

NÅGRA YTTERLIGARE NEDSLAG I EVOLUTIONSTEORIN

Homo heidelbergensis var en förhistorisk människa. Den fick sitt namn av ett fynd från **1907** av en fossil käke i Mauer nära Heidelberg i Tyskland. Forskare är inte eniga om vilka andra fossil som bör hänföras till den här arten. Det finns en mångfald av fossil från samma period, från c:a 800 000 till 300 000 år sedan, och en del forskare kallar hela samlingen för *H. heidelbergensis* medan andra använder namn som *Homo rhodesiensis*, *Homo antecessor*, *Homo cepranensis* eller *Homo helmei*. Tidigare var det vanligt att alla homininer från denna tid kort och gott ansågs tillhöra *Homo sapiens*. *H. heidelbergensis* används numera ofta som ett namn på en övergångsform mellan *Homo erectus* och neanderthalare, och möjligen även till *Homo sapiens*, men detta beror på tolkningen av fossilsamlingen från den här tiden. Vissa forskare ser *H. heidelbergensis* som en Afrikansk-Europeisk art och förfäder till både moderna människor och Neandertalare medan andra ser den som strikt europeisk och tillhörande neandertalarnas förfäder.[4] Individerna var högresta, 1,8 m i genomsnitt, och mer muskulöst byggda än moderna människor. Med tiden förändrades den europeiska populationen och övergick gradvis till den mer bekanta neanderthalarmänniskan.

Homo neanderthalensis, eller neandertalare, (ibland kategoriserad som en underart till människan, *Homo sapiens* subsp. *neanderthalensis*), var en förhistorisk människovarelse med utbredning från och med cirka 300 000 år sedan i Europa och västra delarna av Asien. Utdöd i Europa för mer än 30000 år sedan, namngiven efter dalen Neandertal i Tyskland, där man fann det första fossilet efter en neandertalare år **1856**. De flesta forskare anser att *H. heidelbergensis* var den sista gemensamma föfadern till neandertalare, denisovaner och moderna människor innan populationerna blev isolerade i Europa, Asien och Afrika. Den taxonomiska avgränsningen mellan *H. heidelbergensis* och *Homo neanderthalensis* är baserad på en lucka i det fossila materialet i Europa mellan för 300 och 243 tusen år sedan under syreisotopstadiet nr 8 (MIS 8, Marin Isotop Stadium) Neandertalare är fossil efter denna lucka. Men det resonemanget har svagheter då redan 430 tusen år (430 ka) gamla ben hittade vid Sima de los Huesos kan representera tidiga neandertalare eller en nära besläktad grupp och 400 ka gamla exemplaret Aroeira 3 kan vara en övergångsform. Ärvda och utvecklade morfologiska drag kan ha existerat samtidigt.

Homo floresiensis var en art av människa som finns belagd från för 95 000 år sedan och fanns kvar kanske så sent som för 12 000 år sedan, men senare uppskattningar ligger närmare 60 000 år sedan. Arten är en dvärgform, mycket mindre än alla andra arter i släktet *Homo*, och kallas därför populärt för hobbitar (efter småfolket i J.R.R. Tolkiens böcker). Skelett och kvarlämningar efter *floresiensis* har endast hittats på den indonesiska ön Flores. Trots att *Homo floresiensis* hade en betydligt mindre hjärna än *Homo sapiens*, är de funna stenverktygen helt i klass med verktyg som vårt eget släkte tillverkade vid samma tidpunkt. Huruvida gruppen är en egen art separat från både *Homo erectus* och andra kända hominider eller endast en stam med dvärgväxt har inte slutgiltigt fastställts. Vissa forskare menar sig ha funnit starka belägg för att den är en egen art. Det har inte gått göra några jämförande DNA-test av släktskapet. De första, och hittills enda fynden, upptäcktes **2003** av en australisk grupp forskare, ledda av Michael J Morwood som letade efter spår på ön Flores efter *Homo sapiens*

migration från Asien till Australien. Sista dagen hittade de ännu ett skelett i kalkstensgrottan Liang Bua, vilket de först inte ägnade någon större uppmärksamhet utan tog med inbakat i ett stort sandblock. När de australiensiska forskarna sedan undersökte skelettet upptäckte de att det kunde handla om en helt ny art. De återvände genast till grottan Liang Bua och hittade skelettdelar av minst sju olika individer som inte kunde hänföras till Homo sapiens. Skelettfyndet kunde dateras till mellan 13 000 och 38 000 år sedan och ett av skeletten är nästan komplett med endast ena armen saknad.

Denisovamänniskan var en population av släktet Homo som levde för omkring 200.000-40.000 år sedan. Men denisovamänniskan kan ha blandat sig med moderna människor i Papua Nya Guinea så sent som för 15.000 år sedan. I mars **2010** publicerades upptäckten av små fragment (ett fingerben och en tand) efter ett barn som visade sig ha DNA som varken stämde överens med neanderthalare (Homo sapiens neanderthalis) eller den moderna människan (Homo sapiens sapiens). Fyndplatsen var Denisovagrottan i den sibiriska regionen Altaj Kraj i Ryssland. Möjligen kan fragmenten visa att Denisovamänniskan tillhörde en egen, tidigare okänd, underart av människan, eftersom det mitokondrie-DNA som utvunnits ur dem varken matchar neandertalare eller Homo sapiens sapiens. Ett senare fynd från samma grotta visar att denisovamänniskor och neanderthalmänniskor blandat sig med varandra. I december 2010 rekonstruerade ett internationellt forskarteam även DNA från cellkärnan i fingerbenet. Enligt den analysen skulle förfäderna till flera mindre folkslag i Asien och Australien, bland annat melanesier och aboriginer, ha denisovamänniskor bland sina förfäder. Även övriga asiater har huvudsakligen denisova-DNA i sina gener, men då i mindre mängder.

Homo naledi är en art i släktet Homo som levde under pleistocen. Arten upptäcktes **2013** av två speleologer i grottkomplexet Rising star cave, som ingår i det sydafrikanska världsarvet Cradle of humankind i Gauteng-provinsen. Speleologerna (grottforskarna) Rick Hunter och Steven Tucker upptäckte resterna av åtminstone femton individer, vilket är det största enskilda fynd av en människoliknande art som någonsin gjorts i Afrika. Definitionen av arten utarbetades i samband med utgrävningar 2015 av bland andra den amerikanske paleontologen och arkeologen Lee Rogers Berger. (Pleistocen är en geologisk epok som sträcker sig från cirka 2 580 000 år sedan till ungefär 11 700 år sedan)

Källa: Olika artiklar i Wikipedia 2021

