

## Ks. Alla tutkimus maanviljelyn tulo Eurooppaan

**Julkaistu:** 09 marraskuu 2010, **Copyright:** © 2010 Richard Robinson > ALKUPERÄ KIELINEN LÄHDE:

<http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1000535>

## GENOGRAPHIC PROJECT

### Ihmisen migraatiot –DNA- perusteilla

(*Aluksi yhteenveto Google-käännös*) 2.0 BETA

Kun ihmiset ensimmäinen uskaltautui Afrikasta joidenkin 60000 vuotta sitten, he lähtivät geneettiset jäljet vielä näkyvissä tänään. Kartoittamalla ulkonäkö ja taajuus geneettisiä markkereita modernin kansojen, luomme kuvaa milloin ja missä muinaiset ihmiset liikkuvat ympäri maailmaa. Nämä suuret muuttoliikkeet lopulta johti jälkeläisten pienen ryhmän afrikkalaisia miehittää edes kaukaisin saavuttaa ja maapallon.

Kartta – ks. <https://genographic.nationalgeographic.com/human-journey/>

Meidän laji on Afrikkalainen yksi: Afrikka on kun ensin kehittynyt, ja missä olemme käyttäneet suurimman aikamme maan päällä. Varhaisimmat fossiilit ilmeisen modernin *Homo sapiens* näkyvät fossiilisten ennätys Omo Kibish Etiopiassa, noin 200000 vuotta sitten. Vaikka aikaisemmin fossiileja voi löytyä tulevana vuosina, tämä on meidän paras käsitys siitä, milloin ja suunnilleen missä me alkunsa.

Mukaan geneettisten ja paleontological kirjaa, me vain alkoi lähteä Afrikkaan välillä 60000 ja 70000 vuotta sitten. **Mitä asettaa tämän liikkeelle on epävarma, mutta meidän mielestämme se on jotain tekemistä sen kanssa suurten ilmastollisten muutoksia, jotka tapahtuivat aikoihin, äkillinen jäähditys maapallon ilmaston taustalla puhkeamista yksi pahimmista osista jääkauden.** Tämä kylmä snap olisivat tehneet elämän vaikeaksi meidän Afrikkalainen esivanhemmat ja geneettiset todisteet viittaavat jyrkkään laskuun väkilukuun näihin aikoihin. Itse asiassa ihmisen väestöstä todennäköisesti putosi alle 10000. Olimme tilalla päälle säiettä.

**Kun ilmasto alkoi parantua, kun 70000 vuotta sitten, tulimme takaisin tämän lähes sukupuuttoon tapahtuma.** Väestön laajeni, ja jotkut intrepid tutkimusmatkailijoiden uskalsi Afrikan ulkopuolelle. Aikaisintaan ihmiset asuttaa Euraasian maapinta todennäköisesti tekivät niin poikki Bab al-Mandab salmen erottaa nykyajan Jemenin Djibouti. **Nämä varhaiset Beachcombers laajeni nopeasti rannikkoa pitkin Intiaan, ja**

oli Kaakkois-Aasiassa ja Australiassa mennessä 50.000 vuotta sitten. Ensimmäinen suuri kokeilu lajimme Afrikan ulkopuolelle johti meidät aina ympäri maailmaa.

Hieman myöhemmin, vähän jälkeen 50000 vuotta sitten, toinen ryhmä ilmeisesti läksivät sisämaan Trek, jättäen varmoja elämän tropiikissa pään ulos Lähi-idän ja eteläisen Keski-Aasiassa (mm. NO ja N-ryhmät). Näistä pohja leirejä, ne valmiina asuttaa pohjoisilla leveysasteilla Aasiassa, Euroopassa ja muualla.

Noin 20000 vuotta sitten pieni ryhmä nämä Aasian metsästäjät johtaa osaksi kasvat myrsky, kirjoittamalla Itä-Aasian Arctic viime jääkauden Suurin (ehkä jo 36.000 eaa. *Aurignac-ihmiset / suurriistanmetsästäjät Eurooppaan-SL*).

Tällä hetkellä suuri jäätiköiden kattaa kaukana pohjoisessa oli kirjaimellisesti imeä paljon maapallon kosteus heidän valtavia valkoisia joutomaa, pudottamalla merenpinta yli 300 metriä. Tämä altistaa maakannas joka yhdisti vanhan maailman Uuden liittymisen Aasian Amerikassa. Metsästäjät olivat tehneet lopullisen suuren harppauksen ihmisen matkan. By 15000 vuotta sitten he olivat tunkeutuneet maan eteläosassa jään, ja sisällä 1000 vuotta he olivat tehneet aina kärjen Etelä-Amerikassa. Jotkut ovat saattaneet jopa tehneet matkaa meritse.

Tarina ei kuitenkaan pääty tähän, tietenkin.

Nousu Maatalouden noin 10000 vuotta sitten ja väestöräjähdyksen se loi-jätti dramaattinen vaikutus ihmisen geenipooliin (mm. *Eurooppaan Alppien pohjoispuolelle LBK-levisi n. 5000eaa. alkaen ks. alla tiede tutkimus-SL*). Nousu imperiumit, ällistytävä oceaangoing matkoihin polynesianlaiset, vaikka ylimääräinen maailmanlaajuisesta kasvusta muuttoliikkeen viime 500 vuotta voisi kaikki jättää jälkiä meidän DNA.

**Ancient DNA ilmaisee viljelijät, ei vain maatalouden leviämistä > Spread West (ks. myös metsästäjä-keräilijä alkuperäiskansat)**

**Richard Robinson \***

Freelance Tiede Writer, Sherborn, Massachusetts, Yhdysvallat

**Citation:** Robinson R (2010) Ancient DNA Ilmaisee Viljelijät, ei vain Farming Levitä West. PLoS Biol 8 (11): e1000535. doi: 10.1371/journal.pbio.1000535

**Julkaistu:** 09 marraskuu 2010

**Copyright:** © 2010 Richard Robinson. Tämä on avoin pääsy artikkeli jaettu ehdoilla Creative Commons Attribution License, joka mahdollistaa rajoittamattoman käytön,

jakelun ja lisääntymiseen tahansa mediassa, **kunhan alkuperäinen tekijä ja lähde hyvitetään.** LÄHDE:

<http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1000535>

## **Early neoliittinen "Linear Pottery Culture"**

(lyhennettynä LBK-levisi Keski-Eurooppaan)

# **Miten maanviljely levisi Eurooppaan, sen juuret Lähi-idässä?** (Tutkimus 5000 eaa. maanviljely levinnyt Indoeuroopasta Keski-Eurooppaan ns. **LBK-keramiikka-** to Germany)

Oliko alkuperäiskansojen Euroopan metsästäjä-keräilijät omaksumaan ratkaistaan tavalla samalla pitkälti säilyttäen eheyden väestöryhmän tai ei viljelijät idästä levisi Eurooppaan, syrjäyttäen tai **sekoittamalla alkuperäisväestöön (suomensukuisiin metsästäjiin-SL)?** Tämä kysymys on edelleen kiistanalainen keskuudessa arkeologit, antropologit, ja väestön geneetikot, ristiriitaisia todiste jokaisen argumentin. Uudessa tutkimuksessa *PLoS Biology* , Wolfgang Haak ja kollegat tekevät **vahvat perusteet jälkimmäinen näkemys**, kautta analyysi DNA peräisin antiikin hautausmaa nykypäivän Saksassa.

**Viime aikoihin asti, tutkimuksen genetiikan muinaisten kansojen tukeutui ainoastaan analyysiin DNA modernin väestön käyttäen yhtäläisyyksiä ja eroja tehdä johtopäätöksiä muuttoliikkeet ja seokset.**

Mutta DNA voidaan säilyttää antiikin luut, ja kehitys tekniikoita louhinta ja analysointi ovat antaneet tutkijoille koetin näitä näytteitä.

**I** Tässä tutkimuksessa kirjoittajat veti näytteet 22 henkilöä haudattu hautausmaalle lähelle kylän **Derenberg Saksan valtion Sachsen-Anhaltin**, noin 100 kilometriä lounaaseen Berliinissä. **haudat vuodelta noin 7100 vuotta sitten (5100 eaa.), ja yksilöiden haudat olivat viljelijöitä Early neoliittinen "Linear Pottery Culture" (lyhennettynä LBK), jotka vaihtelivat nykyajan Ukraina Ranskaan.**

Tässä tutkimuksessa laajenee tekijöiden aikaisemman työn näytteiden laajemmalla maantieteellisellä alueella. Yksinomainen keskittyminen täällä yksilöitä yhden sivuston tarjosi heille mahdollisuuden tarkemmin luonnehtia **geneettisen rakenteen yhden väestöstä.**

**Mitokondrion DNA näyte valinta tutkimusten tällaisten antiikin näytteissä, koska se tarjoaa paljon enemmän kopioita analyysiä kuin tuman DNA.** Vaikka on mahdollista sekvenssin ja verrata koko mitokondrioiden genomin, se on helpompaa, ja yleisempiä, keskittyä ja verrata "haplotyyppisiä"-määrittelemällä DNA-segmenttejä. **Olemassaolo saman**

## **haplotyyppin henkilöillä kaksi aluetta viittaavat niillä on yhteinen esi-isä.**

**Kirjoittajat verrattiin mitokondrioiden haplotypes alkaen LBK viljelijät moderni yksilöitä 36 alueilla eri puolilla Euraasiassa.** Yhdeksän moderni väestöstä altaita oli mitokondrion DNA läheisesti sidoksissa LBK väestöstä. Kolme, Keski-Euroopasta, ei ollut yllätys, sillä LBK kulttuurin uskotaan syntyneen siellä. Ainakin yksi muu, Englannista, voi edustaa tilastollinen poikkeama pikemminkin kuin todellinen linkki historiallinen alkuperä. **Mutta neljä muuta yhdistää LBK kulttuuria väestön nykypäivän Turkissa, Syyriassa, Irakissa ja muualla Lähi-idässä.**

**Kirjoittajat tarkastetaan niiden tuloksia eri tavoin käyttämällä erilaisia malleja, joilla kaikilla on sama tulos.** He analysoivat myös Y-kromosomi-DNA, ja, kun tietoja ei ollut niin ratkaisevia, nämä tulokset tukevat myös mitokondriaalisen analyysi.

Yhdessä he näyttävät osoittavan, että muinaiset **liikkuvuus kansojen, ei vain niiden kulttuurit, toivat maatalouden Eurooppaan.**

**Alkuperäiskansojen metsästäjä-keräilijä väestö, joka itse oli siirtomaita Euroopassa jälkeen vetäytyminen viime jäätiköt, todennäköisesti ei kuole niin maanviljelijät siirretty, vaan ne sekoittuivat niiden luominen sekoitettu DNA löytyy yksilöitä hautausmaa.**

Tiedot jopa ehdottaa reittiä muuttoliikkeen idästä. Mikäli tutkinto geneettisen erilaisuuden ryhmien otetaan merkki aikaa, koska ne erosivat, **maahanmuuttajat näyttävät matkustanut länteen yli Anatolia ja Balkan, - sitten pohjoiseen Tonavan kautta hedelmällisen Karpaattien altaan Keski-Eurooppaan, jälkeen, - aikana vuosisatoja pitkä muuttoliike, maantiede ja hedelmällisyyden maa**

**(Maanviljelijöiden migraatio INDOEUROOPASTA EUROOPPAAN- Anatolista –Balkanille - eli hedelmällisen puolikuun alueilta- Mustanmeren-Alppien kannaksen kautta Keski-Eurooppaan- SL).**

**Kirjoittajat myöntävät, että heidän on todennäköisesti viimeinen sana tästä aiheesta, palapeli ihmisen liikkeitä tuhansien vuosien liian monimutkaisia siististi ratkaista yhdessä tutkimuksessa.**

Sen sijaan enemmän tietoja muista antiikin sivustoja, sekä Euroopassa ja Lähi-idässä, **tarvitaan paremmin ymmärtää maahanmuuttomallit auttoi leviäminen maatalouden idästä länteen.**

Haak W, Balanovsky O, Sanchez JJ, Koshel S, Zaporozhchenko V, et ai. (2010) **Ancient DNA Euroopan Early neoliittinen Maanviljelijät paljastaa heidän Lähi-idän kantojensa.** doi: 10.1371/journal.pbio.1000536