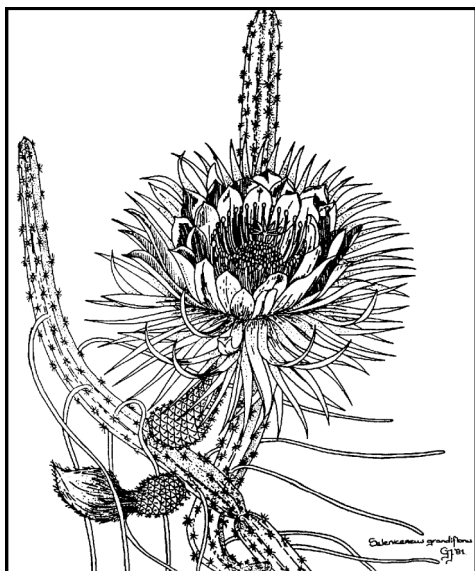




succulenta

kringblad
afd.
Zaanstreek/Waterland

2025 jaargang 53 nr. 6

VERSLAG KASBEZOEK 6 JUNI

Het kasbezoek was alleen bij Fons dit jaar, omdat niemand anders zich gemeld had voor het kasbezoek.

Nadat iedereen een blik in de kassen had geworpen, gingen we naar binnen en werden door Rinie voorzien van een drankje en een hapje.

Dat was prima geregeld en het was een gezellige avond.



Hiernaast foto's van de koningin van de nacht bij Fons in de kas.

Toen wij er waren, waren de knoppen nog maar pas zichtbaar, maar 2 weken later stond ie volop te bloeien.

Pim

WWW.RUUDSCHROOT.NL
06-5552-6923

De *énige echte* schrootverzamelaar
van Zaanstad en omstreken.

Ik haal de meest uiteenlopende
metalen bij U op:

- ◊ Wasautomaten, drogers etc.
(Geen koelkasten)
- ◊ Verwarmingsradiatoren en geisers
- ◊ Buizen, profielen, overige metalen
- ◊ Oude brom/fietsen
- ◊ Auto-onderdelen (ook complete wrakken)

R. Valk

Prunuslaan 24

1544 PP ZAANDIJK

06-55526923 of 075-6215068

ruudschroot@gmail.com



MARKTKAASHANDEL

H. Wipprecht

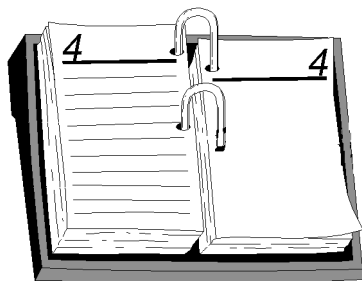
Zuid oost Beemster

Tel: 0299-420340

Staanplaatsen:

DINSDAGMORGEN:	PURMEREND
WOENSDAG:	WORMERVEER
DONDERDAG:	ZAANDAM
ZATERDAG:	ZAANDAM

Nu ook in Hoorn op zaterdag



KALENDER

- | | |
|--------|--|
| 3 okt | : lezing Pim: lezing cactussen van A tot Z |
| 7 nov | : lezing Wim Alsemgeest: Mexico 1979 tot nu - deel 1 |
| 12 dec | : Andre van Zijlen: Cuba 2018 |
| 6 feb | : jaarvergadering |
| 6 mrt | : lezing Wiebe Bosma: Tanzania deel 11a |
| 3 apr | : nog niet bekend |
| 11 apr | : open dag Ubink |
| 1 mei | : plantenkeuring |

BIJEENKOMST 3 OKTOBER

Al vele jaren een vast punt in onze agenda, namelijk de plantenkeuring. Echter Nico kon niet op 3 oktober en dus hebben we besloten om de plantenkeuring naar mei te verplaatsen.

Dit keer zal Pim een lezing houden over cactussen van A tot Z.

Niet alleen mooie plaatjes, maar ook meer informatie over de planten.

WIE HEEFT EEN STEKKIE?

Wie heeft er een stek van de hiernaast afgebeelde plant voor Anita?

Het betreft de *Edithcolea grandis*, ook wel bekend als de Perzisch tapijt bloem.



HERINNERING CONTRIBUTIE

Er zijn nog een aantal leden die de contributie voor dit jaar nog niet hebben betaald. De penningmeester vraagt u om dit zo snel mogelijk over te maken.

EVOLUTIE VAN CACTUSSEN

Er zijn nog nooit fossielen gevonden van cactussen, en dat is eigenlijk bijzonder, want waarom dan niet? Ik begrijp dat hun voorkomen in droge gebieden niet bevorderlijk is voor fossilisatie. Van vele dieren en planten worden immers wel fossielen gevonden ook van de mens, wij stammen van aapachtige wezens af en dat is allemaal heel interessant, maar nu onze cactussen en vetplanten, hoe zit dat dan?

Ik vroeg het me gewoon af, van onze favoriete stekelige vrienden hoe lang die er nu al zijn. In mijn cactusboeken vind ik wel het een en ander, maar online is er heel veel over te vinden. Wat ik er van begrijp dat ze relatief gezien er nog niet zo lang zijn in vergelijking met bijvoorbeeld Cycadeeën, de palmvarens. Want die zijn al 280 miljoen jaar terug ontstaan en hadden hun hoogtijdagen in de Jura 200 miljoen jaar geleden en het Krijt 65 miljoen jaar terug en waren dus al aanwezig in het tijdperk van de Dinosauria. Cycadeeën zijn te zien in de Hortus van Amsterdam op de Plantage Middenlaan in de Palmenkas van Hugo de Vries, daar staat een mooie collectie van deze planten evenals van cactussen in de cactuskas, dat is daar ook de moeite waard te bekijken. Pas na de afsplitsing van Zuid Amerika van supercontinent Gondwanaland 120 miljoen jaar geleden, zou de cactusfamilie rond 35 miljoen jaar terug zijn ontstaan, zo vind ik op verschillende sites maar ook de andere succulenten families, zoals de Euphorbia, de Aloë, de Crassula, de Agaven, Mesembryanthemums en andere succulentenfamilies zouden in diezelfde tijd zijn ontstaan.

Recent moleculair fylogenetisch onderzoek bevestigt dat de eerste voorouder van de cactus er uitzag als een *Pereskia* en deze plant was de eerste die een areool ontwikkelde, de areool is een gespecialiseerde okselknop en elke okselknop van een cactus draagt de doorns. De areool kan zich al dan niet ontwikkelen tot een bloem of een zijscheut.



Pereskia grandifolia

Planten worden over het algemeen geclassificeerd als succulent wanneer ze een uitgesproken wateropslag in 1 of meer organen vertonen en een reeks andere kenmerken hebben, zoals een ondiep wortelstelsel dat een snelle opname van onvoorspelbare neerslag mogelijk maakt, een dikke wasachtige opperhuid (cuticula) die overmatig waterverlies voorkomt en het voorkomen van het Crassulaceeën metabolisme, dit is een alternatieve fotosynthetische route die planten in staat stelt om 's nachts atmosferische CO₂ op te nemen wanneer waterverlies tot een minimum beperkt blijft.



**Schilders
Glaszetters
Behangers
Doe het zelf Winkel**

**Dorpsstraat 524
1566 BX Assendelft
Tel: 075-6871486
info@vanassemaschilders.nl**



Weet u nog een nieuwe
adverteerder?


Veenboer

VOOR VLEES
ga je naar Veenboer

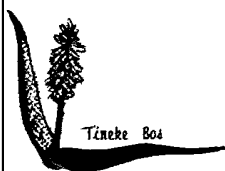
**Dorpsstraat 1003A
1566 JD Assendelft
Tel. 6282388
info@slagerijveenboer.nl**

Huidverzorging

**voor hem en haar
van top tot teen
bij**

Tineke Bos

**Schoonheidsbehandelingen
Ontspanningsmassage
Voetverzorging
Voet- en gezichtsreflextherapie**



**Onegastraat 49
1506 NW Zaandam
075-6158852
www.tinekebos.nl**

P. BOON ELEKTROTECHNIEK BV



- * Licht- en krachtstroominstallaties
- * Telecom / telefooncentrales
- * Duurzame technieken / zonnepanelen / laadstations
- * Datanetwerken / domotica
- * Beveiliging / camera's

Omweg 20, 1566 HP Assendelft
Tel. 075-621 88 66
E-mail: info@boonassendelft.nl
<https://pboon.nl/>
BRL6000-certificering / VCA

Lid van
UNETO-VNI



Op mijn Melocactus wandelingen op Isla Margarita had ik altijd gezelschap van een hele club honden. De 5 van de mensen waar we het huisje van hadden gehuurd en die altijd bij ons voor de deur lagen te wachten of er nog een lekker hapje voor hen was en nog 5 andere, die ik weet niet waar vandaan kwamen, maar die wel mee deden. Meestal 5 honden die vooruit liepen, en 5 in de achterhoede. En het barst op Isla Margarita van de Melocactussen. Maar de regen die daar valt is onvoorspelbaar inderdaad, maar het kan er echt flink plenzen, en dat was ook toen wij er waren, maar wat ik dan opvallend vond was dat het ook net zo snel als het gevallen door de zon ook net zo snel weer opdroogde. Een uitgebreid en oppervlakkig wortelstelsel helpt daarbij, en dat hebben Melocactussen. Al googelend vind ik de Brown Universiteit met een interessant artikel van Doctor Phil Maxwell en een artikel met de pakkende titel, Het Rhipsalis "raadsel", "of de dag dat de cactussen uit de bomen kwamen". Het artikel stond in het Nieuw Zeeland Cactus en Succulent Journal. Brown zegt ook dat de cactussen zich zo een 35 miljoen jaar geleden afgesplitst hebben van de beektzadigen, dat zijn dus planten, die een vrucht vormen, zoals de tomaat, of in ons geval de cactus. Na 25 miljoen jaar start een grote diversificatie onder de cactussen. Deze diversificatie gaat door tot in het laat Mioceen, dat duurt van 10,4 tot 5 miljoen jaar geleden. Tegelijkertijd met de cactussen verschijnen ook de zogenaamde C4 tropische

grassen (o.a. mais, suikerriet en gierst) op het toneel. Het is een tijdperk van uitdroging en afkoeling van de planeet en een verlaging van de atmosferische CO₂.

Maar nu komt het, volgens Brown is de *Rhipsalis* niet door vogels van de Nieuwe wereld naar de oude wereld verspreid. De *Rhipsalis* is ook een cactus! Immers, welke vogels hadden die zaden dan moet verspreiden? Albatrossen zouden het kunnen, die vliegen oceanen over, maar albatrossen eten geen bessen... Welke vogels het dan wel hadden moeten doen? Die leuke kleurige merelgrote vogels die ik de vorige keer in een stukje onder de aandacht bracht? Die eten die besjes, maar zouden die dan de oceaan moeten hebben over gestoken, uit koers geraakt m.b.v. van een tropische storm en dan bij aankomst in Afrika, het snaveltje afvegen waar nog besjes aan zitten van *Rhipsalis* of even de zaadjes uitpoepen op een voor de *Rhipsalis* gunstig plekje? Een vogel in doodsnood die dreigt in zee te storten zal zich snel leegpoepen. Allemaal erg onwaarschijnlijk volgens Brown die genoemde verspreiding door vruchten etende vogels.

Het verspreidingsgebied van *Rhipsalis* is overigens enorm, Zuid Amerika, tropisch regenwoud in Afrika, Madagaskar, Comoren, Seychellen, Mascarenes, Sri Lanka. Waarschijnlijker is het dat de diversificatie van *Rhipsalis* al heeft plaatsgevonden voor de afscheiding van de Zuid-Amerika van Gondwanaland, als dat waar is, dan bestaan cactussen al meer dan 120 miljoen jaar. Maar dit is wel omstreden, ik vind ook regelmatig onderzoeken die zich beroepen op vogel verspreiding en de conclusie is dan dat *Rhipsalis* geen Gondwanarelict is.

Nog een voorbeeld dat Brown aanhaalt; als er 1 cactus is die in aanmerking zou komen voor transoceanische verspreiding is het de *Melocactus*, waarvan een aantal soorten leven in kustgebieden. *Melocactus* heeft sappige smakelijke kleurige vruchten, aantrekkelijk voor vogels, maar verspreiding heeft nooit plaatsgevonden naar overzee se gebieden... Waarom dan *Rhipsalis* wel door vogels, maar *Melocactus* niet? Als dat zo algemeen voorkomt zoals bij *Rhipsalis* dan zou precies hetzelfde moeten gebeuren met *Melocactus*, een soort die op eilanden en in kustregio's algemeen voorkomt. Het feit dat *Melocactus* niet dezelfde weg is gegaan als *Rhipsalis* pleit mijns inziens voor het feit dat *Rhipsalis* wel degelijk een Gondwanarelict soort is en minimaal al 150

miljoen jaar oud. De *R. Baccifera* van de oude en de nieuwe wereld zijn ook verschillend. *R. baccifera* subsp. *mauritiana* (De Candolle) Barthlott (Tropisch Afrika, Madagaskar, Mascarenes, Comoren, Seychellen en Sri Lanka. Deze *Rhipsalis mauritiana* is tetraploid, d.w.z. 2 x het aantal chromosomen en dat is 22 in deze groep, terwijl *Rhipsalis baccifera* subsp. *baccifera* (Nieuwe wereld) zowel diploid als tetraploid kan zijn. Zeelieden zouden ze in 1600 *Rhipsalis* naar Afrika hebben vervoerd maar dan ook naar al die andere plaatsen, tot aan Madagaskar aan toe? Ook weer zo'n onwaarschijnlijk verhaal.

Nog een mogelijkheid van verspreiding wat geopperd wordt van Nieuwe naar oude wereld is *Rhipsalis* die op een afgebroken tak of zelfs een boom zitten en dan zo wegdrijven van Zuid Amerika naar ergens een eiland. Zou misschien kunnen maar ook erg onwaarschijnlijk Immers, ze komen immers in de volle zon te liggen, bladeren aan een tak in de oceaan vallen snel af, *Rhipsalis* kan echt niet tegen felle zon om over het zout maar niet te spreken onderweg drijvend in de golven in zeewater. . zo zijn er meer voorbeelden gegeven van de onwaarschijnlijkheid van verspreiding van de Oude naar de Nieuwe wereld in het artikel. Het artikel " *Rhipsalis* riddle " van doctor Phil Maxwell is goed te lezen, even op de vertaalknop op je computer drukken en het verschijnt allemaal in het Nederlands.

Casper Mazurel

Geraadpleegde literatuur:

The Study of cactus Evolution: The Pre-DNA University of Oldenburg
New Sealand Cactus and Succulent Journal Doctor Phil Maxwell
Cactus and Phylogenie Cacti Dalhouse Collections of Cacti
Research Gate The Studie of Cactus Evolution
The Cactus Family Edward F Anderson
Backeberg Das Kakteen Lexikon



BRASPENNING BV

stralen coatings



t.t. Melissaweg 10, 1033 SR Amsterdam

Postadres:

Postbus 37037, 1030 AA Amsterdam

Tel: 020-6304320

Fax: 020-6332031

E-mail: info@braspennig-coatings.nl

Ook bereikbaar via open vaarwater

Afmetingen van de straalcabines

25 x 11 x 5,2 m en 20 x 6 x 5 m

CLUBARTIKELEN

Bij de clubkas zijn de volgende artikelen verkrijgbaar:

YaraTera Kristalon speciaal 18-18-18+3MgO+micro

Tevens bevat deze mest ijzer, zink, magnesiumoxide, borium, mangaan, zwaveltrioxide, koper en molybdeen.

0,5-1,5 gram per liter bij continue gebruik.

0,8-2,0 gram per liter bij periodiek gebruik.

Enkele uren van tevoren oplossen in warm water.

Bus 0,9 kg € 10,00

Zak 0,45 kg € 5,00

Hydrokorrels fijn

Zak 4 liter € 3,00

Perlite

Zak 5 liter € 3,50

DCM Lava 0-3 mm korrel

Zak 0,7 kg € 3,50

Steeketiketten 8 x 1,7 cm

bosje 25 stuks € 1,80

UITNODIGING

Hiermede nodigen wij u uit tot het bijwonen van onze bijeenkomst op vrijdag 3 oktober 2025, welke gehouden zal worden in de recreatiezaal van "De Springplank", Saenredamstraat 34 te Assendelft. De zaal is open om 19.30 uur. Aanvang 20.00 uur.

AGENDA

- 1 Opening
- 2 Mededelingen
- 3 Ingekomen of uitgaande stukken
- 4 Lezing Pim : cactussen van A tot Z (zie blz. 4)
- 5 Pauze
- 6 Vervolg lezing
- 7 Verloting
- 8 Sluiting

Tot ziens,
het bestuur

Advertentietarieven voor 1 jaar:

1/4 pagina: € 22,50

1/2 pagina: € 45,—