



Springhalen FRØER & FODERDYR

v/ Kirsten, Flemming og Maya Andersen
Tlf: +45 6094 2547
Email: info@springhalen.dk
Website: <http://www.springhalen.dk>

Nyhedsbrev november 2006, 01-05

Kære allesammen,

Maya har en del ting på hjertet og der sker som altid mange nye ting i det gamle frørum. Denne gang skal det ikke handle om sygdomme men om glædelige begivenheder.

Kirsten, Maya & Flemming

Mayas klumme, denne gang om Rødvremessen og Billefarmen



Vor fader var oppe kl. 5:00, for at gøre tingene klar, så Maya kunne springe ud af sengen lidt over 6:00. Turen til Rødvovre var laaang, men det gik. Da vi nåede frem mødte vi en hel masse vi kendte, bl.a. Søren og Store Simon (Lille Simon går i Mayas børnehave). Mens Maya tålmodigt ventede, fik mor og far

standen stillet op, så Maya og mor kunne gå en runde. Der var masser af spændende dyr, ikke mindst søde hårløse rotter som Maya fik lov at nusse. Til samlingen lykkedes det at finde en flot halskæde med en indstøbt ægte skorpion, den er så flot at den ikke må komme med i børnehaven. Maya og far fik også nogle spændende biller (*Dicheros malayanus*), som forhåbentlig vil yngle for os. Lige pludselig var der alt for mange mennesker og Maya tog med mor i zoo.



Maya mødte en gibbonabe som sang for hende og nogle seje løver. Derefter tog damerne tilbage til messen og hjalp til de sidste timer. Maya nåede lige at hilse på hendes svenske buddy Zack, men der var desværre ikke tid til en fælles udflugt. Endnu en god messe, også for de små! Kig i vort fotoalbum på www.springhalen.dk for flere billeder fra messen og Mayas oplevelser i zoo.



Lige som Vorherre har Maya og hendes forældre "an inordinate fondness for beetles" (citat J.B.S. Haldane), altså en usædvanlig kærlighed til biller. Vi har derfor efterhånden en række forskellige arter, primært blomsterbiller. Vi håber naturligvis på at opdrætte dem i flere generationer, som vi allerede gør det med frøerne. I øjeblikket har vi de 5 følgende arter. Nogle som larver, andre som biller (der arbejder ihærdigt på den næste generation).

Lige som Vorherre har Maya og hendes forældre "an inordinate fondness for beetles" (citat J.B.S. Haldane), altså en usædvanlig kærlighed til biller. Vi har derfor efterhånden en række forskellige arter, primært blomsterbiller. Vi håber naturligvis på at opdrætte dem i flere generationer, som vi allerede gør det med frøerne. I øjeblikket har vi de 5 følgende arter. Nogle som larver, andre som biller (der arbejder ihærdigt på den næste generation).



Dicheros malayanus
4 biller (parrer sig)



Chlorocola africana oertzeni
10 biller (parrer sig)



Potosia orientalis "rød form"
10 biller (vi har set L1 larver)



Allomyrina dichotoma dichotoma
10 larver (L2)

Billerne holdes ved frørumstempertur i FLAJ bokse, med godt 15cm bundlag af findelt frønet løvtræ og bøgebladshumus. Fire bokse passer under et 30 W lysstof-armatur. Hver art og underart holdes for sig, så der ikke sker hybridisering. Billerne fodres med beetle jelly, voksmøl-medie og frisk frugt såsom banan.



Chlorocola africana mutica
10 larver (L2)

Tusind tak til Frantisek Bacovsky og Thomas Winkler for dyr af god kvalitet og for lån af fotos. Nyerhvervelserne har givet os endnu en god grund til at trampe rundt i den danske efterårsskov nemlig for at indsamle larvefoder i form af frønet løvtræ og bladhumus.

Nyt fra foderdyrfronten

Kurt Christensen laver mælkeurttæger til sine frøer, han har opdaget at tægerne er vilde med afskallede jordnødder. Afskallede jordnødder kan fås billigt som dyrefoder, faktisk billigere end solsikkefrøene, og er en udmærket erstatning for eller supplement til solsikkefrøene – og så slipper man for at tænke på kadmium. Tusind tak til Kurt for tipset.

Vi har lidt problemer med at få nogle nye arter af foderdyr hertil, men vi kæmper videre, det drejer sig om termitter og forskellige fluearter.

Støvlusene er blevet kasseret som foderdyr. De er simpelthen for sløve og uproduktive i sammenligning med f.eks. springhaler. Samtidig lever de af de samme foderemner som springhalerne og giver derfor ikke noget nyt til frøernes diæt.

Vi har eksperimenteret med en ugle (natsommerfugl) som nyt foderdyr. Den kan laves på syntetisk medium eller rodfrugter. Uglelarverne er ikke nævneværdigt større end det store voksmøls larver, til gengæld kræver både de og natsommerfuglene meget mere plads end det store voksmøl. Vi har derfor valgt indtil videre at lægge dette projekt på hylden.

Vi har også sværmet lidt for silkeorme, men de har ikke rigtigt fænget vores interesse, mediet er dyrt og larverne er meget sarte. Tillige er de meget sløve sammenlignet med de aktive voksmøllarver.

Nyt fra www.springhalen.dk

Hjemmesiden vokser støt og bliver opdateret 2-4 gange månedligt med nye produkter og information. Det er en god idé at kigge forbi jævnligt. Generelt lufter vi nye emner her i nyhedsbrevet inden de kommer på hjemmesiden, men ind i mellem er tingene så spændende at de kommer op med det samme!

Månedens link

Terraristika Hamm, elsket og hadet, men fuldstændig uundværligt. Nok verdens største messe med alt omkring krybdyr, padder, slanger, skildpadder, hvirvelløse osv. Befinder sig fysisk i Midtjylland, på internettet kan det findes her:

<http://cms.terraria.org/>

Hamm skal opleves! Med til turen hører den obligatoriske currywurst på Autobahnen, schnitzelen på hotellet (rager typisk 5 cm udenfor tallerkenen hele vejen rundt) og ikke mindst det kulinariske højdepunkt frikadellesandwichen + cola på selve messen. Tanken om den sidste kan få tårer frem i øjnene på selv hærkede terrariefolk. Hamm-messerne finder sted marts, september og december. Har man ikke selv mod på at køre er det som regel muligt at finde en plads på Eksotiske Insekters bus – hvis man er medlem af EI eller NHF er det 100 kr,- billigere end hvis man ikke er. Endnu en god grund til at blive medlem af NHF og/eller EI.

Nyt fra tilbehørsfronten



Vi kan nu tilbyde briketter med kokoschips. De opblødes i ca. 5 liter vand et døgn tid og ekspanderer lystigt. Kokos chips kan bruges til at lave springhaler på, produktiviteten er dog ikke helt så høj som ved andre metoder.

Dog ser det ud til at kokoschips med fordel kan bruges til langhornsspringhalen. En fluebøtte fyldes halvt op med opblødte kokoschips, der podes med langhornsspringhaler og fodres som sædvanligt. Bøtten dækkes med køkkenrulle, derved sikres en fugtighedsgradient fra våd i bunden til knastør i toppen.

Dette kræver dog jævnlig kontrol og sprøjten med en forstøver, hvilket ikke er nødvendigt ved andre metoder, men langhornsspringhalen fungerer tilsyneladende bedst på denne måde.

Vi kan tilbyde kokoschips briketter til kr. 25,- pr. stk.

En af grundene til at vore springhalekulturer nok er de bedste på markedet er foderet. Vi laver selv vort springhalefoder og bruger det også til at gutlade springhalerne inden de bliver givet til frøerne.

Vi kan tilbyde springhalefoder til kr. 30,- for 100 g.

Efterlysning

Vi mangler fotos til næste måneds planlagte artikel om medfødte defekter. Ligger du inde af billeder af dyr med tændstikben/spindly leg syndrome eller short femur syndrome vil vi meget gerne låne dem! Til senere artikler vil vi også meget gerne låne fotos af frøer med sår og bylder.

Publikationer

Flemmings artikel om revisionen af farvefrøernes systematik kan læses i det nys udkomne november/december nummer af NHFs tidsskrift. Flemming har skrevet en artikel på tysk om mælkeurttæger, den er i øjeblikket til korrekturlæsning hos en tysk frøtasse. I det nye år håber vi på at kunne levere en del spændende artikler til både EI og NHF.

Månedens spørgsmål: "Hjælp mine frøer har lagt æg, hvad nu?" 1. del

Tillykke, det er jo det hele handler om: at få vore dyr til at trives og formere sig. Afhængig af arten er der stor forskel på hvor æggene bliver lagt, hvor mange der er og hvordan de skal passes. Herunder er der en oversigt over de vigtigste spilleregler for en række almindelige arter.

Art	Æggene	Forældrepleje	Haletudsepleje	Nyforvandlede frøer
<i>Epipedobates sp.</i> <i>Phyllobates sp.</i> <i>Colostethus sp.</i> <i>Allobates sp.</i> <i>Ameerega sp.</i>	Typisk 10-40 æg, afhængig af art. Æggene og de nyklækkede haletudser er ret små. Æggene lægges på blade, i filmbøtter på jorden eller i knaldhytter.	Hannen transporterer haletudserne til en vandbeholder, derefter er haletudserne overladt til sig selv	Haletudserne er fredelige og vil trives sammen i f.eks. et 15 liters akvarium med javamos og en iltsten.	De nyforvandlede frøer er små, faktisk mindre end de fakultative ægædere. Foderet er springhaler ad libitum, væksten er relativt langsom.
<i>Dendrobates sp.</i> <i>Adelphobates sp.</i>	Typisk 2-7 æg, sommetider færre og ofte flere Æggene lægges på blade, i filmbøtter på jorden eller i knaldhytter.	Hannen transporterer haletudserne til en vandbeholder, derefter er haletudserne overladt til sig selv	Haletudserne er kannibaliske og udskiller hæmstoffer, de skal derfor holdes enkeltvis f.eks. i babyosglas eller drikkekruke. Der fodres med haletudsefoder, f.eks. kvalitetsfoder til akvariefisk. Moina-dafnier i vandet sikrer bedre vandkvalitet og reducerer antallet af månedlige vandskift til 2-3.	Store, tager uden problemer små bananfluer. Men springhaler er et vigtigt foder, der let kan gut-loades.
<i>Ranitomeya sp.</i> <i>Minyobates sp.</i>	Typisk 1-7 æg, afhængig af art. Æggene lægges på bromelioblade eller i filmbøtter over jorden.	Fakultativt oofage, dvs. forældrene vil hvis de får mulighed for det forsørge haletuderne med ubefrugtede foderæg, men haletudserne kan sagtens klare sig uden.	Vi lader forældrene passe haletudserne, de første par uger og holder dem derefter enkeltvis som <i>Dendrobates</i> arterne.	Forbavsende store, springhaler er hovedfoderet, men det varer ikke længe før de kan tage små bananfluer.
<i>Oophaga sp.</i>	Typisk 1-7 æg, afhængig af art. Æggene lægges på bromelioblade eller i filmbøtter over jorden.	Obligat oofage, haletudserne er fuldstændigt afhængige af at moderen fodrer dem med ubefrugtede æg. Meget er prøvet men det er endnu ikke lykkedes at lave en brugbar erstatning for ægtefoderæg.	På mange måder de nemmeste frøer at opdrætte. Er forældrene sunde og får de anstændige vilkår vil de selv opfostre 5-10 eller flere unger om året. Æg og haletudser får lov at blive i terrariet.	Springhaler og andre småkræ er hovedfoderet, mange lader ungerne blive hos forældrene til de er 3-6 måneder gamle.

Til januar følger anden del af artiklen med en fotoserie om pasning og pleje af æg og haletudser.



Æg af *Ameerega fulgurita* i bromelie



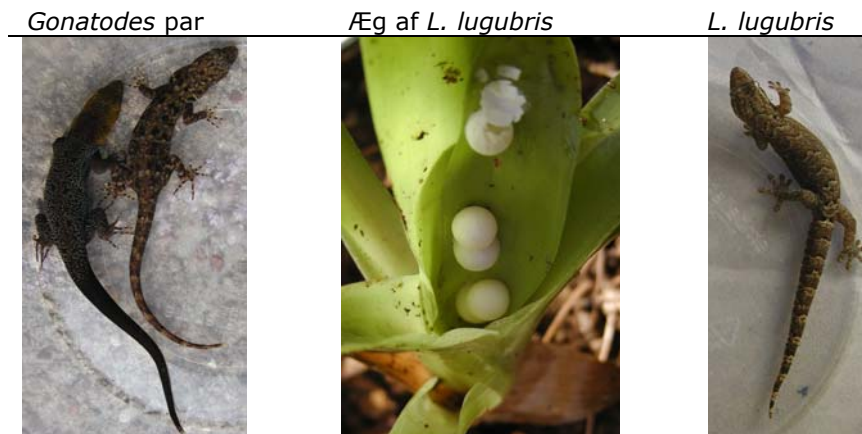
Bronze auratus æg under udvikling

Nyt fra frøfronten

De kære væsener er i fuld gang med artens videreførelse. På grund af fortsatte leveringsproblemer har vi desværre måttet sige nej til de 6 *Theلودerma corticale* fra USA.

Små gekkoer i regnskovsterrariet

Vi har nu i et års tid holdt 2 forskellige små gekko arter, til dels sammen med farvefrøerne. Det drejer sig om arterne *Gonatodes albogularis fuscus* og *Lepidodactylus lugubris*. *Gonatodes* er dagaktiv, *Lepidodactylus* er skumrings- og nataktiv. Den første har flotte farver (hannen er blå og sort og har i parringssæsonen et gul-orange hoved) medens den anden er mere afdæmpet i farveprægten, til gengæld formerer den sig ved jomfrufødsel. Arterne, er begge omkring 10 cm lange med hale, og kan trives sammen med specielt større arter af farvefrøer i et meget stort, velventileret terrarium. Frøer og gekkoer kan dog godt gå hinanden på nerverne, så hvis pladsen er begrænset er det en bedre ide at holde dem hver for sig. Vi mistænker også gekkoerne for at kunne æde frøernes æg, og andre frøarter end farvefrøer vil betragte gekkoerne som et delikat kosttilskud.



Gonatodes-arterne lægger typisk kun et æg ad gangen og kun i parringssæsonen. Vor hun har i år kun lagt et æg og ungen er blevet spist af forældrene. Der vil gå nogle få år inden vi kan udbyde *Gonatodes* arter til Danmark. Vi arbejder på at etablere et avlsarbejde med mellemeuropæiske opdrættere så der forhåbentligt snart går nogle dyr frem og tilbage. Der er masser af *Gonatodes*-arter i naturen men af en eller anden grund kniber det med at få dem hertil. Når de endelig kommer, er det som regel som bifangster, og ofte kun hanner, eftersom disse er mere farvestrålende.

Gonatodes albogularis fuscus stammer fra Mellemamerika og findes også introduceret i Florida. I naturen er den kulturfølger og findes i affald, huse og selvfølgelig på træer. Dagaktiv og solbader. For information om *Gonatodes*-arterne se venligst <http://www.gonatodes.de/>

Lepidodactylus lugubris stammer også fra Mellemamerika og har også tilpasset sig menneskene, de findes fra strandkanten ind i junglen. De lever hovedsagligt på træer. Primært skumrings- og nataktiv. For information om *Lepidodactylus lugubris* se venligst <http://www.lepidodactylus.lugubris.de.vu/>

Frøbegivenheder i november

3-5. november, Marktheidenfeld, Tyskland: Så går det atter løs i Marktheidenfeld, hvor frøfolket fra hele Europa, dog primært Tyskland, mødes til foredrag og køb/salg. Mere fokus på frøer end i Hamm, til gengæld er det en fordel at kende nogen, der kender nogen... Læs mere her: <http://www.dght.de/ag/anuren/tagung2006.htm>

11. november, KVL, København: Frømøde på KVL. Søren Werther fra Frøgruppen har arrangeret en spændende eftermiddag med foredrag om frøernes anatomi, fysiologi og sygdomme ved dyrlæge Mads Frost Bertelsen, efterfulgt af praktiske øvelser altså sektioner og mikroskopiske undersøgelser af frøers afføring. Et yderst spændende arrangement for de af os, der er medlemmer af NHF og Frøgruppen. I julenummeret af nyhedsbrevet følger en beskeden fotoreportage fra Frømødet.

Tak for denne gang!

Så bliver det snart jul i det gamle frørum, julenummeret udkommer 1. december 2006 med frø-julerier og andre gode sager.

Kender du nogen, der kunne tænke sig at abonnere på vores gratis email-nyhedsbrev så bed personen sende os en mail!

Flemming