



# Vedbestemmelse af træ fra KHM 1400, Fuglsøgård Mose (FHM 4296/85)

---

*Peter Hambro Mikkelsen*

## **Indledning**

I forbindelse med udgravningen af KHM 1400, Fuglsøgård Mose,<sup>1</sup> blev der fundet en hel del trægenstande enten med bearbejdningsspor eller i form af egentlige genstande, f.eks. træhamre, pløkke og håndtag. De indsamlede trægenstande blev sendt til Konserverings- og Naturvidenskabelig Afdeling på Moesgård Museum for at gennemgå en frysetørningsproces og er efterfølgende blevet vedbestemt.

## **Bevaringstilstand og identifikation**

Det undersøgte træ er efter endt frysetørring i en god bevaringstilstand, og overfladen af genstandene bevaret på en sådan måde, at man i mange tilfælde kan se bearbejdningsspor.

De enkelte genstande er beskrevet i forhold til størrelse og antal årringe, når dette var muligt. Træstykker, hvor der optræder bark, er angivet.

Træet er gennemset i stereolup, hvorunder de vedanatomiske snit er foretaget. Herefter er der anvendt et mikroskop til den egentlige analyse.

## **Træsorter**

Der blev fundet 13 forskellige træsorter. I tabel 1 fremgår antal og procentfordeling:

1) KHM 1400, Fuglsøgård Mose, Udbyneder sogn, Gjerlev herred, Randers amt, 140409-80, UTM 574042/6281188

| Træsart       |            | Antal | Procent |
|---------------|------------|-------|---------|
| Alnus         | Elletræ    | 3     | 4,0     |
| Betula        | Birk       | 6     | 8,0     |
| Carpinus      | Avnbøg     | 2     | 2,6     |
| Corylus       | Hassel     | 12    | 16,0    |
| Fraxinus      | Ask        | 2     | 2,6     |
| Løvtræ        |            | 2     | 2,5     |
| Pinus         | Fyr        | 5     | 6,6     |
| Pomoideae     | Kærnefrugt | 5     | 6,6     |
| Populus       | Poppel     | 2     | 2,6     |
| Prunus        | Stenfrugt  | 2     | 2,6     |
| Quercus       | Eg         | 26    | 34,6    |
| Salix         | Pil        | 3     | 4,0     |
| Salix/Populus | Pil/Poppel | 2     | 2,5     |
| Tilia         | Lind       | 3     | 4,0     |

*Tabel 1. Antal og procentfordeling*

Af de sammenlagt 75 bestemmelser er de 35% af Quercus, eg, medens 16% udgøres af Corylus, hassel. Resten af træsorterne er kun præsenteret med få antal, og enkelte af træsorterne virker til at være specialiseret. Således er Pinus, fyr, udelukkende anvendt som udspaltede vidjelignende lange stykker, hvoraf det ene er snoet "om sig selv".

Corylus optræder ofte som håndtag eller som en tilhugget stage, medens Quercus både kan findes som små grenstykker med 5 årringe og op til store træklodser. Det ser ud til, at en del af de større Quercus-stykker er spejlflekket. Desuden har denne træsort også været anvendt som køllehoved. Det samme kan ses i et enkelt tilfælde gælde Pomoideae, dvs. fra kærnefrugt som f.eks. æble eller pæretræ.

Enkelte af træstykkerne er ormædte, hvilket må være sket inden deponering nede i mosen. I de tilfælde, hvor der har været bevaret barkdele, har det været muligt at se et fældningstidspunkt lige efter afslutningen på vårveddet, f.eks. X 503, medens X 133 er afskåret i begyndelsen af vækstsæsonen.

I flere tilfælde kan der iagttages fine indridsninger i træstykkerne. Det gælder f.eks. køllehovedet X 507, hvor der ser ud til at være et regulært indridset netmønster. Fra X 74 er der et slags "knæ" med slidmærker, som evt. kunne stamme fra en ard? Der er flere bearbejdede stykker, som ligner pløkke, disse kan være i flere forskellige træsorter.

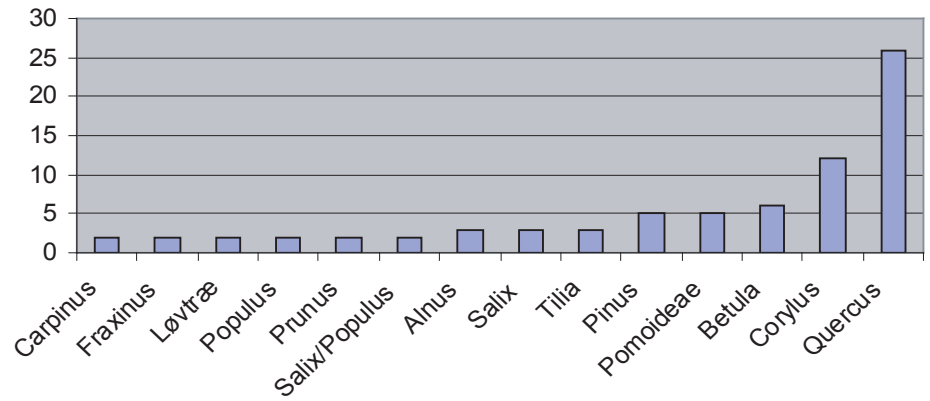


Diagram 1. Træsarterne opstillet efter hyppighed.

Anvendelse af træsorter til samme formål, f.eks. til køllehoveder, kunne eventuelt være formålsbestemt. Køller beregnet til nedbankning af pæle og til bearbejdning af plantefibre behøver ikke at være af samme type. En sammenligning med andre fund af samme karakter vil være ønskværdig med henblik på funktionsanalyse og materialevalg.

## Bilag 1

| X-nr | Dimension       | Beskrivelse   | Træsart       |
|------|-----------------|---|---------------|
| 61   | 4 x 10 x 22     | Kællehoved, flækket?                                | Quercus       |
| 62   | 4 x 10 x 52     | Spejlflekket  | Quercus       |
| 63   | Ø 2,3 x 19      | Pæl?  | Quercus       |
| 63   | 2,3 x 2,5 x 34  |   | Pomoideae     |
| 73   | Ø 2,5 x 10      |   | Betula        |
| 74   |                 | V-formet "knæ", slidmærker, ard-lignende?           | Quercus       |
| 76   | 4,2 x 25        | Pløk?   | Prunus        |
| 84   | Ø 3,4 x 30      | Gaffelgren  | Salix         |
| 88   | Ø 4,8 x 21      | Pløk  | Betula        |
| 89   | Ø 3,5 x ca 30   | 5 eller 6 årringe                                   | Quercus       |
| 99   | Ø 4 x 27        |   | Salix         |
| 100  | 3,8 x 4,1 x 5,4 | Spejlflekket  | Quercus       |
| 100  | Ø 2,8 x 41      | Bark  | Corylus       |
| 101  | 3,5 x 5,5 x 15  |   | Quercus       |
| 102  |                 | Vidje, snoet om sig selv! Udspaltet                 | Pinus         |
| 103  | Ø 2,7 x 34      | 21 årringe  | Quercus       |
| 105  | Ø 2,2-2,7 x 21  | 5 fragmenter  | Corylus       |
| 112  | Ø 0,9 x 35      | Udspaltet   | Pinus         |
| 112  | Ø 0,8 x 29      | Udspaltet   | Pinus         |
| 112  | Ø 0,8 x 16      | Udspaltet   | Pinus         |
| 118  |                 | Vidjer m. 2 årringe, m. bark, spredtporet, enlagret | Løvtræ        |
| 120  | Ø 3,2 x 31      | Pløk?, m. bark                                      | Pomoideae     |
| 121  | 3,5 x 12 x 15   | Forkullet? Ormeædt                                  | Løvtræ        |
| 122  | Ø 1,8 x 11      | Bark  | Corylus       |
| 132  | 2,6 x 3,2 x 30  | 4-kantet  | Quercus       |
| 133  | Ø 3,8 x ca 29   | 3 stykker, begyndelse af vækstsæson, 4 årringe      | Corylus       |
| 134  | Ø 2,6 x 9,3     | Bark  | Corylus       |
| 141  | 3,5 X 7,5 X 39  | Planke?   | Quercus       |
| 142  | 4 x 8 x 22      | Planke?   | Quercus       |
| 143  | 2 x 3 x 43      | 4-kantet  | Quercus       |
| 144  | Ø 3 x 35        | Bark, 1 af 3 stykker                                | Corylus       |
| 144  | Ø 4,1 x 19      | Afhugget, med sidegren, 2 af 3 stykker              | Corylus       |
| 144  | Ø 2 x 23        | Tilspidset, 3 af 3 stykker                          | Corylus       |
| 146  | Ø 3,5 x 32      | Tilspidset  | Salix/Populus |
| 148  | Ø 3,2 x 97      |   | Salix/Populus |
| 149  | Ø 2 X 6         | 14 årringe  | Quercus       |
| 178  | Ø 20 x 23       | Køllehoved, 1/4-flækket, hul til håndtag            | Pomoideae     |
| 178  | Ø 1,7 x 20      | Håndtag   | Populus       |
| 180  | Ø 3,6 x 30      | Bark, tilspidset                                    | Corylus       |
| 180  | Ø 3,7 x 8       | Bark  | Corylus       |
| 214  | Ø 1,3 x 16      | Y-formet, bark                                      | Quercus       |

## Bilag 1 (fortsat)

|     |                 |  |           |
|-----|-----------------|--|-----------|
| 245 | Ø 1,5 x 30      | Bark, tilhugget  | Betula    |
| 273 | 0,5 x 2 x 4,5   | Fragment   | Quercus   |
| 283 | 1,2 x 5,5 x 2,9 | Spejlflækket, del af låg?                              | Quercus   |
| 300 | 9 x 14 x 25     | Tilhugget træklods                                     | Populus   |
| 364 | 1,3 x 3,1 x 15  | Tilspidset   | Tilia     |
| 365 | Ø 1,4 x 2,2     | Fladtrykt, flere fragmenter                            | Betula    |
| 379 | Ø 4,3 x 26      | Pæl?   | Alnus     |
| 391 | 4 x 8 x 14      | 1/4-stolpe, med hul,                                   | Prunus    |
| 392 | Ø 2,6 x 15      |  | Pomoideae |
| 437 | 1,2 x 2 x 12    | Bearbejdet   | Pomoideae |
| 438 | 3,5 x 4,5 x 10  | Hul på Ø 4   | Tilia     |
| 439 | 1 x 3 x 22      |  | Quercus   |
| 464 | 7 x 10 x 21     | Ø 4,5 hul. Dårlig stand                                | Tilia     |
| 470 | 2 x 10 x 11     | Planke? Ikke spejlflækket!                             | Fraxinus  |
| 474 | 4,5 x 11 x 14   |  | Quercus   |
| 476 | Ø 3-3,8 x 43    | Bark   | Alnus     |
| 483 |                 | Stammestykke med sidegren, kølle?                      | Carpinus  |
| 484 | 2 x 7 x 24      | Ormeædt, ildpåvirket, skæremærker på ene side          | Salix     |
| 486 | Ø 2,3 x 43      | Tilspidset   | Corylus   |
| 490 | 4,5 x 4 x 21    |  | Quercus   |
| 500 | Ø 4,4 x 25      | Barkfragmenter   | Alnus     |
| 502 | 1,8 x 5 x 11    | Spejlflækket   | Fraxinus  |
| 503 | Ø 3,3 x 42      | 17 årringe, afskåret lige efter vårveddet er afsluttet | Quercus   |
| 504 | 6 x 6 x 34      | Tilspidset, 1/4-stolpe                                 | Quercus   |
| 506 | 3,6 x 5,8 x 12  | Spejlflækket   | Quercus   |
| 506 | 3,7 6 13        | Spejlflækket   | Quercus   |
| 507 | Ø 6,5 x 19      | Kølle, dekoreret? Med indstregninger i netmønster      | Quercus   |
| 507 | Ø 2,9 x (ca) 34 | Håndtag  | Corylus   |
| 508 | Ø 4,1 x 60      | Flere stykker, ca. 35 årringe                          | Quercus   |
| 537 | 2,4 x 3,4 x 27  | 4-kantet   | Betula    |
| 562 | Ø 10 x 17       | Køllehoved   | Quercus   |
| 562 | Ø 2,5 x 9       | Håndtag  | Carpinus  |
| 589 |                 | Fragmenter   | Betula    |
| 590 |                 | Fragmenter   | Pinus     |



Rapporterne fra Moesgårds Naturvidenskabelige Afdeling fremlægger resultater i forbindelse med specialundersøgelser af arkæologisk genstandsmateriale.

Hovedvægten er lagt på undersøgelser med en naturvidenskabelig tilgangsvinkel. Heriblandt kan nævnes arkæobotaniske undersøgelser, vedanatomiske undersøgelser, antropologiske undersøgelser af skeletter samt arkæozoologiske undersøgelser.

Der optræder også andre typer dokumentationsfremlæggelser, som f.eks. besigtigelse af marinarkæologiske lokaliteter og metodebeskrivelser af konserveringsteknisk karakter.

Alle rapporter kan downloades fra Moesgaard Museums hjemmeside. Eftertryk med kildeangivelse tilladt.