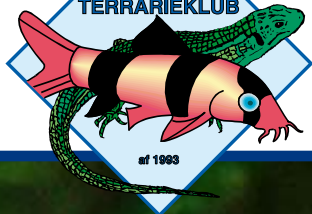


PRAGT smerlingen

Medlemsblad for
medlemmer

af

VESTSJÆLLANDS
AKVARIE- OG
TERRARIEKLUB

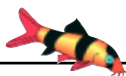


af 1983



Nr. 2
FEBRUAR
2013

Caridina cantonensis sp. Crystal Red. Rød krystalreje.



Dette nummer:

- Side 3: Møder/aktiviteter i februar
- Side 4: Hold genisk modificerede akvariefisk ude af markedet
- Side 5: *Echinodorus cordifolius* versus *Echinodorus horizontalis*
- Side 6-9: *Caridina cantonensis* sp. Red, Rød krystal reje
- Side 10-14: Ferskvandsrejsers reproduktionsproces
- Side 16: Bestyrelsen - kontaktpersoner - kontingentsatser

Øvrige oplysninger:

Hjemmeside:	www.vatk.dk
Klubbladet:	Redaktør: Per Kyllsbech Petersen
	Ansvarshavende: John Pærremand
	Tryk (laserprint): Per Kyllsbech Petersen
	Stof til næste blad: Senest 18. feb. (udk. i uge 9).

Hent annonceprisliste på www.vatk.dk/images/filer/annonceprisliste.pdf

*Støt vore annoncører
- De støtter os*

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

Merkurvej 4b, 4200 Slagelse
Telefon 58 52 05 68



Generalforsamling tirsdag den 5. feb. kl. 19.00

Generalforsamlingen holdes hos Lis Nordgaard, Thorsvej 40, 4200 Slagelse
Vi mødes på ovennævnte adresse kl. 19.00.

Dagsorden ifølge vedtægterne.

Af hensyn til beværtning og pladsforhold er der tilmelding til generalforsamlingen.

Der er tilmelding senest fredag den 1. februar på sms eller tlf. 61112271 eller på mail paerremand@atix.dk.

Vel mødt - Bestyrelsen



Invitation til fællestur lørdag d. 23. febr.

Ølstykke Akvarie Forening har arrangeret en tur til Unimati og Tanganyika Specialisten som begge er beliggende i Randers, og til Fyns Akvarie Centrum ved Odense.

Der er tale om en heldagstur hvor du i godt selskab med en flok lidelsesfæller, kan komme til at besøge nogle store akvarieforretninger som ikke ligger »lige nede om hjørnet«.

Turen foregår i en 33 personers bus, hvor vi kan tilbyde 16 pladser til vores samarbejdspartnere i DAU. Vi planlægger et par opsamlingssteder på motorvejen (mere om det når vi ved lidt mere om hvem der deltager).

Pladserne koster 250,- kr. og sælges efter først til mølle princippet.

Der er bindende tilmelding senest fredag den 10. februar til din klubformand på sms eller tlf. 61112271 eller på mail paerremand@atix.dk.

ØAF vender tilbage med besked om de kan imødekomme det ønskede antal pladser tirsdag den 12. februar 2013.

Venlig hilsen Ølstykke Akvarieforening

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



Hold genetisk modificerede akvariefisk ude af det danske marked . . .

Miljøstyrelsen opfordrer i et brev landets dyrehandlere til at sørge for, at de ikke får genetisk modificerede akvariefisk i forretningen.

Det er forbudt at indføre, sælge og opbevare genetisk modificerede akvariefisk i EU, men desværre ser det ud til at fiskene alligevel har fundet vej til Danmark. Det er de såkaldte "Glofish", bla. zebrafisk (*Danio rerio*).

Forbudet gælder også for privatpersoner.

Dansk Akvarie Union tager, i henhold til sin politik om naturbevarelse, stærk afstand for udbredelsen af genetisk modificerede akvariefisk og støtter Miljøstyrelsens kampagne om at disse fisk skal fjernes fra det danske marked.

Se Miljøstyrelsens brev til landets dyrehandlere på DAU's hjemmeside på <http://danskakvarieunion.dk>

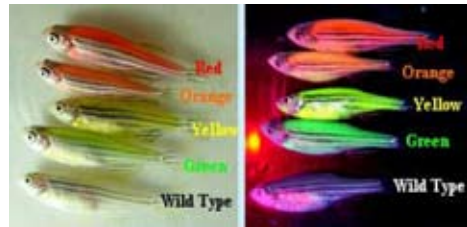
Fakta om genetisk modificerede akvariefisk og lovgivningen

Genmodificerede glofish er oprindeligt blevet udviklet til videnskabelige



formål. I USA kan fiskene lovligt handles, men ikke i EU.

Genetisk modificerede fisk til akvarier findes nu også i flere andre farver end gul og rød. De har næsten tabt striberne ved den genetiske modificering, i stedet har de den samme farve over hele kroppen. De genetisk modificerede fisk bliver også selvlvsende ved belysning med infrarødt lys.



Zebrafisk er normalt blå og hvide. Farven kan ændres til rød eller gul ved at tilføje et gen fra søanemoner til fiskens æg, og til grøn ved at bruge et gen fra en vandmand.

Genetisk modificerede akvariefisk skal straks fjernes fra forretningen eller private akvarier og aflives på den mest humane måde.

Reglerne

De danske regler er samlet i Lov om miljø og genteknologi og de europæiske i EU's direktiv 2001/18/EC om udsætning i miljøet af genetisk modificerede organismer.

Der er til dato ikke godkendt nogen genetisk modificerede akvariefisk i EU.



Echinodorus cordifolius vs. Echinodorus horizontalis

Af Jens V. Bruun

Det drejer sig om 2 akvarieplanter, der ligner hinanden meget, og som tidsvis handles fejlagtigt under den anden plantes navn.

Historie

Linné beskrev allerede i 1753 *E. cordifolius*. Den kommer fra sydøstlige USA. Den gror villigt med passende lys, og stænglen kan blive op til 1 meter (det har jeg dog ikke set i akvarier).

Dens blomst ligner meget *E. horizontalis*' blomst iflg billeder på nettet.

Rataj beskrev så sent som i 1969 *E. horizontalis*. Den kommer fra det nord-vestlige sydamerika. Den vokser godt med meget lys, og jeg har haft et exemplar, der fik blade, der kunne dække min håndflade, og den var ca. 15 cm. høj.

Den er meget svær at finde i akvarieverden i dag, men jeg har på det sidste uddelt eksemplarer til interesserede akvarister, som jeg vidste ville forsøge at holde og evt. formere den.

Dens blomst er lidt over 1 cm i diameter, og får 3-5 kronblade. Jeg har forsøgt, om jeg med en fjer kunne lave

selvbestøvning, så planten kunne sprede mange frø i vandet, men det lykkedes ikke.

Formeringen foregår ved, at der dannes en plante, der hvor blomsten før var.

Da der i næsten alle klubber/foreninger er en eller flere akvarister, der gør mest ud af planter, vil jeg gerne give et

eksemplar til disse m.h.p. at de vil sørge for at distribuere nye planter iblandt medlemmerne i klubber/foreninger.

Udseende

Det mest iøjenfaldende er bladspidserne.

På *cordifolius* runder spidserne af som på en elipse. En matematiker vil udtale at differentialkvotienten bevarer samme fortegn langs hele bladets kant.

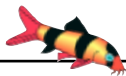
På *horizontalis* drejer spidsen i en ny kurve så spidsen bliver spids. En matematiker ville sige at differentialkvotienten skifter fortegn ud mod spidsen.



E. horizontalis form



E. cordifolius form



Rød krystal reje



Caridina cantonensis sp. "Red"

Denne artikel er en oversættelse af en artikel på www.planetinverts.com. Artiklen er oversat af Per Kylesbech Petersen.

Oversigt

En af de mest populære rejer i hobbyen er Rød krystal reje *Caridina cantonensis* sp. *Red*.

Dens farve og ynglevillighed gør den til en efterspurgt reje for både opdrættere og nybegyndere. Billederne giver ikke krystalrejen retfærdighed. Når du ser denne art i virkeligheden, du vil indse hvorfor så mange rejefolk er forelsket i krystalrejen. Dens farve er ulig nogen anden reje i hobbyen.

Forfatteren anbefaler stærkt, at alle rejefolk på et tidspunkt erhverver denne art.

Det er vigtigt at følge anvisningerne her i artiklen før du beslutter dig for at erhverve denne reje. Over tid er der blevet udviklet et graderingssystem, og nogle varianter af krystalrejen er blevet temmelig dyre. Gå ind på www.planetinverts.com og få mere detaljerede op-

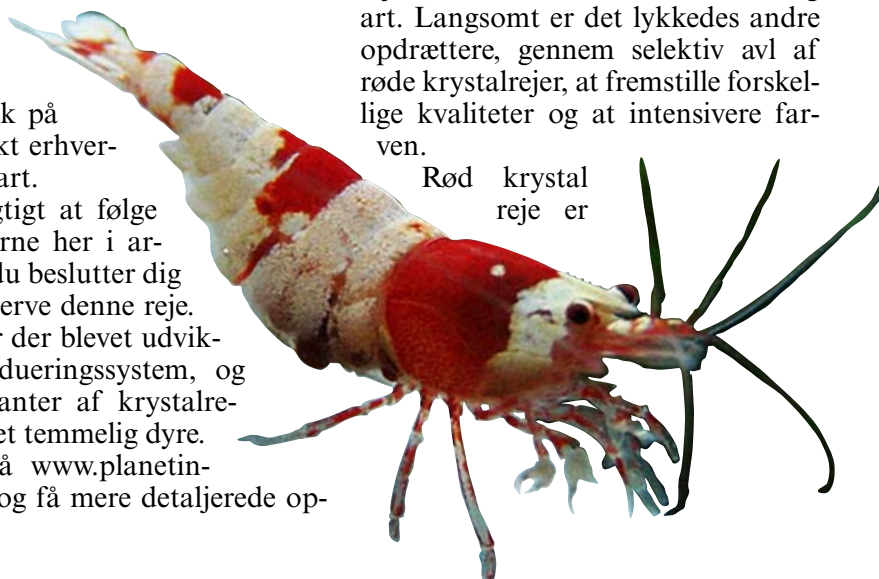
lysninger om klassificeringen af denne rejeart (artiklen er på engelsk). (<http://www.planetinverts.com/crystal-red-shrimp-grading-guide.html>)

Baggrund

Den røde krystalreje er i virkeligheden en rød mutation af den vilde Bee reje (se billedet).

I 1996 opdagede Hisayasu Suzuki fra Japan at en af hans Bee rejer havde røde striber i stedet for sorte. Han parrede denne variant med andre Bee rejer for at fremelske en mere rødlig art. Langsomt er det lykkedes andre opdrættere, gennem selektiv avl af røde krystalrejer, at fremstille forskellige kvaliteter og at intensivere farven.

Rød krystal reje er



ikke en begynder-reje. Det vil være en fordel hvis du har tidligere erfaring med andre hobby-rejer før du træder ind i "rød krystal reje-verdenen". Pleje og hold af denne art kræver langt mere opmærksomhed på detaljer, for ikke at nævne den dyre pris, nogle af varianterne har i handelen.

Vandværdier

Den røde krystal reje foretrækker blødt surt vand. Rent vand er også et must som med alle rejer i hobbyen. Dog kan Rød krystal reje være de mest sårbare rejer når de går i beskidt vand. Hyppig vandskift er et must for denne art. Temperaturen bør ikke være lavere end 27 gr. C og pH bør ligge i området fra 6,2 til 6,8, gH bør være mellem 4-6 og kH skal være mellem 1-2. Det er meget vigtigt at holde den røde krystalreje under stabile forhold. Store forskelligheder i vandværdierne bør undgås. Det kan ikke understreges nok, hvor ømtålelig denne reje er. Hvis du forsøger dig med dig med de mere sarte varianter af denne art, bliver vandværdierne endnu vigtigere.

Avl

Den røde krystal reje er ikke så svær en art at yngle på som nogen mener. Ligesom alle hobby-rejer, kan den røde krystal reje yngle lige så let som de fleste andre *Caridina* arter. Den vil også producere lige så mange unger, hvis vandet er rent og de vandværdier, der er beskrevet for denne art overholdes.

Læs mere om ferskvandsrejerens reproduktions-cyklus i artiklen »Fersk-

vandsrejerens reproduktionsproces« på side 10 i dette blad.

Unger af den røde krystal reje er farvet ligesom deres forældre lige efter klækningen. Dog kan bedømmelse af farvetegningen ikke udføres med sikkerhed, før de vokser mere til. Du vil se den rød/hvide farve i den røde krystal rejes afkom, men ikke nogen detaljer der kan vise hvilken kvalitet den får som voksen.

Desværre er den røde krystal reje en stærkt indavlede art. Det vil derfor være svært at opnå afkom af højere kvalitet, da de fleste avlere uforvarende vil benytte individer fra den samme grundstamme. Også derfor kan den røde krystalreje være mere sart og sårbar overfor sygdomme og små ændringer i vandværdierne som beskrevet ovenfor. Derfor anbefales det at du får mere erfaring med mindre sarte rejearter før du går ind i avl af den røde krystalreje.

Foto af en unge af rød krystal reje herunder.





Fodring

Den røde krystal reje er ikke forskellig fra andre algeædende rejer. Den er ådselæder og algeæder. Det er bedst at fodre en gang om dagen. Giv kun en mængde af foder som rejerne kan spise op indenfor max. 2-3 timer. Det er ikke godt at overfodre. Overfodring er en kendt årsag til død og kan også forårsage dårlig vandkvalitet. Husk, at rejer er skraldemanden i naturen. De vil spise hvad de finder, og er ikke vant til en konstant fødekilde 24/7. Undladelse af fodring i en eller to dage er fint og vil ikke skade denne art overhovedet. Nogle gange fodrer forfatteren ikke i et par dage for at rejerne får mulighed for at rense deres systemer og for at holde vandet rent på samme tid.

Fodring af Rød krystal reje.



Hobbyfolk vil gerne holde deres rejer så "fit for fight" som muligt uden dog at ødelægge vandkvaliteten, da den røde krystal reje er følsom overfor nitrat i vandet. Det mest anvendte foder er pufremstillet rejefoder i pilleform, spinat, røde myggelarver, tang og algepiller. Der er flere forskellige mærker af rejefoder, forskellige størrelser af piller og endda pulverfoder til rejeunge. Der er også opdrættere der blander deres eget foder ved hjælp af mange forskellige ingredienser.

Kønsbestemmelse

Kønsbestemmelse af den røde krystal reje kan være svær i opvækstperioden. Når hunner bliver voksne, kan du se forskellen på kønnene, i det mindste kan du se hvilke der er hunner. Hunner er lette at identificere, de er større og har også en mere buet



bug. Der er ikke farveforskelle. I stedet skal man kigge efter størrelsesforskel og vigtigere, på bugen. Sadlen af en rød krystal reje hun kan være næsten umuligt at se på grund af den røde farve. Du kan imidlertid være i stand til at se sadlen da den er mere brunligt farvet.

Foto af en hun der bærer unger ovenfor. Bemærk den buede bug.

Kvalitetsgraduering

Den røde krystalreje findes i mange forskellige kvaliteter og klassificeringstyper. Priserne stiger i takt med kvaliteten og kvalificeringstypen. Nogle gange er prisen for en høj kvalitet rød krystal reje chokerende.

Besøg Crystal Red Shrimp Grading Guide (<http://www.planetinverts.com/crystal-red-shrimp-grading-guide.html>) for at få flere oplysninger om specifikke gradueringer af røde krystalrejer (siden er på engelsk).



Crystal Red Shrimp SSS Grade "Mosura".



Ferskvandsrejers reproduktionsproces

En forklaring på nogle typer ferskvandsrejers yngleadfærd

Ferskvandsrejer har en unik reproduktionsproces, hvoraf nogle aspekter er ukendte. Af de aspekter der er kendte, kan nogle være urigtige eller misforståede. Denne artikel er ment som et forsøg på fuldt ud at forklare så meget som muligt om ferskvandsrejers reproduktionsproces.

Denne artikel er beregnet til at forklare reproduktionsprocessen for rejer, der **ikke** har et larvestadium under reproduktion.

Denne artikel vedrører de arter, der producerer små kopier af de voksne direkte fra ægget når de klækkes.

Kønsbestemmelse

Når man vil forsøge at forstå reproduktionsprocessen er det naturligvis vigtigt at kunne skelne mellem kønene hos rejerne. Men det er ikke så let. Nogle arter er meget nemme, mens andre er næsten umulige at se forskel på. Arter som Røde Cherry rejer, Gule rejer, "Snowball" rejer og en del andre, er meget lette at kønsbe-



stemme. Andre arter såsom rød guldfølge rejer, kardinal rejer, Harlekin rejer og andre, kan være yderst vanskelige at kønsbestemme. Kønsbestemmelse afhænger virkelig af arten, der skal observeres. Tjek evt. planetinvert.com's infoside på www.planetinverts.com/shrimp_species.html, hvor du kan læse detaljerede oplysninger om hver enkelt art, og hvordan du kønsbestemmer dem (siden er på engelsk).

Alder: Kønsbestemmelse afhænger naturligvis af alder. Kønsbestemmelse af voksne individer er meget lettere end at forsøge at kønsbestemme unge rejer. Unge rejer kan være meget vanskelige at kønsbestemme, undertiden umuligt afhængigt af størrelsen og arten. Kønsbestemmelse af nyklækkede rejer vil højst sandsynligt være umuligt på grund af det faktum, at rejerne ikke er gamle nok til at vise alle kønsbestemte kendetegn. Det er absolut en god ide kun at forsøge at kønsbestemme udvoksede rejer.

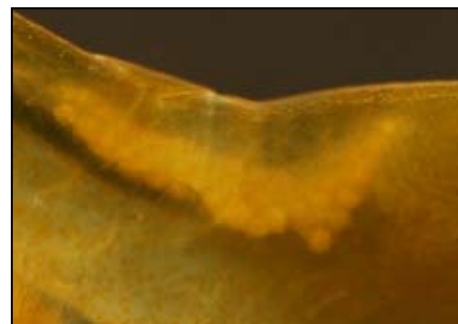
Størrelse og Farve: Hos mange arter er hunnen typisk større end hannen. Hunnen er undertiden også mørkere eller mere robust i farven. For eksempel er Rød Cherry reje-hunnen ikke

Tv. ses et billede af to Rød Cherry rejer, en han og en hun. Læg mærke til størrelsesforskellen, og vigtigere, forskellen i farveintensitet.



blot større, men har en meget mørkere rød farve. Rød Cherry reje-hannen er derimod til tider næsten farveløs og meget mindre. Hunner af nogle arter kan også vise en linje ned ad ryggen.

Køns-egenskaber: Der er også andre metoder til nemt at kønsbestemme en reje. Visse identifikatorer, eller kendetegn kan uden tvivl skille en han fra en hun. Disse kendetegn omfatter typisk de hunlige, og i et vist omfang af hunnens anatomi, der ikke ses hos hanner. Nogle af disse egenskaber forekommer i visse perioder, mens nogle forekommer på alle tidspunkter. Selvfølgelig vil en hun med æg fortælle dig, at det faktisk er en hun. Men når æggene ikke er til stede, er der andre måder at finde ud af det på.



»**Sadlen**«: En af de almindeligste måder at skelne han fra hun er fremkomsten af en "saddel" eller små uudviklede æg i æggestokkene. Udtrykket "sadlen" stammer fra det faktum, at de uudviklede æg vises på bagsiden af rejen, bag hovedet, som ligner sadlen på en hest.



Ovenfor ses et billede af en Rød kryстал rejehun med en karakteristisk buet bug.

Buet buglinje: En anden måde at se forskel på han og hun er fremkomsten af en buet bug på hunnens underside. Når hunnen er drægtig virker denne som et forsvar mod potentielle skader på æggene. Den buede bug vises på hunner af mange arter af rejer; men der er nogle arter, som ikke har denne egenskab, uanset køn. Manglen på en buet bug betyder ikke nødvendigvis, at rejen er en han. Det afhænger i mange tilfælde af alder, og endnu vigtigere, af arten.

Tv. ses et billede af den gule reje med både æg og en "saddel". Bemærk i det første foto hvordan "sadlen" faktisk ligner en rigtig sadel som man ville finde på en hest. I det andet foto skal du lægge mærke til de små uudviklede æg, der rent faktisk udgør "sadlen".



Parringsadfærd

Parringsakten: Parring mellem en han- og hunreje sker ekstremt hurtigt. I løbet af få sekunder låser hannen sig til hunnens bug hvor han deponerer sin sæd, og hurtigt derefter slipper hunnen. Nogle gange kan man faktisk observere en han der konstant belejrer en hun i et forsøg på at fertilisere hende. Næste gang du tror, at to rejehanner kæmper mod hinanden, kan det være en han der forsøger at parre sig med en hun.

Nedenfor er et billede af en Rød Cherry reje-han der har låst sig fast på en hun for at deponere sin sæd.



Rød Cherry reje han på hun.

Fertilitet: Som omtalt tidligere i artiklen indeholder hunnen bittesmå uudviklede æg i æggestokkene, også kendt som "sadel". Hannen deponerer sin sæd i hunnen før æggene er vandret fra æggestokkene og ned i "understellet", altså udvendigt på bugen. Når æggene er nået ned i understellet bliver de befrugtet af den tidligere deponerede sæd. Det er en stor misforståelse, at æggene bliver befrugtet af hannen efter de vises i understellet, det er ikke rigtigt. Du vil ikke se en hun parre sig, hvis der er

æg til stede, du vil kun se en hun parre sig når æggene ikke er til stede. Det menes, at hannen har et lille "vedhæng", som den bruger til at deponere sin sæd hos hunnen med.



Rød Cherry reje med vedhæng.



Rød Cherry reje med vedhæng, tæt på.

Ubekendte: Der er mange ubekendte faktorer med hensyn til den eksakte videnskab bag parringsprocessen. Det antages, at kort efter frigivelse af ungerne, er hunnen igen klar til at parre sig. Hvordan en han ved at hunnen er klar til at parre sig er ukendt. Måske frigiver hun et kemisk signal, eller måske afgiver hun en anden ukendt form for meddelelse, som kun rejer kan registrere. Det er almindelig kendt, at hvis der er en ynglevillig hun i et akvarium, svømmer hannerne rundt på en forvirret måde og sø-



ger at finde den parringsklare hun. Hvis du f.eks. ser en flok rejer svømme forvirret rundt og bumper mod glasset, så prøv at finde ud af hvilket køn der repræsenteret i flokken. Hvis du ser nøje efter, kan du sikkert konstatere at de alle er hanner. Hvis det er tilfældet er alt OK, så er det bare hanner der søger efter en ynglevillig hun.

Graviditet

Bærer: En rejehun er officielt gravid, når æggene er til stede under hendes bug. Undertiden anvendes udtrykket »bærer« til at betegne, at hun bærer æggene mod bugen, og æggene dermed kan betegnes som »bær«. Som nævnt før: når æggene er til stede er de »officielt befrugtet«. Hvis æggene ikke klækker, vil det være fordi rejungen ikke er fuldt udviklet. Hvis æggene er blevet tabt, eller det viser sig at hunnen har mistet nogle æg, kan der være mange årsager til dette. Nogen mener at unge hunner, der bliver gravide for første gang, er " amatører " og vil have en tendens til at tabe nogle æg. Andre mener, at når en hun er syg eller lever under dårlige forhold, vil hun også droppe nogle æg. Der er nogen der mener, at jo ældre en hun bliver, jo flere æg kan hun bære. Alle disse teorier kan være sande. Det er imidlertid kendt, at når betingelserne er rigtige, og hunnen er sund og rask, kan hun yngle "døgnet rundt", ruge æg og blive gravid igen et par dage senere.

Ægudvikling: Ægudviklingen afhænger af rejearten. Hos nogle arter vil æggene klække tidligere end andre.

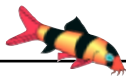
Nogle arter får også flere æg end andre. Æggenes farve er også forskellig fra art til art. Det anbefales, at du går ind på planetinverts.com's informationsside (http://www.planetinverts.com/shrimp_species.html) for at se helt specifikke informationer for hver enkelt rejeart. Der kan du få information om udvikling af æggene, omfanget af æg der kan bæres, farve osv (artiklen er på engelsk).

Der er et par arter, hvor du faktisk kan afgøre, om klækning er nært forestående. For det meste, når en hun holder på æg og en "sadel" vises, er dette er en god indikator for at æggene er tæt på klækning. Men på nogle arter kan du ikke se sadlen, selvom den er til stede, og i nogle tilfælde ses en "sadel" muligvis ikke, selv om æggene er tæt på klækning. En anden meget enklere måde at se om en art er tæt på klækning er fremkomsten af øjnene på ungerne inde i ægget. Æg med øjne er en tydelig indikator for, at klækning er nært forestående. På nogle rejearter kan det dog være svært at se øjnene bag æggeskallerne.

Nedenfor ses et billede af en »Snowball Shrimp« hun med æg hvor man kan se øjnene inde i æggene.



Snowball Shrimp - æg med øjne



Klækning

Nyfødte rejer: Den faktiske klækning af rejer går ekstremt hurtig. Den lille reje synes at poppe ud af ægget på under et sekund, og griber straks fat i den første ting den kan finde, typisk til en plante som f. eks. javamos. Folk, der har observeret den faktiske klækning siger, at rejeungerne ser ud som om de flyver ud af maven af på hunnen. Nogle har endda sagt, at hunnen ser ud til at hjælpe ungerne ud ved at »sparke« dem ud eller give dem et skub. Det er meget sjældent at se den faktiske udklækning af en reje. Hunnerne har en tendens til at skjule sig, og klækningen kan også tit forekomme om natten.



Unge af Rod Cherry reje.

Kunstig klækning: Tro det eller ej, du kan faktisk klække rejeæg uden en hun. En dag finder du måske en død rejehun der stadig bærer æg. Det kan

være et deprimerende syn, fordi disse mange æg hver især er en ufødt reje. Men du kan klække dem med et par meget enkle midler og god pleje. Du kan få alle de nødvendige oplysninger i artiklen »Kunstigt udrugede rejeæg« - Artificially Hatching Eggs (http://www.planetinverts.com/Artificially_Hatching_Eggs.html) (artiklen er på engelsk). Det kan stærkt anbefales, at alle rejeopdrættere i det mindste vil læse ovenstående artikel. Man kan aldrig vide, hvornår man rent faktisk vil støde på en død gravid rejehun. Det er meget simpelt at gøre og det er på ingen måde raketvidenskab.

Flere oplysninger

Hjemmesiden planetinverts.com er en meget stor og aktiv side med utroligt mange informationer om ferskvandsrejer og krebs af enhver art. – Siden er på engelsk, men hvis du vil udforske den nærmere og ikke er så god til engelsk, er et hjælpemiddel som Google-oversætteren en god måde til bedre at forstå indholdet.

Denne artikel er oversat af bladets redaktør med hjælp fra ovennævnte hjælpemiddel.

Tak til planetinvert.com og til Peter Maquire for de flotte billeder i denne og forrige artikel.

PLANETinverts.com

PRAMMANN'S 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



ÅBNINGSTIDER:

Mandag - fredag . . . 10.00 - 17.30

Lørdag - søndag . . . 10.00 - 15.00

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. 28 82 06 57
Mail: bjarne_larsen@live.dk



Kasserer: Mette Pærremand
Søndermarken 9, Rosted,
4200 Slagelse
Tlf. 61 11 22 56
Mail: pærremand@atix.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 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. 28 82 06 57 - 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 2013

Voksne: kr. 200 pr. år Pensionist par: kr. 190 pr. år
Junior/pensionist: kr. 130 pr. år Familiekontingent*: kr. 275 pr. år
Alle er velkommen til at deltage et par møder før man bestemmer sig for
medlemskab.

* alle familiemedlemmer i samme husstand

Scan qr-koden og
hent vatk.dk op på
din smartphone

