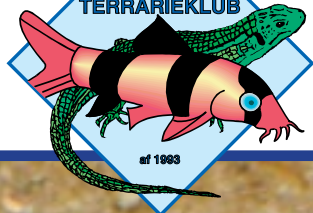


# PRAGT smerlingen

Medlemsblad for  
medlemmer

af

VESTSJÆLLANDS  
AKVARIE- OG  
TERRARIEKLUB



af 1983



**Nr. 2**  
**FEBRUAR**  
**2008**

*Hemichromis bimaculatus*. Foto: Johannes Noval. Omtale side 8-10.



## Dette nummer:

- Side 2: Indhold og oplysninger om klubben.
- Side 3: Februar måneds møder.
- Side 4: Aktivitetskalender - Hjælp Fotografgruppen
- Side 5: DAU Kreds 2-3's Akva-dag 24. februar - program
- Side 7: Hjælp klubben - Annonceprisliste
- Side 8-10: *Hemichromis bimakulatus* - Rød juvelcichlide
- Side 12-14: Den rigtige ernæring til fisk
- Side 15: Bestyrelsen og gruppernes kontaktpersoner.

## Øvrige oplysninger:

Klublokale: Hvilebjerg skole, Kirkerupvej 18, Sørbymagle, 4200 Slagelse

Hjemmeside: [www.vestsj-akvarie-og-terrarietklub.dk](http://www.vestsj-akvarie-og-terrarietklub.dk)

Klubbladet: Redaktør: Per Kylesbech Petersen

Ansvarshavende: Erling Jensen

Tryk (laserprint): Per Kylesbech Petersen

Stof til næste blad: **Senest 19. februar.**

Næste klubblad udkommer i uge 9.





## Fællesmøde mandag den 4. feb. kl. 19.15 i klublokalet.

- Husk indgang fra skovsiden.

### Ordinær generalforsamling

#### Dagsorden ifølge lovene

Mød op og få indflydelse på klubbens virke...

*Vel mødt*

*- Erling*



*Mødet afsluttes med "Fra medlem til medlem"- medbring evt. effekter.*



### Fotogruppen: Møde tirsdag den 12. feb. kl. 19.00.

Vi mødes hos Johannes (se adr. på side 15), hvor vi skal gå tæt på udstyret (lamper og kamera), og lave nogle foto-sessions for at gennemgå de helt basale principper for fotografering - forholdet mellem lys, blænde, lukketid og afstand - ISO-værdier o.s.v.

*Hilsen Per*



### Akvariegruppen: Mandag den 18. feb. kl. 19.00 hos Erling.

Vi er ved at sætte en baggrund i Erlings hjørneakvarie. Sidste gang fik vi begyndt på at skære lidt i baggrunden, og debatteret de mange muligheder, med baggrund og filter. Denne gang skal vi fortsætte hvor vi slap sidste gang.

*Hilsen Johannes*



### Saltvandsgruppen og Terrariegruppen: Møde torsdag den 28. feb. Vi mødes kl. 19.00 ved Bilka.

Næste møde, der er et saltvandsgruppemøde, holdes hos Claus Johansen, hvor vi skal se hans saltvandsakvarium. Vi mødes ved varmecentralen ved Bilka kl. 19,00, hvorefter vi vil køre samlet hjem til Claus, som bor i Slagelse.

*Hilsen Frank og John*

**Check for evt. vejrligs-ændringer/aflysninger på hjemmesiden:  
[www.vestsj-akvarie-og-terrarietklub.dk](http://www.vestsj-akvarie-og-terrarietklub.dk)**



## Aktivitetskalender

4. feb.	VAT	Ordinær generalforsamling
12. feb.	VAT	Fotogruppermøde
18. feb.	VAT	Akvariegruppermøde
24. feb.	DAU	Kreds 2: Akvadag - Karlemoseparken, Ølby, Køge
28. feb.	VAT	Saltvands-/Terrariegruppermøde
3. marts	VAT	Fællesmøde
11. marts	VAT	Fotogruppermøde
16. marts	VAT	Hjemmebedømmelse
17. marts	VAT	Akvariegruppermøde
25. marts	VAT	Terrarie-/saltvandsgruppermøde
30. marts	DAU	Kreds 2-3: Kredsbedømmelse

*Check også aktivitetskalenderen på hjemmesiden  
- den opdateres sæsonen igennem*



## Hjælp Fotogruppen

Fotogruppen er stærkt afhængig af at have noget at fotografere!!!

Derfor kan du som medlem af Vestsjællands Akvarie- og Terrarieklub, være med til at hjælpe gruppen ved at tilbyde dem, at de må komme og fotografere dine fisk i dine akvarier - eller dine dyr i dine terrarier.

Hvis du ikke mener, at det, du har hjemme, er velegnet til at fotografere, kan du i stedet prøve at få en af dine akvarie-/terrarie-venner til at melde sig under fanerne.

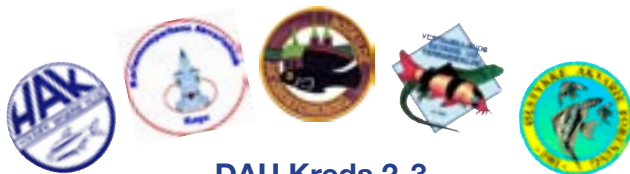
Resultatet af din hjælp vil kunne ses i klubbladet eller i Fotogrupperns



kalender, der bliver solgt til både klubbens medlemmer og via klubbens hjemmeside, til andre akvarister rundt om i landet.

De billeder, der bliver udvalgt til kalenderen, danner grundlag for hovedhistorien i den måneds klubblad, som billedet repræsenterer, så det er også en måde at få mere at vide om de fisk/dyr, du holder.

Hvis du er interesseret i at hjælpe Fotogruppen, kan du henvende dig til gruppens kontaktperson: Per Kyllsbech Petersen (se tlf. og mail-adresse på side 15 i dette blad).



DAU Kreds 2-3  
afholder

# Akva-dag

Søndag den 24. februar 2008  
i Karlemoseparkens beboerlokaler  
Karlemosevej 73b, Ølby, 4600 Køge

## PROGRAM:

- Kl. 12.00 Indskrivning af auktsionsnumre  
Der er mulighed for at medbringe max. 10 posere pr. deltager.
- Kl. 12.30 Velkomst og 1. del af konkurrencen i aqua-quiz for klubhold.  
Quizmaster er Poul Petersen, KA
- Kl. 13.00 Foredrag om store syd- og mellemamerikanske cichlider  
ved Peter Bach  
Peter er en meget erfaren cichlidemand, der taler med meget stor erfaring på feltet. Peter kalder sit foredrag "Tankbusters, om amerikansk Cichlidepower".
- Kl. 14.15 Kaffepause
- Kl. 14.30 2. del og finale i aqua-quiz for klubhold.
- Kl. 15.00 Kristoffer Willerslev Jørgensen om Aquascaping  
Aquascaping er kunsten i at indrette et akvarium. Man benytter forskellige teknikker og stilarter til at skabe landskaber der repræsenterer terresteile, såvel som akvaristiske landskaber. Bjerge, vandløb og skove osv...  
Kristoffer står for [www.akvarieplanter.dk](http://www.akvarieplanter.dk) og han fokuserer primært på aquascaping, samt at give råd til andre omkring udstyr, indretning og bio/kemi.
- Kl. 16.15 Auktion over de indskrevne auktsionsnumre.

**Der er mulighed for at købe brød, kaffe, øl og vand**

## Entré:

Medlemmer af en af kredsens klubber/foreninger. . . . . 25 kr.  
Ikke-medlemmer. . . . . 35 kr.

**ALLE ER VELKOMNE**



# AKVARIEFISKEN

Kolonihaver

**AKVARIEFISKEN**  
**Obelsvej 9 (i kælderen)**  
[www.akvariefisken.dk](http://www.akvariefisken.dk)  
 Lørdag og søndag 10-15  
 Eller efter aftale  
**58 37 62 89**  
 - Stort udvalg i fisk og planter -



**Vi er en professionel EL virksomhed der lægger vægt på god service og nære kontakter.**

*Vi kan tilbyde en bred vifte af service til både privat og professionel.*



Vi kan hjælpe dig med at sætte strøm til DIN hobby, f.eks kan vi samle og opsætte et modul der sikrer at du får besked via sms ved strømsvigt. Så slipper du for at komme hjem til døde fisk og kolde terrarier.

Eller vi kan give rådgivning omkring EL-sikkerhed i dit fugtige akvarie- eller terrarium.

Eller skal du lige have en ny HQI lampe over dit saltvand, eller et lysstofsrør. . .

Kontakt os via vores hjemmeside [www.sw-electric.dk](http://www.sw-electric.dk) eller på Tlf: 3117 7574  
Mail: [mail@sw-electric.dk](mailto:mail@sw-electric.dk)

**SW-Electric - sæt strøm til din hobby**

## Hjælp klubben

Klubben har igen i år mistet et par annoncører. - Det er trist, men uundgåeligt.

Du kan hjælpe klubben, ved at skaffe en ny annoncør til klubbladet, og ved at støtte de annoncører, vi har tilbage.



## Annonceprisliste:

pr. 1. januar

1/1 side .....	700 kr.
1/2 side .....	350 kr.
1/4 side .....	200 kr.
Bjælke .....	150 kr.
1/1 side omsl. indersider ..	900 kr.
1/1 side bagsiden. ....	1.000 kr.

Vestsjællands Akvarieklubs medlemsblad "Pragtsmerlingen" udkommer 7 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 i prisen for hver manglende udgivelse.



# Hemichromis bimaculatus

**Tekst:** [www.fishbase.dk](http://www.fishbase.dk)

**Fotos:** Johannes Noval, VAT

**ETYMOLOGI:** Slægtsnavnet Hemichromis består af det græske præfix HEMI, der betyder halv, samt CHROMIS i betydningen cichlide, det henviser samlet til en vis lighed med tilapia-arterne. På dansk kaldes arten rød cichlide eller juvel-cichlide.

**STØRRELSE:** I naturen skulle arten kunne blive 15 cm, men det er sjældent at se den så stor under akvarieforhold.

**FARVE / FORM:** Arten bliver som nævnt kaldt rød cichlide, og dette hentyder til dens grundfarve. På kroppen er der to sorte pletter omgivet af en lysende gul ring. Den ene er øjenpletten på gællelåget, og den anden er en større plet midt på kroppen. Både hoved og krop er oversået med metalskinnende blå pletter og finnerne har også kroppens røde farve med de samme blå skinnende pletter. Kroppen er aflang, men tæt og robust bygget, hovedet er kraftigt og munden er stor og let opadrettet. Øjet er sort med en lysende orange ring.

**KØNSFORSKEL:** Hunnen kendes lettest ved den runde bug og dens kraftigere røde farver.

**UDBREDELSE:** Artens udbredelsesområde strækker sig fra Nilen i Nord til Niger og Zairefloden i syd. Dette område består dels af store regnskovsområder dels af vidstrakte savanne-områder, og vandmængden i floder og andre vandløb veksler meget efter årstiden. Da H. bimaculatus udbredelsesområde er så kolossalt stort, svinger vandets kemi-







# Latus Rød juvelcichlide

GILL, 1862

ske sammensætning meget fra sted til sted og det har da også vist sig, at arten er meget tolerant overfor forskellige vandtyper.

**ADFÆRD:** Da denne slægt er utrolig aggressiv, vil det være fornuftigt at starte med 5-6 ungfisk eller unger, lade dem vokse op sammen og selv vælge partnere. Allerede som små unger tager de sig et revir og der opstår hidsige kampe mellem de dominerende unger.

Under revirkampe og yngelplejen

kan *H. bimaculatus* udsende to lyde. De ene er en snurrende lyd og den anden er en kraftig dunkende lyd. Lydene frembringes med svømmeblæren og de kommer i serier af 3-5 med en varighed på 0,5 sekunder. De største fisk udsender de dybeste lyde (omkring 500 Hz), medens mindre fisk udsender lyde på omkring 1000-1250 Hz. Alle disse lyde bruges kun når fiskene er i nær kontakt, f.eks. bruges de dunkende lyde under yngelplejen, medens de snurrende lyde kun bruges under kraftig aggressivitet.

**I AKVARIET:** Hvis man vil pleje *H. bimaculatus*, gør man klogt i at give dem et specialakvarium på 80 - 100 liter. Det kan indrettes med store og små afrundede strandsten, bygget op således, at der opstår huler og sprækker, hvor jagede fisk kan søge skjul. Man skal huske at lægge de nederste sten direkte på akvariets bund, da *H. bimaculatus* graver en del før og under legen. Man kan evt. understøtte større sten med en stump flamingo-plade, så der ikke er skarpe sten, der trykker mod en evt. glasbund. Planter som *Vallisneria* og *Anubias* er gode i et akvarium





for *H. bimaculatus*, men de må sættes godt fast i bundlaget eller for *Anubias* vedkommende mellem sten og rødder.

Arten kan holdes i et cichlide-selskabsakvarium sammen med andre aggressive afrikanske cichlider f. eks. *H. fasciatus*, men det kræver et stort akvarium med mange skjulesteder.

Arten æder alt, hvad man tilbyder den, men levende foder, frosne røde myggelarver og mysis er klart foretrukket.

**FORPLANTNING:** Når fiskene er blevet kønsmodne, prøver hannen med udspilede finner at lokke en udvalgt, ynglevillig hun hen til revirets centrum, som kan være en fritliggende sten eller en trærod. Læggerøret ses tydeligt på den legemodne hun. Æggene lægges nogle stykker ad gangen i et cirkulært mønster. Når hunnen har lagt en stribe æg, svømmer hannen tæt hen over dem og udgyder sin sæd. Sådan fortsætter legen, indtil alle æggene er lagt, kun afbrudt af udfald mod andre fisk, der kommer for tæt på. Voksne par af *H. bimaculatus* kan få om-

kring 200-250 unger i et kuld. Hunnen er den mest aktive i selve yngelplejen, medens hannen mere tager sig af revirforsvaret. Efter nogle få dage klækker æggene og de flyttes nu til en på forhånd gravet grube i bunden. En uge efter æggene er afgivet, er ungerne fritsvømmende og de tages nu rundt på svømmeture af forældrene. Hvis nogle af dem kommer for langt væk, bliver de omgående taget i munden af forældrefisken og spyttet tilbage til flokken. Bliver der uro i vandet, eller hvis en fjende dukker op, giver forældrefisken lynhurtigt et signal med brystfinnerne, og straks samles ungerne tæt ved bunden. De små unger er på dette tidspunkt sandfarvede, men lidt efter lidt får de den røde farve. Hvis ungerne fodres godt med artemia, cyclops og fint tørfoder, vokser de meget hurtigt.

**AKVARIEBØGER:**

Meulengracht-Madsen, Jens:

Cichlider

Mayland, H.J.:

Die Buntbarsche Afrikas.

DCS løsblad december 1981

(Niels Kindtler)

Artiklen bringes med tilladelse af Benny B. Larsen

[www.fishbase.dk](http://www.fishbase.dk)





**PRAMMANN'S BONNIE 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 - fredag . . . 10.00 -17.30**

**Lørdag - søndag . . . 10.00 -15.00**

BONNIE DYRECENTER



# Den rigtige ernæring til dine fisk

Ernæringen af vore fisk er egentlig ganske enkel.

Fiskene er ganske konservative i deres madvaner og kan sammenlignes

med de mennesker der kun spiser noget med brun sovs og hvide kartofler.

Denne artikel handler om ernæringen. Der er noget om hvad du skal huske og hvad du skal passe på. Læs den før du serverer.

Lad os først se på lighedspunkterne med vor egen fordøjelse.

Vi har det til fælles at det vigtigste fordøjelses enzym er pepsin.

Pepsin er et enzym der nedbryder protein til simple stoffer.

Pepsin er aktivt når der er saltsyre til stede.

Som andre hvirveldyr kan de ikke selv frembringe de aminosyrer som de behøver. De er altså nødt til at indtage dem med føden.

Hvad er aminosyrer?

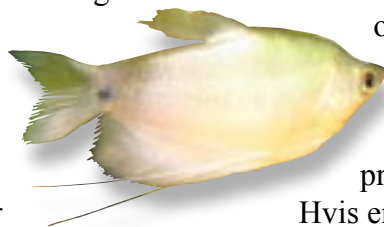
Begrebet dækker æggehvidestoffs spaltning-produkter.

Aminosyren kan defineres som æggehvidestoffets byggesten.

Der kendes ca. 20 aminosyrer, hvoraf de 8 ikke kan dannes i den menneskelige organisme.

Sidstnævnte er de "essentielle" og kan kun indtages med føden.

Alle aminosyrerne må være til stede for protein syntesen.



Hvis en af dem mangler vil det virke som en begrænsning der formindsker nytten af alle de andre. Dette er begrundelsen for en alsidig diæt for såvel fisk som mennesker.

Unger i opvækst kræver mere protein end voksne fisk, ligesom små fisk kræver mere protein end de større. Protein er stoffer opbygget af meget lange kæder af aminosyrer.

Under naturlige forhold er fiskenes føde hovedsagelig proteiner og lipider, sidstnævnte er fedt og olie. Selvom fisk behøver lipider så er der meget lidt kulhydrat i naturlig fiskeføde.

## Hvor godt er flagefoder?

Det er svært at generalisere, men i "mange tilfælde" hedder opskriften "mest af det billige". Det billige er fyldstofferne. Uanset om du bruger det





bedste flagefoder – det næstbedste er ikke godt nok, så husk at give det som bifoder og aldrig som hovedfoder. En ensidig flagefoder kost vil betyde underernærede fisk.

Sammenligning af den faktiske kalorie energi som fisken optager fra metabolismen (fødens omsætning i stofskiftet) til det teoretiske maksimum viser en effektiv fødeudnyttelse på lidt under 50 %.

Resten er tab. Tabet fremkommer hovedsagelig ved muskelvarme som svinder bort i vandet. Fiskenes behov for næringsstoffer varierer stærkt med vandets temperatur.



### Fiskenes daglige proteinbehov

Voksne carnivore 40 - 50% protein

Voksne omnivore 35 - 45% protein

Carnivore (lever af animalsk føde)

Omnivore (lever af animalsk og vegetabilsk føde)

Som fisken vokser, udnytter den i mindre grad de proteiner som er i dens føde. På alle stadier i dens liv vil en meget intensiv fodring føre til mindre effektiv omdannelse af proteinerne.

Sagt med andre ord: De proteiner som organismen ikke kan optage går til spilde.

66 % af de vegetabilske fosfater og 50 % af de animalske fosfater går direkte gennem fiskenes system.

Under normale omstændigheder får fiskene den kalk de behøver gennem deres animalske føde. Men hvis de under kunstige omstændigheder, som for eksempel under et forsøg, bliver berøvet deres naturlige behov kompenserer de på anden måde.

Et eksempel er nogle maller (art?) som uden kalk i føden optog det gennem deres gæller. Det kunne de selv fra vand med ekstremt lavt kalkindhold.

Vitaminer optages gennem tarmene. Vandopløselige vitaminer bliver til stadighed omsat. Overskud af fedtopløselige vitaminer kan oplagres, men kan få en skadelig virkning.



## Kød som foder

Mange akvarister giver ofte hakket oksehjerte eller letkogt, hakket, lever.

De giver det til større, kødædende fisk.

## Ørredfoder i akvariet

Det er i nogle kredse populært at give akvarie- fiskene det samme foder som dambrugere giver ørreder. Begrundelsen er at ørrederne vokser så hurtigt og så må foderet jo være godt. Dét er det sandelig også, hvis målet bare er vækst.

Ørredfoder indeholder kulhydrater, cellulose, hemicellulose, gummi og pektin.

Fælles for det hele er at de er vanskeligt fordøjelige.

De giver en hurtig vækst så fisken hurtigt bliver spiseklar. Det er ikke anderledes end de bekendte papkyllinger til 6 for hundrede kr.

Men du er jo ikke dambruger og dine fisk skal vel næppe på stegepanden.

Dit mål må være at have fisk i en naturlig vækst og sundhedstilstand som du kan glæde dig over i mange år.

Har du andre erfaringer eller meninger er du meget velkommen til at skrive til

@kva-net - det elektroniske akvarieblad.

Denne artikel er skrevet af @kva-net's redaktør. Den er i alt væsentligt baseret på artiklen Nutrition (The skeptical Aquarist).

Copyright Foreningen Akva-Net. Gengives her med tilladelse fra Foreningen Akva-Net.

Fotos: © Per Kylllesbech Petersen



Se andre artikler om emnet foder på @kvanets hjemmeside på:

[www.akva-net.dk](http://www.akva-net.dk)



## Bestyrelsen:



**Formand:** Erling Jensen  
Snakagervej 34, Sørbymagle,  
4200 Slagelse  
**Tlf. 58 54 55 69 - 28 52 08 70**  
Mail: erlingjensen@hashoj-net.dk



**Medlem:** Jens Bjarne Larsen  
Valbygårdsvej 35  
4200 Slagelse  
**Tlf. 58 52 37 16**  
Mail: larsen\_byberg@stofanet.dk



**Næstformand:** John Pærremand  
Søndermarken 9, Rosted,  
4200 Slagelse  
**Tlf. 58 58 44 76**  
Mail: foodee@post.tele.dk



**Medlem:** Johannes Noval  
Sørbylillevej 15, Sørbylille,  
4200 Slagelse  
**Tlf. 58 54 55 88**  
Mail: johannes@noval.dk



**Kasserer:** Mogens Nestel  
Overdrevsvej 9, Sørbymagle,  
4200 Slagelse  
**Tlf. 20 25 84 25**  
Mail: mogens@nestel.dk



**Medlem:** Jørn Bruun  
Valdemarsgade 4,  
4100 Ringsted  
**Tlf. 57 61 47 71**  
Mail: joern\_berit@yahoo.dk



**Sekretær/klubbladet/hjemmesiden:**  
Per Kyllesbech Petersen,  
Skovagervej 14, Bringstrup, 4100 Ringsted  
**Tlf. 57 61 70 41 - 25 88 33 54**  
Mail: per@kyllesbech-petersen.dk

## Kontaktpersoner:



**Nye medlemmer/indmeldelse samt saltvandsgruppen:**  
Frank Johansen  
Overdrevsvej 11, Sørbymagle, 4200 Slagelse  
**Tlf. 58 54 57 88** - Mail: helleogfrank@atix.dk



**Akvariegruppen og opdræt:**  
Johannes Noval, Sørbylillevej 15, 4200 Slagelse  
**Tlf. 58 54 55 88** - Mail: johannes@noval.dk



**Terrariegruppen:**  
John Pærremand, Søndermarken 9, 4200 Slagelse  
**Tlf. 58 58 44 76** - Mail: perremand@post.tele.dk



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



**Havebassingruppen:**  
Erling Jensen, Snakagervej 34, 4200 Slagelse  
**Tlf. 58 54 55 69** - Mail: erlingjensen@hashoj-net.dk

### Kontingent 2008

Voksne.....: kr. 200 pr. år  
Pensionist par.....: kr. 190 pr. år  
Junior/pensionist.....: kr. 130 pr. år  
Familielikontingent\*.....: kr. 275 pr. år  
Alle interesserede er velkomne til at deltage 1-2 møder før man bestemmer sig for medlemskab.  
\* alle familiemedlemmer i samme husstand

# Savner du en *nærværende* bank?

## Skift til Spar Nord

Hos Spar Nord lytter vi. Det handler ikke kun om dine penge. Det handler om dig, dine muligheder og dit liv. Kom ind og lad os høre, hvad du forventer af din bank.



spar nord

**Næstved**

*min bank*

Spar Nord Næstved  
Farimagsvej 8, Kvægtorvet  
4700 Næstved  
Tlf. 55 75 03 50  
[www.sparnord.dk/naestved](http://www.sparnord.dk/naestved)



spar nord

**Slagelse**

*min bank*

Spar Nord Slagelse  
Klingeberg 2  
4200 Slagelse  
Telefon 72 25 01 70  
[www.sparnord.dk/slagelse](http://www.sparnord.dk/slagelse)