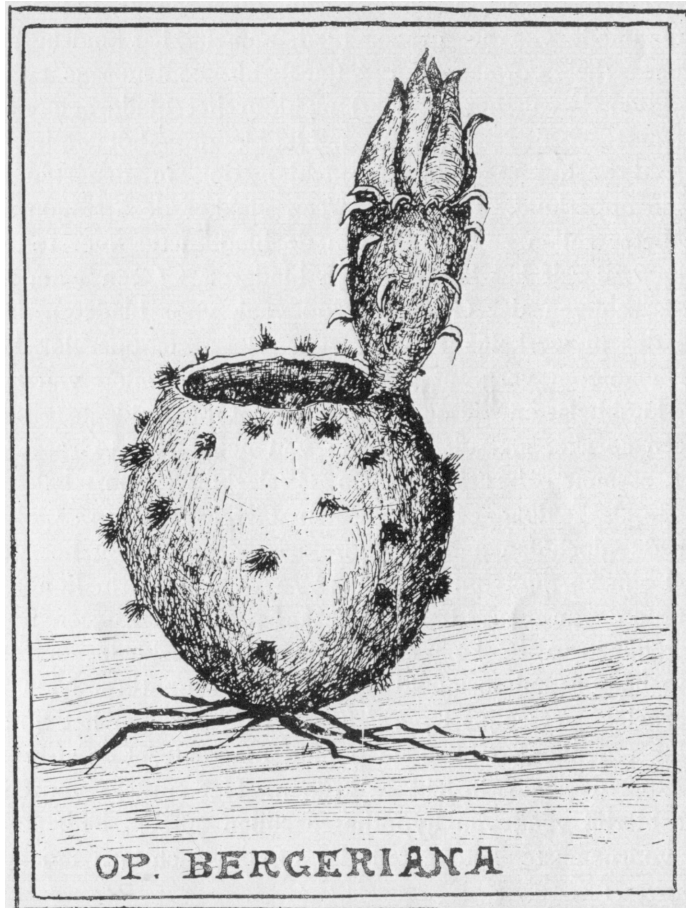
Als voornaamste kenmerken der Opuntia-achtigen moeten we beschouwen :

1. de zaden bezitten een harden wand.
2. Ze komen op met een tweetal groote kiembladen.
3. In de doornkussens bevinden zich talrijke weerhaakdoorntjes (glochiden).
4. De bladeren zijn gereduceerd, behalve bij de oudere vormen. (Quiabentia en Peireskiopsis).

5. Het vruchtbeginsel bezit het vermogen opnieuw uit te spruiten, dus weer bloemen of bladschijven voort te brengen.

Dit laatste verschijnsel wordt proliferatie genoemd.

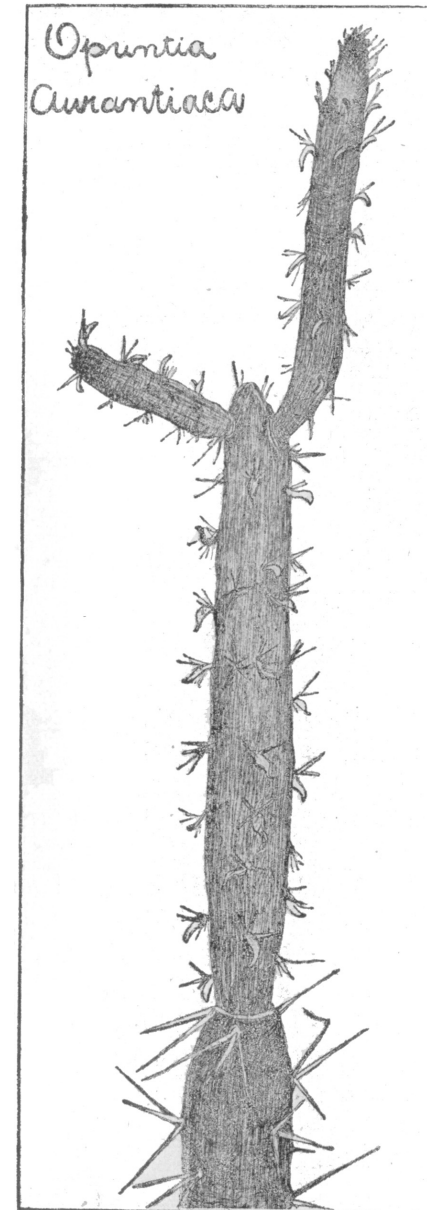
Zoo zullen de vruchten van *Opuntia Bergeriana* meestal geen zaden voortbrengen, maar afgevallen zijnde wortel schieten en jonge scheuten ontwikkelen, soms zelf weer bloemen geven. (zie teekening).



- De *Opuntia*-achtigen worden verdeeld in twee groepen:
1. met echte, vlakke bladeren.
    - a. glochiden lang en dun: *Quiabentia* (Bahia en Bolivia) ;
    - b. glochiden normaal: *Peireskiopsis* (Mexico).
  2. met gereduceerde, rolronde bladeren.

Deze worden weer onderverdeeld in:

- a. takken dun, roedevormig: *Tacinga* (Bahia) ;
- b. takken succulent.



*Opuntia Aurantiaca*.

Tot deze laatste groep behoort de grootste meerderheid der *Opuntia*-achtigen. Zij worden verdeeld in:

- I. Alle leden rolronde:
  - Cylinder-*Opuntia*'s.
- II. Met platte schijven:
  - Platy-*Opuntia*'s.

#### Cylinder-*Opuntia*'s.

Hiertoe behooren als afzonderlijke geslachten:

1. Met knolvormige wortels:
  - Pterocactus* (WestArgentinië).

De zaden hebben een gevleugelden rand, vandaar den naam Vleugelcactus.

2. Met geribde leden:
  - Grusonia* (Mexico).

Genoemd naar den cactuskweker H. Gruson in Maagdenburg, dezelfde, waarnaar ook de *Echinocactus Grusonii* heet.

Hoewel, wat de afstammingsleer betreft, de kleine geslachten *Quiabentia*, *Tacinga*, *Pterocactus* en *Grusonia* zeer interessant zijn, zullen we hierop niet nader ingaan, daar ze bijna nooit in de verzamelingen van liefhebbers voorkomen.

De eenvoudigste Cylinder-*Opuntia*'s komen uit Zuid-Amerika. Dit klopt met de

hypothese, dat de oudste cactusgeslachten uit Zuid-Amerika afkomstig zijn. De soorten uit Noord-Amerika hebben als bijzonderheid, dat om de doornen afzonderlijke scheeden zitten. Denken we bijvoorbeeld aan *Opuntia tunicata*, waarbij uit de papierachtige doorscheeden gemeene doornen steken, die zeer gemakkelijk in de huid dringen. Een rijtje van deze planten op een tuinmuur geplaat vormt nog een betere afweer dan de traditioneele glascerven. Als zoodanig worden ze in Zuid-Europa veelvuldig gebruikt. De *Platy-Opuntia*'s stammen van de *Cylinder-Opuntia*'s af, wat we kunnen bewijzen door het voorkomen van overgangen zooals bijv. *Opuntia aurantiaca*, waarbij de leden slechts een paar centimeter breed zijn, doch op doorsnede niet rolrond, maar elliptisch. (Zie tekening), terwijl ook de zaailingen van de *Platy-Opuntia*'s eerst een rolrond spruitje vormen.

Het aantal *Platy-opuntia*'s is bijna 4 maal zoo groot als dat der *Cylinder-opuntia*'s.

(Wordt vervolgd).

J. M. VAN DEN HOUTEN.

#### HOOGSUCCULENTE MESEMBRIANTHEMA (20)

*Rimaria Roodia* N. E. Br.

N. E. Brown in *Gard. Chron.* 1926. vol. LXXIX, p. 156, m. photo (p. 155).

Plant 4 - 5 c.M. hoog, van klompvormigen groei, corpuscula dicht opeengehoopt op korte vertakkingen van een diep den grond indringenden 12 - 16 m.M. dikken wortelstok.

Elk corpusculum  $2\frac{1}{2}$  -  $4\frac{1}{4}$  c.M. hoog, bladeren basaal vergroeid tot een 2 -  $2\frac{1}{2}$  c.M. lang lichaam en ten laatste tot een schede verdrogend, de vrije bladuiteinden 8 - 18 m.M. lang, 9 - 20 m.M. breed en 8 - 18 m.M. dik, eivormig of meer halfbolvormig, aan de binnenzijde afgeplat en aan de rugzijde gewoonlijk zeer breed afgerond, met een onduidelijke of duidelijk zichtbare kiel en met of zonder  $\frac{1}{2}$  - 1 m.M. lange tandjes op de bladranden en kiel: oppervlak microscopisch fijn behaard, groen.

Bloemstengels gedeeltelijk uitstekend, tot 18 m.M. lang en  $\pm$  4 m.M. dik, tesamen met den kelk fijn behaard als de bladeren.

Bloemkroon 3 - ? in diameter, oranjegeel. <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Brown heeft de bloem alleen in een min of meer verwelkten toestand gezien, zoodat de afmetingen niet met juistheid vast te stellen waren.

Bushmanland: juiste vindplaats niet opgegeven, Mrs. E. Rood!  
Deze soort wijkt van *R. Heathii* af door haar groenere kleur, de microscopisch fijne beharing van het bladoppervlak, de kleine tandjes langs den rand en op de kiel der bladeren en de oranjegele bloemen.

We vonden *R. Roodiae* in de Mesembr. collectie der R. Botan. Gardens te Kew (zomer 1928). Jammer genoeg verkeerde de plant nog in het ruststadium en was ze alzoo weinig geschikt om er een tekening van te maken.

De oude bladeren waren min of meer schedevormig verdroogd, een kenmerk van de soort, de nieuwgroei was nog niet zichtbaar.

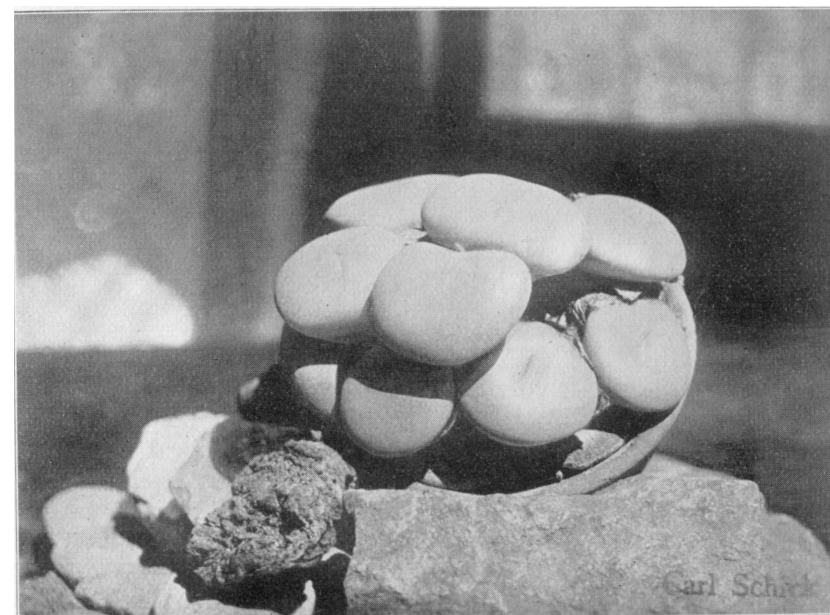


Fig. 53.

*Conophytum Wettsteinii* N. E. Br.

Iets beneden nat. grootte.

Photo C. Schick.

De photo dezer *Rimaria* (nat. grootte) gereproduceerd in „The Gardeners' Chronicle”, bijna een geheele pagina beslaande, is een der mooiste opnamen, die we ooit op Mesembr. gebied gezien hebben.

Men stelle zich voor een 'dichte klomp,  $\pm$  17 c.M. in diameter en bestaande uit bij de 30 volgroeide corpuscula ! Een hiervan

is getooid met een wijd geopende bloem en blijkt hieruit, dat de plant in den namiddag gefotografeerd werd. De bloemen ontplooiën zich n.l. bij deze species om half 4 p.m. om zich omstreeks kwart voor 5 weer te sluiten.

Bij verscheidene bladparen zijn de randen en de over de rugzijde verloopende kiel met zeer duidelijk zichtbare tandjes bezet.

De photo werd genomen te Vereeniging (Transvaal), 6 September 1925 en zeer waarschijnlijk door T. N. Leslie.

**Aanvulling art. 14 van deze serie, 10<sup>e</sup> j.g. (1928), p. 63.**

*Conophytum Wettsteinii* N. E. Br.

Eenigen tijd geleden mochten we van den Heer Carl Schick, Freiburg in Br., een buitengewoon fraaie photo van bovengenoemde soort ontvangen met zijn toestemming om deze in „Succ.” af te drukken. Met genoeg reproduceeren we hierbij deze opname, die zulk een uitstekend beeld geeft van den habitus van dit interessante plantje. De zodevormige groeiwijze wordt hier duidelijk aangetoond.

Herhalen we, speciaal voor diegenen onder de lezers, die den 10<sup>e</sup> j.g. niet in hun bezit hebben, even de beknopte beschrijving dezer plant, welke luidt als volgt:

Corpuscula 15 - 20 m.M. hoog en 20 - 30 m.M. in diameter, breed omgekeerd-kegelvormig, bovenzijde afgeplat, iets over de zijden heenhangend, bleek blauwachtiggroen, soms meer blauwgroen, flauw donkergroen gestippeld.

Bloemkroon 20 - 30 m.M. in diameter, zich overdag ontplooiend, petalen schitterend magentarood, buis witachtig.

Klein Namaqualand: juiste vindplaats onbekend, verzameld door Miss Phillimore.

Afgebeelde plant (iets beneden nat. grootte) is sedert 1916 bij den Heer Schick in cultuur.

(Wordt vervolgd).

M. KARSTEN.

**Rectificatie.**

In mijn bespreking van Journal of the Cactus and Succ. Soc. of America in het Februari-n<sup>o</sup>. zijn een paar fouten geslopen.

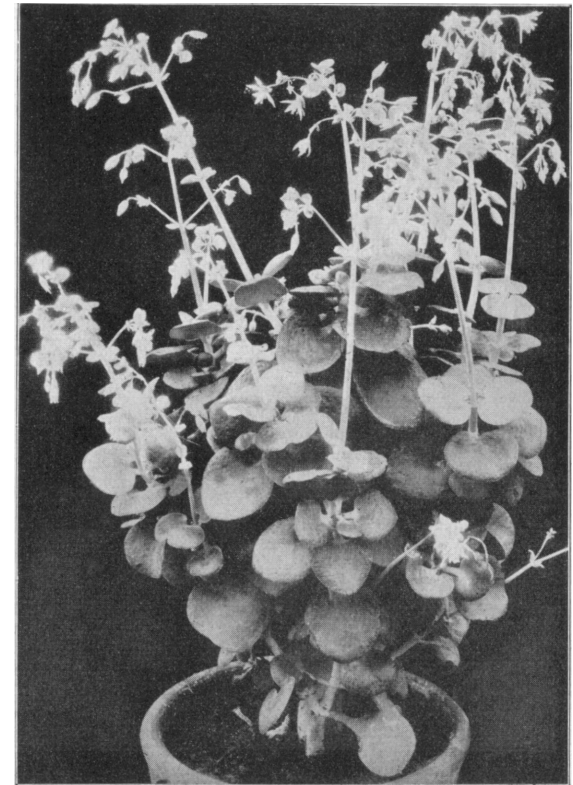
Pag. 32, 4<sup>de</sup> regel van onderen leze men curieus in plaats van serieus ; pag. 33, 7<sup>de</sup> regel van boven staat „truck”, d. m. z. trick ;

vervolgens leze men eveneens op pag. 33, laatste regel van 2<sup>de</sup> alinea eerste nationale cactustentoonstelling, in plaats van eerste jaarlijksche cactustentoonstelling.

M. K.

**CRASSULA CORDATA AIT.**

Er zijn verschillende liefhebbers, die behalve een zekere voorliefde voor enkele Aloë's en Mesembrianthemums, liefst niet anders zien dan Cactussen. Vooral de blad-succulenten, welke dus meer



*Crassula cordata* Ait

Photo Fr. de Laet.

het voorkomen van gewone bloemplanten hebben, mogen zich niet in een overgrootte belangstelling van sommigen verheugen. Wij gelooven ten onrechte. Want onder die gewone blad-

succulenten zijn toch zooveel echte juweeltjes, mooi door de gedrongen groeiwijze, dankbaar door gemakkelijke cultuur en vroegen bloei.

En daarom achten wij ons verplicht zoo nu en dan op zoo'n juweeltje de aandacht te vestigen. Nog maar al te veel gaan onze wenschen en verlangens uit naar wat zeldzaam, duur en moeilijk te verkrijgen is, terwijl het schijnbaar simpele voorbij wordt gezien, ja, dikwijls zelfs niet eens een aanblik waardig gekeurd.

Voor ditmaal vestigen wij de aandacht onzer lezers op *Crassula cordata* Ait., een der dankbaarste plantjes voor pas beginnende liefhebbers, doch dat men, eens in de collectie gebracht, daaruit niet gaarne weer zou zien verdwijnen.

Wij zagen dit plantje den voorgaanden zomer op de kweekerij van Firma De Laet bij honderdtallen, in kleine potjes vlak naast elkaar staande, buiten uitgeplant. Elken dag bij vernieuwing hebben wij dit groepje bewonderd, wij hebben er bij geknield, om al het mooie aan deze plantjes zoo goed mogelijk van nabij te bezien.

Hoe mooi is op zichzelf al de krachtiggedrongen groeiwijze van dit fraaie struikje. Onze foto geeft daarvan een heel goed beeld. Hoe liefdallig staan de grijsgroene blaadjes tegenover elkaar aan de ranke stengeltjes. Deze blaadjes zijn min of meer niervormig, met duidelijk hartvormigen voet; aan deze eigenschap dankt de plant haar naam, want *cordata* beteekent hartvormig.

Hoe elegant verheffen zich de bloemstengels boven het compacte plantje, hoe eenvoudig, en toch, hoe lief zijn die talloze witte bloempjes, in ijle trossen naar beneden hangend.

Werkelijk, deze plant is een juweeltje van het zuiverste water.

Daar komt nog bij, dat het zonder speciale cultuureischen lustig groeit en bloeit. 's Winters juist vorstvrij overwinterd en gedurende de zomermaanden op een zonnig plekje buiten gezet, is alles wat ze vraagt.

En voor dit weinigje zorg betoont ze zich zoo dankbaar, zoo afhankelijk, dat ze zich, tegelijk met den bloei, reeds door nieuwe plantjes de toekomst verzekert, als was ze bang uit ons bezit te verdwijnen. Want zoodra de bloemstengel zich krachtig ontwikkeld heeft, komen dicht bij de bloempjes kleine kiemplantjes te voorschijn, welke, met vochtige aarde in aanraking gebracht, heel spoedig tot nieuwe plantjes uitgroeien

G. D. D.

## JAARVERSLAG 1929.

Wederom heeft een nieuw kalenderjaar zijn intrede gedaan. Evenwel willen we van het oude jaar geen afscheid nemen alvorens nog een laatsten, langen blik geworpen te hebben op de gebeurtenissen uit het leven onzer Vereeniging gedurende het jaar 1929 en dezen door ze tot een verslag aaneen te voegen aan de vergetelheid te ontrukken.

Het jaar 1929 stond voor de Ned. Vereen. v. Vetplanten-verzamelaars in het teken van het lustrum, het was een jubeljaar in den waren zin des woords! Datgene waarmede het welzijn eener vereeniging ten nauwste samenhangt - men zal dit reeds begrepen hebben! - is de toename van het ledental. Het is mij een genoegen te mogen constateeren, dat het ledental gedurende 1929 zeer aanzienlijk is toegenomen. De toeloop was het grootst tijdens en vlak na de Haagsche tentoonstelling, toen 10-tallen personen zich spontaan als lid aanmeldden.

Maar laat ik niet op mijn verslag vooruitloopen, op de Tweede Nationale Cactus-Tentoonstelling kom ik wanneer ik aan de lustrumviering toe ben uitvoeriger terug. Na het verschijnen der laatste ledenlijst heb ik voor 1929 nog 210 personen als lid kunnen inschrijven. Wegens den ongewoon grooten toevloed van nieuwe leden was reeds in de maand Juli de oplage van eenige afl. van „Succ.” van het eerste halfjaar totaal opgebruikt. Door den Voorzitter werd toen de volgende regeling getroffen, waarbij aspirant-leden voor de keus gesteld werden:

1. Betaling van f 1.50 voor een half jaar 1929.
2. " " f 2.-- voor een half jaar 1929 + jubileumnummer
3. " " f 3.-- voor een half jaar 1929 + Cactusboek van Verbeek Wolthuys.

In het laatste geval werd de toezegging vereischt, dat men ook gedurende 1930 lid zou blijven.

De Heer de Ringh liet hiervoor een inschrijvingsformulier drukken, welk men na invulling aan de firma v. Druten had te zenden, zoodat deze tijdelijk met de geheele administratie der nieuwe leden belast was.

Vanaf half November werden de zich als lid aanmeldende personen voor 1930 genoteerd, waarbij wij hun de laatste nrs. van den 11<sup>den</sup> j.g., voor zoover de voorraad strekte, gratis toezonden.

Op 31 December telde de ledenlijst na aftrek der bedankjes, ook van die, welke voor 1930 bestemd zijn, 860 namen. Hierbij inbegrepen zijn de personen, die voor het komend vereenigingsjaar vooruit betaald hebben.

Wat het aanwerven van nieuwe leden betreft, zijn ook dit jaar verscheidene leden met veel succes voor onze Vereeniging werk-

zaam geweest. Allen, die zoo in het belang van „Succulenta” geijverd hebben, onzen hartelijken dank!

De Algemeene Vergadering had plaats op Zaterdag 26 Januari te Utrecht, Gebouw voor Kunsten en Wetenschappen, voorafgegaan door een korte Bestuursvergadering.

Opgekomen waren het Bestuur met uitzondering van Prof. Sprenger, die door ambtsbezigheden verhinderd was, en 20 leden. Daar er geen opgaven van kandidaten binnengekomen waren, behoeft de verkiezing van 2 bestuursleden wegens periodiek aftreden van Mej. M. C. Karsten en Prof. A. M. Sprenger niet door te gaan. Beiden zijn aldus herkozen.

Als leden der Kascommissie werden candidaat gesteld en benoemd de H.H. Keyzer te Amsterdam, Becht te 's-Gravenhage en van de oude commissie Wagenaar te Utrecht.

Na eenig gediscussieer werd besloten om den leden ook dit jaar een gratis-ledenlijst te verstrekken.

De Penningmeester had liever uit bezuinigingsoogpunt de uitgifte van een nieuwe ledenlijst afgeschaft gezien.

Voorts werden de plannen ter viering van het 10-jarig bestaan der Vereeniging in Juni e.k. besproken.

Unaniem werd tot het volgende besloten:

1. Jubileum n<sup>o</sup>. van „Succulenta” (het Juni-n<sup>o</sup>. wordt als zoodanig getransformeerd.)
2. Radio-uitzending.
3. Feestvergadering te Amsterdam.

Tegen het einde der Vergadering kwam de Heer Duursma met het plan voor den dag om een soort jaarboekje uit te geven met alphabetische lijst van plantennamen met verklaring, bekende cultuurwijzingen enz., met blanco papier doorschoten voor event. aantekeningen, wat algemeene bijval vond.

De Afd. 's-Gravenhage vond, dat ze ook iets doen moest om ons 2<sup>de</sup> lustrum luister bij te zetten en wel door het organiseren van een Tweede Nationale Cactus- Tentoonstelling. Deze exhibitie, gehouden in de Hofstad op 7 - 8 - 9 Juni, was een groot succes en een schitterende propaganda voor onze Vereeniging zooals ik al even aangestipt heb.

Men had een keurcollectie van de fraaiste en zeldzaamste succulenten bijeen weten te brengen, de belangstelling was ver boven de stoutste verwachtingen (1719 betalende bezoekers!) Het zaaltje, dat de Regelingscommissie ervoor uitgezocht had, beantwoordde in alle opzichten aan het doel, de belichting was waarlijk uitstekend. Onze hulde aan een ieder, die tot het welslagen dezer exhibitie meegewerkt heeft!

Zondag den 16<sup>den</sup> Juni, den dag, dat voor 10 jaar de Vereeniging opgericht werd, kwamen we te Amsterdam op uitnodiging van de plaatselijke afdeeling, die als gastvrouw fungeerde, in vergadering bijeen om dit feit feestelijk te gedenken. De vergadering werd in de ochtenduren gehouden in een der bovenzalen van Gebouw

„De Harmonie” op de Rozengracht. Er werden lange en hartelijke redevoeringen gehouden (de sluisen der welsprekendheid waren wel terdege opengezet!). In zijn feestrede gaf de Heer van den Houten een overzicht van het wel en wee der Vereeniging sedert den dag van oprichting; de enorme vooruitgang wordt duidelijk gedemonstreerd door het verschil tusschen „Succulenta” zooals het den leden vóór 10 jaar verstrekt werd en het pas verschenen jubileumnummer!

De Heer Verbeek Wolthuys bood namens den Haagschen Kring ten bate der Vereenigingskas een bedrag van f 100.- aan van het batig saldo der tentoonstelling.

In de zaal was een kleine, maar aardige groep Cactussen en andere Vetplanten door de kringleden tentoongesteld.

's Middags een rondwandeling in den Hortus onder deskundige leiding van den hortulanus, den Heer v. Laren.

Na afloop keerden we terug naar Gebouw „de Harmonie” alwaar de thee geserveerd werd.

Het jubileum-n<sup>o</sup>. van „Succ.” verscheen eenige dagen vóór 't feest te Amsterdam (omstreeks 12 Juni), we komen daar straks nog op terug.

De radiorede, een waardig slot van de lustrumviering, werd op 20 Juni uitgesproken door onzen Voorzitter op een zenduurtje van de A.V.R.O. (niet onder de auspiciën van den Nederlandschen Tuinbouwraad). Op veler verzoek hebben we aan het eind van dit jubileumjaar deze causerie in „Succ.” afgedrukt.

Met de kringen stond onze Vereeniging - we behoeven het nauwelijks te zeggen! - ook dit jaar op den besten voet. De Haagsche en Amsterdamsche afd. wedijverden in activiteit! De „Kring 's-Gravenhage en Omstr. ” telt nu 61 leden, bijna het dubbele van het vorig jaar! De tentoonstelling heeft daar natuurlijk het hare toe bijgedragen.

Van de Amst. afd. mochten we geen opgaven ontvangen, maar we zijn er zeker van, gezien de toename van het ledental in de hoofdstad, dat ook deze kring zich aanmerkelijk vergroot heeft.

De Utrechtenaren organiseerden in den afgeloopen zomer weer verscheidene excursies naar verzamelingen en kweekerijen in en buiten de stad, ja zelfs heelemaal naar Brabant!

Op de afd. vergadering van 11 September werd besloten om collectief deel te nemen aan de groote keuring te Utrecht van de K. Ned. Maatschappij voor Tuinb. en Plantk. in April 1930. Men ziet, een kwijnend bestaan lijdt deze afdeeling allerminst!

Van het H.B. was de Heer de Ringh 2 maal als spreker op een kringvergadering aanwezig.

De Heer v. d. Houten gaf een serie van 4 lezingen over het kweken van Cactussen en Succulenten voor de Volksuniversiteit te Amsterdam, wat zeer zeker de vetplantenliefhebberij ten goede kwam.

Wat de werkzaamheden van het Secretariaat betreft gedurende 1929 het volgende:

Van 1 Januari tot en met 31 December werden door ondergeteekende 162 brieven (incl. 26 buitenlandsche) en 362 briefkaarten (waaronder 10 naar het buitenland) verzonden. Het aantal drukwerken als proefnummers van „Succ.“, propaganda kaarten, gecorrigeerde drukproeven, enz., dat gedurende dat tijdperk te Terborg gepost werd bedraagt 235 (met inbegrip van de 19 exx. van „Succ.“, die naar het buitenland geëxpedieerd werden).

Half Juli ging ondergeteekende voor een maand met vacantie, had toen moeilijk kunnen bevroeden, dat ze door force majeure niet vóór eind October zou terugkeeren. Het Secretariaat werd gedurende dien tijd door den Heer Duursma behartigd. Van half Juli tot begin November werden door hem verzonden 116 brieven, 44 briefkaarten en 110 proefnummers met circulaire.

Laten we nu eens zien hoe het met ons maandblad gesteld is. De 11de jaargang is 254 pag. dik, het aantal afbeeldingen (photo's en teekeningen) bedraagt 73, allen naar eigen cliché's. Het vorig jaar bedroegen deze getallen 232 en 56, maar toen was er geen jubileum n<sup>o</sup>. bij! Het Juni-n<sup>o</sup>., ter gelegenheid van het 2de Lustrum als jubileum-editie verschenen, telt 46 pag. en is geïllustreerd met 26 photo's in tweekleurendruk.

De uitvoering was weer zeer goed verzorgd zooals we dat van de firma v. Drueten gewoon zijn.

Onze jubileum-uitgave werd voor niet-leden beschikbaar gesteld ad f 0.50.

De Heer Duursma had dit jaar over het algemeen niet te klagen over gebrek aan medewerking van de zijde der leden, alleen tegen het einde van het jaar begon de copy wat krap te worden. Van een tweetal buitenlanders zijn in dezen jaargang bijdragen opgenomen.

Van de ruilrubriek werd een druk gebruik gemaakt, daarentegen van de vragenbus in het geheel niet. O.i. prefereeren de meeste leden beantwoording van hun vragen per post.

De belangstelling voor de bibliotheek gaat nog steeds crescendo. Door ondergeteekende werden tot en met 13 December, toen door den Heer de Ringh de bibliotheek werd overgenomen, 129 pakketten verzonden.

Gedurende de laatste 14 dagen van dit jaar heeft de Voorzitter nog 14 pakken boeken geëxpedieerd en wordt dit dus in het geheel 143.

De bibliotheek was tijdens mijn afwezigheid gesloten.

Voor de bibliotheek werden dit jaar aangekocht 2 werken (Holl. en Duitsch), terwijl we van een tweetal nieuwe boeken (eveneens 'n Holl. en Duitsch) presentexemplaren mochten ontvangen.

De bibliotheek bevat nu 80 nrs, ongeacht de duplicaten.

Behalve het inbinden van enkele tijdschriften kostte de bibliotheek ons dit afgelopen jaar niets aan onderhoud. De meeste boeken zien er nog keurig uit, maar enkelen staan op de nominatie om in het nieuwe jaar naar den binder gezonden te worden.

De beide photo-albums van wijlen den Heer de Laet werden 2 maal uitgeleend en wel naar den Haag, waar ze dienden ter opulistering der Tentoonstelling en naar Amsterdam, waar ze op een vergadering van den kring bekeken en bewonderd werden.

In 1929 zagen weer twee Hollandsche werken op vetplantengebied het licht, in Juni het „Cactusboek” van Verbeek-Wolthuys en in November Chr. de Ringh's „Vademecum”. Van het tuinbouwblad „Floralia” verschenen in den voorzomer wederom een paar speciale vetplantenummers. Van de dit jaar in Duitschland uitgekomen cactusliteratuur staat vooraan het uitnemende werk van Alwin Berger.

Door correspondentie met een onzer Amerikaansche leden kwamen we in contact met „The Cactus and Succulent Society of America”, welke gevestigd is te Los Angeles, Californië.

In Augustus ontvingen we het eerste nummer van het door genoemde Vereeniging uitgegeven maandblad (journal of the Cactus & Succ. Soc. of America), waarover reeds door den Heer Duursma in „Succ.” e.e.a. medegedeeld is. We stelden de Amerikanen voor om hun Journal tegen „Succ.” uit te wisselen, waarmede ze direct accoord gingen. De 6 reeds verschenen nummers zijn al in ons bezit!

Van onze Duitsche Zustervereeniging, de „Deutsche Kakteen-Gesellschaft”, merkten we niets behalve dan, dat we geregeld hun tijdschrift toegezonden krijgen. Een nauwer contact met de D.K.G. is o.i. wel gewenscht.

Helaas werd ook dit jaar een der vooraanstaande deskundigen op Succulentengebied door den dood weggerukt. In Maart ontvingen we bericht van het plotseling overlijden van den Heer C. A. Maass te Hamburg. Meermalen heeft hij aan ons blad medegewerkt, nog in den 11den jaargang is een bijdrage van hem opgenomen over *Opuntia crinifera* met fraaie photo.

Ter vertaling (voor „Succ.“) ontvingen we nog maar kort voor zijn dood een belangrijke verhandeling over *Bijlia cana* N.E.Br., een Mesembrianthemacea, getuigende van groote kennis en nauwgezette studie.

De laatste jaren heeft de wereld der Vetplantenkenners wel groote verliezen geleden, zooals Dr. Rose, Derenberg, Walter Mundt en de eind December 1928 overleden Heer Frantz de Laet.

Nu ben ik het eind van mijn verslag genaderd. Voor zoover het de Vereeniging betreft, was zooals ik U heb aangetoond, niets dan goeds te memoreeren, waarlijk een verheugend feit! Er zit, zooals de Heer Duursma onlangs terecht opmerkte, een gezonde groei in onze Vereeniging, maar dat mag ook wel, gezien de lage contributie en de hooge drukkosten van het maandblad.

Een nieuw jaar staat voor de deur, we kunnen met vertrouwen de toekomst tegemoet zien, want de zaak marcheert naar wensch!

Januari 1930.

Secretaresse.



## OP DEN UITKIJK.

**Journal of the Cactus and Succ. Soc. of America.** Vol. 1, no. 7 (January 1930).

Het hoofdartikel van de hand van Dr. Houghton behandelt de tot het geslacht *Opuntia* behorende soorten en is geïllustreerd met photo's van *Opuntia arbuscula* Eng. 0. *fulgida* Eng. en 0. *imbricata* Haw. Hierop volgt een bijdrage van Wm. Hertrich over *Cleistocactus areolatus* Ricc. (syn.: *Cereus areolatus* Mühl.) met photo genomen van een exempl. in den Huntington Botanic Garden. Het is een struikvormige plant met dunne, zuilvormige stammetjes, aan de basis gebogen. verder rechtop stijgend.

F. Weinberg geeft een vertaling van Dr. Werdermann's artikel over *Mamillaria hahniana* Werd. n. spec., gepubliceerd in *Monatsschr. der D. K. G.*, April 1929.

Deze nieuwe species, gevonden in Mexico op een hoogte van 2000 M., heeft meer van een „grijsaard-cactus”, *Cephalocereus senilis* dan van een *Mamillaria*. De heele plant is dicht bezet met lange, haar vormige buigzame dooreengestregelde witte dorens. Soms echter staan die „haren” min of meer recht over-eind en geven de plant een borstelig aanzien.

Een mooie photo van dezen nieuwen „grijsaard” is bij dit artikel afgedrukt.

Van James West vinden we in dit no. weer een art. over *Mesembrianthemum*: „*Titanopsis* and some others”, waarbij afgebeeld *T. Schwantesii*, zaailing (3 X vergroot) en een bloeiend exemplaar van *Aloinopsis aloides* (Haw.) Schw.

Verder een belangrijke bijdrage over *Crassula* door Eric Walther met een reproductie van een plaat van *C. multicava* Lem. uit Saunder's „*Refugium Botanicum*” en een structuurteekening van twee verschillende typen van *Crassula*-bloemen.

C. W. Armstrong schrijft over in Canada in het wild voorkomende Cactussen en wel *Opuntia fragilis* en *O. polyacantha* (beiden hoofdzakelijk endemisch in het Noordelijk gedeelte van Br. Columbia) en *Neomamillaria vivipara*. Deze laatste hoort thuis in de prov. Alberta, waar ze in de prairiën groeit, bijna geheel aan 't oog onttrokken door 't lange gras. - M. C. Kegley deelt e.e.a. mede over het optreden van een gevaarlijke plantenziekte, het *Ozonium*-wortelrot, in de staten Arizona, Nieuw-Mexico, Oklahoma en West Texas. Export van Cactussen en andere planten uit genoemde staten naar Californië kan slechts dan plaats vinden, wanneer door den staatsentomoloog een verklaring afgegeven is, dat de districten waar de planten verzameld werden, vrij van wortelrot zijn. Een krasse, maar verstandige maatregel!

Voorts zijn in dit nummer nog een aantal kleinere bijdragen en mededeelingen opgenomen, o.a. over de mogelijke oorzaak van kamvorming of fasciatie bij *Opuntia* en *Euphorbia*.

Het Bestuur onzer Amerik. Zustervereniging heeft zich met 1930 gewijzigd. Voorzitter is nu Mr. R. E. Willis, terwijl Mr. Boyd Sloane met het Secretariaat belast is (adres: 1421 Dominion Ave, Pasadena, Calif.).

De contributie is nu \$ 3.50 voor het buitenland met inbegrip van het *Journal* (maandblad en lidmaatschap zijn niet meer gescheiden).

M. K.

## HERLEIDING THERMOMETERSCHALEN.

In verband met de op pag. 7 voorkomende tabellen tot herleiding der thermometerschalen, is het misschien niet onwenselijk ook de formules te geven, op welke wijze men spoedig een thermometerschaal kan omrekenen.

Deze formules zijn:

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$C = \frac{5(F - 32)}{9}$$

$$R = \frac{4C}{5}$$

$$F = \frac{9R}{4} + 32$$

$$C = \frac{5R}{4}$$

$$R = \frac{4(F - 32)}{9}$$

TE W.

## VRAGENBUS.

Vr. Welke cactussen en vetplanten laten zich, rekening houdend met belichting, grondsoort, temperatuur, winterbehandeling en watervoorziening in een bak te zamen als „groep” arrangeeren?

Is het wenschelijk de in een bak uitgeplante succulenten elk afzonderlijk in een pot te zetten?

M. I. K. te 's-Gr.

Antw. Te oordeelen naar de vraag veronderstellen wij, dat het in de bedoeling ligt de succulenten in een bak als kamer-versiering uit te planten, op dezelfde manier als men b v. tegenwoordig ook veel in vlakke schalen ziet doen (z.g. „Cactustuintjes”). Wij voor ons gelooven, dat dit niet de juiste methode is om het meeste genoegen van z'n planten te hebben. Ongetwijfeld zijn er wel soorten welke ongeveer eenzelfde behandeling vereischen, zoowel wat belichting, grondsoort, temperatuur, winterbehandeling en watervoorziening betreft, en is het ook zeer goed mogelijk deze tot een aardig groepje te arrangeeren, doch wij geven er de voorkeur aan elke soort afzonderlijk in een pot te zetten en deze dan zoodanig in de vensterbank of op een tafeltje dicht bij het raam te rangschikken, dat een mooi geheel verkregen wordt. Wij denken slechts aan de vormenrijkdom der *Aloë's*, *Gasteria's*, *Haworthia's* en *Euphorbia's*, welke alle ongeveer dezelfde behan-

deling en standplaats vragen. Heel goed kunnen daarnevens enkele zuilvormige cactussen, een rotsactus en de meeste Mamil-laria's, Echinopsis- en Echinocactussoorten gebruikt worden. De winterbehandeling is betrekkelijk eenvoudig: veel licht, weinig water, laagste temperatuur een paar graden boven het vriespunt.

RED.

## UIT DE AFDEELINGEN.

### Kring Amsterdam en Omstreken.

Vergadering op Vrijdag 14 Maart des avonds acht uur in gebouw „Koningin Wilhelmina”, Prinsengracht 1015. Agenda ter vergadering.  
Amsterdam.

H WITTE, Secretaris.

### Kring 's-Gravenhage en Omstreken.

Vergadering op Zaterdag 15 Maart, des avonds acht uur in het gebouw „Amicitia”, Westeinde 15.

De Heer Bommeljé zal spreken over het zaaien van Cactussen.

J. J. E. VAN DEN THOORN.

### Kring Utrecht en Omstreken.

Propaganda-avond te houden op 14 Maart a.s. ten 8 ure, in de Collegezaal van het Pathologisch Instituut, Biltstraat 166, waarbij lichtbeelden vertoond zullen worden.

Ieder lid der Vereeniging (Kring- of niet Kringlid) is welkom en brenge minstens één belangstellend niet-lid mede.

De toegang is kosteloos.

De Secretaris.

## MUTATIES LEDENLIJST.

### NIEUWE LEDEN.

Mevr. de Bruyn Kops, Amersfoort, Piersonlaan 8.  
G. Hulshof, Amsterdam Z., Corn. Springerstraat 23<sup>II</sup>.  
Mevr. L. van Aalderen, Bilthoven, Mozartlaan 17.  
Mevr. N. Uytendoude-Bon, Blaricum, „'t Schip”, Zwaluwenweg 8.  
J. H. Voskuyl, Amsterdam W., Kanaalstraat 87<sup>III</sup>.  
Dr. Rynja, Amsterdam Z., Amstelkade 153.  
A. H. Habets, Eindhoven, Zeelsterweg 34 Z.  
Paul G. Moerel, Eindhoven, Potgietenstraat 9.  
J. G. Leussink, Enschede, Leliestraat 16.

N. H. Bos, 's-Gravenhage, Koningin Emmakade 164.  
Dr. J. S. Meulenhoff, 's-Gravenhage, Ruylrocklaan 30.  
Mevr. H. Temmers, Groningen, Binnen Damsterdiep.  
J. A. Hessels, Haarlem, Leidsche vaart 262.  
Mej. H. G. P. van de Abeene, de Klomp (Gld.), V 23.  
Mej. Hank Duyvis, Koog a d Zaan, Hoogstraat 52.  
Mevr. E. Bqlevelde Kempnaer, Leiden, Oegstgeesterlaan 4.  
A. de Graaf Jr., Leiden, Hoogewoerd 82a.  
G. Lammerée, Steenberg, Simonshaven B 228.  
J. Melis, Tilburg, Dr. Cuypershof 50.  
D. J. Jansen, Utrecht, Bilderdijkstraat 21bis.  
J. H. Schilling, Utrecht, Grietstraat 10bis.  
C. J. J. Brouwer, IJmuiden (Oost), Velsersduinweg 256.

### Buitenland

Eduard Redée, Lophem, Dorp 10 (België).

## LIDMAATSCHAPSOVERSCHRIJVING.

Het lidmaatschap van Mevr. H. M. Bosch, Amsterdam Z., de Lairersestraat 51, hebben we op verzoek overgeschreven op Mej. H. E. van den Dries, Schiebhoek bij Rotterdam, Schoolstraat 4.

## RECTIFICATIES.

Mevr. J. R. Kellenbach, Bussum: is niet als lid toegetreden, werd abusievelijk als zoodanig opgegeven.

Mevr. van Mansvelt - Suringar, 's-Gravenhage: heeft contributie betaald voor C. G. Ebbinge Wubben, 's-Gravenhage. Malakkastraat 107 en moet het lidmaatschap op diens naam gesteld worden.

H. Molle Gzn., Hillegersberg, Strekkade 48, d.m.z. G. Molle Gzn.

Adreswijzigingen worden in dit n<sup>o</sup>. in verband met de uitgifte der nieuwe ledenlijst niet opgegeven.

## AAN ONZE NIEUWE LEDEN!

Van het in Juni van het vorig jaar ter gelegenheid van het 10-jarig bestaan onzer Vereeniging verschenen jubileumnummer van „Succ.” (46 bladz. dik en geïllustreerd met 26 fraaie photo's in tweekleurendruk) hebben we nog een aantal exx. voorhanden a f 0.50, verkrijgbaar bij het Secretariaat, (M. Karsten, Terborg).

Men haaste zich dit nummer, dat een „elck wat wils” geeft, te bestellen aangezien de voorraad beperkt is!

## BIBLIOTHEEK.

**Adres: Chr. de Ringh, Hilversum, van Ostedelaan 23.**

## BESTUURSMEEDEDELINGEN.

Hiermede brengen wij ter kennis van de leden, dat Prof. Ir. A. M. Sprenger zich wegens drukke ambtsbezigheden zeer tot zijn spijt genoodzaakt heeft gezien als bestuurslid af te treden.

We hebben voorloopig in de vacature voorzien (volgens art. 13, 3<sup>de</sup> alinea, H. Regl.) door als zoodanig aan te wijzen den Heer S. P. C. van Romunde te Heesch bij Oss, die tot de e.v. algemeene vergadering in functie blijft, als wanneer de definitieve verkiezing zal plaats hebben.

HET BESTUUR.

Een verslag der op 25 Januari l.l. te Utrecht gehouden Alg. Vergadering verschijnt in een der e.v. nummers.

LIDMAATSCHAPSAANMELDING AAN HET  
SECRETARIAAT!

Gaarne willen we even het volgende onder de aandacht van aspirant-leden brengen.

Het komt voor, dat personen, die naar aanleiding van een proefnummer van „Succ.” etc. als lid wenschen toe te treden, de contributie aan den Penningmeester overmaken zonder zich meteen aan het Secretariaat op te geven, met het dikwijls onvermijdelijk gevolg, dat ze eenigen tijd op toezending van het maandblad hebben te wachten. De Penningmeester kan moeilijk - men zal dit licht begrijpen - na elke van een nieuw lid ingekomen betaling daarvan oogenblikkelijk het Secretariaat in kennis stellen!

Voor den goeden gang van zaken wordt men beleefd doch dringend verzocht niet te verzuimen wanneer men de contributie voldaan heeft even een kaart te schrijven aan ondergeteekende, waardoor de toezending van „Succulenta” ten zeerste bespoedigd wordt en eventuele onaangenaamheden worden voorkomen.

M. KARSTEN, Secretaresse „Succ.”,  
Terborg (Gld.).

**Wegens bijzondere omstandigheden verschijnt dit nummer iets later dan gewoonlijk.**