

Brita Anderdahl



DNA-resultatet för
hennes mödernelinje
bakåt tiden

Bakgrund

Under de senaste åren har det blivit allt vanligare att man tar ett DNA-test.

Ett flertal ättlingar till Brita Anderdahl har nu dna-testat sig hos något av de olika företagen som erbjuder DNA-tester. Resultaten av DNA-testerna har verifierat att Brita är den biologiska modern till sin dotter Berit. Inte alls förvånande, men nu är det i alla fall verifierat genom dna-tester.

De tester som just bekräftar att Britta är rätt biologisk mor är de Autosomala testerna, men det finns också fler tester att komplettera med för de personer som har testat sig hos företaget FamilyTreeDNA, (FTDNA).

FamilyTreeDNA erbjuder, förutom sitt Autosomala test, även:

- Y-DNA-test – Spårar direkta faderliga linjer
- mtDNA-test – Spårar direkta modernelinjer

Så nu har vi gått vidare för att titta DNA-mässigt på Brita Anderdahls modernelinje...

Brita Anderdahls direkta modernelinje

Brita Anderdahls dotterdotter Gun Hassel DNA-testade sig för ett antal år sedan. Då visade det Autosomala DNA-resultatet att hon är den biologiska dotterdottern till Brita Anderdahl.

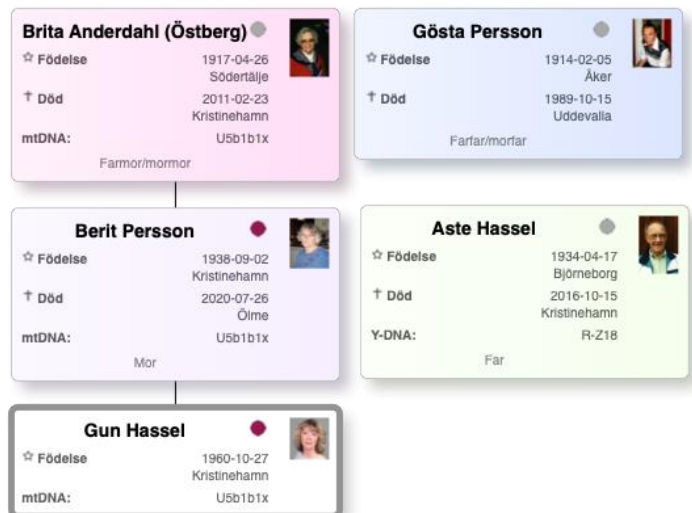
Och det är genom att komplettera Guns DNA-test hos FTDNA med ett mtDNA-test som vi nu har erhållit ett resultat för den direkta modernelinjen från Gun Hassel, hennes mor Berit Persson och till Brita Anderdahl och vidare bakåt i tiden.

Ett mtDNA-test kan både män och kvinnor ta, eftersom även män har ärvt sin moders X-kromosom. Och genom det resultatet kan män "se" sin moders raka moderslinje långt bakåt i tiden. Testet kallas även Mitokondrie-test.

I släktträdet till höger:

Röd prick = DNA-testad person

Grå prick = DNA-verifierad person, dvs rätt biologisk person



mtDNA-testet hos FamilyTreeDNA

Nedanstående avsnitt sammanfattar huvuddelarna av vad företaget FamilyTreeDNA redovisat för Gun Hassels mtDNA-test. Resultatet gäller naturligtvis också för hennes mor Berit Persson och mormor Brita Anderdahl och vidare bakåt på modernelinjen.

Alla ättlingar till Brita Anderdahl har naturligtvis detta släktskap bakåt i tiden, och samma DNA-resultat, men det är bara den raka modernelinjen som delar samma DNA.

Resultatet av mtDNA-testet

Mitokondrierna överförs från mor till barn och förblir mestadels oförändrade över generationer, förutom små spårbara förändringar i DNA. Genom att spåra dessa förändringar, konstruerade vi på företaget FamilyTreeDNA ett släktträd för mänskligheten, där alla kvinnliga linjer spåras tillbaka till en enda gemensam anmoder som levde för hundratusentals år sedan. Detta mänskliga träd tillåter oss att utforska släkter genom tid och plats och att avslöja den moderna historien om den direkta moderslinjen och den antika historien om våra gemensamma förfäder.

Analysen av Gun Hassels mtDNA visar att hon på den raka moderslinje tillhör den gren av mänsklighetens släktträd, även kallad Haplogrupp, som benämns: **U5b1b1x**

U5b1b1x-moderslinjen bildades när den förgrenade sig från förfadern U5b1b1 och resten av mänskligheten runt 2400 f.Kr.

Detta datum är en uppskattning endast baserat på genetisk information. Med 95 % sannolikhet föddes förfadern U5b1b1 mellan åren 2612 och 2156 f.Kr. Den mest sannolika uppskattningen är 2381 f.Kr., avrundad till 2400 f.Kr.

Denna uppskattning kommer sannolikt att ändras i framtiden när fler testar och vi förbättrar metoden.

Kvinnan som är den senaste gemensamma förfadern till denna linje beräknas ha fötts runt år 1 f.Kr.

Hon är förfader till minst 7 ättlingar som är kända som U5b1b1x1 och 6 på ännu icke namngivna linjer. Kvinnan som är den senaste gemensamma förfadern till denna linje beräknas ha fötts runt år 50 e.Kr. Detta baserat på att det just nu endast finns 27 DNA-testade ättlingar.

Men historien slutar inte här! När fler människor testar sig kommer historien om denna genetiska härstamning att förfinas ytterligare.

Anmärkningsvärda Haplogrupp-kopplingar

Dessa Haplogrupp-kopplingar är baserade på direkt DNA-testning eller härledda från testning av släktingar och bör betraktas som roliga fakta.

Med följande personer så delar Gun Hassel, Guns mor och mormor Brita Anderdahl därmed DNA, via sin raka modernelinje bakåt i tiden. Av dessa redovisas Ötzi the Iceman, Paris Hilton och Thuya lite mer i detalj.



Ismannen Ötzi 🏔️

3486 - 3102 f.Kr

Delad anmoder 43 000 f.Kr. Gun Hassel och ismannen Ötzi delar denna gemensam anmoder.



Ötzi är en av världens mest kända naturliga mumier, eftersom hans kropp är välbevarad och mycket väl studerad. Ötzi var omkring 45 år gammal vid dödstillfället och njöt av en sista måltid med möjliga stenbockar och vete bland andra grödor, varav en del förblev osmält i hans kropp. Även om han genetiskt är ansluten till jägare-samlade grupper, visar hans kost tama växter som tyder på att han hade tillgång till jordbruksmat också.

Hans kropp hittades tinande i de italienska alperna där några arkeologer antar att han kan ha blivit mördad, eftersom en spjutspets hittades fast i hans axel.

Han levde för 5300 år sedan under den kalkolitiska perioden, som också kallas för kopparåldern (före bronsåldern).

Paris Hilton

1981 e.Kr

Delad anmoder 23 000 f.Kr. Gun Hassel och Paris Hilton delar denna gemensam anmoder.



Paris Hilton, född i New York City, är en amerikansk mediepersonlighet, affärskvinna och arvtagare till Hilton Hotels-förmögenheten. Som barnbarnsbarn till Conrad Hilton växte hon upp i rampljuset av rikedom och privilegier.

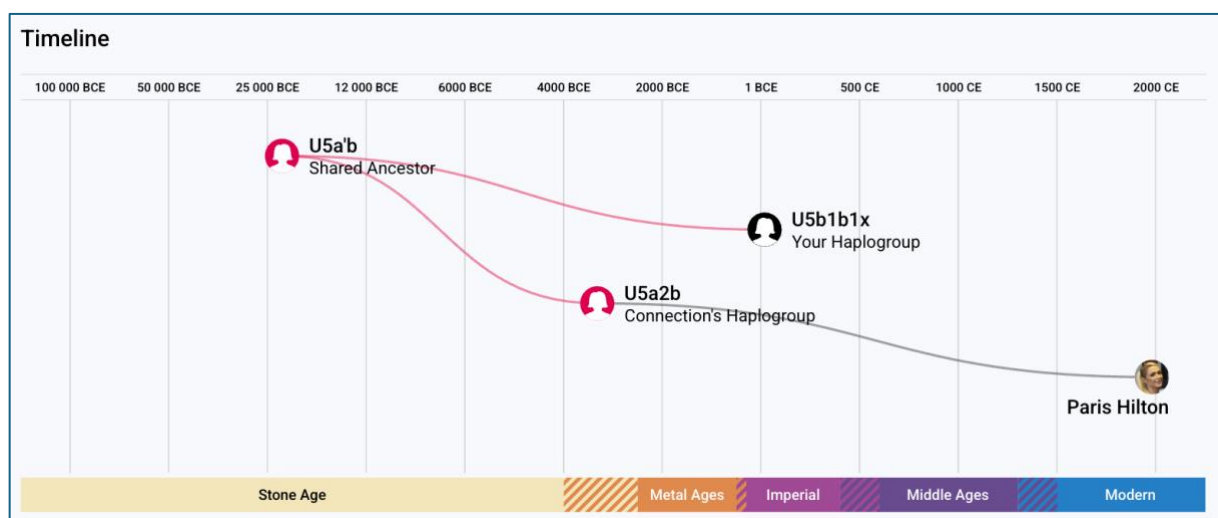
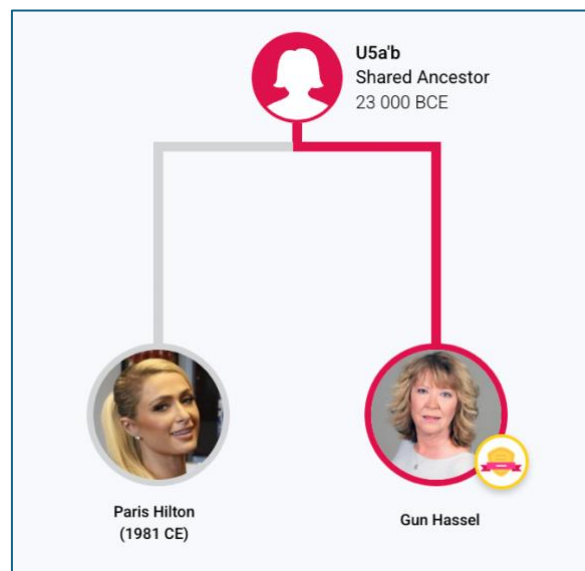
Hilton blev ett känt namn i början av 2000-talet genom sin reality-tv-show "The Simple Life" med Nicole Richie, som gick från 2003 till 2007. Showens framgångar etablerade henne som en popkulturikon och hjälpte till att skapa det moderna konceptet "känd för att vara känd".

Under hela sin karriär har hon byggt upp ett betydande affärsimperium som omfattar parfymer, klämlinjer och DJ-framträdanden. Bara hennes doftlinje har genererat över 2,5 miljarder dollar i intäkter. Hon har också gett sig in på musiken och släppte sitt självbetitlade album 2006 och singlar som "Stars Are Blind".

2020 avslöjade hennes dokumentär "This Is Paris" en allvarligare sida av hennes personlighet, och diskuterade traumatiska upplevelser från hennes tonår på internatskolan. Detta ledde till att hon blev en förespråkare för barns rättigheter och institutionella reformer.

Hilton gifte sig med riskkapitalisten Carter Reum 2021. Paret välkomnade sitt första barn, en son som heter Phoenix, via surrogat 2023, följt av en dotter som heter London senare samma år. Idag fortsätter hon att expandera sina affärssatsningar samtidigt som hon behåller sitt inflytande inom populärkulturen, särskilt inom det digitala rummet och entreprenörsvärlden.

Hennes mtDNA-haplogrupp bestämdes genom att testa hennes matrilineära släkting och dokumenterades på WikiTree.



Thuya ♀

Okänd - 1375 f.Kr

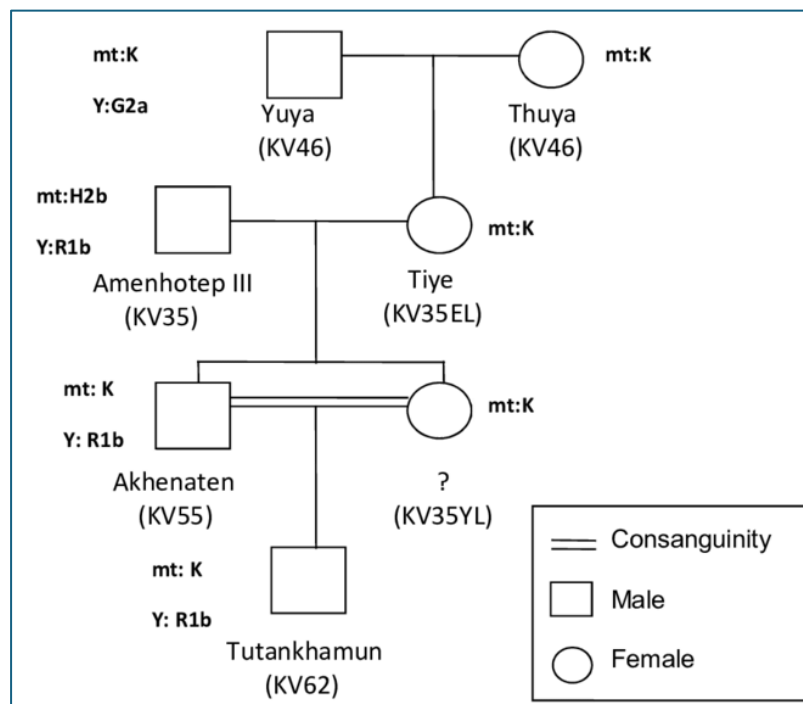
Delad anmoder 43 000 f.Kr. Gun Hassel och Thuya delar denna gemensam anmoder.

Thuya var en framstående adelskvinna under den artonde dynastin i Egypten. Hon innehade flera prestigefyllda titlar inklusive "Singer of Hathor" och "Chief of the Entertainers", vilket indikerar hennes betydelsefulla roll i religiösa liv och hovliv.

Hon gifte sig med Yuya, en mäktig rådgivare till farao Amenhotep III, och tillsammans blev de ett av sin tids mest inflytelserika par. Deras dotter Tiye fortsatte med att bli Amenhotep III:s stora kungliga fru, vilket höjde familjens status ytterligare. Genom Tiye blev Thuya gammelmormor till den berömda farao Tutankhamon.

Thuya begravdes tillsammans med sin man Yuya i Konungarnas dal vid Thebe. Deras grav (KV46) upptäcktes 1905 och var anmärkningsvärt välbevarad, eftersom den var en av de få icke-kungliga gravarna i dalen. Mumierna av både Thuya och Yuya hittades i utmärkt skick, vilket möjliggör senare DNA-analys.

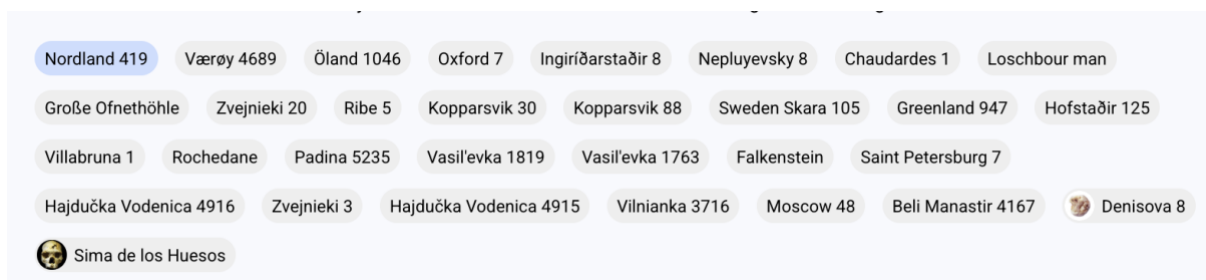
Moderna genetiska studier, inklusive de utförda av Zahi Hawass et al. 2010 bekräftade Thuyas biologiska förhållande till flera medlemmar av kungafamiljen. DNA-analysen visade att hon verkligen var mormor till både Akhenaton och Den yngre damen (KV35YL), som var föräldrar till Tutankhamon.



Moder- och faderstammar i kung Tutankhamons familj. Gad et al. 2020

Forntida förbindelser

Här är några uråldriga släktingar från Gun Hassels direkta moderslinje baserat på DNA-tester av arkeologiska lämningar från hela världen. Av dessa redovisas fem lite mer i detalj.



Öland 1046

706 - 987 e.Kr

Delad anmoder 2400 f.Kr

Gun Hassel och Öland 1046 delar denna gemensamma anmoder.

Endast 1 980 DNA-testade personer är just nu nära släkt med Öland 1046.

Öland 1046 var en 18-25 år gammal man som levde mellan 706 - 987 e.Kr. under vikingatiden och i regionen nu känd som Ventlinge, Öland, Sverige.

Han var knuten till kulturgruppen Viking Sweden.

Hans direkta faderslinje tillhörde Y-DNA haplogrupp L-BY106184.

Neplujevskij 8

1877 - 1642 f.Kr

Delad anmoder 6450 f.Kr

Gun Hassel och Nepluyevsky 8 delar denna gemensamma anmoder.

Nepluyevsky 8 var en 17-19 år gammal tonårspojke som levde mellan 1877 - 1642 f.Kr. under den tidiga bronsåldern och hittades i den region som nu är känd som Burial Mound i

Nepluyevsky, södra Uralregionen, Ryska federationen.

Han var associerad med kulturgruppen Srubnaya-Alakul.

Hans direkta faderslinje tillhörde Y-DNA-haplogruppen R-F2597.

Grönland 947

1030 - 1116 e.Kr

Delad anmoder 8450 f.Kr

Gun Hassel och Grönland 947 delar denna gemensamma anmoder.

Grönland 947 var en kvinna som levde mellan 1030 - 1116 e.Kr. under vikingatiden och hittades i regionen som nu är känd som V051, Western Settlement, Grönland.

Hon var knuten till kulturgruppen Viking Greenland.

Kopparsvik 30

900 - 1050 e.Kr

Delad anmoder 8450 f.Kr

Gun Hassel och Kopparsvik 30 delar denna gemensamma anmoder.

Kopparsvik 30 var en man som levde mellan 900 - 1050 e.Kr. under vikingatiden och hittades i regionen som nu kallas Kopparsvik, Gotland, Sverige.

Han var knuten till kulturgruppen Viking Sweden.

Hans direkta faderslinje tillhörde Y-DNA haplogrupp R-M459.

Denisova 8

134 400 - 103 600 f.Kr

Delad anmoder 725 000 f.Kr.

Gun Hassel och Denisova 8 delar denna gemensamma anmoder.

Varje modern människa delar denna koppling med Denisova 8.

Denisova 8 var en vuxen Denisovan man som levde mellan 134 400 och 103 600 f.Kr. i Altaibergsregionen i södra Sibirien, Ryssland. Denna region i Centralasien var ganska tempererad, och därför skulle Denisova 8 och hans anhöriga ha varit väl anpassade till ett kallt liv. Endast hans molartand är återfunnen. Den grävdes fram i Denisova-grottan där arten *Homo denisova* fick sitt namn.

Inte mycket är känt om Denisovans, förutom att vi har lärt oss att vissa människor idag fortfarande bär på små rester av autosomalt Denisovan DNA. Denisovan-DNA förekommer i högsta frekvens (~5%) bland människor av papuanska och aboriginska australiensiska härkomster. Detta tyder på att människor mötte denisovaner i Syd- eller Centralasien när de lämnade Afrika och parade sig med dem innan de först migrerade över Indonesien till Australien och Papua Nya Guinea för cirka 50 000 år sedan.

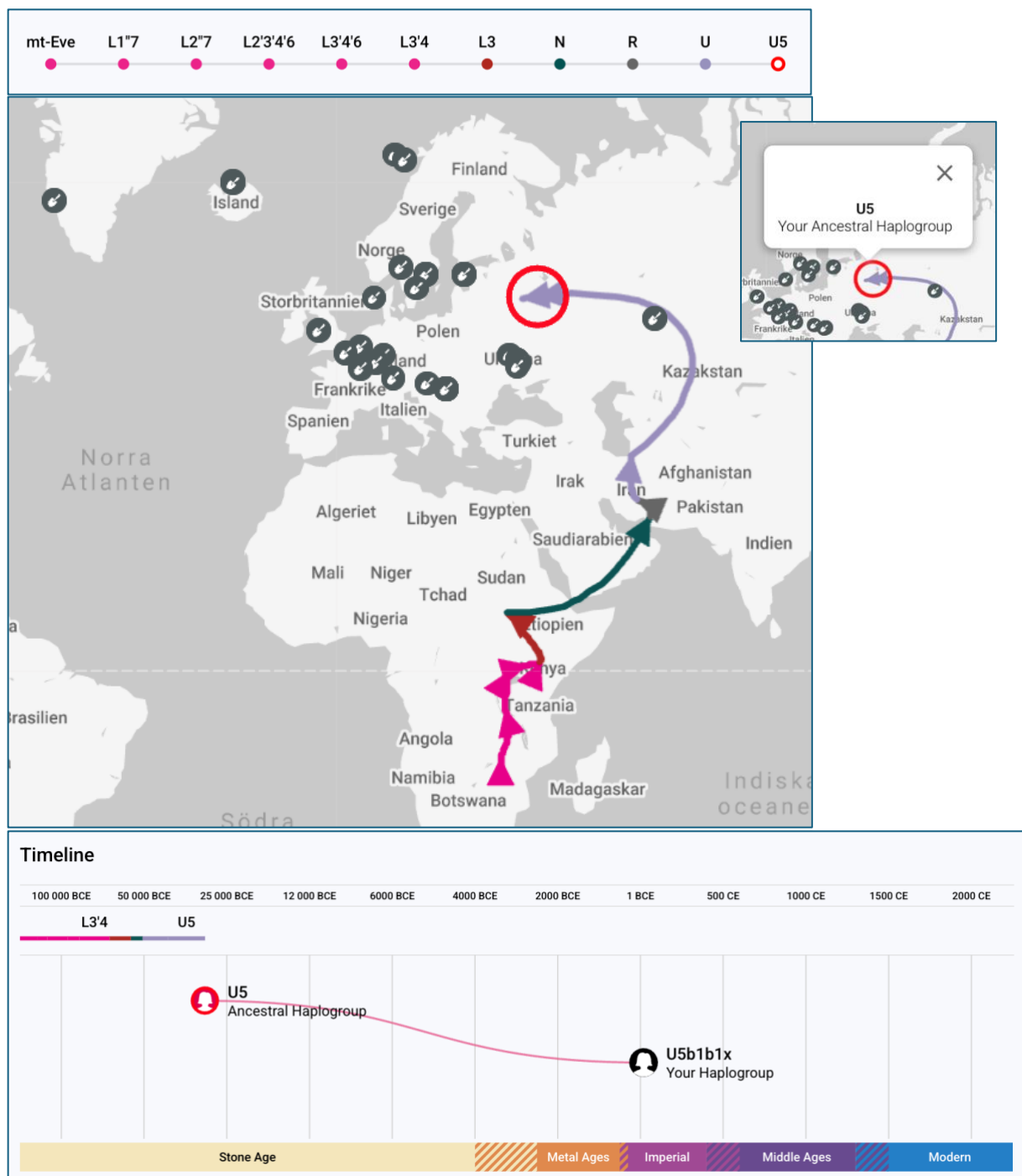
Deniosova 8 levde för över 100 000 år sedan, vilket gör det till det äldsta Y-kromosom-DNA som någonsin extraherats och sekvenserats från en homininart. Med tanke på dess särskiljningsförmåga från mänskliga och neandertaliska genom, tilldelade ISOGG (International Society of Genetic Genealogy) den haplogrupsnamnet A0000 2019. A0000 avvek från neandertalaren och mänskliga Y-kromosomer för cirka 700 000 år sedan.



Migrationskarta

Den genetiska forskningen på mitokondrie-DNA, som ärvs från modernet, har visat att *anmodern* till alla moderna människor, *Homo sapiens*, som nu lever på jorden utvecklades i Afrika och ättlingarna utvandrade sedan därifrån.

Alla mänskliga kvinnliga härstamningar kan spåras tillbaka till en enda gemensam anmoder som levde i Afrika för cirka 140 000 år sedan, som fått smeknamnet "*Mitokondrie Eva*". Här visar vi den beräknade migrationsvägen från mt-Eva till Gun Hassels, hennes mor Berit Perssons och mormor Brita Anderdahls, anmoders haplogrupp och närmaste kopplingar som finns i forntida DNA från arkeologiska lämningar.



Håkan Bergström
Hösserud 311
655 93 Karlstad

073-0790544

hakan.mg.bergstrom@hosserudkullen.se
www.hosserudkullen.se

Har du frågor eller vill veta mer är det bara att du hör av dig.