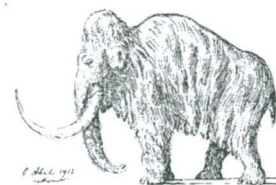




LUND UNIVERSITY

 DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
 KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
 HANS LINDERSON


14 Mars 2006

 Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2006:15
 Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV SVARTSÅVRAKET, FINLAND
Uppdragsgivare: Stefan Wessman, Museiverket, Marinarkeologiska enheten, Vrakholmen, 00570 Helsingfors, Finland

Område: Finska viken **Prov nr:** D1-D8 **Antal prover/angivna träd:** 13/8

Dendrokronologiskt objekt: Svartsåvraket (1049) Fyra Bordsplank + fyra spant.

Information: Den dendrokronologiska analysen visar att samtliga daterade prov kan inrymmas i avverkningstillfället, **vinterhalvåret 1406/07**. Furuvirket D4-D8, är från södra eller mellersta Finland. Dessa utgörs av spant med undantaget prov **D4 som är en bordläggningsplanka**. Spanten är tagna från naturböjt virke och därmed mer komplicerat att dendrokronologiskt datera. Prov D7 har därför inte med säkerhet varit möjlig att datera, bästa förslag är $y = 1371$ med beräknat fällningsår 1392 ± 20 . Antal årsringar i splint på tall beräknas i detta fall (D6, D8) till 50-90 med mest sannolik mängd 65 ± 10 (D4 är av stamvirke och har en annan splint statistik).

Bordläggningsplanken, prov D1-D3, är av tätvuxen **ek från norra Polen**. De två första saknar splint, bortbilat, så att någon minsta åldersgräns inte kan exakt fastställas. Emellertid passar de bra dendrokronologiskt med prov D3, viket tyder på att de har vuxit på samma ståndort. Detta ökar sannolikheten för att de har samma avverkningstillfälle som prov D3.

Antal år i splint på ek i Polen är 15 med extremvärden 9 respektive 23 (källa: Wazny).

Detta leder till att prov D3:s mest sannolika avverkningssår är 1403 med avtagande sannolikhet för åren mot extremvärdena.

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Träd slag	Antal radie/år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Trädets Egenålder uppskattn
55363	D1	Ek	2/177	Sp saknas	1380	E 1389	250-300
55364	D2	Ek	1/179	Sp saknas	1351	E 1360	250-300
55365	D3	Ek	2/214	Sp=8 ej W	1396	1397-1411	270-320
55366	D4	Tall	4/174	Sp 86, W	1406	V 1406/07	220-260
55367	D5	Tall	3/122	Sp 52, W	1406	V 1406/07	130-180
55368	D6	Tall	2/130	Sp 26 ej W	1366	1410 ± 20	160-210
55369	D7	Tall	3/134	Sp 47 ej W	Ej datering	-*	150-190
55370	D8	Tall	1/90	Sp 33 ej w	1384	1421 ± 20	120-160

Hans Linderson.

Analyskostnad:

Projektkostnad 2000.-
Provkostnad (8 * 900.-) 7200.-

Belopp att betala (exklusive moms): 9200.-

Faktura framställs senare av Lunds Universitet.

Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.

Proverna kommer att ingå i RAÄ's arkiv och förvaltas av laboratoriet.

Rapporter och andra skrifter angående de dendrokronologiska resultaten tas tacksamt emot.

Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete.

Fil.Lic. Hans Linderson, Forskningsingenjör

Lunds Universitet

Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund

E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se

Tel: 046-2227891 , 0738-448812