

**ÅNGSTRÖMLABORATORIET**  
AVD FÖR JONFYSIK, <sup>14</sup>C-LAB  
UPPSALA UNIVERSITET

Uppsala 1999-12-09

Anne-Brith Hatleskog  
Arkeologisk museum i Stavanger  
Postboks 478  
N-4001 STAVANGER  
Norge

**Resultat av <sup>14</sup>C datering av ben från Norge.**

Förbehandling av benmaterial (HCl-metoden):

1. Mekanisk rengöring av ytan. (skrapning, ev. sandblästring)
2. Ultraljudsvätt i avjoniserat, urkokt vatten pH=3.
3. Krossning i mortel.
4. 0.8M HCl tillsätts, omrörning ( cirka 10°C, 30 min.) (karbonat bort). Löslig fraktion benämns fraktion A.
5. Olöslig fraktion tillsätts vatten och värms under omrörning (90°C, 6-8 timmar). Olöslig del benämns fraktion C och löslig del benämns fraktion D. Fraktion D bör ge den mest relevanta åldern eftersom det mesta av benmaterialets organiska del ( kollagenet) återfinns här. Övriga fraktioner kan emellertid ge information om föroreningsinverkan och bör i kritiska fall dateras. Det kemiska utbytet i de olika stegen kan också ge en vägledning om dateringsresultatets pålitlighet genom att benmaterialets kemiska kvalitet därigenom kan bedömmas.

Den fraktion som <sup>14</sup>C-bestäms förbränns till CO<sub>2</sub>-gas som i sin tur Fe-katalytiskt grafiteras före acceleratorbestämningen.

I den aktuella undersökningen har fraktionen D daterats.

**RESULTAT**

En korrektion motsvarande  $\delta^{13}\text{C} = -19.7\text{‰}$  mot PDB har utförts.

Labnummer	Prov	<sup>14</sup> C ålder BP
Ua-15452	S 10294 grav 18a	975 ± 55

Med vänlig hälsning

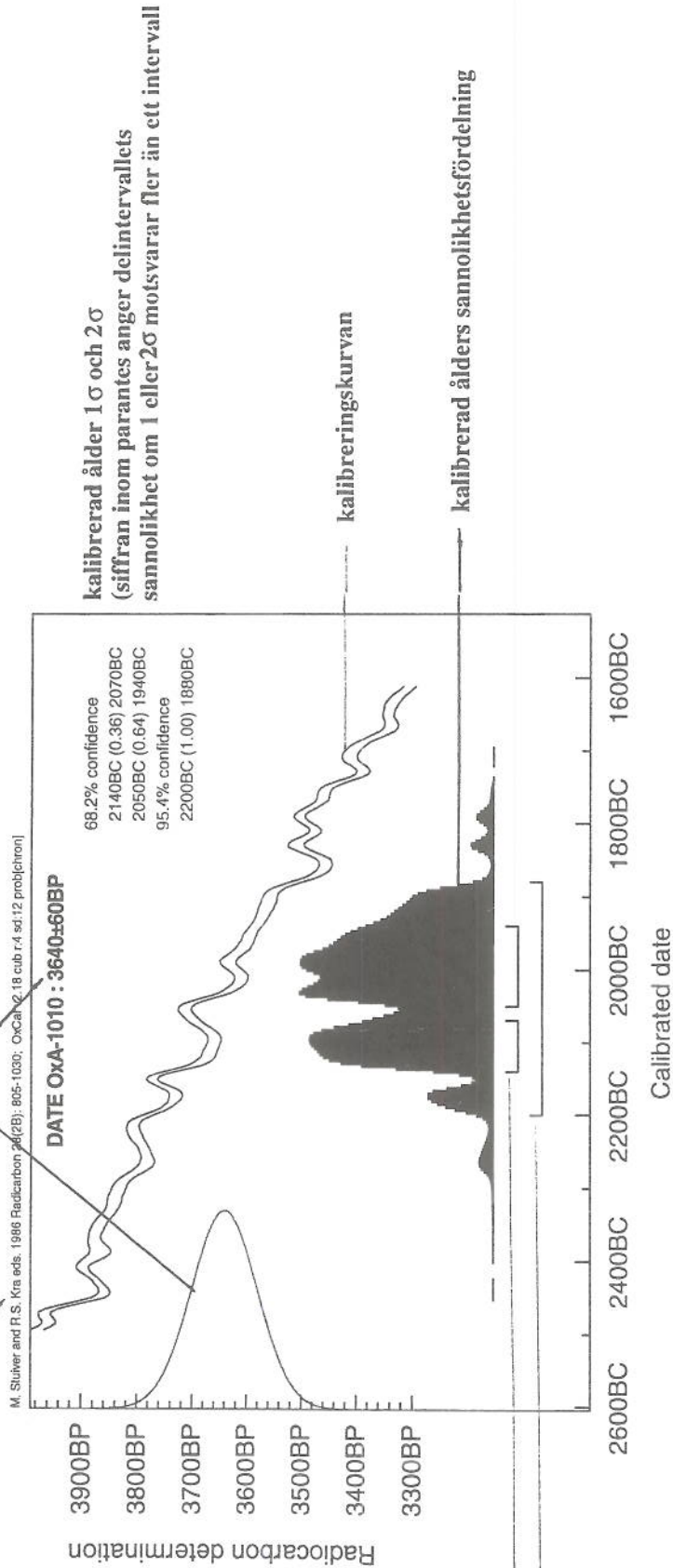


Göran Possnert / Maud Söderman

# Förklaring till kalibreringsutskrift från programmet OxCal.

referens till kalibreringsdata och kalibreringsprogram

Teknisk  $^{14}\text{C}$  ålder BP (before present= år 1950) beräknad med  $T_{1/2}=5570$  år



vertikal axel anger teknisk  $^{14}\text{C}$  ålder BP

kalibrerad ålder

horisontell axel anger kalibrerad (kalendrisk) ålder

