



Kirsi Luoto
 Pirkanmaan maakuntamuseo / Kulttuuriympäristöyksikkö
 PL 487
 33101 Tampere

AJOITUSTULOKSIA

Lab. No	Näyte	$\delta^{13}\text{C}(\text{‰})$	Radiohiili-ikä (BP)
Hela-2281	Sastamala, Vehmaa, Alue B, näyte 2: hiiltynyt puu	-23,4	317 ± 30
Hela-2282	Sastamala, Vehmaa, Alue A, näyte 1: palamaton luu	-21,8	177 ± 30

Tulokset on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuvat ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1\sigma$) sisältyvät näytteiden mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ -arvot on annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Annetut iät on korjattu isotooppifraktioitumisen suhteen vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ -arvoa -25 ‰.

Puunäytteen radiohiilipitoisuus vastaa sen vuosilustojen kasvunaikaista ilmakehän radiohiilipitoisuutta ja siten puunäyte ajoittaa sen sisältämien lustojen kasvuhetkeä. Siten vastaava radiohiili-ikä voi olla myös puun kaatohetkeä vanhempi eli sisältää ns. omaa ikää. Tämän takia voidaan sanoa, että mitatut näytteen vuosilustot ovat kasvaneet 95,4% todennäköisyydellä ajanjaksolla 1480-1650 cal AD (ks. alla). Luunäyte on radiohiilimääritysten perusteella nuorempi ja sen korjausta kalenterivuosiksi haittaa korjauskäyrän vaihteleva muoto, jonka takia kalenterivuositodennäköisyys jakautuu laajalle alueelle. Todennäköisimmin luun kantaja on viettänyt viimeiset 10-15 vuottaan (uusiutumisaika) ajanjaksolla 1720-1820 cal AD (51,8% todennäköisyys), mutta radiohiilimäärityksen perusteella on myös mahdollista, että luu on 1600- tai 1900-luvulta.

Helsingissä 3.5.2010

FT, dosentti Markku Oinonen
 laboratorionjohtaja
 markku.j.oinonen@helsinki.fi
 09-191 50740



LIITTEET: 1) Radiohiili-ian korjaus kalenterivuosiiksi, Hela-2281,2282

