

Trösklada i Hagen, Floda sn

Dendrokronologisk undersökning

av Torbjörn Axelson, augusti 2010

En större tröskalda(?) av barkat rundtimmer och rännknutar med sexkantskalle där långdraget ibland går ut, står på en åker väster om vägen till Olsängholen, [60°29'23.6"N, 14°49'54.6"E](https://www.google.com/maps/place/60°29'23.6\). Ladan är i dåligt skick, till stor del därför att gåtar saknas i den ena av de två dörröppningarna. Provtogs med tillväxtborr (5 mm) stockarna A7, A8, A9, A10 samt i takstolen som satts i mitten på ladan. De fyra väggstockarna har alla vankant, och kunde tillsammans dateras till 1710 (yttersta ring) och "takstolen" till 1830 (yttersta ring). Ladan bör därför ursprungligen vara byggd ca 1711 men takstolen från ca 1831. Alla undersökta stockar är av tall.



Ladan sedd från sydost den 5 augusti 2010.

Korrelationsvärden

Det är rimligt att anta att de fyra stockarna är samtida:

Cybis CDendro, Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
Correlations between each of 4 checked members of the collection HgnA.fil
and the rest of the checked members of that collection (excluding samples of the same stem).
Minimum overlap used when finding best match: 50

```
Member offset to ref-----
Off Over *P2Yrs----- BaPi----- BesIE
HgnA1a  93    0  86  0,37  3,6  0,33  3,2  0,45
HgnA2a  87    0  86  0,49  5,1  0,48  5,0  0,53
HgnA3a  77    0  76  0,59  6,2  0,48  4,6  0,61
HgnA4a  86    0  85  0,36  3,5  0,32  3,0  0,43
Mean corr. of first column when overlap >= 50 (4 samples): 0,45 Standard deviation intervall 0,36 - 0,54
All member offsets are at points of best match!
```

Tillsammans är de säkert daterade till 1710 mot flera referenser:

Cybis CDendro, Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
Correlations between available references in PISY-Skandinavien100305.rwl and
HgnA datable to 1710 with corr >= 0,43 and with overlap >= 92
Results sorted according to decreasing correlation coefficient values.

	Corr	T- Test	Over lap		
all...	0,57	6,59	92	based on 7 members	
swed305	0,57	6,64	92	Björbo, Dalarna	PISY
se007	0,57	6,56	92	Dalarna region (Lunds Universitet, "extraterrestrial")	PISY
Grangard	0,56	6,44	92	Grangärde, Dalarna	PISY
GagnefSo	0,49	5,39	92	Gagnef-Djura	PISY
SolorNor	0,45	4,75	92	Solor, sydöstra. Norge (digitaliserat av Arne Andersson)	PISY
Bingsjo_	0,44	4,67	92	Bingsjö Dalarna, Klockargårdens storstuga	PISY
FlodaSn0	0,43	4,46	92	Floda sn, Dalarna (mainly Björbo) (ej swed305)	PISY

Takstolstocken är säkert daterad mot ett flertal referenser:

Cybis CDendro, Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
Correlations between available references in PISY-Skandinavien100305.rwl and
HgnA dated to 1830 with corr >= 0,42 and with overlap >= 114
Results sorted according to decreasing correlation coefficient values.

	Corr	T- Test	Over lap		
all...	0,59	7,72	114	based on 7 members	
BratPISY	0,52	6,51	114	Mälardalen area, publ. Bråthen	PISY
FlodaSn0	0,48	5,83	114	Floda sn, Dalarna (mainly Björbo) (ej swed305)	PISY
se007	0,47	5,67	114	Dalarna region (Lunds Universitet, "extraterrestrial")	PISY
Sissh041	0,45	5,40	114	Sisshammar (T. Andreasson)	PISY
SödraDal	0,43	5,00	114	Södra Dalarna	PISY
SolorNor	0,42	4,89	114	Solor, sydöstra. Norge (digitaliserat av Arne Andersson)	PISY
Bingsjo_	0,42	4,88	114	Bingsjö Dalarna, Klockargårdens storstuga	PISY

Det kan noteras att den inre delen av provet innehåller den del falska ringar, vilket är sällsynt i trakten. Detta i kombination med höga korrelationsvärden mot mälardalsreferenser, kan det tolkas som att detta träd stått ovanligt torrt och därigenom fått en för området ovanligt stark nederbördssignal. Import kan däremot uteslutas.

Denna och andra dendrokronologiska studier återfinns på www2.hemsida.net/taxelson/dendro/obj/

Rådata, ringbredder:

HgnA	1	Trösklada, Hagen, Floda sn						PISY			
HgnA	2	Sweden	Pinus sylvestris	200	6029N1450E				1618	1830	
HgnA	3	T. Axelsson									
HgnA	####	60°29'23.6"N, 14°49'54.6"E									
HgnA1a	1618	77	115								
HgnA1a	1620	148	129	87	144	138	151	141	96	126	117
HgnA1a	1630	124	127	108	112	117	150	151	149	136	132
HgnA1a	1640	113	104	131	108	124	119	111	94	93	84
HgnA1a	1650	78	64	70	62	53	62	62	57	47	37
HgnA1a	1660	41	49	75	70	82	64	52	41	55	50
HgnA1a	1670	61	87	100	76	80	48	45	42	49	54
HgnA1a	1680	74	96	75	100	77	52	34	39	44	86
HgnA1a	1690	62	79	62	67	124	102	116	99	94	86
HgnA1a	1700	125	77	90	115	122	81	72	52	26	63
HgnA1a	1710	72	999								
HgnA1a	####	A7. VK.									
HgnA2a	1624	212	180	145	163	151	113				
HgnA2a	1630	117	121	99	98	70	116	82	112	104	80
HgnA2a	1640	94	66	71	71	74	72	83	78	86	84
HgnA2a	1650	86	84	78	61	93	93	94	93	86	65
HgnA2a	1660	84	67	73	83	92	75	71	57	66	52
HgnA2a	1670	41	30	49	53	44	42	37	30	42	43
HgnA2a	1680	50	64	60	69	60	59	50	75	82	100
HgnA2a	1690	102	83	68	48	72	80	81	96	83	54
HgnA2a	1700	76	65	85	62	72	59	64	48	37	42
HgnA2a	1710	37	999								
HgnA2a	####	A8. vk. sp=44									
HgnA3a	1634	216	243	199	213	212	174				
HgnA3a	1640	168	164	140	119	171	176	154	171	187	155
HgnA3a	1650	131	138	136	145	144	151	144	123	130	99
HgnA3a	1660	98	83	82	88	101	80	76	64	73	59
HgnA3a	1670	67	56	71	66	49	44	49	36	43	47
HgnA3a	1680	55	67	71	77	75	69	63	60	61	43
HgnA3a	1690	58	54	50	36	67	64	55	62	53	42
HgnA3a	1700	62	72	110	108	104	77	79	68	43	39
HgnA3a	1710	35	999								
HgnA3a	####	A9. vk. sp=49									
HgnA4a	1625	116	118	141	98	97					
HgnA4a	1630	70	68	60	62	44	38	62	65	72	69
HgnA4a	1640	66	57	53	48	71	100	132	133	133	103
HgnA4a	1650	88	72	69	100	102	100	88	92	90	53
HgnA4a	1660	61	59	66	85	92	86	67	68	94	90
HgnA4a	1670	84	87	91	91	74	70	86	56	73	58
HgnA4a	1680	74	108	153	176	146	106	71	31	25	34
HgnA4a	1690	37	58	68	61	104	100	106	103	90	76
HgnA4a	1700	82	71	102	78	76	79	71	64	52	45
HgnA4a	1710	48	999								
HgnA4a	####	A10. Vk. Sp=50									
HgnA4a	####	Sprickigt prov. Korrekta övergångar fastställda genom jämförelse med b-provet									
HgnA4b	1625	76	93	108	80	83					
HgnA4b	1630	52	50	66	64	46	43	62	65	76	75
HgnA4b	1640	62	58	70	47	62	86	116	116	109	90
HgnA4b	1650	69	80	85	83	91	109	91	95	104	84
HgnA4b	1660	88	81	108	106	114	87	68	63	80	86
HgnA4b	1670	106	92	99	85	66	62	68	54	74	66
HgnA4b	1680	91	121	110	128	127	99	89	49	48	51
HgnA4b	1690	39	55	75	64	92	99	127	108	113	94
HgnA4b	1700	96	999								
HgnA5a	1716	313	354	396	245						
HgnA5a	1720	324	334	273	245	240	301	160	192	150	170
HgnA5a	1730	185	218	178	184	193	206	153	190	155	123
HgnA5a	1740	113	87	103	106	66	82	117	137	92	96
HgnA5a	1750	109	76	81	110	98	107	89	69	54	68
HgnA5a	1760	94	61	71	72	65	62	52	64	54	64
HgnA5a	1770	35	24	47	44	21	16	40	32	23	30
HgnA5a	1780	29	4	22	15	22	15	20	25	22	22
HgnA5a	1790	25	39	34	30	45	29	24	33	26	38
HgnA5a	1800	20	9	19	10	15	19	11	14	17	20
HgnA5a	1810	26	19	21	18	23	23	33	27	30	25
HgnA5a	1820	19	88	18	15	22	19	21	16	25	21
HgnA5a	1830	15	999								
HgnA5a	####	Takstol. Vk. sp=75									
HgnA5b	1716	322	350	381	241						
HgnA5b	1720	310	267	283	206	227	294	193	195	155	159
HgnA5b	1730	194	184	154	133	176	206	150	176	172	132
HgnA5b	1740	126	85	77	85	70	80	80	104	88	76
HgnA5b	1750	136	93	135	130	102	97	121	96	73	65
HgnA5b	1760	100	65	78	80	68	61	52	73	78	81
HgnA5b	1770	49	43	49	54	42	32	45	35	28	32
HgnA5b	1780	41	22	36	32	38	36	41	47	35	38
HgnA5b	1790	49	59	52	49	75	65	38	31	22	40
HgnA5b	1800	24	15	24	21	15	23	21	29	24	38
HgnA5b	1810	33	23	33	29	25	29	30	36	29	24
HgnA5b	1820	22	21	21	25	24	23	19	24	27	999