

Uppgrävda rester av kavelbro vid Styggenvägen nordost om Frösaråsen

Dendrokronologisk datering av Torbjörn Axelson, nov. 2010.

Vid ett tillfälle under hösten 2010 upptäckte jag att stockar, av vilka de flesta tycktes ha tillhört en kavelbrokonstruktion, antagligen för att förstärka en vinterväg, hade grävts upp när vägdikena runt Styggenvägen, [60°13'47"N, 14°29'22"E](#), rensades. Då jag händelsevis hade tillväxtborrh med mig, tog jag ett antal prover, som nu är analyserade. Alla av tall. Ytveden i ganska dåligt skick. De passar bra mot lokala kurvor från regionen inklusive myrtallar (Petmyra). Yttersta mätta ring är från 1944, men på det provet finns ytterligare en något ofullständig ring bevarad. Trädet fälldes tidigast sensommaren 1945 eller några få år därefter. Alla prov som kunnat dateras är ungefär samtida. Bron dateras alltså till tiden straxt efter andra världskrigets slut.

Korrelationsvärden

Cybis CDendro, Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
 Correlations between best available regional references and SfKbS (mean)
 dated to 1944 with corr >= 0,49 and with overlap >= 73
 Results sorted according to decreasing correlation coefficient values.

	Corr	T- Test	Over lap			
all...	0,56	5,66	73	based on 3 members		
swed305	0,51	4,97	73	2002	Björbo, Dalarna	PISY
Petmyra	0,51	4,96	73	2002	Petmyra (bogg), Björbo, Dalarna	PISY
Sfsn-PIS	0,49	4,76	73	2004	Säfsnäs socken, Dalarna	PISY

Cybis CDendro, Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
 Correlations between samples in SfKbS.fil and [mean of 3 chronologies listed above]
 dated to 2006 with corr >= 0,36 and with overlap >= 39
 Results sorted according to decreasing correlation coefficient values.

	Corr	T- Test	Over lap		
all...	0,56	5,66	73	based on 6 members	
SfKbS2a	0,61	4,92	43	1901-1944	+1 omätt
SfKbS6a	0,57	4,85	52	1891-1943	+1 omätt
SfKbS5a	0,56	5,24	62	1880-1942	+ofullst
SfKbS2b	0,54	3,85	39	1901-1940	
SfKbS7a	0,44	4,00	70	1871-1941	
SfKbS7b	0,36	3,09	65	1871-1938	+>2

Cybis CDendro (September 26 2010), Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
 Correlations between each of 6 checked members (=all members) of the collection SfKbS.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

Years	Member offset to ref-----										
	set	Off	Over	*P2Yrs-----	BaPi-----	BesIE					
	lap	CorrC	TTest	CorrC	TTest	CorrC					
SfKbS2a	44	0	42	0,69	6,0	0,65	5,3	0,65			
SfKbS2b	40	4	39	0,64	5,1	0,57	4,2	0,59			
SfKbS5a	63	2	62	0,59	5,6	0,64	6,4	0,63			
SfKbS6a	53	1	52	0,63	5,8	0,56	4,7	0,49			
SfKbS7a	71	3	61	0,52	4,7	0,51	4,5	0,44			
SfKbS7b	68	6	56	0,44	3,6	0,52	4,5	0,50	Contains 2 zero values.		

Mean corr. of first column when overlap >= 50 (4 samples): 0,55 Standard deviation intervall 0,47 - 0,62

Mätdata

HEADER:
Length=0
Location=Styggenvägen, Säfsnäs sn, Dalarna
COUNTRY=Sweden
Elev=260m
EarthCoord=6014N1429E
Name=T. Axelson
SPECIESCODE=PISY
SPECIESNAME=Pinus sylvestris
COMMENT=Resterna av kavelbro uppgrävd vid rensning av vägdiken hösten 2010. 60°13'47"N, 14°29'22"E

HEADER:
KeyCode=SfKbS2a
Length=44
DateEnd=1944
+1 omätt
DATA:Tree
345 267 306 264 240 159 149 102 117 107
93 101 126 154 122 123 126 115 85 117
140 144 134 112 94 102 109 73 59 46
37 47 41 56 74 68 61 93 127 118
175 172 159 151 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SfKbS2b
Length=40
DateEnd=1940
DATA:Tree
324 238 243 245 240 181 165 143 155 126
93 118 157 165 137 137 152 148 133 149
183 164 133 114 119 115 130 92 101 69
44 51 70 82 98 113 96 114 125 120

HEADER:
KeyCode=SfKbS5a
Length=63
DateEnd=1942
+ofullst
DATA:Tree
187 193 249 155 176 175 219 167 146 159
189 150 206 204 225 198 226 231 205 168
160 198 158 158 182 165 118 82 68 51
63 63 69 104 102 85 83 65 94 88

108 127 117 114 87 99 87 86 55 71
52 35 61 69 93 94 90 118 145 135
96 145 135 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SfKbS6a
Length=53
DateEnd=1943
+1 omätt
DATA:Tree
421 384 366 315 374 350 418 339 336 316
277 192 221 212 181 91 84 84 93 118
108 95 127 138 109 102 110 104 60 86
113 106 87 64 66 55 57 58 54 52
40 48 40 52 74 72 65 80 75 48
71 75 58 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SfKbS7a
Length=71
DateEnd=1941
DATA:Tree
231 272 253 292 234 199 198 158 223 250
213 248 198 211 223 232 221 163 201 256
206 161 188 182 171 158 193 146 167 151
193 113 146 121 129 93 73 70 56 74
62 88 91 106 83 86 122 121 81 80
78 81 100 77 57 47 59 75 66 46
33 51 56 57 75 71 87 73 66 71
84 0 0 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SfKbS7b
Length=68
DateEnd=1938
+>2
DATA:Tree
234 319 279 267 251 247 272 215 251 257
268 246 209 165 205 260 236 200 229 178
179 152 178 175 156 155 213 145 128 123
161 131 135 117 126 86 72 70 66 79
63 97 89 107 79 76 86 88 56 60
65 0 0 65 58 47 66 60 83 61
56 71 77 110 84 67 82 69 0 0

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