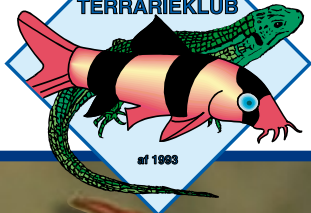


PRAGT smerlingen

Medlemsblad for
medlemmer

af

VESTSJÆLLANDS
AKVARIE- OG
TERRARIEKLUB



af 1983



Nr. 1
JANUAR
2012

Thorichthys meeki.




Dette nummer:

- Side 3: Møder - Andre aktiviteter
- Side 4: Indkaldelse til ordinær generalforsamling
- Side 5: *Danio rerio* - zebrafisk
- Side 6-7: Zebrafisk kæmper mod kræften
- Side 8-11: *Thorichtys meeki* - den rødstrubede klassiker
- Side 12-14: *Thorichtys meeki* i akvariet
- Side 15: Bestyrelsen - kontaktpersoner - kontingentsatser

Øvrige oplysninger:

Hjemmeside: www.vatk.dk
 Klubbladet: Redaktør: Per Kyllensbech Petersen
 Ansvarshavende: John Pærremand
 Tryk (laserprint): Per Kyllensbech Petersen
 Stof til næste blad: **Senest 16. januar** (udk. i uge 4).

Støt vore annoncører - De støtter os



Annonceprisliste

Alle priser er for annoncer i farve.
Ønskes annoncen bragt i sort/hvid, reduceres prisen med 30%.

1/1 side (180x125 mm)	910 kr.
1/1 side, omslagets inderside (190x125 mm)	1.170 kr.
1/1 side, omslagets bagside (190x125 mm)	1.300 kr.
1/2 side (87x125 mm)	455 kr.
1/4 side (40x125 mm)	260 kr.
1/8 side (20x125 mm)	195 kr.

Vestsjællands Akvarie- og Terrarieklubs medlemsblad Pragsmerlingen udkommer 7 gange årligt, og annoncer tegnes forud 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.



Møde i januar

Mødet i januar er endnu ikke fastsat.

Det var ved redaktionens slutning ikke muligt at at annoncere månedens møde.

Der arbejdes på sagen og mødet annonceres i stedet for på klubbens hjemmeside når det er endelig fastlagt.

Hilsen Bjarne

Andre aktiviteter



Nivå-Kokkedal Akvarieklub afholder Akva-dag søndag den **26. februar 2012.**



Søndag den **25. marts 2012** afholder DAU Region Sjælland Regionsmesterskaber i hjemmebedømmelse. Regionen bedømmer i samme klas-

ser som ved DM. Deltagelse gennem klubber/foreninger under DAU Region Sjælland.



Akvamesse afholdes i Vejle den **3.-4. marts 2012.**



Generalforsamling i DAU afholdes søndag den **4. marts 2012 kl. 13** på Damhavens Skole, Damhavevej, Vejle.

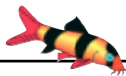
Weekenden 31. marts - 1. april 2012 afholdes DM i følgende klasser: Klasse 2, Klasse 2 junior, Klasse 3, Klasse 4, Klasse 5, Klasse 6 og Klasse 12. Konkurrence-reglerne kan læses på både DAU's og DAS's hjemmesider.

HVIS DYR ER DIN HOBBY
SÅ SES VI I

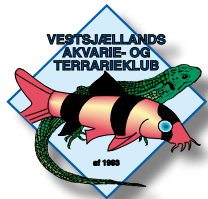
POPPI Dyrecenter

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



INDKALDELSE TIL ORDINÆR GENERALFORSAMLING



Hermed indkaldes til ordinær generalforsamling i

Vestsjællands Akvarie- og Terrariekлуб

TORS DAG DEN 16. FEBRUAR 2012 KL. 19.30

Generalforsamlingen holdes hos formanden, Søndermarken 9, Rosted, 4200 Slagelse

Dagsorden:

1. Valg af referent.
2. Valg af dirigent.
3. Formandens beretning
4. Fremlæggelse af regnskab.
5. Indkomne forslag,
herunder fastsættelse af kontingent.
Forslag der ønskes behandlet må være bestyrelsen
i hænde senest 1 uge før generalforsamlingen
6. Valg af:
 - a. Kasserer for 2 år
 - b. To bestyrelsesmedlemmer - vælges for 1 år
 - c. To suppleanter - vælges for 1 år
 - d. En revisor - vælges for 1 år
 - e. En revisorsuppleant - vælges for 1 år
7. Eventuelt.

På valg er:	a. Kasserer	Johannes Noval (ønsker ikke genvalg)
	b. Bestyrelsesmedl.	Bjarne Larsen Frank Johansen
	c. Suppleanter	Birthe Petersen Lis Nordgaard
	d. Revisor	Laila Mogensen
	e. Revisorsuppleant	Mette Pærremænd



Zebrafisk



Zebrafisk, *Danio rerio*, er en tropisk ferskvandsfisk tilhørende elritse familien (Cyprinidae).

Det er en populær akvariefisk, der ofte sælges under handelsnavnet zebra *Danio*. Zebrafisken er hjemmehørende i vandløb i den sydøstlige Himalaya-regionen, Indien, Pakistan, Bangladesh, Nepal og Myanmar.

Den lever ofte i vandløb, kanaler, grøfter, vandhuller, og langsomme til stillestående vandområder, herunder rismarker.

Zebrafisk er observeret i dele af USA, antagelig ved udsætning eller ved flugt fra dambrug. De har også været observeret i Colombia.

Beskrivelse og opdræt

Fisken er opkaldt efter de fem ensartede, vandrette blå striber på siden af kroppen, som alle går helt ud i halefinnen.

Zebrafiskens mund er opadrettet. Hannerne er torpedo-formet og har guld-striber mellem de blå striber, hunnerne har en større, hvidlig bug og har sølvfarvede striber i stedet for guld. På voksne hunner kan ses en lille genital papilla foran gatfinnes start. Zebrafisken kan blive op til 6,4 centimeter, sædvanligvis omkring 4 cm i fangenskab. Levetiden i fangenskab er omkring 2-3 år; under ideelle forhold op til 5 år.

Zebrafisken bliver kønsmoden på 3-4 måneder. Der skal være en han til stede for at ægløsning og gydning forekommer. Hunnerne er i stand til at gyde med intervaller på 2-3 dage, med hundredvis af æg hver gang. Befrugtede æg bliver næsten øjeblikkeligt gennemsigtige; en egenskab, som gør *D. rerio* praktisk som forsk-

ningsobjekt.

Udviklingen fra æg til larve går hurtigt.

Forstadier til alle større organer ses i løbet af 36 timer efter befrugtning, og klækning finder sted 12-36 timer senere, afhængigt af bl.a. af temperaturforhold. Den ideelle temperatur er 28,5 °C.

Ungerne er hurtigt fritsvømmende og fødesøgningsadfærd begynder omkring 36 timer senere. Der kan på dette tidspunkt ikke skelnes mellem hanner og hunner.

Foder

Zebrafisken er altædende. I naturen primært dyreplankton, insekter, insekt larver, og planteplankton. Den kan spise en række andre fødeemner, såsom orme og små krebsdyr, hvis dens foretrukne fødeemner ikke er umiddelbart tilgængelige. De fleste danioer accepterer almindeligt fiskefoder som flagefoder og tubifex orme i akvariet.

Andre daniovarianter

Der er på det seneste dukket mærkelige fremavlede og genmanipulerede zebrafisk op, der indeholder grønt, rødt og gult fluorescerende proteiner. Andre fremavlede sorter inkluderer 'gyldne', 'Sandy', 'longfin' og 'Leopard' danioer.

Leopard danio, tidligere kendt som *Danio frankei*, er en plettet afart af zebrafisk forårsaget af en pigment-mutation.

Derudover findes en uskøn variation af danioer med både zebra- og leopard mønster med lang- og slørfinnede eksemplarer.

Kilde: Wikipedia, den frie encyklopædi



Zebrafisk kæmper mod kræften

Danske forskere er på sporet af den proces, der forvandler normale celler til kræftceller.

Opdagelsen er gjort i den lille zebrafisk, som er blevet et vigtigt værktøj i kampen mod kræften.

»Kræftens gåde løst« er et af de mest for-tærskede udtryk i danske medier - men endnu er kræftforskere verden kun ved at finde ud af, hvad det er for en gåde, de skal løse. Nu er forskere fra BRIC, Bio-tech Research and Innovation Centre ved Københavns Universitet, kommet en vigtig skridt nærmere et svar.

Forskerne har i det anerkendte tidsskrift Journal of Biological Chemistry offentliggjort studier af molekylet syndecan-4, der menes at være centralt i signaleringen fra omgivelserne ind i cellen.

Fra æg til larve på kun tre dage

Med de nye resultater har vi muligvis fundet en molekylær kobling, der kan sætte cellen i kræftgear,« forklarer professor John Couchman, der leder forskningsgruppen bag de nye resultater. Forskerne har nemlig vist, at syndecan-4 også findes i zebrafisk, og oven i købet har en til-



Videnskab.dk
Af: Morten Busch

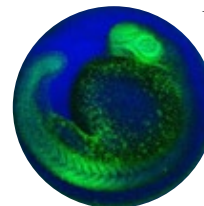
VIDSTE DU

at zebrafisken har evnen til at gen-danne såvel finner, hud, hjerte som hjerne i larvestadiet.

svarende funktion som i mennesker. Vores resultater viser, at funktionen af molekylet ikke har ændret sig, siden den udviklede sig i zebrafisk. Det er et meget væsentligt resultat, for det viser, at syndecan-4 har eksisteret og haft samme funktion i millioner af år,« fortæller professor John Couchman.

Zebrafisk er som mennesker, rotter og mus hvirveldyr, men er langt nemmere og hurtigere at arbejde med, da de er relativt nemme at få til at formere sig, og udvikler sig fra æg til larve på kun tre dage. Forskere bruger derfor i stigende grad zebrafisk som modelsystemer til at undersøge menneskets genetiske udvikling.

Gennemsigtige fostre



Tidligere har forskere vist, at når man fjerner genet, der koder for syndecan-4, fra mus, sker der væsentlige fejl i cellernes migration, dvs. cellernes koordinerede bevægelse mod bestemte områder i kroppen ved f. eks. immun-reaktioner og sårheling. Fejl i cellers migration er tidligere blevet forbundet med kredsløbssygdomme, mental retardation og kræftknuder.

Vores nye studier af syndecan-4 hos zebrafisk viser, at molekylet må have en central rolle, for ellers ville man - rent evolutionært - forvente, at genet og funktionen havde ændret sig væsentligt mere

over en så lang periode,« siger John Couchman.

Der er dog også andre årsager til at zebrafisk er fremragende forsøgsdyr i forbindelse med genetisk forskning. Funktionen af mange gener er delt mellem fisk og mennesker, hvilket giver indsigt i menneskelige sygdomme såsom leukæmi og andre kræftsygdomme, men allervigtigst er måske en helt specifik fysisk egenskab hos zebrafisken.

Zebrafiskens tidlige stadier er - i modsætning til f.eks. det menneskelige foster - gennemsigtige, så hvis forskerne ændrer fiskens gener i æg-stadiet, kan de se de deraf følgende ændringer i kroppens form og dynamik efter kun tre dage,« forklarer professoren.

Nye veje til kræftbehandling

Couchmans forskningsgruppe vil i den kommende tid have særlig fokus på, hvordan cellernes receptorer arbejder sammen om at sende signaler ind i cellerne. Vi er interesseret i reguleringen af cellers adfærd, og hvad det er for nogle mekanismer, der får cellerne til at skifte gear og udvikle sig til at blive kræftceller. Vi ved, at det blandt andet skyldes signaler fra cellens omgivelser, det vil sige det væv og de proteiner der omgiver cellerne,« siger John Couchman.

Det langsigtede mål er at bestemme nye veje til behandling af kræft og bindevævs-sygdomme. For at finde denne vej er vi nødt til at forstå processerne mellem cellerne og deres omgivelser, og hvordan omgivelserne regulerer cellers adfærd ved normale tilstande og ved sygdomme f. eks. kræft,« slutter John Couchman.

Artiklen bringes her med tilladelse fra videnskab.dk



ÅBNINGSTIDER:

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



www.akvariestuen.dk

Mercurvej 4b, 4200 Slagelse
Telefon 58 52 05 68



Version 4.2



Thorichthys meeki

Den rødstrubede klassiker

Denne artikel handler om en af Centralamerikas interessante cichlider - den rødstrubede meeki, *Thorichthys meeki*, (synonym *Thorichthys helleri meeki*.) I Mexico kalder man den i øvrigt populært for El Torito (den lille tyr).

Navnet hentyder til hans forsvar af territorium og har ikke noget med synonymet at gøre.

Den har tidligere været kendt som *Cichlasoma meeki* eller *Archocentrus meeki*. Den blev opdaget i 1904 af Seth Eugene Meek.

Det ”videnskabelige” navn, som ikke følger de videnskabelige navneeregler, er givet efter Meek.

Meek beskriver den som en ”springende fisk”.

Han fortæller i sine optegnelser at den springer mod overfladen ved den mindste berøring af vandet. Tydeligvis søger den at fange føde.

Det er nu ikke beskrevet særligt hyppigt, så muligvis har der været tale om fisk, som har levet isoleret i et lille vandhul, hvor der efterhånden er opstået mangel på føde. Flere forfattere skriver, at de ”aldrig” har set denne adfærd.

I naturen

Dens habitat er tropisk regnskovsområde. Regntiden går fra maj til oktober og i denne periode falder den meste nedbør. Tørtiden betyder ikke, at det ikke regner. Regnen falder blot i mindre mængde og mere ustabil.

Biotopen kan være langsomt strømmende, mudrede, floder eller små, mørke laguner ved flodbredden. Det kan også være vandløb med klart vand og livlig gennemstrømning, ”Cenotes” eller det kan være laguner ved kysten med brakvand ”Cienegas”.

Den typiske biotop er som nævnt skov-

område, selvom om skoven i en stor del af Villahermosa er blevet fældet for at give plads for landbrugsarealer. Dette har medført en ændring i klimaet.

Nedbøren er blevet mindre og ofte ser man mod slutningen af tørtiden, at fiskene er fanget i små vandhuller i de udtørrede flodlejer.

Et typisk vandhul befolket af meeki’er er højest 1 m dybt.

Temperaturen ligger mellem 28°C og 32°C. Den mest almindelige vegetation er åkander. Bunden er dækket med nedfaldne blade og grene fra de omliggende træer. Vandet er mørkt, altså som i et rigtigt skovbunds-akvarie.

Vandhullerne er tæt befolkede med en mangfoldighed af centralamerikanske cichlide- og mallearter. De meeki’er, der findes her, træffes i flere varianter af den røde farve + nogle lokale varianter, der af uforklarlige årsager, helt mangler den røde farve.

De, der har den røde farve, er i deres farvning langt mere intense end deres artsfæller i akvariet. Meeki’er fra de hurtigtstrømmende flodløb har en mere langstrakt kropsform. Farvningen er mindre intens. Bunden er sandbund med lidt nedfaldne blade og grene.

Vandet er klart og udsy-

net op til 5 m. Tydeligvis har meeki’erne fra de forskellige biotoper tilpasset sig de givne levevilkår.

Det er de evner der har skabt cichlidernes mangfoldighed og succes.

En tredje biotop er brakvandslagunerne på den vestlige del af Yucatan halvøen i Mexico. Lagunerne får en stor del af deres vandtilførsel fra underjordiske floder og kan være ganske dybe.

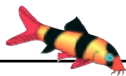
Bunden er sand- eller klippebund med næsten stillestående vand.

Temperaturen er en del lavere end i ferskvandet.

Sigtbarheden ringere. Fisketætheden er ikke særligt stor.

Herunder et kort over T. meeki’s hjemlande. Yucatan halvøen i det sydlige Mexico, Guatemala og Belize.





Billedet viser et par *Thorichthys meeki*

En eller flere arter?

Den rødstrubede meeki, som blev indført til akvarierne, stammer fra brakvandslaguner nær byen Progreso på Yucatan halvøens nordkyst. Den blev indført til Europa i 1937 af H. Röse, Hamburg.

Det er ikke den mest farverige meeki, heller ikke i naturen.

Muligvis er det derfor at man ofte hører at de meeki'er som er i handelen virker indavlede og degenerede. Det er de måske også, men deres stamfædre er altså mere farveløse end deres slægtninge fra regnskovens floder og vandhuller.

De har en nærmest bronze-agtig farve, hvor de skulle være blågrå og den røde farve, som bør være så karakteristisk, virker meget udvasket.

Varianten fra Belize har gult på flankerne, hvor dens mexicanske artsfæller har rød farve. Den artstypiske form stammer fra Rio Tabasco i Mexico. Det diskuteres om alle varianter virkelig er den samme fisk.

En navne-revision kan meget vel føre til en opdeling i flere arter.

Vandets værdier er i mange tilfælde med pH >8.

Hårdheden fra hård til meget hård.

Temperaturen i regnskovens vandhuller 28°C - 32°C.

I floderne 25°C - 28°C.

I brakvands lagunerne 20°C - 25°C, nogle steder varmere.

Studier af *T. meeki* i

floderne viser, at de lever i flokke, men ikke som stimefisk. De foretrækker at opholde sig i skyggen af breddens bevoksning.

Voksne hanner danner et territorium, uanset om der er æg / unger eller ej. De forsvaret territoriet ved at imponere indtrængende.

Små hanner og hunner får dog lov at passere.

Han er konstant opmærksom på forbi-passerende hunner, som han søger at tiltrække. Han viser dem sine flanker med sitrende bevægelser og åbne gæller. Hvis hunnerne kan stå for dette, forsvinder de hurtigt, men ofte er han jo uimodstælig og så svømmer hun ind på hans område. Hvis parret kommer i leg, vil de forinden gøre forberedelser.

De renser legesubstratet, som ofte er et stort, sunket, blad.

Æggene lægges adskilt fra hinanden, dette skyldes vandets lave iltindhold. Meeki'erne er eksemplariske forældre.



Føden søges i bunden, hvor meeki'erne roder efter smådyr.

De tager helt overvejende levende føde. Der foreligger ikke nogen beskrivelser af adfærden blandt meeki'er i strømmende floder og i brakvandslaguner. Den vil sandsynligvis være anderledes på flere punkter.

Thorichthys meeki er en cichlide, som ikke er svær at holde og ved målrettet avlsarbejde vil man måske kunne nå frem til eksemplarer, der svarer til den vildfangede fisks skønhed.

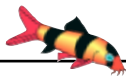


Denne artikel er skrevet af @kva-net's redaktør. Kilder: Martin Kelly: The Firemouth Cichlid Alf Stalsberg: *Thorichthys helleri* En perle fra Amerika, Hyttefadet juni 2000, dansk overs. v. Niels Hannow. Akvariets Lexikon svensk udgave 1983.

Copyright Foreningen Akva-Net.

Gengives her med tilladelse fra Foreningen Akva-Net.





Thorichtys meeki - i akvariet

Version 2.1

Thorichthys meeki er ikke vanskelig at holde.

Den kræver et rummeligt akvarie med masser af rødder og sten. Der skal være et tykt bundlag da den graver meget.

Hvis du vil have planter i akvariet skal de sikres omhyggeligt, ellers får de en kort levetid. Temperaturen skal være omkring 26°C. pH omkring 6,6. Det er en relativt hårdfør fisk, der kan tåle udsving.

Foder

Thorichthys meeki er en grovæder. Den tager næsten alt.

Du skal fodre kraftigt og du kan give regnorm, myggelarver, mysis, rejer, muslinger, kattepillen og godt flagefoder.

Leg og opdræt

Den er hverken let eller svær at få i leg. Det største problem er at bestemme køn-

net. Du kan altid sætte 6 – 8 ungfisk sammen og så lade dem selv om at danne par.

Nogle kønsbestemmer hannen ud fra at han har længere finnestråler på ryg- og halefinne end hunnen har. Metoden er ikke helt sikker. En stor hun i god foderstand kan være svær at skelne fra en han.

Mere sikkert er det at se på kropsformen. En rognsvær hun har også her rundere former og en tykkere bug. Når et par én gang har været i leg er de ganske produktive. Et kuld på 100 – 500 æg er ganske normalt.

Thorichthys meeki er symbolet på forældrefisk.

Ungerne forsvares med alle midler. Artsfæller tolereres slet ikke på deres territorium.

Prøv at stikke fingeren ned til dem, så vil



du vide hvad territorial-hævdende forældrefisk er for noget. Se filmen HER hvor et forældrepar forsvares sig mod nysgerrige fingre.

Det er en territorie dannende fisk. To hanner i samme akvarie er = stridigheder, men det er sjældent at kampene medfører alvorlige skader.

Hannerne står overfor hinanden med udspilede gællefinner og kraftig rød farve. Kampen er som regel kort og ender med at den svageste part signalerer overgivelse.

Æggene klækkes på 2 dage. Efter en uge er de fritsvømmende.

Både han og hun forsvares deres unger og som sagt sker det med alle midler.

Thorichthys meeki er substratleger. En flad sten ovenpå en af de huler der er obligatorisk i dette akvarie vil helt sikkert blive stedet hvor legen finder sted.

Andre erfaringer

Den bliver op til 15 cm, men er kønsmoden allerede når den har nået halvdelen af denne størrelse. Martin Kelly fra DDAS, England, fortæller, at han havde et par, der allerede legede og yngede da de begge havde størrelsen ca. 5 cm. Hannen åd i øvrigt æggene ligeså hurtigt, som hun kunne lægge dem.

Martin fortæller videre, at hans rødstrubede Meeki'er lægger æggene ihuler eller i urtepotter. I mangel af sådanne bruger



de et åbent lege-substrat som en flad sten eller lignende.

Om legeakvariet skriver Akvariets Lexikon at vandet skal være 24°C - 26°C, 10 dH og pH 7.

Man nævner ikke noget om leg i huler, men skriver, at den er fritlegende, hvilket også nævnes i Martin Kelly's artikel.

Kuldene er store 100 - 500 æg pr. gang. Begge forældre tager del i yngelplejen. Ungerne flyttes så snart forældrene føler at de er truede.

Den æder normalt ikke sine æg og unger, så Martin's unge han manglede åbenbart at lære noget om faderrollen.

Meeki'er danner par og er meget trofaste overfor hinanden.

Selvom der er artsfæller i akvariet bliver der ikke tale om sidespring.

Martin Kelly skriver om akvariet, at temperaturen 20°C - 23°C er tilstrækkeligt til opholdsakvariet, men at legeakvariet skal være på 24°C - 26°C, hårdhed ca. 12 dH og pH 7.



Alf Stalsberg er af en noget anden mening: Han påpeger, at T. meeki sætter stor pris på varmt vand. Alf holder en temperatur mellem 25°C - 30°C, typisk 26°C - 28°C.

[Overs. bem.: Der oplyses ikke noget om fiskene i de nævnte tilfælde er fra samme biotoper og dermed stiller samme krav].

Akvariet skal være rummeligt. Iflg. Alf Stalsberg min. 250 - 300 liter.

Dette må vist også siges at være "minimum". Jo større, jo bedre!

Det skal indrettes med mange sten og et par kraftige rødder er absolut sagen.

Planter

OK. De rødstrubede kan grave, men iflg. Alf »gør de det ikke med vilje« og det er jo rart at vide. Resultatet er det samme, men årsagen er, at de graver flere gruber, som de flytter unger til og fra.

T. meeki er velegnet til selskab med andre store, fredelige, cichlinder der stiller samme krav til vand og indretning.

Alf Stalsberg understreger at vandskift i

opvækst akvariet er meget vigtigt. "Jeg sjuskede med det en gang og mistede mange unger" fortæller denne kendte ekspert.

I handelen

Ultimo april 2010 havde en forretning den til kr. 45,- pr. stk.

Til den pris kan man ikke forvente en vildfanget fisk.

Desværre - de opdrættede bærer præg af indavl.

Denne artikel er skrevet af @kva-nets redaktør i samarbejde med John Andersson, Taco (tx), USA. (Thank you John) :-). Artiklens sidste del er skrevet i samarbejde med Martin Kelly, DDAS, England.

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



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

Supleanter:

Birthe Petersen Tlf. 57 61 70 41 birthe@kyllesbech-petersen.dk
Lis Norgaard Tlf. 58 52 02 19 lisonrdgaard@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 2012

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 velkomne til at deltage 1-2 møder før man bestemmer sig for medlemskab.
* alle familiedlemmer 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

ÅBNINGSTIDER:

Mandag - fredag . . . 10.00 - 17.30

Lørdag - søndag . . . 10.00 - 15.00