

# Dendrokronologisk Laboratorium

## NNU rapport 37, 1998

### GALTABÄCK 1, SVERIGE

Nationalmuseets Marinarkæologiske Forskningscenter.

Indsendt af Jan Bill.

Undersøgt af Aoife Daly.

NNU j.nr. A7985

#### Skibsvrag

I alt er seks prøver af *Quercus sp.*, eg, undersøgt. Der er konstateret splintved på én af prøverne. Alle prøver dateret.

Undersøgelsen viser, at tre prøver (0094001A, 0094002A og 0094004A) sandsynligvis kommer fra samme træ. Kurverne fra de tre prøver er sammenregnet til en, som repræsenterer de tre prøver i analysen (00941019).

Kurverne fra alle prøverne, dvs., fire træer, krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 215 år (0094M001), som dækker perioden 960-1174 e.Kr.

Yngste bevarede årring er dannet i 1174 e.Kr. Fældningstidspunktet for træerne, som prøverne kommer fra, er beregnet til ca. 1195 e.Kr. Denne datering må antages som bygningstidspunktet for skibet, dvs., ca. 1195 e.Kr.

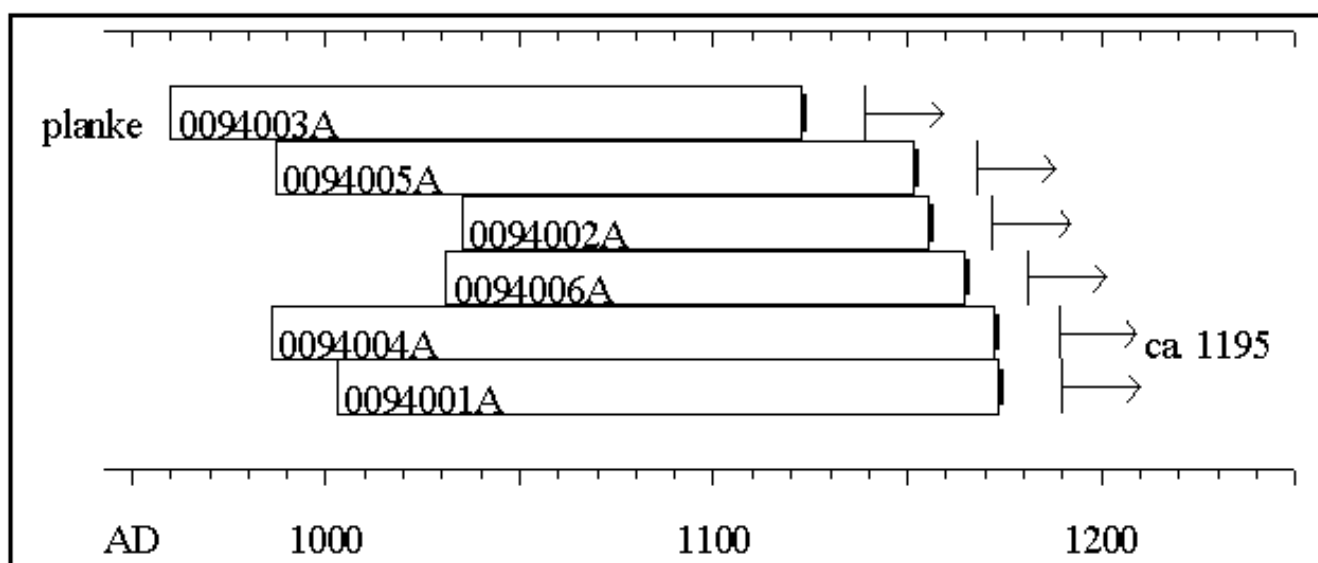
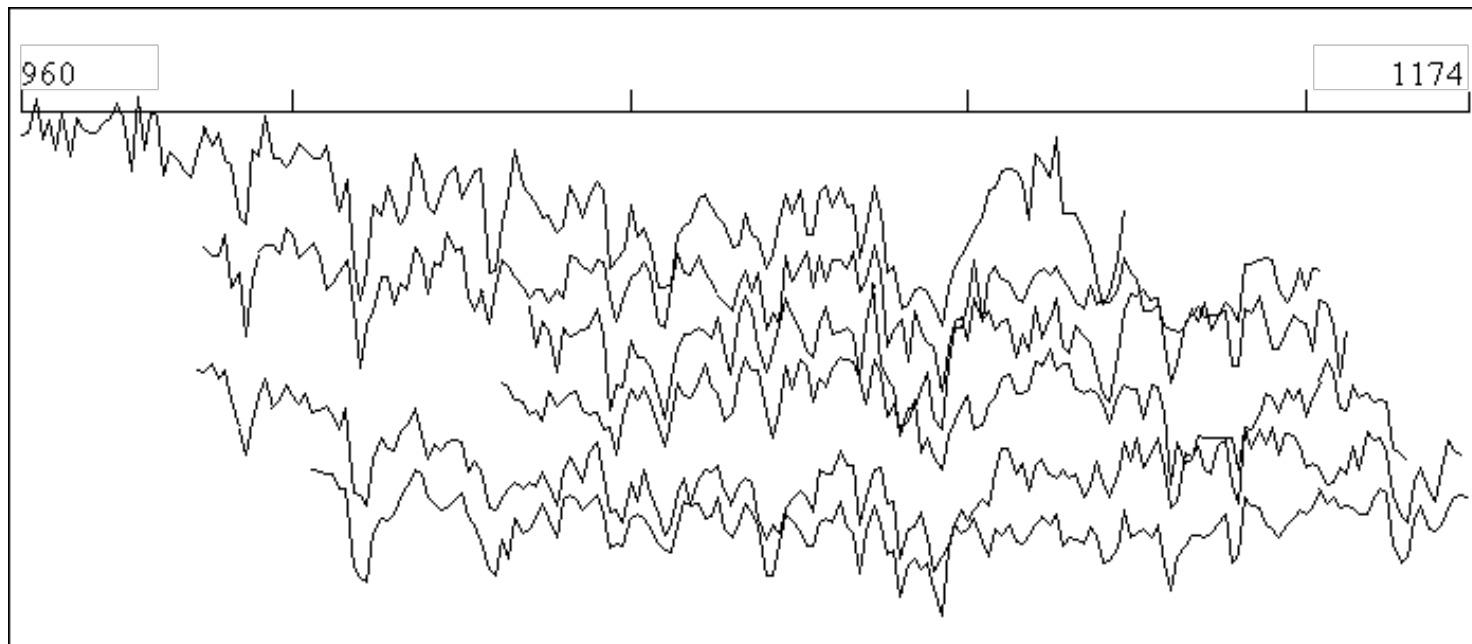


Fig. 1. Dateringsdiagram, Galtabäck 1



Synkroniserings positioner for kurverne fra de daterede prøver, Galtabäck 1.

	0094002A	0094001A	0094004A	0094003A	0094005A	0094006A
0094002A	-	<b>14,41</b>	8,72	9,77	5,90	5,29
0094001A	<b>14,41</b>	-	<b>14,30</b>	9,48	7,92	6,58
0094004A	8,72	<b>14,30</b>	-	9,86	8,11	6,73
0094003A	9,77	9,48	9,86	-	7,63	5,76
0094005A	5,90	7,92	8,11	7,63	-	8,64
0094006A	5,29	6,58	6,73	5,76	8,64	-

Galtabäck 1. Skema over synkroniseringsværdierne, relativ datering.

### Dendroproveniens ?

Den beregnede middelkurve opnår den højeste t-værdi ved sammenligning med grundkurven for Vestergötland (Sydvest Sverige). De foreligende resultater peger i retning af, at træerne, som leverede tømmeret til bygningen af Galtabäck 1, sandsynligvis stammer fra området Bohuslen, Vestergötland, Halland.

			0094M001
DANMARK	Svendborg	4M000001	4,27
	Øst Danmark	9M230001	3,21
	Vest Danmark	9M456781	6,54
TYSKLAND	Slesvig-Holstein	DM100003	5,60

	Niedersachsen	DM200005	2,78
SVERIGE	Sydvest Skåne	SM000001	6,38
	Lund Skåne Blekinge	SM000002	6,50
	Sydvest Sverige	SM000011	<b>8,71</b>
	Ystad område	SM100002	2,94
	Gotland	SM400001	4,37
	Mellem Sverige	SM600001	7,36
	Småland-Øland	SM600002	4,69

Galtabäck 1. Skema over synkroniseringsværdierne, grundkurver, absolut datering. - = t-værdi lavere end 2,5 / = kort-ingen overlap

## Katalog

0094001A

Planke 4 BB, mellem sp. 3 og 4.

172 år, kun kerneved.

1003-1174 e.Kr., efter ca. 1195 e.Kr.

Stammer sandsynligvis fra samme træ som 0094002A og 0094004A

0094002A

Planke 1 BB, mellem sp. 7 og 8.

122 år, kun kerneved.

1035-1156 e.Kr., efter ca. 1187 e.Kr.

Stammer sandsynligvis fra samme træ som 0094001A og 0094004A

0094003A

Planke 2 BB, mellem sp. 10 og 11.

164 år, kun kerneved.

960-1123 e.Kr., efter ca. 1144 e.Kr.

0094004A

Planke 5 BB, mellem sp. 3 og 4.

188 år, splintved konstateret.

986-1173 e.Kr., ca. 1195 e.Kr.

Stammer sandsynligvis fra samme træ som 0094001A og 0094002A

0094005A

Planke 3 BB, mellem sp. 5 og 6.

166 år, kun kerneved.

987-1152 e.Kr., efter ca. 1173 e.Kr.

0094006A  
Planke 5 BB, mellem sp. 13 og 14.  
135 år, kun kerneved.  
1031-1165 e.Kr., efter ca. 1186 e.Kr.

---

[Tilbage til rapportensiden](#)

---

*English summary:*

## NNU report 37, 1998

### **GALTABÄCK 1, SVERIGE**

#### **Shipwreck**

In all six samples of *Quercus sp.*, oak were examined. The sapwood boundary is identified on one of the samples. All the samples are dated.

The analysis shows that three samples (0094001A, 0094002A and 0094004A) probably come from the same tree. The curves from the three samples are averaged to one, which represents the three samples in the analysis (00941019).

The curves from all the samples, that is four trees, cross-match and are averaged to form a mean curve of 215 years (0094M001) which covers the period AD 960-1174.

The outermost preserved tree-ring was formed in AD 1174. The felling date for the trees, from which the samples come, is estimated at c. AD 1195. The date for the building of the ship can be placed at this time, that is, c. AD 1195.

#### **Dendroprovenance**

The mean curve achieves the highest t-value when compared with the master chronology from southwest Sweden. These results lead to the conclusion that the trees from which the timber was derived for the building of Galtabäck 1, probably come from the counties along the western coast of modern Sweden.

Sapwood statistic: Bonde, unpubl.

---

[Back to report page](#)