

Fyra stubbkvarnar i Mörbylånga socken

Dendrokronologisk undersökning

av Torbjörn Axelson, juli 2010

Efter [dateringen av kvarnen i Risinge](#) (ca 1765), och en förfrågan om att undersöka de återstående fyra stubbkvarnarna i Mörbylånga socken, begav jag mig till Mörbylånga med tillväxtborr och kamera den 14 juli. Resultaten redovisas kvarn för kvarn:

Södra Bårby, norra kvarnen [56°30'43"N, 16°26'18"E](#)

Prov togs ur stubben, hjärtstocken, högra brostocken samt gamla gånggåsen intill kvarnen. Stubben är tillverkad av ett i detta sammanhang ovanligt litet träd. Den smala inre delen av stubben har på ena sidan vankanten bevarad. Avsatsen på vilken brostockarna vilar är påskarvad (fastnaglat trästycke) på ena sidan. Stubben har alltså tagits ut ur trädstammen så att avsatsen lagts just i en förgrening. Kvarnen tycks ha varit förfallen under en längre tid. Provet från stubben togs inuti kvarnen, men provet visade sig innehålla endast 51 årsringar, vilket vanligen är för lite för en säker datering. En möjlig datering är dock sommaren 1862. Om denna är korrekt är kvarnstubben den yngsta jag hittills hittat på Öland. Kompletterande prov ur nedre delen av stubben borde tas för att om möjligt verifiera denna datering. Provet ur hjärtstocken har yttersta bevarade ring från sommaren 1790, men det kan inte avgöras om detta är vankant. Ytterligare ett fåtal yttersta ringar kan möjligen vara förlorade. Provet ur den högra brostocken har en yttersta ring från sommaren 1782, som kan vara vankant, även om det tyvärr inte säkert kan avgöras. På grund av en skada på trädet som inträffade ca 1757 är både tillväxten och splint/kärnvedsövergången onormal efter det. Provet ur gånggåsen kunde inte dateras. Mest troligt är kvarnen i stor utsträckning byggd av äldre delar från 1780 och -90-talen. Möjligen byggdes den på ny stubbe på 1860-talet, om dateringsförslaget till kvarnstubben är riktigt – men detta är osäkert. Är stubben å andra sidan feldaterad, skulle kvarnen kunna vara byggd tidigast i början av 1790-talet. Korrelationsvärdena för de båda 1700-tals proven är betydligt bättre mot en referens innehållande övrigt material från mörbylångakvarnarna än mot standardreferensen för mellersta Öland¹. Detta indikerar lokalt (eller möjligen fastländskt?) ursprung.



Norra kvarnen i Södra Bårby med sina korta vingar

Södra Bårby, södra kvarnen [56°30'40"N, 16°26'16"E](#)

Prov togs ur stubben (SBrbS5a), ur de båda brostockarna (SBrbS3a, 4a), och ur hörnstolparna "C" (SBrbS1a) och "D" (SBrbS2a), d.v.s de båda till höger när man stiger in i kvarnen. Båda brostockarna är från samma träd och yngsta bevarade ring från sommaren 1792 (kanske vankant). På provet ur den ganska kraftigt vittrade stubben är yngsta bevarade ring från våren 1785, men här är splintveden mycket otydlig. Antingen saknas den helt eller så finns 4,5 eller 9,5 splintvedsringar bevarade – det är mycket svårt att avgöra. Eftersom ringarna är breda, torde det vara osannolikt om det fanns mer än högst 15 splintringar från början. På grund av dessa osäkerheter kan nog inte säkert sägas mer än att trädet är fällt under perioden 1785 – ca 1800. Hörn C (SBrbS1a) har yttersta ring för 1781, vilket kan vara vankant – i så fall är trädet vinterfällt 1781/82. Hörn D (SBrbS2a) har yttersta fullständigt bevarade ring från 1783, och tidigast möjliga fällningsdatum är därmed sommaren 1784. Eftersom proven från denna kvarn inte ger något enhetligt mönster varken beträffande beräknade fällningsår, eller korrelationsmässigt (beståndsmässigt), så är det mest troligt

¹ ÖlandQUSP-referensen, se <http://www.cybis.se/wiki/index.php?title=ÖlandQUSP>

att kvarnen är byggd av delar från flera tidigare nedmonterade kvarnar. Stubben passar bäst mot referens-kronologin från mellersta Öland (tagen därifrån?), medan vissa av de övriga får något förbättrade passningar när det



Södra kvarnen i Södra Bårby



Södra kvarnen i Bårby har trelle med järnkuggar och en annorlunda utformning på kronhjulets kuggar för att passa dessa!

övriga mörbylånga-materialiet tas med i referensen. Den ovanliga utformningen av trelle med pinnar av järn och kronhjul, med korta breda kuggar, bör noteras, liksom att "takstolarna" (fästet mellan tak och röste) förefaller vara gjorda av ek och har not – kvarnen har alltså sin ursprungliga takform bevarad. Många detaljer tycks alltså vara från 1780-talet, medan brostockarna är från 1790-talet.

Kvarnen i Beteby [56°30'11"N, 16°23'38"E](#)

Prov togs ur stubben (KBtby1a) och ur den ena brostocken (KBtby2a). Inuti kvarnen kunde tyvärr inga lämpliga provtagningsställen hittas. Kvarnen är nämligen byggd av mestadels ekar med fullt tillräckliga dimensioner, så att vankant och splintved kunnat tas bort. Provet ur stubben har yttersta bevarade ring från sommaren (d.v.s ofullständig) från 1758 och där finns 9.5 splintringar som är påtagligt breda, och bredare än den innanföriggande kärnveden. Trädet kan därför ha fällts sommaren 1758 men det kan inte uteslutas att det fällts ett fåtal år senare. Provet från brostocken visade sig vara mycket skört i ytveden, varför dateringen av den yttersta ringen möjligen skulle kunna vara feltolkad med några få år. Mest troligt är dock att den yttersta ringen är vårveden 1761. Så tolkad är överensstämelsen med den med mörbylångamaterial utökade ölandsreferensen fullt övertygande även för det lösa fragmentet. Med prov ur endast två virken är



Kvarnen i Beteby

det svårt att avgöra om kvarnen är enhetligt byggd eller inte. Dessa båda prov motsäger i alla fall inte att kvarnen byggts av nytt virke tidigast sommaren 1761. Vad den ovanför dörren sittande stora och mycket tydliga, ifyllda ristningen "IRG 1770" i så fall avser förblir i så fall dunkelt. Antingen avser inskriften något annat än byggnadsåret, eller också byggdes den om 1770. Säkert kan sägas att kvarnen har anor från 1760-talets början, men på grund av bristen på kvarndetaljer med barkyta, är det svårt att ta prov som kunde avgöra huruvida den också kan innehålla yngre bärande delar.

På äldre, senare utbytta panelbräder står: "KÖPT 18[22/8]54 O.J.S. af J.M.S." och "KÖPT 1913 [6/3] efter A[?] P.JS"² Röstets brädor är inträdda i "takstolarnas" notar på ursprungligt vis.

² Kvarninventeringen (opubl version 2006) anger felaktigt årtalen 1845 och 1919. Från "3" i 1913 har färgen runnit så att siffran kan misstolkas. Byggåret anges – knappas korrekt - till 1780, men kanske avses istället den tydliga inskriften 1770, eller finns annan uppgift?

Mörbylånga, kvarnen vid stranden i Skolgatans förlängning

Kvarnen står på ett för kvarnar tämligen osannolikt ställe, bara ett knappt stenkast från vattnet ([56°31'36"N, 16°22'19"E](#)). Den uppges vara flyttad från Frösslunda 1930 (?)³ Måjligen kan den tidigare ha flyttats till Frösslunda från kalmartrakten, men detta är osäkert.⁴ Vid provtillfället var kvarnen låst och prov kunde därför endast tas ut stubben (KvMbl1a) och ur en brostock (KvMbl2a).

Stubben har en fullständig yttersta ring från 1750, som förefaller vara vankant. Brostocken har en ofullständig ring från 1791. Kvarnen måste således vara ihopsatt helt eller delvis av återanvända kvarndelar tidigast sommaren 1791. De båda proven tycks komma från mycket skiljda bestånd vilket kan indikera att den satts ihop av delar som ursprungligen kommit från olika geografiska områden. Underlag för säkrare tolkning av kvarnens historia skulle kanske kunna erhållas genom besök i och eventuell kompletterande provtagning inuti kvarnen. I likhet med Betebykvarnen är röstets bräddor infällda i notarna.



Kvarnen vid stranden i Mörbylånga tätort

Sammanfattande iakttagelser:

Alla kvarnarna i Mörbylånga socken har ett likartat utseende med rakt sadeltak och saknar kvarnstöttor. Ingen av dem har "sadel" mellan stubbe och brostockar. Kvarnen i Risinge förefaller vara ursprunglig, och så *kan* även vara fallet med kvarnen i Beteby, medan de övriga tre tycks vara byggda av förmodligen begagnade kvarndelar. När dessa kvarnar fått sin nuvarande sammansättning kan inte avgöras dendrokronologiskt, men alla säkert daterade delar är ifrån andra hälften av 1700-talet – den tid då det dendrokronologiskt daterbara virket i de flesta av Ölands kvarnar fälldes. Stubben i Norra kvarnen i S. Bårby borde undersökas närmare, med fler prov, eftersom den är avvikande i förhållande till de flesta kvarnstubbar både till sin form och troligen till ålder. Dateringarna visar att samtliga Mörbylånga sockens kvarnar är byggda efter 1750, vilket också illustrerar att takformen inte kan användas för att bedöma en kvarns ålder, utan att det raka taket snarare är ett karaktäristiskt drag hos många av kvarnarna på södra Öland⁵

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

Korrelationsvärden och mätdata i Heidelbergformat för samtliga prov återfinns på följande sidor:

³ Enligt Kvarninventeringen (opubl version 2006).

⁴ Muntlig uppgift från Göran Dahlberg, Hembygdsföreningen.

⁵ Axelson, T: *Säger takformen på de öländska stubbkvarnarna något om deras ålder?: Dendrokronologisk studie*

Korrelationsvärden

Korrelation och ttestvärden mot referenskronologin för mellersta Öland, [OlandQUSP](#). TTest-värden över 6 är säkra, medan värden under 5 mycket ofta genereras rent slumpmässigt. Notera att även proverna från Risingekvarnen ingår här.

```
Cybis CDendro, Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
Correlations between each of 17 checked members of the collection Mörbylånga.fil
and the reference OlandQUSP (Proportion of last two years growth (2,0,T) dated to 2004
This column group is based on dating of the collection to 2004. (Offsets are relative to reference.)
Minimum overlap used when finding best match: 50
Member offset to ref-
Off Over *P2Yrs-----
Years set lap CorrC TTest
all... 506 0 342 0,63 15,1
KBtby1a 259 247 258 0,45 8,0
KBtby2a 204 244 203 0,44 7,0
KvMbl1a 174 254 173 0,35 4,9
KvMbl2a 135 214 134 0,43 5,4
RisK1a 126 240 120 0,42 5,0
RisK2a 90 258 89 0,51 5,6
RisK3a 229 241 228 0,53 9,4
RisK3b 229 246 222 0,51 8,8
RisK6a 143 244 142 0,49 6,7
SBrbN1a 123 215 122 0,55 7,1
SBrbN2a 51 143 50 0,50 4,0
SBrbN3a 115 223 114 0,42 4,9
SBrbS1a 101 223 100 0,36 3,8
SBrbS2a 119 221 118 0,47 5,7
SBrbS3a 108 213 107 0,44 5,1
SBrbS4a 116 215 115 0,44 5,1 (n.b. same stem as SBrbS3a)
SBrbS5a 128 220 127 0,64 9,3
Mean corr. of first column when overlap >= 50 (17 samples): 0,47 Standard deviation intervall 0,40 - 0,53
```

Om man skapar referenser där alla prov utom det som testas ingår tillsammans med standardreferensen, så kommer de enskilda proven att väga mycket tyngre än standardreferensen. I de flesta fall blir värdena då betydligt bättre, och i de flesta fall helt övertygande. Endast i två fall sjunker korrelationsvärdena, nämligen för brostocken och den ena hörnstolpen i södra kvarnen i Södra Bårby. Detta kan vara en indikation på att virket vuxit närmare eller inom referensens område (d.v.s området mellan Runsten och Föra). Listan ser då ut så här:

```
Cybis CDendro (July 22 2010), Algorithm: Proportion of last two years growth (2,0,T)
Correlations between each of 18 checked members of the collection Mörbylånga.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-----
Years set lap CorrC TTest
OlandQUR 577 0 342 0,63 15,1
KBtby1a 259 247 258 0,49 9,0
KBtby2a 204 244 203 0,51 8,5
KvMbl1a 174 254 173 0,46 6,8
KvMbl2a 135 214 134 0,44 5,6
RisK1a 126 240 120 0,55 7,1
RisK2a 90 258 89 0,52 5,6
RisK3a 229 241 228 0,60 11,4
RisK3b 229 246 222 0,56 10,1
RisK6a 143 244 142 0,55 7,8
SBrbN1a 123 215 122 0,63 8,9
SBrbN2a 51 143 50 0,50 4,0 inget samtida prov
SBrbN3a 115 223 114 0,49 5,9
SBrbS1a 101 223 100 0,52 6,1
SBrbS2a 119 221 118 0,45 5,4 lägre
SBrbS3a 108 213 107 0,44 5,0
SBrbS4a 116 215 115 0,51 6,2 (same stem as previous)
SBrbS5a 128 220 127 0,64 9,2 lägre
Mean corr. of first column when overlap >= 50 (18 samples): 0,53 Standard deviation intervall 0,47 - 0,59
```

Det prov som ännu inte ger något övertygande resultat är det korta provet ur den konstiga stubben i norra kvarnen i S. Bårby. Anledningen till att den möjliga dateringen till 1861 ändå är medtagen är att den får stöd av andra referenser och att andra normaliseringsmetoder pekar i samma riktning. Proviensmönstret blir också det förväntade mot de aktuella referenserna om detta år är rätt. Dateringsförslaget är trots detta *mycket osäkert* och bör om möjligt verifieras genom fler prover.

	Pr2Yrs		Ba/Pi		BesIE	
	CorrC	TTest	CorrC	TTest	CorrC	
all...	0,60	5,3	0,63	5,5	0,68	
OlandQUR	0,50	4,0	0,52	4,2	0,63	(Axelson)
Blekinge	0,49	3,9	0,57	4,8	0,60	(Bartholin)
SkåneO	0,49	3,9	0,50	4,0	0,53	(Bartholin)
SkåneV	0,36	2,7	0,48	3,7	0,44	(Bartholin)
Västergötl	0,33	2,4	0,33	2,4	0,30	(Bråthen)

HEADER:
Length=0
Location=Postmills, Mörbylånga parish, Öland
COUNTRY=Sweden
Name=T. Axelsson
SPECIESCODE=QUSP
SPECIESNAME=Quercus
COMMENT=Wood may be local, from other parts of Öland or from the mainland (Småland). All samples collected with 5 mm increment borer.

HEADER:
KeyCode=KBtbyla
Length=259
DateEnd=1757
Post. +early. Sap: 9+0.5
DATA:Tree
68 71 119 131 133 146 109 122 111 88
124 158 176 153 129 93 99 108 129 138
91 107 112 110 149 148 137 138 83 111
156 185 171 175 164 155 183 171 209 137
110 160 170 191 176 129 137 107 124 154
197 125 160 115 106 94 111 155 152 162
122 179 164 100 102 83 122 126 135 177
148 154 104 153 149 149 135 158 184 194
152 149 146 109 118 113 134 170 112 84
95 98 93 97 141 163 129 99 81 50
59 69 73 63 64 78 55 68 69 120
127 165 150 193 158 122 86 118 151 145
172 234 264 232 162 155 195 238 262 218
274 186 243 142 95 133 125 122 178 220
235 271 207 164 143 186 221 247 214 222
257 177 157 134 160 193 200 202 141 169
121 146 182 163 191 197 219 179 124 108
146 156 170 176 204 134 110 122 148 161
157 144 170 204 187 182 106 130 171 141
104 112 179 161 194 155 166 144 111 104
150 183 206 192 243 197 133 128 187 191
219 139 159 173 107 124 195 207 198 163
192 160 175 132 146 121 143 170 189 172
120 155 130 129 117 115 136 179 177 170
173 131 111 119 91 90 66 79 73 98
138 122 133 138 197 140 125 152 212 0

HEADER:
KeyCode=KBtby2a
Length=204
DateEnd=1760
Brostock vänster. +ofullst ring splint: 15.5. Möjl. vk. Spricköverbygning vid ring 28 osäker. Dateringen skulle därför kunna vara ca +/- 4 år fel.
DATA:Tree
320 259 144 165 184 122 145 180 105 185
216 241 171 193 150 128 172 146 130 129
198 241 159 196 143 103 85 90 87 133
121 134 124 86 80 101 103 103 144 83
88 85 78 89 117 61 40 61 48 64
74 106 104 112 98 137 93 110 78 70
97 107 98 122 112 85 65 92 116 138
173 146 163 115 107 97 71 59 70 75
88 98 103 119 126 124 118 104 131 140
129 125 129 129 129 100 100 111 137 113
89 86 89 90 109 123 132 130 144 125
108 109 115 96 110 111 113 95 89 78
93 102 146 123 120 127 126 138 87 129
118 90 109 82 101 127 129 143 130 126
99 74 71 85 89 83 99 107 105 86
101 102 98 76 72 74 83 72 81 85
91 76 70 78 83 94 98 92 94 87
104 85 86 79 58 69 66 71 83 63
81 67 80 58 60 60 66 64 71 60
70 102 84 57 72 79 78 62 60 43
47 58 46 54 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=KvMbl1a
Length=174
DateEnd=1750
Stubbe, vk fullst ytter ring. sp:14.
DATA:Tree
372 262 175 216 242 273 303 284 392 363
255 193 253 300 200 297 278 321 267 165
219 165 154 115 100 82 118 108 107 160
187 311 211 225 194 243 202 188 174 136
229 211 256 234 214 393 188 102 89 137
256 163 225 136 172 112 73 81 84 116
151 122 83 121 132 175 100 123 151 164
190 199 206 166 129 157 103 186 204 175
121 115 135 116 159 152 206 227 258 212
168 127 176 189 168 166 131 120 118 163
198 190 199 171 206 210 251 142 113 96
87 80 135 115 176 147 154 172 160 147
109 116 137 188 198 158 212 189 174 145
195 241 142 150 205 213 169 137 225 183
244 189 199 513 404 340 182 217 234 255
199 164 140 210 262 185 170 133 249 261
265 224 306 138 108 90 111 112 160 162
89 115 138 113 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=KvMbl2a
Length=135
DateEnd=1790
Brostock, höger. +early, sp:19.5
DATA:Tree
397 254 287 317 244 316 338 370 397 407
250 140 118 212 181 182 202 237 244 213
157 112 197 208 123 169 248 166 227 96
142 208 212 227 91 120 139 186 178 227
191 214 253 126 122 173 160 218 202 208
262 173 146 120 144 182 263 167 158 161
154 171 157 172 173 197 208 182 175 120
144 207 163 166 182 143 155 141 144 132
256 166 134 184 139 152 157 187 163 233
185 150 180 146 218 202 203 213 168 244
203 190 283 239 133 111 128 100 106 81
113 182 142 126 132 121 174 64 87 99
109 104 74 115 92 127 135 106 70 60
65 85 129 106 98 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=RisK1a
Length=126
DateEnd=1764
Hjärtstocken. Vvk? (i så fall vinterfällt). Ringar saknas vid 12 (spricka). Störning vid 29 (3 ringar abnormala)
DATA:Tree
487 409 325 411 305 192 243 401 309 454
386 300 202 165 174 416 444 378 231 194
233 236 374 438 440 353 436 204 189 355
346 250 254 220 319 246 261 249 342 341
314 260 186 192 186 116 69 84 59 57
124 86 115 96 93 100 87 63 56 68
92 101 106 92 126 123 127 74 69 49
74 78 58 88 76 65 95 93 80 72
60 70 106 96 69 71 60 68 85 58
86 105 0 0 0 86 51 41 69 83
100 50 44 49 56 50 48 43 44 68
53 67 0 0 109 81 52 51 64 58
52 79 79 59 57 43 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=RisK2a
Length=90
DateEnd=1746
Hörnstolpe "C", 7 splint.
DATA:Tree
176 369 281 112 151 285 425 387 343 204
133 215 243 111 55 101 216 236 132 185
281 337 436 363 289 482 510 415 164 354
238 211 258 134 161 75 71 60 72 63
62 52 72 121 219 192 240 256 255 167
147 102 109 90 155 227 238 141 117 154
190 140 122 107 160 151 192 105 71 72
115 137 196 202 160 140 100 85 136 154
115 116 181 114 93 78 56 62 67 78

HEADER:
KeyCode=RisK3a
Length=229
DateEnd=1763
Stubbe. + 1 oklar splint (12+1 splintgränst i ytan.)
DATA:Tree
603 429 462 433 488 415 314 302 289 222
222 228 223 275 329 288 263 239 172 113
217 252 185 186 151 136 190 140 103 97
103 150 137 152 122 121 113 99 107 95
82 143 158 137 96 114 90 89 100 88
83 120 73 120 136 126 125 190 156 181
116 81 85 93 100 103 63 55 73 73
63 56 113 118 89 59 59 83 92
64 106 138 111 117 139 126 106 95 65
82 121 123 116 127 107 119 87 52 73
62 66 98 111 122 122 121 130 134 99
142 147 133 117 117 112 87 83 95 83
111 103 60 70 89 68 90 137 122 106
143 130 102 61 112 115 92 95 110 67
73 86 95 130 145 134 143 119 139 126
68 88 99 102 111 71 137 124 118 143
149 116 83 72 91 111 141 127 152 194
159 133 170 197 124 71 142 168 166 105
143 206 156 130 121 116 99 129 96 117
94 93 106 91 81 104 103 92 95 88
71 88 77 78 105 60 47 49 38 46
80 95 70 95 97 70 124 123 130 91
100 133 149 119 79 90 124 91 99 0

HEADER:
KeyCode=RisK3b
Length=229
DateEnd=1758
Stubbe. +1. (sp 10+1). Fragment saknas vid 42.
DATA:Tree
224 530 378 359 344 336 398 494 483 499
456 561 424 321 172 243 152 253 309 332
311 296 199 122 109 208 233 174 183 162
168 191 130 108 104 138 227 183 221 169

165 86 115 117 106 92 155 236 200 112
135 118 154 166 130 120 167 78 165 174
146 117 160 155 194 159 79 101 85 94
97 70 57 78 93 68 83 144 174 130
84 75 114 84 100 75 92 129 118 134
116 111 99 76 82 75 103 116 104 130
119 106 90 57 63 58 56 65 90 134
151 165 157 156 107 145 157 150 135 127
131 120 69 111 90 105 106 71 63 82
68 113 146 120 108 146 110 69 58 64
82 55 70 76 64 59 62 93 113 122
121 130 145 139 105 98 92 78 81 106
70 118 107 89 112 129 120 105 82 109
107 164 170 230 212 248 138 162 239 155
99 0 0 0 0 0 233 222 174
179 202 176 154 150 136 133 126 136 140
152 165 131 103 113 114 125 131 145 173
144 114 132 95 88 129 132 135 216 204
119 252 226 190 78 112 169 141 123 0

HEADER:
KeyCode=RisK6a
Length=143
DateEnd=1760
Brostock. +1 nästan fullst. Möjl vk? Splintgränst oklar.
DATA:Tree
453 225 195 184 156 121 113 121 210 225
210 198 202 214 191 69 125 112 88 82
141 180 156 150 144 151 82 83 124 124
137 111 113 117 85 82 77 92 103 70
84 95 114 124 142 148 104 126 106 105
95 112 90 99 117 97 72 133 108 91
107 112 89 86 148 146 122 72 125 88
82 105 61 123 121 117 94 121 77 72
107 95 114 132 117 169 161 133 109 128
144 151 130 121 146 197 135 177 166 154
153 141 152 142 156 126 136 133 97 125
105 115 148 133 123 119 120 109 122 103
127 149 148 87 95 67 59 85 103 67
87 99 71 129 129 138 142 107 80 57
53 52 49 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbN1a
Length=123
DateEnd=1789
Hjärtstock (+1 ofullst). 13+1 splint
DATA:Tree
183 247 334 260 347 301 226 206 306 405
290 459 488 522 477 536 480 326 170 148
126 82 136 99 148 145 156 161 152 132
92 122 147 137 176 157 215 238 149 130
229 180 91 94 117 122 106 80 106 133
158 129 119 128 121 130 112 118 136 101
129 109 139 152 156 148 110 102 115 134
140 130 210 136 120 129 93 122 177 181
111 162 162 146 172 177 193 158 163 142
121 141 120 164 220 125 125 102 154 196
225 179 166 137 124 120 100 139 128 193
228 191 151 147 126 142 91 81 73 62
54 50 67 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbN2a
Length=51
DateEnd=1789
Stubbe. +earlywood. 7+1 splint
DATA:Tree
338 282 384 418 512 426 449 447 452 513
364 478 730 548 605 472 522 458 363 309
437 319 353 359 396 564 647 488 448 332
259 296 194 215 224 152 200 215 281 220
139 188 249 212 242 284 320 274 244 340
412 0 0 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbN3a
Length=115
DateEnd=1781
Brostock, högra. +early (ej vk?)
DATA:Tree
220 204 249 247 413 347 288 197 316 302
337 423 442 391 432 595 475 345 213 416
435 195 339 254 398 360 290 475 483 400
230 167 159 275 355 312 305 349 164 112
178 218 223 132 185 272 143 143 217 227
280 277 198 255 232 215 133 252 287 222
285 207 128 218 212 167 196 195 208 169
132 154 192 97 66 88 112 116 165 187
125 147 145 120 158 166 109 106 99 145
170 141 166 131 147 79 84 50 47 44
37 49 71 85 59 57 55 64 78 99
85 95 61 82 82 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbN4a
Length=50
DateEnd=1780
Vk. Galma gängäsen (odat, trol 1872 el. 1902)
DATA:Tree

204 173 322 304 364 367 315 268 373 468
374 327 293 258 315 225 200 266 376 319
274 125 327 232 332 400 547 487 301 331
334 340 340 278 313 171 212 356 417 507
303 337 312 294 365 267 188 327 410 289

HEADER:
KeyCode=SBrbS1a
Length=101
DateEnd=1781
Hörn C
DATA:Tree
395 426 465 288 195 218 191 160 223 175
366 273 204 170 201 126 67 88 120 266
289 251 287 224 150 134 136 106 155 192
148 234 217 163 193 270 261 243 193 132
168 216 124 182 151 167 226 117 119 108
97 148 143 142 131 109 137 170 212 121
76 110 195 111 132 77 70 120 151 127
165 221 158 135 182 256 172 142 103 234
236 294 256 113 87 130 217 208 170 84
105 102 72 99 91 126 99 78 96 91
88 0 0 0 0 0 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbS2a
Length=119
DateEnd=1783
Hörn D +början på nästa ring (8 splint, ej vk)
DATA:Tree
447 307 135 123 277 260 358 331 380 343
308 149 106 201 228 285 206 293 236 266
173 192 183 198 199 105 123 132 148 146
111 168 157 164 114 126 154 175 200 239
222 234 123 124 82 87 90 122 127 113
105 110 122 129 118 129 124 130 113 102
85 91 134 99 120 140 115 106 93 86
54 86 78 81 97 62 79 75 55 61
72 87 78 94 84 95 101 102 59 65
52 68 61 67 66 100 98 60 74 71
84 92 86 82 80 65 59 53 55 45
81 100 96 82 78 73 82 75 60 0

HEADER:
KeyCode=SBrbS3a
Length=108
DateEnd=1791
Brostock höger, +early, 14+1 sp.
DATA:Tree
234 136 126 134 173 280 112 318 340 322
325 272 251 281 264 225 254 317 271 329
394 320 231 201 132 217 315 343 434 411
261 176 256 243 237 227 285 286 323 328
217 190 185 290 222 320 312 316 316 237
241 198 253 258 183 273 190 145 224 375
182 284 258 204 268 229 364 333 339 423
229 386 154 80 105 158 294 277 193 194
187 197 410 229 173 119 93 124 97 106
110 107 113 101 93 72 74 56 45 55
58 81 79 89 134 214 152 100 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbS4a
Length=116
DateEnd=1789
+1, 8+1 sp. Brostock, vänster
DATA:Tree
333 254 269 247 222 245 175 132 184 232
173 123 118 165 200 198 86 223 278 335
200 202 225 187 181 149 212 224 183 305
267 220 149 212 182 210 161 187 315 293
215 202 248 251 205 197 195 206 252 275
212 207 193 352 229 264 269 291 254 271
281 293 335 266 198 265 191 144 194 214
206 279 297 241 290 284 360 339 313 305
230 256 129 76 101 128 169 192 139 151
161 205 223 229 203 155 154 223 189 154
198 195 183 193 141 134 130 104 122 110
123 135 146 137 139 145 0 0 0 0

HEADER:
KeyCode=SBrbS5a
Length=128
DateEnd=1784
Stubbe. +ofullst. Splint osäker möjl 4 eller 0 (ingen upptäckt vid genomlysning)
DATA:Tree
308 375 329 233 245 411 557 473 539 399
169 142 227 189 382 358 441 398 341 269
207 196 222 345 299 508 370 266 172 255
237 227 333 126 167 145 185 188 223 207
168 146 107 185 267 279 321 391 344 241
152 187 168 168 262 330 325 345 348 413
465 388 335 335 300 326 241 258 272 286
333 305 248 294 198 310 247 283 300 354
250 256 351 274 191 171 160 111 196 381
406 340 336 250 241 254 315 242 283 228
263 256 198 299 241 169 158 105 89 179
180 240 244 221 189 139 716 118 212 181
252 211 92 207 197 170 176 109 0 0