

PRAGT smerlingen

Medlemsblad for
medlemmer

af

VESTSJÆLLANDS
AKVARIE- OG
TERRARIEKLUB



stiftet 1983



Nr. 4
A P R I L
2011

Cyprinus carpio carpio, koikarper. Foto: Per Kylesbech Petersen.



Dette nummer:

- Side 3: Møder - Havebassingruppens sæsonkalender
- Side 4: Foråret er havebassin-sæson
- Side 6: Fodertur til Hov Vig
- Side 7: Forårstur og sommerfest
- Side 8-11: Nøgen snegl stjæler gener fra alge
- Side 12-14: Hvorfor jeg holder snegle i akvariet
- Side 15: Bestyrelsen - kontaktpersoner - kontingentsatser

Øvrige oplysninger:

Hjemmeside:

www.vatk.dk

Klubbladet: Redaktør:

Per Kyllesbech Petersen

Ansvarshavende: John Pærremand

Tryk (laserprint): Per Kyllesbech Petersen

Stof til næste blad: **Senest 15. august** (udkommer i uge 35)

Støt vore annoncører - De støtter os

Nyt layout på hjemmesiden

På bestyrelsesmødet den 10.-3. 2011 vedtog bestyrelsen at "modernisere" hjemmesiden endnu en gang. - Denne gang på det design-mæssige område.

Per Kyllesbech havde på mødet forelagt et forslag til nyt design, som alle kunne gå ind for. - Det foreslåede design blev derefter straks taget i brug.

VESTSJÆLLANDS AKVARIE- OG TERRARIEKLUB



Nyt fra klubben | Arrangementer søg...

Hovedmenu

- > Startside
- > Alt om klubben
- > Interessegupper
- > Månedens møder
- > Medlemsblad
- > Linkoversigt
- > Regionsamarbejdet

Aktivitetskalender

«Marts 2011»

M	Ti	O	To	F	L	S
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Startside

Velkommen til Vestsjællands Akvarie- og Terrarierklubs hjemmeside

Vestsjællands Akvarie- og Terrarierklub er en aktiv og dynamisk akvarieklub og en lige så aktiv og dynamisk terrarierklub. Klubben er opdelt i interessegrupper for akvarier, terrarier, havebassin og foto.

Vi har p.t. to akvariegrupper - én for ferskvand og én for sølvand.

Vestsjællands Akvarie- og Terrarierklub er medlem af [Dansk Akvarie Union](#), og vi deltager aktivt i [Regionsarbejdet](#) sammen med [Haslev Akvarieforening](#), [Holbæk Akvarieklub](#), [Karlsmøns Akvarieklub](#), [Roskilde Akvarieforening](#) og [Østykke Akvarieforening](#).

Se mere om regionsamarbejdet [her](#)

Om sidens menuer

I Topmenuen under rubrikkerne *Nyt fra klubben* og *Arrangementer* kan du se aktuelle og gamle nyheder, samt se hvilke arrangementer der er i akvarie- og terrarie-miljøet rundt om i Danmark.

I Hovedmenuen i venstre side af skærmen kan du klikke dig ind på de hoved-emner, du er interesseret i at vide mere om.

[Læs mere...](#)



Fællestur til det fynske

med besøg i Vissenbjerg Terrarie og 2 butikker i Odense
Søndag den 3. april kl. 9.00 - ca. 17.00.

Mødested: Varmecentralen på Bilka Slagelse's parkeringsplads. - Første destination på turen bliver et besøg på Vissenbjerg Terraie. - Derefter kører vi til Plantorama Odense.

Turen slutter af med et besøg i Fyns Akvarie Centrum som har over 325 akvarier i butikken.

Klubben betaler broafgiften og vi deles om benzinen. - Vi finder et sted at spise i løbet af dagen. Hjemkomst kl. ca. 17.

Tilmelding senest 1. april på tlf. 28820657 eller 58523716. I kan også sende en mail til bjarne_larsen@live.dk

Vel mødt - Bestyrelsen

Havebassingruppens sæsonkalender forsinket



Det har heller ikke i år været muligt at få Havebassingruppens mødekalender med i dette medlemsblad, der er det sidste i forårssæsonen. Derfor vil mødekalenderen blive lagt ud på klubbens hjemmeside, samtidig med at der bliver udsendt et nyhedsbrev om at sæson-planen

er klar med link til kalenderen der, som tidligere år, ligger i pdf-format. Tilmeld dig nyhedsbrevet på adr.:

nyhedsbrev-til@vatk.dk

For de medlemmer, der ikke har internetadgang, vil det være muligt at få tilsendt en trykt mødekalender med posten ved henvendelse til klubbens sekretær, Per Kyllensbech Petersen. Se adr. og tlf. på side 15.

HVIS DYR ER DIN HOBBY
SÅ SES VI I



POPPI Dyrecenter

Nørregade 27B - 4100 Ringsted - Tlf. 57 61 19 95

www.poppi-ringsted.dk

ÅBNINGSTIDER:

Mandag-torsdag: . . . kl. 09.30-17.30

Fredag: kl. 09.30-18.00

Lørdag: kl. 09.30-14.00



Foråret er havebassin-sæson

Foråret er er over os. Forsidebilledet af to koikarper er taget den 14. august 2006, da Havebassingruppen besøgte Jørgen Nielsens kæmpemæssige stenhave, Zen Garden i Vedde.

Gennem mere end 20 år har Jørgen Nielsen slæbt omkring 3.000 tons sten ind i sin have - tre millioner kilo sten, som han har bygget op til bjerge, grotter og vandrestier i den ca. 6.000 kvadratmeter store have på Midsjælland.

Bygget op i imponerende klippeformationer, så man føler sig hensat til de norske og de kinesiske bjerge, hvor Jørgen Nielsen har hentet sin inspiration. Her er formklippede træer, magnolier i alle nuancer af lyserød, rododendroner, azaleaer og andre bjergplanter, der er hentet hjem fra den anden side af kloben.

Hundredvis af koi-karper, der bugter sig dovent i en af de tre kæmpestore søer, der udgør nerven i Jørgen Nielsens have.





Og en pumpestation på størrelse med et mindre vandværk, der sørger for at holde den rigtige balance og strøm i de 700 m³ vand, der risler ned af den ene af bjergsiderne og fortsætter ud i søerne. Haven råder kun over en ganske lille stribe græs. Resten er surbundsbede. Og sten.

Et af Europas største

Koi-anlægget, som dam-området også bliver kaldt, er et af europas største med 700.000 liter vand og indeholder Koi-karper, der er over 80 cm lange. Læs mere på Jørgen og Jakobines hjemmeside www.zen-garden.dk, hvor der også er et stort billedegalleri med billeder fra haven.

Havebassingruppen planlægger en tur den 26. maj til Jørgen flotte zen-have.



Læs om Havebassingruppens andre besøgssteder i gruppens mødekalender på hjemmesiden www.vatk.dk

ÅBNINGSTIDER:

Mandag-tirsdag-onsdag 11.00 -17.30
 Torsdag lukket
 Fredag 11.00 -17.30
 Lørdag-søndag 10.00 -15.00



www.akvariestuen.dk

Merkurvej 4b, 4200 Slagelse
 Telefon 58 52 05 68



Fodertur til Hov Vig

Lørdag den 30. april

Turen starter fra Bilka Slagelses parkeringsplads kl. 9.00.

Igen i år forsøger vi os med at lave en fodertur til naturreservatet Hov Vig ved Nykøbing Sjælland, hvor vi har fået lov til at fange daphnier.

Fra Bilka Slagelses parkeringsplads kører vi til rastepladsen ved Jyderup, hvor vi drikker en tår af vores medbragte kaffe/te og spiser lidt morgenbrød, som klubben giver.

Derefter kører vi til parkeringspladsen på Nakke-siden af Hov Vig, hvorfra vi går ned til bådehuset.

Når fangsten er hjemme, kører vi hjemad, så »byttet« kan nedfryses hurtigst muligt efter fangsten.

Husk tilmelding senest 28. april til Per Kylesbech (se s. 15).



Annoncer fra medlemmerne

Startkultur af foder-dyr



Vandlopper af arten *Hyaella aztera* sælges for 25 kr. pr. kultur.

En vandloppe der bliver mellem 3-5 mm, den holdes i alm.

ledningsvand ved stuetemperatur, og fodres med flagefoder eller lign.

Heterandria formosa sælges



15 kr. pr. par - små ungefødene fisk der bliver fra 1-2 cm.

Gode til små akvarier.

Henvendelse: tlf. 28820657 eller mail Bjarne_larsen@live.dk



Forårstur lørdag den 18. juni

Turen til Kongskilde måtte desværre aflyses sidste år, så vi prøver igen i år

Forårsturen, som sidste år blev aflyst p.g.a. dårligt vejr, går til de rekreative områder omkring Kongskilde med Kongskilde Fritidsgård som udgangspunkt.

- Vi mødes på parkeringspladsen ved Kongskilde Fritidsgård kl. 9.00.

Adressen er:

Skælskørvej 34, 4180 Sorø.

Derefter går vi ned til søen hvor vi spiser morgenbrød, som klubben giver, og drikker kaffe/the som vi selv har taget med. - Efter morgenmaden kører vi en tur rundt i det smukke landskab omkring søerne (Tystrup-Bavelse); vi besøger steder som Baunen og Røde Hus.



- Undervejs finder vi en plet hvor vi kan spise vores medbragte mad. - Vi vender tilbage til Fritidsgården, hvor vi går en rask tur, og afslutter med kaffe/kage på Fritidsgården.

Tilmelding er nødvendig.

Sidste frist for tilmelding er 16. juni til Bjarne Larsen (se side 15).

(Ret til ændringer forbeholdes).

Sommerfest lørdag d. 6. august

Igen i år stiller Helle og Frank Johansen deres have til rådighed for klubbens traditionelle sommerfest, der i lighed med sidste år er flyttet fra juni til august måned.

Der bliver stillet et stort party-telt op på Helle og Franks græsplæne, og der er lagt op til en hyggelig aften sammen med klubbens medlemmer og deres familie.

Der vil igen i år blive købt mad udefra - enten fra KokAmok eller Kokken og Jomfruen.

Festlighederne starter kl. 18.00.

på adressen:

**Overdrevsvej 11, Sørbymagle
4200 Slagelse**

Deltagelse koster kr. 150.- pr. voksen deltager (børn under 16 gratis). Du/I skal selv tage drikkevarer med, men det kan evt. købes til rimelige priser hos Helle og Frank.

Af hensyn til diverse indkøb er tilmelding nødvendigt. **Sidste frist for tilmelding er fredag d. 29. juli.**

Tilmelding til: Frank Johansen på ovennævnte adresse, på tlf. 50 46 97 00 eller mail: helleogfrank@atix.dk



Tema: Snegle

Nøgen snegl stjæler gener fra alge

En nøgen havsnegl har overtaget gener fra den alge, den spiser. Det gør den i stand til at leve af sollys alene, viser amerikansk forskning fra 2008.

Den nøgne havsnegl *Elysia chlorotica* har stjålet gener og grønkorn fra alger og kan leve af sollys alene (Foto: Mary Rumpho, PNAS).

Mens vi mennesker bakser rundt med solceller, vindmøller og elbiler i vores bestræbelser på at føre en miljøvenlig livsstil, skulle vi måske skæve lidt til den nøgne havsnegl, *Elysia chlorotica*, som virkelig ser ud til at have regnet den ud.

Den besynderlige skabning er nemlig i stand til at tiltuske sig hele det maskineri, som planter bruger til at lave energi ud af sollys (fotosyntese). Det viser nyere forskning udført af en gruppe biologer fra University of Maine i USA anført af ph.d. Mary E. Rumpho-Kennedy. *Elysia chlorotica* spiser alger, suger

nogle af algens gener og grønkorn (se faktaboks side 11) til sig, optager det i sine egne celler, og pludselig bliver dyret selv fotosyntetisk. En egenskab man ellers kun forbindes med planter.

Genoverførslen fra algen til sneglen er til dato verdens mest veldokumenterede eksempel på, at det kan lade sig gøre at overføre gener mellem to højerestående organismer, hvor genet rent faktisk bliver brugt til noget. Og så endda mellem to organismer, der er meget fjernt beslægtet.

Kan leve af sollys alene

Sneglen kan derfor bryste sig af at være et 'grønt dyr' i mere end én forstand. For efter nogle få måltider med alger kan

Videnskab dk

Tekst:
Lasse Foghsgaard,
Experimentarium

Fotos:
Mary Rumpho,
PNAS

© videnskab.dk





Pragtsmerlingen har fået en ny formidler af artikler med focus på den videnskabelige side af de emner der har interesse for os i akvarie- og terrariehobbyen. Det er Videnskab.dk, som er en hjemmeside med artikler om mange videnskabelige emner.

sneglen leve af sollys alene, indtil den dør en naturlig død efter et års tid. Da sneglen er gennemsigtig kan solens stråler let trænge derhen, hvor grønkornene sidder og omdanner sollyset til næring for sneglen.

Det giver *Elysia chlorotica* nogle forbløffende ligheder med planter, fortæller dr. scient Kathe Rose Jensen, som er specialist i nøgne havsnegle og gæsteforsker ved Zooloogisk Museum i København:

»Når havsneglens grønne farve går over i gule og rødbrune nuancer - ligesom blade gør til efteråret - så ved man, at tiden er ved at være inde for sneglen,« siger hun.

Sneglenes svar på en kleptomani

Kathe Rose Jensen understreger, at sneglens evne til at optage grønkorn fra alger og lave sin egen fotosyntese ikke er ny viden. Det vidste man allerede i 70'erne, hvor amerikanerne gav sneglene

tilnavnet 'de kravlende blade', og fænomenet går også under

navnet 'kleptoplasti' (tyveri af grønkorn).

Men det har indtil i dag været et mysterium, hvordan grønkornene - planters unikke varemærke - kan fungere i et dyr.

Det er det, de amerikanske forskere nu fundet en stor del af svaret på.

De amerikanske forskere har opdaget, at sneglen - udover at stjæle grønkorn fra alger - også på et eller andet tidspunkt i dens udviklingshistorie har fravristet algerne et af de gener, som algen bruger til at holde grønkornene i topform. Genet sidder nu permanent i sneglens arvemateriale, og bliver dermed også givet videre til nye generationer af nøgne havsnegle.

»Det betyder, at de nøgne havsnegle bliver født med evnen til at huse og vedligeholde grønkorn. Så når havsneglene er blevet voksne og begynder at spise alger på bunden af havet, så er de i den grad klar til at





høste grønkor-nene og lade so-len være deres pri-mære fødekilde,« siger Kathe Rose Jensen.

Fint CO₂-regnskab

Det betyder i samme stund, at de nøgne hav-snegle har et meget fint CO₂-regnskab sam-menlignet med andre snegle. For de forbru-

Videnskab dk Faktaboks:

NØGNE HAVSNEGLE

Det er langt fra alle nøgne havsnegle, der er planteædere. Det er kun en afgrænset systematisk gruppe, der hedder Sacoglossa (sæktunger), der spiser alger og laver egen fotosyntese. Den altovervejende del af de nøgne havsnegle er gruppen Nudibrachia (nøgeng ællesnegle). De er kødædere og spiser polypper, søanemoner, mosdyr eller andre ubevægelige smådyr. Nøgen refererer til, at den voksne snegl ikke bærer noget hus.

(Kilde: Dr. Scient, Kathe Rose Jensen, Zoologisk Museum, København.)

ger CO₂ og frigiver sågar ilt til omgivelserne.

»Så den nøgne havsnegl er en rigtig grøn snegl,« griner Kathe Rose Jensen.

Herunder ses 4 stadier i

E. chloroticas liv

(A) Frit-svømmende

E. chloroticas larve.

(B) Forvandlet unge der spiser for første gang.

(C) Ung voksen 5 dage efter første fodring.

(D) Voksen *E. chloroticas*.





Næppe gennemsigtige mennesker

Elysia chlorotica holder til ved Amerikas østkyst, men i Danmark kan vi også bryste os af en art af snegle, der kan udnytte grønkorn fra alger på samme måde, som den nøgne havsnegl gør det. Den hedder fløjlsnegl og er sort og glinsende. Kilden til grønkornene er den såkaldte plysalge. Hvis fænomenet breder sig til andre dyr, så forventer Kathe at se det ske i vandmiljøet, hvor solens skadelige ultraviolette stråler helt naturligt aftager i styrke.

»For hvis vi forestiller os et lignende fænomen opstå i landjordens dyr, som f.eks. i os mennesker, så ville det kræve, at vi blev gennemsigtige. Men det er sandsynligvis en meget uholdbar løsning, da vi dermed også ville være meget sårbare overfor de ultraviolette stråler, som er kræftfremkaldende. Så det ville være en meget kortsigtet løsning.« mener Kathe Rose Jensen. Undersøgelsen blev i 2008 offentliggjort i det internationale videnskabelige tidsskrift 'Proceedings of the National Academy of Sciences', hvor den nøgne havsnegl pryder forsiden.

Klima-tema

Artiklen indgår i tema om Klima på www.videnskab.dk

Andre artikler i temaet:

- Connie Hedegaard:
Klimaforskningen er entydig
- Professor om klimadebat: Tænk selv
- Mennesket ødelægger Jordens termostat

Se omtalte tema-artikler om klima på www.videnskab.dk/emne/klima/

Videnskab dk Faktaboks:

Grønkorn
(kloroplaster)

Grønkorn - som også med et andet ord kaldes kloroplaster - er grønne legemer, som sørger for, at plantens celler kan omdanne sollys til energi. Den frigjorte energi bliver brugt til at få vand og kuldioxid til at blive til energirige sukker molekyler og i processen bliver der frigjort ilt. Samlet går det under betegnelsen fotosyntese.

Grønkorn findes i alle grønne planter og indeholder bl.a. klorofyl blandt andre pigmenter klorofyl. Det er klorofyl, der absorberer rødt og blåviolet lys og reflekterer grønt lys, som giver planterne deres karakteristiske farve. Grønkornene indeholder deres eget DNA, som har visse lighedspunkter med prokaryoter (mikroorganismer, bakterier osv.). Ifølge den mest accepterede teori har grønkornene oprindeligt været en primitiv bakterie, der har invaderet en større celle med kerne (en eukaryot) og en symbiose er opstået.

Kilde: Håndbog i Biologiske fagtermer ved Ole Rasmussen, Gads forlag



TEMA: SNEGLE

HVORFOR JEG HOLDER SNEGLE I AKVARIET

Tekst: Jens V. Bruun

Når man inddrager sig i en diskussion med akvarister, det være sig kendte eller nyere, om at have snegle i akvariet eller ikke, møder man udpræget modvilje mod disse små væsner hos langt flertallet af akvaristerne.

Hvad kan nu være årsagen til dette? Jeg vil i det følgende forsøge at give en kort forklaring på de fordele og ulemper, jeg mener, der er ved at have snegle, samt nogle betragtninger over, hvorledes man f. eks. kan holde snegle uden væsentlige gener for akvaristen.

Den oftest fremførte argumentation mod snegle er vel nok den, at de ødelægger bunden, samt at de spiser planternes blade. Hvis man ser bort fra, at det er to forskellige arter snegle, der anretter de omtalte skader, må man til dels give sneglemodstanderne ret i disse betragtninger, som jeg dog senere vil forsøge at argumentere imod. Et andet fremført argument er, at det skulle fremme sygdomshyppigheden idet snegle skulle kunne være udgangspunkt for diverse snyltere, hvilket bl. a. K.K. Laursen hævder i sin tidligere udgave af Akvariehåndbogen.

Dette vil jeg dog ikke helt acceptere, medmindre der specielt tænkes på ny-

indkøbte snegle, idet ingen snegle, født i uinficeret vand, vil kunne inficere dette. D.v.s., at såfremt påstanden skal kunne holde stik, må infectionen komme udefra, og det er min erfaring, at snegle i stedet for at være medium for snylteres opvækst, i temmelig stor udstrækning fortærer og dermed udrydder snyltesporer o. lign. skadelige organismer.

Posthornssneglen

Med hensyn til de skader, der kan forvoldes på akvariets planter, må man først se på, hvilke snegle dette omfatter, og her vil jeg kun nævne de snegle, som jeg selv har kendskab til. Det drejer sig om *Planorbis corneus* (rød posthornssnegl), som jeg har haft i mine akvarier siden jeg for snart en del år siden startede som akvarist. Jeg konstaterede ret hurtigt, at der i visse af mine akvarier, i hvilke jeg havde snegle, ret hurtigt efter igangsætningen af akvariet opstod en del huller i bladene på planterne. Efter en månedstid holdt dette op; men





nu havde akvariet også kørt så længe, at sneglene kunne finde føde nok, i den af mig i overmål tilsatte tørfodermængde, samt ved omsætning af fiskenes ekskrementer. Et bevis for denne hypoteses rigtighed ser jeg i, at et senere igangsat akvarium, i hvilket jeg først efter et par måneders forløb kom omtalte snegl ned i, ikke konstaterede nogen huller i bladene. D.v.s. at såfremt man gerne vil have posthornssnegle i sit akvarium, bør man vente en månedstid, inden man sætter snegle i akvariet. Ydermere bør man ikke sætte mere end en max. 1 snes stykker i, da de skal have mulighed for at formere sig i takt med akvariets alder og størrelse, hvilket de altid selv plejer at finde ud af.

Malajsneflen

Den største indvending mod at holde snegle er planeringen af bunden. Dette job varetages af *Melanoides tuberculata* (malajsneflen). Denne snegl er væsentlig mere problematisk, at få de fleste akvarister til at acceptere uden vrøvl, hvilket også er forståeligt ud fra deres

opfattelse af, hvorledes et akvarium skal fremtræde og fungere.

Forlanger man, at bundlaget skal være skrånende ned mod forruden uden væsentlig støtte fra store sten, trækævlere og lignende, må man straks fraråde anskaffelse af *M. tuberculata*, da denne ved sin graven bundlaget efterhånden planerer denne praktisk taget totalt.

Hvis man derimod ikke skeler så meget til denne, af mange foretrukne opsætning, ved anlæggelsen af sit akvarium, kan der opnås ganske fortrinlige resultater ved en hensigtsmæssig opsætning af planter og fiskebestand, iblandet en passende mængde *M. tuberculata*.

Man kan nu spørge om grunden til overhovedet at holde snegle, og om de overhovedet gør nogen gavn. Dette må besvares med et klart ja, idet deres livsfærden i høj grad betinger en god plantebestand. Biokemisk begrundelse for at holde snegle

I alle levende organismer forekommer kvælstof (N₂) bundet til forskellige andre grundstoffer i reglen med kul (C) og ilt (O₂) i såkaldte aminosyre, der

igen udgør de for levende organismer karakteristiske proteinstoffer (æggehvide-stoffer). Den til opbygningen nødvendige N, må planterne skaffe sig gennem uorganiske og organiske forbindelser, der indeholder nitrat/nitrit (NO₃ / NO₂). Disse får planterne væsentligst fra bunden gennem rødderne, hvorfor det er af betydning, at planterne hele tiden får tilstrækkeligt N, såfremt en





god kraftig plantevækst er ønskværdigt, hvilket det jo er for de fleste akvarister. Sneglenes væsentligste opgave er nu at omdanne ikke udnyttelige planterester og evt. madrester, der ikke er blevet spist af fiskene til for planter udnyttelige forbindelser. Det er dette, sneglen gør ved sin daglige færden i akvariet. *M. tuberculata*. sørger samtidig, ved sin færden i bundlaget, for at de forskellige nedbrydningsprodukter kommer ned i bundlaget omkring rødderne, hvorved disse får mulighed for, at kunne få N nok hver dag til opbygningen af, de for ny yderligere vækst så nødvendige proteinstoffer.

Planteproduktionen

Jeg har i årenes løb lavet mange *Echinodorus rangeri* (bredbladet amazonsværdplante); men i alle de akvarier, i hvilke jeg har haft opdyrkning af denne plante, har jeg altid haft mange af begge de omtalte snegle.

I nogen tid havde jeg, på opfordring, et akvarie uden snegle i, da vedkommende (iøvrigt en dygtig akvarist) hævdede, at det bare var mit lys, der gjorde at planterne voksede så hurtigt og kraftigt. Jeg satte 5 *Echinodorus rangeri* sammen med nogle ungefødende tandkarper og med sædvanlig lysmængde. Efter 2 måneder var en af planterne begyndt at vokse, 2 var ved at gå ud, medens de sidste 2 så ud til at have affun-

det sig med skæbnen, ved hverken at blive større eller mindre.

Jeg satte nu snegle i akvariet, og efter endnu 2 mdr. var den største plante 20 cm høj, og 3 af de andre kæmpede om at vinde op til overfladen, medens den sidste måtte flyttes til mit plantehospitals akvarium, i hvilket den rettede sig op.

I dette akvarium har jeg iøvrigt reddet mange ellers håbløse planter for mine venner.

Jeg har hermed prøvet at give en biologisk forklaring på, hvorfor jeg mener, at snegle er lige så nødvendige for et akvariums daglige trivsel, som at give sine fisk det daglige foder.

Jens V. Bruun



Redaktionen har modtaget en del artikler fra tidl. formand for DAU, Jens V. Bruun, der også er medlem af Vestsjællands Akvarie- og Terrarietklub.

Artiklerne vil fremover blive bragt her i bladet når pladsen byder sig.

Redaktionen er meget glad for at modtage og bringe artikler fra medlemmerne, så klubbens andre medlemmer, eller andre der læser dette, opfordres hermed til at følge Jens' fremragende eksempel.



Bestyrelsen:



Formand: John Pærremand
Søndermarken 9, Rosted,
4200 Slagelse
Tlf. 58 58 44 76
Mail: pærremand@atix.dk



Næstformand: Jens Bjarne Larsen
Opdrætsregistrator
Valbygårdsvej 35, 4200 Slagelse
Tlf. 58 52 37 16
Mail: bjarne_larsen@live.dk



Kasserer: Johannes Noval
Nørrevoldgade 7
4200 Slagelse
Tlf. 30 703 702
Mail: johannes@noval.dk



Medlem: Frank Johansen
Overdrevsvej 11, Sørbymagle
4200 Slagelse
Tlf. 50 46 97 00
Mail: helleogfrank@atix.dk



Sekretær/klubbladet/hjemmesiden:
Per Kyllsbech Petersen,
Skovagervej 14, Bringstrup, 4100 Ringsted
Tlf. 25 88 33 54
Mail: per@kyllesbech-petersen.dk

Suppleanter:

Birthe Petersen **Tlf. 57 61 70 41** birthe@kyllesbech-petersen.dk
Lis Norgaard **Tlf. 58 52 02 19** lisenordgaard@yahoo.dk

Klubbens postadresse er formandens

Kontaktpersoner:



Nye medlemmer/indmeldelse samt saltvandsgruppen:
Frank Johansen
Overdrevsvej 11, Sørbymagle, 4200 Slagelse
Tlf. 50 46 97 00 - Mail: helleogfrank@atix.dk



Akvariegruppen og opdræt:
Jens Bjarne Larsen, Valbygårdsvej 35, 4200 Slagelse
Tlf. 58 52 37 16 - Mail: bjarne_larsen@live.dk



Terrariegruppen:
John Pærremand, Søndermarken 9, Rosted, 4200 Slagelse
Tlf. 58 58 44 76 - Mail: pærremand@atix.dk



Fotogruppen:
Per Kyllsbech Petersen, Skovagervej 14, 4100 Ringsted
Tlf. 57 61 70 41 - Mail: per@kyllesbech-petersen.dk



Havebassingruppen:
John Pærremand, Søndermarken 9, Rosted, 4200 Slagelse
Tlf. 58 58 44 76 - Mail: pærremand@atix.dk

Kontingent 2011

Voksne : kr. 200 pr. år Pensionist par : kr. 190 pr. år
Junior/pensionist : kr. 130 pr. år Familiekontingent* : kr. 275 pr. år

Alle interesserede er velkommen til at deltage 1-2 møder før man bestemmer sig for medlemskab.
* alle familiemedlemmer i samme husstand

PRAMMANNS BONNIE DYRECENTER

KALUNDBORGVEJ 83 · 4200 SLAGELSE · TLF. 58 53 32 35

**Vestsjællands
største udvalg**

**AKVARIEFISK
KRYBDYR/PADDER
GNAVERE &
FUGLE**



TILBEHØR TIL HUND OG KAT

ALT TIL HAVEBASSIN



PRAMMANN'S
BONNIE DYRECENTER

INDGANG

ÅBNINGSTIDER:

Mandag - fredag . . . 10.00 - 17.30

Lørdag - søndag . . . 10.00 - 15.00