



LAPIDOMANEN

STENVENNERNE - KØBENHAVNS AMATØRGEOLOGISKE FORENING
33. årg. nr. 4 OKTOBER 2007



Møn's Klint i godt vejr ved Jydeleje faldet, fra Stenvennernes tur 16. September. Foto Red.

INDEX

Stenvennernes Julefrokost	1
Til Svalbard – uden kuffert og regn.....	3
30. Hamburg stenmesse.....	5
Smykke, mineral og fossilmesse Næstved.....	5
Kinesere kogte suppe på dinosaurknogler.....	5
Kreationisme mod Darwinisme	6
Indtryk fra fossil præpareringskurset.....	14
Stenvennernes tur til Møn	17
Stenvennernes efterårsprogram.....	20
Arrangementer i byen, der kan have medlemmernes interesse	21
Fra medlem til medlem. Flintesmykker, udstilling og efterlysning.....	22

Stenvennernes Julefrokost 2007

Lørdag den 17/11



Kl. 13 - 17.30

I kantinen ved klublokalerne. Pris 125,- kr.

**Glæd jer til den hyggelige julefrokost med masser af sjov,
dejlig mad og hyggeligt selskab.**

Vigtigt: husk at medbringe indpakket gave til maks. 20 kr.

til vort traditionelle julegave terningspil.

**Tilmelding Giro 321-2769 Foreningen af Stenvenner,
Ege volden 210, 1. tv. 2650 Hvidovre. Mrk. Julefrokost.**

Tilmeldingsfrist 9/11

Til Svalbard - uden kufferter og regn.

Vel hjemkommen 18.07. fra en flot og vellykket tur til Jordens top, hvor der på denne tid er fuld sol hele døgnet, følger her en lille beretning herom.

En flerårig gammel drøm, som blev igangsat af nogle DVL'er, som var der i sommeren 2004.

De er glade for at vandre og fotografere fugle og havde det held, at møde nogle geologer og fik derved ca. 6 kg fossiler med hjem.

Det vækkede for alvor min lyst til at komme op til "Nordpolen" - 78° nord - d.v.s. en anelse nordligere end Thule.

Da det er bekosteligt, har det været svært at lokke nogen med på turen, - men endelig lykkedes det. Jeg fik gjort Svend Erik varm på idéen. Et større planlægningsarbejde gik i gang i februar og efter en del research lykkedes det.

Alt gik efter planerne, undtagen med bagagen.

Efter en flot flyvetur over Tromsø og hele Syd-Spitzbergen, med de specielt formede rester af de kaledoniske foldebjerger, som er smukt stribede af is og sne men et barsk landskab, landede vi.

Vi stod nu i Longyearbyen kun med vores håndbagage, løse løfter og overbærende skuldertræk fra lufthavnspersonalet.

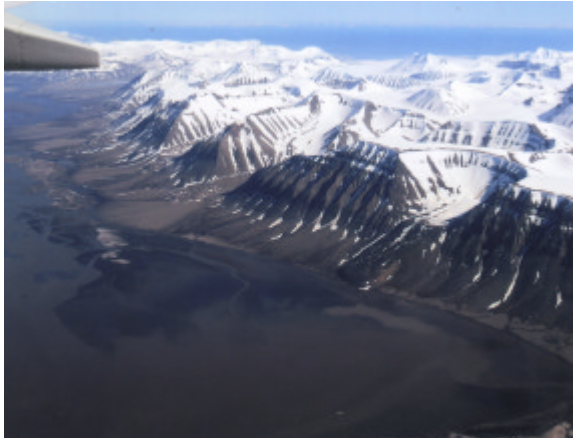
Det våde vejr i Danmark havde gjort, at vi havde pakket vores regntøj i

håndbagagen, og det viste sig at være heldigt, selv om der var høj sol og blå himmel.

Nu havde vi dog et ekstra lag tøj at tage på næste dag, hvor vi skulle på sejlads på Isfjorden.

Det blev en meget flot tur med dramatik fra starten. Skibet fik maskinskade efter 1 times sejlads, og vi blev i rum sø overført til et andet skib, som vi kunne fortsætte med, nu med dobbelt antal passagerer.

En dejlig tur ud til en stor isbræ, hvor vi så sæler, der soled sig på isflagerne.



Indflyvning over Syd Svalbard

Imens fik vi whisky med 2000 år gammel gletcher-is serveret på dækket.

På vejen skulle skibet lige et par ærinder, for at ilandsætte og afhente forskellige ekspeditionsfolk af blandede nationaliteter, flest franske. Senere var vi på besøg på en af de russiske besiddelser, hvor der stadig brydes kul. Her var anlagt en hel by i russisk stil, med boliger, “hotel”, svømmehal, festpladser og andet til de midlertidige beboere. Denne by, Barenburg, er anlagt et afsides og øde sted i landskabet. Tidligere har der opholdt sig op til ca. 2000 personer, hyret for 2 år ad gangen, men nu er der kun ca. 100 tilbage.

En herlig dag, der sluttede med hvalbøffer på grillen på agterdækket i høj sol, langt fra den danske regn.



Svend Erik viser stolt sin Trias ammonit og Kjeld sidder på fossile blade, se dem på bagsiden



Næste dag dukkede min kuffert op — men desværre ikke Svend Erik’s, det hjalp dog på situationen, for nu kunne vi deles om flere ting. Svend Erik kunne bl.a. låne mine små gummistøvler, og vi havde nu “ligesom” lidt flere underbukser og strømper.

Spøg til side, Svend Erik tog situationen rigtig pænt og var ikke “pivot”, trods manglende tøj.

Vi var også heldige, at vejret var med os, det var væsentlig varmere end normalt for årstiden, de fleste dage 15 grader og endda en enkelt på 20.

Svalbard har en geologisk meget spændende og “omflakkende” fortid, hvor næsten alle geologiske lag er repræsenteret, og bjergene har meget karakteristiske former.

Vi fandt nogle gode plantefossiler og fik også lag med muslinger og ammonitter fra Trias med hjem.

Men det var hårdt arbejde at nå frem til lokaliteterne, vi måtte gennem smeltevand og isbræer, så man skulle være godt til bens.

Vi kunne fortælle meget mere og vise mange flotte billeder af dyr og planter, og det gør vi gerne, hvis klubben opfordrer os dertil.

Tekst og foto: Kjeld Bentzen

Bustur til den 30. Hamburg stenmesse

Med mineraler, fossiler og smykker. 430 udstillere fra 34 lande.

Stor og flot jubilæumsudstilling. Bestemmelse af sten.

Lørdag den 8. december 2007

Afgang med bus:

Kl. 6.00 Sjælør station, parkeringspladsen

Kl. 7.15 Næstved station

Ankomst stenmessen ca. kl. 11.15

Afrejse Hamburg kl. 17.30

Hjemkomst ca. kl. 23.

Pris 350 kr.

Tilmelding senest den 24. november, Giro 321-2769, Ege volden 210, 1.tv.

2650 Hvidovre

Turleder: Hans Kloster

SMYKKE, MINERAL OG FOSSILMESSE

16. Internationale Sten- & Smykkemesse i
NÆSTVED-HALLEN • Rolighedsvej 20 • 4700 Næstved

13.-14. OKTOBER 2007



Udstillingen byder bl.a. på salg af:
Smykker - mineraler - fossiler - smykketasker - rav - silberbestyr
- gaveartikler m.m. samt arbejdende værksteder
med smykkefremstilling

SPECIALUDSTILLING!
**Geologiske fund fra det store
klinteskred på Møn**

DANMARK'S STØRSTE SKATKAMMER

Åben: Lørdag & Søndag kl. 10-17.

Entré: Voksne 45 kr. Pensionister 40 kr.
Børn (7-15 år) 25 kr., under 7 år gratis adgang.

ENESTE STENMESSE PÅ SJÆLLAND

Arr.: S.A.F.'s Venner Næstved

Kinesere kogte suppe på dinosaurben

Kinesiske landsbyboere i Henan-provinsen har i årtier lavet naturmedicin og kogt suppe på omkring et ton dinosaurknogler, som de troede var drageben. Først for nylig opdagede en videnskabsmand, at kineserne i virkeligheden havde fundet skelettet af en op mod 100 millioner år gammel dinosaur.



*Sakset fra Nyhedsavisen 06.07.07.
Red.*

Kreationisme mod Darwinisme.

I løbet af det sidste år har der været en voksende debat mellem på den ene side Kristne Kreationister og det sidste nye på denne front, Intelligent Design teorien, mod Darwinismen på den anden side. Når emnet bringes her, er det fordi det også pusler lidt ved bagdøren her i Danmark. Vi kan ikke bare nøjes med at trække på skulderen, for det berører jo også vort interesseområde. Når det drejer sig om palæontologi, fossiler og pladetektonik, er vi er nødt til at forholde os til emnet.

I det følgende vil jeg prøve at uddrage essensen af en række vigtige men lange artikler indenfor området, bragt af Politiken gennem det sidste år. Citater gengives i kursiv, og er forkortede hvor det ikke går ud over meningen. *Red.*

Politiken 8.10.06 Det kætterske lig. Af Rasmus Kragh Jakobsen. (Uddrag)

Artiklen indleder med beretning om fundet af det flotteste fossil af et fortidsmenneske, der er gjort gennem de sidste 30 år, beskrevet i tidsskriftet "Nature" 21.09.06. Det er et fund, der har ophedet opgøret mellem kristne kreationister og videnskaben, der studerer menneskets udvikling.

Fossilet, resterne af en lille 3-årig pige, der levede for 3,3 mio. år siden og har fået navnet Dikika Barnet, blev fundet i Etiopien. Men kun 1.000 km mod syd for fundet har den magtfulde Evangelical Alliance of Kenya rettet et hårdt angreb mod ikke bare Dikika, men mod hele Afrikas fantastiske arv af menneskelige fossiler.

Med biskop Boniface Adoyo i spidsen har organisationen startet en kampagne mod nogle af verdens fineste fossiler på Nairobi National Museum: Det er den kenyanske arkæolog familie Leakeys store samling, som omfatter de mest komplette skeletter af tidlige menneskearter, og som har givet videnskaben nogle af de vigtigste brikker om menneskets oprindelse. Adoyo vil have redigeret evolutionsteorien ud af samlingen. "Vores lære er ikke, at vi udviklede os fra aberne, så vi er meget bekymrede over, at museet vil fremhæve udstillingen af noget som fakta, der bare er en teori," siger Adoyo.

Biskoppens reaktion kommer, mens museet er lukket under den første større modernisering og omstrukturering af udstillingerne siden 1939. Ændringerne vil fremhæve de verdensberømte fossiler i udstillingen 'Origins of Man' til museets hovedattraktion. Adoyo kalder evolutionsteorien en fornærmelse, den er farlig for ungdommen. "Når børn kommer på museet, vil de begynde at tro, vi udviklede os fra aberne". Dr. Richard Leakey kalder kirkens kampagne "oprørende, evolutionsteorien er accepteret i hele verden". Han håber, museet vil holde stand og forsvare "en af de få ting, der sætter Kenya på verdenskortet".

Også pave Benedikt går til kamp mod evolutionen, kalder den for ufornuftig og har i september 06 afsluttet et lukket seminar med katolske topteologer for at finde kir-

kens ståsted i forhold til videnskaben. Biblens beretning om, at Gud skabte verden på seks dage tages dog ikke bogstaveligt. *Benedikt slår fast, at en intelligens i form af Guds vilje har spillet en rolle i skabelsen, at evolutionstilhængere, der nægter Gud en plads, drager ideologiske konklusioner, som ikke er bevist af evolutionsteorien. Det virker som om Benedikt og den katolske tro er ved at indlemme en version af Intelligent Design teorien, som har skabt stor debat i USA, en teori, der påstår, at Gud kan have skabt begyndelsen, og livet siden kan have udviklet sig i ifølge evolutionsteorien.*

Den sidste del af artiklen omfatter en beskrivelse af det fossile der satte denne debat i gang. Der er tale om en overgangsform eller bastard mellem aber og mennesker, på et tidspunkt hvor artsbarrieren endnu ikke er blevet for stor. Denne del af artiklen er meget spændende, men kommer lidt uden for det valgte emne.

Politiken 03.12.06 Til forståelse af evolutionen. Af Henrik Larsen. (Uddrag)

I forbindelse med at Darwins værker på dansk gøres tilgængelige på nettet, omtaler artiklen også nogle betragtninger om Darwinisme og Kreationisme.

At Darwins teorier stadig er aktuelle, har de sidste 150 års forskning tydeligt vist, for både inden for biologi, geologi, palæontologi og andre naturvidenskabelige discipliner er evolutionsteorien gang på gang blevet bekræftet. Alligevel virker Darwin den dag i dag som en rød klud på en del mennesker - især folk af stærkt fundamentalistisk religiøs observans, det prøver Aarhus Universitet nu ved hjælp af en ny hjemmeside at gøre noget ved.

Kreationister og Intelligent Designere tillægger Darwin at beskrive en vulgarisering om menneskets afstamning. *Mange mennesker er stadig af den opfattelse, at "Darwin, nå ja, det var jo ham, der mente, at vi nedstammer fra aberne", og sådan er hans teori lige siden offentliggørelsen for snart 150 år siden jo også tit blevet fremstillet i blandt andet vittighedstegninger. Men går man ind og læser, hvad manden egentlig skrev, bliver man hurtigt klar over, at sådan hænger Darwins forståelse af evolutionen ikke sammen. Hans pointe var, at vi og aberne har fælles afstamning.*

Diskussion har dybest set med forholdet mellem tro og viden at gøre. For kan man have en religiøs forestilling, et gudsbillede, om man vil, hvis man samtidig anerkender principperne i Darwins evolutionsteori?

"For Darwin var der slet ikke noget problem her", siger Peter C. Kjærgaard: "Darwin var nemlig agnostiker. Det vil sige, at Darwin anerkendte, at spørgsmål som Guds eksistens, livets mening og den slags falder uden for, hvad videnskaben kan beskrive, og at det derfor er noget, den enkelte må danne sig sine egne forestillinger om. Og sådanne forestillinger kan, medmindre man helt bogstaveligt tror, at verden blev til på seks dage - udmærket trives side om side med en teori, der siger, at livet har udviklet sig over millioner og atter millioner af år".

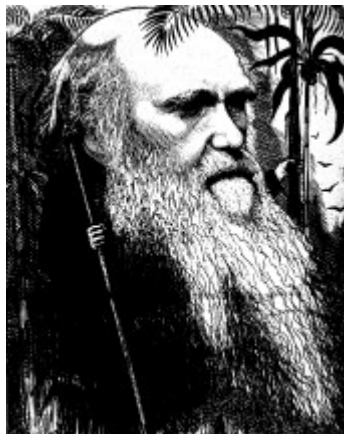
Om den nye hjemmeside siges det.

"Håbet er jo, foruden at sprede det generelle kendskab til Darwin her op til 200-året for hans fødsel i 2009, at viden om evolutionslæren kan få større gennemslagskraft i debatten", siger Peter C. Kjærgaard.

"Tilhængerne af såkaldt Intelligent Design bruger i disse år enormt mange penge på at så tvivl om videnskabeligheden bag Darwins teorier, netop ved, fejlagtigt, at hævde, at Darwin udelukker muligheden for religiøse forestillinger. Det er en debat, der i virkeligheden er meget negativ for den kritiske tilgang til viden, der kendetegner god forskning, og derfor er det vigtigt, at kreationisterne, som disse grupperinger også kaldes, får et stærkere modspil".

Der er ingen tvivl, vi må gøre vor stilling klar, og deltage i debatten hvor vi har mulighed for det.

Læs f.eks. hjemmesiden om Darwin teksterne på (www.darwin.au.dk)



Karikatur af Charles Darwin fra The London Sketch Book, 1860. Darwin er fejlagtigt blevet tilskrevet det synspunkt, at mennesket nedstammer fra aberne. Her har en vittig tegner sendt ham tilbage til naturen.

Politiken 10.12.06 Dinosaurer i Edens Have. Fra Der Spiegel. (Uddrag)

I hjertet af USA's Midtvest er en australier ved at bygge verdens første museum ud fra den opfattelse, at verden rent faktisk blev til som skabelsesberetningerne i Bibelen. Museet rummer elektriske udgaver af de bibelske figurer, malerier af Paradisets Have og en masse dinosaurer. Den lange artikel er oversat fra Der Spiegel, her bringes dog kun nogle korte uddrag, da meget af stoffet gentages i den næste artikel i min gennemgang. Her er først lidt om forudsætningen for museet.

"Så kan man se, at de nyeste billeder af stjernerne bekræfter, at den almægtige Skaber findes, og at der ikke er tale om et tilfældigt brag", står der på hjemmesiden for den godt 20 år gamle apologetiske kristne organisation, Answers in Genesis (AiG). Skabelsesmuseet, The Creation Museum, bygges i Petersburg, Kentucky. Museet vil "gå imod de naturhistoriske museer, der bygger på evolutionslæren og gang på gang vender Kristus og Bibelen ryggen", forklarer AiG. Det bliver "en vandring igennem historien". Og vel at mærke ikke en hvilken som helst historie, men den 'sande' historie, sådan som den er beskrevet i Bibelens skabelsesberetninger i Mosebog.

Bibelstærke amerikanere

Projektet koster 146 millioner kroner. De fleste penge kommer fra private donorer. I USA hævder hver anden indbygger at være en bibelstærk kristen. Ifølge en

måling fra det uafhængige meningsmålingsinstitut, Pew Research Center, mener mere end 60 procent af amerikanerne, at skolerne skal undervise i en eller anden form for skabelseshistorie. Så hvis der er et sted på Jorden, hvor et sådant museum har et besøgsgrundlag, må det være her. "Det kan gå hen og blive et af verdens mærkeligste museer", skrev den britiske avis the Guardian efter et besøg på det halvfærdige museum. (O.B.S. Museet er siden åbnet i maj 2007.) Museet vil fremvise det grundlæggende i den ortodokse tro på den bibelske kreationisme (nemlig at Bibelen er Guds skrevne ord, guddommeligt inspireret, uden fejl og den øverste autoritet i alle spørgsmål om tro og adfærd). The Guardian beskriver det som en "mærkværdig Disneyficeret gengivelse", som fortæller at Jorden og Universet er omkring 6.000 år gamle, og de blev skabt på syv dage. Det er en streg i regningen for kreationisterne, at dinosaurerne findes, man har fundet alt for mange knogler fra disse forhistoriske dyr. Og børn er vilde med dem. Det vil være meningsløst at benægte dinosaurernes eksistens, men da de ikke optræder i Bibelen, bruges Jobs Bog, hvor der optræder mærkelige uhyrer, som en ikke særlig overbevisende forklaring på dinosaurernes eksistens. Men museets grundlægger og leder af AiG, Ken Ham, vil ikke høre tale om de første Homo sapiens, til trods for de mange fossile fund.

Se hjemmesiden om museet på www.answersingenesis.org/museum

Politiken 28.08.07 Kreationismens hule verden. af Peter C. Kjærgaard. (Uddrag)

Kronik

Den kreationistiske bevægelse breder sig i Europa blandt kristne og muslimer. Det er nødvendigt at advare mod konsekvenserne.

Peter C. Kjærgaard er lektor ved Institut for Filosofi og Idéhistorie og Visiting Fellow på University of Cambridge. Han er Leder af forskningsprojektet "Darwin i Danmark"

Kronikken indleder med en beretning om det museum der er omtalt tidligere, for derefter at beskrive de kredse der har skabt det. Her kommer nogle væsentlige uddrag.

Den amerikanske kreationisme voksede ud af en ny protestantisk fundamentalisme i begyndelsen af 1900 tallet. Faktisk er det fra denne bevægelse, at begrebet 'fundamentalisme' stammer. Langt de fleste kristne amerikanere vendte sig i begyndelsen imod bevægelsen, men gennem en målrettet markedsføringstaktik lykkedes det efterhånden at få et solidt tag i den amerikanske offentlighed. Strategien har fra starten været at både snige og kæmpe sig ind i uddannelsessystemet. Det blev prøvet ved en række meget omtalte retssager begyndende med den såkaldte 'Scopes abe retssag' i 1925.

I Tennessee var det gjort ulovligt at undervise om noget der gik imod den bibelske skabelsberetning. Lærer, John T. Scopes, meldte sig frivilligt til at bryde loven, og så rullede sagen. Siden har der været over ti retssager bl.a ved højesteret om em-

net.

Kreationister har under det ene eller andet dække forsøgt enten at ulovliggøre undervisning i evolution eller få kreationistiske alternativer godkendt som undervisningsmateriale.

Det er indtil videre ikke lykkedes. Alligevel har der været mange forsøg på at snige kreationismen ind og evolutionen ud af skolerne rundt omkring i de amerikanske delstater. Blandt andet har man i flere skoler skåret de sider ud af biologibøgerne, der direkte omhandlede evolutionsteorien, der er mange ressourcer involveret. Den amerikanske kreationisme er støttet solidt af pengestærke konservative højrekræfter. Bl.a. Answers in Genesis, der står bag det nye kreationistiske museum, som er udbrydere fra Institute for Creation Research.

Næste store afsnit handler om Intelligent Design bevægelsen.

Trods forsikringer om det modsatte er Intelligent Design strategien blot en forlængelse af de tidligere tiders forsøg på at underminere de moderne biologiske og geologiske videnskaber og skabe plads til en fundamentalistisk religiøs fun-deret ide om en guddommelig skaberkraft som grundlag for alt liv. På Discovery Institute har man været meget omhyggelig med at undgå en bibelsk skaber for ikke at falde for samme argument ved domstolene, som den såkaldte kreationistiske videnskab gjorde det.

Ved den første retslige prøve i Pennsylvania i december 2005, sagde retserklæringen, at Intelligent Design ikke er andet end kreationisme i forklædning.

Der er dog ikke længere tale om et rent amerikansk fænomen, som vi smilende kan ryste på hovedet af fra den europæiske lænestol. Den kreationistiske bevægelse breder sig nu i Europa med tilhængere blandt protestanter, katolikker og muslimer.

Gratis undervisningsmateriale, der går imod evolutionsteorien og ind for en religiøs begrundet skabelse, bliver sendt til tusindvis af skoler med opfordringen om at give eleverne et "balanceret billede" af livets historie. Med appel til kultur og videnskabelig åbenhed er religiøs fundamenitalisme i al ubemærkethed på vej til at blive hverdag i Europa, som den længe har været i USA. Men man skal ikke lade sig narre. Der er en trojansk hest.

I den næste del af kronikken gives der forskellige eksempler på problemet, her er nogle eksempler.

1. *Siden december 2006 har videnskabsfolk, politikere og skoler i en lang række europæiske lande modtaget gratis eksemplarer af et stort, flot illustreret skabelsesatlas. Her påstås det, at alle arter har eksisteret uforandrede gennem hundreder millioner år. Enhver tanke om evolution udelukkes, evolutionsteorien hænges ud som en vaklende, ubegrundet og materialistisk fantasi. Materialet "Atlas of Creation" er et muslimsk sidestykke til den velkendte kreationisme, hvor Ko-*

ranens ord er den åbenbarede sandhed. Der er tale om en meget offensiv satsning med udgivelse på tyrkisk, engelsk og fransk. og tusinder af eksemplarer sendt til særligt udvalgte over hele Europa heriblandt også Danmark.

2. Den britiske bevægelse Truth in Science, 'Sandhed i videnskab', sendte i efteråret 2006 en undervisningspakke ud til samtlige britiske secondary schools, der dækker 7.-12. klasse (altså inklusive de danske gymnasieårgange). Pakken indeholder materiale, der påstår at bevise evolutionsteoriens fejltagtighed og rigtigheden af Intelligent Design.

3. Vatikanet har siden pave Benedikt XVI været mere imødekommende over for ID. I sin første pavelige messe slog han fast, at mennesket ikke bare er et direkte og meningsløst produkt af evolution. Det var en stærk drejning i forhold til den retning, som Johannes Paul II stod for, da han i 1996 udtrykte en meget imødekommende holdning til evolutionsteorien. Ærkebiskoppen af Wien, Christoph Schönborn, var blandt dem, der hilste Vatikanets nye politik velkommen og i pressen glædede sig over Intelligent Design, fordi det nu med den endelig så ud til at lykkes at få en kreationistisk bevægelse startet i Europa.

4. Med de nye medlemslande i EU er katolikkernes religiøse og politiske magt styrket. Den bliver brugt både åbent og mere skjult gennem et omfattende lobbyarbejde af blandt andet sammenslutningen COMECE, der plejer katolske interesser i EU. Det kunne man se i forhandlingerne til det 7. rammeprogram, hvor der blev sat voldsomt religiøst politisk pres imod støtte til stamcelleforskning. Der gennemgås flere eksempler bl.a. fra Rusland, hvor der var en sag mod en skole, der nægtede at undervise i religiøse alternativer. Eller om hvordan man tolker fossiler.

Den store skurk er Charles Darwin. Det er helt enestående, at en enkelt person bliver tilskrevet så stor symbolsk og direkte videnskabelig værdi. Det er rigtigt, at Darwins bidrag til vores forståelse af evolution og naturlig selektion næppe kan overvurderes. Men gennem de snart 150 år, der er gået siden udgivelsen af "Om Arternes Oprindelse" i 1859, er tusinder af videnskabsfolk verden over kommet med yderligere bidrag inden for alle mulige områder fra palæontologi til genetik, der samlet er med til at give os det omfattende og meget sikre grundlag for vores forståelse af alt liv på Jorden, siden det opstod for flere milliarder år siden.

Darwin havde ret i meget, men det er takket været den efterfølgende forskning, at vi i dag med den største videnskabelige sikkerhed kan sige, at livet altid har udviklet sig og fortsat gør det.

Vi kan reagere med ironi over for kreationismens efterhånden mange europæiske former. Men vi har ikke råd til at ignorere nogle af dens følgevirkninger. Alt for mange europæere tror i dag, at der er en reel videnskabelig debat mellem evolutionslæren og religiøst begrundede alternativer. Folk burde vide bedre, men gør

det ikke. I forsknings og uddannelsessektoren har vi et medansvar. Vi må slet og ret sikre et bedre kendskab til den videnskabelige viden om livets udvikling, i skolerne og i offentligheden. Det er en vigtig sag, og den er desværre nødvendig. Nu må vi i gang.

Politiken 30.08.07

Tro. Ateisme bygger ikke på rationel viden. Af Göran Rosenberg. (Uddrag)

Men nu skal vi jo passe på ikke at gå helt over i den anden grøft, derfor vil jeg slutte med uddrag af en kommentar fra det svenske "Dagens Nyheter", om ateisme som tro. Artiklen er ganske nøgtern. Jeg tror mange kan tilslutte sig forfatterens synspunkter, det drejer sig jo ikke om at grave grøfter, men om at holde tro og viden adskilt. Og den meget skråsikre ateisme, nærmest turrer kreationisterne. Red. Fra artiklen. *Troen hedder ateisme og forkynder, at Gud ikke eksisterer, og at al religion er overtro og vrangforestilling.*

I bogen "The God Delusion" (Vrangforestillingen om Gud) prøver Richard Dawkins (biologiprofessor fra Oxford University), ikke blot at bevise, at Gud næsten med sikkerhed ikke findes, men også, at religion er roden til stort set alt ondt. Dawkins skelner imellem religiøse fanatikere og almindeligt troende. Begge grupper gøres til ofre for vrangforestillingen om Gud, der bidrager til at forpøse verden med deres ufornuftige, uvidenskabelige og i bund og grund skadelige fantasier.

Ateismens fortalere opfatter naturligvis ikke sig selv som propagandister for en religion, tværtimod. De mener, at religion bygger på en irrationel tro, hvorimod religionsbenægtelse baseres i rationel viden. Ateister synes at vide, at de spørgsmål om tilværelsens oprindelse, hensigt og mening, som religionen forsøger at give svar på, allerede er besvaret eller vil blive det af fornuften og videnskaben, hvor fysikkens love kan forklare alt.

Jeg frygter, at de fleste ateister ikke er klar over, at de bygger på tro og ikke på viden.

Det er bestemt muligt, og i mine øjne temmelig sandsynligt, at verden ikke er skabt af Gud eller nogen anden form for højere intelligens. Kort sagt tror jeg ikke på det, der kaldes 'intelligent design'. Det betyder ikke, at hverken jeg eller Richard Dawkins ved, hvordan eller endnu mindre hvorfor verden er blevet til. Selv om vi tror, at vi ved, at Universet er resultatet af en stor kæmpemæssig eksplosion, The Big Bang, og at mennesket er produktet af et unikt molekyle, der kan kopiere sig selv, dna'et, så ved vi derimod ingenting om, hvad der har forårsaget denne eksplosion, og endnu mindre om, hvad der fandtes før eksplosionen, eller hvad der skabte dette særegne molekyle.

Eftersom dna er forudsætningen for udviklingslæren, kan denne ikke forklare dna'et.

Jeg siger ikke, at Dawkins tager fejl. Jeg siger bare, at det, han siger, bygger på tro og ikke på konkret viden.

Ligeledes er det med hans og mange ateisters påstande om, at alle religioner er et onde, og at verden ville have været bedre uden dem. Det kan vi i sagens natur ikke vide noget om, idet mennesket aldrig har levet uden religion. Der er simpelthen ikke noget at sammenligne med.

Her beskriver forfatteren, hvordan antireligiøse samfundsformer har været medvirkende til nogen af de største samfundskatastrofer i historien, med eksempler fra den franske revolution, kommunismen og nazismen, som kan sammenlignes med verdslige religioner. Skillelinjen mellem godt og ondt har aldrig gået mellem religion og ateisme.

Men alle verdslige religioner er ikke nødvendigvis destruktive. Det amerikanske samfund hviler på en verdslig religion, indstiftet af verdslige dokumenter og traditioner. Grænsen mellem verdslige og ikke verdslige religioner er desuden uklar. Buddhismen er ikke en verdslig religion, og alligevel har den ingen Gud. Hvad er religion så? Når alt kommer til alt, tror jeg, at religion er enhver form for trosmæssig forestilling om virkelighedens beskaffenhed, om hvad det indebærer at være menneske, om livets hensigt og mening. En sådan tro lever vi alle med, hvad enten vi er os det bevidst eller ej. Intet menneske lever i virkeligheden, blot 'som man er'. Jeg har ikke noget problem med ateismen som værende en verdslig religion. Men ateismen som værende "fornuft og videnskab" er for mig lige så problematisk som alle andre religioner, der i Guds navn tror, at de ved, hvordan alting hænger sammen, og hvordan alt bør være organiseret, og hvis fundamentalistiske afarter har vist sig at kunne skabe det værst tænkelige gudsforldatte helvede på jord.

Som de forskellige artikler viser, står der til stadighed om det i pressen. Der trappes op i kampen mellem tro og viden, For nylig havde jeg selv mulighed for at se, den tidligere nævnte antidarwinistiske bog "Atlas of Creation" af Harun Yahya, en muslimsk tyrkisk forfatter. Bogen er et digert værk på 38 x 28 x 6 cm og på 5,5 kg, trykt på tykt glittet papir, og med meget smukke billeder af "udvalgte" fossiler, som forfatteren mener kan overbevise læseren om, at der ikke har fundet en evolution sted, men at alt er skabt på en gang. Fossilerne vises sammen med billeder af de nulevende arter som de skal ligne. Teksterne gentager gang på gang at der er tale om skabelse, ikke evolution. Men det er jo en nem opgave at finde fossiler af den art. Forfatteren har behændigt bevæget sig uden om alt det der ikke lever op til skabelsestanken, der er f.eks. ingen ammonitter, dinosaurer og andre dyr, der ikke har nulevende efterkommere. Særligt i afsnittet om mennesket bliver problemfossilerne afvist, som vanskabninger o.l. eller for Neanderthalernes vedkommende bare klodset byggede mennesker, og f.eks. nævnes det falske fossil Piltown-mennesket,

som videnskabens måde at ”skabe” beviser på evolution. Alle de uønskede fossiler får et stort kryds over med betegnelsen falske. Bogen er i øvrigt anmeldt i Politiken 13.09.07, under overskriften ”Antidarwinistisk tæppebombardement”. Nu kunne man jo bare trække på smilebåndet, men det er som sagt en bog man prøver at snige ind i undervisningssystemerne, som det også fremgår af de ovennævnte artikler, og der står virkelig meget store ukendte økonomiske interesser bag den. Når man så samtidigt kan læse, hvordan lærerseminarierne må skære ned på undervisningen af de kommende lærere, og hvordan der ikke kan oprettes linier i naturfag på grund af manglende elevtilslutning på mange seminarier, kan man da godt frygte at kommende lærere vil stå dårligt rustede når de skal vælge undervisningsmateriale eller form. De kan blive nemme ofre på grund af manglende viden, og det kan nemt give ukvalificeret undervisning af den kommende generation. Vi skulle jo nødig påbegynde en ny middelalder, hvor naturvidenskaben må gå på vågeblus på grund af manglende opbakning fra en befolkning uden nok baggrundsviden.

Peter Myrhøj

Indtryk fra fossil præpareringskurset

Lørdag den 15.09.2007 var ti medlemmer mødt op i ungdomsskolen for at lære mere om præparering af fossiler. Til at undervise os havde vi naturhistorisk kon-



Zina Fihl underviser de interesserede deltagere i værkstedet.

Foto: Steen Elborne

servator Zina Fihl, som har erfaring fra bl.a. Gram og Geologisk Museum i København.

Kurset startede med en teoretisk gennemgang af indsamlingsmetoder, præparation og konservering. Som eksempel blev der vist billeder fra fundet af et hvalkranie i Gram lergrav. Det startede som en familieudflugt, hvor kraniet blev fundet, og udviklede sig til en større opgave med forsigtig frilægning og afstivning af overfladen med husholdningsfilm og gipsbandager. Efterfølgende blev der skudt jernrør og en træramme ind under en større lerblok med kraniet i, så det kunne løftes op og hjembringes til værkstedet. Her blev det konsolideret med en fortyndet lim, så det kunne hænge bedre sammen. Undervejs blev alle trin grundigt fotodokumenteret. Nu står det og tørrer og venter på, at der bliver tid og penge til en endelig frilægning og konservering.

De almindelige redskaber til indsamling af fossiler kender vi alle, men et godt fif som var nyt for mig var at anvende husholdningsfilm til indpakning af specielt skrøbelige fossiler i felten. Sportstape som etiket til at skrive fundsted, dato m.m. på var en anden god ide.

Ved præparationen i værkstedet kan anvendes en lang række forskellige metoder, alt efter hvad det er man vil have frem og hvilket materiale fossilet sidder i (matrix). Ved mekanisk præparation kan man fx anvende: hammer og mejsel, trykluftmejsel, roterende bore-/slibeværktøj, ultralydskar med vand, sandblæsning, almindelig børste og pensel, water blasting (højtryksspuling) eller en air brush med vand. Kemisk præparation foregår primært med 1-10% eddikesyre, hvor man løbende skifter opløsning, konsoliderer blotlagte strukturer med lim, renser overfladen med en børste og til slut udvasker i vand.

Mikrofossiler kan udpræpareres ved udvaskning og sigtning, evt. i en nylonstrømpe. En anden metode er glaubersalt-metoden, hvor kalkstykker kommes i en mættet opløsning af glaubersalt og skiftevis fryses og koges op. En tredje metode er acid-hot water metoden, hvor fossilmaterialet mættes med koncentreret eddikesyre og derpå nedsænkes i kogende vand.

Ved konservering af fossiler gælder det om at få stabiliseret og konsolideret materialet, specielt når der er tale om løse eller porøse materialer, fx moler og kalk. Her anvendes især lim, fx universal lim, som kan fortyndes og opsuges i matrix og påføres overfladen. Hvis man vil have opløst limen igen anbringes fossilet i en plasticpose med en klud med acetone. Til konserveringen kan også anvendes forskellige vokse, plastikker, shellak eller væsker, som fx syrefri mineralske olier (symaskineolie), paraffinolie, glycerol eller silikone.

Fossiler af pyrit er særligt vanskelige at konservere. Her er det vigtigt at udvaske dem grundigt i vand og udtørre dem før en eventuel overfladebehandling. De bliver nedbrudt af vand og ilt, så de skal opbevares tørt, omkring 35% relativ luftfugt-

tighed og evt. gives en tæt overfladebehandling.

Ved fossiler som består af aftryk eller hulrum, fx efter en musling eller snegl, kan man tage en afstøbning med latex, som påføres i tynde lag. Det kan også udføres i felten, eller man kan medbringe et stykke modellervoks til at tage aftryk med. Modellervoksen kan også bruges til at lave en støttekappe omkring fossilet ved afstøbningen.

Skeletering af både pattedyr og fisk, som måske ikke hører til fossilsamlerens hyppigste beskæftigelse, blev også gennemgået. Her drejer det sig om at fjerne så meget kød og hud som muligt, hvorefter resten rådnes bort i håndvarmt vand, evt. hjulpet på vej af enzymer (Biotex) i 14 dage. Derpå affedtes knoglerne med benzin, acetone eller ammoniak, og afbleges med 4% brintoverilte, for til sidst at blive tørret.



Der fortælles og vises, glimt fra kurset

Foto: Peter Myrhøj

Efter frokost gik vi i værkstedet for at få demonstreret teknikkerne i praksis og selv prøve at rense medbragte fossiler.

Vi fik vist simpel afrensning med en stiv, afkortet pensel, som viste sig at være ret effektiv. Ligeledes vist afrensning med skalpel i kalksten. Tryklufmejslen blev forevist og afprøvet af mange deltagere. Den er ret så effektiv til hårde materialer, men den larmer også temmelig meget. Afstøbning i latex af et muslingefaftryk blev også demonstreret, inkl. modellervoks afgrænsning. Der var gang i to syrebade med 10% eddikesyre, som var ret effektivt til hårde kalkfossiler fra Gotland. Endelig blev der sat nogle fossiler over i vandbad i ultralydsapparatet som klubben ejer. Der var ingen tvivl om at der gik meget løs, men der skal nok et døgn til eller mere før det rigtig batter noget. Der blev fremvist forskellig litteratur om præparering, og noget af det i fotokopi vil blive anbragt i foreningens bibliotek.

Tak for et spændende og lærerigt kursus.

Steen Elborne

Stenvennernes tur til Møn

Søndag den 16. september 2007 var dagen for Ekspeditionen til Møn. Vi indledte, traditionen tro, turen fra Sjælør station.

Det var snuskegn og gråt. Smukke skader i kjole og hvidt hoppede rundt om vandpytterne og kom med kvikke tilråb til de af stenfolket, der havde søgt ly for regnen under stationens halvtag.

Så kom BUSSEN.... Med Robert og Jytte og chaufføren. Der blev holdt mandtal og efter et par tællinger blev der enighed om, at 35 ”stenmennesker” var til stede - og så gik det derud’ a i højt humør.

Robert uddelte fine brochurer med smukke fotos fra klint og skred. Der blev også omdelt pilleglas – uden indhold, altså – de var til de store og små fossiler vi nu skulle ned og skovle ud af kridtmasserne.

Som Robert havde lovet (eller mest håbet), lysnede vejret da vi havde passeret Køge. I grøftekanten stod et par røde valmuer og prøvede at holde liv i illusionen om, at der stadig er lidt sommer tilbage. Men de pløjede marker, det mørkegrønne løv og de visne gyldenris tydede på efterår lige om hjørnet.

På markerne lå der fine ens halmballer – ifølge Robert var de blevet ”presset” til det.....hmhm..

Så kørte vi over Dronning Alexandrines bro i solskin og var på Møn-land.

På denne tur skulle vi først se nærmere på det nye flotte geologi- og naturcenter, Geocenter MØN.

Her kan den spændende historie om Danmarks geologiske udvikling og naturen på Møns Klint opleves via den nyeste teknik indenfor videnformidling.

På vej ned af trappen blev vi således mødt af en mossasaur, der kom os svømmende i møde - som om vi befandt os nede i kridthavet. Da vi drejede om hjørnet på ”havbunden” svæ-

vede en ganske livagtig 12 meter lang mossasaur, med de grusomste tænder, ovenover os. Årh, hvor ville vi alle sammen gerne finde hele det kranium de 2 allerede fundne tænder stammer fra.

Det var imponerende at se kridtets bestanddele forstørret 60.000 gange, de



Indtryk fra Geocenteret

Foto: P:M:

smukkeste fossiler fra klintens skatkammer, gå på opdagelse i gletscherspalten, se hvordan verdensdelene gennem tiden vandrede på kloden, selv at sætte gang i istidsmodellen og skubbe kridtlagene op. En mageløs miniatyremodel kunne simulere lerskred og kridtbrud der styrtede i havet.

På førstesalen kunne vi nyde Rumle Hammerichs film ”jagten på eventyret”. Den bragte os på falkevinger hen over og ned gennem skoven og i svimlende dyk ud over klinten. Den ene naturoplevelse efter den anden.

Og på ”fingertouch”- skærme var det muligt at studere Møns 18 orkideer samt fugle- og insektlivet.

Kunsthuler med forskellige kunstneres bud på deres opfattelse af det geologiske kridt var der også.

Ved indvielsen af centeret sang operasangerinden Sola Braga i Fanefjord Kirke. Til den optræden havde Wiegant og Back designet en kjole inspireret af coccolitter og ammonitter – i fine grønblå nuancer.

Vi delte os i ”Fyr-holderet” og ”Brud-holderet”. Brud-holderet gik ned til klinten og gennem Jydelejet, et overdrev med klynger af rosenbuske, træer og masser af blomstrende vild merian. Røde guldsmedelibeller og dejlige sommerfugle flagrede over græsset. Men ingen af den sjældne sortpletet blåfugle, der ellers skulle leve her.



Mussebøg Foto: Marianne S Nielsen

350 trappetrin ned gennem skoven med de smukke flerstammede musebøge. Musebøg fordi de menes at være opstået ved et glemt museforråds-kammer af bog, som så er spiret i samlet flok.

Og lige da det begyndte at knurre fælt i lårmusklerne var vi nede og der lå kridtklinten ”Store Taler” foran os i al sin mægtighed - og stranden og stenene og bruddet.

Det enorme skred, der er fra i år, er det største i mere end et halvt århundrede. Det svarer til ca. en halv million tons kridt og ler, der lå som en halvø 300 meter ud i vandet. Det er frygtindgydende og imponerende smukt.

Sikke muligheder! Og så fordybede vi os hver især i herlighederne. Flint i alle former, nogle med inde-sluttede belemnitter og enkelte med en rest kry-staldruse, glitrende som en håndfuld slebne dia-

manter.

Det turkisgrønne vand blev visse steder blandet så meget op med kridt at det var helt mælkeagtigt. Fint grønt søgræs blandede sig med de hvide kridtstykker i strandkanten og de gyldne belemnittestykker lyste som falsk rav i alt det grønne.



Flinteblok m. fossiler og indtryk af det mælkehvide vand efter skreddet foto: P.M.



Vi kravlede over bøgestammer der lå hulter til bulter mellem kridtbakker, sand og ler.

Der blev samlet søpindsvin (både *Echinocorus* og *Galerites*), ”agurker” (*Aulaxinia*),

halve belemnitter og *Pycnodonte vecicularis* muslinger. Masser af *Plinthosella* svampe – alle uden at kunne gøre sig fortjent til efternavnet resonans.

Man behøvede nu ikke at bruge alt sit krudt på de 350 trin op og ned for at finde fossiler.

Et smukt eksemplar af et søpindsvin lod sig nemlig finde på parkeringspladsen ved fyret.

Da vi igen mødtes ved bussen udfor vandrehjemmet var der blevet gjort fine fund. Søpindsvin, svampe, belemnitter, brachiopoder godt forankret i flinteknold og fine ting i nips som søpindsvinepigge, søliljestilke og enkeltkoraller. Men intet mossa-saurkranium eller tænder for den sags skyld.

Og så kørte vi hjemad i aftensolen. Skyggerne blev lange og georginer i violet, gult og orange, lyste i haverne derude på landet. Vi fik et glimt af Farøbroen i modlys inden vi forlod Møn.

En tårnfalk musede i aftensolen over marken og et par fiskehejrer fløj hjem efter dagens fiskeri.

Stilheden lagde sig over bussen og så var vi pludselig hjemme på Sjælør station igen.

Det var en pragtfuld tilrettelagt tur. Den må vi have igen!

Marianne S. Nielsen

STENVENNERNES EFTERÅRSPROGRAM 2007

Oktober

5. Christine Marvil: Månedens mineral på Geologisk Museum. Se evt. www.geologiskmuseum.dk

12. Peter Ilsøe: Sortehavs-transgressionen 7.500 BP – ”myten om Noah’s Ark”.

19. Ferie.

26. Jesper Milán: fossiler.

November

2. Tonci Balic-Zunik "Udsøgte specialiteter fra Satans køkken: mineraler fra fumaroler og andre belægninger fra vulkanske gasser". I foredraget beskriver jeg forekomst og natur af mineraler som dannes fra vulkanske gasser under og efter vulkanudbrud og fortæller om erfaringer fra Vulcano i Italien og Eldfell på Vestmannaeyjar, Island.

9. Hvordan bestemmer vi sten? Vi deles i to grupper, med øvelser i at bestemme fossiler og mineraler.

16. Asger Ken Pedersen: Vestgrønlands vulkanprovins.

17. Julefrokost, se annonce side 2

23. Christian Mac Ørum Rasmussen: En palæozoisk masseuddøen i Nordgrønland.

For 445 mio. år siden var Nordgrønland placeret i nærheden af ækvator. På dette tidspunkt, sidst i tidsperioden Ordovicium, gennemgik kloden en af de største masseuddøender til dato. Til trods for denne uddøen, hvor mange arter forsvandt, ændredes de økologiske forhold sig ikke specielt i urhavene. Dette ses blandt andet i Nordgrønland hvor lagene, der omfatter denne katastrofe, er vidt udbredte og meget velbevarede. Foredraget vil især lægge vægt på forekomsten af karakteristiske brachiopodlag, der både er vigtige for tidskorrelationen og for en tolkning af de økologiske forhold før og efter katastrofen.

30. Nanna Noe Nygaard: Dyrenes udvikling. Hvorfor blev hestens forfædre pludselig ti gange større samtidig med, at vi fik kæmpestore dyr som mammut, irsk elg, dovendyr, bjørn, bæver, sabelkat og mange flere?

December

8. Hamborg stenmesse, se annonce side 5

Arrangementer i byen, der kan have medlemmernes interesse

Linné fylder 300 år, Udstilling. 24. maj – 21. oktober

Det er 300 år siden, botanikkens store systematiker, Carl von Linné, blev født. Botanisk Museum viser en udstilling om den svenske naturforsker.

De populære tirsdagsforedrag på Geologisk Museum. Øster Voldgade 5 – 7, København, foredragene begynder kl. 19.15 præcis og er gratis.

Tirsdag d. 9. oktober: På sporet af dinosaurernes adfærd – Jesper Milán, Geologisk Institut. Om dyrenes spor på spændende lokaliteter.

Tirsdag d. 23 oktober: Drivhuseffekt i fortiden - Bent Lindow, Geologisk Museum. For 55 mill. år siden steg havtemperaturen voldsomt på kort tid, p.g.a. vulkanisme i forb. m. Atlantens begyndende åbning, med masseuddøen og ændringer af biologien til følge.

Tirsdag d. 6. november: LongTerm – klimaforskning fra verdens nordligste land – Kurt Kjær, Geologisk Museum. De sidste to år har Statens Naturhistoriske Museum ledet et internationalt projekt "LongTerm", som skal skaffe viden om klimaændringer i Nordgrønlands nyere geologiske historie.

Tirsdag d. 20. november: På ekspedition med helikopter og stereo-kamera i den tertiære vestgrønlandske vulkanprovins – Asger Ken Pedersen, Geologisk Museum. Om arbejdet med fremstilling af geologiske kort i Nuusuaq-bassinet i Vestgrønland.

Tirsdag d. 4. december: Valg af GSSP: Huanghuachang profilet i Sydchina som eksempel – Svend Stouge, Geologisk Museum. Om valget af en stratigrafisk grænse i den geologiske tidsskala. Det nævnte profil har været i skarp konkurrence med andre lokaliteter. Der belyses hvilke krav der er til processen, som ligger bag en GSSP grænse.

Geologiske aktiviteter. Geologisk museum arrangerer 2 busekskursioner i efteråret. Tilmelding til museets reception tlf. 35 32 23 45. eller rcp@snm.ku.dk , senest kl.12.00 onsdagen før. Turene er ikke egnede for gangbesværede. De udgår fra museets gård kl.8.00. Madpakke, drikkevarer og fornuftig påklædning medbringes. Forventet hjemkomst kl. 19.00

Søndag d. 7. oktober. Kvartærgeologi på Møn, v/Kurt Kjær og Erik Schou Jensen. Voksne 250 kr. børn 50 kr.

Søndag d. 21. oktober. Det nordvestlige Skåne, ved Erik Schou Jensen. Voksne 350 kr. børn 100 kr.

Møder i Palæontologisk Klub København

Oplysninger om Palæontologisk Klubs arrangementer kan fås hos klubbens formand, Jesper Milan Geologisk Institut: milan@geol.ku.dk Her vil du kunne komme på en mailliste om kommende gratis foredrag og arrangementer.

9. oktober kl. 15.15: Auditorium A, Geologisk Institut. Jens Høeg: Cirripede phylogeny - when fossils, hard parts and ontogeny fail to beat molecular evidence.

30. oktober kl. 15.15: Auditoriet, Geologisk Museum. Ole Graversen & Jesper Milan: Dinosaur-tektonik.

20. Nov. Kl. 15.15: Aud. A, Geologisk Institut. Jan A. Rasmussen. Nedre Palæozoikums største rovdyr, en ny tropisk cephalopod fauna fra Nord Grønland.

11. december kl. 15.15: Auditorium A, Geologisk Institut. Suchada Khamha: Recent developments in vertebrate palaeontology at Mahasarakham University.

AOF kurser i Gladsaxe: Gemmologi, lær om smykkesten. 10 lektioner kr. 485./345,-

Hold 71393 torsdage 19.00 – 21.15 (25.10.2007)

Hold 71394 torsdage 19.00 – 21.15 (17.01.2008)

Lær at bestemme sten i gamle arvesmykker o.l., lær at identificere de mest kendte typer smykkesten. Kursusleder er gemmologen Lisbeth S. G. Mathiesen. Kurserne afholdes i aktivitetscenteret.

Hør nærmere på tlf.3969 3333 eller www.aof-gladsaxe.dk

FLINTESMYKKER Jeg har en meddelelse:

Jeg udstiller flintesmykker på Stadsbiblioteket i Lyngby fra mandag d. 1. oktober kl.14.00 til onsdag d. 31.oktober 2007.

Jeg vil være til stede ved åbningen og derefter hver tirsdag i oktober mellem 16.00 og 17.00 til en snak om flint, fossiler og smykker.

En del af smykkerne kan ses på min hjemmeside: www.mariannesflintesmykker.dk



Galerites vulgaris

Ud over denne meddelelse har jeg et nødråb:

Jeg mangler små fine søpindsvin til ringe. Diameter omkring 2 cm. gerne mindre.

Hvis nogen ligger inde med sådanne små og smukke eksemplarer og nænner at skille sig af med dem, så ring eller mail til mig:

Marianne Tseng 4971 8766, eller kunst@mariannesflintesmykker.dk



Nye medlemmer – Vi byder velkommen til:

Birte Aabye Jensen

Louise Hilleke

Bo Westergaard

KLUBLOKALE ADRESSE :
GLADSAXE UNGDOMSSKOLE
GLADSAXEVEJ 315 - lokale G

www.stenvennerne.dk

ALLE MØDER BEGYNDER KL. 19.00 OG DØRENE LUKKES KL. 22.00

SLIBEVÆRKSTEDET ER ÅBENT HVER FREDAG KL. 18.00 - 21.00

DEADLINE FOR NÆSTE LAPIDOMAN 1. DECEMBER 2007

STENVENNERNES KONTAKTPERSONER :

Formand	Hans Kloster, Vagtelvej 25, 3. th, 2000 Frederiksberg	3886 7793
Sekretær	Jytte Leopold, Søndertoften 160, 2630 Tåstrup	4371 3102
Kasserer	Robert Rusbjerg, Egevoleden 210, 2650 Hvidovre	
	Giro 321-2769 Foreningen af Stenvenner	3649 1849
Bibliotekar	Tom Jørgensen, Henriksvej 4, 2400 Kbh. NV	3581 5853
Redaktør	Peter Myrhøj, Søtoften 15, 2820 Gentofte, 5854 8106 eller	3968 2232
Webmaster	Claus Leopold, Søndertoften 160, 2630 Tåstrup	4371 3102
Domicil-repræsentant	Mads Trans, Skråvej 4, 2820 Bagsværd	2064 3598
Suppleant	Steen Andrew Elborne, Frederik D.7's Vej 29, 3450 Allerød	4828 0508
Suppleant	Frantz Strange, Vardegade 10,2. tv. Kbh. Ø	3543 4555
Domicil-suppleant	Eva- Maria Trans, Skråvej 4, 2880 Bagsværd	4444 2928
Slibeværksted	Eveline Sakslund, Tibberup Allé 54, 3500 Værløse	4498 0051
Stenvennernes mobiltelefon	(kun åben lidt før møder og ture)	2164 3497

Skriv til Lapidomanen i hånden, på den gamle skrivemaskine, på Pc'en - lige meget - bare vi får godt eller spændende stof. Indlæg kan sendes eller mailes til redaktøren **peter@myrhøj.dk**

HUSK ved eventuelle ændringer af klubbens program, vil dette så vidt muligt blive ændret på vores hjemmeside.

Gamle numre af Lapidomanen, vil kunne købes af kassereren på klubmøderne.

Artikler må gengives i andre stenklubbers blade, med kildeangivelse.

Andre klubbers blade til Stenvennerne sendes til:

Formanden Hans Kloster, Vagtelvej 25, 3. th, 2000 Frederiksberg



Indtryk fra Svalbard. Foto af fossile blade og akvarel, Kjeld Bentzen, se artiklen i bladet.

