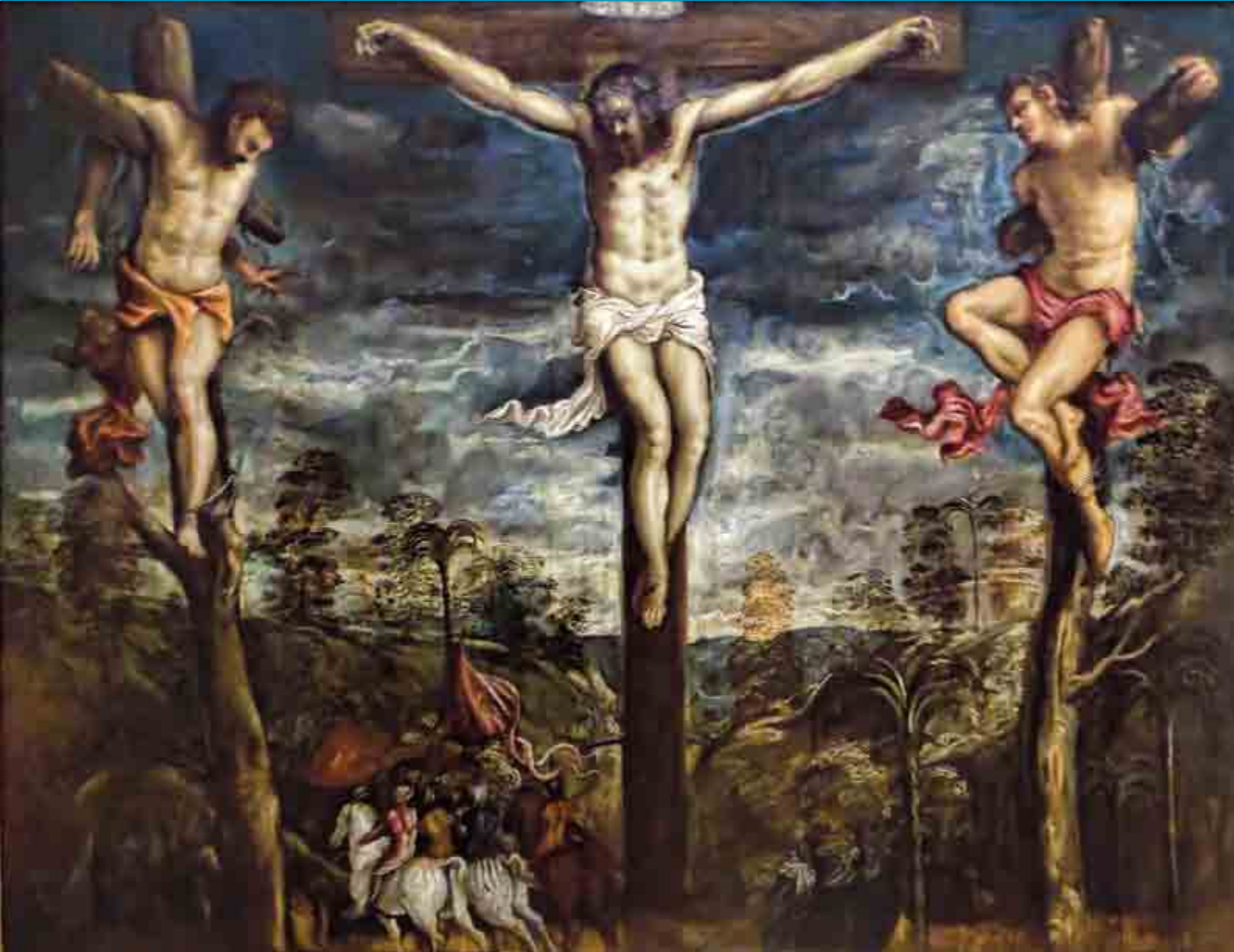


Vad kan gammal aska från en brasa säga oss?

Nr 3 - 2014

Genesis

Vetenskap Ursprung Skapelsetro



Hur dog Jesus?

Matematik i Bibeln

בראשית ברא אלהים את השמים ואת הארץ

Tennismetoden för debatter

● **REDAKTÖR OCH LAYOUT**
Erik Österlund, Bäckaskog 663,
69492 HALLSBERG
Tel 0582/16575, 15070
E-mail: redaktion@genesis.nu

● **ANSVARIG UTGIVARE**
Anders Gärdeborn. gardeborn@telia.com

Respektive artikelförfattares åsikter
behöver ej nödvändigtvis överensstämma
med redaktionens.

● **PRENUMERATION 0247-40609**
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:
SE189500099602602955888.
BIC: NDEASESS
Finland: Pg 800011-70845334
Norge: Pg 787708.18744

Lösnummerpris 40 kr

● **MANUS OCH TIPS**
till tidningen skickas till:
GENESIS, c/o Erik Österlund,
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 utvecklingslärares 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

Göran Schmidt, ordf
Johannes Axelsson
Roger Berggren
Carl Gustafsson
Ludvig Hoffman
Marita Sandberg
Theodor van der Waard
Leo Labón (suppl)
Mats Molén (suppl)
Rolf Lampa (suppl)
Christer Holmdahl (suppl)
Marcus Rosander (suppl)
Anders Gärdeborn (suppl)
Ulf Hedin (suppl)
Joakim Linder (suppl)
Stefan Didio (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

**Namnet på Gud förtyd-
ligas på flera ställen i
Bibeln till "Gud, begyn-
nelsen och änden", t ex
1 Mos 1:1, Jes 41:4,
Sak 12:10, Upp 21:6.
Anders Gärdeborn**

Låt elden brinna!

Nu menar jag inte att elden i Väst-
manland skulle ha fått varit. Ab-
solut inte. Jag menar elden i ditt inre.
Ditt engagemang för Kristus. Som Pau-
lus skriver om den första kärleken. Låt
den inte kallna!

Varför är du så engagerad så du lä-
ser den här tidningen? För att du är int-
resserad av vad som är sant? För att
kunna svara när människor frågar om
din tro? Båda anledningarna är bra!

Det ger konsekvenser att vara in-
tresserad av vad Gud är intresserad av.
Gud visar i Bibeln att han är aktivt in-
tresserad av enskilda individers liv. Han
kommunicerar med oss och svarar, ib-
land t o m mer än vad man väntar sig.

Man kan luras att tro
att det är farligt att vara
intresserad av Gud. Han
kan ju vilja att man åker ut
som missionär till ett an-
nat land t ex. Det kan kan-

ske vara farligt, men det är farligare för
vårt allmäntillstånd att inte fråga efter
Gud. Han säger t o m att Hans avsikt
är att "ge oss liv och övernog" som det
står i en bibelöversättning. Så att man
har att dela med sig av naturligtvis!

Människor är mer intresserade av
vad du tror på och varför, än vad man
många gånger kan få för sig.

Men det är inte så fruktbart att kas-
ta sanningen i ansiktet på människor
som inte frågar efter den. Då trampar
de den under sina fötter. Men varje läg-
ligt tillfälle är då människor frågar. Ib-

land frågar de utan att ställa en fråga
rakt ut. De kanske inte vågar. Men de
för ämnet på tal på något sätt. Ta det
lägliga tillfället!

Ibland kan en del bli så engagerade
att de nästan blir aggressiva. Kom ihåg
att sådana människor är
närmare Guds rike än
de likgiltiga. De är på-
verkade av sanningen,
men kämpar med den.
Hjälp dem.

En god hjälp är att
läsa artikeln i det här
numret om tennismet-
oden vid debatter och
samtal. Det betyder bland annat att

man avslutar en fråga
innan innan man fort-
sätter med nästa.

Var inte rädd för att
göra bort dig, att inte
klara av att samtala. Det

viktiga är inte att vinna diskussioner.
Det viktiga är att så ut Guds ord. Det
ska inte återvända fåfängt. Det kommer
att påverka så som det är avsett att göra.

Att göra bort sig för Gud är något
positivt. Av det lär man sig något som
man annars kanske inte kunde. Män-
niskor ser avsikten och äktheten i det
du gör. Gör du det av "tvång" eller från
hjärtat? Eller låter du bli?

Påverkar det ditt liv, det du säger
dig tro på? Barn gör inte i första hand
det man säger till dem utan hur de ser
att deras föräldrar gör. Var föredömen!



REDAKTÖR
Erik Österlund

**Lär dig att
känna igen det
lägliga tillfället
– och ta det!**

APOLOGETIK: Varför hatar ateister Gud?	3
ETIK: Dawkins om Downs	4
GEOLOGI, FOSSIL: Råolja på minuter, Homo floriensis	5
SKAPELSETRO: Skapelsekurs i Orsa	6
FORNHISTORIA: Historiens första mord – Hur gammal var Kain då?	8
APOLOGETIK: Tennismetoden för debatter	11
GEOLOGI: Diamanter – hur gamla är de?	12
MOLEKYLÄRBIOLOGI: Mutanterna – framtidens folk?	14
BIOLOGI: Insektsögat breddar synfältet	17
ARKEOLOGI: Från askan till människans ålder	18
APOLOGETIK: Matematik i Bibeln	20
HISTORIA: Hur dog Jesus?	24
KORTNYTT	28

Varför hatar ateister Gud?

Foto: Morguefile.

DON BATTEN

På senare tid har jag haft en hel del samtal med ateister. Många uttrycker ett starkt hat mot Gud. Jag har haft svårt att förklara detta. Hur kan man hata någon som man inte tror på? Varför fientligheten?

Om Gud inte existerar, skulle då inte ateister bara slappna av och försöka ha det bra innan de blir växtnäring? Varför skulle det spela roll om människor tror på Gud? Ingenting spelar någon roll om ateismen är sann.

ALDOUS HUXLEY (1894-1963), bror till den ateistiske evolutionisten Sir Julian Huxley, förespråkade en drogfylld utopi. Han gav skälen till sin antikristna inställning:

"Jag hade motiv för att inte vilja att världen skulle ha en mening ... meningslöshetens filosofi var i huvudsak ett verktyg för frigörelse, sexuellt och politiskt."

Liksom Huxley, gillar inte vissa människor Gud för att de inte gillar moraliska begränsningar – man kan göra sina egna regler, eller inte ha några alls, om Gud inte existerar. Ateister hatar Gud och kristna därför att de faktiskt inte är säkra på att Gud inte finns, och att se kristna kan påminna dem om att de "undertrycker sanningen" (Romarbrevet 1:18).

HUR ÄR DET med ateister som haft en kyrklig/religiös uppfostran? Några av dem hatar Gud på grund av onda saker som gjorts mot dem av lärare i religiösa skolor eller genom kyrkoledare – män-

niskor som utåt sett representerade Gud. Antipati mot Gud är en förstående reaktion, sorgligt nog, men ologisk – dessa ledare agerade i strid med den tro de bekände sig till.

MÅNGA KLAGAR över helvetet; de är arga på Gud på grund av helvetet. Jag förstår att lärare i vissa kyrkligt baserade skolor, och föräldrar i vissa "religiösa" hem, ofta använde "rädslan för Gud" för att få barn att uppföra sig. "Du är dålig, du kommer att brinna i helvetet om du inte uppför dig." Men ett så förenklat gärnings-orienterat tillvägagångssätt banaliserar inte bara detta högst allvarliga ämne, det förnekar evangeliet om Guds nåd. (Vi är alla "dåliga" i Guds ögon, och "att uppföra sig korrekt" kommer inte att rädda oss – bara Jesus kan.)

Ett barn som har svårigheter kan också dra slutsatsen att det inte finns någon utväg för dem, vilket leder till år av mar- drömmar om att lida i helvetet. En sådan orolig tonåring som får höra en ateist säga att evolutionen förklarar hur vi kom hit och att Gud är en myt, kunde finna detta vara ett befriande budskap, en befrielse från sina rädslor.

EVANGELIET (goda nyheter) saknas fullständigt i allt detta.

Bibeln säger att Gud är i frälsningsbranschen. Även om Hans vrede över synden är allt för verklig (som kan ses i syndafallets och syndafloedens domar), så behöver vi inte drabbas av det. De som kommer till Honom i omvändelse och tro kommer inte att avvisas (Joh. 6:37).

"Ty så älskade Gud världen att Han utgav sin enfödde Son, för att den som tror på Honom inte skall gå förlorad utan ha evigt liv." (Joh. 3:16)

Det är konstigt att människor hatar Gud, som älskar så mycket.

EN DEL ATEISTER klagar på kristen "intolerans" när det talas om helvetet. Men om de som föraktar Guds förlåtelse kommer att drabbas av Guds vrede, ska inte vi kristna varna alla för faran och berätta hur de kan räddas? Hur är det "intolerant"? Det vore extremt kärlekslöst att inte berätta för andra om detta. En Genesistidning som gåva kan vara en bra start.

Översatt från Creation vol 34, nr 1-2012, av Lasse Hermansson

Referenser och noter

1. Huxley, A., Ends and Means, 1937, sid 270
2. Se, t ex Wieland, C., The Haggard tragedy, "Christianity must be wrong because of all the hypocrites in the church!"; creation.com/haggard, nov 2006.
3. Men evolutionen är en myt, se bl a Creation(Vol. 34, No 1, 2012), pp. 16-17, 23, 35-37, 44-45, 46-48, 54-55, 56.

Don Batten är Agr dr och arbetade 20 år som trädgårdsforskare. Han började arbeta för Creation Ministry International (CMI) 1994 och föreläst i många länder. Han är medförfattare till flera böcker och en av redaktörerna för tidskriften Creation samt skrivit ett flertal artiklar i denna och i Journal of Creation.



Dawkins om Downs

LUKAS BERGGREN

Vilka står näst på tur, Dawkins? Det senaste utspelet från ateisternas ateist – Richard Dawkins – har mött massiva reaktioner på de sociala medierna. Och med rätta.

Rådet Dawkins ger om en kvinna får vetskap om att hon bär på ett barn med Downs syndrom är följande: "Abortera det och försök igen. Det vore omoraliskt att föra det in i världen om ni kan välja".

I DANMARK HAR "kampen mot mongolismen", som danska sundhetsstyrelsen kallar den, kommit långt. Man räknar med att inga barn med Downs syndrom kommer att födas efter år 2030. Även i Sverige pågår kampen. Allt fler landsting erbjuder så kallade KUB-tester till gravida kvinnor. Testet är ett sätt att upptäcka kromosomavvikelse, vanligen Downs syndrom. Detta har setts som en möjlighet att kunna välja bort Downs syndrom. Att abortera och försöka igen, som Dawkins uttrycker det.

MEN DEN KAMP som utkämpas är inte mot "mongolismen", utan mot människor som har Downs syndrom. Det är inte egenskaperna som sorteras bort, det är de annorlunda människorna som sorteras bort. Syftet med KUB-testerna är knappast att upptäcka avvikelser för att bota. Eller för att förbereda föräldrarna på att ta hand om ett annorlunda barn. Det hade ju varit behjärtansvärt i så fall. Nej, syftet är att upptäcka avvikande barn för att kunna välja bort dem. Fosterdiagnostiken är utsorterande. Den upptäcker avvikande egenskaper och sorterar sedan bort avvikande människor.

DAWKINS UTTALANDE är en tragisk – men fullt korrekt – konsekvens av hans världsbild. Den ateistiska världsbilden påverkar moraluppfattningen och människosynen. Som väl är drar folk vanligen inte konsekvenserna av sin världsbild. Det gör däremot Dawkins. Dawkins har gjort sig känd för att beskriva Gud som ett blodtörstigt monster. Men faktum är att han med sina egna uttalanden tydliggör vad de ödesdigra konsekvenserna av en värld utan Gud innebär. För honom är fosterdiagnostiken inte enbart en möjlighet att välja bort annorlunda barn. Han tar det ett steg längre. I Dawkins värld är det dessutom omoraliskt att inte välja bort annorlunda barn.

EVOLUTIONEN handlar om att de bäst anpassade ska överleva sämre anpassade. Handikappade, svaga, sjuka och andra "dåligt anpassade" människor bör då – i konsekvensens namn – sorteras bort. Inte bara egenskaperna, utan människorna. Det är själva grunden för evolutionär utveckling. Människans värde kommer i andra hand när utvecklingen ska drivas framåt. Utan Gud blir människans värde alltid en förhandlingsfråga, lite upp till de sociala ingenjörerna. Utan Gud vägs penningvärde mot människovärde. Personer som inte uppfyller kravet på "maximal lycka för flertalet" väljs bort. De som ropar högst vinner. De som inte har någon röst alls är de stora förlorarna. Om inte vi



Richard Dawkins. (Foto: Shane Pope – Wikipedia.)

andra bestämmer oss för att låta människovärdet väga tyngst genom att ropa åt dem.

DEN TEKNISKA utvecklingen inom fosterdiagnostiken går framåt. I framtiden kommer ännu fler egenskaper kunna upptäckas på ett tidigt stadium i fosterutvecklingen. Färgblindhet, intelligens, hårfärg och längd kanske. Tekniken kommer kunna ge oss alltmer specifik information om våra barn. Men tekniken kommer inte hjälpa oss att välja, det måste vi göra själva. Teknik föder inte etik. Det etiska samtalet om den tekniska utvecklingen inom fosterdiagnostiken saknas i dag. **Dawkins retorik föranleder** ett antal frågor: vilka barn blir det i framtiden "omoraliskt att föra in i världen"? Mindre intelligenta, kortväxta, mörkhyade eller färgblinda kanske? Blir budskapet till deras föräldrar också: "Abortera och försök igen"? Vilka står näst på tur, Dawkins? Djungelns lag är synnerligen blodtörstig.

Artikeln har tidigare varit publicerad i Världen idag.

Lukas Berggren är chefredaktör för tidningen Världen idag.



Råolja på minuter

På Pacific Northwest National Laboratory vid det amerikanska energidepartementet, har ingenjörer lyckats omvandla nyskördade alger till användbar råolja på några minuter. Allt de behövde var höga temperaturer och tryck: 350°C (662°F) och 21,000 kPa (3,000 psi).

Forskningssteamledare Douglas Elliott citerades när han sade:

– På ett sätt upprepar vi processen i jorden som omvandlade alger till olja under loppet av miljontals år. Vi gör det bara mycket, mycket snabbare.

Processer i jorden kan naturligt nå mycket höga temperaturer och tryck, så ironin är uppenbar; precis det resultatet Elliott rapporterar om är bevis för att inga miljontals år behövdes för att bilda olja geologiskt, utan att veckor eller på sin höjd månader var fullt tillräckligt.

CMI



Översatt av Lasse Hermansson från *Creation*, vol. 36, nr 3, 2014, sid 10

Referens

Algae to crude oil: Million-year natural process takes minutes in the lab, **gizmag.com**, 24 December 2013.

Hade *Homo floresiensis* Downs syndrom?

År 2004 offentliggjordes den lilla "urmanniskan" *Homo floresiensis* för vetenskapen.¹ *Homo sapiens* hade "fått en lillasyster" som strosat omkring på Indonesien tills för <20 000 år sedan, grillade dvärgeläfant och nu rubbades bilden att vår art är unik.² *H. floresiensis* utmärktes bl.a. genom sin småväxt (≈ 1 meter lång), lilla hjärna och korta ben – baserat på ett skelett kallat "LB 1". Genom åren har det grubblats över *H. floresiensis* – var hon en dvärgform av tidigare kända "urmanniskor", eller en "modern" människa, kanske med missbildat skelett?

Nu påpekar forskare i tidskriften *PNAS* att av alla skelett som tillskrivits "*H. floresiensis*", är det bara LB 1 som har alla "utmärkande drag" såsom liten hjärna, tillplattat och asymmetriskt ansikte, korta ben, plattfot, mm. Dessa kännetecken förekommer ofta vid Downs syndrom (DS), och man hävdar att "LB 1" kanske var en "modern" människa med

samma diagnos. Man menar också att tidigare beräknad kroppslängd hos "LB 1" (≈ 1 meter) är underskattad – det är troligare att hon var cirka 1,25 meter. Att döma av tonen anser man att sensationen med "*H. floresiensis*" bottnar i att man alltför okritiskt "blåst upp" bilden av henne som en ny, fantastisk människoart.^{3, 4}

Niclas Olsson

Referenser

1. Morwood M.J. m.fl. 2004, "Archaeology and age of a new hominid from Flores in eastern Indonesia", *Nature* vol. 341(7012): sid. 1087-1091.
2. "Människan har fått en lillasyster", *Illustrerad Vetenskap* nr. 4/2005, sid. 29-35.
3. Eckhardt R m.fl. 2014, "Rare events in earth history include the LB1 human skeleton from Flores, Indonesia, as a developmental singularity, not a unique taxon", *PNAS* 111(30): sid. 11961-11966.
4. Henneberg M, "Evolved developmental homeostasis disturbed in LB1 from Flores, Indonesia, denotes Down syndrome and not diagnostic traits of the invalid species *Homo floresiensis*", *PNAS* 111(30): sid. 11967-11972.



Vuxen kvinna av *Homo floresiensis*, rekonstruktion av John Gurche. (Foto: Wikipedia – Tim Evanson – <http://www.flickr.com/photos/23165290@N00/7283199410/>)

Skapelsekurs i Orsa



Skapelsekurserna i Orsa betyder mycket för deltagarnas kunskaper, gemenskap och frimodighet.

En vecka som förändrade

Jag brukar inte göra så men i år mörkade jag vad jag skulle göra på semestern. När frågan kom på tal så var första svaret att jag skulle till Dalarna en vecka och behövde jag precisera så pratade jag lite fort och svepande om evolution, fossilletning och ledde sedan smidigt över samtalen till andra saker. Det som inte alla fick höra var att jag var en vecka på Genesis skapelsekurs på Trunnagården i Orsa.

Kursen bestod av två delar. Den första delen var förtjänstfull undervisning i form av intressanta föreläsningar. Det var Mats Molén och Björn Nissen som systematiskt gick igenom allt från vetenskapens begränsningar och filosofin bakom evolutionsteorin till fossil, apmänniskor och jordens ålder. Föreläsningarna utgick från ett vetenskapligt perspektiv och det var först sista dagen som fö-

reläsningarna knöts ihop med Bibeln och berättelserna där.

Det är lite intressant. Jag har prenumererat ganska länge på tidningen Genesis och har första upplagan av Mats Moléns bok Vårt Ursprung i bokhyllan hemma, så det mesta som förelästes var egentligen inte något nytt. Men det som jag upplevde som skillnad mot att läsa böcker och artiklar var att när någon undervisade in persona så blev det liksom på riktigt. För mig gav undervisningen en ny glöd och känsla av att det här är viktigt och att det gör skillnad. Evolutionen påverkar tänkandet i samhället mer än man först kan tro och om Bibeln är koncis när det gäller skapelsen så finns det ingen anledning att tro att den är mindre koncis när det gäller andra delar.

Den andra delen av kursen bestod av exkursioner. Onsdag eftermiddag, torsdag och fre-

dag var vi på exkursion. Vi besökte sammanlagt fem kalkbrott där vi letade efter fossil. De fossil man hittar i Siljansringen är mest havslevande bottenjur som trilobiter, koraller och snäckor. Skaft till sjölimjor och bläckfiskar med skal fanns det också gott om. Förutom exkursionerna hann vi också med en tur till museet i Rättvik. De hade en del fina fossil och det var intressant att i anslutningen till kursen se en utställning med ett uttalat evolutionistiskt perspektiv. Det blev tydligt att det verkligen är två helt olika tolkningar av verkligheten och hur allting kommit till.

Att leta fossil var lite som svamplockning. Först hittade jag ingenting men sedan när jag liksom hade vant ögonen så dök det upp fossil i var och varannan sten. I likhet med svamp så hittar man dessutom ofta fler av samma sort i närheten av varan-

Livsinvestering

Jag vill med glädje berätta om en investering jag gjort i mitt liv, som gett mig verktyg att se livet ur ett meningsfullt perspektiv. Under min semesterperiod var jag en vecka på en kurs anordnad av föreningen Genesis på Trunnagården i Orsa.

Att få djupdyka en vecka i frågor rörande livets ursprung har varit väldigt intressant och uppmuntrande, samtidigt som jag njöt av den vackra miljön

på Trunnagården, både inomhus som utomhus. Visst var det ett digert program, att få in så mycket information på så kort tid, men det var ju bara så intressant!

Vi hade många föreläsningar, men sen hade vi även utflykter till olika platser för att se formationerna i naturen och även gräva fram fossil. En positiv och glad stämning präglade både föreläsningar och samvaron i

gruppen. Vi åt god mat, hade trevliga pratstunder, andakter och där emellan glada skratt.

Servicen från Trunnagården med matkorgar på resorna, var mer än man kunnat önska sig.

Ett stort **tack** till alla som förberett en så bra, intressant och väl förberedd kurs! och ett stort **tack** till Trunnagårdens personal för den fina servicen!

Maria Leván

dra. Vissa fossil kunde man direkt plocka upp från marken medan andra fick försiktigt huggas fram. Trots en nyinköpt första klassens geologhammare var det mer än ett som gick förlorade av missriktade hugg.

När jag nu i efterhand känner och tittar på de små förstenade djur som jag fick med mig hem så är det en speciell känsla att tänka att de har varit levande. För mig blev det en skillnad att se fossil på bild och att själv hitta och knacka ut fossil från en bergvägg. Det blev liksom mer på riktigt. Det som står berättat om syndafloden i Bibeln och om de människor som var med har nu genom fossilen kommit närmre. Det har verkligen hänt.

Med lite distans till min semester så mörkar jag fortfarande för en del när jag berättar om min semester men när ämnet kommer på tal och det känns som om det kommer i god jord så tvekar jag nu inte att berätta om min semester och min tro på skapelsen. Jag önskar att fler tar chansen nästa gång kursen hålls och får en välsignad dusch av skapelse och god gemenskap.

Tack Mats och Björn för goda föreläsningar. Tack alla på Trunnagården för den goda maten, omsorgen och andakterna. Tack alla som var med för den goda gemenskapen och tack Maria för att du hjälpte mig igång med att skriva.

Niclas Wallander



*Edvin Lander
knackar rent fossil.
Mats Molén ger
goda råd. (Foto:
Göran Grim.)*

*Otroliga mängder
trilobiter, ihop-
sorterade med
huvudena för sig
och bakdelarna
på en annan plats.
Var det vattnets
sorterande verkan
eller utvecklades
huvudena för sig
och dog sedan ut
innan stjärtarna
utvecklades - som
det blir om man tar
en evolutionistisk
"mångmiljon-tolk-
ning" av lagren.*



Historiens första mord

Hur gammal var Kain då?

ROBERT CARTER

Foto: iStock

”...och medan de var ute på marken överföll Kain sin bror och dödade honom.” 1 Mosebok 4:8

Berättelsen om världshistoriens första mord är tragisk, men den väcker också många frågor angående Bibeln. Några av dessa frågor verkar vara svåra att besvara, men är inte alls så krångliga att reda ut när man sätter in dem i sina rätta bibliska sammanhang.

NYLIGEN dök en (för mig) ny fråga upp i en diskussion med en kristen skribent: Hur gamla var Kain och hans yngre bror Set när de fick hustrur? Han antydde att de måste ha fått vänta länge innan de kunde gifta sig – den tid det tog för systrar yngre än Set att födas och växa upp. Enligt hans tolkning av texten fanns det inga andra kvinnor vid den tiden som de kunde ha gift sig med. Set, Adams och Evas tredje namngivna barn, föddes ju när Adam var 130 år gammal (1 Mosebok 5:3), så Kain måste ha fått vänta länge, eller hur?

”När Adam var 130 år fick han en son som var lik honom, hans avbild. Han gav honom namnet Set.

Sedan Adam fått Set, levde han 800 år och fick söner och döttrar.” (1 Mosebok 5:3-4).

I SJÄLVA VERKET kanske Kain och Set inte behövde vänta alls på att få gifta sig, när de väl kommit i giftasåldern. Det är sant att Kain var den förstfödde (1 Mosebok 4:1), men Bibeln säger ingenting om när det föddes systrar, och inte heller att Set var det tredje barnet eller ens den tredje sonen.

VIVET att Set föddes när Adam var 130 år gammal och att en annan bror, Abel, blivit dödad:

”Kain talade med sin bror Abel, och medan de var ute på marken överföll Kain sin bror och dödade honom.” (1 Mosebok 4:8).

”Adam kände åter sin hustru, och hon födde en son som hon gav namnet Set. Hon sade: ’Gud har gett mig en annan avkomling i stället för Abel, eftersom Kain dödade honom.’” (1 Mosebok 4:25).

ATT SET VAR den tredje namngivna sonen är utan större betydelse när det gäller hur många barnen var och när de föddes. Och tänk efter: 130 år är en lång tid för Eva att ha fått bara tre barn! Det blir bara ett barn vart 43:e år.

EFTERSOM Adam och Eva fått befallningen att föröka sig (1 Mosebok 1:28), skulle man kunna anta att Kain föddes ganska tidigt, kanske ett eller två år efter skapelseveckan. Abel föddes efter det, men inte nödvändigtvis som nästa barn. Hans namn är det som nämns efter Kains, men det beror på att han spelar en viktig roll i berättelsen. Men även om Abel var barn nummer två, är det inte troligt att Set var det tredje.

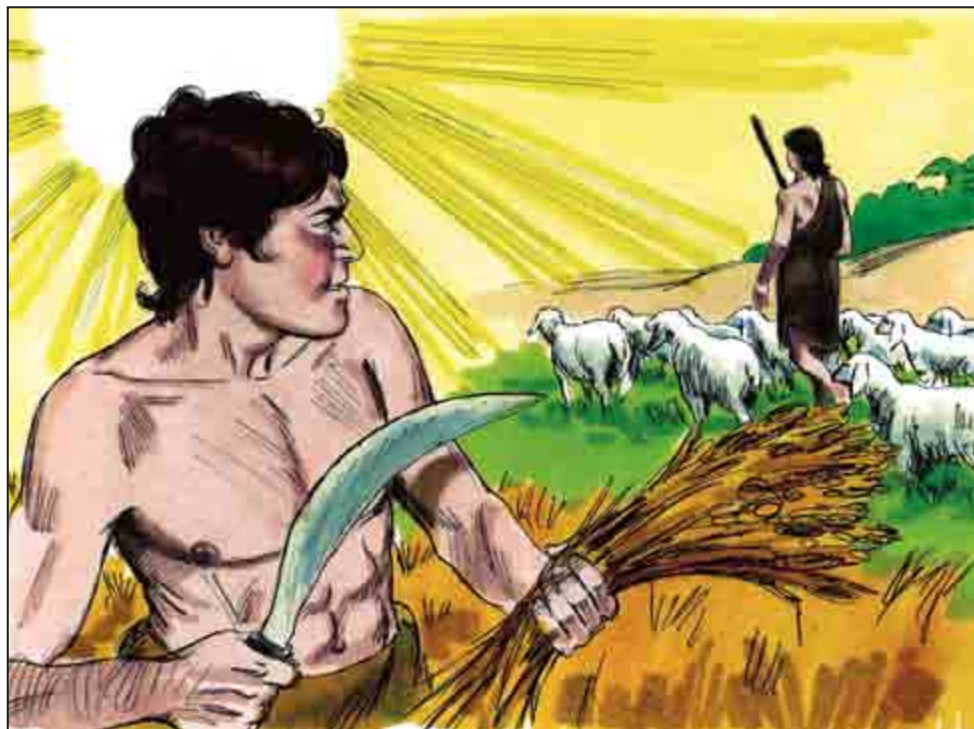
EFTERSOM SET fick ett profetiskt namn av sin mor (på hebreiska låter hans namn som ”han insatte”), är det rimligt att tro att han var den första sonen som föddes efter Abels död. Det

vill säga det kan ha fötts söner mellan Abels födelse och Sets. Det är sant att Set nämns i Noas släktlinje, men resten av männen i den linjen har säkerligen inte varit förstfödda barn heller. Sannolikheten för det är i själva verket försvinnande liten. Om söner föds lika ofta som döttrar, är det mindre än 0,2% sannolikhet att den förstfödde skulle vara en son hela nio generationer i rad.¹ Det förutsätter också att den namngivne sonen är den äldste, vilket inte alls anges i texten. Om alla hade varit äldste sonen, skulle fäderna i dessa nio generationer ha varit i genomsnitt 117 år, när de fick sin första son! Det är troligare att Första Mosebok bara uppger Noas härstamning utan att nämna andra barn i familjerna.

MAN KANSKE ANSER det vara av vikt att någon är äldste sonen,² men detta gäller egentligen bara personen Jesus Kristus, Marias förstfödde.³ Nästan alla betydande män i Jesu biologiska släktlinje var yngre bröder, bland andra Set, Sem,⁴ Abraham,⁵ Isak, Jakob, Juda och David. Fler yngre bröder av betydelse är Josef och Salomo bland andra.

TEXTSAMMANHANGET anger att Kain kan ha närmast sig 130 år när han mördade sin bror. Så någon gång under dessa 130 år, och troligen nära Sets födelse, utspelade sig världens första nedtecknade mord. Ett observandum är att Abel inte verkar ha haft några barn, så han var antagligen ännu ogift och därför troligen fortfarande en ung man.

JAG VET ATT den återkommande formuleringen ”och fick söner och döttrar” tycks antyda att döttrar alltid föddes efter den förstnämnde sonen (i detta sammanhang Set o.a.). Men jag



skulle vilja påstå att det är troligare att Kain var vuxen nog att vara gift (och förmodligen redan var det, även om man inte kan veta), att han redan hade systrar och inte namngivna bröder, och att han var mellan 120 och 130 år, när han mördade Abel. Det här är spekulativt, det är sant, men det är mer sannolikt än att Kain väntade med att gifta sig till efter Sets födelse och sedan tills systrar fötts efter Set och vuxit upp. Och ännu värre hade det varit om han behövt vänta tills brors- eller systerdöttrar eller deras döttrar blivit gamla nog.

FÖRÖKNINGSTAKTEN för människor även i modern tid (ett barn i medeltal vart 3:e till 5:e år om amningstiden är lång) antyder att de män som nämns i den biologiska släktlinjen bara utgör ett urval av alla de barn som föddes under Första Moseboks år.

DEN GAMLA FRÅGAN:

”Var fick Kain sin fru ifrån?”

kan besvaras på detta sätt: Kain gifte sig med sin syster och kan ha varit gift innan han dödade sin bror, eftersom hon nämns så

snart han lämnat sina hemtrakter.

”Så gick Kain bort från HERRENS ansikte och bosatte sig i landet Nod, öster om Eden. Kain kände sin hustru och hon blev havande och födde Hanok. Och Kain byggde en stad och kallade den Hanok efter sin son.” (1 Mosebok 4:16-17).

GUD INSTIFTADE i förbigående sagt ingen lag mot äktenskap mellan nära anhöriga förrän 2 500 år senare, under Moses tid (3 Mosebok 18:10). Tänk på andra exempel av vikt som nämns i Bibeln: Noas barnbarn måste ha gift sig med varandra (de var alla kusiner eller syskon). Abraham gifte sig med sin halvsyster Sara (1 Mosebok 20:12). Abrahams son Isak gifte sig med Rebecka som var närmare besläktad än en kusin.⁶ Och Jakob gifte sig med Lea och Rakel som var mycket närmare besläktade med honom än kusiner.⁷ Under dessa tidiga år fanns ingen lag mot att gifta sig med nära släktingar.

EN ANNAN DISPYT gäller påståendet att Adam och Eva inte var de första människorna

Bibeltexten antyder att avundsjuka spelade en roll då Kain förlorade omdömet och mördade sin bror. Han kan ha närmast sig 130 år i ålder då det skedde. (Ill.: iStock.)

därför att Bibeln säger att det även fanns andra människor på jorden vid den tiden:

"Kain sade då till HERREN: "Mitt brott är för stort för att förlätas. Se, i dag driver du mig bort från åkerjorden, och jag är dold för ditt ansikte. Kringflackande och hemlös kommer jag att vara på jorden, så att vem som helst som träffar på mig kan döda mig." (1 Mosebok 4:13-14).

Robert W Carter är fil dr i marinbiologi. Han är föreläsare för Creation Ministries Internatioal i USA och forskar i humangenetik och andra frågor med anknytning till Bibelns skapelse.



ATT DET FANNS andra människor på jorden på Adams och Evas tid är inget man behöver bestrida! Framför allt för att kontexten förlägger tiden för Kains mord till omkring 130 år efter skapelsen. Och det är mycket troligt att Kain var rädd för hämndaktioner från levande släktingar till mordoffret, individer som fötts under alla dessa decennier. Att döma av sammanhanget, släktledningsdata och den ordning händelserna beskrivs i Första Mosebok, var tiden tillräckligt lång för att visa på sanningshalten i allt detta.

Artikeln har tidigare publicerats i Creation 36(2) 2014, sid 16-17 och är översatt av Gudrun Ringqvist.

Referenser och noter

1. Sannolikheten – 50% för varje generation och för 9 generationer i följd 0.5⁹.
2. Trots att det är sant att den äldste sonen hade en speciell ställning, bland annat en dubbel arvslott (5 Mosebok 21:15-17), tycks Gud ofta i den bibliska historien inte bry sig om födelseordningen, särskilt vad gäller den del av historien som omfattar Kristi släktlinje.
3. Jesus var bevisligen Marias förstfödde, men Nya testamentet nämner särskilt Jakob, Josef, Judas och Simon som hans bröder, och även inte namngivna systrar. Se Markus 6:3, Matteus 13:55-56, Johannes 7:3, Apostlagärningarna 1:14, 1 Korintierbrevet 9:5 och Galaterbrevet 1:19.
4. Sarfati, J., creation.com/timing-of-events-noahs-life, 12 mars 2011
5. Observera att Abraham inte var Teras förstfödde. Första Mosebok 12:4 säger att Abraham var 75 år gammal när han lämnade Haran. Om det var strax efter Teras död vid 205 års ålder (1 Mosebok 11:32), betyder skillnaden (205-75) att Tera

var åtminstone 130 år när Abraham föddes, inte 70 (Ussher tycks ha varit den första moderna kronlogen som har uppmärksammat detta). Den senare siffran hänvisar till Teras ålder när den äldste av de nämnda tre söner föddes, atlagigen Haran. Se Sarfati, J., Biblical chronogenealogies, J. Creation 17(3):14 -18, 2003; creation.com/biblical-chronogenealogies.

6. Det här blir mycket snabbt komplicerat. Rebecka var sondotter till Isaks farbror Nahor, vilket gjorde henne till Isaks kusinbarn, men samtidigt dottersondotter till Isaks farbror Haran, och därför även kusinbarnbarn till Isak. Eftersom Isaks föräldrar dessutom var halvsyskon, var Rebecka och Isak än närmare släkt än kusiner.

7. På grund av många generationers ingifte inom släktlinjen, var de på en och samma gång hans kusiner, två gånger nästkusinbarn och två gånger nästkusinbarnbarn. Om du tycker det här är förvirrande, och du är i gott sällskap, se: The genealogical chart and the calculations of inbreeding coefficients i Carter, R.W., Inbreeding and the Origin of Races: an analysis of Terah's family tree, J. Creation 27(3):8- 10, 2013.

Fallet Darwin

Phillip Johnson

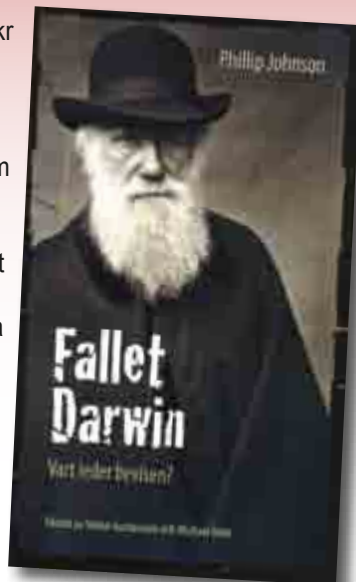
255 sidor storpocket – 150 kr
Tel 0220-40508
Credoakademin
<http://webshop.genesis.nu>

- Är evolutionen ett faktum eller en obevisad hypotes?
- Kan det naturliga urvalet verkligen åstadkomma storskaliga, evolutionära förändringar?
- Håller de vetenskapliga bevisen för en juridisk prövning?

Detta är några av de frågor som den amerikanske juridikprofessorn Phillip Johnson försökte reda ut i den första utgåvan (1991) av denna klassiska bok. Tjugo år senare är hans strävan efter att följa bevisen vart de än leder fortfarande lika aktuell.

De fakta och resonemang som påstås bevisa den darwinistiska evolutionsteorin hämtar enligt Johnson näring från en specifik tro, nämligen tron på den filosofiska naturalismen.

I denna 20-årsjubileumsutgåva bemöter författaren kritiken som riktades mot den första utgåvan. Han håller fast vid att naturvetenskapen har spänt vagnen framför hästen då man betraktar en ännu obevisad hypotes som ett vetenskapligt faktum.



Men, evolutionen är väl bevisad?

Man, evolutionen är väl bevisad? Detta är en av de frågor som behandlas i boken. Boken innehåller en sammanfattning av den kristna skapelsebron, häftet är avsett för massspridning och personlig evangelisation.

Anders Gärdeborn ger i detta häfte en sammanfattning av den kristna skapelsebron. 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



Foto: Razzle-dazzle/Wikipedia

Tennismetoden för debatter

MARK HARWOOD

Det här var faktiskt ganska jobbigt! Jag blev ansatt av en frågeställare med den ena frågan efter den andra och fick knappt chansen att svara färdigt på en fråga förrän det kom en ny.

Jag hade nyss hållit ett föredrag där jag förklarat skapelsebudskapet och stod nu vid bokbordet. Där blev jag indragen i en debatt angående en rad frågor. Frågeställaren ifrågasatte mig på punkt efter punkt, vetenskapligt och teologiskt, och försökte hela tiden att få den bibliska skapelsetanken att verka ohållbar. En mindre grupp hade samlats runt omkring oss för att lyssna.

JAG VAR som i en eldstrid – där skott efter skott avfyrades mot mig. Då insåg jag att motståndaren inte alls var intresserad av mina svar, utan bara ville få mig att göra bort mig och misskreditera biblisk skapelse. Då slog det mig att jag behövde ändra taktik. Diskussionen skulle vara som en tennismatch och inte som en eldstrid! I en tennismatch serverar en spelaren och motståndaren returnerar sedan serven. Gör han det bra ankommer det sen på servaren att hantera motståndarens boll. Så får det sen fortsätta tills en spelaren misslyckas med att returnera bollen. Då får han erkänna:

– Den bollen vann du.

SÅ NÄR JAG SVARAT på en fråga, frågade jag sen meddetsamma:

– Förstod du svaret? Godtog du det?

Min utmanare blev tillfälligtvis ställd av mina direkta frågor. Han försökte ta upp en annan fråga, men jag förde försiktigt men bestämt honom tillbaka till ämnet.

– Accepterar eller avvisar du mitt senaste svar?

MIN VÄGRAN att gå vidare till ett annat ämne, innan den aktuella frågan blivit slutbehandlad, förändrade diskussionen. Antagonisten tvingades i det läget att antingen acceptera mitt svar – och ämnet skulle vara avslutat – eller förkasta det, och i så fall skulle jag be honom att förklara varför. Då skulle jag få ett nytt tillfälle att förklara den bibliska positionen rörande skapelse i den aktuella frågeställningen och kunna bemöta hans invändning.

DET SOM NU hände förvånade mig. När han märkte att jag inte ville fortsätta med en ny fråga förrän den aktuella var färdigbehandlad, avslutade han plötsligt diskussionen och gick.

VAD JAG GJORDE var att förändra diskussionen – från att vara en eldstrid, där fråga efter

fråga sköts på mig som kulor, utan att mina svar beaktades – till att bli som en tennismatch. Jag returnerade varje "serve" genom att svara på frågan och sedan fråga om han accepterade eller förkastade svaret. Om det förkastades skulle jag fråga varför. Genom att så bolla ämnet mellan oss skulle vi kunna gräva djupare och få fram grundorsaken till invändningen. Då skulle diskussionen kunna bli både mer positiv och mer konstruktiv.

JAG HAR MÄRKT att den här "tennismetoden" är mycket effektiv när man har kontakt med folk i frågeställningar om skapelse/evolution. Diskussionen blir mer fokuserad på ett konstruktivt sätt. Snart märker man också om någon verkligen är intresserad av ett svar eller bara är ute efter att få kreationisten att försäga sig, utan att ha något intresse av att få reda på vad som är sant. Om en diskussion vore som en tennismatch, med ett ämne i taget, skulle jag kunna spela hela dagen om så erfordrades. Det är en god strategi, att vägra att låta sig bli inblandad i eldstrider!

Artikeln har tidigare publicerats i *Creation* 36(2) 2014, sid 36 och är översatt av Torsten Lantz.

Mark Harwood har arbetat inom flygindustrin i 30 år och haft en nyckelroll i utformningen av Australiens nationella satellitsystem. Nu arbetar han som talare och forskare för CMI-Australien.



Diamanter – är de gamla?



JONATHAN O'BRIEN

Juvelerare berättar ibland för förundrade kunder att diamanter har legat gömda i marken i hundratals miljoner år, ända sedan före dinosauriernas tid,¹ och bara väntat på att få gnistra på ringar, halsband och broscher.

Det brittiska juvelerarförbundet säger att alla naturliga diamanter har funnits i minst 900 miljoner år, varav de äldsta exemplaren är 3.2 miljarder år gamla!²

DETTA ÄR fantastiska påståenden, men vetenskapliga fakta pekar på en annan verklighet. Det är intressant att fundera över de starka bevis som talar för att alla naturliga diamanter faktiskt är mycket yngre.

Friskt trä, som inte förstörats, har hittats inbäddat i diamanterförande berg

Nyligen upptäcktes ett stort trästycke i Kanada, djupt inne i ett "kimberlitrör".³ Kimberlit är vulkaniskt berg, en av de främsta källorna till diamanter, och är ofta bildat som ett vertikalt "rör", som är bredare i toppen likt en morot (se diagrammet). Dessa rör kan vara hundratals meter vida och ha sin början mer än 15 mil (över 90 miles) under

ytan, inne i jordens mantel.

Man har vanligtvis haft uppfattningen att själva diamanterna kommer från manteln.⁴ De följer med kimberlitmagman när den exploderar vid ytan och bildar kraterröret (se diagrammet). Således är diamanterna äldre än kimberlitberget.

DET INTRESSANTA var att träet var friskt, ofossiliserat (ej förstenat) och hittades mer än 300 m (1,000 fot) djupt inne i den diamanterförande klippan.⁵ Träet hamnade troligen där genom kraften från lokala katastrofer, eftersom kimberlitrör allmänt anses ha bildats snabbt och våldsamt.⁶

Det är nästan helt säkert att träet låg inbäddat i kimberliten i det ögonblick röret brast genom jordytan. Det här träet är inte det enda friska trä man har hittat. Det har även funnits andra fall med friskt virke som påträffats i diamanterförande berg.

FORSKARRAPPORTER talar om "opåverkat" och "exceptionellt" bevarande av omineraliserat timmer, djupt inbäddat i kimberliten. Virket är helt och hållet som vanligt trä med "genuin cellulosa" i sig. Detta innebär att det "gamla" virket brinner lika lätt som vilket trä som helst när man tar fram det ur klippan. Det har inte ens börjat omvandlas till kol utan är precis likadant som trä man skulle hitta i en skog idag.⁷ Närvaron av sådant friskt, ofossiliserat timmer är ett starkt talande bevis för att kimberlitberget inte är flera miljoner år gammalt.

Kol-14 i diamanter är en stor utmaning

Sekulära vetenskapsmän tror att kimberlitberget där träet påträffades är 53 miljoner år gammalt,³ och att själva diamanterna bildades många hundratals miljoner år tidigare och innan de transporterades till jordens yta genom kraterröret. Detta är

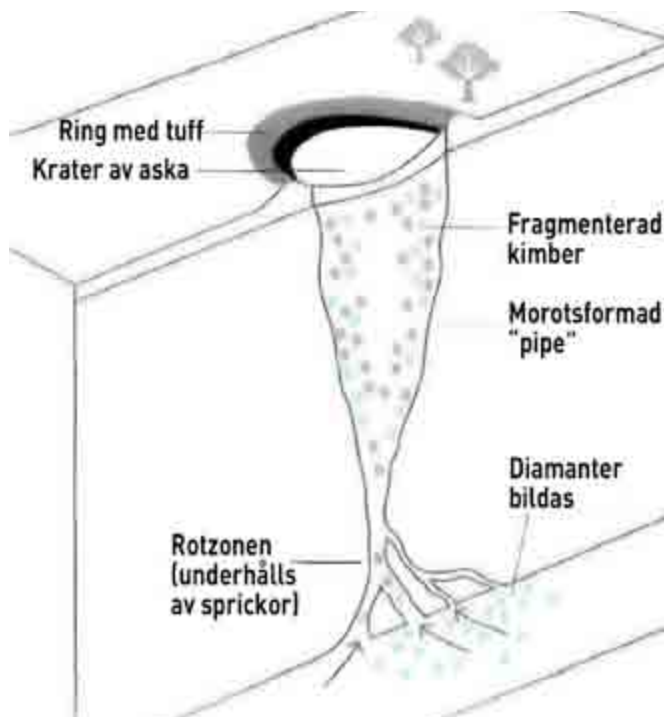
en intressant tanke men motsägs av några ganska fantastiska bevis: Kol-14 har påträffats inuti diamanter,⁸ vilket omöjliggör en ålder på hundratals miljoner år. Detta beror på att halveringstiden för kol-14 ($5,730 \pm 40$ år) visar att mängden kol-14 blir för liten för att kunna upptäckas i material äldre än 100 tusen år. Till och med en ålder på 53 miljoner år är en alldeles för hög siffra för diamanter's ålder.

DET ANDRA uppenbara problemet är att om kimberlitberget har en ålder på 53 miljoner år, då skulle träet också vara minst lika gammalt. Det är dock välkänt att cellulosa bryts ner extremt fort. Det skulle verkligen vara osannolikt att träet vore mycket mer än några tusen år gammalt.

Diamanter kan bildas snabbt

Nu för tiden kan diamanter tillverkas artificiellt, och de är precis likadana som naturliga diamanter. De framställs genom exakt samma processer vad gäller temperatur och tryck, ur samma material, nämligen kol. Med hjälp av de rätta maskinerna, en kraftkälla och det mycket vanliga materialet kol, kan människor tillverka diamanter på lika kort tid som det tar att tvätta bilen.⁹

AV DETTA FÖLJER att naturliga diamanter inte behöver miljarder år för att formas. Det finns faktiskt ingen som helst orsak för naturliga diamanter att ta längre tid att bildas än för dem som människor framställer. Den enda orsaken till påståendet att diamanter skulle vara miljarder år gamla är den filosofiska övertygelsen om att det måste handla om miljoner och miljarder år. Sekularära vetenskapsmän tror på så långa tidsåldrar eftersom dessa är en förutsättning för tron på evolution.¹⁰



Kimberlittrör innehåller en vulkanisk bergart som är en av de främsta källorna till diamanter. (Ill.: Creation.)

TALESÄTTET *Diamanter består för evigt* är en smart marknadsföringsslogan som först användes av De Beers diamantergruvbolag på 1940-talet. Påståendet blev populärt och förde på ett naturligt sätt tanken till att diamanter var otroligt gamla – men bevisen för detta står sig helt enkelt inte i ljuset av nya upptäckter. Fyndet av friskt trä i diamanterförande berg, och förekomsten av kol-14 i diamanter stämmer med att naturliga diamanter är långt mycket yngre än vad förespråkare för lång tid och evolutionister påstår. Det stämmer med den bibliska uppfattningen om jordens ålder.

Artikeln har tidigare publicerats i Creation 36(2) 2014, sid 16-17 och är översatt av Nina Henricsson.

Referenser och noter

1. En del diamanter existerade troligen "före dinosaurierna" eftersom Gud skapade jorden innan Han skapade djuren. Diamanter bildades också genom de omvälvande händelser som jorden skakades av genom den världsvida floden på Noas tid.
2. Buying Diamonds & Gemstones, bja.org.uk, websidan besökt 22 mars 2013.
3. Wolfe, A., Csank, A., Reyes, A., McKellar, R., Tappert, R., and Muehlenbachs, K., Pristine Early Eocene Wood Buried Deeply in Kimberlite from Northern Canada, *PLoS ONE* 7(9):e45537, doi:10.1371/journal.pone.0045537, 19 September 2012; www.plosone.org.
4. Även om det har framkommit bevis på att små diamanter kan bildas mycket närmare ytan, i berg nära jordskorpan. Se Snelling, A., Microscopic diamonds confound geologists, *J. Creation* 10(1):1-2, 1996; creation.com/diamanter-microscopic.
5. Trädet är naturligtvis inte längre "grönskande" – det är friskt så tillvida att det är likt det nya (torkade) trä man kan köpa hos byggvaruhandlare och liknande företag idag. Det har inte ombildats till sten, kol eller något annat.
6. Snelling, A., Diamonds – evidence of explosive geological processes, *Creation* 16(1):42-45, 1993; creation.com/diamanter-explosive.
7. Träet kommer från ett redwoodträd, av släktet *Metasequoia* (Cupressaceae), ett "levande fossil", som en gång antogs vara utdött. På 1940-talet hittades emellertid detta träd som fortfarande levde, växte och var friskt och som var oförändrat efter (påstådda) mer än 65 miljoner år. Se Werner, C, *Evolution: The Grand Experiment Vol. 2 – Living Fossils*, New Leaf Press, Green Forest, pp. 187-189, 2008.
8. Se till exempel Sarfati, J., Diamonds: a creationist's best friend, *Creation* 28 (4): 26-27, 2006; creation.com/diamonds.
9. Grafit har omvandlats till superhård, ren diamanter på bara några minuter. Se creation.com/diamonds-minutes.
10. Detta trots det faktum att kreationister har visat att inte ens miljarder år skulle göra någon skillnad när det gäller det omöjliga i att naturligt urval och mutationer kan driva en molekyl till människa-evolution. Den extra tiden hjälper inte, eftersom naturligt urval och mutationer inte kan erbjuda ny eller hittills okänd biologisk information.

Jonathan O'Brien har arbetat med geologisk forskning och musikundervisning. Han arbetar deltid för Creation Ministries International (Australien).



Mutanterna – framtidet?

GORDON HOWARD



Mutanter är ett spännande uppslag för äventyrsfilmer och serietidningar, men har ingen förankring i verkligheten. (Foto: iStock.)

Tjernobyl, Three Mile Island och Fukushima - Varför blir vi så rädda och oroliga när vi hör sådana namn? Jo, därför att vi vet vilka faror som är förknippade med radioaktivt läckage från skadade kärnkraftverk. Vi känner till vilka förödande effekter som det medför för människor, gröda och boskap. Men finns det inte en framsida på allt detta?

Visst borde väl de som tror på evolutionen nu hoppa av glädje – här skymtar man ju en kapplöpning mot nya nivåer av evolutionära framsteg? Spindelmannen, Hulken, Tonårsmutanterna och X-men – alla dessa uppbyggda figurer har ju gynnats enormt av kontakten med radioaktivt material. I det allmänna medvetandet finns idén att mutanter skulle vara överlägsna de vanliga människorna.

SERIER, FILMER och populärtidskrifter har hjälpt till med att befästa den uppfattningen. Verkligheten är dock helt annorlunda. Darwins evolutionsteori grundar sig på att det sker

ett urval av de ”bäst anpassade” i en ständigt föränderlig population. Samtidigt med att han skrev ner sina tankar, visade den österrikiske munken och vetenskapsmannen Gregor Mendel att det finns klara gränser för vilken variation som är möjlig. Darwin såg inte hur dessa gränser skulle kunna utvidgas, men den moderna ”neodarwinismen” anger att den erforderliga extra variationen skulle kunna åstadkommas genom ”mutationer.” Det handlar om att förändringar i det genetiska materialet ger förändrad avkomma, som sedan kan selekteras under ett miljömässigt tryck. Sådant sker naturligt – genom kopieringsmisstag under celledelningen el-

ler under inflytande av kemikalier eller strålning – och är evolutionisternas stora hopp.

MEN OM DET NU är så önskvärdt med alla dessa mutationer – och det är deras förtjänst att det uppstått sådana underbara evolutionära framsteg – varför ska vi då hindra folk att bo nära Fukushimas kärnkraftverk, där det läcker radioaktivitet? Där blir det väl massor av mutationer? Visst skulle väl många av dessa vara gynnsamma och höja mänskligheten till en ny överlägsen nivå? Olyckligtvis inte. I verkligheten skadar joniserande strålning mycket mer än den är till hjälp. Cellens DNA är att likna vid en instruktionsbok för

cellfunktion och varje slumpmässig förändring får samma effekt som den skulle få i en manual. Säg att du har en handbok för att bygga något som du känner till. Tänk dig nu att det sker slumpmässiga ändringar av bokstäver eller symboler i instruktionerna. Om "ett" ändras till "en" eller "det" ändras till "den", gör kanske inte så mycket. Men ändras mm till m (millimeter till meter), en 9:a till en 2:a eller sidornas ordningsföljd, blir det farligt. Det skulle bli betydande felaktigheter i uppbyggnaden – kanske man försökte bygga taket före grunden. Det skulle nog inte fungera.

MEN JUST SÅDANA HÄR saker gör radioaktiv strålning med generna – förvränger de genetiska instruktionerna så att det blir sämre funktion, om inte de inbyggda (skapade) repareringsmekanismerna¹ klarar av att ta hand om felen. Om förvrängningen uppstår i köns-

cellerna förs den vidare till avkomman och ackumuleras sedan från generation till generation. Det här sker snabbare än vad det naturliga urvalet klarar av att eliminera felen ur en population.

UNGEFÄR SAMTIDIGT MED att de ovannämnda fantasifigu- rerna blev populära, arbetade forskarna aktivt för att producera underverk via mutationer. På 1900-talet genomfördes flera sådana experiment.³ Ett forskningsprojekt bestod i att man bestrålade miljontals tallfrön. Man hoppades då att mutationerna skulle åstadkomma superträd. Tallar som växte snabbare, blev tjockare och högre, med tätare trä och färre grenar. De flesta bestrålade fröna kunde dock inte gro. Av de som började växa dog många på grund av allehanda problem. De fick brist på klorofyll eller saknade transportsystem. Många som överlevde låg och växte längs

marken, eller fick flera stammar. Det uppkom också ludiga blad, porösa stammar och andra tecken på degenerering. De enda som lyckades överleva en längre tid var de som undgått större mutationsskador. De växte normalt. Det var uppenbart att det förekom mutationer i DNA:et. Lika uppenbart var det också att mutationerna inte på något sätt kunde skapa de superträd man hoppats på. Idag fortsätter man med liknande forskning, fast då förväntar man sig oftast att skadorna på något sätt blir gynnsamma för mänskligheten.⁵ Exempel på sådan framgångsrik muterad förädling är grödor med dvärgväxt (korta veteplantor blåser inte så lätt omkull när det stormar), kärnfria frukter och ändrade färger hos blommor genom att vissa pigment elimineras. Men återigen – även om man kan få vissa mutationer att göra något nyttigt – så är det hela tiden frågan om att skada de befintliga gene-



Three Mile Island, det första kärnkraftshaveriet, men inte det sista. Fruktade, pga av strålningen som orsakar mutationer – som förstör, inte bygger nytt och bygger upp. Foto: USDE.

tiska instruktionerna. Man får inga nya instruktioner. Dessutom har man i en ny vetenskaplig uppsats visat att även de fåtliga gynnsamma mutationerna tenderar att motverka varandra – ett fenomen som kallas *antagonistisk epistas*.⁶

SAMMA SAK HÄNDER med allt levande. Om vi människor får i oss en dos strålning får vi räkna med DNA-skador i en del celler. Berör det bara enstaka celler märker vi det knappast, enstaka röntgenundersökningar tolererar vi. Men ju högre dosen blir desto större blir risken för skada. Då börjar man må mer och mer illa – drabbas ”av radioaktiv förgiftning” – allt eftersom fler celler blir skadade. Högre doser kan förorsaka missbildningar i avkomman (om skadan inräffar i de reproduktiva cellerna) eller att ett organ slutar att fungera. Det kan också uppstå cancer, där de gener som kontrollerar celldelningen skadas så att cellerna börjar föröka sig okontrollerat. Riktigt höga doser orsakar oreparerbara skador på ett stort antal celler, vilket leder till döden. De arbetare som ställde upp frivilligt för att reparera anläggningen i Fukushima var medvetna om detta. Det utförs också kommersiell bestrålning av livsmedel där man dödar alla icke önskade organismer i förpackningen. Här utförs ett grundligt arbete genom att man helt avbryter livsprocesserna.

PÅ GRUND AV FRUKTAN för den här typen av skador har den japanska regeringen inrättat en säkerhetszon runt Fukushima. Länder som importerar varor från Japan kontrollerar om det finns kvarvarande strålning. Det finns ingen påläst människa som tror att man skulle gynnas av slumpmässiga förändringar (mutationer) i generna. Ingen

utsätter sig för strålning i tron att det skulle bli några positiva mutationer. Ingen vill vara försökskanin för evolutionära experiment.

VÅR ÖKANDE KUNSKAP om genomet visar att varje varelse har ett DNA som är precis så utformat att det kan producera just den sortens varelse. Varje slumpmässig förändring skadar den nödvändiga uppsättningen av instruktioner. Ännu tydligare är det att sådana förändringar, som skulle skapa en Spindelmann, ligger långt utöver det möjligas gräns. Varför tror då en del att det förekommit förändringar i det förflutna som gjort att dinosaurier blivit fåglar, ödlor blivit däggdjur och fiskar blivit grodor? Det är helt enkelt *inte* möjligt. Mutationer skadar DNA. De kan inte introducera nya och mer komplexa egenskaper. När genetiker gör ”förbättringar” sker det genom att man gör avsiktliga överföringar från en varelse till en annan. Då använder man sig av befintlig information, sådan som redan finns skapad i biosfären. Sådana slumpmässiga förändringar som skett genom strålning producerar ingen ”supervarelse” - och absolut inget nytt *slag* av varelse. Varje slag av varelse har från Gud fått sin ursprung-

liga och fullödiga genetiska information. Inga slumpmutationer kan någonsin lägga till de samordnade instruktioner som skulle krävas för att åstadkomma nya ”förbättrade” varelser.

Artikeln är tidigare publicerad i Creation vol 35, nr1-2013, sid 48-50, och är översatt av Torsten Lantz.

Noter

- 1 Se till exempel <http://creation.com/DNA-repair-enzyme>. Finns översatt till svenska i Genesis Nr 3, 2011, sid 14-15. Reparationsenzym för DNA
- 2 See Sanford, J., Genetic Entropy and the Mystery of the Genome, VMS, 2008.
- 3 Till exempel: La Croix, Donald), Radiosensitivity of Jack Pine Seed to Cobalt-60, Forest Science 1(3):293-295, 1 September 1964.
- 4 I en uppsats från 1996 rapporterade man: "Genomsnittliga antalet kottar per träd var 17 för kontrollgruppen och 10 för den bestrålade gruppen. Sålunda var överlevnadsgrad, växthöjd och blomningsgrad lägre för den bestrålade gruppen än i kontrollgruppen. http://www.rheinischesmuseumfürphilologie.com/fileadmin/content/dokument/archiv/silvaeogenetica/10_1961/10-5-125.pdf
- 5 Till exempel (andra grödor än tallar): Mokobia, C. E. and Anomohanran, O., The effect of gamma irradiation, on the germination and growth of certain Nigerian agricultural crops, J. Radial.Prof. 25(2):181-8,2005.
- 6 Doyle, S., The diminishing returns of beneficial mutations, creation.com/antagonistic-epistas, 7 July 2011. Finns översatt till svenska i Genesis nr 4, 2011 sid. 24-26, Gynnsamma mutationer bromsar evolutionen.

Gordon Howard är en erfaren gymnasie lärare med livslångt intresse för de flesta vetenskapsgrenar på "populär" nivå, särskilt när de kan tillämpas på bibliska sanningar.

JesusButiken.se

**Biblar och NT på många olika språk
– till mycket bra priser.**

Nischade NT för evangelisation...

Bikerbibel, Kvinnobibel,
Vårdbibel, Streetbibel,
Metalbibel mfl.

Telefon: 040-671 03 40
www.jesusbutiken.se



Insektsögat breddar synfältet

DAVID CATCHPOOLE

Med en vilja att minska vikten och storleken på mörkerseende glasögon, och också hoppas att bredda synfältet, tittade ingenjörer vid BAE Systems på ögonen på den lilla parasitflugan *Xenos peckii* för att få idéer.¹

Forskaren Leslie Laycock förklarade att befintlig utrustning ger bara ett 30-40 graders synfält, vilket allvarligt begränsar användbarheten under nattliga militära operationer.

– Det mesta av storleken och vikten på en konventionell utrustning beror på glaset – själva optiken, sade han.

– Så när vi funderade på att miniatyrisera utrustningen, tittade vi på insekter eftersom de har mycket liten optik i sina ögon, som ger bilder med hög kvalitet. Fasettögonen på insekter kan ofta innehålla upp till hundratusentals mycket små linser. Vi ville inte gå till denna nivå av komplexitet, men fann *Xenos peckii* med 50 större linser, som gav den höga upplösning och känslighet som vi behöver.

VAR OCH EN av de 50 separata linserna i varje öga producerar en enskild bild, som insektens hjärna sätter samman för att bilda en enda stor panoramabild. Forskarna säger att de har lyckats återskapa detta i en ny bildenhet, kallad "Insektsö-

ga", som har nio linser. Varje objekt är ungefär lika stort som en mobiltelefons kameralins, arrangerade på en krökt yta.

DEN NYA TEKNIKEN ger soldater ett 60 graders synfält, nästan en fördubbling mot tidigare hjälm-monterade enheter, och är både mer kompakt och lätt.

INSEKTSÖGASYSTEMET har också blivit använt inom andra områden, ger t ex missilspårningssystem² 120 graders synfält (en dramatisk förbättring mot tidigare 20 grader), och gör sig av med de "svarta fläckarna" som finns i nuvarande CCTV kamerasystem.

DET ÄR POSITIVT att en insekts ögondesign har inspirerat till en breddning av synfältet för soldater på nattuppdrag. Men skulle det inte vara ännu bättre om det inspirerar till en breddning av människors världsbild i allmänhet? Dvs att de skulle komma fram till en rätt uppfattning att ögon i naturen har sitt ursprung hos en Designer,

Många insekter har fasettögon med en fantastisk design och funktion. Här flugan *Calliphora*. (Foto: Wikipedia/ JJHarrison (jjharrison89@facebook.com))



snarare än i ett evolutionärt ursprung (som tyvärr lärs ut idag i skolor, på universitet och på andra ställen).

INGEN med sitt sunda förnuft i behåll skulle gå förbi uppfinnarna av nattseendetekniken genom att neka dem erkännande för vad de gjort, eller ännu värre förneka deras existens. Hur mycket mer erkännande är då inte Den värd som utformat ögonen som inspirerade dem.

Översatt av Lasse Hermansson från *Creation Vol 36, Nr 3- 2014, s 45*

Noter

1. Bug Eye: Frontline troops will be able to see better in the dark using revolutionary new optical technology that's modelled on the eye of a tiny parasitic fly, www.baesystems.com – acc. 14 January 2010.
2. Denna aspekt finns kommenterad i ett tidigare nummer av *Creation*: Tiny insect's unique eyes inspire advanced camera, *Creation* 31(3):8, 2009; creation.com/xenos1

Utrustning av den hittills vanliga typen för mörkerseende. (Foto: Gary A. Bryant, U.S. Army)

Dr David Catchpoole har arbetat som växtfysiolog och lärare i naturvetenskap, och tropisk jordbruks- och trädgårdsvetenskap. Han arbetar heltid för Creation Ministries International i Australien.



Från askan till människans ålder

GUNNEL MOLÉN

Resterna av en eld, bestående av aska, har hittats i en grotta i Sydafrika. Enligt evolutionsteorin och den geologiska tidsskalan har askan daterats till ca 1 miljon år.



Askan från en eld gjord av människor har daterats till en tid som inte passar evolutionsteorin. Återigen är det dags att ifrågasätta många dateringsmetoder, så det blir lättare att hitta sanningen. (Ill.: iStock.)

Detta är den äldsta datering som gjorts på resterna av eld, där forskarna är tämligen säkra på att elden använts av människor. Äldre och liknande dateringar finns sedan tidigare, men här är forskarna inte säkra på att eldens uppkomst.

FORSKARNA har använt en kombination av olika tekniker för att analysera askan, och har kunnat fastställa eldens temperatur. Då man sett att den varit kallare än skogsbränder bedömer forskarna att det rört sig om kontrollerad eld. Askan har dessutom hittats ganska djupt in i grottan, vilket mer eller mindre utesluter att elden förorsakats av blixtnedslag. Askans utseende visar också att den bränts på platsen och inte har förts till grottan med vatten eller vind. Vid fyndplatsen, som

tros härstamma från *Homo erectus*, har forskarna också hittat brända djurben och stenverktyg. Man har gjort andra fynd i grottan som pekar mot att grottan bebotts av *människor* "redan för två miljoner år sedan".

I ETT EVOLUTIONISTISKT perspektiv kopplas människans bruk av elden i en så kallad förhistorisk tid, till den tidpunkt i historien hon började tillaga maten, samt till ett socialt samspel att samlas gemensamt kring en eld. Tillsammans ses det som betydelsefulla steg i människans utveckling som en intelligent varelse. Frågan finns också när människan var kapabel att själv göra upp eld, eller om man tog tillvara eld som uppstod vid skogsbränder, blixtnedslag och liknande.

I DISKUSSIONEN kring ovanstående fynd förespråkas det senaste. Forskarna tror inte heller att människan så tidigt i historien varken använde elden, eller tillagade maten för beständigt, även om fynden i grottan pekar på att så skett. En del forskare efterlyser fler arkeologiska fynd, innan man accepterar askfynden som säkert bevis på människans tidiga bruk av eld och kokkonst. Medan andra vill undersöka andra fyndplatser i Sydafrika på nytt, där man tidigare sett spår som pekar i samma riktning.

SOM SÅ MÅNGA andra gånger är det alltså åldersdateringen som får styra diskussionen kring tillförlitligheten hos fynden, och inte fynden i sig. Samt hypotesen att människan utvecklats gradvis från en lägre



Även om åldersdateringarna är osäkra kan man slå fast att människan behärskade elden redan på ett tidigt stadium i historien. (Foto: Rolfsbild.se)

stående varelse till en mer intelligent.

OM MAN ISTÄLLET studerar och ser till osäkerheten kring åldersdateringarna, samtidigt som man ser människan som intelligent och initiativrik historien igenom blir utgångspunkten för diskussionen en annan.

Man ser då lätt för sig hur några människor, strax efter Noas flod slog sig ner i grottan och använde elden för att värma sig, laga mat och samlas omkring i Afrikas mörka nätter.

Källor:

- <http://www.pnas.org/content/early/2012/03/27/1117620109.full.pdf+html>
- <http://www.physorg.com/news/2012-04-human-ancestors-million-years-archaeologist.html>
- <http://www.nature.com/news/million-year-old-ash-hints-at-origins-of-cooking-1.10372>
- <http://www.newscientist.com/article/dn21661-ash-traces-hint-at-cave-cuisine-1-million-years-ago.html>
- <http://www.icr.org/article/6874/>

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



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!

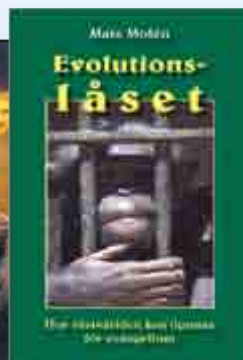
- Livets uppkomst (mängdrabatt!) 39 kr
- Evolutionslåset 95 kr
- När människan blev ett djur 100 kr

Enhetsporto per beställning – 25 kr

Samma villkor som vid kortköp från webshopen: www.genesis.nu

Vårt ursprung, e-bok..... 119 kr

Beställ här: <http://shop.textalk.se/se/article.php?id=7969&art=19603083>



Matematik i Bibeln

ANDERS GÄRDEBORN

Innehåller Bibeln matematiska koder? Innehåller den hemliga budskap som bara de invigda kan förstå? Ja och nej! Svaret är inte tvetydigt, utan det är två svar, ett för var och en av frågorna.

Koder och hemliga budskap är inte samma sak. Visserligen är ett hemligt budskap kodat på ett eller annat sätt, men en kod kan också ha ett annat syfte än att frambära ett hemligt budskap. Den kan finnas där för att *autentisera* en text, det vill säga för att bevisa äktheten av texten.

ARTIKELFÖRFATTARENS uppfattning är att Bibeln innehåller matematiska strukturer som *bevisar* att den är skriven av Någon med ett intellekt långt bortom människans. Artikeln förmedlar ett exempel på detta hämtat ur Bibelns första vers.

FIGUR 1 VISAR 1 Mos 1:1, Bibelns första vers. Den är full av Skaparens signaturer. Det stjärnmärkta och oöversatta ordet, אַף eller *alef-tav*, har ingen entydig grammatisk betydelse och betraktas av en del kritiker som att det halkat in av misstag. Bokstäverna är dock den första och sista i det hebreiska alfabetet och motsvaras därför av *alfa* och *omega* i det grekiska. Detta är en benämning som Jesus an-

vänder om sig själv:

"Jag är A [alfa på grekiska] och O [omega på grekiska], Begynnelsen och änden." (Upp 21:6)

Namnet på Skaparen i 1 Mos 1:1 förtydligas alltså till *"Gud, Alfa och Omega"* eller *"Gud, Begynnelsen och änden"*. Jesus finns därför med redan i Bibelns första vers, och han återkommer i Jes 41:4:

"Vem har planerat och utfört detta? Det är han som från begynnelsen kallade fram människors slakten. Jag, HERREN, är den förste och den siste. Jag är denne Gud."

Gudsnamnet förstärks med *alef-tav* på flera ställen i GT även om våra översättningar sällan tar med det. Den hebreiska Bibeln lämnar det dock bortom allt tvivel vem Sak 12:10 profeterar om:

*"Men över Davids hus och över Jerusalems invånare skall jag utgjuta nådens och bönsens Ande, så att de ser upp till mig - **alef och tav** - som de har genomborrat."*

JUDARNA HADE INGA siffror utan de använde bokstäver för att uttrycka tal. Därför har

varje hebreisk bokstav ett "talvärde", se **Figur 2**.

I FIGUR 1 finns dessa talvärden skrivna under varje bokstav. Också orden får talvärden som är lika med summan av de ingående bokstävernas. Med denna kunskap upptäcker man att 1 Mos 1:1 genomsyras av talet sju som är fullkomlighetens tal. Glöm inte att hebreiskan ska läsas från höger till vänster:

- Hela versen har 28 ($4 \cdot 7$) bokstäver.
- De tre första orden har 14 ($2 \cdot 7$) bokstäver, och de fyra sista orden har 14 ($2 \cdot 7$) bokstäver.
- De tre huvudorden (Gud, himlen, jorden) har 14 ($2 \cdot 7$) bokstäver, och de övriga orden har 14 ($2 \cdot 7$) bokstäver.
- Mittenordet med vänster granne har 7 bokstäver.
- Mittenordet med höger granne har 7 bokstäver.
- De tre huvudorden (Gud, himlen, jorden) har ett talvärde av 777 ($111 \cdot 7$).
- Första och sista bokstaven i varje ord har ett talvärde av 1393 ($199 \cdot 7$).

Figur 1. Bibelns första vers. Hebreiskan läses från höger till vänster. Talvärdena på den nedre raden.

jorden	←	och	←	himlen	←	*	←	Gud	←	skapade	←	I begynnelsen
בראשית		ברא		אלהים		את		השמים		ואת		הארץ
90+200+1+5		400+1+6		40+10+40+300+5		400+1		40+10+5+30+1		1+200+2		400+10+300+1+200+2
=296		=407		=395		=401		=86		=203		=913

בראשית ברא אלהים את השמים ואת הארץ

- Första och sista bokstaven i första och sista ordet har ett talvärde av 497 (71*7).
- Första bokstaven i första och sista ordet har ett talvärde av 7 (1*7), och sista bokstaven i första och sista ordet har ett talvärde av 490 (70*7).
- Första, mellersta (2st) och sista bokstäverna har ett talvärde av 133 (19*7).

HELA VERSEN har däremot inte ett talvärde som är jämt delbart med sju, vilket vid första anblicken kan tyckas stjälpa hela schemat. Om nu Gud är en så stor matematiker och lägger in talet sju i så många delar av versen, varför gör han det då inte för *hela* versen? Både antalet ord och antalet bokstäver är ju delbara med sju, så varför inte också det totala talvärdet? Orsaken avslöjar en kanske ännu djupare liggande sanning. Versens struktur genomsyras nämligen av primtalet 37, och eftersom 7 inte är en faktor i 37 blir 7-strukturen och 37-strukturen *oberoende* av varandra. Inte bara är versens totala talvärde delbart med 37, utan också många av dess ordkombinationer, se **tabellen** nedan till höger.

I ALLA SÅDANA HÄR beräkningar finns risk för en "observationsbias" det vill säga ett systematiskt fel som beror på att man ser det man vill se och lägger åt sidan allt som inte stämmer med den poäng man försöker göra. Låt oss därför bli lite matematiska i ett försök att utsluta denna risk. Från versens 7 ord går det att välja ut delgrupper av ord på 127 olika sätt. Om man startar med 7 ord kan man alltså kombinera ihop 1, 2, 3, 4, 5, 6 eller 7 stycken av dem på 127 olika sätt. Av statistiska orsaker borde naturligtvis var tret-

Hebreiska alfabetet

Alef	א = 1	Tet	ט = 9	Pe	פ ׀ = 80
Bet	ב = 2	Yod	י = 10	Tsadi	צ ׀ = 90
Gimel	ג = 3	Kaf	כ ׀ = 20	Qof	ק = 100
Dalet	ד = 4	Lamed	ל = 30	Resh	ר = 200
He	ה = 5	Mem	מ ׀ = 40	Shin	ש = 300
Vav	ו = 6	Nun	נ ׀ = 50	Tav	ת = 400
Zayin	ז = 7	Samekh	ס = 60		
Het	ח = 8	Ayin	ע = 70		

tiosjunde av dessa ordkombinationer ha ett talvärde jämt delbart med 37, vilket innebär att vi kan förvänta oss att 3 eller 4 av ordgruppernas talvärden innehåller faktorn 37 av en ren slump. I verkligheten är det 23 av dem som gör det! (Alla finns inte med i tabellen.) Med en statistisk formel som heter binomialsatsen kan man räkna ut att sannolikheten att få 23 träffar (eller fler) under dessa förhållanden är en på 690 miljoner. Det är uppenbart att talet 37 *medvetet* finns inbyggt i versens struktur. Men det kommer mera.

ÄVEN GREKERNA använde bokstäverna som siffror, och "Jesus Kristus" får här talvärdena 888 respektive 1480. Förhållandena mellan dessa tal är 0,6 eller 3/5. Paulus jämför denne Jesus Kristus med locket över arken där lagtavlor förvarades, den så kallade nådstolen,¹ som hade måtten 1,5 x 2,5 al-

nar.² Även detta förhållande är 0,6 eller 3/5. Måtten på GT:s nådstol har alltså samma förhållande som NT:s nådstol Jesus Kristus har. Vi ser att GT och NT är en enhet. Förhållandet innebär att om vi delar 888 med 3 och 1480 med 5 så får vi samma tal. Vilket? Jo, 296 som är talvärdet för det sista ordet i 1 Mos 1:1. Det är dessutom lika med 8 x 37, där 8 är en symbol för Kristus och 37 är det envist återkommande talet i versen. Vi får ytterligare belegg för att Jesus finns med från början i Bibeln.

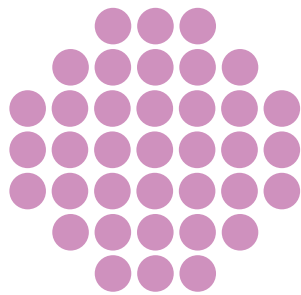
TOTALA TALVÄRDET av 1 Mos 1:1 är alltså 2701 som är en produkt av de två primtalen 37 och 73 vilket avslöjar ytterligare design:

- Talen 37 och 73 finns båda i det hebreiska ordet för "vishet", *chokmah*, חכמה.³ Det vanliga talvärdet är 73, men ett alternativt sätt att räkna är att ge alla de 22

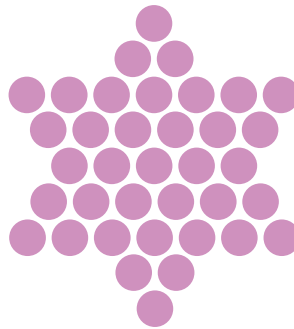
Figur 2. Talvärden. Fem bokstäver motsvaras av två olika hebreiska tecken. Vilket som används beror på var i ordet bokstaven förekommer. Det första tecknet används inne i ord medan det andra är ett sluttecken.

1 Mos 1:1	Talvärde	... som är 37 multiplicerat med...
Hela versen	2701	73
De 5 första orden	1998	54
Övriga 2 orden	703	19
De 3 huvudorden	777	21
Övriga 4 ord	1924	52
Orden med högsta & lägsta talvärde	999	27
Övriga 5 ord	1702	46

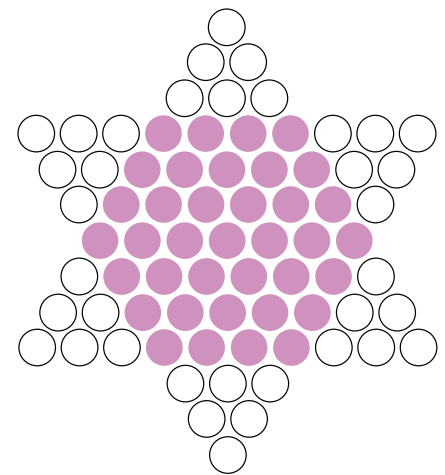
Figur 3. Talet 37:s symmetriegenskaper.



37 som oktagon (åttahörning)



37 som hexagram (sexuddig stjärna)



37 som hexagon (sexhörning)
73 som hexagram

- hebreiska bokstäverna ett löpande värde från 1 till 22, och då blir värdet 37 istället. Oavsett hur man räknar genomsyrar alltså Guds vishet skapelsen.
- I Jes 41:4 identifierar sig Gud som den som planerat och utfört skapelsen med orden "Jag är denne Gud". Uttrycket på hebreiska, אלהים אלהים, har också ett värde på antingen 37 eller 73 beroende på hur man räknar. Skulle vår Skapare kunna presentera sig tydligare?
- Tidigare beräknade talvärden för "Jesus" (888) och "Kristus" (1480) är som sagt båda jämt delbara med 37. Och även vilddjurets tal (666) faktiskt.
- Riktigt intressant blir det att upptäcka att även den genetiska koden genomsyras av talet 37. Kemiska bokstäver i DNA styr vilka aminosyror som ska inkluderas vid byggandet av ett protein, och genom att betrakta olika *mönster* av bokstavskombinationer och aminosyror upptäcker man att talet 37 dyker upp överallt.⁴ Ingen vet varför, men det relevanta här är parallellerna med Bibelns koder. Båda kodsystemen har ju samma gudomliga Källa.

TALET 37 är dessutom ett mycket speciellt tal rent matematiskt vilket **Figur 3** visar:

- Talet är ett extraordinärt symmetriskt tal. Det går att uttrycka som oktagon, hexagram och hexagon.
- Figuren visar också att 37 är både ett hexagram och en hexagon i nästkommande större hexagram. Detta är oerhört ovanligt, och 37 är det enda tal mindre än 1000 som har denna egenskap.
- Det hexagram i vilket 37 är en hexagon har storleken 73. Och det är just $37 \cdot 73 = 2701$ som är det totala talvärdet i 1 Mos 1:1. (Dessutom blir summan $1+2+3+\dots$ upp till 73 också exakt 2701, ett faktum som kommer att elaboreras strax.)

DET ÄR ALLTSÅ inga medelmåttor till tal som Gud byggt in i sitt verk utan mycket speciella sådana. Men det slutar inte här. De matematiska mönstren fortsätter även efter den första versen dock (troligen!) i mindre omfattning. Som en brygga till den fortsatta strukturen inkluderar vi nu också Bibelns åttonde ord, det vill säga det första i vers två.⁵ Det hebreiska ordet וְהָאָרֶץ översätts "och jorden", och det har talvärdet 302. Figur 4 visar fem olika konsekutiva (i följd) ordsekvenser från de åtta orden med en häpnadsväckande symmetri. Tre av dessa är "triangel" vilket betyder att de kan ritas som en triangel

med toppen =1, näst översta raden =2 och så vidare ned till basen. Det 73:e triangeltalet kan därför skrivas $1+2+3+\dots+73$ vilket blir 2701 som är första versens hela talvärde. Märk att talet 73 dök upp igen. Även talet 37 återkommer vilket figuren visar. De fjärde och femte ordsekvenserna är inga direkta triangelantal men fortfarande "trilateralt" symmetriska vilket betyder att de blir desamma efter vridning en tredjedels varv. Kanske har det med Guds treenighet att göra? Den fjärde ordsekvensen är tre triangelantal (tre blå-gula trianglar i figuren) och den femte är en hexagon (blå-röd i figuren). En ytterligare finess ligger i att första versens antal bokstäver, 28, också är ett triangelantal, och dessutom det sjunde! ($1+2+3+4+5+6+7=28$.)

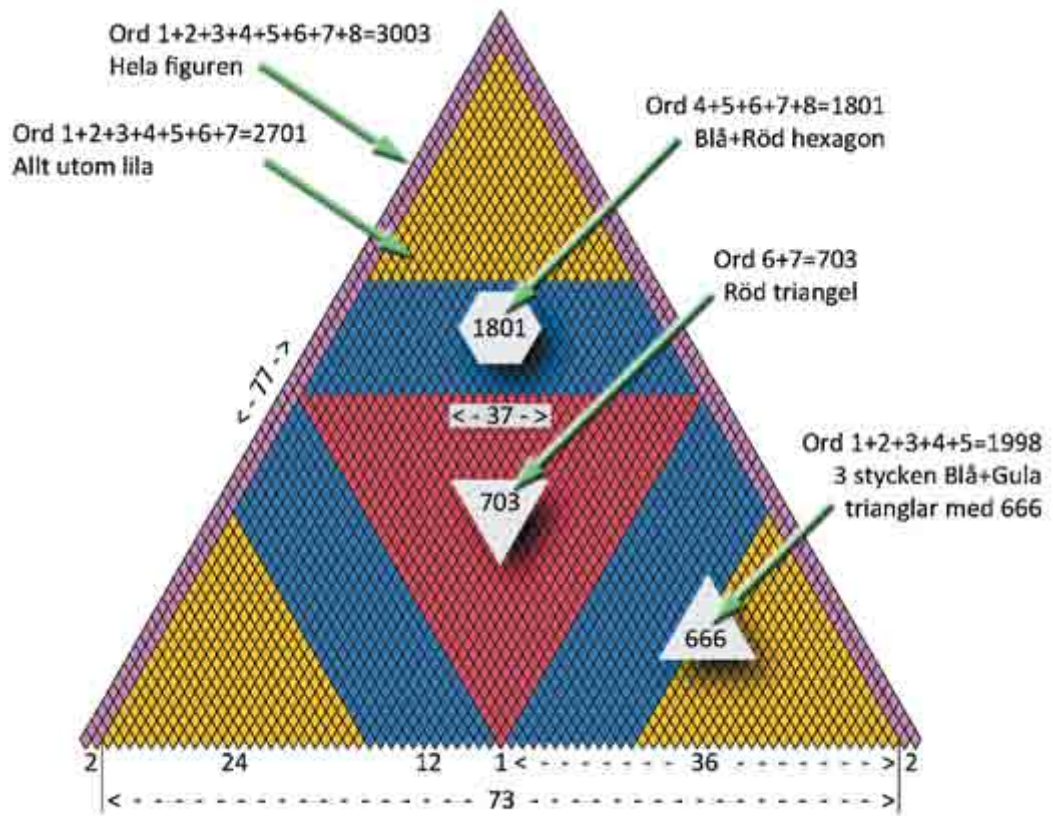
SAMMANSTÄLLNINGEN här visar på *multidimensionaliteten* hos Bibelns koder. Med detta menas att *samma* bokstav *samtidigt* är en ingrediens i flera olika koder. Vi kan som exempel betrakta alla de krav som samtidigt ställs på bokstäverna *alef-tav* i mitten av 1 Mos 1:1:

- De har en betydelse som associerar till Jesus.
- De består av just två bokstäver och gör därmed både versens antal ord och antal bokstäver delbara med 7.

- De har ett talvärde som gör olika ordkombinationer delbara med 7.
- De har ett talvärde som gör andra ordkombinationer delbara med 37. (Observera att 7 inte är en faktor i 37.)
- De har ett talvärde som gör ytterligare andra ordkombinationer trilateralt symmetriska enligt Figur 4.

DET ÄR INTE MÖJLIGT att denna *sammanflätning* av Bibelns koder är en människas verk. Den korsordsmakare som bygger ordflätor i fem och fler dimensioner finns helt enkelt inte. Det är också *praktiskt* omöjligt att koder med en sådan multidimensionalitet är slumpens verk. Det kanske till och med är *matematiskt* omöjligt, om nu inte kodmakaren också har konstruerat matematiken, en svindlande tanke.

MEN DET FINNS ett annat område där man faktiskt kan hitta en motsvarande sammanflätning av koder och också nu går vi till cellernas värld, till cellkärnans arvs-massa. Här ligger inte informationen lagrad som en en-dimensionell rad med bokstäver (som man tidigare trodde) utan koderna går om lott med varandra. En given sekvens DNA kan användas på olika sätt vid olika tillfällen och för olika behov. Den kan läsas från båda hållen, och läsningen kan påbörjas på olika ställen i koden.⁶ Det är som en bok som ger skilda budskap beroende på om man läser den fram- eller baklänges och från vilken bokstav man börjar läsa. Likheten mellan Bibeln och DNA-koden avslöjar på nytt den gemensamma Konstruktören.



Figur 4. Symmetrin i Bibelns första åtta ord.

TROTS ATT VI BARA skrapat på ytan av en djup liggande matematisk struktur i Bibeln,⁷ kan några uppenbara slutsatser dras:

- Bibelns författare är en matematiker med ett intellekt långt bortom människans.
- Det finns en enhet mellan Bibelns böcker som även sträcker sig från GT till NT.
- Jesus Kristus finns med redan i Bibelns första vers.
- Talet 37 är unikt i tre aspekter, matematiskt, genetiskt och bibliskt, vilket avslöjar en gemensam intelligens bakom alltihop.

TRÄFFSÄKERHETEN i Bibelns koder är ibland så frapperande att man nästan känner en olustkänsla. Något pågår bakom kulisserna som man helt enkelt inte grepar. Artikelförfattaren har vid upprepade tillfällen tvingats ställa den både desperata och exalterade frågan "hur kan det bli så här?" Den läsare som orkat tränga in i matematiken har säkert upplevt samma skälvande eufori.

KODERNA FINNS DÄR oavsett vi gillar det eller inte, och de avslöjar ett Intellekt långt bortom vad vi kan föreställa oss. Samtidigt får vi aldrig glömma att Gud är så mycket mer än en genial matematiker. Han är en kärleksfull Fader vars hjärta flödar över för sin skapelse människan. Han är barmhärtig, han är förlåtande, han är trofast. Och han kan räkna.

Noter

- 1 Rom 3:25.
- 2 2 Mos 25:17.
- 3 Till exempel i 2 Mos 31:3.
- 4 What a Beginning!, *Revelations of a Biological Abacus* (www). Hämtat 2014-05-29 på http://www.whatabeginning.com/Misc/Genetics/Genetics_VS.htm.
- 5 Sammanställning från What a Beginning!, *Newton's missing apology: A reconstruction* (www). Hämtat 2014-05-28 på <http://www.whatabeginning.com/>.
- 6 J. C. Sanford: *Genetic Entropy and the Mystery of the Genome*, Elim Publishing, 2005, sid 132-133.
- 7 För den som vill tränga djupare rekommenderas <http://www.biblewheel.com/original.php> och <http://www.whatabeginning.com/>. Båda fanns tillgängliga 2014-05-24.

Anders Gärdeborn har studerat fysik vid KTH och har en civilingenjörsexamen. Han är VD för ett IT-företag.





Hur dog Jesus?

**DANIEL
HULTBERG**

Det faktum att Jesu lidande var av den mer extrema sorten råder det ingen tvekan om. Detaljerna kring vad Jesu kropp egentligen fick utstå är dock inte lika väldokumenterade. Vid en djupare förståelse av hur oerhört plågsamma dessa processer faktiskt var, framstår det som ännu mer förbluffande hur Jesus kunde möta detta lidande med en sådan viljemässig medvetenhet och kärleksfull attityd gentemot människorna runtomkring.

Jesu korsfästning, målning av Jacopo Tintoretto 1550.

Ingen har större kärlek än att han ger sitt liv för sina vänner. (Joh 15:13)

Att offra sitt liv är exakt vad Jesus gör och han bevisar sin kärlek till oss människor.

SOM TROENDE känner man ofta till passionsberättelsen ganska väl. Kanske har man hört den så många gånger att korsfästelsen lätt tas lite för given. En troende läkare vid namn Truman Davis slogs av dessa tankar då han insåg att han trots sin profession inte kände till den egentliga orsaken till Jesu död. Att sådana typer av detaljer inte står angivna i evangelierna beror sannolikt på att piskning och korsfästelse var såpass vanliga under denna tid att det ansågs onödigt med en mer detaljerad beskrivning. Detta fick dr. Davis att vilja studera händelsen lite närmare.

VID EN DJUPARE förståelse av vad Jesu kropp faktiskt fick utstå under timmarna före och under korsfästelsen framstår det ännu tydligare hur oerhört stor Jesu kärlek är till människorna. Särskilt i ljuset av det faktum att han genomled allt detta helt av fri vilja samt helt för vår, och Faderns skull. I följande reflexion har faktauppgifter från dr. Truman Davis sammanställning om Jesu lidande använts.

ATT SVETTAS BLOD

Jesu fysiska lidande börjar redan i Getsemane. Här är Jesus i bön under djup ångest. Och Lukas, som själv är läkare, är den ende av de fyra evangelisterna som beskriver hur Jesu svett droppar ner

som blod på marken (Luk 22:44). Detta fysiologiska fenomen har av många försökt förklaras bort. Det kallas *hematidros* (eng. *hematidrosis*), eller *blodig svett* och är ett sällsynt men väldokumenterat fenomen. Vid stor känslomässig anspänning av det slag som vår Herre genomled kan små kapillärer i svettkörtlarna brista, varvid blod blandas med svett. Fenomenet föregås ofta av stark huvudvärk samt magsmärtor. Detta visar att Jesus led mycket svårt, både fysiskt och emotionellt, vilket är ett tecken på en mycket stark medvetenhet om vad som väntade. Och trots denna medvetenhet tar Jesus beslutet att möta detta stora lidande som ligger framför. Bönen "ske inte min vilja utan din" (Luk 22:42) hade

han ju inte behövt be om han inte själv valt att göra det.

SLAGEN OCH PISKAD

Efter att ha gripits mitt i natten ställs Jesus inför Stora rådet och Kajfas, översteprästen. Det är här som det första fysiska traumat åsamkas honom. En soldat slår Jesus i ansiktet för att han vägrar svara på Kajfas förhørsfrågor. Sedan binder palatsvakterna för hans ögon och ber honom hånande och utmanande att identifiera var och en av dem då de passerar. Samtidigt spottar de på honom och slår honom i ansiktet.

TIDIGT PÅ MORGONEN därefter, blåslagen, uttorkad och utmattad efter en sömlös natt, förs Jesus från gården i Antoniaborgen till Herodes Antipas, landsfurstens över Judéen. Man förbereder gisslandet genom att fången fräntas sina kläder och hans händer binds fast vid en stolpe ovanför huvudet. Det är tveksamt om romarna bryr sig om att följa den gamla judiska lag som förbjuder mer än fyrtio piskrapp.

SÅ STIGER den romerske legionären fram med gisslet i handen. Detta var en kort piska bestående av flera tunga läderremmar med två små blykulor fastsatta nära änden på vardera remmen. Den tunga piskan svängs med full kraft om och om igen över Jesu axlar, rygg och ben. Till att börja med skär läderremmarna endast igenom köttet. I takt med att pisksnärtarna viner, gräver gisslet sig djupare in i vävnaderna inunder. Först så att blod sipprar ut från kapillärerna och venerna i huden, och slutligen så att det sprutar från pulsåderblödningar i de underliggande musklerna.

HÄR BÖR VI komma ihåg att Jesus faktiskt när som helst hade kunnat välja att avbryta tortyren (Matt 26:53). Dock avstår han under varje sekund av hela tortyren från detta. Allt på grund av sin kärlek till oss människor. De små blykolorna orsakar till att börja med



Blodig svett, hematom, är ett dokumenterat fysiologiskt fenomen. (Foto: Wikipedia/Saugato Biswas, Trupti Surana, Abhishek De, Falguni Nag.)

stora, djupa blåmärken som senare skärs upp av de påföljande pisksnärtarna. Slutligen hänger huden på ryggen i långa slamsor och hela ryggpåret är en obestämbar massa av sönderrivna, blödande vävnader.

DEN BEFÄLHAVANDE centurionen ser att fången är nära döden. Då upphör till slut misshandeln. Den halvt medvetslöse Jesus släpps då lös och får sjunka ihop på stenläggningen, badande i sitt eget blod. Därefter böjer man ihop grenar täckta av långa törnen till formen av en krona och trycker ned den över tinningarna på honom. På nytt uppstod ett ymnigt blodflöde, eftersom huvudet är ett av kroppens mest kärlika områden.

NÄR SOLDATERNA tröttnar på sitt gyckel avslutar de med att slå Jesus i huvudet så att törnekronan tränger ännu djupare in i skalpen så att ytterligare blödning uppstår. Därefter sliter de loss manteln de lagt över hans rygg. Eftersom mantelns tyg redan fastnat i det stelnade blodet och blodvätskan i såren, orsakar dess borttagande en ohygglig smärta, precis som när man vårdslöst drar loss ett plåster från ett sår och sårskorpan följer med av. Detta "plåster" satt dock över hela Jesu rygg, vilket nu återigen framstod som ett enda stort öppet blödande sår. Det var nästan som om han åter blivit piskad, varpå såren på nytt börjar blöda.

VANDRINGEN MOT GOLGATA

Vandringen längs Via Dolorosa mot Golgata uppges vara ca 600 meter lång. Under denna färd fick Jesus själv bära tvärsån till korset som vägde ca 50 kg. Med tanke på Jesu fysiska (och psykiska) skick är det svårt att sätta sig in i hur oerhört mödosam denna vandring måste ha varit. Vätskebristen och chocken som den medför, bidrar till att han inte orkar gå upprätt. Han snubblar flera gånger och ramlar, varpå träet från tvärsån nöter sig ännu längre in i hans nästintill hudlösa axlar.

SPIKAR I HANDLEDER OCH FÖTTER

Väl framme på Golgata trycks Jesus ner på marken mot tvärsån och en tung fyrkantig spik av smidesjärn drivs genom handleden in i träet. Jesus avbildas vanligen med spikhålen i handflatorna. Men romerska källor och experiment har visat att spiken drevs in mellan de små benen i handleden. En spik genom handflatan skulle inte klara att hålla vikten av Jesu kropp mot träet. Uppfattningen kan härröra från en missuppfattning av Jesu ord till Tomas: "se mina händer" (Joh 20:27) Både nu- och forntida anatomer har alltid betraktat handleden som en del av handen (vilket hörs på det svenska ordet – handleden). Spiken skulle istället tränga ut genom fingrarna och handflatan rivas sönder. Troligtvis



Handleden är en del av handen och den del där en grov spik kan drivas igenom utan att spräcka något ben i Destons lucka (markerad med pilen) och där kan den bära upp kroppen. (Foto: CC attribution & share alike Nevit Dilmen)

slogs den istället genom ett område som kallas Destots lucka, då detta är den enda plats i handleden där en spik kan slås igenom utan alltför stort motstånd. Det faktum att en profetia säger att inget ben skall krossas på Jesus, underbygger också denna teori (Joh 19:36; Ps 34:21). Legionären lokaliserade troligtvis Destots lucka genom att känna efter en fördjupning längst ned på handleden. Runt detta område passerar även en stor mängd sensoriska nerver till hela handen inklusive de känsliga fingrarna, vilka naturligtvis orsakar enorm smärta om de skadas.

VÄNSTER FOT trycks nu mot höger fot, och med båda fötter utsträckta, med tårna nedåt, drivas en spik genom vardera hålfoten, vilket gav knäna viss böjman. Så blev offret korsfäst. Största delen av kroppsvikten hänger nu på spiken genom handleder och fötter.

NÄR EN KROPP hänger på detta sätt blir bröstmusklerna förlamade vilket medför att det går att andas in, men inte att andas ut. Varje gång Jesus ska andas ut måste han därför häva sig upp och på så vis lägga ännu mer tyngd på spiken genom handleder och fötter vilket

resulterar i oerhört starka smärtor. På detta sätt hänger han i timmar och får hela tiden välja mellan att kvävas eller att själv öka den extrema smärtan från armar och ben för att kunna andas. Varje gång han rör på sig på detta sätt nöts också den sönderslitna ryggen mot träet. Så här hänger han och plågas i timmar, och det är under denna tid som han yttrar de sju meningar som finns dokumenterade i evangelierna.

JESU DÖDSORSAK

Det vanliga sättet att avsluta en korsfästelse på var genom att krossa benen på den korsfäste. Därmed förhindrades offret att pressa sig uppåt. Således gick det ej att bli kvitt muskelspänningen i bröstet, varvid personen snabbt kvävdes. Man krossade benen på de två rövorna, men då soldaterna kom till Jesus såg de att den saken var onödig. Hade de behövt krossa benen på Jesus, hade hans död inte heller varit frivillig. För att göra sig helt förvissad om att han var död, drev legionären istället sitt spjut genom det femte mellanrummet hos revbenen, uppåt genom hjärtsäcken och in i hjärtat. Johannes skriver: *”och genast kom det ut blod och vatten.”* (Joh 19:34)

Det vill säga, säcken omkring hjärtat gav ifrån sig en vattnig vätska, vilket är ett bevis efter döden på att vår Herre inte led den vanliga korsfästelsedöden genom kvävning. Snarare var det så att hjärtat stannade på grund av chock och dess sammanpressning till följd av vätskan i hjärtsäcken. Om Jesus hade dött av kvävning hade det inte varit ett kosher-offer och således inte heller giltigt utifrån Mose lag.

ATT JESUS GJORDE sitt sista utrop med *hög röst* indikerar också att han måste ha hävt sig upp mot spiken i dödsögonblicket, vilket motverkar kvävning. Det ser alltså ut som att Jesus medvetet fullständigt vägrar att dö genom kvävning. När han märker att döden är nära rätar han istället på sig och överlämnar ropande sin ande åt

Fadern. Tidigare har han sagt att ingen tar hans liv ifrån honom eftersom han ger det av fri vilja (Joh 10:18). I och med att han själv valt att genomgå hela tortyr- och dödsprocessen bör detta kunna ses som uppfyllt. Men då han även i själva dödsögonblicket påverkar situationen på det här sättet, blir denna uppfyllelse så mycket starkare och tydligare. Det var även i detta ögonblick som en officer blev så berörd av Jesu sätt att dö på, att han började prisas Gud och sa:

”Den mannen var verkligen rättfärdig” (Luk 23:47).

Jesus valde inte bara själv att dö, utan han valde även hur han skulle dö!

DÖDSORSAKEN VAR sannolikt ”brustet hjärta”, stress-inducerad kardiomyopati, (eng. *broken heart syndrome*). Uttrycket ”att dö av brustet hjärta” är alltså ingen myt, utan har en tydlig verklighetsanknytning. Fenomenet studerades först i Japan på 90-talet och fick då namnet takotsubo-kardiomyopati. Takotsubo är namnet på ett lerkärl som används till att fånga bläckfiskar i. Vid sjukdomstillståndet får hjärtat en liknande form som detta kärl, dvs brett i basen och smalt i halsen. Det är inte samma sak som hjärtinfarkt även om flera av symptomen liknar varandra. Tillståndet föregås ofta av stark emotionell och/eller fysisk stress. Till exempel på grund av en nära anhörigs död. I vissa fall innebär sjukdomen även att hjärtat får en fysisk spricka. Om så var fallet med Jesus, är dock okänt. Sjukdomsdiagnosen ”brustet hjärta” innebär i vilket fall att uttrycket ”Jesu hjärta brast för oss”, inte bara är poesi, utan det betyder även någonting rent påtagligt fysiskt.

VARFÖR SÅDAN GRYMHEIT?

Att Jesus valde att utstå all denna grymhet säger som sagt en hel del om karaktären på Guds kärlek till oss. Men man kan också undra varför bestraffningen som Gud krävde behövde vara så enormt hård. Orsaken till straffet var att all världens skuld var lagd på Je-

Jesu sju meningar på korset

Det finns mycket att säga om de meningar Jesus uttrycker under dessa extremt plågsamma timmar. En sak som dock är väldigt anmärkningsvärd och gemensam för de tre första meningarna är att de uttrycker kärlek och omsorg. Han drabbas av medlidande för de som torterar honom!

"Fader, förlåt dem, ty de vet inte vad de gör." (Luk 23:34).

Vilken annan människa skulle reagera på ett sådant sätt? När en människa torteras så svårt som Jesus gjorde, brukar det som finns innerst inne komma ut ur henne. Man har knappast kraft att krysta fram någon form av omsorg för någon annan än sig själv i ett sådant läge. Än mindre för de personer som älskar en denna plåga. Snarare agerar man på ren överlevnadsinstinkt än på tankemässiga resonemang eller försök till någon sorts fromt uttalande.

Detsamma gäller för nästa två meningar. Den andra meningen:

"Amen säger jag dig, idag skall du vara med mig i paradiset"

uttrycker omsorg för en av de andra rövare. Och denne rövaren var faktiskt skyldig, till skillnad från Jesus. Ändå är det omsorg och kärlek som Jesus uttrycker. Detta är också en profetisk bild för att den oskyldige Jesus dog för oss skyldiga människor. Och det är ju just därför som rövaren kan vara med Jesus i paradiset. Att Jesus flera gånger uttrycker sådan omsorg även under dessa extremt plågsamma former ger en stark trovärdighet till äktheten i hans kärlek till människorna. Det bör vara näst intill omöjligt att fejka något sådant under dessa förhållanden.

Den tredje meningen riktas till Jesu mor och den sorgtyngde Johannes. Han säger:

"Kvinna, se din son" och "se din mor" (Joh 19: 26-27).

Även detta är uttryck för en omsorg som handlar om andra än honom själv.

Den fjärde meningen är den första som egentligen har att göra med hans eget lidande:

"Min Gud, min Gud, varför har du övergivit mig" (Mark 15:34).

Att de allra flesta av de människor som stod Jesus nära har övergivit honom är ett faktum. Likaså vet vi att Jesus just nu uthärdar ett fruktansvärt fysiskt lidande. Denna mening indikerar dock att det som Jesus tycker är allra jobbigast är att Gud själv har övergivit honom. Det säger något om det genuina i hans överlåtelse till Fadern.

Sedan säger han

"Jag törstar" (Joh 19:28).

Troligtvis hade förlusten av vävnadsvätska nått en kritisk gräns. Dr Davis skriver också att hjärtsäcken långsamt började fyllas med blodvätska och dra åt kring hjärtat. Blodet blev också mer och mer trögflytande vilket utgör en stor belastning på hjärtat. Troligtvis började Jesus nu känna att hans lemmar blev kalla pga dödens inträdande i hans kropp.

Då utbrister han

"Det är fullbordat" (Joh 19:30).

Första delen av hans försoningsuppdrag är nu avslutat och han kan låta sin kropp dö. Med en sista kraftansträngning trycker han därför på nytt sina söndrade fötter mot spiken, rätar på benen, drar djupare efter andan, och yttrar sitt sjunde och sista rop:

"Fader, i dina händer överlämnar jag min ande." (Luk 23:46).

Inte nog med att han under hela denna långa tortyrprocess avstått från att avbryta det hela. Denna sista formulering indikerar att även själva döderna var ett medvetet val av Jesus. Detta helt i enlighet med vad han tidigare sagt (Joh 10:17-18).

sus (Jes 53:6). Paulus skriver också att Jesus som själv var utan synd till och med blev gjord till synd (2 Kor 5:21). Hemskheten i straffet säger således någonting om hemskheten och allvaret i världens synd! Av detta förstår vi också att Gud ser det som *ännu mera hemskt* att låta människan vandra avskild från honom.

JESUS UPPSTÅR

Jesu död är anmärkningsvärd ur många avseenden. Men som vi vet slutar inte historien här. Hans död utgör bara en del av hans uppdrag. På korset fördömde Gud synden i Jesu kropp (Rom 8:3) och försonade världen med sig själv (2 kor 5:19). Det som hände senare var än mer mirakulöst. Inte minst ur ett medicinskt perspektiv. Jesus uppstår från döden, för att vi, om vi är förenade med honom i en död som hans, också ska bli förenade i en uppståndelse som hans (Rom 6:5). Gud gick alltså minst sagt oerhört långt i sin strävan efter försoning med människan. Kvar klingar Guds maning till oss:
"Låt försona er med Gud"
(2 Kor 5:20).

Källor:

Dr. C Truman Davis, A Physicians's View of the Crucifixion of Jesus Christ, CBN.com:
<http://alturl.com/nv2td>
<http://www.hjart-lung.se/subpageA.asp?nodeid=75859#.U7fuVvmSyJQ>
<http://en.wikipedia.org/wiki/Hematom>
<http://www.1177.se/Vasternorrland/Stall-en-anonym-fraga/Fragor/Vad-innebar-takotsubo-kardiomyopati/>
<http://www.hjart-lung.se/subpageA.asp?nodeid=75859#.U7fuVvmSyJQ>
http://www.svd.se/nyheter/inrikes/brustet-hjarta-kan-doda_6916763.svd
<http://www.internetmedicin.se/page.aspx?id=5433>

Daniel Hultberg, teol. kand. Pluggar till psykolog samt jobbar deltid som pastor, 35 år, gift och två barn





Kortnytt

GUNNEL MOLÉN

BETRÄFFANDE ÄLDERSDATERINGAR skriver vi ofta "enlig evolutionsteorin och den geologiska tidsskalan", för att visa att vi håller dem för otillförlitliga. För sammanhangets skull sätter vi ändå ut dem. Flera bra artiklar om osäkra dateringsmetoder finns i följande länkar – <http://creation.com/> (sök på "dating methods"). <http://www.matsmolen.se/index.php?sida=6> (en bit ner på sidan) samt Molén "Vårt ursprung" 2000 kap 3 sid 101-126.

En halvmeter lång klo bör vara ett rejält grävredskap. (Av-gjutning av en Therizinosaurus-klo på Australian Museum i Sidney. Foto: Matt Martyniuk/Wikipedia.)

Dino-klor för att döda?

T rex, Velociraptor och andra så kallade theropoder beskrivs ofta med ett utpräglat rovdjursbeteende. Forskarna har som regel utgått från att de använde sina starka tänder och klor, vilka vi känner till från fossilen, för att fånga och döda sina byten.

Nu har en engelsk forskare detaljstuderat klorna på frambenen, särskilt hos en speciell grupp kallad therizinosaurier. En grupp som, även om de räknas till theropoderna, av forskarna ses som fridfulla växtätare. Han har då sett att där finns en stor variation i hur klorna var uppbyggda. Och att de mycket väl kan ha varit anpassade för sådant som att gräva, greppa med eler ta sig igenom hårda material.

Therizinosaurierna kunde bli upp till sju meter långa, med över



halvmeter långa klor på frambenen. Att dessa väldiga klor förmodligen användes till annat än dödande, är inte en helt ny upptäckt. Redan tidigare har forskarna föreslagit att de kanske använts för att dra till sig lövrika grenar och växter. Och för att gräva upp rötter och eventuellt termitbon.

Källor:

<http://phys.org/news/2014-05-teeth-claws-dinosaur-claw-function.html>
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/281/1785/20140497>
<http://en.wikipedia.org/wiki/Therizinosaurus>

Läs mer om Therizinosaurus

<http://www.dinosaurier.nu/nyheter/dinosauriers-v%C3%A4lutvecklade-sinnen>
Genesis nr 1 2013.

Illustration av flygödlor på Den förhistoriska världen. (Ill Signe Flink.)



3 D-formade flygödleägg

En fossilgrav med ett 40-tal flygödlor, så kallade pterosaurier, har hittats i Kina. Skillnader i huvudformen visar, enligt forskarna, att det rör sig om både honor och hanar. Och kanske det intressantaste av allt - fem, helt kompletta ägg, med sin tredimensionella form bevarad.

Äggen är som mindre hönsägg i storlek. De har ett kalkaktigt äggskal, med en mjuk, tjock hinna på insidan, liknande nutida ormars. Av mängden fossil, tillsammans med ägg, drar forskarna slutsatsen att flygödlorna häckat tillsammans. Kanske att de även levde tillsammans i stora flockar. En välkommen ledtråd till hur denna nu utdöda, djurgrupp levde.

Källor:

<http://phys.org/news/2014-06-3d-pterosaur-eggs-parents.html>
<https://www.sciencenews.org/article/preserved-pterosaur-eggs-hint-reptiles-social-life>
<http://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822%2814%2900525-9>

Fossilgrav med flygödlor

En nyupptäckt fossilgrav med flygödlor, så kallade pterosaurier, har även hittats i brasilianska kritlager. Fyndplatsen på knappt 20 m² innehåller bortåt ett femtiotal

av såväl unga, som vuxna individer. Vingbredden på dessa varierar mellan 0,60 och 2,35 meter.

Nu var det inte helt perfekta skelett, som forskarna hittade utan hundratals fossila ben, blandade tillsammans. Några av benen visar tecken på att de brutits sönder före fossiliseringsprocessen. Så - en särskilt lätt uppgift för forskarna att pussla ihop rätta skelettdelar med varandra kan det knappast ha varit. Flygödlan har klassificerats som en ny art - *Caiuajara dobruskii*. Detta mestadels utifrån en benkam på flygödlans huvud, som tycks ha vuxit sig större och fått en högre lutning med åldern.

Forskarna säger sig vara osäkra på hur flygödlorna dött. De förslag man ger är torka, eller att någon ökenstorm förorsakat deras död. Detta utifrån att fossilen hittats i vad man beskriver som "ett hav av sand". Vilket man tyder som att reptilerna levde i ökenliknande klimat, kanske intill en sjö, på väg att torka ut.

En förklaring är annars att flygödlorna dött i en översvämningskatastrof. Det skulle förklara hur benen blivit till fossil och bevarats till eftervärlden. De sandstenslager som forskarna tyder som ett forntida ökenklimat, kan bestå av sediment som bildats vid starka vattenströmmar. Vattnets sorterande verkan kan då också ha orsakat att så många ben ligger samlade på en och samma plats.

Den förklaring som forskarna har till det sistnämnda är att flygödlorna levde tillsammans i kolonier. Men det ena bör här inte ha utslutit det andra. Det är ett levnadssätt som ofta har föreslagits av forskarna, då det gäller forntidens flygande reptiler.

Källor:
<http://phys.org/news/2014-08-stash-bones-reveals-species-dinosaur.html>
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0100005>

Fossilgrav med fisködlor

En fossilgrav med, bortåt femtio välbevarade fisködlor har upptäckts i Chile. Flera av skeletten är mer eller mindre kompletta, och hos några av dem finns mjukvävnad bevarad. Även embryon finns

hos några av dem.

Bland skeletten finns många andra fossil, som ammoniter, belemniter, musslor och fiskar, samt ett flertal växtfossil. Den nyupptäckta fossilgraven är bara en i raden av intressanta fossilfynd vid den chilenska kusten. Förutom flera tidigare fynd av fisködlor har man bland annat funnit en stor mängd valar.

Forskarna tror att fisködlorna drunknat, genom att de tappat orienteringsförmågan, när de hamnat i grumliga och starka virvelströmmar. För att sedan dras ned i havsdjupet av kraftiga vattenströmmar. Där sägs de ha hamnat på en syrefattig havsbotten, för att genast begravas under det fina sediment som bildats genom de turbulenta vattenströmmarna.

Att det varit en snabb begravning är tydlig, då så många djur och växter tycks ha dött vid ett och samma tillfälle på samma plats. Tycks klart att någon enskild katastrof bör ha inträffat, som bland annat förorsakade de grumliga virvelströmmarna. Verkar märkligt annars att ett femtiotal fisködlor samtidigt tappade orienteringsförmågan och sjönk till havets botten!

Källor:
<http://phys.org/news/2014-06-ichthyosaur-graveyard.html>
<http://phys.org/news/2014-06-world-significant-marine-reptile-fossils.html>
<http://gsbulletin.gsapubs.org/content/early/2014/05/22/B30964.1>

Dinosaurier växer hela livet

Att dinosaurier växte hela livet är känt sedan länge. Det är en anledning till att vissa av dem blev så stora.

Nu har Jack Horner, en av världens främsta forskare inom området, öppnat och undersökt fossila dinosaurieben från sitt museums samlingar (the Museum of the Rockies" i Bozeman, Montana). Han fann då, genom att studera de olika skiktningarna inuti benen, att det i de flesta fanns tecken som tyder på att djuren fortfarande höll på att växa, vid tiden för deras död.

Bland de undersökta exemplaren finns den största Allosaurusen i Horners samling, samt ben från sex olika T rex - alla dessa visade tecken på att inte ha slutat växa. Att benen fortsatte att växa, även



hos vuxna individer, behöver enligt Horner inte alltid betyda att dinosaurierna blev längre eller högre. Utan att benen blev mer massiva, så att djuret blev kraftigare byggt.

En annan känd palaeontolog, Kevin Padian som själv inte deltagit i studien, finner studien intressant. Han kommenterar genom att lyfta fram att vissa forskare tidigare har föreslagit att de robusta dinosaurierna varit hannar, och de mer gracila honor. Medan andra har trott att det varit olika arter. Nu, säger Padian, ser det mera ut som att de representerar olika åldrar, fastän alla fortfarande växer. Tidigare har det funnits en teori om att stora och kraftiga fossil kommer från vuxna individer, som har slutat växa.

Någon naturligt död, tycks det dock inte varit frågan om för de dinosaurier, vars ben nu Horner undersökt. Att de fortfarande växte, tyder på att det inte rörde sig om gamla och sjuka djur. Det faktum att de alls bevarats som fossil, visar att de dött helt hastigt, under katastrofliknande former. Om så inte varit hade det inte funnits några fossil bevarade för forskarna att studera.

Källa:
<http://www.nature.com/news/t-rex-grew-beefier-than-museum-fossils-suggest-1.14086>

Guldskatt vid tempelberget



De fossila fisködlorna i Chile har klassificerats som Ophthalmosaurus. En grupp fisködlor som fått sitt namn efter sina ovanligt, stora ögon. Lite extra märkligt då kan man tycka, att de skulle tappat orienteringsförmågan på grund av grumliga vatten. (Ill Nobu Tamura (<http://spinops.blogspot.com>) Wikipedia.)

De fossil som hittats av dinosaurier kommer inte från gamla och sjuka djur, utan från livskraftiga djur, som fortfarande höll på att växa. (Modell av Chasmosaurus på Creation Museum i Kentucky, USA. Foto: Emil Molén.)

Modell av det andra templet under Herodes tid. (Foto: Bert-hold Werner.)



En medaljong i massivt guld med centrala, judiska symboler har hittats vid tempelberget i Jerusalem. Forskarna tror att medaljongen, som mäter 10 cm, är ett ornament till en Torahrulle. Det är i så fall det äldsta ornament för en Torah som har hittats vid arkeologiska utgrävningar. Symbolerna på medaljongen föreställer Menoran, Torahrullarna och Shofar-hornet.

Tillsammans med medaljongen har arkeologerna hittat ett stort antal guld- och silverföremål, som mynt och smycken. Enligt arkeologerna är en gulds katt av den här digniteten en upptäckt man bara gör en gång i livet. Föremålen tros ha gömts undan här i början av 600-talet, under den så kallade bysantinska eran. Det var under en kort period i landets historia, som perserna erövrade Jerusalem och styrde landet. De mynt som nu hittats är präglade med bilder på bysantinska kejsare.

En del av det nu upphittade fyndet var omsorgsfullt gömt under marken. En annan del av fyndet tycks ha lämnats i all hast, då föremålen nu hittades kringspredda i ett av husen. Fyndet av gulds katten är ett i raden av betydelsefulla fynd, som gjorts under de utgrävningar som pågått i områden. Flera av fynden relaterar till de israeliska kungarna David och Salomo, och dateras till tiden för deras regeringsperiod.

Medaljongens symboler har haft central betydelse genom Israels historia, och har så än idag. Utan att gå in för djupt på symboliken var det Mose som fick det ursprungliga uppdraget att tillverka Menoran, den sjuarmade ljusstaken - ett tecken på Gudsnärvaron. Först för tabernaklet under ökenvandringen, för att sedan intstalleras i Jerusalems tempel. Idag är den ursprungliga ljusstaken försvunnen, men Israel har tagit upp den som en nationalsymbol. En fem meter hög kopia i brons står idag utanför Knesset, och en bild av den finns på det nutida Israels statsvapen. Den ursprungliga Menoran var

tillverkad i solitt guld.

Shofar är ett musikinstrument, som enligt reglerna helst bör tillverkas av hornet från en vädur. Genom historiens gång har det använts för att sammankalla folket, och annonsera om viktiga händelser. Idag används det i första hand vid det judiska nyåret Rosh hashana, och vid Jom kippur, försoningsdagen.

Torahs innehåll är detsamma, som i våra Biblars Moseböcker. Torah är ett hebreiskt ord, som betyder "undervisning", nämligen Guds undervisning. Skrifterna finns nedtecknade på pergamentrullar och förvaras i synagogor världen över, som deras heligaste föremål.

Källa:

<http://phys.org/news/2013-09-israeli-archaeologist-ancient-treasure-trove.html>

<http://new.huji.ac.il/en/article/18251>
<http://www.biblicalarchaeology.org/daily/news/the-ophel-treasure/>

Ung isbjörn

Forskare på Naturhistoriska riksmuseet har nyligen kartlagt isbjörnens arvsmassa, och sett att den har ett tämligen nyligt ursprung. Isbjörnen är mycket nära släkt med brunbjörnen, men har anpassats med tiden till Arktis kalla klimat.

De gener som förändrats, och som framkommit i den nya studien, är bland annat dem som styr för mågan att ta upp och lagra fettsyror. Isbjörnen har genom detta fått ett tjockt späcklager som skyddar mot kyla. Andra gener som tydligt förändrats är kopplade till matspjälkningsprocessen, hjärtfunktionen och färgen på pälsen.¹⁻⁴

Att isbjörnen genetiskt sett inte skiljer sig särskilt mycket från brunbjörn, grizzly och svartbjörn är i sig ingen nyhet för forskarvärlden. Skillnaden består mest i anpassningen till olika miljöer. Tidigare gjorda DNA-studier har visat att vissa brunbjörnar är till och med närmare släkt med isbjörnen än med andra typer av brunbjörn.⁵⁻⁶

Att det i grund och botten rör sig om samma slags björn kan man ock-

så se genom de hybrider som bildats mellan olika björnarter. Det har skett i såväl fångenskap som i vilt tillstånd. Ett exempel på det sistnämnda är en hybrid mellan grizzly och isbjörn, vilken hittades för några år sedan i arktiska Kanada. Hur ofta detta sker i naturen finns dock, helt förstärkt, inga uppgifter om.⁷⁻⁸

Nu funderar forskarna om isbjörnen, på grund av sin förändrade livsmiljö, drar sig allt längre mot brunbjörnens område. Och om detta så småningom kanske leder till att de två björnarna på nytt blir en och densamma. Tillbaka på ruta ett, som det brukar heta.

Helt osannolikt är inte scenariet, inte ens under kortare tid än några hundra år. Idag är sålar isbjörnens huvudsakliga föda. Men vid tillgång åter isbjörnen även bär och olika växter, och från arktiska Kanada kommer rapporter att de setts dyka efter lax. Och isbjörnshonorna i Alaska har börjat gå upp på land för att föda sina ungar, istället för ute på isflaken som nu börjat smälta och blivit ostadigare.⁹

För en björn som anpassat sig klimatmässigt åt ena hållet borde det inte vara så svårt att anpassa sig tillbaka igen. I grund och botten är det ju samma grundtyp av björn som det handlar om.

Källor:

- <http://www.newscientist.com/article/dn25535-zoologger-polar-bears-evolved-to-eat-junk-food.html#.U2z-Ji1d9ISU>
- <http://www.nature.com/news/genome-reveals-polar-bear-s-youth-1.15188>
- <http://www.cell.com/cell/pdf/S0092-8674%2814%2900488-7.pdf>
- <http://news.sciencemag.org/biology/2014/05/polar-bear-evolution-was-fast-and-furious>
- <http://news.sciencemag.org/biology/2011/07/polar-bears-rooted-ireland>
- <http://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822%2811%2900645-2>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Ursid_hybrid
- <http://news.nationalgeographic.com/news/2006/05/polar-bears.html>
- <http://environment.newscientist.com/channel/earth/dn12256-polar-bears-deserting-unstable-ice-to-give-birth.html>

Läs mer om isbjörnen i Genesis nr 4 2008

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 det tecken som visar om du är prenumerant eller medlem och för vilket år du betalt. Första tecknet visar om du är t.ex. P för prenumerant eller M för medlem. Siffrorna visar för vilket år du har betalat prenumerationen och ev medlemskap. P 12 N visar att du har betalat pren. för 2012 och inte är medlem. M 13 12 visar att Du har betalat pren för 2013 men medlemskap 2012
P 11 N visar att du betalat pren till och med 2011

Prenumerationsärenden

Har du prenumerationsfrågor kan du ringa Pär Andersson 0247-40609 på kvällstid (20-22).

Prenumeration till utlandet

Tilllägg för porto:

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

Prenumeration och beställningar till Finland

Banken i Finland ger oss inte din adress och dina meddelanden från inbetalningskort, 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 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). Internetbank - IBAN: SE1895000099602602955888.

BIC: NDEASESS.

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 (kvällstid 20-22)

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, bokbordet@genesis.nu

1988:	nr 1	1999:	nr 1-4	2008:	nr 1-4
1991:	nr 1,2,4	2000:	nr 3,4	2009:	nr 1-4
1992:	nr 2	2001:	nr 1-4	2010:	nr 1-4
1993:	nr 3,4	2002:	nr 2,3	2011:	nr 1-4
1994:	nr 1-4	2003:	nr 1-4	2012:	nr 1-4
1995:	nr 2-4	2004:	nr 1-4	2013:	nr 1-4
1996:	nr 1-4	2005:	nr 1,2,4	2014:	nr 1,2
1997:	nr 2-4	2006:	nr 2-4		
1998:	nr 2-4	2007:	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 3-14, 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 3 2014 1 september

Nr 4 2014 1 november

Nr 1 2015, 1 februari

Nr 2 2015, 1 maj

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,
 Sunknäsv. 26
 79340 INSJÖN



Bins landningsteknik



DAVID CATCHPOOLE

Foto: Erik Österlund

Landning på ett säkert sätt är en svår del av flygningen, eftersom närmandehastigheten måste minskas till nära noll i landningsögonblicket.

Det är svårt nog på horisontella ytor, men ännu mer utmanande då lutningen ökar, det vill säga vid landning på ytor med olika lutning; horisontella, vertikala, eller på vad som helst däremellan. Ändå klarar honungsbin detta enkelt, hundratal gånger per dag.

Till stor förvåning för ingenjörer som utan framgång hade försökt laser, radar, ekolod och GPS-teknik i försöken att utforma självstyrande landningssystem för flygande robotar, är bins strategi för vägledning "överraskande enkel".^{1,2} Experiment visar att bin landar säkert genom att helt enkelt se till att ytan de närmar sig expanderar med konstant hastighet, inom sitt synfält.¹ Detta är en form av optisk flödeskontroll,³ som vi har kommenterat tidigare.⁴

Mandyam Srinivasan, professor i visuell neurove-

tenskap vid University of Queensland, Australien, förklarade:

*"Om du kommer in [för att landa] med en konstant hastighet kommer bilden [av landningsbanan] att expandera snabbare när du kommer närmare. Men om du håller expansionstakten av bilden konstant, saktar du automatiskt ner och när du tar mark är hastigheten nära noll."*²

Matematiska modeller visade att bins enkla visuella "autopilot"-teknik fungerade på nästan alla typer av ytor – inklusive väggar och blommor – och behövde inte någon information om flyghastighet eller avstånd till destinationen.

*"Varför tänkte vi inte på det här förut?" beklagade sig Professor Srinivasan.*²

Han sade att robotflygplan snart kan vara utrustade för att härma bins landningsstrategi med hjälp av en enkel och lätt videokamera. Landningstekniken med hjälp av bara bild kan också användas till militära smygande plan (ingen radar eller sonar att upptäcka för en fiende) och rymdfarkoster (som landar på andra planeter utan väg-

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 gärdeborn@telia.com	Skapelsefrågan ur ett vetenskapligt och bibliskt perspektiv	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

Följ föreläsarna här och samordna gärna, när någon är i närheten!:

<http://www.genesis.nu/kurser-konferenser/kalendern/> och
<http://www.matsmolen.se/index.php?side=41>

ledning av GPS). Men det är högst osannolikt att datorn som krävs för den programmeringen skulle vara så liten som hjärnan på ett bi!

Det är utan tvekan tydligt att denna vägledningsstrategi inte kom till av sig själv.⁵ Och Den som utformat den för biet har också gett oss den ultimata vägledningsstrategin för att undvika den ultimata "kraschlandningen" (Kolosserbrevet 1:16 – 20, Romarbrevet 10:9, Uppenbarelseboken 20:15).

Översatt av Lasse Hermansson från
Creation, vol. 36(3), 2014, sid. 56

Referenser och noter

- Baird, E., Boeddeker, N., Ibbotson, M., and Srinivasan, M., A universal strategy for visually guided landing, *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)* **110**(46):18686 – 18691, 2013.
- Ross, J., Bees no drones when it comes to landing, *theaustralian.com*, 29 October 2013.
- Esch, H., Zhang, S., Srinivasan, M.V. and Tautz, J., Honeybee dances communicate distances measured by optic flow, *Nature* **411**(6837):581 – 583, 31 May 2001.
- Sarfati, J., Can it bee? *Creation* **25**(2):44 – 45, 2003; creation.com/bee.
- For many other examples of human engineers wanting to copy the Master Engineer's design in nature, see creation.com/biomimetics.