

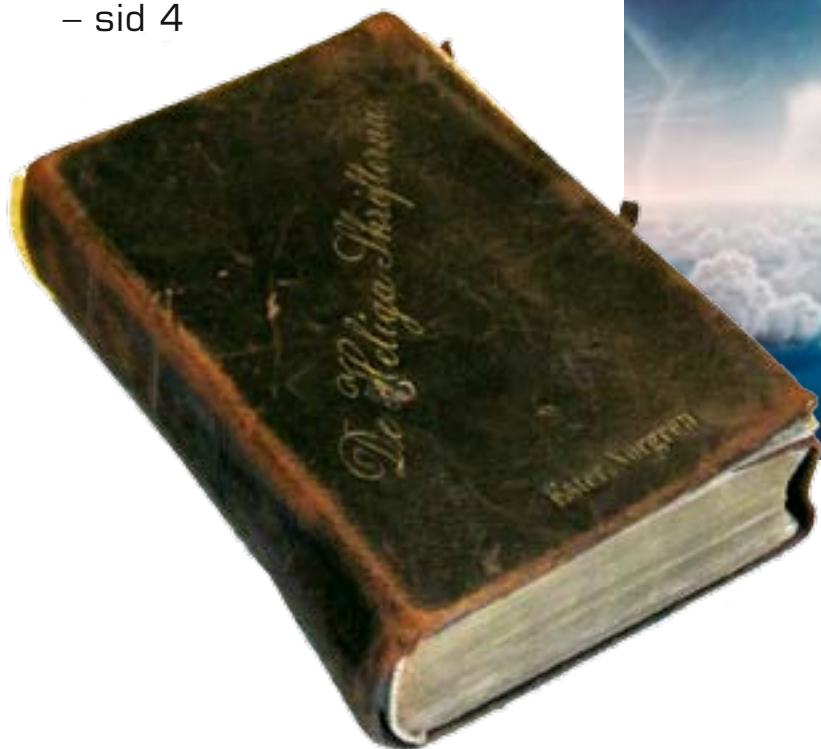
Kom ihåg att prenumerera för 2011!

Genesis

Nr 1 - 2011

Vetenskap Ursprung Skapelsetro

Kan man lita på Bibeln?
– sid 4



Dinosaurier
– hur dog de?
– hur levde de?
– sid 22



DNA-koden styrs av
den epigenetiska koden
– sid 16



Ateismens diktatur

Genesis

Vetenskap
Ursprung
Skapelsetro

● REDAKTÖR OCH LAYOUT

Erik Osterlund, Bäckaskog 663,
69492 HALLSBERG
Tel 0582/16575, 15070
E-mail: erik.osterlund@elgon.se

● ANSVARIG UTGIVARE

Anders Gärdeborn. Tel 021/221 81

Respektive artikelförfattarens
åsikter behöver ej nödvändigtvis
överensstämma med redaktionens.

● PRENUMERATION

Genesis utkommer med 4 nr/år. Man
prenumererar genom att sätta in
155 kr på föreningens plusgiro eller
bankkonto (115 kr för studerande och
pensionärer):

Sverige: Pg 29 55 88-8
Danmark: Internetbank - IBAN:
SE1895000099602602955888.
BIC: NDEASESS
Finland: Pg 800011-70845334
Norge: Pg 787708.18744

Lösnummerpris 40 kr

● MANUS OCH TIPS

till tidningen skickas till:
GENESIS, c/o Erik Osterlund,
Bäckaskog 663, 694 92 HALLSBERG

● FÖRENINGEN GENESIS

Vetenskap Ursprung Skapelsetro

Föreningen GENESIS är en allkristen
sammanslutning som främjar
spridandet av böcker, broschyrer
och annan information som stöder
skapelsetron. Vi granskar och
presenterar material som belyser
utvecklingslärans karaktär och
konsekvenser. Föreningen vill verka för
en kristen grundsyn på vetenskaperna
och för att den bibliska synen får
komma till tals i skola och samhälle.

Internetadress: www.genesis.nu

STYRELSE

Vesa Annala, ordf
Mats Molén
Ludvig Hoffman
Bengt-Göran Bengtsson
Carl Gustavsson
Anette Magnusson
Joakim Linder
Erik Eriksson (suppl)
Annika Lennhoff Björk (suppl)
Anders Gärdeborn (suppl)
Marcus Rosander (suppl)
Tomas Widholm (suppl)

MEDLEMSKAP

Stöd detta viktiga arbete genom
medlemskap! Sätt in 130 kr på Pg
295588-8. Begär föreningens stadgar.

FÖRENINGSDRESS

Föreningen Genesis
c/o Anders Gärdeborn, Krakas väg 56,
72355 Västerås. Tel 021/221 81

Tryck: Hallvigs reklam AB, Morgongåva

ISSN 0284-5237

”...inte ens kristendomens motståndare betvivlade någonsin Jesu historiska existens
Encyclopædia Britannica

Bibeln säger sanningen!

Tidskriften Genesis är den enda i sitt slag i Sverige som är fokuserad på ursprungsfrågor i relation till Bibeln. För mig är det förvånande att man i de kristna leden inte mer uppmärksammar betydelsen av detta område än man i allmänhet gör.

Om vi inte kan lita på att Bibelns första 11 kapitel återger det som är sant och går att lita på, hur ska man då kunna lita på resten? Om nu Gud har skapat allt, skulle Han då inte ha förmågan att se till att vi har en skrift som ger oss pålitlig information om det som Han vill att vi ska veta något om.

– Han är Skaparen.

– Han är Frälsaren.

– Han är Hjälparen i våra liv

idag och för alltid.

Utän kunskapen om alltings ursprung och fördärv, finns det ingen grund för återupprättelsen. Den återupprättelse som Gud själv är den ende som kunde

åstadkomma, och också gjorde i Jesus Kristus.

Det finns många konspirationsteorier om mycket idag. Den störste konspiratören glöms lätt bort verkar det som – Guds motståndare, som Jesus besegrade genom sin korsdöd och uppståndelse. Den största konspirationen är riktad mot Guds räddningsplan för människorna och skapelsen. En viktig detalj i den konspirationen är att

slå mot Bibelns trovärdighet och i synnerhet tilltron till dess första 11 kapitel. Ett slagträ i denna kamp är evolutionsläran.

Evolutionen är en svag hypotes, vetenskapligt sett. Den försvaras med en dogmatiskt frenesi som inte tillåter objektiva analyser. Gjorde man det skulle korthuset falla. Evolutionens enda alternativ är skapelsetro. Evolutionismens främsta försvarare vill inte ha med Gud att göra.



REDAKTÖR
Erik Osterlund

I detta nr av Genesis kan du läsa om hur tillförlitlig Bibeln är. I förra numret kunde du läsa om hur en

forskare hade undersökt om evolutionens förmenta drivkrafter – mutationer och naturligt urval – kan fungera som man påstår.

Det kan de inte. I detta nr kan du läsa om en

annan forskare som gjort undersökningar om ateismens grundargument mot den kristna tron, det ondas existens och evolutionen. Du kan läsa om hur skapelseundersökning är en viktig del i evangelisation. Åsiktsförtryck breder ut sig i ateismens namn. DNA-koden, dess information och styrningen av koden måste ha kommit till samtidigt, precis som hönan och ägget – genom en samtidig skapelse!

Den största konspirationen är riktad mot Guds räddningsplan för människorna och skapelsen.

▶▶ TRONS FÖRSVAR Kan vi lita på Bibeln?.....	4
BIOGRAFI: Flerfaldig forskare har utforskat tron	8
MISSION: Att befria animister.....	11
SAMHÄLLSKRITIK: Ateismens diktatur.....	14
MIKROBIOLOGI: DNA-koden styrs av den epigenetiska koden	16
ARKEOLOGI: Vinfabrik från Noas dagar.....	20
FOSSIL: Dinosauriernas liv och död.....	22
BIOLOGI: Papegojan som inte kan flyga	29
NYHETER: Kortnytt från vetenskapliga tidskrifter.....	30

Har du glömt förnya prenumerationen?

Inbetalningskort medföljer detta nr!

Eller betala via internet. 155 kr till plusgiro 295588-8. Mottagare Genesis.

Glöm inte att ange adressen. Har du frågor – ta kontakt med

Pär Andersson. 0247-40609 kvällstid eller e-mail: prenumeration@genesis.nu



Du är viktig!

Tillsammans sprider vi kunskapen om vår Frälsare och den fantastiska värld Han skapat! Det är en stor uppgift och ett stort förtroende vi fått! Du engagerar dig på det sätt som du kan. Vi i Föreningen Genesis arbetar med tidningen Genesis, med konferenser och föreläsningar. Vi kan också skriva debattartiklar i dagstidningar, på nätet och debattera i andra sammanhang.

Engagera din församling! Att betona Skaparen handlar om Bibelns trovärdighet och Guds karaktär. Det första kännetecknet på Gud är, att Han är den som skapat världen! Han skapade oss till sin avbild för att ha en nära relation med oss, var och en. I vårt oförstånd missade vi det. Men i Kristus finns återupprättelsen!

Stöd gärna Genesis arbete på pg 295588-8.

Du behövs också här! Ange "gåva till arbetet".

Har du glömt skriva namn o adress på inbetalningskortet?
Hör av dig om du inte får tidningen. 0247-40609, kvällstid.

Tryckt i 12000 ex –
en succe!

Introduktion i skapelsetron!

Ge bort-nummer! Till samtalsgrupper!

Specialnummer av Genesis!

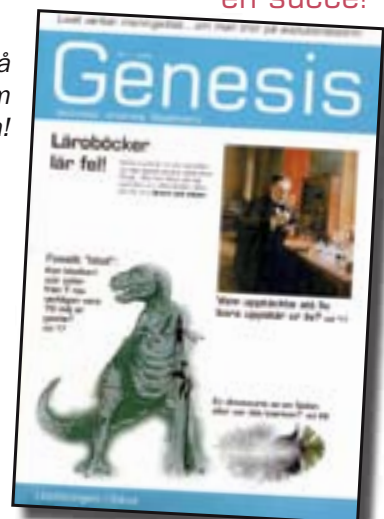
Specialnumret passar i studiegrupper, i samtal, i ungdomsgrupper, i skolsammanhang, i våra kyrkor och då vi vill nå andra med bra information. Många har visat stort intresse för detta nummer, som ursprungligen var nr 1-06 och som nu är något uppdaterat till ett Specialnummer i nya upplagan. Info: Bertil Hoffman 0220-40508, bertil.hoffman@crossnet.se

Extrapris inkl porto

Sätt in aktuell summa på pg 295588-8. Mottagare Genesis. Ange vad det är som du beställer. Glöm inte namn och adress!

Anpassat också
för dem som
inte är kristna!

1 ex – 30 kr
2 ex – 53 kr
3 ex – 70 kr
4 ex – 80 kr
5 ex – 90 kr
9 ex – 120 kr
18 ex – 180 kr
27 ex 270 kr
Mer än 30 ex –
9 kr/st



Kan vi lita på Bibeln?

JONATHAN SARFATI



En del kritiker tror inte ens att vi har Nya testamentets (NT:s) ursprungliga text. Denna fråga kan bara avgöras med hjälp av bibliografiska test av samma typ som man använder för att bedöma tillförlitligheten hos Iliaden eller Caesars skrifter.

NT är genomgående skrivet av döpta judar¹ under första århundradet e.Kr. Vi har åtminstone 24000 NT-manuskript, av vilka de tidigaste bedömts vara nedskrivna inom loppet av de första 100 åren efter originalens tillkomst. Det tidigast kända manuskriptet är det s.k. John Rylands papyrusfragment av Johannes evangelium, som blivit känt som P⁵². Det innehåller Johannes 18:31-33, 37-38 och dateras till 125 e.Kr.

Jämför detta med andra stora verk (MSS manuskript):

Författare	Skrevs	Tidigaste MSS	Tidsintervall	Antal MSS
Caesar	100-44 f.Kr.	900 e.Kr.	1000 år	10
Platon	427-347 f.Kr.	900 e.Kr.	1200 år	7
Thukydid	460-400 f.Kr.	900 e.Kr.	1300 år	8
Tacitus	100 e.Kr.	1100 e.Kr.	1000 år	20
Suetonius	75-160 e.Kr.	950 e.Kr.	800 år	8
Homer (Iliaden)	900 f.Kr.	400 f.Kr.	500 år	643
Nya testamentet	40-100 e.Kr.	125 e.Kr.	25-50 år	>24000!

Så genom att tillämpa de strängaste normer vetenskapsmännen kan förete (utan att utesluta alla andra klassiska verk) kan vi dra slutsatsen att det NT vi har är en trovärdig kopia av originalet². Forskaren i Nya testamentet F.F. Bruce (1919-1990) skrev:

"Beläggen för våra nytestamentliga skrifers tillförlitlighet är väldigt mycket starkare än de för många klassiska författares verk, vars autenticitet ingen ens

skulle drömma om att ifrågasätta. Och vore Nya testamentet en samling profana texter, skulle äktheten i allmänhet anses vara utom varje tvivel".³

Tillförlitligheten hos Nya testamentets innehåll

Om vi förutsätter att vi har en trovärdig kopia av originalet, är då själva originalet trovärdigt? Liberalteologer hävdar vanligen att evangelierna skrevs lång tid efter de händelser de gör anspråk på att återge. I allmänhet daterar de Markus till åren mellan 65 och 75 e.Kr, Matteus till mitten av 80-talet, Lukas och Apostlagärningarna till åren mellan 83 och 90 och Johannes till någon gång kring slutet av första århundradet. Och med detta tidsrum på 35-75 år påstås evangelierna omöjligt kunna vara tillförlitliga skildringar.

Övertygande argument för en omdatering av evangelierna till åren mellan 40 och 65 e.Kr.⁴ har emellertid framförts av J.A.T. Robinson (1919-1983), liberalpolitiker och biskop av Woolwich. Om Robinson hade rätt, skrevs evangelierna medan människor, som personligen kände Jesus, ännu levde (ca 6 f.Kr. - ca 30 e.Kr. vad gäller hans jordiska livstid). Matteus och Lukas återger Jesu profetia om Jeru-

salems fall och templets förstöring (Matteus 24:2, Lukas 21:20-24) men berättar inte om uppfyllelsen av den år 70 e.Kr.⁵ Särskilt Matteus skulle inte ha försummat att återge ännu en uppfylld profetia, om han skrivit sitt evangelium efter den händelsen. Apostlagärningarna, som Lukas skrev efter sitt evangelium, nämner varken Jerusalems fall, de fruktansvärda förföljelserna under kejsar Nero (mitten av 60-talet) – trots att andra förföljelser nämns – eller Jakobs, Paulus och Petrus martyrdöd (år 61, resp. 64 och 65), och skrevs alltså sannolikt före dessa händelser.⁶

Den svenske teologen Birger Gerhardsson har visat att de kanoniska evangelierna hämtade material från en samlad gemensam minnesbank, vars tillförlitlighet förstärks genom den tidens muntliga undervisningsmetoder. Dessa metoder borde ha möjliggjort

"en mycket exakt förmedling av Jesu ord till hans följeslagare" och säkerställt ett "utmärkt semantiskt minne".^{7,8}

Så Jesu lärjungar borde ha varit i stånd att återge hans uttalanden mycket korrekt, och de ger också belägg på att ärligen ha gjort det. De erkänner till exempel vissa fakta som förfalskare troligen skulle ha utelämnat (som lärjungarnas feghet, tävlandet om de främsta platserna i Guds rike, Petrus

förnekelse, att Jesus inte kunde göra några underverk i sin hemstad i Galiléen – på grund av deras otro enl. Matteus 13:58 och Markus 6:6 – omnämmandet av beskyllningar angående hans psykiska hälsa och börd, och att han inte kände till tiden för sin återkomst.)

Om evangelierna skrevs av de kyrkliga samfundet istället för av de fyra evangelisterna (vilket många skeptiker hävdar), är det sannolikt att de hade försökt klara upp sina problem genom att lägga svaren i Kristi mun. Men evangelierna nämner inte vissa av den tidiga kyrkans konflikter (t.ex. ang. omskärelsen), utan berättar istället om saker som har mycket liten betydelse för i huvudsak icke-judiska församlingar, som att Kristus blev sänd till de förlorade fåren av Israels hus (Matteus 10:5-6). De inre bevisen tyder alltså på att evangelierna skrevs innan många av kyrkans problem uppstod.

Paulus skrev ännu tidigare: sammanfattningen av evangeliet i 1 Korintierbrevet 15 skrevs omkring 55 e.Kr. och Paulus påminner där om något han predikade för brevets mottagare ungefär 15 år dessförinnan. Han återger alltså en tradition som var väl etablerad redan något decennium efter Kristi död.

Julius Müller (1801-1878) utmanade artonhundratalets skeptiker och bad dem visa upp ett enda ställe i historien där legender hade samlats kring en historisk person inom loppet av 30 år och blivit stadigt befästa.⁹ Men även om man accepterar de flesta liberalteologers sena dateringar, bör man notera att prof. Sherwin White (1911-1993), framstående historiker vid Oxfords universitet, har poängterat att för att legender skall uppstå krävs en tidsrymd på mer än två generationer. Om evangelierna därför



är legendariska, skulle ackumulationshastigheten för det legendariska materialet behövt vara "otrolig".¹⁰ Han skrev:

*"Bevisen för Apostlagärningarnas historiska verklighet är överväldigande ... varje försök att förkasta dess historiska sanning måste idag förefalla absurd. Romerska historiker har länge tagit den för given."*¹⁰

Och Johannes gör anspråk på att vara ett ögonvittne (Johannes 21:24). Lukas säger sig ha litat till ögonvittnen (Lukas 1:1-4) och han var följeslagare till aposteln Paulus (Kolosserbrevet 4:14). Han kan ha varit Kleopas icke namngivna medvandrare på vägen till Emmaus (Lukas 24:13 ff.).¹¹ Markus stödde sig i stor utsträckning på Petrus, som hävdade att "det inte var några utstuderade myter" han följde (2 Petrus brev 1:16). Matteus skrevs enligt tidig kyrklig tradition av lärjungen och f.d. publiken med detta namn.

Finns det någon arkeologisk bekräftelse av Bibeln?

I själva verket har vi många icke-kristna historiker och författare från första århundradet som bekräftar Jesu liv och avrättning: Cornelius Tacitus, Josefus, Suetonius, Plinius den yngre, Tallus, Phlegon, Mara Bar-Serapion och hänvisningar i Talmud

och andra judiska skrifter. Också Lukianos av Samosata från andra århundradet kan nämnas. Encyclopædia Britannica sammanfattar styrkan i de data som föreligger:

"Dessa av varandra oberoende redogörelser bevisar att i äldre tid inte ens kristendomens motståndare någonsin betvivlade Jesu historiska existens, vilken för första gången och på otillräckliga grunder debatterades vid slutet av 1700-talet, under 1800-talet och vid 1900-talets början."

Evangelierna har även fått stöd av arkeologin. Sir William Mitchell Ramsay (1851-1939), arkeolog och professor vid Oxfords och Cambridges universitet, började undersöka Lukas evangelium med en förmodan att Lukas hade misstagit sig på många områden. Men Ramsay upptäckte gång på gång att Lukas var absolut exakt när det gällde ortnamn och regenternas många olika titlar. Ramsay kom fram till att:

"Lukas är en historiker av första rang; inte bara är hans faktauppgifter trovärdiga ... denna

Den bibel vi har idag går att lita på att den berättar för oss det den är avsedd att göra. (Foto: Erik Österlund)



Arkeologin bekräftar för varje fynd att det som sägs i Bibeln stämmer med verkligheten. Här en bild av väggberättelser från biblisk/faraonisk tid i Egypten. (Foto: Paul Anala.)

författare borde placeras bland de allra främsta historikerna.”¹²

Gamla testamentet har fått upprepat stöd av arkeologin. Hettiterna ansågs en gång vara en biblisk myt, men deras väldiga forntida huvudstad, Hattusa, upptäcktes vid dagens Boghazkale. Arkeologin har också visat riktigheten i berättelserna om de fyra kungarnas krig i vers 5 i Första Mosebok 14 och Belsassars kungavärdighet i Danielsboken.

Vad är Nya testamentets viktigaste lära?

Om vi alltså förutsätter att Jesus har existerat, vad ska vi då säga om trovärdigheten eller bristen på trovärdighet vad gäller innehållet i dessa dokument som gör anspråk på att vara en historiskt korrekt redovisning av hans liv och lära? Om vi godtar de historiska vittnesbörderna att Nya testamentet är en tillförlitlig redogörelse, vad lär det då ut?

Kristi kroppsliga uppståndelse är en av kristendomens huvuddoktriner, eftersom den besannar hans anspråk på att vara Gud (Romarbrevet 1:4), bekräftar sanningen i allt han sa (Matteus 28:6) och visar att

han besegrade döden och därigenom blir garanten för att de troende skall uppstå (2 Korintierbrevet 4:14). Aposteln Paulus skrev:

”... om Kristus inte har uppstått, då är er tro meningslös och ni är ännu kvar i era synder ... Om vi i detta livet sätter vårt hopp endast till Kristus, och han inte har uppstått, då är vi de mest beklagansvärda av alla människor ... Om de döda inte uppstår, låt oss äta och dricka, ty i morgon dör vi.” (1 Korintierbrevet 15:17, 19, 32b).

Judarna betraktade kroppen som en integrerad del av människan, så uppståndelsen måste gälla även kroppen:

”Föreställningen att Jesus uppstod i enbart andlig bemärkelse, medan hans gamla kropp låg kvar i graven, är en helt och hållet modern tanke. Första århundradets judiska tänkare skulle aldrig ha godtagit en sådan synpunkt och det är inte så Jesu uppståndelse förkunnades i de tidigaste skildringarna. Talet om Jesu uppståndelse från de döda skulle aldrig ha kunnat överleva inför en grav som innehöll hans kropp.”¹³

En stor svårighet för icke kristna vetenskapsmän har varit att förklara vad som hände med Jesu kropp, att ge ett troligt alternativ till uppståndelsen. Kristi fiender skulle inte ha

velat stjäla den, eftersom det skulle ha styrkt det uppståndelserykte som de ville tysta ner – och de skulle ha tystat ner det genom att helt enkelt skaffa fram kroppen. Lärjungarna hade inget motiv till att utmana en tungt beväpnad romersk vaktstyrka och stjäla kroppen för att ge stöd åt uppståndelseberättelser. Lärjungarna blev torterade och dödade, och ingen skulle vilja dö för något han eller hon vet är en lögn. Ett av de tidigaste argumenten mot uppståndelsen var den historia de romerska soldaterna blev mutade att berätta:

”Säg att hans lärjungar kom på natten och rövade bort honom medan vi sov” (Matteus 28:13).

Det är orimligt: hur skulle de ha kunnat veta vad som hände om de sov? Och en romersk soldat som sov under tjänsten blev avrättad.

En del kritiker försöker bortförklara den tomma graven genom att påstå att det inte rörde sig om en separat gravkammare, utan att Jesus blev lagd på en allmän gravplats. Men när Paulus anger att Jesus blev

Bibelns viktigaste lära är Kristi seger över döden genom sin uppståndelse och vad det betyder för dig och mig personligen

begravd, använder han det grekiska ordet *etaphē*, vilket bokstavligen betyder lagd i gravkammare (av *en*, ”i”; *taphos*, ”enskild grav”). Petrus jämförde Jesus, vars kropp inte skulle ”se förgängelsen”, med David, vars kropp fortfarande låg i sin grav (Apostlagärningarna 2:22-35).

Paulus framställning av evangeliet i början av 1 Korintierbrevet 15 åberopar en tradition från de allra första åren efter det inträffade. Markus

uppgifter om den tomma graven avspeglar det arameiska, vilket tyder på en mycket tidig källa. Dr William Lane Craig ger många belegg för tillförlitligheten hos redogörelserna om begravningen och den tomma graven.¹⁴ Och James Patrick Holding visar på åtminstone 17 faktorer som talar för att kristendomen aldrig skulle ha kunnat nå någon framgång i den antika världen, om den inte haft stöd av ovedersägliga bevis för Jesu uppståndelse.¹⁵

Vad betyder det för mig?

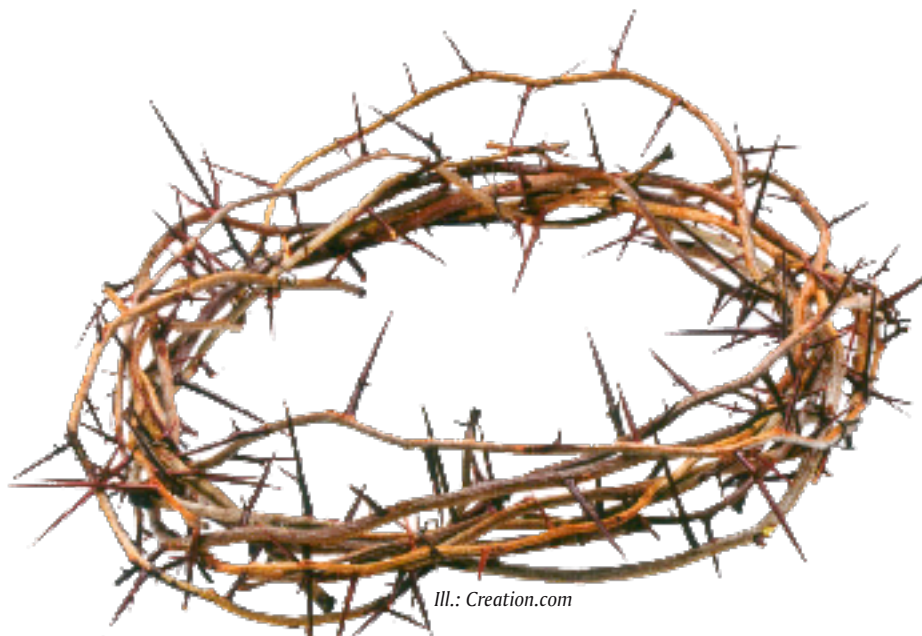
Bibeln visar att det finns en Gud som skapade oss och därför äger oss. Han har fastställt absoluta moralnormer inför vilka vi kommer till korta (Romarbrevet 3:23). Han är fullkomligt rättvis och måste därför straffa överträdelser. Eftersom våra överträdelser kränker hans oändliga helighet, måste också straffet vara oändligt.

Antingen måste ett sådant straff bli vårt eller tas av en ställföreträdare för oss (Jesaja 53). Ställföreträdaren måste vara helt och fullt människa för att kunna företräda mänskligheten (Hebreerbrevet 2:14) och helt och fullt Gud för att kunna bestå inför Guds oändliga vrede (Jesaja 53:10). För att vara medlare mellan Gud och människan måste Jesus vara båda. I 1 Timoteusbrevet 2:5 står det:

”Ty Gud är en, och en är medlaren mellan Gud och människor, en människa, Kristus Jesus”.

Vi kan inte förtjäna vår frälsning genom några gärningar vi utför (Romarbrevet 3:24, 4:2, Efesierbrevet 2:8-9). Dessa bibelverser lär att rättfärdiggörelsen, att förklaras oskyldig inför Gud, är en gåva. Den får man i det ögonblick man tror på Jesus (Romarbrevet 5:1).

Trons innehåll (grek. *pistis*, ”tro”, ”övertygelse”, ”tillit”, ”trohet”) beskrivs av Kristi ut-



Ill.: Creation.com

valde apostel Paulus:

”Bröder, jag vill påminna er om evangeliet som jag predikade för er, som ni tog emot och står fasta i, och genom vilket ni blir frälsta. Jag vill påminna er om orden som jag förkunnade, om ni nu håller fast vid dem. Annars var det förgäves att ni kom till tro. Jag meddelade er det allra viktigaste, vad jag själv hade tagit emot, att Kristus dog för våra synder, att han blev begravd, att han uppstod på tredje dagen enligt Skrifterna”. (1 Korintierbrevet 15:1-4).

Referenser and noter

1. Även Lukas; ”Guds ord har anförtrotts åt dem (judarna)” (Rom 3:2). Många judar i Nya testamentet hade grekiska namn, t.ex. Petrus, Andreas, Stefanus.
2. Se också Holding, J., On the textual reliability of the New Testament, tektonics.org/lp/nttextcrit.html.
3. Bruce, F.F., Are the New Testament documents reliable? The Inter-Varsity Fellowship, London, UK, p. 19, 1956. (På svenska finns: De nytestamentliga texterna. Är de tillförlitliga, EFS-förlaget, 1969 ö.a.)
4. Robinson, J., Redating the New Testament, SCM Press Ltd, London, UK, p. 353, 1976.
5. NB: Detta är inte ett argument utifrån tystnad, d.v.s. en händelse är inte omnämnd, alltså har den inte hänt. Det slaget argument är ett exempel på det vilseledande i att genom tystnad utelämnas någonting som skett. Här används istället argument utifrån en iögonenfallande frånvaro, d.v.s. en händelse, som med största sannolikhet skulle ha omnämnts om den hade inträffat, blir inte omnämnd. Till exempel skulle vi förvänta oss att någon som skrev om Twin Towers efter den elfte september skulle ha nämnt deras utplåning i en terroristattack. Om en sådan händelse inte ens antydde

skulle vi misstänka att författaren skrivit före attacken. Samma logik gäller för det magnifika judiska templet som förstördes år 70. Detta är en form av giltigt argument känt som ”förnekande av det följdriktiga”. Sarfati, J., Loving God with all your mind: logic and creation, Journal of Creation 12(2):142-151, 1998; creation.com/logic.

6. Se också Holding, J., Basic issues in defence of the authenticity of the gospels, tektonics.org/ntdocdef/gospdefhub.html.
7. Gerhardsson, B., Memory and Manuscript, 1961. Trans. Eric Sharp, Villadsen og Christensen, Copenhagen, 1964.
8. Se också Holding, J., On the reliability of oral tradition, tektonics.org/ntdocdef/orality01.html.
9. Müller, J., The Theory of Myths, in Its Application to the Gospel History Examined and Confuted, John Chapman, London, p. 26, 1844, cited in Craig, Ref. 14, pp. 196, 197.
10. Sherwin-White, A., Roman Society and Roman Law in the New Testament, Baker Book House, Michigan, USA, pp. 188-191, 1992.
11. Se också Anderson, D., The nativity: factor fiction? creation.com/nativity, 23 December 2006.
12. Ramsay, W., Bearing of Recent Discoveries on the Trustworthiness of the New Testament, Baker, Michigan, USA, p. 222, 1953.
13. Barnett, P., Jensen, P. and Peterson, D., Resurrection: Truth and Reality, Aquila Press, Sydney, Australia, p. 14, 1994.
14. Craig, W., Apologetics: An Introduction. Moody, Chicago, USA, Ch. 5.2, 1984, anger minst 30 framstående vetenskapsmän som är eniga.
15. Holding, J., The Impossible Faith, Xulon Press, Florida, USA, 2007; tektonics.org/lp/nowajose.html.

Artikeln är tidigare publicerad i Creation 33(1) 2011, sid 32-36 och översatt av Gudrun Ringqvist.

Gud skapade allt genom Kristus. Guds avbild människan vände sig bort från Honom och orsakade hela skapelsens fördärv. Kristi död och uppståndelse återupprättar allt och gör det möjligt för oss att återfå gemenskapen med Gud. Skapelsens fullständiga återupprättelse får vi se vid tidens slut.

Jonathan Sarfati är fil dr i fysikalisk kemi. Han är författare till några av världens mest kända böcker om skapelsefrågor. Tidigare mästare i schack; arbetar nu för Creation Ministries International (i Australien 1996-2010, därefter i Atlanta, USA).



Dr Jerry Bergman, flerfaldig forskare som utforskat tron

STIG HÄLLZON

Dr Jerry Bergman hade en agnostisk far och en mor, som tillhörde Jehovas Vittnen. Han sökte ivrigt efter sanningen, både när det gällde Jehovas Vittnen och ateisterna.

Jerry Bergman forskade i både Jehovas Vittnens och ateisternas litteratur och gav sig inte förrän han förstod att båda hade fel. Han fortsatte att gå igenom mängder av vetenskaplig litteratur när det gällde evolutionismen och kom fram till att deras argument inte höll för den vetenskapliga sanningen. Han blev en kristen och kunde helhjärtat engagera sig för att Gud finns och att han skapat allt.

Så långt tillbaka som Jerry Bergman minns har han varit intresserad av vetenskapen. Utan tvivel var det därför att hans far var djupt engagerad i vetenskap. Det var på 1950-talet. När han växte upp var han

aldrig intresserad av idrott, vilket de flesta i hans ålder var. Hans far tog med honom till Astronomiska sällskapet i Detroit och också till stadens Ingenjörssällskap och andra vetenskapliga sammanslutningar, som sponsrade olika vetenskapsvenemang. Astronomiska Sällskapet hade sina möten på universitetet, dit han, hans bror och hans far ofta kom. Där studerade han senare till olika akademiska grader, och till sist tog han sin första doktorsgrad där.

Hans religiösa uppfostran skedde i två motsatta riktningar. Hans mor var ett aktivt Jehovas Vittne, liksom flera andra medlemmar av hans släkt. Jerry fick ofta som barn höra Vittnens utläggningar. Däremot var hans far agnostiker och mycket engagerad i olika humanistiska rörelser och aktiviteter. Jerrys far hade en kritisk påverkan på honom. Han var mera kärleksfull än hans mor, som tenderade till att bli något rigid och lagisk. Det var till sin far han kunde gå när han var bekymrad och behövde tröst och uppmärksamhet. Olyckligtvis slutade det med att hans föräldrar skildes när han var i ungdomsåren. Denna skilsmässa

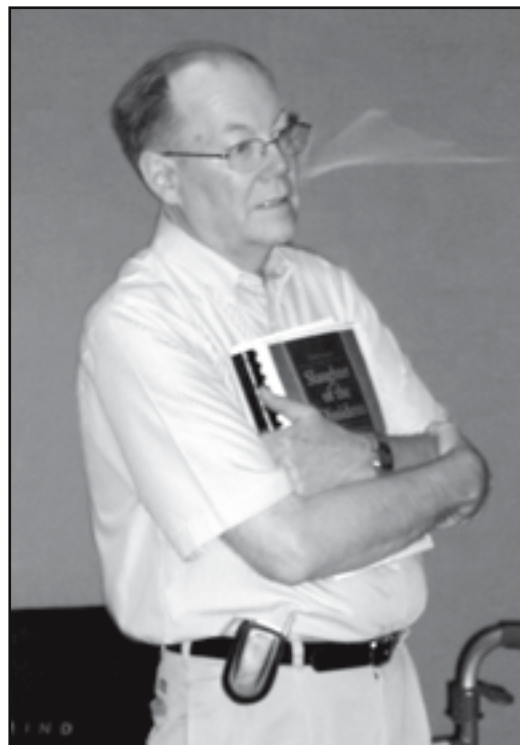


Foto: Emil Molén

var en av Jerrys mest traumatiserande upplevelser, som hade en inverkan på honom även när han blev vuxen. Några år senare gifte fadern om sig med en yngre kvinna och båda engagerade sig i en unitarisk kyrka.

Jerry hade många samtal med sin far om religion och vad denne såg av brister i all gudstro i allmänhet. Även om faderns inflytande var stort, tyckte Jerry att ateismen var mera ett uppror mot gudstron snarare än en logisk slutsats baserad på empiriska bevis. Men fadern blev så småningom mindre radikal.

Blev med i Jehovas Vittnen

Som ung var Jerry engagerad i Jehovas Vittnes verksamhet. De var den enda trosinriktning som han då kände till. Han började arbeta utan lön som en heltidspionjär och höll på med det åtta timmar om dagen. Han knackade dörr och sålde Vittnens litteratur. Målet var att in-

Jerry Bergman studerade nästan all litteratur som Jehovas Vittnen gett ut sedan 1879. Han blev besviken.



doktrinera så många hem som möjligt. Men han upplevde detta arbete som mycket deprimerande, eftersom han redan börjat ifrågasätta Jehovas Vittnets läror.

Han valde nu att lämna detta heltidsarbete och blev snart därefter möbelsnickare. Han hade alltid älskat att arbeta med trä och kände att det skulle vara en uppgift han kunde utföra med glädje. Tyvärr blev möbelindustrin alltmer automatiserad, och han kunde inte hänge sig åt det kreativa arbetet att bygga möbler, som han hade trott att snickeriet skulle innebära. Hans invändningar betydde inte mycket och tillsammans med flera andra slutade han sitt arbete och var tvungen att söka anställning på annat håll. Han hade flera jobb som han snart tröttnade på, däribland som fotograf.

Vid den tiden startade ett nytt statligt college i hans hemstad och han beslöt sig för att anmäla sig till kurser för att förbättra sina kunskaper på olika områden. Skolan experimenterade med en ny sorts undervisning och använde sig mera av arbetsböcker, kassetband, videoband och annan audio-visuell utrustning än av traditionella program. Han lyckades bra med det och begav sig sedan till universitetet för att avsluta sin kandidatexamen. Han blev viss om att han skulle bli lärare. Han försökte nu bli ett ännu bättre Jehovas Vittne. Han studerade flitigt deras skrifter och försökte ta itu med sina tidigare tvivel och möta de problem som han såg i deras läror. Han studerade detta grundligt och skaffade sig nästan allt som Jehovas Vittnen publicerat sedan 1879. Ju mera han läste, desto fler problem mötte han.

Engagerad i ateismen

Med tiden blev han besviken inte bara på Jehovas Vittnen

utan på all religion. Han kände nu att han skulle börja bygga en ny världsåskådning och försöka besvara frågan: "Finns Gud?" Han engagerade sig i ateismen och lärde känna denna tids förnämsta ateister. Han lät publicera flera artiklar i deras olika tidningar.

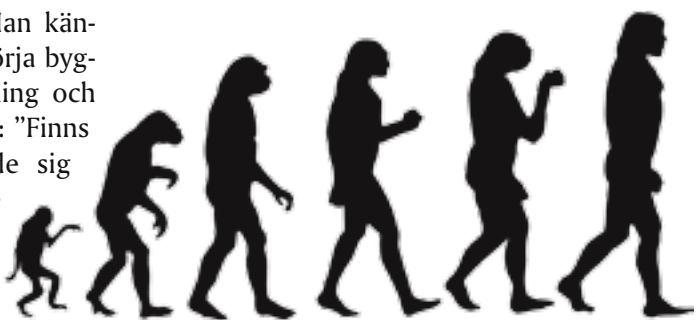
Han slukade den ateistiska litteraturen och kom fram till att de argument, som ateisterna använde för att bevisa sin världsåskådning, bestod av två grundläggande frågor: det ondas existens i världen och antagandet att evolutionen (eller darwinismen) helt kunde förklara existensen av den levande och icke-levande världen. Följdriktigt hade vetenskapsmännen inget behov av hypotesen att Gud finns, eftersom de trodde att allting, också livet, kunde tillräckligt förklaras genom naturalismen.

Några hade dragit slutsatsen att Gud kanske existerade, men att han hade inget att göra i universum. Eftersom Jehovas Vittnen tror på skapelsen kände han till denna tanke. Han hade också studerat biologi i det college han gått i. Han blev sedermera under många år biologilärare på collegenivå, så han kände till argumenten som talade för evolutionen.

Efter flera års forskning kunde han göra slut på alla huvudargumenten för evolutionen

Studerade alla argument

För att kunna besvara den grundläggande frågan om Gud finns, studerade han de två vanligaste argumenten som ateisterna använder: det ondas existens och om det finns bra bevis för att skapelsen faktiskt skapade sig själv genom naturens lagar eller om det behöv-



des en speciell intelligens utanför naturen som rörelsen för Intelligent design hävdar.

Problemet med det ondas existens tycktes inte svår att besvara, eftersom han som erkänd terapeut visste att folk orsakar de flesta problemen. Han visste också, som det undervisas i teistiska religioner, att den fria viljan tillåter människor att välja. Hans intresse för detta område motiverade hans studier i psykologi, som ledde till att han blev professor i psykologi. Han arbetade i flera år på olika psykiatriska kliniker.

Han studerade också frågan om lidandet i världen. Efter mycket studium kom han fram till att de historiskt ortodoxa kyrkorna hade den bästa lösningen på frågan. Det stod också klart för honom att ateisterna inte hade någon lösning förutom att fördöma kyrkan för att inte ha löst problemet. Han kände inte till ett enda sjukhus, välgörenhetsinrättning eller skola, som en ateistisk organisation startat, och få av de många ateister som han kände gjorde sociala insatser. De flesta av dem levde i harmoni med sin tro: det finns ingen Gud, ingen himmel, inget helvete, ingen Skapare och människorna är en kosmisk tillfällighet.

Bevisen mot evolutionismen överväldigande

Evolutionismen var en annan sak. Sedan han blivit besviken på Jehovas Vittnen och funnit dem vara allt annat än hederliga, hade han inget förtroende för religiös litteratur. Han gick

Det ondas existens och evolutionen är huvudargumenten för ateismen. Inget av dem håller.



Jerry Bergman mötte mycket mottstånd i akademiska kretsar då han blev en troende kristen. Han menar att evolutionismen orsakat en enorm skada i historien.

igenom flera böcker om darwinismen och från dem tog han fram de viktigaste bevisen för evolutionen, däribland de rudimentära organen, godartade mutationer, bevis för dålig design, fossil, naturlig selektion och mikroevolution kontra makroevolution.

Han studerade nu enbart profan akademisk vetenskaplig litteratur. Efter flera års forskning kunde han göra slut på alla huvudargumenten, som användes för att stödja evolutionen. Han insåg att bevisen mot evolutionismen var överväldigande och omvänt i favör till kreationismen.

Han frågade sig då: Varför finns det så många evolutionister? Hans slutsats var att de trodde orubbligt på sin sak liksom Jehovas Vittnen. När det gällde dessa, kom han ihåg hur han gång på gång gav bevis för motsatsen till deras tro. De försvarade sig ideligen och kom med sina egna förklaringar trots bevisen för motsatsen. Likadant var det med evolutionisterna. Mycket få bryr sig om bevisen som talar emot dem. De undersöker inte bevisen mot darwinismen. Och ändå kom Jerry med verkliga och sakliga bevis mot evolutionismen. Jerry hade i sitt bibliotek

mer än 5000 böcker skrivna av människor kritiska mot darwinismen. Många var skrivna av vetenskapsmän som hade doktorsgrad och inte var kreationister.

När Jerry blev övertygad om att evolutionismen helt klart var fel, liksom han blev klar över att Jehovas Vittnen hade fel, kom han oundvikligt fram till slutsatsen att om livet inte kan förklaras på ett naturalistiskt sätt, kan det bara förklaras genom en intelligent Skapare. Han studerade också de tre teistiska religionerna, judendom, kristendom och islam. Han kom fram till att speciellt historisk kristendom är sann. Många kritiker av kreationismen har dragit slutsatsen att de som tror på den, accepterar den därför att de först accepterat kristendomen, och Jerry säger att det är så i många fall. Men många människor har accepterat kristendomen, därför att de först förkastade evolutionismen och sedan accepterade kreationismen. Förkastandet av evolutionismen kan vara första steget, det andra acceptandet av kreationismen, och sedan kommer kristendomen som det tredje steget.

Hans intelligens ifrågasattes

Vid den tid då Jerry övergick från att vara skeptiker till att bli en troende kristen, var han professor vid ett universitet i Ohio. Hans kolleger kunde inte godta hans slutsatser. De brydde sig inte heller om några bevis. De ifrågasatte hans intelligens, fast faktum var att Jerry var medlem i MENSA, en internationell förening för personer med dokumenterat hög intelligens. De röstade för att få bort honom, men The National Education Association förklarade att universitetet hade överträtt sina lagar och skälet var helt klart på grund av Jerrys tro.

Jerry blev nu docent i psykologi vid Spring Arbor-universitetet. Men också där fick han samma motstånd av evolutionisterna. Många hade uppfattningen att evolutionism och kristendom var åtskilda men jämbördiga, vilket Jerry inte kunde godta. Antingen har universum en Skapare eller inte. Han anser att det är olyckligt att de stora kyrkosamfundet okritiskt accepterar evolutionen och går emot de överväldigande vetenskapliga bevisen för en Skapare.

Jerry har skrivit nästan 700 publikationer, bland dem 12 böcker. Hans övertygelse är att evolutionismen och darwinismen kommer att falla, precis som marxism och freudianism har gjort. Dess trosstruktur är fel, den har orsakat en enorm skada i historien. När han nämner detta, pekar hans kolleger och ateisterna på det som de anser är en skada orsakad av kristendomen. Men den förmenta skadan av kristendomen är ofta resultat av att inte följa kristendomen, inte av att man följer den. Jerry hörde en välkänd filosof påstå i en lektion vid ett universitet:

"Vi har gett kristendomen två tusen år, och den har misslyckats. Nu är det dags för att ge ateismen en chans".

"Men faktum är", säger Jerry, "vi har inte gett kristendomen en chans. I Europa och i större delen av världen, även i de delar som påstås vara kristna, är de flesta människor namnkristna. De har inte kristendomen (eller Kristus) i sina hjärtan och sinnen och visar inte Andens frukt. Jag tycker det är väldigt ironiskt att i kontroversen mellan skapelse och evolution ställer de stora kyrkorna alltid upp för evolutionismen. Man måste låta verkligheten tala, och darwinisterna idag vägrar att göra det. De står fast vid att universum och livet, fastän det framstår som designat, inte är det, och de håller fast vid denna tro utan att bry sig om bevis."

Stig Hällzon, f. 1927, redaktör på Hemmets Vän i 38 år, 18 år som chefredaktör. Fil kand i sociologi, statskunskap och pedagogik. Känner mycket starkt för föreningen och tidningen Genesis och vill göra allt för att stödja den.



Att befria animister

Börja där människor är – evangelisation med 1 Moseboken i Mekong

DARON HIMSTEDT

Författaren har arbetat som OMF-missionär¹ bland de folkslag som lever ibland bergen i södra Kina och nordliga delarna av Vietnam, Laos, Thailand och Burma – en plats mer känd som Mekongflodsområdet.²

Folken i Mekongflodens område, vilka utgörs av ca 70 olika etniska grupper, har alla en sak gemensamt. Trots att de talar olika språk och somliga av dem kallar sig buddister medan många andra har levt under kommunistiskt styre under flera årtionden, delar de alla samma tro att den värld de lever i är kontrollerad av andar. Som jag ser det är kommunism och buddism oftast endast en yttre fasad som döljer en animistisk världsåskådning för flera hundra miljoner människor i Mekongregionen.

Den andliga världen är verklig
De tror att allting i naturen är kontrollerat eller bebott av onda andar eller demoner. Det gäller växter och träd, djur och även saker som klippor, floder och berg. De behandlar dessa saker med största respekt och frambär offer för att få lycka och framgång. Tron på andar inkluderar även tron på andar efter avlidna förfäder – an-



dar som inte får förargas eller såras.

Allt de gör styrs av deras tro att den andliga världen är verklig. De hyser stor respekt för sina häxdoktorer eller shamaner för de tror att de har kontakt med den andliga världen. De går till häxdoktorn för att be om råd om de ska göra vissa saker. Han säger ja eller nej. I nästan alla hus finns en hylla för en demonisk gud eller ett altare tillägnat förfäderna. Så är det både hos animister och buddister, hos människor som bor på landet och i stan, det är ingen skillnad. Det är vanligt att man går genom en buddistisk stad och ser människor off-

ra Coca Cola flaskor, godis eller mat på de allmänna altare som är tillägnade andarna, allt för att blidka andarna och hålla dem på gott humör.

Tron på livet efter döden

En grupp tror att när de dör hamnar de i en andlig värld där de fortfarande kan äta. Deras familjer måste offra mat i templen så att deras förfäder har mat i den andliga världen. Prästerna använder högtalare för att påminna folket om att deras förfäder kommer att lida av svält om de inte bidrar.

Vi har märkt att om en person visar stort intresse för evangeliet kommer han att ha

*När Daron Himstedt började sin universitetsutbildning var han en nitisk evolutionist. Han blev kristen och försökte förena Bibeln med evolutionen, som en teistisk evolutionist. Han började läsa tidskriften **Creation**. Han säger: Jag upptäckte att de argument för evolutionen som jag tidigare accepterat var bräckliga och att bevisen faktiskt pekade mot sanningen i skapelsen. Så jag blev skapelsetroende".*



Offergåvor i form av mat och dryck kan offras i hem och i särskilda offerhus som det här. (Foto: Petertan/Wikipedia)

livliga drömmar där han ser sina föräldrar eller förfäder svälta så när han vaknar nästa morgon går han till templet för att offra. En del ger upp sitt sökande efter att bli en kristen för att föräldrarnas svält blir för påtaglig för dem.

Att introducera människor för Gud

Vårt mål är att sprida det goda budskapet om Jesus Kristus och att sedan se de kyrkor som utvecklas föröka sig själva. Vi talar om för dem vem Gud är, hur Han älskar dem och varför Gud sände sin Son att dö för dem. Vi längtar efter att de ska komma in i den frihet som finns i att känna till sanningen om Gud som kan befria dem från deras fruktan och ge dem frid och glädje.

För att kunna göra detta bor vi missionärer bland dem, lär oss deras historier, deras vanor och legender och utifrån det försöker vi att förstå deras livsåskådning. Vi letar efter tillfällena i deras egna berättelser för att starta processen av att introducera dem för Gud. Med andra ord, vi startar där de är.

Berättelser som liknar de bibliska

Varje folkgrupp har sin egen historia av hur världen började och vad människan kommer ifrån. De flesta har likheter med skapelsen som den ges uttryck i Bibeln. De flesta grupperna tror på en skapande gud som sände två människor in i världen. Ibland är det flera människor för det är flera gudar som agerat. När vi börjar med 1:a Mosebokens skapelseberättelse vet de vad vi pratar om. Tai Dam har en berättelse om en stor översvämning. I denna berättelse regnade det oupphörligen i tre månader och vattnet täckte bergen helt och hållet. Fyra kalebasser, stora som hus, sattes att flyta i vattnet. Inne i dessa var de 330 stammarna av bergsfolken och alla sorters fåglar, djur och ormar. Återigen då vi berättar om syndafloden i 1:a Mosebok så känner de till vad vi pratar om.

Eftersom dessa människor är så förtrogna med de onda andarna berättar vi för dem hur en av himmelens änglar, som heter Lucifer, tidigt gjorde uppror mot Gud och ledde även en tredjedel av de övriga

änglarna i upproret. Gud förvisade dem då från himmelen och sände dem till jorden. Vi förklarar att det är dessa fallna änglar som nu rumsterar om på jorden och att dessa är de onda andar eller demoner som människorna nu fruktar och tillber. Människorna vet vissa av namnen på dessa andar. Till exempel kan de namnge en ande och säga till oss "det är X som bor i träden där borta". Därmed erkänner de genast sanningen i det vi berättar.

Bedrägeri och befrielse

Andarna bedrar människorna och får dem att tro att de beskyddar dem, men de blir lurade. På en resa in i sydvästra Kina utmanade en av våra medarbetare invånarna i en by då de klagade över att de var fattiga. En demon hade övertygad dem om att han var en ande av överflöd och människorna kallade honom "Da Chia Meng". De sa att de hade tillbett denna demon i 20 generationers tid och gjort stora offer varje år till honom. Folket frågade "vet du något bättre sätt?" Min kollega undervisade folket om att Gud är den sanna anden (Joh 4:24) som älskar dem (Joh 3:16, 10:16) och som kan hjälpa dem. Tjugo generationer är ca 400 år.

Stamtavlor är mycket betydelsefullt för människorna i Mekong. De mäter förgångens tid genom antal inblandade förfäder och de kan räkna upp sina förfäders namn i många generationer. Det är därför som de är mycket imponerade av Jesu stamtavlor som i Matt 1:16 går tillbaka till Abraham och till den första människan, Adam, i Lukas 3: 23 – 37.

Att förbereda vägen

Att introducera Jesus och evangeliet kan ta flera veckor (eller ibland 20 minuter). Vi ägnar mycket tid åt Gamla Testa-



I Mekongdeltat bor många olika slags folk bland vilka tron på andar i naturen och förfäders andar är framträdande. (Foto: Thomas Drissner/Wikipedia)

mentet och förbereder människorna för Jesus, precis som Gud gjorde med judarna i GT. Vi berättar i historieförm, vem Gud är (Joh 4:24), hur Gud skapade världen (1 Mos 1) och vem satan är (2 Kor 4:4, Ef 2:2). Vi visar på människans uppror mot Gud (1 Mos 3) och sedan Guds löfte, trots upproret (1 Mos 3:15) och går sedan genom offersystemet (3 Mos 4 ff). De animistiska folken gillar den delen. De förstår verkligen behovet av offer (Heb 9:22). Vi går till Jesaja som talar om den lidande tjänaren (Jes 53). De erkänner denne person som det enda offer som behövs och vill veta vem denne person är. Ibland kan vi gå direkt därifrån till Jesus (Apg 4:12) för Han var den lidande tjänaren (Jes 42:1-4, Matt 12:16-21). Ibland är de inte redo och då fortsätter vi genom Bibeln, talar om profeterna och om hur de talade om den kommande Messias.³ Efter det introducerar vi Jesus, vilken vi har talat om genom hela Gamla Testamentet⁴ utan att egentligen nämna Hans namn. Folket förstår genast vem denne person är och vad Han kom för att göra. Därefter är de of-

tast redo att ta emot eller förkasta Honom.

Denna kronologiska Bibelundervisning är mycket framgångsrik bland det animistiska folket som tänker kronologiskt.⁵ Folket hör Bibelberättelserna och vi uppmuntar dem att gå och berätta för

Skapelsen och Gamla testamentets historia förbereder människor för Jesus

sina vänner. Många av samhällena är berättande och de älskar att höra historier och att föra dem vidare till sina vänner. Det passar utmärkt för att fullfölja vårt syfte att plantera kyrkor, som planterar kyrkor, som planterar kyrkor.

Referenser och noter

1. OMF är OMF International, före detta Overseas Missionary Fellowship och före 1964 Kinesiska inlandsmissionen. Grundad av James Hudson Taylor 1865.
2. Mekongfloden är världens 10:e längsta flod. Den rinner upp i Tibet och är över 4 200 km. Den rinner i alla nämnda länder och mynnar ut i södra Kinesiska sjön. Det finns ca 600 minoriteter i området. OMF arbetar för närvarande bland 19 av dem.

3. T. ex. född av en jungfru (Jes 7:14) i Betlehem (Mika 5:2), smord av Anden (Jes 61:1 ff), genomborrad i händerna och fötterna men utan att få något ben brutit (Ps 22:16, 34:20), begravd bland de rika (Jes 53:9), uppstånden från det döda (Ps 16:10) osv.
4. Se Dr Jonathan Sarfatis presentation på DVD *Jesus in Genesis – The Messianic Prophecies*, finns via www.creation.com
5. Denna metod har inte samma genomslagskraft i de av Mekongflodens grupper där buddismen har ett mer dominerande system.

Daron Himstedt säger: "Ibland verkar även missionärer som bara är ute en kort tid ha drabbningar med demoner. Hos oss fanns en ung man från Kalifornien, bara 18 år gammal. Under hans första natt i Laos berättar han hur en demon kallade honom vid namn och kom närmare och närmare ända tills han kände någon eller någonting skaka honom. Han insåg vad det var och uttalade Jesu namn och anden lämnade honom. Den killens liv är förändrat för alltid. Han har nu en mycket större förståelse för den andliga världen. Som ett resultat av detta är han en mycket effektivare missionär."

Det är slående likheter mellan sådana här händelser och vissa "närkontakter" med förmenta utomjordingar. Se sidan 225- 268 i Gary Bates bok *Alien Intrusion – UFOs and the Evolution Connection* finns att få via www.Creation.org

Artikeln har tidigare varit publicerad i *Creation* vol 30, nr 2 2008 och är översatt av Marie Gustavsson
Originalartikeln är också publicerad på <http://creation.com/liberating-animists/>

Daron Himstedt är OMF-missionär bland folk som bor i anslutning till Mekongfloden. Skapelse tron är en naturlig del i evangelisationen där.



Ateismens diktatur

Andlig felbedömning, förlåtelse och upprättelse

MATS MOLÉN

Det finns hjälp för alla. Man kan fråga sig vilka "religiösa misslyckanden" en del gjort, vilka hemskheter en del råkat ut för i Guds namn och vilka "ovanliga" gudsbilder en del personer verkar ha fått, eftersom de så hårt angriper den kristna tron.

Jag kan se klart och tydligt – den "Gud" personer med "ovanliga" gudsbilder inte tror på, den "Guden" tror inte heller jag på! Den Gud jag tror på är någon annan. (Den bild många har av Gud liknar ofta en ond människa – med samma fel och brister som människor har.)

Allt "hemskt" kan dock få en förklaring, så att vårt inre kan helas. Man kan speciellt komma ihåg Saulus – den främste motståndaren till Jesus, som sedan blev Paulus – den främste förkunnaren av Jesus. Man skall be för sina fiender, står det i Bibeln. Och genom det Jesus gjorde för oss finns det förlåtelse, upprättelse och kärlek för alla!

Mats Molén är ämneslärare i bl a biologi och har två fil kand (Umeå universitet) och en M Sc (York university) i naturvetenskapliga ämnen.



Under nazitiden i Tyskland förhindrade man den fria tanken och eldade upp litteratur som gick emot den förhärskande trosuppfattningen i Tredje Riket. (Foto: US National Archives.)



Ateism och kristen tro

Den negativa syn många idag har på kristen tro, speciellt att kristen tro inte har mycket med verkligheten att göra, får ofta sitt starkaste stöd från ateismen. Som en forskare sade:

"Att syssla med vetenskap innebär att man accepterar en rent materialistisk förklaring till universum, att ingen andlig dimension behövs".¹

Just därför är frågan om vårt ursprung mycket känslig. Man får knappast ens andas om att det kan finnas några problem med evolutionsteorin. När man i andra vetenskapliga discipliner välkomnar en debatt, eller åtminstone inte "lagstadgar" emot en sådan debatt, så blir möjligheten att diskutera ur-

sprungsfrågor mer och mer begränsad.

Ursprungsfrågor blir alltså extra känsliga därför att de alltid handlar om den yttersta, ultimata sanningen. Om man vet var man kommit ifrån har man sedan en grund för resten av livet.

Evolutionsteorin har alltså blivit till en religion eller en filosofi för många ateister. Dessa ateister kan inte anse att någon av deras tankar om ursprungsfrågorna är fel, för då måste de byta tro. Just därför vill många av dem på alla sätt förbjuda kritik av evolutionsteorin. Många vill t o m förbjuda diskussioner som handlar om det skall vara tillåtet att kritisera evolutionsteorin. Många ateister har således målat in sig i ett hörn, ett "elfenbenstorn", och kallar denna sin ståndpunkt för "fakta" och "vetenskap" samtidigt som andra åsikter förvrängs och på alla sätt hindras att komma till tals.

Detta förhållningssätt från många ateister är emot all vanlig logik, det är emot den vetenskapliga metoden och är helt enkelt ett (o?)medvetet försök till hjärntvätt och även en form av diktatur. Om ateismen vore rätt så skulle man inte behöva fundera på om man skall tillåta diskussion eller inte – det spelar ju ingen roll.² Men, om ateismen har fel måste man

med alla medel försöka stoppa all diskussion kring ursprungsfrågorna, för att inte behöva byta sin religion.

Politik och ursprungsfrågor

Diskussioner om vårt ursprung har helt stoppats i några länder, under kortare eller längre tid, i t ex Nordkorea, Kina, Kuba, Sovjetunionen (inte så mycket i nuvarande Ryssland) samt i Tyskland under andra världskriget. I alla dessa länder har man på alla möjliga sätt försökt motarbeta kristendomen. Det är speciellt intressant att se hur nazisterna försökte utrota kristendomen, för att kunna föra fram sina egna åsikter – något som inte kommit till allmän kännedom.

Problemet är att idag börjar den offentliga debatten bli likadan i västvärlden som den varit i länder som medvetet motarbetat kristen tro till förmån för en ateistisk syn. Om vi inte vågar stå upp och åtminstone se till att debatten är fri, så vet vi aldrig var det kan sluta. Även inom de kristna leden är det ofta förbjudet att seriöst diskutera evolutionsteorin. Frågan tas inte på allvar utan viftas ofta bort med hänvisning till att det är "gammaldags", "ovetenskapligt", "fundamentalistiskt" el dyl.

Ny diktatur

Det kan smyga sig in en ny diktatur i vårt samhälle som kallar sig "sanning och demokrati", om den inte delvis redan är här. Det är "vetenskapens diktatur", som inte är något vetenskapligt utan är en förtäckt ateismens diktatur. Därför måste vi våga ta upp grundläggande frågor om vårt ursprung och samtala med människor, även om vi kan förstöra våra karriärer. Men, ibland måste man förstås be Gud om vishet – en jude i Tyskland på 40-talet skulle inte gärna ställa sig upp och disku-

tera med en tysk officer. Vi har fortfarande demokrati och öppenhet i Sverige, men jag träffar på fler och fler ungdomar som reagerar mer negativt när de hör något om kristen tro än när de reagerar mot något annat de anser vara fel i vårt samhälle (inklusive nazismen).

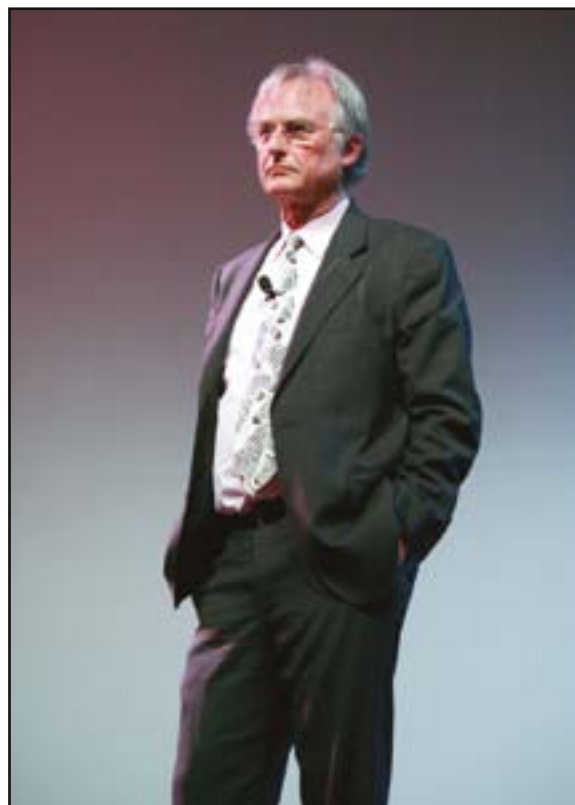
Den som tar ett steg och vågar vara öppen för att det finns en sanning behöver inte bli besviken (även om man kan bli besviken på händelser på vägen samt på sina medmänniskor). Den Gud undertecknad

Många ateisters förhållningssätt är emot logik och den vetenskapliga metoden.

tror på håller för en granskning. Men däremot håller inte den "jultomte" (eller något annat) som man gjort Gud till i många andra sammanhang.

Noter

1. <http://www.nature.com/news/2011/110216/full/470323a.html>
2. Följande tre argument visar hur ologisk ateismen är:
 - a) Ateister skriver mer och mer att de bara är kemikalier och att de faktiskt inte ens finns trots att de upplever, som de skriver, en illusion av att de finns. Frågan är varför man då ens bryr sig, om man inte ens finns.
 - b) Ateism ger ingen mening med livet annat än kortsiktig mening. Då kan man ju lika gärna ha en religiös mening som en icke-religiös, eftersom



det till slut inte spelar någon roll. c) Om vi bara kommit till av slump, tid och naturlagar så har våra tankar och känslor bra överlevnadsvärde men de behöver inte vara sanna. Med detta sistnämnda som grund kan man lika gärna argumentera för att det är bra att vi sprider kristen tro och motarbetar ateistiska tankar.

Full dokumentation till denna artikel finns i boken "När människan blev ett djur", av undertecknad, samt (inräknat länkarna) på:
<http://www.matsmolen.se/index.php?sida=21>
<http://creation.com/nazis-planned-to-exterminate-christianity>
<http://creation.com/reiss-resigns-as-royal-society-stifles-debate-on-evolution>

Världens mest kända ateist, Oxfordprofessorn Richard Dawkins gör regelbundet ner alla som opponerar sig mot evolutionsteorin och kallar dem "dumma, okunniga och sinnessjuka". (Foto: Shane Pope/Wikipedia.)

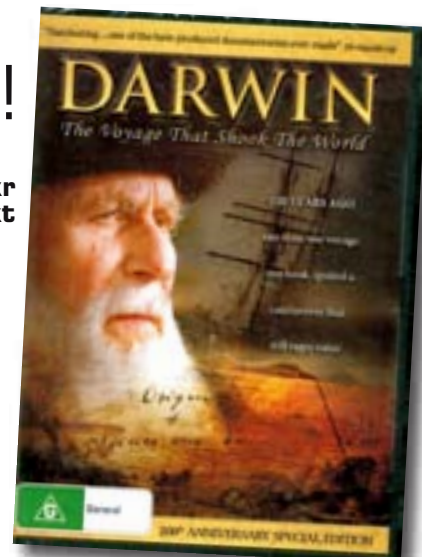
DARWIN-filmen!

The Voyage That Shook The World

160 kr
+frakt

Resan som skakade om världen

Filmen skildrar Darwins resa med HMS Beagle och besöker åter de platser där Charles Darwin gjorde sina iakttagelser, som var avgörande för hans evolutionsteori. Vackra naturscenarier. Vi ser Darwin som barn, vetenskapsman och som gammal man. Kommentarer och slutsatser från kända vetenskapsmän, både evolutionstroende och bibliskt skapelsetroende. Filmen är inspelad i Sydamerika, Storbritannien, Nordamerika, Australien och Europa. 52 min lång. Extramaterial. Textning på 23 språk, inklusive svenska. Mer information på engelska på <http://creation.com>



<http://webshop.genesis.nu>

DNA-koden styrs av den epigenetiska koden

DAVID WHITE

En banbrytande studie om en fråga som länge har förbryllat genetikerna publicerades 2005 av en grupp forskare. Varför är inte en- äggstvillingar identiska?¹

Med tanke på att en äggstvillingar har samma DNA-sekvens i var och en av sina celler, verkar det ju lite konstigt att de ofta visar upp ett antal fysiska skillnader, som olika fingeravtryck och olika grader av mottaglighet för sjukdomar. Detta får en att ställa sig frågan: Om två personer kan ha identiska DNA-sekvenser och ändå vara så olika, finns det då mer än bara DNA som ger oss vår ärftlighet? Svaret är ett eftertryckligt ja!

Alla verkar ha hört talas om DNA, men många är omedvetna om att DNA-koden i sig bestäms av en annan kod, som kallas för den epigenetiska koden. Den koden är faktiskt så framträdande att en skribent i *Science* menade att gener (DNA-strängar) "inte är mycket mer än marionetter", medan enzymerna som kontrollerar denna andra kod är "marionettspelarnas mästare".² (Se faktarutan på sid 18.)

Så vad var det forskarna upptäckte? Enkelt uttryckt har en äggstvillingar samma DNA-kod, men olika epigenetiska koder.³ Man fann att en äggstvillingars epigenetiska koder kan gå markant skilda vägar allt eftersom de åldras, även om de är oskiljaktiga under de första åren i livet. De epigenetiska skillnaderna var dessutom större hos en äggstvillingar som levde på

skilda håll och hade olika livsstilar.

Lösningen på medicinska mysterier

DNA-mutationer anses ofta som de värsta skurkarna när det gäller att orsaka sjukdomar, men epigenetiska fel kan få lika förödande effekter. Sedan 1970-talet har biologerna känt till att DNA i cancerceller har en ovanligt hög förekomst av metylering, vilket kan innebära att viktiga gener "stängs av".⁴

"Tumörsuppressorgener" krävs för en normal utveckling,

DNA-koden styrs av den epigenetiska koden, som styrs av enzymerna, som styrs av DNA-koden...

vilket ju namnet antyder, och man har hittat flera exempel där dessa gener har "stängts av" genom metylering – vilket har ett direkt samband med cancer. Samtidigt har forskarna märkt att cancergener (onkogener) kan aktiveras genom demetylering.⁵ Att lägga till eller ta bort kemiska grupper kan dock få epigenetiska förändringar att gå tillbaka.

Så nu tävlar man om att ut-

veckla läkemedel som kontrollerar viktiga epigenetiska enzymer. Ett sådant läkemedel har redan godkänts i USA för att behandla pre-leukemi.⁶

Även vanliga produkter vid bantning, som grönt te, kan förhindra eller driva tillbaka effekterna av cancer genom att hejda vissa enzymer och återaktivera "avstängda" gener.⁷

Men cancerforskning är bara toppen på isberget. Vad är det som orsakar schizofreni och autism?⁸ Varför är det förhöjd risk för barn som föds genom IVF ("provrörbefruktning") att få epigenetiska störningar?⁹ Det här är nyckelfrågor som epigenetiska forskare hoppas kunna svara på.

Epigenetik och tidig utveckling

Forskare vid Duke University lyckades nyligen att radikalt förändra ett antal möss utan att ändra en enda "bokstav" i deras DNA.¹⁰ Agoutifärgade möss (som kallas så eftersom de har agoutigenen) är i typfallet gula, tjocka och mycket mottagliga för cancer och typ II-diabetes.

Vid detta experiment blev dock resultatet möss som var bruna, magra och inte delade sina föräldrars sårbarhet för sjukdomar, trots att de bar på en dominant agoutigen.¹¹

Det som gjorde den här förändringen så anmärkningsvärd

David White, B.Sc. Har studerat genetik, prostetik och ortosteknik. Han är en *Creation Ministries*-supporter med stort intresse för evolutionsbiologi.

är hur man åstadkom den – helt enkelt genom att mata de dräktiga mödrarna med en metylrik diet, som lyckades ”stänga av” den skadliga agouti-genen!

Moderns diet påverkar sedan inte bara det genetiska uttrycket hos hennes barn, utan också hos barnbarnen och förmodligen också efterföljande generationer.¹² Som en skribent uttryckte det: ”Du är vad din mormor äter”.¹³

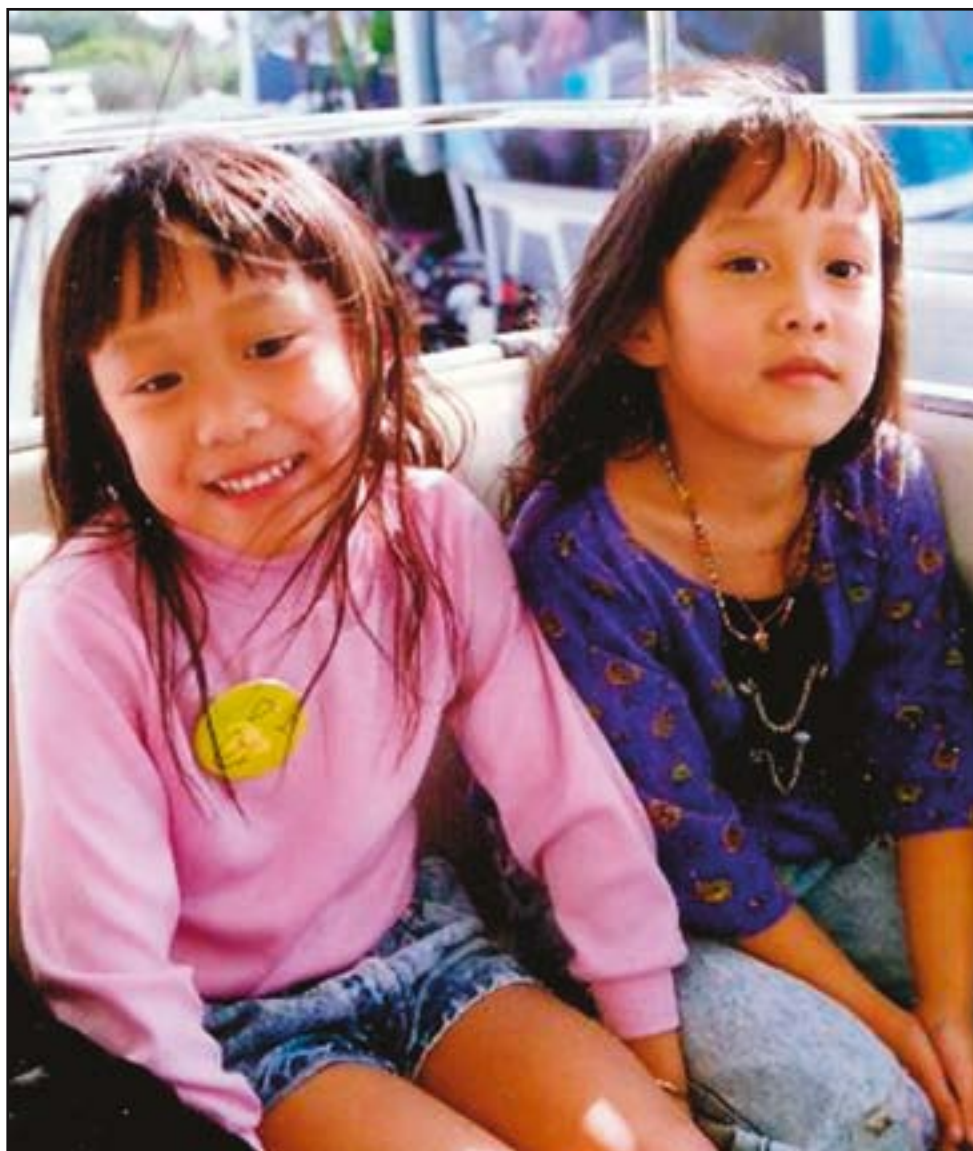
Det faktum att moderns kosthållning under dräktigheten kan påverka hennes barnbarns epigenom, kan förklara varför mänskliga befolkningsgrupper som får utstå hungersnöd ibland får fortsätta uppleva hälsoproblem i välnärda framtida generationer.¹⁴ Dessutom har vissa menat att fetmaepidemin i en del västländer delvis kan bero på tidigare generationers livsstil och föda.¹⁵

Att klona gåtor

När fåret Dolly klonades för mer än tio år sedan var det många som trodde att det inom kort skulle gå lätt och rutinmässigt att klonas djur. Men det har gått frustrerande långsamt framåt sedan dess, eftersom vetenskapsmännen har insett att den epigenetiska koden är mycket mindre ”lämpad” för kloning än DNA-koden.

Eftersom den epigenetiska profilen hos DNA förändras med tiden, är epigenomet hos ett sex år gammalt får mycket annorlunda än det hos ett nyss befruktat fårfooster. Vårdägget måste följaktligen radera det DNA:s epigenetiska programfil det tar emot och ”programmera om” detta epigenetiska program på lämpligt sätt. Dollys skapare har kommenterat:

”När man tänker närmare på vad vi vill att ägget ska göra för oss, tycker jag nog att vi på ett sätt borde vara förvånade över att kloning funkar över huvud taget.”¹⁶



Har epigenetiken evolverat?

De grundläggande histonproteiner som packar DNA finns hos allting som står ”högre” än bakterier på evolutionens ”livsträd”. Därför tror många att histonkoden har reglerat genuttryck i ”minst” 2,7 miljarder år, sedan de första cellerna med en sammansatt kärna antas ha utvecklats sig.¹⁷ Men bara för att ”högre livsformer” packar sitt DNA på liknande sätt, innebär inte det nödvändigtvis att de alla kom från en gemensam föregångare. Även om en arkitekt kan designa byggnader som är helt olika, är det ofta vid en närmare titt samma idéer och material som använts för att bygga dem. Så varför kan inte ”livets arkitekt” göra på samma sätt?¹⁸

Den berömde evolutionsbiologen Theodosius Dobzhansky menade en gång att

”ingenting inom biologin kan riktigt stämma om man inte ser det i ljuset av evolutionen”.

Om det påståendet var sant, kan man förvänta sig att man måste bygga väldigt mycket på ”evolutionens ljus” för att kunna reda ut den komplicerade epigenetiska kontrollen. Men det verkar inte vara så. Som en forskare frispråkigt har medgivit:

”Samtidigt som det epigenetiska arvets roll i utvecklingen håller på att bli ett stort ämne inom biologisk forskning, ligger studiet av vad det innebär för evolutionen långt efter”¹⁹

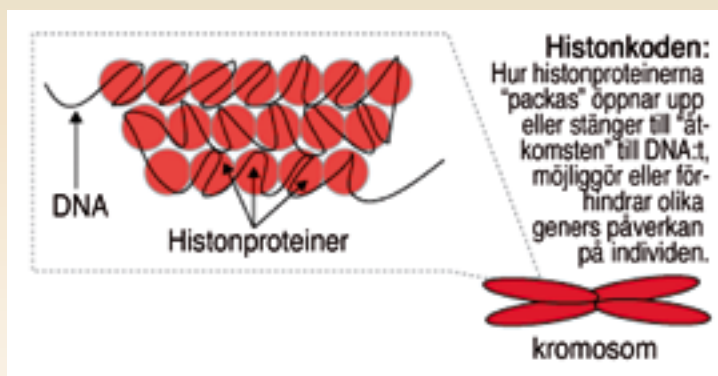
Så här har vi alltså ett (av flera) exempel där den biologiska forskningen har blomst-

Det är vad man kan kalla den epigenetiska koden som är orsaken till att enägstvillingar har olika egenskaper, som t ex fingeravtryck och mottaglighet för sjukdomar. (Foto: Michael/Wikipedia.)

Den epigenetiska koden

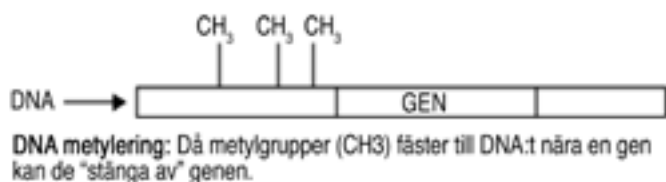
DEN EPIGENETISKA KODEN styr gen-upsättningen på huvudsakligen två sätt, som man känner till.

DET FÖRSTA gäller på vilket sätt DNA är packat. Inuti cellkärnan är DNA lindat runt proteiner som kallas histoner. Dessa proteiner kan vara ihopbuntade tätt eller löst, beroende på den kemiska omgivningen. Detta är anmärkningsvärt, eftersom vissa proteiner behöver kunna bindas till DNA för att kunna använda dess information. Om histonerna är för tätt packade, är inte DNA-informationen åtkomlig just där. Det är lite som att komma till biblioteket efter stängningsdags – informationen finns fortfarande där, men otillgänglig. Så där histonerna är tätt ihopbuntade, förhindras det genetiska uttrycket. Men där de buntas ihop löst, kommer generna till uttryck. Den här formen av kontroll kallas histonkoden.



DET ANDRA huvudsakliga sättet som den epigenetiska koden kontrollerar genernas möjlighet att uttrycka sig på är genom att sätta fast eller ta loss kemiska grupper från själva DNA:t. Metylgrupper är små kemiska ansamlingar ($-CH_3$) som fäster sig på DNA och "stänger av" eller hindrar gener från att komma till uttryck. Denna form av reglering kallas DNA-metylering.

HISTONKODEN OCH DNA-METYLERINGEN ger en "epigenetisk kod", en *ärftlig fysisk och kemisk kod som kontrollerar genernas möjlighet att uttrycka sig*. Den är som scenarbetaren på en konsert – den sköter koreografin och avgör när vissa artister (gener) spelar sin del i "livets konsert". Dessutom är den epigenetiska koden en dynamisk kod som förändras genom utveckling i respons till omgivningen.



rat, utan att man behöver tro eller spekulera i evolutionstermer.

Den stora bilden

När det gäller DNA-koden har den australiensiske fysikern Paul Davies uppgivit att "den största frågan... är hur detta snillrika kodsysteem har uppkommit".²⁰ Men trots att han anser det "snillrikt" – och öppet erkänner att det naturalistiska ursprunget alltjämt är ett mysterium – överväger man inte ens idén att koden och de komplicerade meddelanden som den överför har åstadkommits av en intelligent källa.

Men nu när vi vet att det i DNA finns ytterligare ett lager med kodade instruktioner, och därmed ytterligare ett lager komplexitet, kommer då fler

vetenskapsmän att tillskriva detta en intelligent designer? Jag tvivlar allvarligt på det.

DNA har redan imponerande meriter, t.ex. att det innehar titeln som världens mest kompakta informationslagringssystem. Det besitter också en anmärkningsvärd förmåga att leda elektricitet så att gränserna för gener i DNA-kedjan identifieras, vilket används i reparationsarbetet av gener.²¹ Så ett nytt lager av komplexitet kan nog inte "väcka" någon som redan satt sig i sinnet att enbart förklara universum naturalistiskt. Som den världsberömda genetikern Richard Lewontin har förklarat: "Vi kan inte låta någon gudomlig fot komma in genom dörren".²²

Så bli inte förvånad i framtiden när forskningen sprider

mer ljus över epigenetiken²³, samtidigt som många intelligenta vetenskapsmän förbiser en slutsats som andra anser vara uppenbar: att den epigenetiska koden är en oerhört intelligent programmerares hantverk.

Referenser och noter

1. Fraga, M.F., *et al.*, Epigenetic differences arise during the lifetime of monozygotic twins, *Proceedings of the National Academy of Sciences* 102(30):10604–10609, 26 juli 2005.
2. Pennisi, E., Behind the scenes of gene expression, *Science* 293(5532):1064–1067, 10 augusti 2001.
3. Lägg dock märke till: även om olika epigenom ser ut att vara huvudanledningen till att enäggstvillingar skiljer sig åt, finns det förmodligen också andra anledningar till olikheterna.
4. Ref. 2, s. 1064.
5. Pray, L., Epigenetics: Genome, meet your environment: as the evidence accumulates for epigenetics, researchers reacquire a taste for Lamarckism, *The Scientist* 18(13):14–20, 5 juli 2004.
6. Qiu, J., Unfinished symphony, *Nature*

- 441(7090):143–145, 11 maj 2006.
7. Fang, M.Z., et al., Tea polyphenol (–)-epigallocatechin-3-gallate inhibits DNA methyltransferase and reactivates methylation-silenced genes in cancer cell lines, *Cancer Research* 63:7563–7570, 15 november 2003.
 8. Murphy, S.K. och Jirtle, R.L., Imprinting evolution and the price of silence, *BioEssays* 25:577–588, 2003.
 9. Niemitz, E.L. och Feinberg, A.P., *Epigenetics and assisted reproductive technology: a call for investigation*, *American Journal of Human Genetics* 74:599–609, 2004.
 10. Waterland, R.A. och Jirtle, R.L., *Transposable elements: targets for early nutritional effects on epigenetic gene regulation*, *Molecular and Cellular Biology* 23(15):5293–5300, augusti 2003.
 11. Watters, E., *DNA is not destiny: the new science of epigenetics rewrites the rules of disease, heredity, and identity*, *Discover*, s. 33–37, 75, november 2006.
 12. Cropley, J.E. et al., Germ-line epigenetic modification of the murine Avy allele by nutritional supplementation, *Proceedings of the National Academy of Sciences* 103(46):17308–17312, 14 november 2006.
 13. Ref. 5, s. 14.
 14. Ref. 5, s. 14.
 15. Ref. 11, s. 75.
 16. Check, E., Dolly: a hard act to follow, *Nature* 445(7130):802, 22 februari 2007.
 17. Felsenfeld, G. och Groudine, M., Controlling the double helix, *Nature* 421(6921):448–453, 23 januari 2003.
 18. Gemensam design är verkligen ett bevis på att det finns en Skapare, inte flera. Se recension av *The Biotic Message: Evolution versus Message Theory*, <<http://the-biotic-message-book-review.com/>>. Se också Holding, J.P., 'Not to be used again': Homologous structures and the presumption of originality as a critical value, 29 november 2006, <http://creation.com/images/pdfs/tj/j21_1/j21_1_13-14.pdf>
 19. Jablonka, E., *The evolution of the peculiarities of mammalian sex chromosomes: an epigenetic view*, *BioEssays* 26:1327–1332, 2004.
 20. Davies, P., Life force, *New Scientist* 163(2204):27–30, 18 september 1999.
 21. Sarfati, J., Electric DNA, *Creation* 29(2):40–41, 2007. <http://creation.com/electric-dna>
 22. Richard Lewontin, Billions and billions of demons, *The New York Review*, 9 January 1997, s. 31.
 23. Ett stort forskningsinitiativ känt som International Human Epigenome Project (IHEP) har som syfte att kartlägga hela det mänskliga epigenomet.

Artikeln har tidigare varit publicerad i *Creation* vol 30, nr 2 2008 och är översatt av Carl-Henrik Hammarlund. Originalartikeln är också publicerad på <http://creation.com/the-genetic-puppeteer>
 Mer om histoner och metylering:
<http://sv.wikipedia.org/wiki/Histon>
<http://sv.wikipedia.org/wiki/DNA-metylering>
<http://en.wikipedia.org/wiki/Histone>
http://en.wikipedia.org/wiki/Histone-Modifying_Enzymes
http://en.wikipedia.org/wiki/DNA_methylation

”FÖR-ELEFANT” (?) FRÅN MAROCKO

Under det stora ”Darwin-året” 2009 publicerade olika evolutionister en del fossil som de förklarade var några av de mellanformer som Darwin saknade. En av dessa var den påstådda ”för-elefanten” *Eritherium azzouorum*. Detta djur anses enligt evolutionisterna vara cirka 60 milj. år, och därmed ha levt kort efter att dinosaurierna dog ut. Den har beskrivits som ”det primitivaste av alla elefantdjur” (mindre än 10 kg. tung), och har påståtts visa ett stort ”skutt” i elefanternas utveckling. Det enda som verkar ha hittats efter detta djur är bitar av käkar med tänder. En del av de fossil som evolutionister beskrivit som mellanformer verkar vara på detta sätt; de är baserade på väldigt fragmentariska skelettdelar, som ibland har någon egenskap eller form som evolutionister kallar ”primitiv”. Om *Eritherium* verkligen gav sig ut som en mellanform när den levde kan vi knappast veta.

Gheerbrant E, ”Paleocene emergence of elephant relatives and the rapid radiation of African ungulates”, *PNAS* 106(26): sid. 10717-21.

/Niclas Olsson

Böcker av Vesa Annala och Anders Gärdeborn

Köp böcker från Genesis genom att förhandsbetala till Genesis, Pg 295588-8 (eller köp via webshopen)
 Ange tydligt beställningen. Glöm inte namn och adress!
 Info: Bertil Hoffman 0220-40508, bertil.hoffman@crossnet.se

På webshopen finns också ett rikt utbud av engelskspråkig litteratur!

Bok av Anders Gärdeborn, ny upplaga Intelligent Skapelsestro, inkl frakt..... 220 kr	Böcker av Vesa Annala Skapelsestro, Intelligent design: två alternativ till utvecklingsläran..... 195 kr
	Ateism, Förnuftet på villovägar..... 160 kr

Enhetsporto per beställning – 25 kr
 Samma villkor som vid kortköp från webshopen:
www.genesis.nu



Böcker av Mats Molén

Köp böcker från Genesis genom att förhandsbetala till Genesis, Pg 295588-8 (eller köp via webshopen)
 Ange tydligt beställningen. Glöm inte namn och adress!
 Info: Bertil Hoffman 0220-40508, bertil.hoffman@crossnet.se

På webshopen finns också ett rikt utbud av engelskspråkig litteratur!

Vårt ursprung..... 230 kr	Livets uppkomst..... 55 kr
Evolutionens låset..... 95 kr	När människan blev ett djur..... 125 kr

Enhetsporto per beställning – 25 kr
 Samma villkor som vid kortköp från webshopen:
www.genesis.nu



Vinfabrik från Noas dagar

GUNNEL MOLÉN



I de kaukasiska bergen fortsätter forntidsfynden att komma i dagen. Flera fynd som nyligen publicerats här uppifrån har fått epitetet "världens äldsta".

Det gäller bland annat "äldsta saltgruvan", belägen i Azerbajdzjan, och som för övrigt fortfarande är i bruk.¹⁻²

Nutida druvklase av den druvsort - Vitis vinifera - som arkeologerna, tillsammans med utrustning för vintillverkning, hittat rester av i en grotta i Armenien. (Foto: Sten Porse/Wiki-peida.)

Ett annat exempel på "äldsta" härifrån är "äldsta textilen", bestående av några linfibrer som hittats i en grotta vid foten av bergen, i dagens Georgien.³⁻⁵ (Se Genesis nr 4 2009.) Så också en gammal lädersko, som även den ibland benämns som "världens äldsta". Det finns dock andra skor som gör anspråk på samma titel, men där är forskarna lite osäkra på materialet. (Se <http://www.genesis.nu/kortnytt.html>).⁶⁻⁷

Äldsta vinfynden

I samma grottmassiv i Armenien, där man hittat den gamla läderskon, har arkeologerna nu hittat den hitintills äldst daterade utrustningen för vintillverkning. Den grotta där fynden gjorts ligger strax utanför en by vid namn Areni, som fortfarande är känd för sin vintillverkning. Platsen är belägen i sydöstra Armenien, vid gränsen till Iran.⁸⁻¹⁰

Enligt arkeologerna är det en komplett anläggning man funnit i grottan, för att tillverka, jäsa och lagra vin. Här finns bland annat en enkel vinpress och lerkärl för jäsning och lag-

ring av vinet. Enligt forskarna tyder det mesta på att vinet tillverkats på det traditionella sättet, genom att druvorna trampats och saften fått rinna ner i jäskärl. Bland fynden finns även gammalt vin och rester från pressade druvor, kärnor och växtdelar från vinrankor. Även en bägare, som tillverkats av något djurhorn, samt en lerskål att dricka ur finns bevarade, tillsammans med lerskärvor från andra skålar. Forskarna har analyserat druvresterna och funnit att de kommer från en odlad druva – *Vitis vinifera* – vilken fortfarande används för vintillverkning.

Förste vingårdsmannen

I ett bibelhistoriskt perspektiv blir fyndet extra intressant, med tanke på att grottan i Armenien inte ligger särskilt långt från Araratbergen, där arken med Noas familj strandade enligt 1 Mos 8:4. Fynden i den armeniska grottan har daterats med kol 14-metoden till lite drygt 6000 år. Då kol 14-innehållet i atmosfären fortfarande inte är i jämvikt, trots att man utgår ifrån det i metoden, blir

åldern för hög på äldre fynd. Men det bör ändå stämma ganska bra med tiden strax efter Noa, då människosläktet börjat växa till.

Enligt 1 Mos 9:20 var Noa den förste som planterade en vingård. Mer än så berättar inte Bibeln, annat än i relation till att han var en åkerman och i samband med de följder som vinodlingen fick. Med tanke på att Noa benämns som en åkerman odlade han förmodligen mer än bara vindruvor, men det är druvorna som är intressanta för sammanhanget. Bibeln konstaterar sedan att när Noa "drack av vinet blev han drucken" (1 Mos 9:20). Av sammanhanget förstår vi att han till och med blev så drucken att han sedan låg redlost berusad i sitt tält. En knappast överraskande information, med de kunskaper vi har om alkoholhaltiga dryckers följdverkningar. I synnerhet om man intar det i större mängder.

Förändrat klimat

Men – för Noa och även hans familj var det kanske just alkoholen som var överraskande.

Förmodligen kände de inte till att vinet jäste så lätt eller så mycket som det nu gjorde.

Det finns goda skäl, bland annat genom fossil och andra geologiska fynd, att tro att det före floden fanns ett fuktigare klimat med högre lufttryck. Skapelsetroende forskare pratar om ett "ånghölje", med mycket större mängder vattenånga i atmosfären runt vår planet före floden. Kanske andra jästsvampar och mer av dem blev mer förekommande efter floden.

Även evolutionsforskare talar om högre luftfuktighet och ett högre lufttryck tidigare i historien.* (Vilket bland annat ges som förklaring till att de stora flygödlorna kunde lyfta.)

I ett sådant klimat går jäsningsprocesser mycket långsamt, till skillnad mot den försämrade miljön efter floden då så mycket i naturen förändrats och lufttrycket blivit lägre. Det var naturligtvis inget som Noa kände till eller kunde räkna ut. Han fick dock bitter erfarenhet av det, då den druvjuice han sparat nu hade jäst och snabbt blev starkt alkoholhaltig. Noa hade säkerligen pressat druvor till juice redan tidigare, då de druvor som växte vilt före floden förmodligen var både saftiga och näringsrika. Helt annorlunda mot dagens vildvin, där druvorna som regel är odugliga att äta, och till och med giftiga.

I själva verket står det ju inte ens om Noa planterade sin första vingård före eller efter floden. Men eftersom den nämns först efteråt får man kanske utgå ifrån att han planterade den då. Det står inte heller hur lång tid som förflöt innan Noa odlade upp sin första vingård, efter att de lämnat arken. Inte heller hur långt bort från Ararat de hunnit söka sig. I det förändrade klimatet brände kan-



ske solen starkt, så Noa drack kanske lite extra mycket för att släcka törsten.

Tidiga bosättningar

Fornfynden i Kaukasien vittnar om att människor bosatt sig häruppe, och skapat fungerande samhällen, redan tidigt i historien. Ur det bibelhistoriska perspektivet kan vi tänka oss att kanske några ättlingar till Noa stannade kvar här i trakterna, medan de flesta sökte sig vidare. Och att sedan några drog hit upp ganska tidigt, efter delningen vid Babel, då olika grupper och folkslag spreds ut över jorden. (1 Mos 11).

Den vinodling som Noa startade upp var det sedan många som tog efter, och än idag odlar många vin här i området. Det är resterna efter en av de första vinfabrikerna som någon eller några anlade, förmodligen ganska snart efter Noas första vingård, som nu hittats i en grotta i Armenien.

Flera av staterna här, som Kaukasus nu är indelat i, är rika på fornminnen som vittnar om tidiga bosättningar. I Azerbajdzjan finns till exempel ett stort antal klippmålningar, med bl a kamelkaravaner och vassbåtsresor.¹¹ Där ligger också den saltgruva, som nämndes tidigare, och där man enligt arkeologerna utvann salt i stor

skala för över 5000 år sedan. Det skulle inte fungerat om det inte funnits ett fullt fungerande samhälle i närheten.

Och fornfynden fortsätter att komma i dagen. Nyligen upptäcktes exempelvis en hitintills okänd civilisation från bronsåldern högt upp i de kaukasiska bergen i dagens Ryssland.¹² Det visar att det ännu kan finnas mycket förborgat i dessa, ibland otillgängliga bergstrakter och djupt inne i grottorna.

Not

*Se Molén, M 2000, Vårt Ursprung?, kap 6-7.

Källor:

1. <http://www.physorg.com/news/2010-11-oldest-salt-date-azerbajjan.html>
2. <http://www.dinosaurier.nu/nyheter/%C3%A4ldsta-saltgruvan>
3. <http://www.sciencemag.org/cgi/content/short/325/5946/1359>
4. <http://www.physorg.com/news/171811682.html>
5. <http://creation.com/ancient-textile-factory>
6. <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0010984>
7. http://www.sciencenews.org/view/generic/id/60099/title/Ancient_shoe_steps_out_of_cave_and_into_lime-light
8. http://graphics8.nytimes.com/packages/pdf/science/YJASC_2685.pdf
9. <http://www.physorg.com/news/2011-01-earliest-winery-armenian-cave.html>
10. <http://www.icr.org/article/5879/>
11. http://sv.wikipedia.org/wiki/Gobustans_statsreservat
12. <http://www.physorg.com/news/2010-10-bronze-age-civilisation-russian-caucasus.html>

Byn Areni, utanför den grotta där fynden från vintillverkningsen gjorts, är fortfarande känd för sin vintillverkningsen. (Foto:Yavuz Çölasan i Wikipedia.)

Gunnel Molén har studerat geovetenskap. Hon arbetar med Mats Molén på skapelsecentret i Umeå.



Dinosauriernas utdöende

GUNNEL MOLÉN

“Dinosaurierna dog ut vid ett meteoritnedslag för ca 65 miljoner år sedan”! Det är ett konstaterande som ofta framförs i populära media, punkt och slut – så var det med det!

Läser man i vetenskapliga artiklar hittar man flera frågetecken, även om meteoriten och de 65 miljoner åren förekommer ganska flitigt här också.

Men här har det sedan länge funnits flera förslag till orsaken om varför dinosaurierna dog ut. Den debatten, såväl som tidpunkten, har nu tagit ny fart utifrån nya fossilfynd och forskningsresultat. Även nedslagsplatsen för den föreslagna meteoriten finns det flera åsikter om. Trakterna runt Mexikanska gulfen och Yucatánhalvön har varit mest populära, men även en krater i Indiska oceanen har föreslagits. Vissa forskare menar att fragment från en stor ursprungskropp slog ner på olika ställen på jorden. Såväl själva meteoriten som nedslagsplatsen är med andra ord ganska osäkra.¹

Trots osäkerheten framförs dock tidpunkten på 65 miljoner år, för såväl meteoritnedslaget som dinosauriernas utdöende, ofta som ett mer eller mindre ovedersägligt faktum. På flera olika platser har forskarna dock hittat dinosauriefossil med yngre dateringar än så. En av dessa ligger just i Mexiko, där så många tror att nedslaget skall ha skett. Där har man nyligen hittat över 50 arter, där var och en av dessa har både äldre och yngre dateringar än 65 miljoner år.²⁻³

Greta Keller som leder utgrävningarna i Mexiko har un-

der 20 års tid argumenterat, utifrån tidigare undersökningar, att dinosaurierna överlevde det berömda meteoritnedslaget. En av hennes kritiker har sagt:

“Jag tror det inte. Hur kan så många haft fel under så lång tid.”

Det är knappast en faktagrundad argumentation, men tyvärr ett resonemang som får styra inom många områden. Mycken värdefull kunskap har gått förlorad den vägen.

I Montana har en stor mängd dinosaurietänder hittats i sediment som daterats yngre än då nedslaget ska ha skett. Som vanligt i samband med teorier som “bitit sig fast” är fynden kontroversiella. Kritiker menar att tänderna har lossnat från sedimentlager äldre än där de hittats. (Det är en vanlig förklaring då man hittar fossil i “fel lager”, det vill säga som inte stämmer med gängse dateringar.) Men professor Keith Rigby, som under lång tid samlat fossil och bedrivit forskning i området, är övertygad om att så inte är fallet. Enligt Rigby är flera av tänderna mycket välbevarade, med “kanter så skarpa som den dag då dinosaurierna tappade dem”.⁴

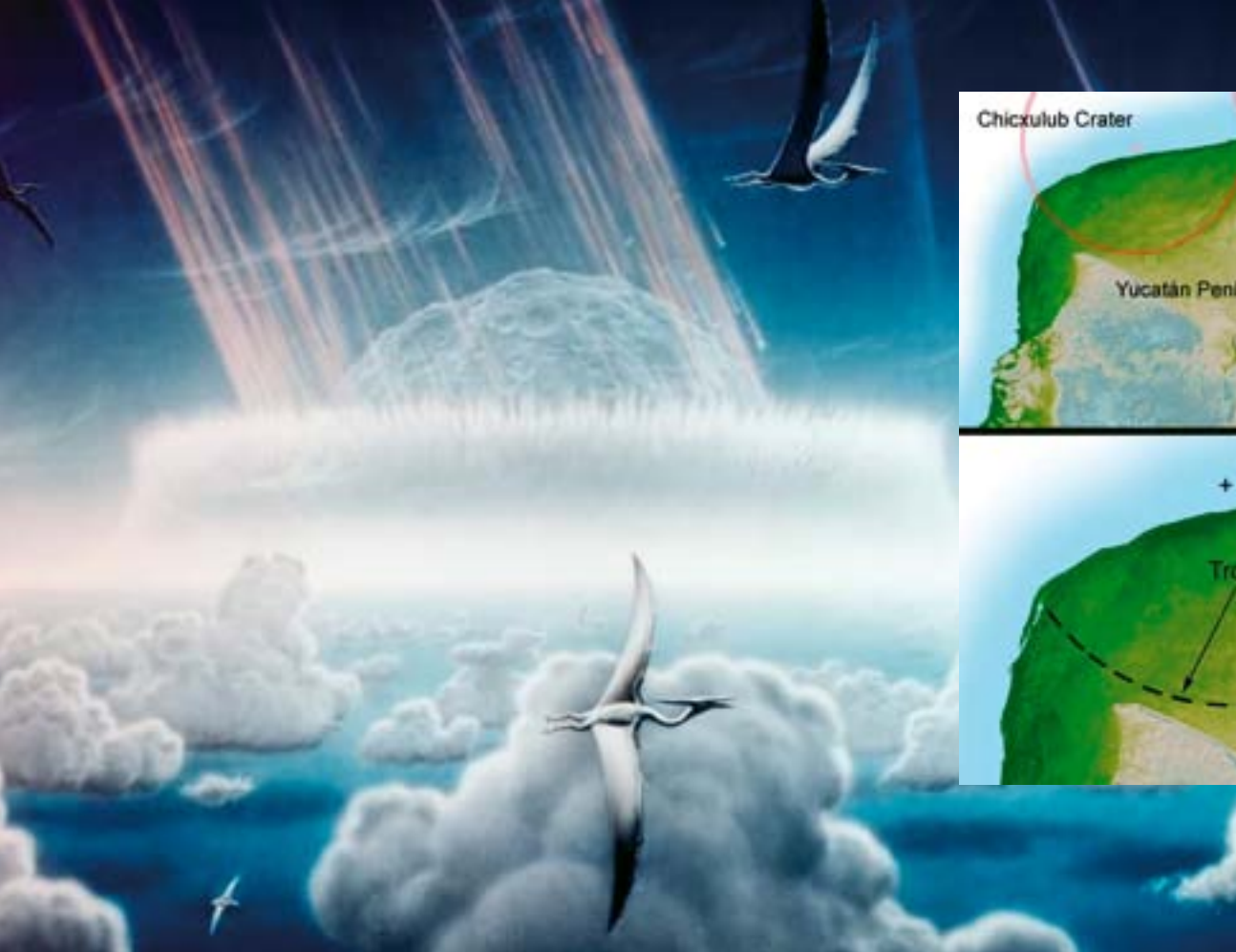
Samma dateringar, som dinosaurietänderna i Montana, har dinosauriefossil från sandstenlager i New Mexico och Colorado fått. Jim Fassett som publicerat forskningsresultaten, utifrån noggranna under-

sökningar, hävdar att de resultat han kommit fram till utesluter att fossilen ursprungligen kommer från andra lager än där man hittat dem.⁵⁻⁷

För en tid sedan intervjuades Lars Werdelin på Naturhistoriska riksmuseet i Stockholm om den pågående debatten kring dinosauriernas utdöende. (Vetenskapsradion Sveriges Radio P1, 27 April 2009.) Självt tror han att flera orsaker tillsammans, som en omfattande vulkanism och en längre tids klimatförsämring, låg bakom. Han tror också att den debatt som pågår påverkar yngre forskare att se mer kritiskt till förloppet. Låt oss hoppas att han har rätt, och att den debatt som förs även når ut till gemene man i dagspress och mer populära media.

Källor:

1. http://sv.wikipedia.org/wiki/Dinosaurier#Dinosauriernas_f.C3.B6rsvinnande
2. <http://www.geolsoc.org.uk/gsl/geoscientist/geonews/page5519.html>
3. <http://www.physorg.com/news160028871.html>
4. 2007 vol 194 jun 16 sid 42, Hecht “The last place on earth where dinosaurs walked”
5. http://palaeo-electronica.org/2009_1/149/index.html
6. <http://www.physorg.com/news160129994.html>
7. Journal of the Geological Society 2009 vol 166 sid 393-411, Keller et al “New evidence concerning the age and biotic effects of the Chicxulub impact in NE Mexico” - <http://jgs.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/166/3/393>



En konstnärs fantasifulla konstruktion av det meteoritnedslag, som sägs ha förorskat en gigantisk massdöd. Så fridfullt lär det knappast ha gått till! (Ill Wikipedia)

Chicxulubkratern i Mexikanska gulfen är kanske den plats som oftast föreslagits som nedslagsplats för den meteorit som sägs ha förorskat dinosauriernas utdöende. I just Mexiko har man dock hittat fossil efter ett flertal dinosaurierarter med yngre dateringar än kratern. (Ill Nasa/Wikipedia)

Dinosaurier i lera – visar på liv eller död?

GUNNEL MOLÉN

Fossil efter ett tjugofemtal dinosaurier i sedimentära lerlager har hittats i Gobiöknen i Inre Mongoliet.¹⁻³

Att så många individer hittats tillsammans tar forskarna som bevis för att dinosaurierna levde tillsammans som flockdjur.

Unga dinosaurier

Fossilerna kommer enbart från unga individer, vilket förvånar forskarna. Fossil som hittats tidigare från samma slags dinosaurier – *Sinornithomimus dongi* – har endast varit från

vuxna djur som hittats en eller bara ett par stycken tillsammans. Forskarna tolkar detta som att dessa dinosaurier enbart levde i flock som unga individer. Som vuxna tros de, tolkat efter tidigare fossilfynd, ha levt ensamma eller i par.

Den nyupptäckta fossilgraven i Mongoliet är dock inte den enda fossilgrav där skelett från unga dinosaurier ligger samlade tillsammans. I välkän-

da Morrisformationen i Montanas juralager har exempelvis flera icke fullvuxna individer av *Diplodocus* hittats på samma plats. Ett annat exempel är en fossilgrav i Texas kritalager, som alltigenom består av unga *Alamosaurus* (en annan stor sauropod lik *Diplodocus*).⁴⁻⁶

Att tolka fossilerna

Svårigheten att tolka in hur dinosaurier och andra djur levde



Inre Mongoliet består idag till stora delar av öken, med många stora sanddyner. De rikliga mängder med fossil av dinosaurier som hittats tyder på att här tidigare funnits ett helt annat klimat. (Foto: Wikipedia.)

utifrån de fossil man hittar är att fossilen i första hand visar hur djuren dog. Att de bevarats som fossil visar också att de dött under extraordinära omständigheter, i form av någon naturkatastrof. Om det varit en översvämningskatastrof kommer därtill vattnets sortrande verkan, där flertalet djur kan ha forslats ihop till samma plats. Starka vågor med strömmande vatten, kanske undervattenskred och seismisk aktivitet kan då ha påverkat både djuren och var de hamnar.

Det är då heller knappast förvånande om enstaka exemplar transporteras iväg och hamnat på enskilda platser. Ibland kan djur ha transporterats långa sträckor. De sedimentära lagren i Gobiöknen består till stora delar av sandsten. Även detta kan förklaras genom en översvämningskatastrof, då strömmande vatten och starka vågor fört med sig stora mängder sand och annat löst material.

Enligt den vetenskapliga rapporten fastnade de aktuella dinosaurierna i leran på botten av en sjö eller tjärn på väg att torka ut. Detta tolkas bland annat efter fossila torksprick-

or och ansamlingar med fossila musselkräftor, som finns i samma lager som dinosauriefossil. Man har även hittat fotavtryck djupt ned i lerlagren, där det annars borde varit djupt vatten. Fossilen är mycket välbevarade, och ligger tätt tillsammans, parallellt bredvid varandra. I forskningsrapporten framgår att allt tyder på att alla djuren dött vid samma tillfälle på ett katastrofartat sätt, förr än att enskilda individer dött på samma plats under en längre tid.

Dinosaurier i öknen?

De slutsatser som dras i forskningsrapporten reser flera frågetecken. Evolutionsforskarna tolkar de stora sandstenslagren som ett ökenlandskap dinosaurierna sägs ha levat i före katastroftillfället. Men frågan är hur det var möjligt för stora dinosaurier att livnära sig i ett torrt ökenlandskap. Fossilen visar på ett tjugofemtal, två meter långa djur. Gastroliter tillsammans med dinosaurierna (stenar i magen som hjälper djur att bearbeta svårsmält föda, som exempelvis fiberrika växt-delar) tyder på att de var växtätare.

Man får förmoda att ännu fler dinosaurier av samma slag levde i närheten, plus flera andra arter. Stora mängder dinosauriefossil av olika arter har hittats i dessa områden genom åren, samt fossil av andra djurslag, som mindre däggdjur. Då måste man också komma ihåg att enbart de djur som dött en katastrofartad död bevaras som fossil. Såväl dinosaurier som andra djur bör ha haft tillgång till en växtrik miljö med rikliga vattenflöden för att kunna livnära sig. I en öken skulle detta knappast varit möjligt.

Begravda i lera

Även runt den hypotetiska sjö där dinosaurierna sägs ha gått sitt öde till mötes finns flera frågetecken. I lagret närmast där man funnit dinosaurierna, finns exempelvis ingen så kallad bioturbation, som maskhål eller påverkan från andra organismer. Det borde varit fallet om det rört sig om en sjöbotten. En annan fråga är om en sjö på väg att torka ut verkligen haft så djupa lerlager som dem där djuren fastnade och begravdes. Dessa lerlager bör dessutom ha varit väl kamouflerade för att en hel dinosauriehjord helt aningslöst skulle vandra ut i den, utan att märka något innan det var för sent.

Om de däremot flydde undan annalkande vattenmassor, med allt som vattnet kan ha transporterat i sin väg, förstår man bättre det läge som skelleten hittats i. Kanske att stora sand- och lermassor hastigt begravde en mängd dinosaurier på flykt. Det kan förklara bakbenens läge som tyder på att djuren kämpat för att komma loss. Det kan också förklara att enbart unga individer hittats tillsammans, då man kan förmoda att dinosaurier i ungefär samma ålder sprungit för livet med ungefär samma hastighet. Men det kan också förkla-

ras genom att vattnet forslade iväg kroppar i ungefär samma storlek, som hamnade sida vid sida i samma lager.

Exakt hur det gick till får vi aldrig veta. Att dinosaurierna på ett eller annat sätt fastnat, och inte kunnat ta sig loss, är knappast något att tvivla på. Men att dra några säkra slutsatser av hur de levde, efter hur fossilen ligger bevarade är ganska osäkert. (Därmed inte sagt att de inte levde som flockdjur.) Det ger betydligt flera ledtrådar till hur de dog.

Källor:

1. <http://www.app.pan.pl/archive/published/app53/APP53-567.pdf>
2. <http://www.physorg.com/news156406540.html>
3. <http://creation.com/dinosaur-herd-buried-in-noahs-quos-flood-in-inner-mongolia-china>
4. *Palaios* 2007 vol 22 sid 651-666, Myers & Storrs, "Taphonomy of the mother's day quarry..." - <http://palaios.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/6/651>
5. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 2009 vol 274 sid 96-104
6. <http://blogs.smithsonianmag.com/dinosaur/2009/03/13/the-sauropod-kids-table/>



Inte så många dinosaurier

GUNNEL MOLÉN

Fossil av en fullvuxen Triceratops med hel halskrage och horn som pekar framåt, på Carnegie Museum of Natural History i Pittsburgh. (Foto: Emil Molén.)

Ungefär en tredjedel av de alla de dinosauriearter som namngetts har kanske aldrig existerat! Den kontroversiella åsikten framför den välkände dinosaurieforskaren Jack Horner, tillsammans med kollegan Mark Goodwin, i en nyligen framlagd studie.

Enligt Horner och Goodwin beror misstagen ofta på att dinosaurier förändras så mycket morfologisk, det vill säga till sin kroppsform, under sin livstid att fossil från unga och äldre individer ofta tros vara olika arter.

Ett exempel som lyfts fram i studien är *Nanotyrannus*, vars fossil man tidigare trott kommer från en mindre släkting till *Tyrannosaurus rex*. Nu anser många experter att fossilen i själva verket kommer från en ung *T rex*, inte en besläktad sådan. Inte minst huvudet ändras betydligt till sin form, då denne

välkände gigant växte och blev äldre. Studiet av en trolig *T rex*, i en ålder mellan *Nanotyrannus* och fullvuxna *T rex*, bekräftar denna teori ytterligare.

Ett annat exempel är *Triceratops*, en välkänd horndinosaurie. Jack Horner och hans kollegor har i över tio års tid samlat *Triceratops*-fossil från Hell Creek formation i Montana. Genom studiet av dessa fossil har man sett vilka påtagliga förändringar som skett med horn och benkragar under dinosauriernas livstid. Storleken ändras givetvis, men också utseendet och hornens riktning.

Unga dinosauriers horn böjer sig bakåt, medan fullvuxnas horn pekar framåt. Forskarna såg också att kanterna i benkragen hos unga individer blev plattare och längre med tiden. Efter hand växte de ut likt en bensköld runt huvudet.

Här kan vi jämföra med dagens hjortdjur och se hur stor skillnaden är på hornen hos unga och fullvuxna individer. Det skiljer även mycket på hornen mellan honor och hannar. Kanske var det liknande skillnader även mellan honor och hannar bland forntidens dinosaurier? Även detta kan i så fall

ha tolkats felaktigt som olika arter.

Teorin som Horner och Goodwin lägger fram är kontroversiell men knappast ny. En liknande studie har tidigare gjorts på anknäbbsdinosaurier, som visar att några av dessa arter i själva verket var samma slags dinosaurie, fast i olika åldrar. Andra orskaker till att samma slags dinosaurie har klassificerats som flera olika arter kan vara bristfälliga fossil och att forskarna varit lite väl snabba vid klassificeringen. Kanske har några frestats på tankarna om förnyade och rika forskningsanslag, samt äran att få sitt namn fäst vid någon ny

dinosaurieart.

En annan orsak kan vara lagerföljden, om fossilen hittas i ett lager som inte stämmer med evolutionsteorin. Fossil från dinosaurier som tros varit utdöda i många miljoner år hittas ibland mycket högre upp i lagren. I själva verket var det kanske samma slags dinosaurie, som levde vid samma tidpunkt, men begravdes på olika djup i tjocka sedimentlager då de dog vid någon översvämningsskatastrof. För här måste man åter komma ihåg att några dinosaurier aldrig förvandlats till fossil och bevarats, om det inte skett en snabb begravning. Då skulle en normal för-

ruttelseprocess eller några kringströvande asätare orsakat att vi aldrig känt till deras existens.

Källor:

<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0007626>

<http://www.physorg.com/print174634964.html>

<http://creation.com/too-many-dinosaur-names>

Paleobiology 2008 vol 34 sid 516-533, Benton

Läs mer om olika arter som kanske aldrig existerat i "Dinosauriers brist på mångfald" i Genesis nr 4 1991 sid 10-16.

Genom att studera rispor i tänderna hos en anknäbbsdinosaurie har forskarna upptäckt att de tuggade sin föda på ett sätt som är olik alla nutida djur. (Edmontosaurus på Smithsonian National Museum of Natural History i Washington DC, USA. Foto: Lisa Andres/Wikipedia.)

Tuggbett hos anknäbbsdinosaurier

GUNNEL MOLÉN

Genom att undersöka mikroskopiskt små rispor i fossila tänder, i ett elektronmikroskop, har forskarna bland annat kunnat sluta sig till hadrosauriernas tugg rörelser. Dessa var mycket komplexa, såväl upp och ner, som i sidled, samt fram och tillbaka.

Tänderna i studien kommer från en Edmontosaurus, en av de största och mest kända anknäbbsdinosaurierna. Enligt evolutionsteorin och den geologiska tidsskalan är dinosaurien daterad till ca 65 miljoner år, dvs slutet av krita tiden.

Att hadrosaurierna var växtätare har nog ingen forskare tvekat om, däremot råder olika åsikter om vilken typ av växter de åt. Några ledtrådar kan man hitta i fossilt maginnehåll och koproliter (förstenad avföring). I maginnehållet har man tidigare hittat lövresten och i koproliter, kanske något överraskande – uppmurknat trä. Det senare är inte så näringsrikt, men forskarna tror att djuren åt det på grund av svampar och andra näringsrika organismer som levde i träet, mer än för själva träets skull.

Den nya tandstudien pekar dock i riktning mot att hadrosaurierna åt gräs från marken. Det är en slutsats som forskarna drar utifrån att de tycks ha tuggat samma slags föda, på ett jämnt, metodiskt sätt. Men också utifrån att man i tandrispor funnit små sandkorn och kiseldioxid, det senare vanligt i gräs. Här finns dock ett problem för evolu-



tionsforskarna, som tror att gräset nyligen uppkommit vid slutet av krita-tiden, och då inte fanns i några större mängder. De flesta anknäbbsdinosaurier var tämligen stora, och bör ha ätit rikligt med växter. Evolutionsforskarna tror därför inte att gräset haft någon större betydelse för dieten. Däremot tror man att forntidens rikliga fräkenväxter varit en viktig del av födan.

Bibelns historiebeteckning, att djur och växter skapades samtidigt, stämmer väl med slutsatsen att hadrosaurierna åt gräs. Man har tidigare hittat gräsrester i maginnehållet hos några sauropoder från Indien, vars fossil daterats till 65-70 miljoner år. (Se Genesis nr 4 2006 sid 30.) En annan sauropod från Sahara (Nigersaurus) tros ha betat växter på marken, ungefär som dagens kor. Här har man inte hittat något

fossilt maginnehåll eller koproliter. Men forskarna drar den slutsatsen utifrån käkpartiets och tändernas uppbyggnad, samt att kanalerna i hjärnans balansorgan visar att nosen riktades direkt mot marken. (Se Genesis nr 1 2009 sid 22.) Om gräset inte behöver bortförklaras på grund av tidsdateringarna, utan man istället ser på de fakta som fossilen visar, låter det ganska troligt att det var gräs de åt.

Då låter det även troligt att anknäbbsdinosaurierna, med sin unika tuggfunktion och alla sina tänder, åt gräs. De kan mycket väl ha ätit det i stora mängder. Man har länge känt till att de hade flera hundra tänder, som kontinuerligt byttes ut mot nya. Att hadrosaurierna åt gräs utesluter inte att de kanske även åt fräkenväxter, löv eller andra växter. Fossilen visar att det i forntiden fanns

en mycket rik växlighet, där många av våra nutida växter var betydligt större än idag. I maginnehållet hos sauropoderna från Indien, nämnda ovan, fanns även blommande växter, kottepalmer och barrväxter. Allt detta och mycket därtill kan även flera andra dinosaurier ha ätit.

Även om flera namngivna anknäbbsdinosaurier i grund och botten kanske var och en och densamma, var ändå flera av dem ganska olika varandra. Dessa kan mycket väl haft olika matvanor, och föredragit olika typer av växter.

Källor:

<http://www.physorg.com/news165515308.html>
PNAS 2009 vol 106 sid 11194-11199, Williams et al "Quantitative analysis of dental microwear in hadrosaurid dinosaurs, and the implications for hypotheses of jaw mechanics and feeding" - <http://www.pnas.org/content/early/2009/06/26/0812631106.full.pdf+html>
http://en.wikipedia.org/wiki/Hadrosaur_diet

Fotavtryck från en theropod, den grupp dinosaurier som bland annat T rex och dinosaurien i artikeln tillhörde. Som framgår av skalan kommer detta fotavtryck från en betydligt större theropod än de nyupptäckta fotavtrycken från Syd-Korea. Här är det dock bara de karakteristiska tre tårna som syns. (Foto: Jon Sullivan i Wikipedia.)

Minsta dinosaurien sprang för livet

GUNNEL MOLÉN

Vad som sägs vara världens minsta dinosauriefotspår har hittats i Sydkorea. Det rör sig om ett dussintal fotavtryck, ca 1,5 cm långa.

Spåren har tydliga avtryck av fotdynor och de tre tår som är så karakteristiska för vissa dinosaurier. I närheten av de små fotavtrycken finns fotspår av flera andra dinosauriarter, flygödlor och strandfåglar. Kanske ska man här tillägga, "det forskarna bedömer vara".

För att tolka fossila fotavtryck är ganska svårt. Det har bland annat den amerikanska geologen James Farlow visat med sina undersökningar av såväl fossila fotavtryck, som av nutida fåglar och krokodilartade kräldjur. (Se Genesis



nr 4 1999.) Oftast har man kanske inte tagit fel på fotavtryck mellan fåglar och dinosaurier. Men kan det ibland kanske ha sin grund i att forskarna från början har sin inställning klar vid vilka tidsepoker dessa båda grupper levde. Ibland påminner fotavtryck från fåglar och tretåiga dinosaurier ganska mycket om varandra.

I Argentina hittades för några år sedan några fossila fågel-liknande fotavtryck i övre trias-lager. Inga fossil från några skelett fanns på platsen, enbart fotavtryck "med tydliga fågel-karakterer". Enligt evolutionsteori och den geologiska tidsskalan fanns dock inga fåglar vid den tiden (för ca 250 miljoner år sedan), men dock theropoder, så

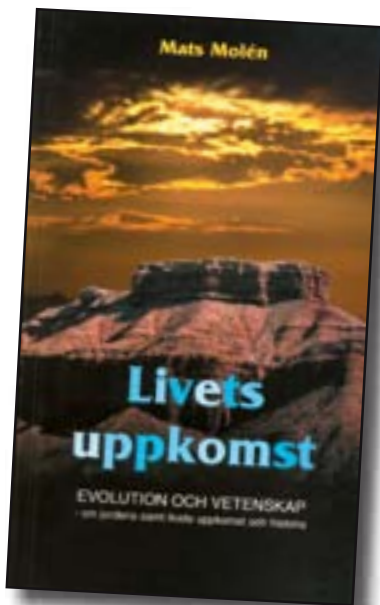
kallade rovdinosaurier. Enligt forskarna kommer därför fotavtrycken från en okänd grupp theropoder med vissa fågel-egenskaper. (Se Genesis nr 4 2002 sid 26.)

Tillbaka till de små fotavtrycken i Sydkorea tror dock de forskare som studerat dessa att de gjorts av en nykläckt liten släkting till Tyrannosaurus rex. Man tror också att den lilla dinosaurie-ungen sprang för att söka skydd direkt efter kläckningen. Och något dramatiskt måste ha hänt så att alla de fotspår man nu funnit i området har kunnats bevaras till eftervärlden. Enligt evolutionsforskarna skall de ha funnits där i över 100 miljoner år, och enligt skapelsetroende i flera tu-

sen år.

Även det sistnämnda tids-perspektivet är en alltför lång tid för att fotavtryck skall kunna bevaras, om livet pågått som vanligt och inga extraordinära förhållanden varit rå-dande. Då skulle fotspåren försvunnit på några dagar, kanske till och med några timmar. Nu måste fotavtrycken snabbt ha begravts under löst sediment, som lagrade sig över fotavtrycken strax efter att djuren trampat fram över marken.

Källor:
<http://www.newscientist.com/article/mg20427293.800-baby-dinosaur-made-tracks-as-it-fled-for-its-life.html>
http://findarticles.com/p/articles/mi_m1200/is_9_176/ai_n39635048/?tag=content;col1



Livets uppkomst
i ny uppdaterad
något utvidgad
upplaga, med
4-färgsbilder. Bo-
ken är nu gjord så
att den kan använ-
das för massprid-
ning

5 ex 18:-/styck 90:-
10 ex 16:-/styck 160:-
25 ex 12:-/styck 300:-
Kan köpas genom
Genesis webshop på
www.genesis.nu



Vi behöver många, många fler som hjälper till för att vi skall kunna nå ca 10 000 personer! Vi behöver kanske en kock under själva utställningsdagarna på NOLIA-mässan 6-14/8.

Vill du veta mer om vad vi gör - gå in på kontaktsidan på www.dinosaurier.nu och ställ frågor. Det finns även lite info om NOLIA på hemsidan, under nyheterna.

Sommarjobbare till museet sökes ca 14/6-21/8 eller del av den tiden

Vi har inte råd att betala så mycket, men vi kan ge så det täcker resa, mat och husrum. (Vi ordnar plats där man kan bo.) Arbetstiderna är varierande, men det gäller ungefär 4-6 timmar de flesta vardagar samt 4 timmar alla helger, plus heltid innan, under och efter NOLIA-mässan. Vi delar upp jobbet på flera

personer om det behövs! (Det behövs oftast någon som jobbar ca 12-16, tisdag-söndag, då museet har öppet.)

Hör av dig genom vår kontaktsida om du är intresserad av att hjälpa till, på www.dinosaurier.nu.

Papegojan som inte kan flyga

NICLAS OLSSON

Niclas Olsson går andra året på gymnasiet. Han intresserar sig för naturen och utdöda djur, och tillbringar fritiden med att illustrera sitt intresse i ljuset av den bibliska världsbilden.



Kea är en nära släkting till Kakapon som kan flyga.

Skapelstroende VET att små förändringar ("mikroevolution") kan gå oerhört snabbt, ibland bara på en enda generation. Det har dokumenterats om och om igen, med experiment och observationer.

Men aldrig någonsin har man kunnat förklara hur någon nytt och komplicerat kommit till. De experiment och observationer man gjort har visat att det inte går. Det som ofta kallas makroevolution, eller ibland bara evolution (darwinister brukar ofta ändra ords betydelse ...), fungerar alltså inte (trots att indirekta tolkningar, indicier, tveksamma tolk-

ningar och "just so stories" som alla våra böcker och TV-program vimlar av).

Kakapoan visar på att något nytt och mindre komplicerat kommit till, genom att flygförmågan försvunnit. Det sistnämnda, att någon funktion hos ett djur eller en växt försämrans, för en eventuell möjlig fördel på annat sätt, är en ganska vanlig händelse. Det kan tänkas att i princip alla mutationer är på det sättet (som bäst), men det vet vi inget om.

Mats Molén

GRÖT OCH GRÖNSAKER I NEANDERTHALARNAS KOST

Forskningsstudierna om neanderthalarna som vanliga, intelligenta människor med ett avancerat levnadssätt blir allt flera.

Ett av de senaste pekar på att de gjorde gröt på vete och råg. Det visar en studie på tandsten, som innehåller mikroskopiska spår av dessa sädeslag, som dessutom visar tecken på att ha kokats. I tandstenen, som kommer från fossil som hittats i Irak och Belgien, finns även spår av andra växter, bland annat dadlar och ärtväxter.

Det är nu inte första gången som fossilen visar att neanderthalarna hämtade sin mat från växtriket. Även fisk ingick i födan. Den nya studien är ännu ett belägg för att neanderthalarna behärskade elden, och hade förstånd att göra hårda växtdelar mer tuggvänliga genom att tillaga dem. Och detta oavsett om dessa växter hittades i Västeuropas mer kylslagna delar eller i ett varmare medelhavsklimat. Detta är givetvis ingen motsättning mot att de även åt kött, som även detta bör ha tillagats på olika sätt, förmodligen ofta tillsammans med växter av olika slag.

Bilden av neanderthalmänniskan som den skrånande vilden, som enbart levde av kött, är inte bara på väg att försvinna ut ur kulisserna. Dörren håller definitivt på att stängas bakom henne.



Gröt tillhör basfödan för många idag. Nya arkeologiska fynd pekar på att även neanderthalarna kokte sin gröt. (Foto: Erik Österlund.)

Det är knappast första gången man hittat en fossil räka som, trots dateringar på hundratals miljoner år, liknar de nutida. (Fossil räka på Carnegie museum i Pittsburgh, USA. Foto: Mats Molén.)



Källor:

<http://www.pnas.org/content/early/2010/12/17/1016868108>
<http://www.physorg.com/news/2010-12-neanderthals-ate-veggies.html>
<http://www.icr.org/article/5880/>
Läs mer om neanderthalarens kost i "Senaste nytt om neanderthalarna" i Genesis nr 1 2009.

EN RÄKA MED MUSKLER

En fossil räka, som fått den hitintills äldsta dateringen, har nyligen hittats i Oklahoma. Enligt evolutionsteorin och den geologiska tidsskalan är den daterad till 360 miljoner år. Den ca 7,5 cm långa räkan är mycket välbevarad, även vissa muskler finns bevarade som fossil.

Evolutionsforskarna förklarar de välbevarade musklerna med att vattnet var surt och syrehalten låg där räkan låg begravd djupt ned i havsbotten. Räkan sägs ha levat på djupt vatten där havsströmmarna var för svaga för att förstöra räkan!

I samma klippformationer som den fossila räkan har paleontologerna även hittat brachiopoder (armfotingar), svampdjur och bläckfiskar som nautiloider och ammoniter. Det vill säga, den typ av havsdjur som ofta hittas djupt ned i de geologiska lagren, dessutom ofta i väldigt stora mängder. Att havsströmmarna skulle varit för svaga för att förstöra alla dessa är lite svårt att ta till sig. Samtidigt som frågorna reser sig hur de stora sedimentlager, som stelnat till dagens stora klippor, kunnat bildats i svaga strömmar utefter havsbotten. Även om musklerna inte finns bevarade hos de flesta fossil, är det långt ifrån första gången man hittar både djuphavsdjur och andra fossil med bevarade mjukdelar.

En troligare förklaring till räkans välbevarade muskler är ett katastrofartat förhållande där starka strömmar fört med sig stora mängder sediment som snabbt begravt den aktuella räkan. Det är då lätt att även förklara den stora mängden av fossil, i såväl samma klippformation där räkan hittats som på så många andra platser runt jorden.

Källor:

<http://www.physorg.com/news/2010-11-oldest-fossil-shrimp-muscles.html>
<http://www.bioone.org/doi/abs/10.1651/09-3268.1>
<http://www.icr.org/article/5781/>
<http://creation.com/oldest-fossil-shrimp>

155 kr: Betala din prenumeration

Ta ett inbetalningskort eller betala via internet. Kontrollera NAMN OCH ADRESS. Betala 155 kr till Genesis på pg 295588-8. (Studenter o pensionärer 115 kr)

Hur vet du att du betalt din prenumeration?

Längst upp på din adress på sista sidan står tre tecken - en bokstav - en siffra - en siffra eller en bokstav. Första tecknet (bokstav) visar om du är Prenumerant (P), Medlem (M), Skola (S) mm. Andra tecknet (siffra) visar det år för vilket prenumerationen är betald, t ex 9 = 2009, 0 = 2010. Står det 9 skall du alltså betala för att prenumerera för 2010. Tredje tecknet (siffra eller bokstav) visar om du är medlem och i så fall vilket år du betalade medlemsavgiften senast. N står för ej medlem. Har du prenumerationsfrågor kan du ringa Pär Andersson 0247-40609 på kvällstid.

Prenumeration till utlandet

Tilllägg för porto:
Utanför Norden = 130 kr. Pgnr: 295588-8 (Sverige)

Prenumeration och beställningar till Finland

Postgirot i Finland ger oss inte din adress och dina meddelanden från postgiroinbetalningskortet, t ex vad du beställt. Endast ditt namn och hur mycket du betalt till oss får vi veta.

Därför måste du samtidigt med din inbetalning på postgirot skicka ett brev till Genesis, c/o Pär Andersson, Sunknäsv. 26, 79340 Insjön, Sverige.
Eller e-post: prenumeration@genesis.nu

Meddela:

1. Namn och adress
2. Vad du beställt
3. Summan och datum för inbetalningen.

Danmark, Finland och Norge: Postgiro och pris

Inga besvär med växlingsavgifter o dyl, enkelt att prenumerera! Prenumerationsavgiften i respektive lands valuta:

Danmark: 190 kr (140 kr för studerande). Internetbank - IBAN: SE1895000099602602955888. BIC: NDEASESS.

Finland: 21 euro (17 euro för studerande). Finskt postgiro: 800011-70845334

Norge: 190 kr (140 kr för studerande). Norskt postgiro: 7877.08.1 8744

OBS!!! Vid beställning av böcker, gamla nummer av Genesis el dyl över postgiro i Danmark, Finland eller Norge: Räkna ut det ungefärliga priset i svenska kronor och lägg till 3 euro/30 kronor. Vi får nämligen betala en hög avgift (60 kr) per överföring när vi får pengarna till svenskt postgiro!

Adressändringar

görs till tel 0247-40609
Pär Andersson, Sunknäsv 26, 793 40 INSJÖN
prenumeration@genesis.nu

130 kr: Medlemskap i föreningen

Vill man ytterligare stödja verksamheten kan man, förutom att bara prenumerera, bli medlem i Föreningen Genesis. Medlemsavgiften är 130 kr per år (studerande: 65 kr). Begär föreningens stadgar!

30 kr/st: Köp fler nummer av Genesis

Lägg till porto + exp.avg:

- 1 tidning = 25 kr. (Betala in 30+25=55kr)
- 2 tidningar = 15 kr. (Betala 30+15+30+15=90kr)
- 3 tidningar = 15 kr (Blir dyrare än att köpa 4 st)
- 4 eller fler = portofritt. (Betala 120 kr för 4 st, 150 för 5, etc)

Betala in på vårt pg 29 55 88-8 (till Genesis) och ange din beställning på talongen.

Det mesta av arbetet på tidningen sköts ideellt. När du gör en efterbeställning av äldre nummer av Genesis räkna med att det kan ta några veckor. Vi försöker se till att ingen skall behöva vänta längre än 4 veckor. **Undrar du över din beställning? Ring eller maila Bertil Hoffman 0220-40508, bertil.hoffman@crossnet.se**

1988:	nr 1	2000:	nr 2-4
1989:	nr 1	2001:	nr 1-4
1991:	nr 1,3,4	2002:	nr 1-4
1992:	nr 2	2003:	nr 1-4
1993:	nr 3,4	2004:	nr 1-4
1994:	nr 1-4	2005:	nr 1-4
1995:	nr 2-4	2006:	nr 1-4
1996:	nr 1-4	2007:	nr 1-4
1997:	nr 1-4	2008:	nr 1-4
1998:	nr 2-4	2009:	nr 1-4
1999:	nr 1-4	2010:	nr 1-4

Annonspriser

- 1/1 sida = 2200 kr
- 1/2 sida = 1100 kr
- 1/4 sida = 650 kr
- 1/8 sida = 350 kr
- 1/16 sida = 250 kr
- 1/32 sida = 200 kr
- mini = 150 kr

Om du sätter in en annons i Genesis kommer den inte bara att vara aktuell just för tillfället utan under flera års tid! Ring till vår redaktör i Hallsberg och beställ plats! Erik Österlund, tel 0582/16575. Adress: Bäckaskog 663, 69492 Hallsberg. E-post: redaktion@genesis.nu

Extrapris!!

Beställ extra ex av nr 1-11, inkl porto

- 1 ex - 35 kr
- 2 ex - 55 kr
- 3 ex - 80 kr
- 4 ex - 90 kr
- 5 ex - 100kr
- 9 ex - 130kr

Sätt in aktuell summa på pg 295588-8. Mottagare Genesis. Ange vad det är du beställer. Glöm inte namn och adress!

Stoppdatum för artiklar

Stoppdatum för artiklar i GENESIS:

- Nr 2 2011, 1 maj
- Nr 3 2011, 1 september
- Nr 4 2011 1 november
- Nr 1 2011, 1 februari

Målsättning för utgivningstider för Genesis

- Nr 1 - före mars månads utgång
- Nr 2 - före juli månads utgång
- Nr 3 - före oktober månads utgång
- Nr 4 - före december månads utgång

Webbplats:

www.genesis.nu

Avsändare:
GENESIS,
Sunknäs v. 26
79340 INSJÖN



Men, evolutionen är väl bevisad?

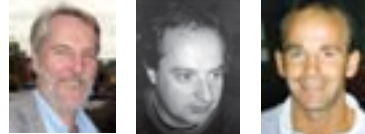
Respektfulla frågor

Anders Gärdeborn ger i detta häfte en sammanfattning av den kristna skapelsetron. Häftet är avsett för massspridning och personlig evangelisation.

Pris: 12:- /st , 20 st - 160 :- , 40 st - 240 :-, 60 st - 300 :-

Beställ genom webshopen på www.genesis.nu

Boka en expert



- Föredrag
- Seminarier
- Undervisning

Flera av medlemmarna i föreningen Genesis kan i mån av tid hålla föredrag om ursprungsfrågor i olika grupper, på skolor, universitet, kyrkor och olika offentliga platser. Alla föredragshållare anknuter till frågor som rör Bibeln och dess trovärdighet.

Följande personer finns till förfogande

Namn	Ämne	Telefon
Vesa Annala vesa.annala@telia.com	Naturvetenskap, teologi	070-5765319
Anders Gärdeborn gardeborn@telia.com	Naturvetenskap Biblisk skapelsetro och Intelligent Design	021-22181
Lennart Ohlsson	Allmänt om naturvetenskap	090-178833
Göran Schmidt schmidt.gbg@hotmail.com	Evolution, Skapelse, Intelligent Des.	031-403089 0739-060127
Krister Renard krister.renard@comhem.se	Tro och vetande	018/254294
Mats Molén mats.dino@gmail.com	Naturvetenskap/biologi/geologi	090-138466

Noas ark är nog inte funnen

Genesis nr 2-2010 informeras om att en grupp från Hongkong arbetade med en annan grupp från Turkiet som hade funnit träkonstruktioner på Ararat som man trodde var lämningar efter Noas ark. Creation Ministries International (CMI) i Australien har följt ärendet noga och besökt Turkiet¹, vilket även ett annat undersökningsteam som också letar efter arken gjort tidigare.²

Tyvärr verkar det som om det man hittat inte är arken. Det kan t o m vara medvetet förfalskat i syfte att tjäna pengar. Hongkong-teamet kan vara fört bakom ljuset.

Red

Noter

- <http://creation.com/noahs-ark-or-what>
- <http://www.worldofthebible.com>

Noas ark i Kentucky

Den amerikanska skapelseorganisationen Answers In Genesis, välkänt för sitt stora Skapelsemuseum i Kentucky, sponsrar nu ytterligare ett omfattande projekt, kallat "The Ark Encounter". De planerar för en stor turistpark, vars främsta attraktion kommer vara en kopia av Noas ark i naturlig storlek. Förutom Arken skall turistparken också bestå av djurpark, och även rekonstruktioner av andra stora byggnadsverk som beskrivits i Bibeln, bland annat en modell av Babels torn. Parken kommer att ligga i närheten av Skapelsemuseet. Budgeten beräknas ligga runt 125 milj. dollar, och projektet planeras vara färdigt våren 2014.

Niclas Olsson

Källor:

- <http://arkencounter.com/>
<http://www.answersingenesis.org/articles/2010/12/01/ark-encounter-news-release>