



KAKTUS

og andre **SUKKULENTER**

Nr. 4

Oktober 2010

Årgang 45



"Kaktus og andre sukkulenter" udkommer nu 3 gange årligt i januar-, maj og oktober, som medlemsblad for Nordisk Kaktus Selskab.

Redaktion: Ellen Christensen, Løvsangervej 9, DK-5700 Svendborg, tlf. 6220 7640

E-mail: emke@christensen.mail.dk

Tryk : Princo Holbæk-Hedehusene-Køge a/s

Selskabets regnskabsår er fra 1. januar til 31. december. Årskontingent DKK 295,- vedr. indbetaling, se nederst på denne side. Alle henvendelser vedrørende medlemskab bedes rettet til sekretæren. About information and membership apply to our secretary.

Terminer for indlevering af annoncer:

Termine für Anzeigen:

Terms for advertising:

1. april, 1. august, 20. november.

Annoncepris: 1/8 side DKK 100,- 1/4 side DKK 200 - Preise für Anzeigen: 1/8 seite

DKK 100,- 1/4 seite DKK 200. - Price for ans: 1/8 page DKK 100,- 1/4 page DKK 200,-

SIDEN SIDST

...har der været afholdt årsmøde og generalforsamling i NKS. Mere om det andet steds i bladet. Der er da også nogen, der har begrundet deres fravær med, at årsmødet altid bliver holdt på de forkerte datoer, og - naturligvis også - på et alt for utilgængeligt sted. Det er der jo råd for. Mere om det også andet steds i bladet.

Sidste gang skrev jeg i "siden sidst": Og husk også, at de, der deltager i generalforsamlingen, har muligheden for at medvirke til at træffe beslutninger, der kan hæve medlemstallet, forbedre økonomien og gavne foreningen." Generalforsamlingen var beslutningsdygtig så de, der ikke var med er for sent ude, hvis der er noget af det, som man af nød og tvang måtte vedtage, som fører til utilfredshed.

I skrivende stund er der taget hul på efteråret, og det forlyder fra autoritativ kilde, at der har været lidt nattefrost - i hvert fald i jordhøjde - i Jylland. Hvorom alting er, det varsler om, at de planter, der har tilbragt sommeren i haven snart skal ind. Og så når man så har forslæbt sig på flytningen, kan man ikke længere klemme sig vej rundt i drivhuset uden at komme i karambolage med diverse pletter, torne, planter, grene etc.

Redaktøren var glad for de mange indlæg til sidste nummer af bladet. Fortsæt nu endelig med at glæde redaktøren. Der må være masser af oplevelser og blomstrende planter at skrive om, og vinteraftenerne skal jo gå med noget.

Hanna E. Hansen

Nordisk Kaktus Selskabs hjemmeside:

<http://www.nordiskkaktusselskab.dk>

Selskabets bestyrelse:

Formand: Hanna E. Hansen, Limfjordsvej 1, 2720 Vanløse. Tlf. 3834 6131

Email: hanna.e.hansen@gmail.com

Sekretær: Michael Nielsen, Løvsangervej 9, 5700 Svendborg. Tlf. 6220 7640.

Email: emke@christensen.mail.dk

Kasserer: Christian Lorentsen, Ærtevej 12, 8700 Horsens Tlf. 7564 4768

Email: crl@stofanet.dk

Øvrige funktioner:

Webmaster:

Finn Larsen

E-mail: salbyvej17@tdcadsl.dk

Indbetaling af kontingent:

Danske medlemmer:

Regnr. 1551 Kontonr. 6578713

Udenlandske medlemmer:

Swift: DABADKKK

IBAN: DK4930000006578713

Æresmedlemmer:

Hans Keil & Peter Brandt Pedersen

Forsiden: Lithops naureniae L304. Foto. Peter Brandt Pedersen



Lithops herrei

Vor redaktør vil gerne have en række artikler om enkelte plantegrupper. Det er faldet i mit lod at skrive om *Lithops* og *Conophytum*, hvilket jeg er glad for, eftersom de hører til mine absolutte favoritter. I min samling har jeg ca. 200 - 250 forskellige arter og varieteter med en lille overvægt af *Conophytum*. Lad os se på dem under et. De er næsten ens forstået på den måde, at de består af et par aktive højsukkulente blade. De har det tilfældes, at de vokser på meget tørre områder og en del af deres vand fås som tåge.

Lad os se på *Lithops* først. Der er ca 40 arter og 150 varieteter. I kultur er deres krav ikke store, blot man respekterer deres hviletid. De vokser godt i enhver veldrænet jordblanding og vandet med omtanke. Året for en *Lithops* ser sådan ud. Væksten starter på vore breddegrader normalt i slutningen af april og slutter med blomstring i oktober. I hviletiden skal de holdes lyst og helt tørre. Årets bladpar vil i hviletiden blive brugt til at danne næste års bladpar. Først når det gamle bladpar er skrumpet ind til næsten ingenting eller en papirsagtig skal, begynder jeg at vande. Vander man for tidligt vil planten beholde sit gamle bladpar, hvilket dels ikke ser godt ud dels er en invitation til svampeskader. I sommerens løb vandes sparsomt og først, når planten er tør.



Conophytum minutum reticulatum

Er du i tvivl så spring en vanding over! Sol skal der til. Stil dem hvor de får fuld sol.

Conophytum skal egentlig passes på samme måde bare omvendt. *Lithops* er sommervoksere og *Conophytum* vintervoksere! Et lille kig på *Conophytum*. Der er ca. 300 forskellige arter og varieteter. Hvad der er skrevet om *Lithops* gælder næsten også for *Conophytum*, men de mange arter og varieteter gør, at de måske kræver lidt mere opmærksomhed. De fleste starter væksten fra midt på sommeren og skulle gerne være i fuld vækst i august. I modsætning



Conophytum densipunctum



Conophytum rubrolineatum

til *Lithops* starter de med at blomstre, og blomsterne kommer ofte ud af det døde bladpar fra sidste år. Væksten slutter en gang i april. *Lithops* har en forholdsvis kraftig hovedrod, der tåler tør hviletid, men *Conophytum* har fine trævlerødder. Det er derfor rådeligt at vande en anelse i hviletiden for ikke at de fine rødder helt forsvinder eller tørrer ud. Fuld sol til *Lithops* hele året, men halvskygge til *Conophytum* i hviletiden og altid lidt sparsom vanding, ja, så har du en fin lille samling af disse naturens små perler.

Problemer: de kan få uldus, men disse behandles ligesom hos kaktus. Hos *Lithops* kan velleknud (for meget vand og gødning) føre til pludselig død. De kan ikke lide for høj luftfugtighed navnlig ikke hvis de på grund af forkert pleje har mere end et aktivt bladpar. I går var planten fin - idag død og ligner nærmest noget, der har fået frost - helt splattet ud som et salathoved i en dybfryser. Dette kan også ske for korrekt dyrkede planter, og ingen - mig bekendt - ved rigtig hvorfor. *Conophytum* kan nogen gange have svært ved at komme igang efter hviltiden. Det gamle døde bladpar slutter så tæt om plan-

ten, at væksten ikke kan komme ud.

Kur: Tryk forsigtig på planten så det tørre bladpar revner eller brug et pincet forsigtig til at rive hul med.

Formering er lettest ved frø. Kan du så kaktus, så kan du også sagtens frøformere vore to venner. Et lille tip. Så *Lithops* om foråret og *Conophytum* om efteråret, så er de i fase og får en god lang første vækstsæson.

Det kan være lidt svært at købe *Lithops* & *Conophytum*, men her er 3 gode kilder.

- Jan Berthelsen, Vallensbæk (se annonce i bladet)

- Terry Smale, 28 St. Leonards Road, Epsom Downs, Surrey, KT 18 2RH. England (måske bedste i Europa hvad *Conophytum* angår)

- Uwe Beyer, Cono's Paradise, Dorfstrasse 10, Nettelöfe D - 56729 Arft, Tyskland

I kan se deres udvalg på nettet.

Der er ikke nævnt nogen arter i artiklen, så måske skulle man overveje at købe en bog. Gå på nettet hos Keith Larkin eller Amazon.uk. *Lithops* så søg under D. Cole - alt andet Steven Hammer

God fornøjelse

Peter Brandt Pedersen

PS: Hvad jeg har skrevet gælder mine forhold - andre har måske en anden indfaldsvinkel, især hvis man dyrker dem i vinduet!

Foto: Peter Brandt Pedersen



Lithops bromfieldii v. staudina

3. artikel

Jeg begyndte sidst i tresserne at interessere mig for kaktus af den simple grund, at det var de eneste planter, der kunne trives i det lejede værelse, jeg boede i under min studietid. Det var et 22 m² stort værelse med kvistvinduer mod syd og vest. Da jeg første gang kom tilbage fra en måneds sommerferie var de "almindelige" stueplanter, som jeg først havde anskaffet mig, fuldstændig brændt af. En lille gartner henne på hjørnet sagde til mig: "Du skal bare have nogle kaktus - de kan holde til at tørre helt ud". Jeg købte et lille udvalg af *Mammillaria*, *Rebutia* og *Opuntia* (jeg vidste ikke, hvad de hed dengang!). Gartneren havde ret - det gik rigtig godt med "tusserne". Nogle af dem begyndte ligefrem at blomstre, og så var jeg solgt! Nu her over 40 år senere har jeg og min hustru en samling på ca. 1500 kaktus og sukkulenter.

Echinocactus grusonii

En af de første kaktus, jeg virkelig blev betaget af, var *Echinocactus grusonii*, også kaldet "Guldkugle" eller "svigermors stol". Sådan en måtte man eje, men dengang var den ikke lige til at skaffe. Det var først, da jeg tog med på en af NKS' kaktusture til Tyskland, Holland og Belgien, at jeg erhvervede et eksemplar på størrelse med en håndbold. Det var i 1986 - det år Tjernobyl atomkraftværket sprang i luften. Planten har indtil for et år siden stået i vores udestue helt ude ved glasset (termoglas) mod syd. Den har vokset pænt og er nu ca. 40 cm i diameter, men tornene er til trods for den lyse placering ikke specielt kraftige. Forrige sommer år blev den flyttet udenfor og viser nu ansats til blomster for første gang!

For ca. 15 år siden købte jeg to rimeligt store eksemplarer, som ifølge sælgeren havde stået nedgravet i broderens kolonihave i en del somre. Nu var han røget uklar med broderen og ville sælge planterne, fordi han nu ikke længere kunne give dem optimale forhold i sin lejlighed. Disse to planter havde flottere torne end mine

egne, så jeg gik ud fra, at det måtte skyldes det kraftigere lys, planterne får, når de står i det fri. Måske er det fordi, glasset i udestuen ikke tillader så meget ultraviolet lys at slippe igennem.

De to planter trængte voldsomt til en ny potte, men det er ikke nogen helt nem opgave med så store og tornede planter. Derfor opfandt en metode, der virker rigtig godt, og som jeg har brugt med succes flere gange siden.



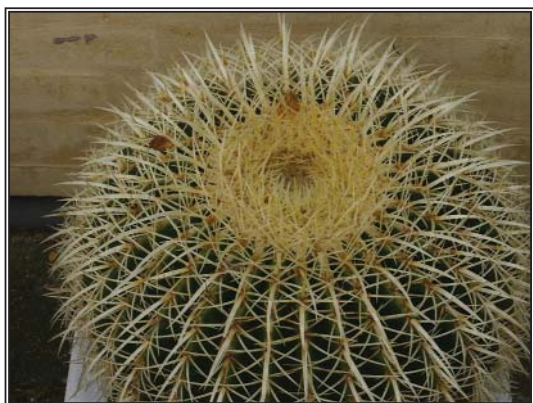
Man tager et par lange tynde og bøjelige brædder som f.eks. dem, man bruger til listeloffer. Midt på hver bræt limer eller taper man et tykt stykke flamingo fast, og ved hjælp af to skruetvinger (gerne kvik-tvinger, så er det nemmere at styre) klemmer man de to brædder fast omkring kaktussen og sørger for, at flamingoen får godt fat i tornene. Nu kan man forsigtigt løfte hele planten op, så brædderne støtter på to stole eller lignende. Den gamle potte kan nu trækkes af, men hvis den sidder alt for fast, kan det blive nødvendigt at slå eller klippe den i stykker. Den nye potte sættes ind under planten og klodses op i en passende højde, hvorefter ny jord kan fyldes i. Det var en lidt kompliceret forklaring, men ovenstående billede forklarer mere end mange ord.

Man kan godt se på billedet, at tornene i toppen af planten ikke er så kraftige som længere nede. Det skyldes, at planten har tilbragt de seneste år i en lejlighed i stedet for i det fri.

Jorden, som jeg brugte ved omplantningen, var en god kvalitet af den slags beregnet til baljeplanter, tilsat ca. 1/3 groft grus. Planterne har nu stået ude foran huset mod syd i 15 år, stadig i den samme jord! Al den oprindelige næring i jorden må for længst være brugt op, så igennem sommeren vander jeg ofte med Hornum rosen-

gødning i normal styrke.

I begyndelsen efter at de var stillet ud, overdækkede jeg planterne, når det regnede rigtig meget, fordi jeg var bange for, at de ikke kunne tåle så meget vand. Jeg holdt dog hurtigt op med dette, for det kunne selvfølgelig ikke altid lade sig gøre at overdække, når man var på arbejde eller var kørt et eller andet sted hen. Begge planter er vokset til ca. 45 cm i diameter og har i år blomstret for første gang! I dag har vi 11 *Echinocactus* i forskellige størrelser og varianter.



Her er et billede af den ene af planterne, som har stået ude. Nederst tornene i nærbillede

Det er helt tydeligt, at planten, der har stået i det fri, har meget flottere og kraftigere torne.

For at opsummere kort:

Sæt jeres *Echinocactus grusonii* ud i fuld sol - de vil elske det! De kan tåle alt det regn, det skal være, hvis blot jorden er tilstrækkelig porøs. I tørre perioder skal de vandes godt igennem med regnvand med normal styrke gødning, gerne en



Her til sammenligning billeder af planten, som har stået bag glas.

type med lavt kvælstofindhold i forhold til fosfor som f.eks. Hornum rosegødning. Planterne skal selvfølgelig flyttes ind igen, inden frosten kommer.

Echinicactus horizonthalonius

Den næste plante, jeg vil omtale, er *Echinocactus horizonthalonius*, der er min absolutte yndlingsplante. Planterne varierer meget i tornedragt og facon, afhængig af hvor de kommer fra. Jeg synes bedst om flade, vildt tornede eksemplarer. Det er ikke helt nemme planter at dyrke. Tidligere var de ret vanskelige at få fat i, og når det endeligt lykkedes for mig, slog jeg dem ihjel i løbet af et halvt års tid.

På et tidspunkt lavede Gunnar Ravn en masse frøplanter, som jeg købte en 5-6 stykker af. Disse planter har jeg haft lidt mere held med, og de har vokset sig pænt store gennem årene, men det går ikke stærkt! Når man har dette antal planter får man mod på at eksperimentere. Jeg

faldt over en artikel i et blad, der hævdede at *Echinocactus horizonthalonius* foretrækker en jord til den basiske side. Forfatteren anbefalede at blande kalk og ler i en mineralsk jordblanding. Det skulle prøves på nogle af mine planter! Jeg lavede en jordblanding af Eifellava (den brune), groft kvartsgrus, lidt knust Faksekalk, hvor de fine dele er siet fra og lidt granuleret ler (Aqua ler, der bruges til åkander). En af dem blev plantet i den nye jord for 5 år siden, en anden for et år siden. Resultatet kan ses på nedenstående billede.



Alle planterne er lige gamle. Planten til venstre har stået i min standard kaktusjord, siden den blev købt. Den i midten blev plantet i den nye jord for et år siden, og planten yderst til højre har stået i den nye jordblanding i ca. 5 år og blomstrede allerede forrige år. Der er vist ingen tvivl, om hvilken jord *horizonthalonius* foretrækker! Planterne står på en hylde i drivhuset tæt på glasset, for at give dem mest muligt lys. Som man kan se, er de også begyndt at få den eftertragtede blå farve.

Da jeg nu havde fået held til dyrke *horizonthalonius*, vovede jeg at anskaffe mig nogle store eksemplarer. (se billedet øverst th.)

Kort opsummering:

Echinocactus horizonthalonius trives godt i en ren mineralsk jordblanding af Eifellava, kvartsgrus, kalk og ler. I en sådan jord kan de faktisk godt lide en del vand i væksttiden, og jeg vander med en tynd Hornum rosenøgning, ca. 1/8 af normalstyrke hver gang. Planterne stilles så lyst som overhovedet muligt, gerne tæt ved glasset, men sørg samtidig for god ventilation for at undgå svideskader.



Den største af dem købte jeg på E-bay for 3 år siden, og den står selvfølgelig også i den kalkholdige jord og trives fint. Den havde næsten ingen rødder, da jeg fik den, men man kan godt se på billedet, at den er vokset, siden jeg har plantet den.

Andre *Echinocactus*

Echinocactus platyacanthus og *Echinocactus texensis* har jeg dyrket i en del år. Disse har groet meget langsomt, men nu skal de også omplantes i den nye jord, og så må jeg afvente at se, hvad der sker.

Sidste år var jeg så heldig at komme i besiddelse af et pragteksemplar af *Echinocactus polycephalus* - en plante, jeg længe havde ønsket mig. Jeg har også fået fat i nogle mindre eksemplarer af *Echinocactus parreyi* og *Echinocactus polycephalus* ssp. *xeranthemoides*. Planterne omtalt i dette afsnit har jeg ikke endnu de store erfaringer med, men de skal alle dyrkes i den samme jord som nævnt ovenfor.

Tekst og foto: Christian Lorentsen



Echinocactus polycephalus

SEMPERVIVUM CALCAREUM

ARTIKEL 3.



Foto 9: *Sempervivum calcareum* fra de franske alper.

Foto: Fernwood Nursery.



Foto 10: *Sempervivum calcareum* var. *greenii* i blomst.

Foto: Susan S. Sørensen

Som navnet signalerer er her en *Sempervivum* der i naturen gror på kalksten (limestone), og som stammer fra La Savoie, Dauphiné, Provence og des Alpes Maritimes på den franske såvel som den italienske side af de syd-vestlige Alper.

Foto nr. 9.

Sempervivum calcareum er en meget smuk og karakteristisk plante, der tidligere hørte ind under *Sempervivum tectorum*. De forskellige egnsformer ligner meget hinanden - lys, grønblå, duggede rosetter, med kraftige mørkerøde spidser. Den danner langsomt men sikkert kompakte tuer, der v.h.a. de dybtgående rødder af og til trækker sig ned i jordniveau, specielt om vinteren. Planten hører til de mere hårdføre sempervivumarter, der tåler vintervæden, men kræver, som hele slægten, et optimalt lysindfald, gerne et kalktilskud, og et godt dræn.

Foto nr. 10.

På dette foto ses en varietet (*v. Greenii*) som skiller sig lidt ud fra artsfællerne. Den er hurtigt voksende, skyder sig op i små tuer og de enkelte rosetter bliver kun op til ca. 3,5 cm. i diam. En doven

blomstrer, det gælder de fleste *calcareum*, og denne min første observerede blomst kom i sommers, efter at jeg har haft planten siden 1998. Men stabil og hårdfør - det er den.

Foto nr. 11.

Som det ses her har *Sempervivum calcareum* fra Guillaumes ekstra røde bladspidser, også den er langsom til at blomstre. Arten har hvide - beige, skinnende blomster med en svag rødfarvning af kronbladene ved grunden.



Foto 11: *Sempervivum calcareum* fra Guillaumes.

Foto: Fernwood Nursery.

Foto nr. 12.

Disse planter, tv. *Sempervivum calcareum* v. *Greenii* og th. *Sempervivum calcarum des Alpes Maritimes* har klaret sig glimrende med en smule spagnum i denne udborede Faxekoral siden 2005.

Susan S. Sørensen.



Foto 12: *Sempervivum calcareum* var. *greenii* t.v. og *Sempervivum calcarum des Alpes Maritimes* t.h.
en udboret Faxekoralsten.

Foto: Peter S. Sørensen.

NORDISK KAKTUS SELSKAB's

ÅRSMØDE 2010

På en endnu engang solbeskinnet lørdag formiddag mødtes godt 40 personer fra Nordisk Kaktus Selskab på Køge Vandrehjem. Årsagen var som der står i overskriften, foreningens Årsmøde.

Efter indkvartering og opstilling af planter kunne vi starte på Generalforsamlingen.

Referat fra årsmødet på Køge Vandrehjem 28. august 2010

Formanden bød velkommen til alle og var glad for at se så mange. Efter nogle få praktiske informationer ang. besøgene hos gartnere og private samlinger om søndagen, gik vi i gang.

1. Valg af dirigent.



Hans Grønlund takkede for valget.

2. Valg af referent.

Ellen Christensen

3. Formandens beretning.

Hanna E. Hansen fortalte om hvad der var sket det sidste år.

Det svenske bibliotek er sat til salg og mange af bøgerne er solgt. Stor tak til Eva og Krister Persson for deres indsats. De resterende bøger kan købes på årsmødet og skulle der være nogle i overskud, sælges de via vores hjemmeside.

Brug af hjemmeside efter de 2 artikler Finn Larsen skrev i Kaktus-bladet.

Desværre har det ikke haft den store virkning.

Arrangement i Grøn Verden på Lolland - beskrevet i bladet 03/2010 Frøudsalg - Henrik Helms Madsen og Peter Brandt Pedersen vil gerne afløses, så nye folk blev efterlyst.

Redaktøren er glad for alle de reaktioner der kom efter nørdråbet på artikler til bladet.

Medlemstallet er stadig nedadgående, men der kommer dog endnu nye medlemmer til, og de blev hilst meget velkomne med klapsalver.

Enkelte nye medlemmer har ønsket, at der kunne skabes bedre kontakt mellem den enkelte til foreningen - dette punkt blev diskuteret senere på generalforsamlingen.

Hilsen fra vores æresmedlem Hans Keil. Han kan desværre ikke deltage længere på grund af svigtende helbred, men han sender alle sine varmeste hilsner.

Sluttede af med at minde generalforsamlingen om, at formanden er på valg i år og at der, hvis en modkandidat meldte sig, ikke ville blive kampvalg.



Formandens beretning blev godkendt uden afstemning.

4. **Kassererens beretning og fremlæggelse af regnskab.**



Christian Lorentsen fortalte at vi nu er så langt nede i medlemstal at alene trykning og forsendelse af bladet, ikke længere kan dækkes af medlemskontingentet. Årets samlede underskud blev 16.846,08 kr. Heldigvis har vi en formue stående, der kan tærres på, men det rækker kun nogle få år. Der var herefter en del snak omkring de faldende medlemstal. Det mundede ud i et forslag om, at vores webmaster Finn Larsen opretter alle de medlemmer, vi har mailadresse på, som brugere af forummet. Ønsker man **IKKE** at være tilmeldt forummet, skal man kontakte Finn Larsen, så vil man straks blive slettet.

Kassererens beretning blev herefter godkendt uden afstemning. Her skulle der have været et punkt med fastlæggelse af kontingent, men generalforsamlingen var enig om at gemme det, til de indkomne forslag var blevet behandlet.

5. **Indkomne forslag**

Forslag 1: Finn Larsen foreslår at der fremover kun trykkes 2 blade om året for at spare penge til såvel trykning som forsendelse. Det vil også lette redaktørens arbejde og give mulighed for at sortere i de indsendte indlæg. Alle informationer fra bestyrelsen skulle fremover kun være at finde på vores hjemmeside.

Forslag 2: Et medlem har bedt om at alle adresser ligges ud på nettet, så den enkelte har nemmere ved at se hvem der bor i nærheden.

Forslag 2 blev diskuteret først. Der var en livlig diskussion om dette emne, men det endte med at dirigenten konkluderede følgende:

"En gang om året vedlægges en revideret medlemsliste i bladet. Det er kun medlemmer, der modtager denne liste. Biblioteker og andre offentlige institutioner vil ikke modtage den. Ønsker man **IKKE** at stå på listen skal man give kassereren besked".

Forslaget blev vedtaget.

Forslag 1 blev også diskuteret intenst. Det resulterede i, at generalforsamlingen måtte tage stilling til 3 forskellige forslag

1: Bladet ligger kun på vores hjemmeside, de medlemmer der ikke har netadgang, kan få det tilsendt som farvetryk.

Forslaget blev forkastet.

2: Finn's forslag med 2 blade om året og meddelelser på hjemmesiden.

Forslaget blev forkastet.

3: Flere medlemmers forslag med 3 blade om året med meddelelser både i bladet og på hjemmesiden.

Forslaget blev vedtaget.

Herefter blev **kontingentet** fastsat til at være **uændret 295dkk i 2011.**

6. **Valg af formand.**

Hanna E. Hansen blev valgt uden modkandidater og takkede derefter for valget.

7. **Valg af bestyrelsessuppleanter.**

Susan S. Sørensen blev valgt som 1. suppleant

Finn Larsen blev valgt som 2. suppleant.

8. **Valg af revisor.**

Bjarne Kjempff blev genvalgt som revisor.

9. Valg af revisorsuppleant

Jens Jensen blev genvalgt som revisor-suppleant.

10. Evt.

Dirigenten takkede for god ro og orden.

Efter generalforsamlinge var der mulighed for at se, men ikke købe de planter, der var stillet op i salgslokalet.

Som sædvanligt fik vi en dejlig frokost på Vandrehjemmet. Ingen gik sultne fra bordet og der var en livlig snak i hele lokalet.

Næste programpunkt var et foredrag om Peru. Finn Larsen har flere gang været i Sydamerika og sidst han var der i 2009, var det altså Peru han besøgte.



Han viste os billeder af næsten alle de kaktus der findes i Peru. Jeg skal forsøge at nævne nogle af dem *Browningia candelaris*, *Cleistocactus*, *Eriocyce*, *Melocactus*, *Pygmaeocereus* og mange flere. Det var rigtig spændende at se naturen og planterne, men det var også interessant at høre, om hvordan han kom rundt i landet og mødte spændende mennesker.

Endelig var der kaffe og kage og selvfølgelig også det, som mange ventede på - PLANTE-SALG. På trods af at mange er gengangere til årsmøderne, og man egentlig skulle tro, at alle har det de skal have, så blev der igen handlet planter.

Bestyrelsen har fået fremstillet nogle flotte sweatshirt med logo. De kunne også købes og mange benyttede sig af chancen og fik en med

hjem.

Inden aftenmaden var der mulighed for at besøge Finn Larsen og hans flotte samling af planter. Mange benyttede sig af denne chance, bl.a. for at se de *Opuntia*, som han fortalte om i sidste nummer af KAKTUS.

Efter plantesalg og gåtur var alle sultne igen, så aftenmaden blev indtaget med stor glæde.

Endnu et foredrag - med lysbilleder - ventede os. Bjarne Kjempff havde været igennem sine gemmer og fundet billeder fra indkøbsture og årsmøder igennem tiderne. Mange genkendte flere personer og kunne knytte sjove kommentarer til billederne. Nostalgi på højeste plan. Herefter var der blevet tid for aftenens sidste punkt - socialt samvær. Her gik snakken også livligt, så klokken var et godt stykke over midnat inden der var helt ro.

Søndag startede vi, der havde overnattet, med morgenmad. Derefter blev bilerne pakket og vi kørte mod Hugo Jensens gartneri i Fakse. Et flot gartneri, som han stadig er i gang med at renovere. Herefter kørte vi mod Vallensbæk og Jan Bertelsens gartneri. Skulle man nå at se det hele, kunne man bruge en hel dag her.

På Amager besøgte vi Peter Brandt Pedersen og Rita og Tommy Jensen. Flotte samlinger begge steder, som vi ikke havde tid nok til at se ordentligt, fordi vi havde en aftale med Martin Årseth - Hansen i Botanisk Have.

Omkring 20 medlemmer mødte op for at høre Martin fortælle om Botanisk Have og hvilke planer der er for fremtiden. Det var rigtig interessant. Derefter fik vi adgang til de huse man normalt ikke kan komme ind i og selvfølgelig også kaktushuset. Martin var med hele vejen og svarede på alle spørgsmål.

Det havde været en lang og hård dag, så omkring ved 16-tiden begyndte folk så småt at takke farvel og smutte hjemad.

Endnu et godt årsmøde var slut

På de næste sider er der billeder fra årsmødet og stederne som vi besøgte om søndagen.

Nyd dem!!

Tekst og foto: Ellen Christensen





M E D D E L E S E R

• DYRKNING AF •

.....er titlen på en lang række artikler, om hvordan vi dyrker vore planter. Foreløbig har vi hørt om hvordan 3 arter kan dyrkes:

1. *Epiphyllum* - Henrik Helms Madsen
2. *Litbops* og *Conophytum* - Peter Brandt Pedersen
3. *Echinocactus* - Christian Lorentsen

I næste nummer skal vi læse om:

Euphorbia og en endnu ukendt kaktusslægt.

Glød jer!!

• Annonce •

Foreningen har Polo-shirt i en rigtig god kvalitet til salg til **75,- dkk ekskl. forsendelse.**

De findes i str. medium - large - X large.

Bestil hos sekretæren Michael Nielsen enten pr. telefon eller E-mail.

Pengene indbetales på foreningens konto, hvorefter vi sender den til dig. Du er selvfølgelig også velkommen til selv at afhente den hos os.



Her ser du polo'en. Alle er sorte og med vores logo broderet på, som du kan se på billedet til højre

• Medlemslister •

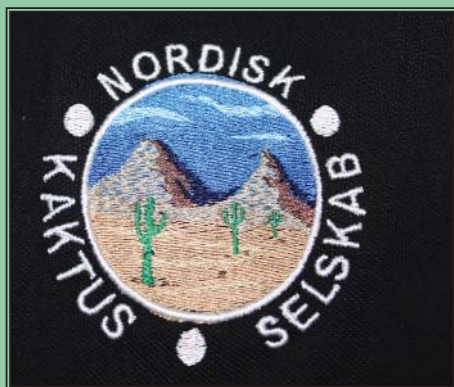
Som det blev aftalt på generalforsamlingen, vil der i næste nummer af KAKTUS (januar), være indlagt en liste over alle medlemmernes adresse. Ønsker du **IKKE** at stå på listen, skal du kontakte foreningens kasserer senest d. 20/11-10.

• NKS FORUM •

På generalforsamlingen blev det ligeledes vedtaget, at Finn Larsen (webmasteren), opretter alle i NKS Forum. I den forbindelse mangler vi stadig en del mailadresser. Er du i tvivl om vi har din, så send en mail til sekretæren senest d. 20/10-10, så får du svar på om du er oprettet. Hvis du ikke ønsker at være tilmeldt forummet skal du kontakte Finn Larsen.

• KONTINGENT •

Så gik der igen et år og kassereren sidder nu og venter på at din kontingent - indbetaling på 295 DKK skal blive synlig på PC - skærmen. Glød ham og dig selv og indbetal **senest d. 30. november 2010.**



Kaktus/sukkulent-tur 2011

NKS arrangerer igen indkøbstur til Tyskland og Holland i Kristi Himmelfartsferien den 2. - 5. juni 2011.

Turen starter ved Københavns Hovedbanegård ved DGI-byen, hvor bussen samler de første passagerer op. Øvrige deltagere kan blive afhentet passende steder på ruten over Fyn mod grænsen til Tyskland. For at turen kan gennemføres, er det nødvendigt med min. 30 deltagere. En tidlig forhåndstilmelding er nødvendigt af hensyn til aftale med hoteller og busfirma.

En forhåndstilmelding sendes til Finn Larsen på copiapoa@larsen.mail.dk eller på telefon: 22523208 - gerne som SMS. En forhåndstilmelding må påregnes at være bindende fra 15. januar, hvor en indbetaling af et *depositum* på kr. 1000,- skal være os i hænde.

Den 3. juni besøger vi gartnerierne: **Specks, Eden, og Lakerveld.**

Den 4. juni besøger vi: **Succulent Tissue Culture** (nyt), **Hoogvliet, Grootsholten og Aad Vijverberg.**

Turen koster ligesom i 2009 DKK 2750,-. Beløbet dækker bustransport fra Københavns Hovedbanegård, 3 hotelovernatninger incl. morgenmad samt dejlig aftensmad.

Hjemkomst til Københavns Hovedbanegård søndag den 5. juni kl. ca. 21.30. Prisen for svenskere er ca. SEK. 3575,-, for nordmænd ca. NOK. 3056,-. Det resterende beløb (DKK 1750,- ; SEK 2575,- ; NOK 2056,-) kan indbetales ad 2 gange: den 15. marts, og 15. april eller hele restbeløbet senest den 15. april 2011.

Al indbetaling sker til Peter Brandt Petersen med giroblanket på konto nr: 5343887 - Via Netbank: 4085 - 5343887. I Sverige: Iban DK 9330000005 - 343887 Swift DA BA DK DK. Husk afsender og giv os besked, hvis du stiger på bussen andetsteds end i København!

Spørgsmål besvares af Peter Brandt Pedersen: pbrandt@pc.dk eller på telefon: 0045-32528020 og Finn Larsen: copiapoa@larsen.mail.dk eller på telefon 0045-22523208.

Se også billederne fra turen i 2009 på NKS-hjemmesiden.

Udførlig brochure tilsendes deltagerne før afrejsen.

Med venlig hilsen arrangørerne

Peter Brandt Petersen og Finn Larsen





Kaktus i den værste vinter

vi håber at vinteren 2010/2011 bliver lidt mildere (red.)

(oversættelse: Gurli Lorentsen)

Afdækning af *Opuntier* foran garagerne i begyndelsen af marts,
øverst til højre "varmhuset" Foto Rudolf Richter

Da jeg i begyndelsen af maj modtog en E-mail på dansk med emnet "Opråb!", måtte jeg læse den to gange, før jeg endeligt forstod, at det var en opfordring til at skrive en artikel til NKS-bladet, f.eks. om hvordan vore planter har overlevet vinteren 2009-2010. Jeg bor langt væk fra den danske grænse i Sydtyskland og har ingen dansk lærebog med undtagelse af NKS bladet "Kaktus". Alle tekster med mange andre ord end "torn", "blad", "ørken" er stadigvæk vanskeligt for mig, men jeg har dog gjort fremskridt siden min tilknytning til NKS i 1996. Af lutter glæde over min succes med sproget efterkommer jeg gerne dette opråb. Der er virkelig noget at skrive om vinteren 2009-2010. Denne vinter var ekstrem kold hos os, snefyldt og frem for alt meget lang. Selv gamle naboer har ikke oplevet så store mængder sne og månedslange perioder med frost.

I begyndelsen af november flyttede jeg som sædvanligt de ikke hårdføre kaktusser fra det store klassiske aluminiumsdrivhus til kælderen. De subtropiske planter som *Agapanthus*, *figentræ*, *Nerie*, *Datura* og de sidste *Agaver* fra balkonen

blev anbragt i husets korridorer. De hårdføre kaktusser i potter og *Opuntier* i lange altankasser blev stående udenfor. Siden slutningen af september har de alle været beskyttet mod regn med forskellige afdækninger. Dvs. ved væggen på balkonen med et halvtag eller i "tunneller", der er fremkommet ved, at vinduer er anbragt skråt op ad husets sydlige eller østlige væg (rammer betrukket med folie ville også være tilstrækkeligt).

I 3 år har der også været et 4 m lang jernbord med ca. 100 cm høje ben af 2" rør, med et regulerbart tag af bølget laminat på trærafter, og højden kan man ændre foran - fra ca. 20 cm til ca. 1 m over bordpladen, således at der er bedre adgang til planterne. Om sommeren står her sydamerikanske små *Opuntiaer* af *Airampoa* (= *Tunilla*) samt *Tephrocactus* og hele året forskellige *Opuntia humifusa*.

På vores mest solrige sted - et brolagt område med ca. 20% hældning på 2 m mellem 2 garageporte - har jeg siden sommeren 2009 stillet de "langhårede" former af *Opuntia polyacantha* var.

erinacea, var. *hystericina* og var. *trichophora* fra Arizona og Utah under en tagkonstruktion, der kan løftes af. Foran er denne jernkonstruktion 60 cm høj, "hængslerne" på det 140 cm lange tag (gavl) er forankret i en højde på 130 cm i husmuren. Afdækningen består af 6 mm 2-lags kanalplader.

Siden efteråret 2008 står *Echinocereus*, *Escobarier* og *Austrocactus* på borde i et "koldhus" - et 4 m langt aluminiumsdrivhus uden den nordlige gavl, dog noget afskærmet af en nabobygning ca. 1 m bagved. Denne træbygning afgiver meget varme om sommeren. I "koldhuset" har jeg et jordbed med groft grus nedenunder, hvor *Yuccas* fra USA er frit udplantet i sandjord.

Vore væksthuse er dækket af 10 mm henholdsvis 6 mm 2-lags kanalplader af polykarbonat. Jeg har købt dem som et langt brugt væksthuse af den forrige ejer og har på 5 timer med hjælp fra min mand og søn adskilt det i enkelte dele for at kunne læsse det på den lejede lastbil fra Würzburg. Derefter har jeg igen opbygget det som 2 separate drivhuse af pladsehensyn og til forskellige formål samt lavet forskellige jord- og og murerarbejder til det nye område. Soklen og "varmhusets" stier består af 6 cm tykke betonelementer til den forreste op til 1 m høje sokkel. Ydermuren til bedet med *Yucca* består af lokale kalksten fra jordarbejder på ejendommen.

Hermed troede jeg, at jeg havde gjort tilstrækkeligt for planterne, og at jeg var godt rustet til vinteren. Vi bor i et stort skovområde, og træerne i skoven har ofte halve meter høje "sokker" af mos. Tre større floder befinder sig i nærheden: Donau, som i Regensburg når sit nordligste punkt, og dens bifolder Naab og Regen. Efterårstågen fra skoven og floder skader ørkenplanterne, måske på samme måde som det maritime klima i Danmark, og vi har ikke så meget tør vind. Samlet set er klimaet her imid-

lertid kontinentalt. Man må hvert år regne med vintertemperaturer ned til - 20°C - ekstreme temperaturer ned til - 30°C ville være mulige, men er sjældne.



Det ryddede "varmhus" og tidlige bed, i begyndelsen af marts. Foto I.Richter.

Problemet i januar og februar 2010 var den vedvarende frost i to lange måneder, - 12°C på solrige dage, - 18°C om natten. Selv om den megen sne dækkede planterne, blev frostsituationen forstærket ved klare nætter. Jeg har endnu ikke nævnt min vinterhave af massivtræ og dobbeltglas til unge *Agaver*, og regningen til elvarme blev kun tålelig ved drivhuseffekten på solrige dage. På balkonen lagde jeg bobleplast og tæpper over de fritstående *Sclero-* og *Pediocactus*. Jeg bebrejdede mig selv, da jeg jo har egen dyne om natten, men planterne måtte lide. *Opuntiaerne* udenfor kunne jeg slet ikke se, da de var dækket under ca. 60 cm sne. I "koldhuset" så de godt



De første forårsblomster i "varmhuset" måtte klare let frost:
Mammillaria giselae Foto Elisabeth Richter.



- og *Turbinicarpus valdezianus*.
Foto Elisabeth Richter.

ud, også selv om fordelene ved drivhuseffekten blev mindre på grund af det snedækkede tag. Så jeg fejede taget og forsøgte at lukke den bagerste frie væg med folie.

Glæden ved tø i begyndelsen af marts var kæmpestor, indtil en 6 m³ taglavine fra nabo-bygningen beskadigede den sammenklappelige afdækning på jernbordet. Laminatet blev i 2 m længde revet ud af skrueerne og bøjet, og *Opuntiaer* og *Jovibarba* blev derved fladere end ellers. De følgende dage frøs denne snemasse til en isblok, og skaderne kunne ikke afhjælpes, før tøvejret vendte tilbage. Nu var dagene længere, om natten var der blot ca. - 3°C. Der var kun 4 uger til den første udstilling. Planterne i kælderen råbte efter lys, og derfor blev de som sædvanligt flyttet til det uopvarmede, men godt isole-rede "varmhus", og til alt held var de endnu ikke blevet vandet. Ved tø havde vi også opsamlet det dejlige isvand i vore mange tønder, som alle var fulde. På de vinterhårde podninger på balkonbordet og alle *Opuntier* i tunnelen kastede jeg sne, når der var nok heraf. Tidligere har jeg gjort den erfaring, at langsomt tøende sne fremmer opvågningen af planter og blomsterfloret bedre end vand fra kanden.

I slutningen af marts blev det først rigtig spændende, da der kom et tilbageslag til - 15°C om natterne, og det varede næsten en uge! Jeg havde ikke kræfter og tid til at slæbe mexikanerne tilbage til kælderen, så jeg stillede dem ind i "varmhuset" med en 2 kW varmeblæser med ventilator fra Honeywell, koste hvad det ville.

træstykker i tønderne ville nemlig ikke være nok til at redde dem. At stå på ski i skoven var ikke mere sjovt. På det tidspunkt skrev en kunde fra Norge (ved Bergen) til mig - hos ham var der da masser af regn så det var varmere i Norge end hos mig. At være misundelig på Norge på grund af varme, det manglede bare.



Blomstrende *Pediocactus winklerii* LZ 666 i april. Foto Elisabeth Richter.

Iført pelsstøvler gik jeg så tidligt om morgenen ud for at kontrollere max. - min. termometeret. Det lykkedes, for - 2°C ved jorden er ikke dødbringende! På bordene var det endnu bedre, men i hjørnerne sikkert værre. Om dagen forbedrede den strålende sol heldigvis situationen til + 16°C, ved en udetemperatur omkring - 2° til - 8°C om dagen. Vandet i tønderne ville jeg ikke smide ud i forventning om det sædvanligt tørre forår, så jeg hakkede om morgenen og aftenen på isen med en økse - at nedsænke store

Først i de tidlige dage i april var mareridtet endegyldigt forbi, og vandet i tønderne var igen flydende. De podede og meget indskrumpede *Sclero*-, *Pedio*- og *Austrocactus* på bordene på altanen vandede jeg ikke før end i de første frostfrie solrige dage i slutningen af marts - om natten var der stadigvæk let frost, måske 0°C under folien, som nu kun blev trukket over planterne om natten. Podeunderlagene, som først så "døde" ud, blev indenfor 10 dage saftspændte. Det var en særlig glæde, da jeg i midten af april

kunne tage blomstrende *Pediocactus* med mig til en udstilling.

Nu er der normale tilstande igen, de mexikanske kaktusser begyndte end- og at blomstre tidligere end æbletræerne. På bordene i "varmhuset" var der kun få skader på nogle gamle kaktusser, som på grund af utætte steder i taget var blevet våde under tøvejret. Fra *Hildenwintera* kunne jeg kun skære 10 cm lange sunde topdele, den underste del rådnete efter frostpåvirkningen af jordknolden. Næste år må de anbringes i den opvarmede vinterhave, hvor der altid var mere end + 3°C, og hvor *Epiphyllum* og *Schlumbergera* nu viser særligt mange blomsteransatser. De "lavinebegravede" *Opuntier* rejste sig, som om intet var hændt. De sætter nye "ører" og knopper som alle andre. Kun *Opuntia littoralis* fra Californiens kyst, som før den sidste frostbølge tidligt var blevet stillet fra garagen i glastunellen, fik steder med små rustpletter, og nyvæksten frøs af, men stammen kunne reddes.

Yucca testplanterne i beddet i væksthuset klarer sig godt. *Opuntiaerne*, som havde været udsat for sne og regn under taget foran garagen vokser igen lige så godt som de *opuntiaer*, der var mere dækket i glastunnellen. Kun *Opuntia ursina* fra det sydvestlige hjørne af Utah (fra den tørre og varmere Mojave ørken) viser tæt ved garagevæggen lette frostska-der på de nyeste led fra forrige år, og dem måtte jeg skære af. I haven blev træerne *Pinus excelsa* og de 3-4 m høje *Cupressus sempervirens* alvorligt beskadiget, men de grønnes nu igen tæt ved stammen - nærmest et mirakel (i Italien vokser de kun fra Bolzano sydpå). Det var en dejlig overraskelse, at *Jovibarba* og *Sedum* fra de maritime Alper (fransk/italiensk grænse nær Monaco) overlevede i 10 cm islag. Selv *Sedum dasyphyllum* "atlanticum"



Epiphyllum spec. gul-rosa, slutningen af marts.
Foto Elisabeth Richter.



I vinterhaven var der kun plustemperaturer, og heldigvis var der intet strømudfald: *Strombocactus disciformis ssp. minimus* også i slutningen af marts. Foto Elisabeth Richter.

fra Middelhavet har i glastunnellen som under-skov til *Opuntiaerne* fra Utah modstået det - *S. sediforme*, *S. album* fra Pyrenæerne oven i købet under snedække uden afdækning. *Orostachys* overlevede uden problemer i ly for regnen.

Nu kan jeg altså virkeligt tilstå, at mine hårdføre kaktusser virkeligt er hårdføre - er egnede for Skandinavien. Den "isnende sydlige kulde" har de allerede overvundet godt. Jeg håber, at erfaringerne med de forskellige afdækninger om vinteren også vil hjælpe jer med vinterafdækning af planterne i Norden.

Ivana Richter, Postfach 110411, 93017 Regensburg, Deutschland, e-Mail: richtersukke@t-online.de

EFTERLYSNING:

NÆSTE ÅRSMØDE - HVOR, HVORNÅR?

Som det vil fremgå af referatet, er NKS altså endnu ikke afgået ved døden, hvilket betyder, at der også i 2011 skal holdes et årsmøde. Emnet plejer at blive taget op på generalforsamlingen, men strengt taget skal alle jo kunne komme med et forslag, også dem der ikke var til årsmøde. Den gamle formand - Frans Laursen - sagde engang: "Hvis en kreds bare har 5 medlemmer, kan der holdes et årsmøde der". AK, ja! Dengang havde NKS faktisk 5 medlemmer i Japan.

Der er godt i Køge, men der er jo altså også nogen, der mener, at der burde veksles lidt. Så nu tilspørger formanden altså medlemmerne: **HVEM MELDER SIG MED ET ALTERNATIVT FORSLAG OM TID OG LOKALITET?**

Der er visse betingelser at tage i betragtning:

- a) Lokaliteten: det skal være et sted, som er let tilgængeligt for et pænt antal medlemmer - også dem i Sverige.
- b) Der skal være bespisnings- og indkvarteringsmuligheder, som ikke er i millio-

nærklassen - det vil naturligt også medføre, at datoen må ligge i yderkanterne af sommærsæsonen.

- c) Der skal være mulighed for et lokale til plantesalg.
- d) Der må helst være samlinger/gartnerier/spændende haver i omegnen, som kan besøges om søndagen.
- e) Der skal være en udefra kommende gæst, en gartner eller en plantesamler, som vil være interesseret i at fortælle om et interessant emne og som har planter at sælge. Nogen emner? Foreningens midler er som bekendt begrænsede, så gæsten skal heller ikke være FOR dyr.
- f) Hvis et eller flere medlemmer har noget i ærmet, så kom og fortæl om det. Andre medlemmer har i årenes løb fortalt om deres rejser etc., så tænk over det.

(Og man kan godt foreslå en gæst/foredragsholder uden derfor at skulle hænge på hele arrangementet!)

Hanna E. Hansen



Årsmødet 2010,
hvor vi besøgte
Botanisk Have.



Postfach 1107 D/71385 Kernen
Tel. 07151 41 891 Fax 07151 467 28
email: Uhlig-kakteen@t-online.de

45 år

Kaktus og andre sukkulenter

- mere end 2000 arter sjældne planter og frø
- verdensomspændende forsendelser
- skriv efter listen mod betaling af 2 internationale svarcuponer
- besøgende - også i grupper - er velkomne
- løbende tilbuds-supplementer
- detail- og engroshandel

HAR DU PRØVET AT DYRKE ORCHIDEER?

Er du interesseret?
Få et gratis prøvenummer af vort
medlemsblad "Orkideer",
der udkommer 6 gange årligt.
Kontakt kassereren nedenfor

DANSK ORCHIDE KLUB

V/ Bente Nielsen, Sømadevej 6,
DK-6430 Nordborg. Tlf/Fax: 74 45 09 24
e-mail: bente_kaj@mail.dk
www.orkideer.dk

Wermland desertplants

Stort sortiment Epiphyllum - 500 olika
Lophophora - specialite - alla varianter
Gasteria - många olika
Ech.horizonthalonius-stora, fina - 15 cm
Copiapoa - stora, många arter
Stort sortiment av sällsynta kaktusar
till rimliga priser.

Wermland desertplants

Järnbruksg. 7

S - 662 50 Svanskog

Tel 0046 532 30473

E-mail: info@wermlanddesertplants.se

Hemsida: www.wermlanddesertplants.se

RICHTER SUKKULENTEN

Postfach 110411, D-93017 Regensburg,
Germany

Tel+Fax 0049 9409 869245

e-mail: richtersukk@t-online.de

15 år 1992 - 2007 med forsendelse af mexicanske og
vinterhårde kaktus, Agaver, Yucca, Sedum - planter
fra egne frø.

Gratis plante - og bogliste - ny udgave er udkommet.

Nye bøger:

Hochstätter(2007): The genera Pediocactus,

Navajoa, Toumeya 90,-

(2007) Astrophytum (germ./ital.) 15,-

(2006) Ariocarpus (ital.) 12,-

(2005) CHOLLA 12,-

(2005) The genus Sclerocactus 70,-

(1989) Standorten Ped. -Scl. 15,-

Kaktusgartneriet

Kom og se vore mange forskellige kaktus og
sukkulenter. Kig forbi på adressen:
Vejlegårdsvej 99, Vallensbæk,
eller ring i forvejen på tlf: **20 94 49 46.**

E-mail: Falle@post1.dknet.dk.

Hjemmeside:

www.kaktusgartneriet.dk

Tidligere årgange af KAKTUS

kan købes ved henvendelse til:

Thorkild Alnor Nielsen

Langenæs Allé 26, 2.sal tv.

DK-8000 Århus C.

Betaling: check eller på giro nr. 2 940 744

Pris: 10 kr pr. nummer + porto.

Følgende årgange er udsolgt:

1-2-3-4-5,8-9,11-12-13-14,16



Som det fremgår af skiltet ses her en blomstrende *Echinocereus viereckii* var. *viereckii*. Billedet er taget i kaktushuset i Botanisk Have. Har du ikke allerede besøgt det, så gør det næste gang din vej falder forbi. Foto: Ellen Cristensen

Indholdsfortegnelse for "KAKTUS og andre SUKKULENTER" nr. 4/2010

<i>Lithops</i> og <i>Conophytum</i> - Peter Brandt Pedersen.....	side 3
Dyrkning af <i>Echinocactus</i> - Christian Lorentsen.....	side 5
<i>Sempervivum calcareum</i> - Susan S. Sørensen.....	side 8
Nordisk Kaktus Selskabs Årsmøde 2010 - Ellen Christensen.....	side 10
Meddelelser.....	side 15
Kaktus/sukkulenttur 2011 - Finn Larsen og Peter Brandt Pedersen.....	side 16
Kaktus i den værste vinter - Ivana Richter/Gurli Lorentsen.....	side 17
Efterlysning: Næste årsmøde - hvor - hvornår?? - Hanna E. Hansen.....	side 22