



DARWIN NEWS

Vi vågar väga vikten på bevisen



Människan jämförd med schimpansen

Är DNA-likheten verkligen 98%?



Det vanliga påståendet att människans och schimpansens arvsmassor har en likhet på 98,5% har de senaste åren fått sig en rejäl törn. Tack vare nya analyser, gjorda av dr Jeffrey Tomkins och prof Richard

Buggs, har man kunnat visa att likheten bara är ca 85%. Den ene är kreationist och den andre är evolutionist. Båda har, helt oberoende av varandra, kommit fram till samma resultat!



DARWIN NEWS

Vi vågar våga vikten på bevisen



Johnny Bergman.
johnnybergman@telia.com



Jeffrey Tomkins
kreationist



Richard Buggs
evolutionist

Jeffrey Tomkins arbetade tidigare vid avdelningen för genetik och biokemi vid Clemson University. Efter 13 års anställning där, valde han att börja arbeta vid ICR (Institute for Creation Research) och på heltid ägna sig åt frågor som berör genetik och särskilt DNA-likheten mellan människan och schimpansen.

År 2016 publicerade Tomkins sin första artikel om resultatet av sin analys av genomlikheten i tidskriften "Answers Research Journal".¹ Han analyserade alla de 101 datamängder som man ursprungligen använde för att kartlägga schimpansens genom. Han tog slumpmässigt 25 000 sekvenser från var och en av datamängderna och började sedan att analysera dem och jämföra dem med människans DNA.

STORA ÖVERRASKNINGAR VÄNTADE

Till hans stora förvåning visade det sig att över hälften av datamängderna var extremt lika människans DNA och den andra hälften var extremt olika människans DNA.

En lika stor överraskning var det när han upptäckte att det ursprungliga schimpansgenomet var förorenat med mänskligt DNA. Detta har orsakats av forskarnas fingrar, hosta, nysningar, med mera. Mänskligt DNA har alltså kommit in i proverna och påverkat resultatet av DNA-jämförelsen.

Dr Tomkins valde därför att använda den hälft av datamängderna som verkade ha minst förorening av mänskligt DNA i sig. Resultatet av den jämförelsen blev en DNA-likhet på maximalt 85%. Om det skulle visa sig stämma, så innebär det att påståendet om att en schim-

Människan och schimpansen är Mer olika än man trott!

pansliknande varelse skulle ha utvecklats till en människa på en så kort tidsrymd som 3-6 miljoner år blir orimligt och omöjligt att försvara.

År 2018 publicerade Tomkins en ny studie i ICR:s tidskrift "Acts and Facts".² Nu hade han fått tillgång till en bättre algoritm och kunde än en gång bekräfta resultatet av den tidigare analysen, nämligen att skillnaden mellan schimpans och människa låg vid 84-85%.

NYTT SCHIMPANS-GENOM

De senaste åren har ytterligare förbättringar gjorts av DNA-sekvenseringstekniken och en ny version av schimpansgenomet har därför tagits fram. Evolutionsbiologen Richard Buggs vid London University publicerade då sina omfattande studier, som var baserade på det nya schimpansgenomet. Hans analys av likheten mellan schimpansens och människans DNA publicerades i augusti 2018.

Slutsatsen var uppseendeväckande för en del evolutionister: "Andelen nukleotider i det mänskliga genomet som hade en exakt en-till-en-matchning i schimpansens genom var 84,38%"³. För Jeff Tomkins var det en bekräftelse på att hans egna två studier, som också landade på ungefär samma siffra, var korrekta.

INGEN KRITIK FRÅN EVOLUTIONISTER

Dr Tomkins har berättat i en intervju att hans forskningsresultat inte fått någon direkt kritik av evolutionistiska forskare, eftersom han



varit öppen och lagt ut det i olika sammanhang, både på internet och i tidskrifter, där alla hans data finns tillgängliga för de forskare som vill granska eller själva göra om analyserna.

Vad är då anledningen till att DNA-likheten ändrats från 98,5% till 84%? Svaret ligger i att varken människans eller schimpansens genom (arvsmassa, DNA) var definitivt kartlagda vid tidpunkten för den första analysen år 1972. Dessutom valde man att ta med de områden i DNA:et som var mycket lika varandra samtidigt som man avstod från att ta med de områden som var helt olika. Det innebar att forskarna utslöt 18% av scimpansgenomet och 25% av det mänskliga genomet i denna jämförelse.

En annan sak som förändrat DNA-likheten är att man nu försökt ta hänsyn till det ovan nämnda förhållandet att det ursprungliga schimpansgenomet var förorenat. I det nya schimpansgenomet som tagits fram har man på labbet försökt göra allt för att undvika kontaminering⁴.

SKILLNADEN MELLAN APA OCH MÄNNISKA

Egentligen är det inte så konstigt att DNA-skillnaden mellan schimpans och människa är så stor som 15%. Bibeln beskriver att människan skapades med Gud själv som förebild. Det visar att människan är något mer än bara en primat bland andra. Människan är den enda varelsen på planeten som har ett samvete och en inbyggd känsla för moraliska värden. Primater kan och vet inget om dessa saker.

Människan är också unik som kan tala. Ett språk kan innehålla över en miljon ord och

vi människor kan uttala och förstå alla dessa ord. Apor kan inte tala som vi, eftersom de inte har något talprogram installerat i sina hjärnor. De delar av den mänskliga hjärnan som hanterar talförmågan kallas Brodmann-område 44 och 45. Dessa områden är sex gånger större hos människan än hos schimpansen.

Vår hjärna är fyra gånger större än schimpansens. Vi är också mycket smartare med en genomsnittlig IQ på 100, när schimpanser inte ens klarar att gå igenom testet. DNA-skillnaden innebär också att vi har stora fysiska skillnader.

Människan har motsatta tummar som ger handen möjligheter till mer varierade handrörelser. Vi är vanligtvis 38% längre än schimpanser, 80% tyngre och lever dubbelt så länge. Vi går upprätt medan schimpanser med sina böjda fingrar, långa armar och unika låsfunktion i handleden är designade för att leva i träden och gå på alla fyra. Deras knä pekar utåt för att klättra i träd, medan våra knän pekar framåt så att vi kan gå eller springa hela dagen om det behövs.

Gud designade oss människor på ett unikt sätt och gav oss i uppgift att sköta om och vårda hela skapelsen. Det är därför vi brukar sätta schimpanser i djurparken och inte människor.

NOTER

1. J.P. Tomkins: "Analysis of 101 Chimpanzee Trace Read Data Sets: Assessment of their overall Similarity to Human and Possible Contamination with Human DNA" (Answers Research Journal, 9:294-298 (2016).
2. J.P. Tomkins: "Human-Chimp DNA Comparison". Acts & Facts. 47 (7), 2018.
3. Buggs R.: "How similar are human and chimpanzee genomes?" Publicerat på richardbuggs.com, juli 14, 2018.
4. För en mer teknisk genomgång, se <https://genesis.nu/i/artiklar/likhet-mellan-manniska-och-schimpans-kraftigt-overdriven/> (kortare: krymp.nu/2YS)