



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av byggrester från kvarteren Apeln 38 och Arkadien, Jönköping

Linderson, Hans

2005

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2005). *Dendrokronologisk analys av byggrester från kvarteren Apeln 38 och Arkadien, Jönköping*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2005:22). Lund University.

Total number of authors:

1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



27 Maj 2005

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2005:22
Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV BYGGRESTER FRÅN
KVARTEREN APELN 38 OCH ARKADIEN, JÖNKÖPING.**

Uppdragsgivare: Susanne Haltinger Nordström, Jönköpings läns museum (Dnr 205/04), Dag Hammarskjölds plats 2, Box 2133, 550 02 Jönköping. Organisationsnr: 826000-9322

Område: Jönköping **Prov nr:** enligt tabell **Antal prover, sågskivor:** 27

Dendrokronologiskt objekt: De flesta proverna är från träkistor som utgör fundament för en 1600-1700-tals bebyggelse.

Information:

De dendrokronologiska dateringarna av virket, 26 tall och en ek, i föreliggande undersökning kan utläsas i nedanstående tabell. 12 av 27 prov var inte möjliga att datera. Det viktigaste skälet till detta är att en stor grupp av träden har utsatts för en stark tillväxtminskning, i flera fall mer än 90 % av trädets normala tillväxt. Långa perioder, alltid i trädets levnadsslut, var årsringsbredden i medelvärde mindre än 0,1 mm. Detta har lett till att flera mycket gamla träd inte har varit möjliga att datera. En annan komplikation med dessa täta årsringar är att det har varit svårt att bestämma exakt fällningsår på de prover som är daterade. I tabellen förekommer benämningen "nära W" (nära vankant). Tre prover har därför fått en osäkerhetsmarginal på ± 5 till ± 15 år.

En rimlig tolkning för denna kris hos träden är att det har skett en (grund-) vattenståndshöjning, den inträffar relativt abrupt och pågår till träden avverkas i många fall ett 50-tal år senare. Bland de daterade stockarna/träden, har två perioder utkristalliserats då dess ståndort har utsatts för en långvarig tillväxtstörning, den första 1562-1570 den andra 1760-61.

De träd som dendrokronologiskt bildar en enhet är de träden från den äldsta avverkningsperioden med CATRAS-nummer 75771, 75773, 75775, 75776, 75780 och 75781. De bör vara tagna från samma område och möjligen från samma ståndort.

Ew= early wood, vårved. Vid vankant betyder detta sommaravverkning.

S=sommaravverkat. I nedanstående fall är åren okända, avverkningen beräknas ha skett före juli.

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr : Stock Nr	Träd slag	Antal radie/år	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv -året)	Trädets Egenålder uppskattn
75757	69944	Tall	2/58+ew	W	Ej datering	S	70-90
75758	69946	Tall	2/104	W	Ej datering	-	110-130
75759	69948	Tall	1/158	W	Ej datering	-	170-190
75760	69951	Tall	2/46	W	Ej datering	S	50-80
75761	69952	Tall	2/131	W	1784	V 1784/85	140-160
75762	70376	Ek	2/121	Sp=19näraw	1751	1754 ± 3	130-160
75763	80515	Tall	3/264	W	1768	V 1768/69	270-290
75764	80516	Tall	2/79	W	1703	V 1703/04	90-110
75765	80517	Tall	2/64	W	1691	V 1691/92	70-90
75766	81358	Tall	2/42	W	Ej datering	-	50-70
75767	82159	Tall	3/45	W	Ej datering	-	50-70
75768	162646	Tall	2/65	W	1691	V 1691/92	70-90
75769	162794	Tall	2/230	W	1689	V 1689/90	240-260
75770	162795	Tall	2/198	Sp=82näraw	Ej datering	-	210-230
75771	162796	Tall	5/115	W	1619	V 1619/20	120-140
75772	162797	Tall	3/251	Sp=89näraw	Ej datering	-	260-280
75773	162798	Tall	2/195	Sp=78näraw	1592	1602 ± 10	200-230
75774	162799	Tall	2/212	Sp=55näraw	Ej datering	-	220-240
75775	162800	Tall	5/122	W	1614	1619 ± 5	130-160
75776	162801	Tall	3/38	W	1616	V 1616/17	50-70
75777	162802	Tall	2/54	W	1616	V1616/17	60-80
75778	162803	Tall	1/45	W	Ej datering	-	50-70
75779	162804	Tall	3/170	Sp=68näraw	Ej datering	-	180-200
75780	162805	Tall	2/120	W	1617	V 1617/18	130-150
75781	Kv Ar- kadien	Tall	2/227	W	1597	1612 ± 15	230-250
75782	161738	Tall	2/61	W	1639	V 1639/40	70-90
75783	160325	Tall	2/54	W	Ej datering	-	60-80

Hans Linderson.

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, 0738-448812

Fax +46-46-2224830

e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se