



Sukulaisuus ja dna

Tietoa suvusta

Kotiarkistot

Museot

Arkistot

Sukutarinat

Verkkoaineistot

Sukulehti

Sukukirjat

Perinteinen sukututkimus
perustuu arkistolähteisiin

Dna-sukututkimus
perustuu dna-testeihin

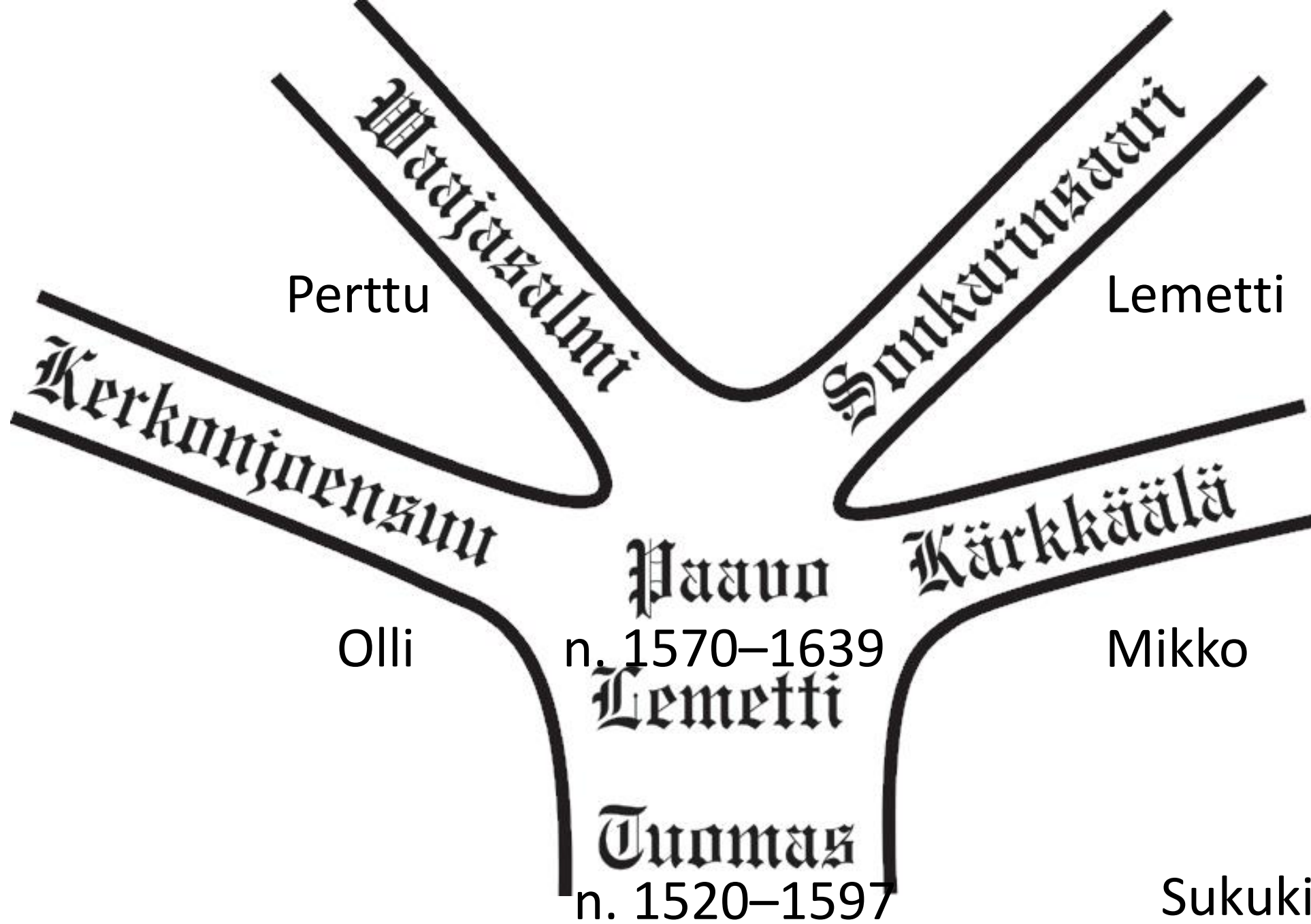


1866 WT 2017



WT 2007 kansi





Sukulaisuutta setvimässä (Wanha Tuomas 2019 s. 29–38)

<http://rautalamminkorhonet.fi/as/489/tiedostot/dna/dna-juttu9e.pdf>

Tietoa perimästä on kaikissa soluissamme. Perimä muuttuu vähitellen pienin satunnaisin muutoksin. Näitä kutsutaan mutaatioiksi. Ne jättävät perimään jälkiä, joiden avulla on mahdollista tutkia sukulaisuutta. Sama muutosjälki todistaa sukulaisuudesta.

Sukututkimus-tarkoituksessa ei siis selvitetä koko perimää, vaan tiettyjä pieniä dna-molekyylin osia. Näistä käytetään nimitystä **merkkijakso** eli markkeri. Sukututkimuksessa käytetään sekä **STR-merkkijaksoja** (short tandem repeat) että **SNP-merkkijaksoja** (single nucleotide polymorphism).

Vanhassa itäsuomalaisessa sukunimijärjestelmässä sukunimi periytyi isältä pojalle samoin kuin Y-kromosomi. Siksi sukkukokonaisuuden kannalta on luontevinta tarkastella *isälinjoja*. Perusanalyysi pohjautuu 12, 37, 67 tai 111 STR-merkkijaksoon. Esimerkiksi Y67-testin perusteella Family Tree DNA -yritys antaa ennusteen haploryhmästä, esimerkiksi pääryhmän N, jota luonnehtii mutaatio M231. Siinä on vielä mukana suomalaisten lisäksi baltteja, jakuutteja, balkanilaisia sekä jopa kiinalaisia ja vietnamilaisia. **Tarkka tieto saadaan 700 SNP-merkkijaksoon perustuvasta laajasta analyysistä (Big-Y).**

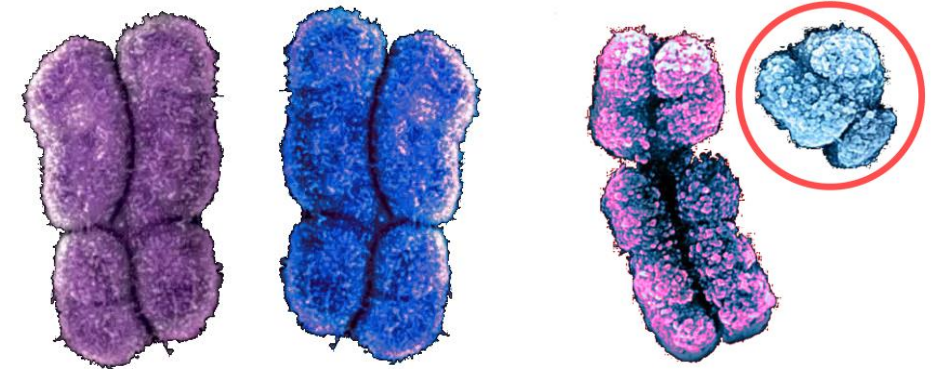
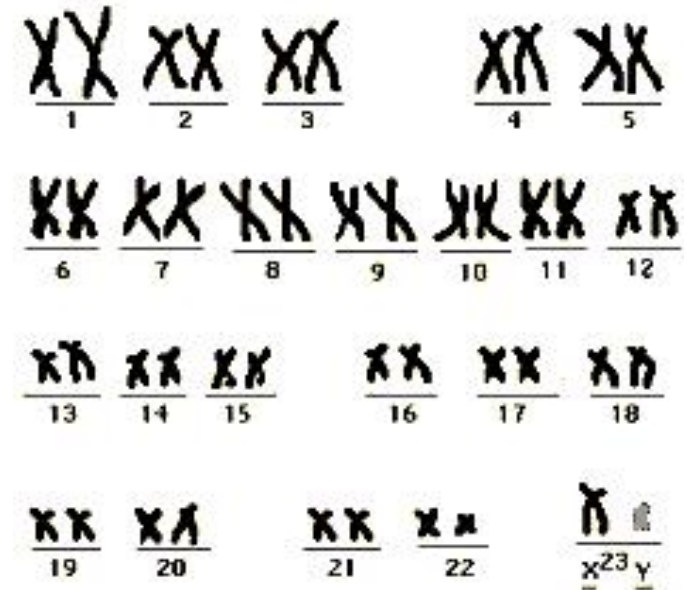
Solun perimäaines (dna)

Kolme erilaista testiä!

Y-kromosomi (isälinja)

Muut kromosomit
(autosomaalitestit, "serkut")

Mitokondriot (äitilinja)



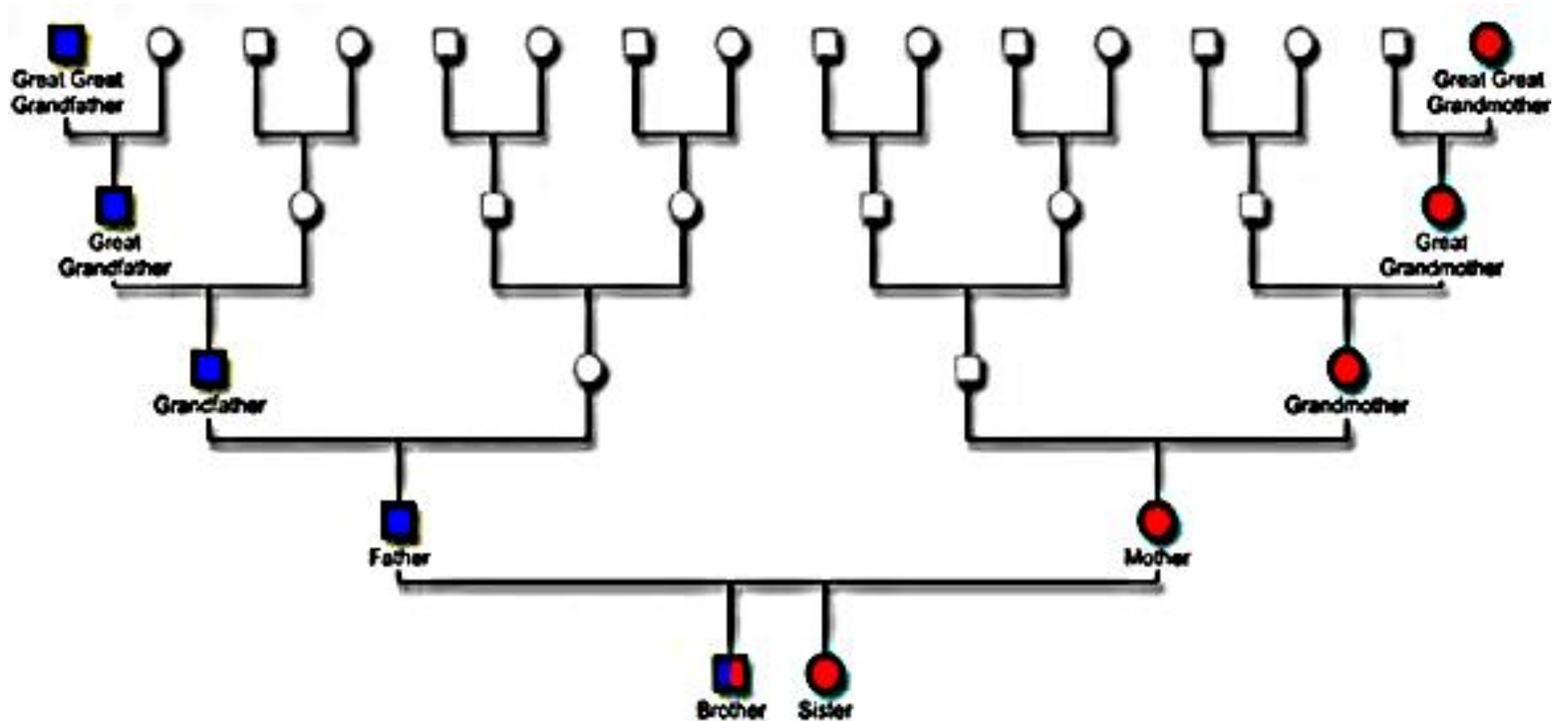
nainen XX

mies XY



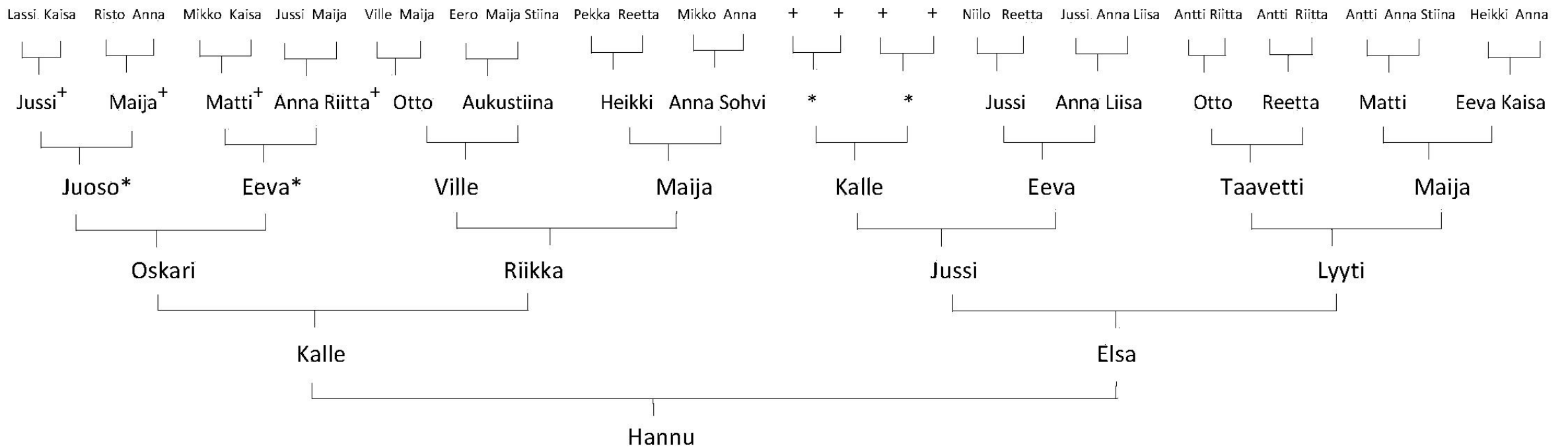
0,5 μm

1/140 hiuksen paksuudesta



What is a Haplogroup? (2013)

<https://dna-explained.com/2013/01/24/what-is-a-haplogroup/>



Esivanhempien matematiikkaa

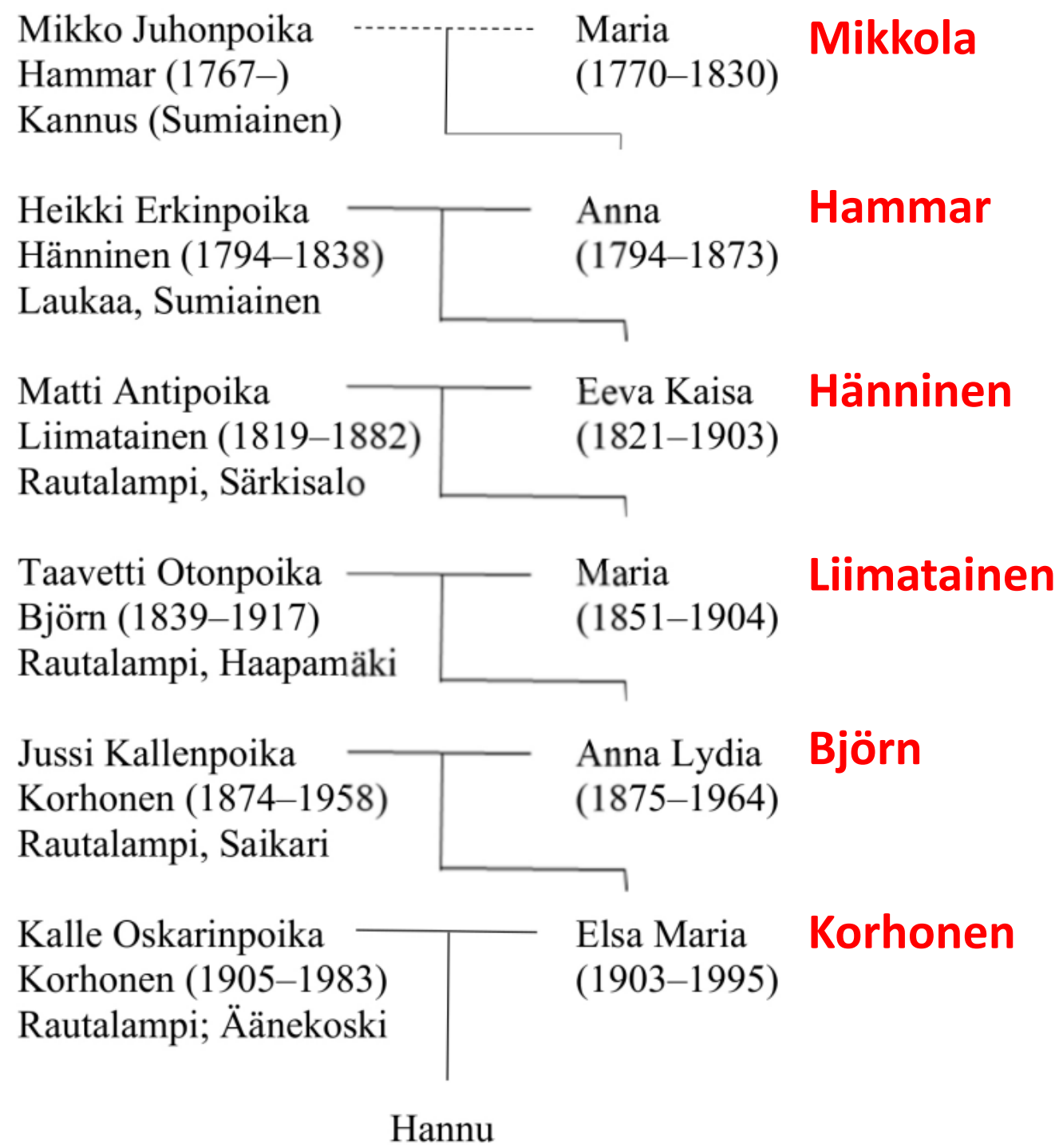
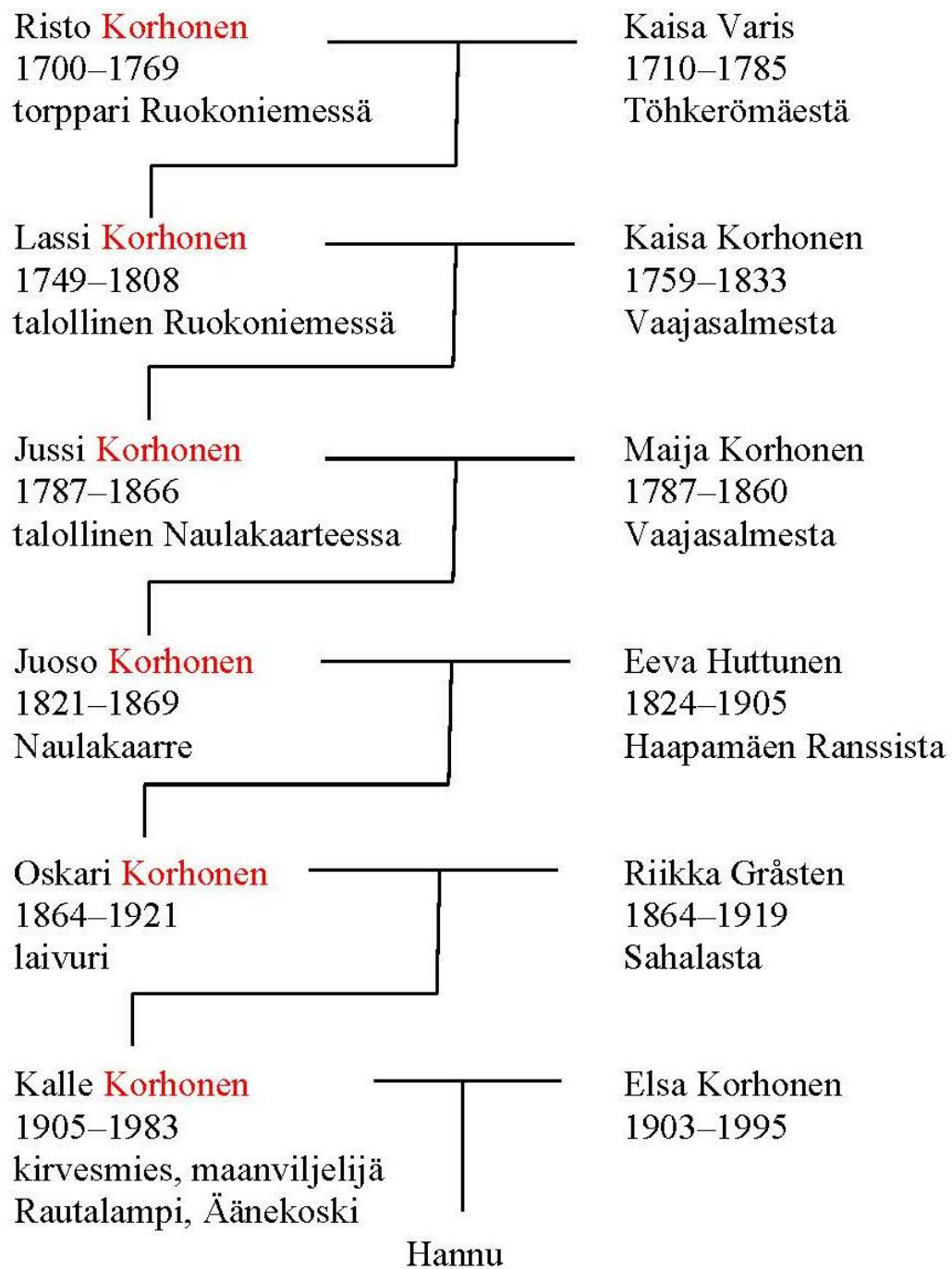
Dimensio-lehti 12.1.2021 <https://dimensiolehti.fi/esivanhempien-matematiikkaa/>

Esiäitejä etsimässä

Wanha Tuomas 2020 s. 15–18

Kahdeksan sukupolvea äitilinjaa

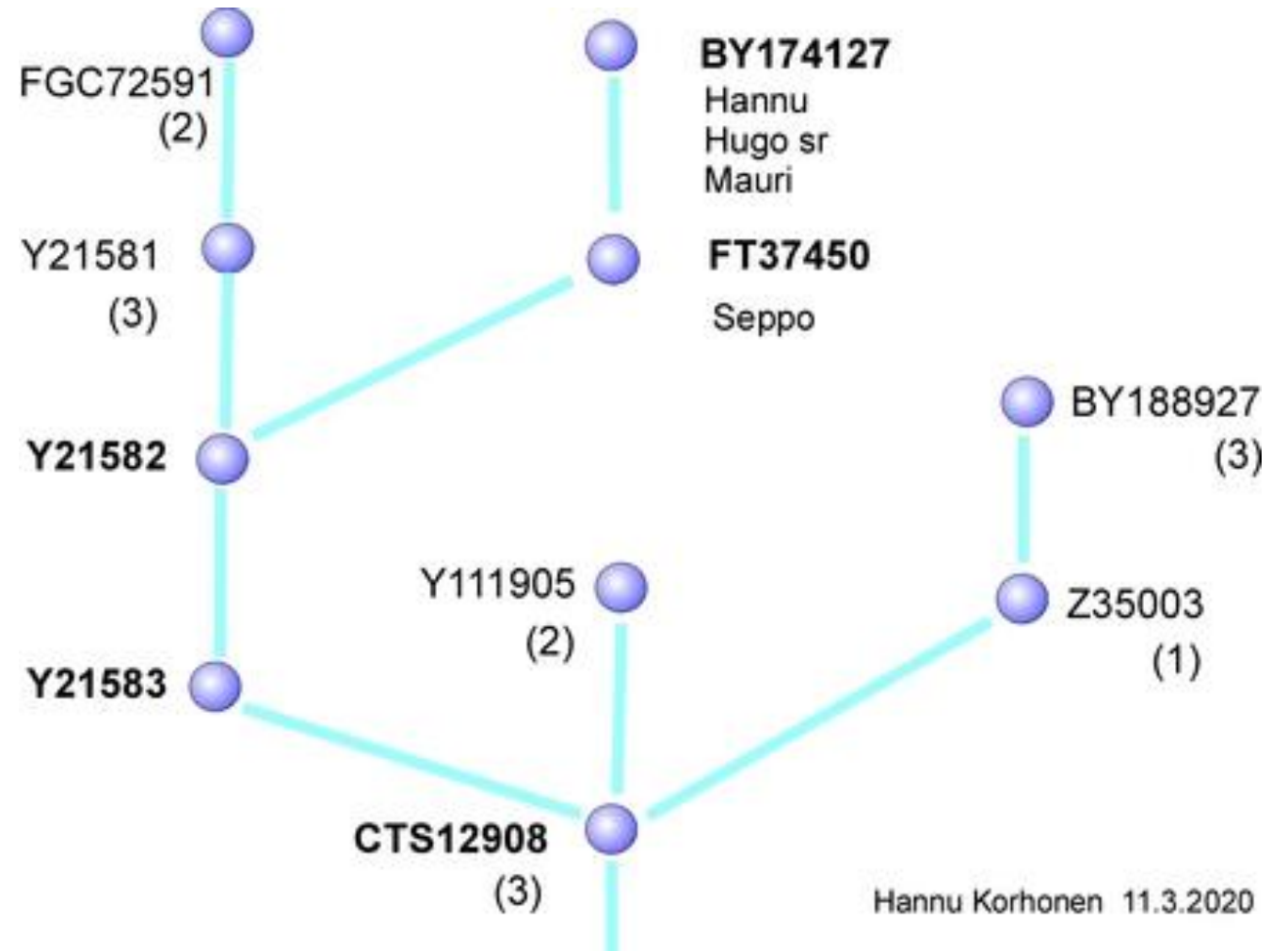
Wanha Tuomas 2021 s. 28–32



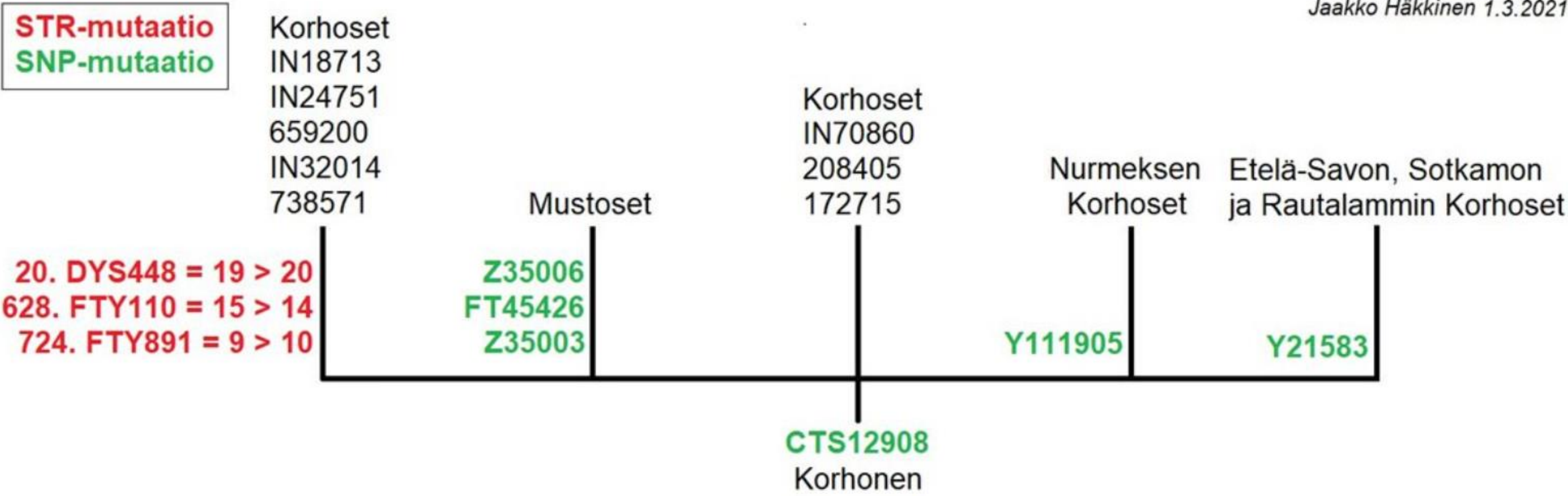
Ryhmä **N-FT37450** on **Rautalammin Korhosten ryhmä**. Mutaation arvellaan syntyneen noin vuonna 1400.

Ryhmään **N-BY174127** kuuluvat ovat **Vaajasalmen sukuhaaraa**. Mutaatio noin vuodelta 1600.

Y21581 on Sotkamon Korhosten ryhmä. Ryhmässä Y111905 on Korhosia Pohjois-Karjalasta, mm. Nurmeksesta. Ryhmä Z35003 alaryhmineen on Paltamon Mustosten ryhmä.



<http://rautalamminkorhoset.fi/dna>

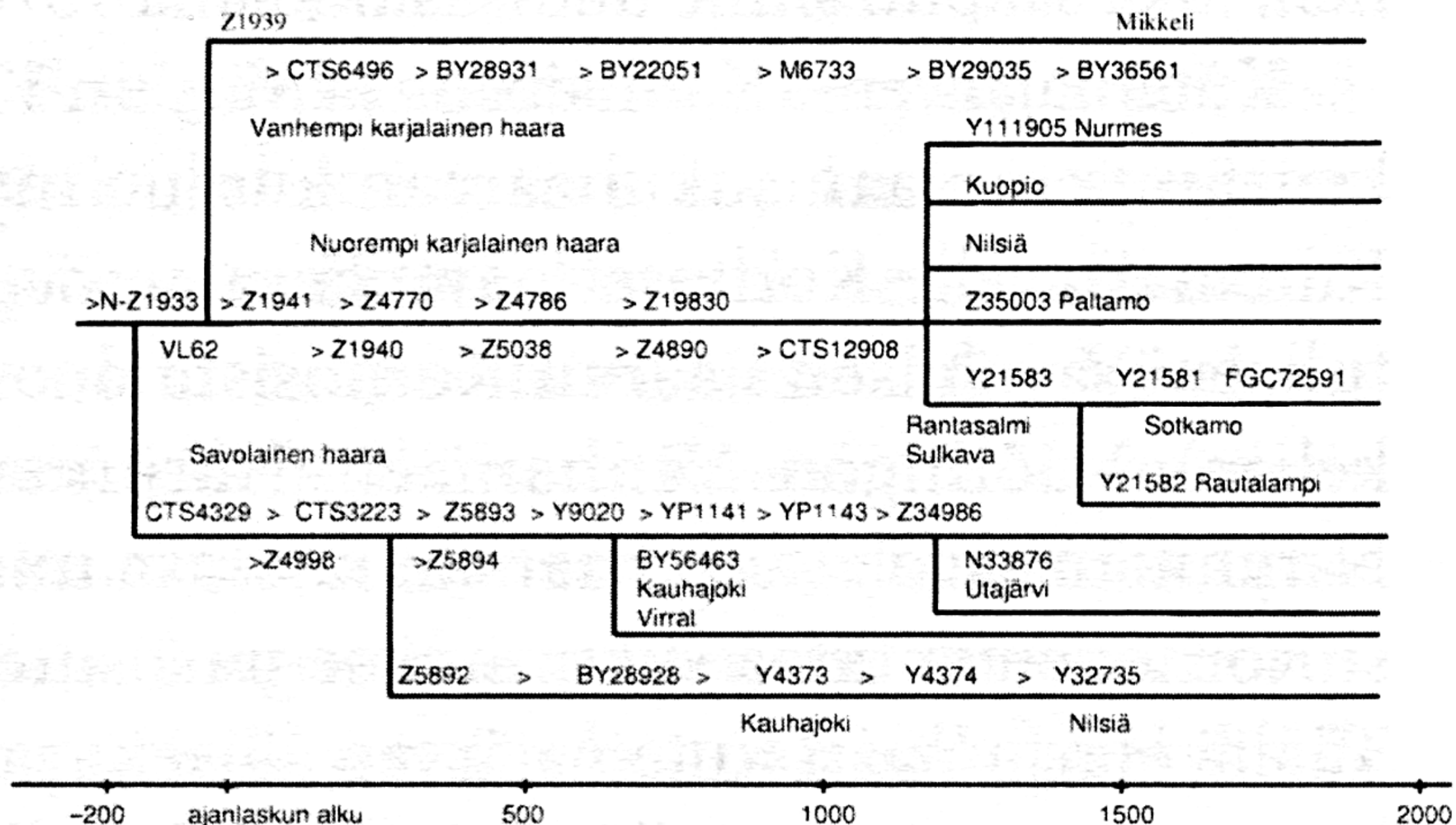


CTS12908:lla on siis peräti viisi ensitason haaraa, joista neljä edustaa Korhosia ja yksi Mustosia. Tällä perusteella jo kantaisä CTS12908 näyttäisi olleen sukunimeltään Korhonen. Mustos-linjassa olisi jo varhain tapahtunut sukunimen vaihto.

<https://www.familytreedna.com/groups/korhonen/activity-feed>

Eräiden Korhos-sukujen geneettinen sukulaisuus Martti Korhosen mukaan

Koodimerkinnot viittaavat ryhmille tunnusomaisiin geenimutaatioihin.

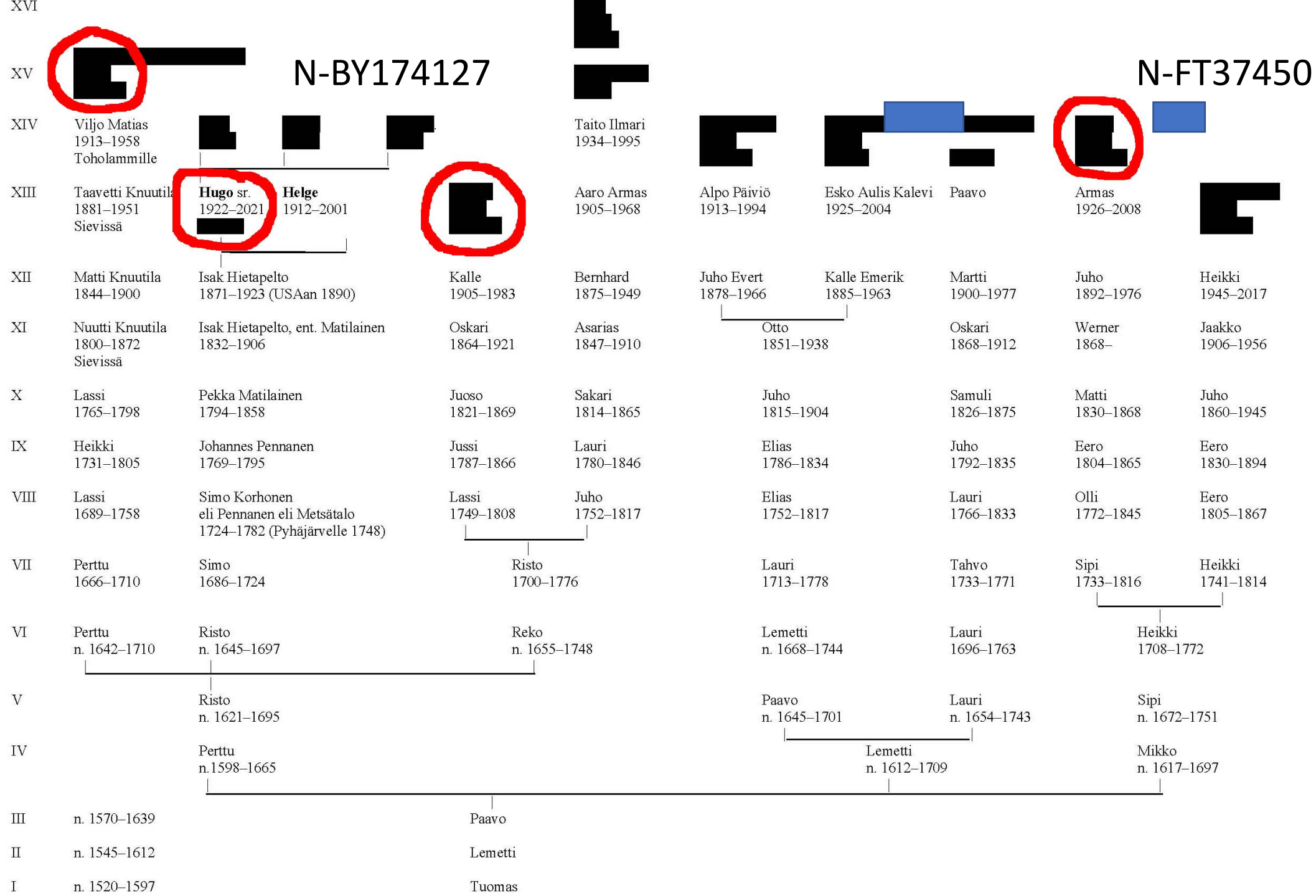


Rautalammin Korhosten isälinjan dna-tutkimustilanne (toukokuu 2022)

Ei yhteistä dna-sukututkimussuunnitelmaa eikä dna-tutkimusryhmää niin kuin monilla muilla sukuseuroilla. Toistakymmentä satunnaista dna-analyysiä, näistä kaksi sukuseuran kustannuksella. Nämä vahvistavat perinteisen sukututkimuksen avulla laaditut sukujohdot, joten akuuttia tarvetta laajoihin lisäanalyysihin ei ole. Lisäanalyysit tarkoin harkitusti.

Neljä tarkkaa testiä. Näistä kolme vaajasalmelaisista. Siksi heillä on oma haploryhmä N-BY174127. Yksi Kärkkäälän haarasta. Tämä tuotti kaikille Rautalammin Korhosille yhteisen haploryhmän N-FT37450. Jos kärkkääläläisistä tehtäisiin toinen analyysi, niin saataisiin ehkä Kärkkäälän haarallekin oma haploryhmä.

Sonkarinsaaren haarasta ei ole yhtään tarkkaa analyysiä.



Geneettiset sukulaiseni

Isälinja **BY174127** (Y-kromosomi)

N-CTS12908 (CTS3587) → N-Y21583 → N-Y21582 → N-FT37450 → N-BY174127

111 Markers (4)

67 Markers (19)

37 Markers (13)

25 Markers (40)

12 Markers (542)

(tässä marker = STR-merkkijakso)

Your Terminal SNP Matches Big Y 105 osumaa

(testauksen kohteena 1 082 046 emäsparia)

Äitilinja **U5a1b1h** (mitokondrio)

151 osumaa geneettinen etäisyys 0–3

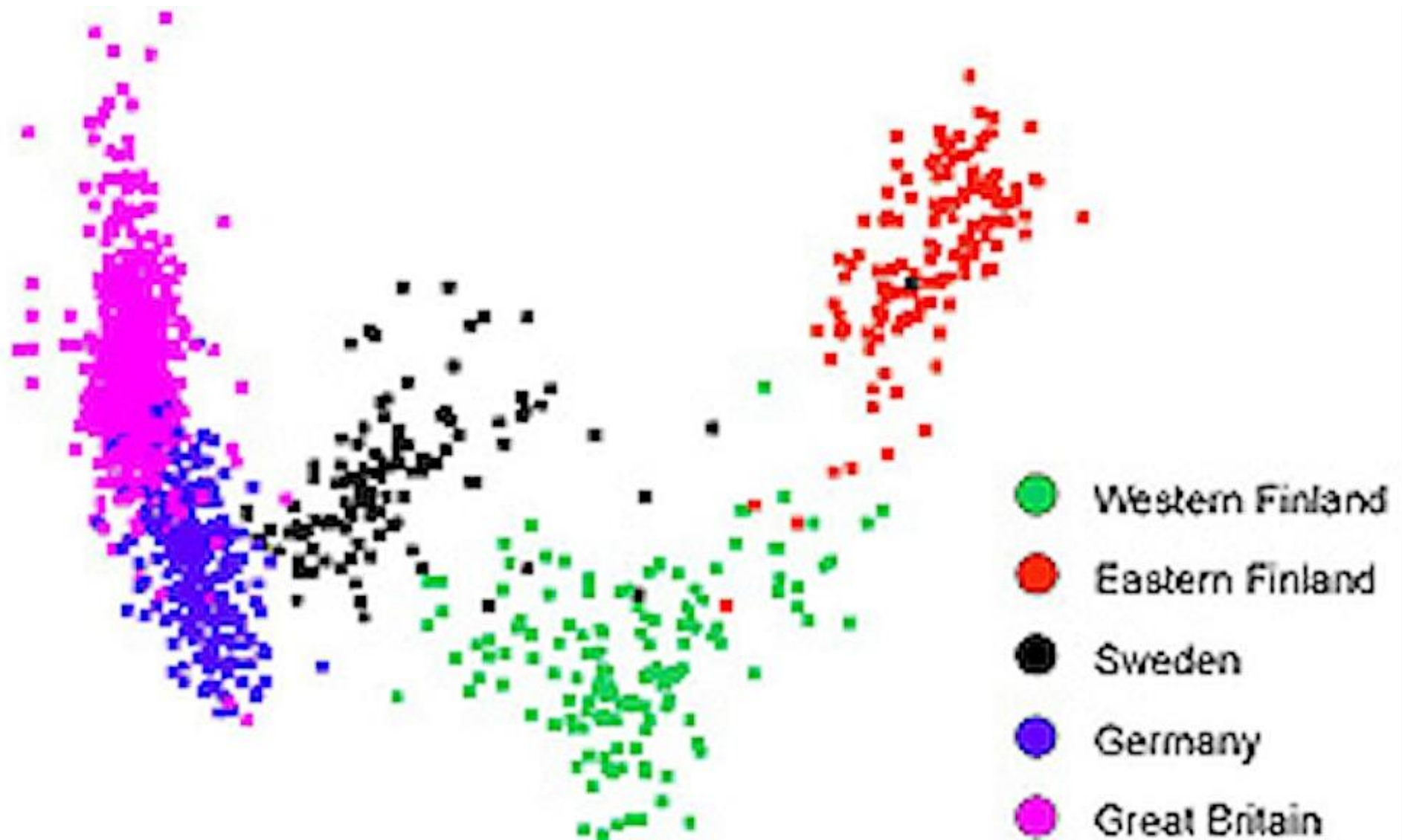
”Serkut” (autosomaalitestit, muut kuin Y-kromosomi)

Family Tree DNA	16 964 osumaa	5.3.2022
-----------------	---------------	----------

	17 377	4.6.2022
--	--------	----------

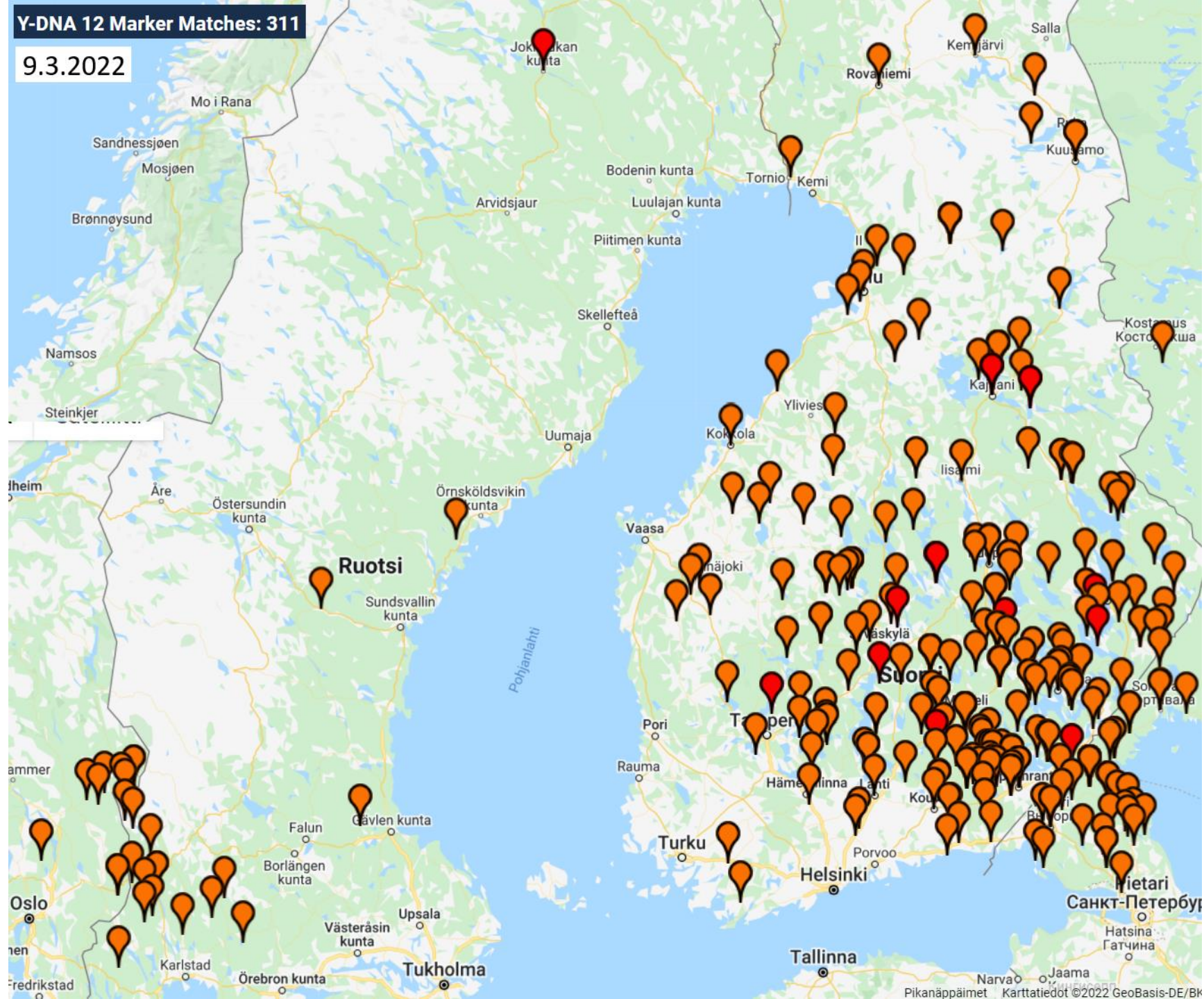
My Heritage	82 287 osumaa	5.3.2022
-------------	---------------	----------

	87 182	4.6.2022
--	--------	----------



Sveriges radio, Sisuradio / Jorma Ikäheimo 2008
<https://sverigesradio.se/artikel/2398417>

9.3.2022



Esko Kalliokangas, Toholampi



Knuutiloita
eli Sievin
Korhosia
WT 2006,
s. 14–19, 22.
Sukukirja
s. 64.

tytär, kirjastonhoitaja

Sari Kalliokangas, Liminka

serkku

Mauri Knuutila, Karstula
isälinjainen Rautalammin
Korhonen, N-BY194127

XIV

Viljo Matias
1913–1958
Toholammille

XIII

Taavetti Knuutila
1881–1951
Sievissä

XII

Matti Knuutila
1844–1900

XI

Nuutti Knuutila
1800–1872
Sievissä

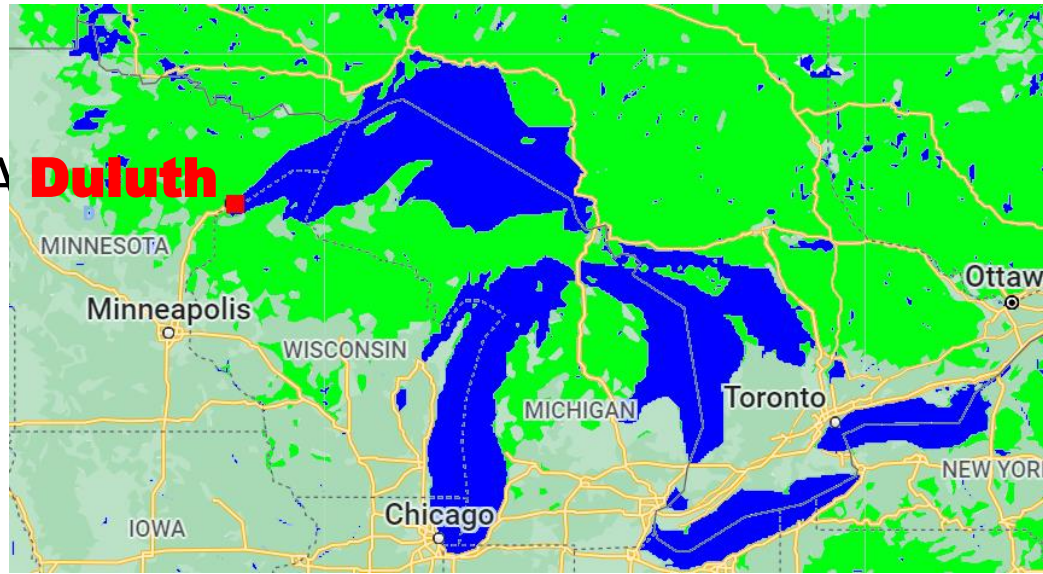
X

Lassi Korhonen
1765–1798

Hugo Hietapelto sr
kapteeni (laivuri) ja luotsi
Duluth, MN; San Diego, CA



Amy Hietapelto
dekaani, Labovitz School of Business and
Economics
varakansleri, Minnesotan yliopisto,
Duluth, MN



Hugo sr. **Helge**
1922–2021 1912–2001
N-BY194127

Isak Hietapelto
1871–1923 (USAan 1890)

Isak Hietapelto, ent. Matilainen
1832–1906

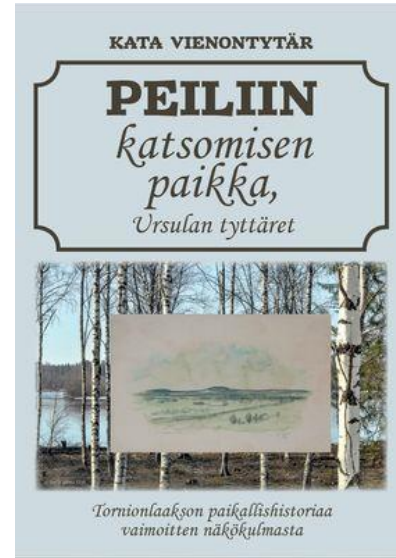


Pekka Matilainen
1794–1858

Johannes Pennanen
1769–1795

Simo Korhonen
eli Pennanen eli Metsätalo
1724–1782 (Pyhäjärvelle 1748)

Katariina Vienontytär Korhonen on kolarilainen opettaja, tutkija ja tietokirjailija.



Sulo Korhosen tyttäret Virpi, Maarit ja Katariina (oikealla)

Teoksia:

Peiliin katsomisen paikka (2019), esittely WT 2020 s. 61–62

Kaikella on kääntöpuolensa (2021), esittely WT 2022, s. –

Blogi:

Kirjojen tuomaa

<https://kirjojentuomaa.blogspot.com/>

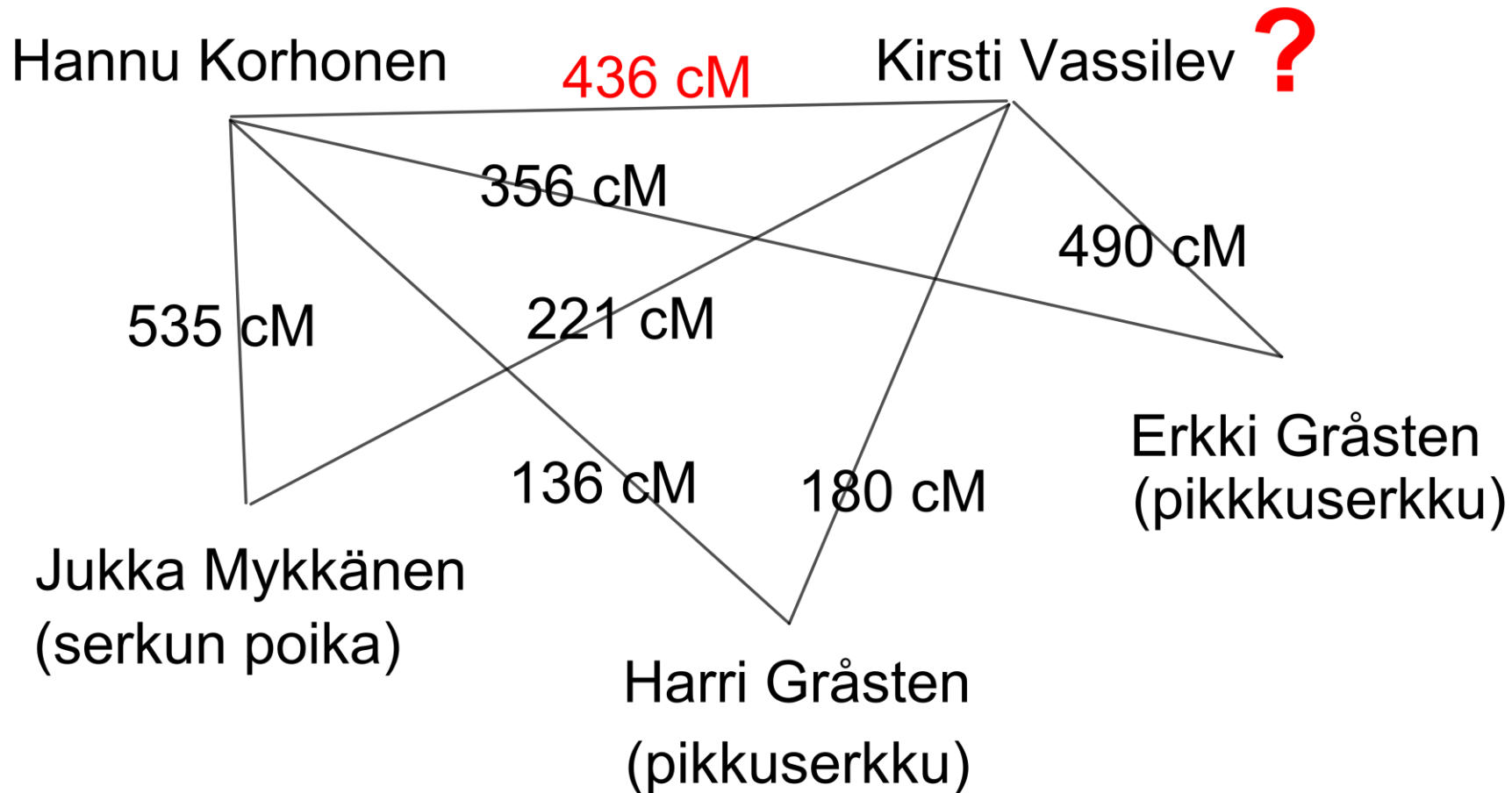
isoisän isä
torppari August Korhonen
Vaajasalmi, Kerkonjoensuu
(WT 2015 s. 39)

isoisä
Reino (August Reinholt) Korhonen
Suonenjoki, Rautalampi

isä työnjohtaja, TVL
Sulo Veikko Gunnar Korhonen
Kolari

Geneettinen ”pikkuserkkuni” Kirsti

Sukuset 2/2020 s. 18–23



Esityksen diat ovat saatavissa eTuomaasta
<http://rautalamminkorhosek.fi/etuomas1>

Kiitos!

