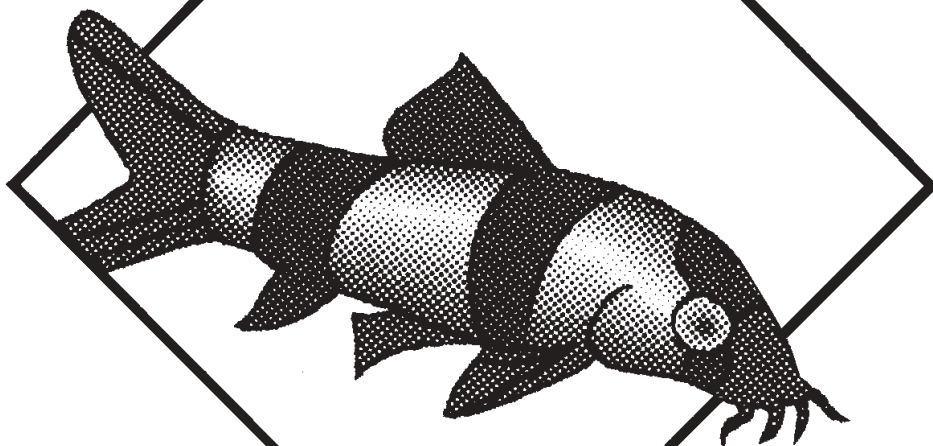


**VESTSJÆLLANDS  
AKVARIEKlub**



**1993**

**MØDER**

**FEBRUAR**

**1999**



**Mandag d. 1. februar 1999 kl. 19.00  
i klublokalerne**

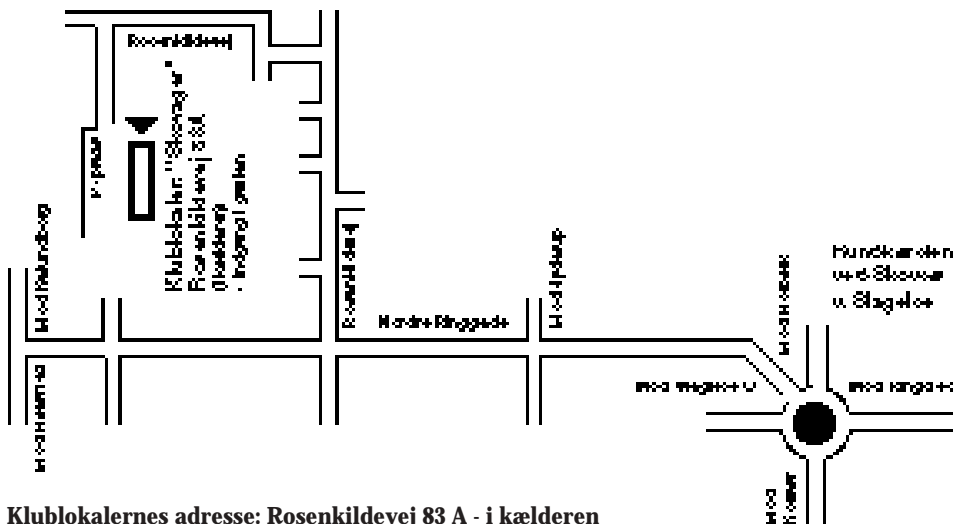
## Emne: Ordinær generalforsamling

Som indkaldt i januar-nummeret, er fællesmødet klubbens ordinære generalforsamling. Der gøres opmærksom på, at for at have stemmeret, skal der være indbetalt kontingent for 1999 (se oversigt over priser på kontingenter på bagsiden).

*Med venlig hilsen  
Preben Petersen.*

## Invitation

**Lørdag d. 20. februar** får Anni Jørgensen i Høng besøg af vennerne fra Haslev Akvarieklub. Ved den lejlighed er medlemmer af VA også velkomne. - Ring i forvejen, hvis du kommer, af hensyn til kaffe/kage på 58 85 09 08 el. 40 89 94 69.



**Klublokalernes adresse: Rosenkildevej 83 A - i kælderen**

Redaktion: Per Kyllèsbech  
Ansvarsh.: Preben Petersen  
Tryk (fotokopi): Erling Jensen

Deadline for stof til næste mødeindkaldelse er 16. februar 1999.  
- Redaktionen forbeholder sig ret til at udskyde artikler p.g.a. pladsmangel



## Saltvandsgruppen

---

**Møde torsdag d. 4. februar kl. 19.00.**

Vi mødes og holder mødet på min privatadresse, Lærkevej 2 i Slagelse.

*Hilsen Claus*



## Cichlidegruppen

---

**Møde mandag d. 8. februar kl. 19.00.**

**Vi mødes på parkeringspladsen ved klublokalet.**

Vi skal ud til Anni Jørgensen i Høng, hvor vi igen skal snakke om opdræt af sydamerikanske dværgcichlider. - Sidst fik vi et interessant indblik i, hvordan man klargør vand og akvarier til opdræt. - Der blev lavet vand til tre forskellige arter (se omtalen på side 14-15).

*Hilsen John*



## Selskabsakvariegruppen

---

**Møde mandag d. 15. februar kl. 19.00.**

**Vi mødes på parkeringspladsen ved klublokalet.**

Derefter skal vi besøge Thøger Harder, der vil fortælle os om sin mangeårige interesse for killifisk. Thøger har flere interessante akvarier og fisk, bl.a. dværgrasboer og regnbuefisk.

*Hilsen Bjarne*



## Terrariegruppen

---

**Møde mandag d. 22. februar kl. 19.00.**

**Vi mødes på parkeringspladsen ved klublokalet.**

Vi har fået lov at besøge et nyt medlem, der bor i Sorø. - han har flere interesser indenfor terrariehobbyen, han har bl.a. vandrende pinde, edderkopper og slanger.

*Hilsen Poul*

# Hjemmebedømmelse

Årets hjemmebedømmelseskonkurrence løber af stabelen  
**lørdag den 20. februar 1999.**

Der kan stilles op med akvarier i følgende kategorier:

**Klasse 2a: Prydakvarie under 100 liter**

**Klasse 2b: Prydakvarie over 100 liter**

Med prydakvarier menes akvarier med en blandet fiske- og plantesamling, hvor hovedvægten er lagt på det dekorative.

**Klasse 4: Biotopakvarie**

Med biotopakvarier menes ubeplantede akvarier eller beplantede akvarier beplantet med en eller ganske få plantearter, og med en fiskesamling og eventuelle planter fra samme biotop, d.v.s. fra samme lokale levested og -forhold.

**Klasse 5: Artsakvarie**

Med artsakvarier menes biotopakvarier specielt indrettet til, at en enkelt fiskeart kan fremvise sin karakteristiske adfærd. Ungefødende kan trækkes ud i kl. 5b, cichliden i kl. 5c.

Fiskearten skal altid opgives ved tilmeldingen.

**Klasse 6: Artsakvarie for avlsfisk**

Med artsakvarie for avlsfisk menes akvarier for en enkelt fiskeart, hvor der er lagt vægt på, at fiskene egner sig for avl, og at akvariet er indrettet til, at fiskene kan yngle under så naturtro betingelser, som muligt. Ungefødende kan trækkes ud i kl. 5b, cichliden i kl. 5c.

Fiskearten skal altid opgives ved tilmeldingen.

**Klasse 12: Saltvandsakvarie**

I denne klasse udstilles saltvandsakvarier med en samling af fisk og/eller dyr fra samme biototype, eksempelvis koralrevet, middelhavskysten, danske farvande, o.s.v.

## Kredsbedømmelse og DM

Kredsbedømmelse finder sted 13. marts.

DM-bedømmelse finder sted 21. marts

## Aktiviteter iverigt

4. marts Aquaquiz i Holbæk

21. marts DCS - Aquaquiz og foredrag om Tanganyikacichli-der og Danmarks Akvariums udbygningsplaner (entré 30 kr. for ikke medlemmer)

24. april Aquadag i Holbæk m. foredrag

## Mikroorm

Bjarne Larsen har erhvervet sig en mikroorme-kultur, som han gerne deler med klubbens medlemmer. - Så hvis du er interesseret, kan du kontakte Bjarne (tlf. nr. på bagsiden).

*Her følger så opskriften:*

Lidt bagegær, ca. 1 cm<sup>3</sup>, opløses i lunken vand, 25-30 °C. Herefter blandes rasp el. lign. i vandet til man får en tyk grød. Grøden fordeles i kulturbeholderen i et ca. 1 cm tykt lag. Herefter podes kulturen med ca. 1/4 teskefuld mikroorm (som du har fået af Bjarne). Kulturen forsynes med låg og stilles mørkt og lunt, 20-30 °C. Ved lavere temperaturer formerer ormene sig meget langsomt. Efter 5-7 dage er kulturen klar til brug. Ormene kan nu skrubes af siderne med en ske eller finger og puttes direkte i akvariet. I akvariet synker ormene til bunden, og kan leve her i mindst et døgn. Herefter bør rester fjernes.

Til kulturen kan udover rasp også anvendes cornflakes, soya-mel, hvedemel, majsmel, mannagryn, havregryn, franskbrød o.s.v. Der kan også anvendes tørgær i stedet for bagegær.

Kulturen bør omlægges med ca. 3-4 ugers mellemrum, da ormene kun bliver 4-6 uger gamle, og store mængder døde orme vil få kulturen til at "brænde" sammen med en meget ubehagelig lugt til følge.

Ovenstående opskrift er fundet på internettet på:

<http://home5.inet.tele.dk/fcl/mikroorm.htm>



# Sjælland

## Dyrehandel - Dyreartikler

v/Jan Juhl

Skibbrogade 53 . 4400 Kalundborg

Tlf. 59 51 52 56

Åbningstider:

Mandag LUKKET

Tirsdag-fredag kl. 10.00-17.00

Lørdag kl. 10.00-13.00

### AKVARIE BUTIK

# NEON-FISKEN



*En af Sjællands største  
akvariebutikker.*

*Kæmpe havebassin-afdeling*

Frederikssundsvej 245

2700 Brøndshøj - Telefon 38 60 65 36

Man.-tors. 9.30-17.30

Fre. 9.30-18.30

Lør 9.00-14.00

# *Den kvikke glarmester*

v/Steen Mogensen

Bag Stadion 3 - 4220 Korsør

Telefon 58 35 67 89 og mobil 40 30 64 65

*Vi leverer glas i færdigmål  
- samt faconskåret*

Vi samler akvarier  
og  
selvfølgelig skifter vi også termoruder

Glas leveres i følgende tykkelser: 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15 og 19 mm

## **AKVARIEFISKEN**

KORSØR-MARKEN

STORT UDBUD AF AKVARIEFISK

PLANTER

FRØTFODER

TØRFODER

DEKORATIONSMATERIALER

PUMPER

MEDICIN

SAMT RÅD TIL HANDEDMEN

TIL RIMELIGE PRISER

ÅBNINGSTIDER:

TORSDAG & FREDAG: 19.00 - 21.00

LØRDAG: 10.00 - 15.00

ELLER EFTER AFTALE PÅ TLF. 58 37 62 89

**ØBELSVEJ 9 - 4220 KORSØR - TLF. 58 37 62 89**

# FODER

Af Dorthe Buhr Petersen

## Krebsdyr

Dafnier kaldes i mange lande sammen med cyclops og andre copepoder, for vandlopper.

Det er på verdensplan utvivlsomt det mest udbredte foderdyr til akvariefisk. Det betyder ikke nødvendigvis, at det er det bedste foderdyr, men snarere, at det er let tilgængeligt og praktisk i brug.

Der ville, med hensyntagen til smittefare, næringsværdi og opbevaring (dybfrost), være mere fornuft i at anvende mysis, men hvad nytter det i de mange tilfælde, hvor man ønsker sig levende foder, bl.a. for at stimulere fiskenes fødesøgningsinstinkter.

Dafnier lever i damme, søer og vandhuller, hvor vandet er næringsrigt og ikke for surt. Dafnier forekommer talrigst i det sene forår og om somme-



ren. Dafniers næringsværdi er størst, når de har en kraftig rødbrun farve.

Cyclops optræder stort set de samme steder som dafnier, men er talrigst i vinter- og forårs månederne, altså før dafnierne dukker op, og det er jo meget praktisk. Cyclops er mindre end dafnierne, fra nærmest mikroskopisk størrelse og op til 3 mm. Udover at være et rimeligt tilgængeligt vinterfoder, er cyclops, og især deres nauplier (unger), netop på grund af deres størrelse (og deres bedre næringsværdi end

dafniers), et meget vigtigt opdrætsfoder.

Der skal advares imod at fange cyclops i søer og damme, hvor der lever fisk. Der er nemlig ret store chancer for disse steder, at få hjembragt cyclops, der er mellemværter for forskellige parasitter. F.eks. har mange akvarister fået deres fisk inficeret med endetarmsormen *Camallanus* på denne måde.

Mysis eller pungrej, som de også kaldes, er et fremragende foder til alle større akvariefisk, og i hakket tilstand også til de mindre. Mysis er talrigest fra april til oktober, hvor man kan fange dem i tusindvis langs vore kyster.

Mysis skal fryses umiddelbart efter fangst, og holdbarheden er op til ca. et år. Mysis' næringsværdi er god - det er ikke fedende, det er protein-, vitamin- og mineralrigt, og erfaringerne viser, at det har en særlig gunstig indvirkning på ferskvandsfisks farvepragt.

Artemia er et fremragende, men også dyrt foder, især uundværligt er nauplier (larver/unger) af saltsørejen *artemia salina*. Dette krebsdyrs forplantningsbiologi er på for-

underlig vis tilpasser ekstreme forhold, hvor saltsøer i perioder kan skrumpes ind eller udtørre. Denne tilpasning kommer i høj grad alverdens akvarister til gode, fordi saltsørejens æg er i stand til at tåle langvarig udtørring, hvorefter de klækker, når de igen kommer i saltvand. Nauplierne er kun ca. 0,5 mm lange, når de kommer ud af æggene, og er et fremragende opdrætsfoder. Man kan selv fremstille nauplier derhjemme, ved at købe nogen artemiaæg i en akvarieforretning. En klar 1 1/2 liters sodavandsflaske fyldes med 1/2 liter 25-30 grader varmt vand og 2 tsk. havsalt. Saltet rystes godt ud i vandet, og der må ikke være flere saltkorn tilbage. 2 tsk. artemiaæg tilsættes, og der sættes luft på, så der er god cirkulation på vandet, der ikke må skumme. Flasken med saltvand og artemiaæg opbevares i mindst stuetemperatur (helst 25-30 grader). Efter 1-2 døgn kan man tage de første nauplier.

Udvokset artemia til de større fisk, kan købes i frossen tilstand i akvarieforretninger.

*Fortsættes side 11*



PRAMMANN'S HAVE- & DYRECENTER

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

*Vestsjællands  
største udvalg*

I  
AKVARIEFISK  
KRYBDYR/PADDER  
GNAVERE &  
FUGLE



TILBEHØR TIL HUND OG KAT

*ALT TIL HAVEBASSIN*



ÅBNINGSTIDER:

Mandag-torsdag .10.00 -17.30

Fredag .....10.00 -19.00

Lørdag .....10.00 -14.00

# Bløddyr og insekter



Muslinger, der hører til bløddyrene sammen med snegle og blæksprutter, er meget velegnede som foderremner, hvis de koges og hakkes i passende størrelse. Nemmest at få fat

på, er blåmuslingen, der er meget almindelig ved de fleste af vore kyster. Muslingerne koges og pilles ud af skallerne. Da det kan være vanskeligt at

## Danmarks eneste specialforretning for cichlider

Egen import

Åbningstider: Mandag, onsdag  
og torsdag 12-17:30 (fredag lukket).  
Fredag 12-19. Lørdag 10-14.

Special:  
Malawi  
Tanganika

## Cichlide Centret

Bækhusvej 9 · 2665 Valletubæk Strand · Tlf. og fax +45 - 43 33 00 16

**"Hvert år  
giver banken os  
et skub i den  
rigtige retning"**

Las Indsøe ØkonomiBladet er både grundlægt og gratis. Her ser vi på de økonomiske ændringer, og giver os et sæt nye pløjer for fremtiden. Og vi tager på løsninger, der giver bedre råd og bedre mulighed.



skære i en dybfrossen musling, er det bedst at findele muslingen før nedfrysningen, der ellers foregår som mysis.

Klare myggelarver er særdeles velegnet som levende foder, de er næringsrige, vitaminrige og indeholder en del fyldstof, der er godt for fiskenes for-døjelse. De er også velegnede til saltvandsfisk, da de kan overleve ca. 6-10 timer i saltvand. De opbevares bedst i flade bakker, f.eks. fotoskåle, uden gennemluftning og køligt placeret. Klare myggelarver er talrigest fra august og 7-8 måneder frem, og bedst er det at fange dem, når mørket falder på; så søger de op til overfladen, fordi der er varmere og mere ilt.

Sorte myggelarver

har de samme næringsværdier som klare myggelarver. Opbevaringen er bedst udendørs, da de udvikler sig til stikmyg. Sorte myggelarver er talrigest forår og sommer; de hænger som regel i overfladen

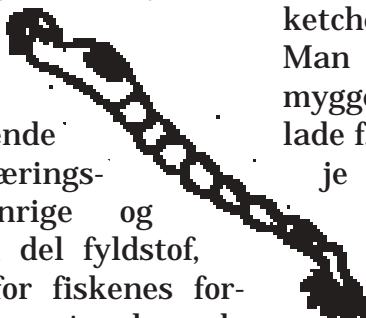
og ånder, og det er kun når de bliver forskrækkede, at de søger mod bunden; så det gælder om at være hurtig med ketcheren, før de forsvinder. Man kan selv dyrke sorte myggelarver i haven, ved at lade f.eks. et akvarium, en balje eller et soppebassin stå med lidt vand, græs og visne blade. Der vil så hen i august - september måned være helt pænt med sorte myggelarver i overfladen.

Røde myggelarver

lever nedgravet i rør i søer og vandløbs mudderbund.

De er ikke i nævneværdig grad genstand for fangst herhjemme, da det er et vanskeligt job. Desuden forekommer de ofte i stærkt forurenede vand; så hvis man en sjælden gang kan købe dem levende hos akvarieforhandleren, må man sørge for at lade dem gå i rindende vand et par dage, før man bruger dem som et iøvrigt udmærket foder.

De små flade dybfrostpakker, man kan købe i dag, er dyrkede dyr, så de skulle være godt rensede inden nedfrysningen, Advarsel: Svenske forskere



har påvist, at de røde mygge- larvers hæmoglobin (det farvestof, der binder ilt til de røde blodlegemer) indeholder proteiner, der kan fremkalde allergiske reaktioner hos mennesker, der er disponeret for det.

Bladlus: Finder man en plante, der er angrebet af bladlus, har man også fundet et afvekslende foder til sine fisk - måske! For man skal være 100% sikker på, at planten ikke er sprøjtet med insektgift, i det mindste inden for de nærmeste par uger. Skær grenen eller kvisten af, og læg den i akvariet. De fleste bladlus vil slippe grenen og flyde i

overfladen, men også de, der bliver siddende på grenen, vil blive ædt med begærlighed.

Regnorme er et særdeles godt foder til akvariefisk, bedst er de om foråret og efteråret. Grav 15-20 cm ned, og det vrimler for det meste med orme i varierende størrelser. Tag kun de små, på op til 5-6



## Udflugt

Lørdag den 21. marts har et af vore aktive medlemmer, Michael Holmboe, arrangeret en tur for medlemmer til Avifauna, der er en kombineret grosist/detailhandler i Kruså med akvarie- og terrarie-udstyr, fisk, planter og krybdyr. - På vejen skal vi også besøge Vissenbjerg Akvarium og Terrarium.

Turen starter kl. 07.00 fra klublokalet, og vi forventer at være hjemme igen ca. kl. 18.00.

Pris for denne udflugt, vil blive ca. 200 kr. pr. person, eksklusive indgangsbillet i Vissenbjerg Akvarium og Terrarium.

Nærmere oplysning og tilmelding skal ske til:

Michael Holmboe

Tlf. 58 54 53 13 - senest 15. marts.

## Tilpasning af vand til dværgcichlider

På cichlidegruppens januarmøde var vi på besøg hos Anni Jørgensen i Høng, hvor vi skulle se, hvordan man tilpasser vand til at få bl.a. sydamerikanske dværgcichlider til at yngle.

Til at vise det, brugte Anni to forskellige metoder til at syrne vandet med. Den ene metode var, at bruge fosforsyre, den anden metode var, at bruge nogle piller, der foruden at sænke pH'en, også tilfører vandet forskellige mineraler, der ellers ikke er til stede i blødt vand, som der også blev brugt.



**Apistogramma ramirezi** (Sommerfuglecichlide) danner par - som regel for livet, er substratlegende, d.v.s. de lægger deres æg på overfladen af f.eks. en sten. - I dette tilfælde blev der lagt et potteskår ned i akvariet.

Akvariet: b34/d33/h13,5 cm = ca. 18 liter.

Først fyldtes lidt over halvdelen af akvariet op med blødt vand med en microsiemens på 60 - derefter fyldtes op med ledningsvand, microsiemens 1060, hvilket gav et slutresultat på microsiemens 520. - Derefter tilsattes knuste og opløste pH-sænke-piller (mrk. Acitoner) lidt ad gangen til pH'en var 6,5. - GH'en blev herefter målt, og den viste 3-3,5. Vandtemperaturen var 28 °C.



**Apistogramma cacatoides** er hulelegende og går bedst i en trio med 1 han og 2 hunner. - I dette tilfælde blev der lagt en lille urtepotte ned i akvariet som hule.

Akvariet: b34/d33/h13,5 cm = ca. 18 liter.

Denne gang endte vandblandingen på en microsiemens på 430. - Vandet blev syret ned med 3 dråber fosforsyre til en pH på 7. - Når man bruger fosforsyre, er det vigtigt, at gennemlufte akvariet i mindst et døgn, da fosforsyren danner kuldioxid ( $CO_2$ ). Vi fik ikke målt GH'en, men vandet skulle her være 26 °C.



**Nannacara anomala** er både substrat- og huleleger, de går også bedst som en trio med 1 han og 2 hunner. Som legesubstrat blev der her sat både en sten, en lille urtepotte og en plastplante ned i akvariet.

Akvariet: b34/d33/h13,5 cm = ca. 18 liter.

Nannacaraen kan yngle på rent postevand, men det er vigtigt, at man bruger ca. 1/3 modnet akvarievand. Vandet, der blev brugt, havde en microsiemens på 990, og vandet blev syrnede ned til ph 7 med 3 dråber fosforsyre, hvorefter der blev sat gennemluftning på.

Alle tre akvarier fik isat langsomtgående filtre, h.h.v. luftdrevet skumfilter og luftdrevet hjørnefilter.



## Tak

Bestyrelsen vil gerne herigennem sige tak til Finn P. Olsen, der har foræret klubben en 8 mm/super 8 filmfremviser, som vi allerede har haft glæde af, da vi havde filmaften på fællesmødet i januar, hvor vi bl.a. så en film om leg, æglægning og yngelpleje af *Pterophyllum scalare*.

### Announceprisliste:

1/1 side .....	700 kr.	Vestsjællands Akvarieklubs mødeindkaldelse udkommer 8 gange årligt, og annoncer tegnes for et år ad gangen. Tegningsperioden er fra 1/1-31/12. - Tegnes en annonce inde i den periode, modregnes der med 1/8 af prisen for hver manglende udgivelse.
1/2 side .....	350 kr.	
1/4 side .....	200 kr.	
Bjælke .....	150 kr.	
1/1 side omsl. inders. ....	900 kr.	
1/1 side bagsiden. ....	1.000 kr.	



*Formand/Havebassingruppen*

Preben Petersen  
Vænget 20, 4400 Kalundborg  
Tlf. 59 51 71 59

*Næstformand*

Erling Jensen  
Bøstrupvej 52, Sørbymagle, 4200 Slagelse  
Tlf. 58 54 55 69

*Kasserer*

Christel Ø. Frost  
Rønæsvej 72, 4400 Kalundborg  
Tlf. 59 50 88 12

*Sekretær/Medlemsbladet/PR*

Per Kylesbech Petersen  
Skovagervej 14, Bringstrup, 4100 Ringsted  
Tlf. 57 61 70 41

*Bestyrelsesmedlem*

Birthe Petersen  
Skovagervej 14, Bringstrup, 4100 Ringsted  
Tlf. 57 61 70 41



*Bestyrelsesmedlem/Cichlidegruppen*

John Pærremand  
Søndermarken 9, Rosted, 4200 Slagelse  
Tlf. 58 58 44 76



*Bestyrelsesmedlem*

*Selskabsakvariegruppen/Udstillingsgruppen/Opdræt*

Jens Bjarne Larsen  
Valbygårdsvej 35, 4200 Slagelse  
Tlf. 58 52 37 16



*Kontaktperson/Saltvandsgruppen*

Claus Johansen  
Lærkevej 2, 4200 Slagelse  
Tlf. 58 50 13 80



*Kontaktperson/Terrariegruppen*

Poul Wismann  
Kalundborgvej 93, 4200 Slagelse  
Tlf. 58 53 47 41

# VESTSJÆLLANDS AKVARIET KLUB

1993

Kontingent:

Voksne . . . . .	: kr. 170 pr. år
Junior/pensionist . . . . .	: kr. 120 pr. år
Pensionist par . . . . .	: kr. 180 pr. år
Familiekontingent* . . . . .	: kr. 245 pr. år

\*) Par/Forældre incl. hjemmeboende børn under 18 år.

Alle er velkommen til at deltage i 1-2 møder, før man bestemmer sig for medlemskab.