

TABLE OF CONTENTS

Presentation	X
Preface	Xii
I. Introduction	1
II. Genus/Species Identification Methods of the Woods	9
1. Sample taking	11
2. Ship members and their codes	15
3. Taking thin sections	15
4. Identification of the genus/species	16
III. Woods Used in the Ships	19
1. Yenikapı 3 (YK3)	23
2. Yenikapı 6 (YK6)	27
3. Yenikapı 7 (YK7)	31
4. Yenikapı 8 (YK8)	33
5. Yenikapı 9 (YK9)	37
6. Yenikapı 10 (YK10)	39
7. Yenikapı 12 (YK12)	43
8. Yenikapı 13 (YK13)	49
9. Yenikapı 15 (YK15)	55
10. Yenikapı 16 (YK16)	57
11. Yenikapı 17 (YK17)	65
12. Yenikapı 18 (YK18)	69
13. Yenikapı 19 (YK19)	73
14. Yenikapı 20 (YK20)	77
15. Yenikapı 21 (YK21)	81
16. Yenikapı 22 (YK22)	85
17. Yenikapı 25 (YK25)	93
18. Yenikapı 26 (YK26)	97
19. Yenikapı 27 (YK27)	99
20. Yenikapı 28 (YK28)	103
21. Yenikapı 29 (YK29)	105
22. Yenikapı 30 (YK30)	109
23. Yenikapı 31 (YK31)	111
24. Yenikapı 32 (YK32)	115
25. Yenikapı 34 (YK34)	119
26. Yenikapı 35 (YK35)	125
27. Yenikapı 36 (YK36)	137
28. Evaluation of the Woods Identified	140

İÇİNDEKİLER

Xi	Sunuş
Xiii	Önsöz
1	I. Giriş
9	II. Ahşapların Cins/Tür Tespit Yöntemleri
11	1. Örneklerin Alınması
15	2. Gemi Parçaları ve Kodları
15	3. Kesitlerin Alınması
16	4. Cins/Tür Teşhislerinin Yapılması
19	III. Gemilerin Ahşapları
23	1. Yenikapı 3 (YK3)
27	2. Yenikapı 6 (YK6)
31	3. Yenikapı 7 (YK7)
33	4. Yenikapı 8 (YK8)
37	5. Yenikapı 9 (YK9)
39	6. Yenikapı 10 (YK10)
43	7. Yenikapı 12 (YK12)
49	8. Yenikapı 13 (YK13)
55	9. Yenikapı 15 (YK15)
57	10. Yenikapı 16 (YK16)
65	11. Yenikapı 17 (YK17)
69	12. Yenikapı 18 (YK18)
73	13. Yenikapı 19 (YK19)
77	14. Yenikapı 20 (YK20)
81	15. Yenikapı 21 (YK21)
85	16. Yenikapı 22 (YK22)
93	17. Yenikapı 25 (YK25)
97	18. Yenikapı 26 (YK26)
99	19. Yenikapı 27 (YK27)
103	20. Yenikapı 28 (YK28)
105	21. Yenikapı 29 (YK29)
109	22. Yenikapı 30 (YK30)
111	23. Yenikapı 31 (YK31)
115	24. Yenikapı 32 (YK32)
119	25. Yenikapı 34 (YK34)
125	26. Yenikapı 35 (YK35)
137	27. Yenikapı 36 (YK36)
140	28. Teşhislerin Değerlendirilmesi

IV. The Features of the Wood Genera Used in the Ships 143

1. Conifers (Gymnosperms) 145
 - 1.1. *Abies* L. (Fir) 145
 - 1.2. *Cedrus* Trew. (Cedar) 147
 - 1.3. *Cupressus sempervirens* L. (Mediterranean Cypress) 151
 - 1.4. *Pinus* L. (Pine) 152
2. Broad-leaved trees (Angiosperms) 157
 - 2.1. *Carpinus betulus* L. (Hornbeam) 159
 - 2.2. *Castanea sativa* Mill. (Chestnut) 160
 - 2.3. *Fagus* L. (Beech) 163
 - 2.4. *Fraxinus* L. (Ash) 165
 - 2.5. *Juglans regia* L. (Walnut) 167
 - 2.6. *Phillyrea latifolia* (Phillyrea) 169
 - 2.7. *Platanus orientalis* L. (Oriental plane) 171
 - 2.8. *Populus* L. (Poplar) 173
 - 2.9. *Quercus* L. (Oak) 175
 - 2.10. *Spartium junceum* L. (Spanish, or weaver's broom) 177
 - 2.11. *Ulmus* L. (Elm) 179

V. Periodical Changes in Wood Use 181

1. Periodical Evaluation of Ship Members 184
 - 1.1. Planking 184
 - 1.2. Ceiling 185
 - 1.3. Keel 186
 - 1.4. Frame System 186
 - 1.5. Treenail 187
2. Comparison of Woods Identified with Respect to Durability 188

VI. Potential Origins of the Ships 195

VII. Repair Marks in the Ships and their Evaluation 201

Bibliography 207

Index 209

Latin Index 213

143 IV. Gemilerde Kullanılan Ahşapların Özellikleri

- 145 1. İğne Yapraklı Ağaçlar (Gymnospermiler)
- 145 1.1. *Abies* L. (Gökmar)
- 147 1.2. *Cedrus* Trew. (Sedir)
- 151 1.3. *Cupressus sempervirens* L. (Akdeniz servisi)
- 152 1.4. *Pinus* L. (Çam)
- 157 2. Geniş Yapraklı Ağaçlar (Angiospermiler)
- 159 2.1. *Carpinus betulus* L. (Gürgen)
- 160 2.2. *Castanea sativa* Mill. (Anadolu kestanesi)
- 163 2.3. *Fagus* L. (Kayın)
- 165 2.4. *Fraxinus* L. (Dişbudak)
- 167 2.5. *Juglans regia* L. (Ceviz)
- 169 2.6. *Phillyrea latifolia* (Akçakesme)
- 171 2.7. *Platanus orientalis* L. (Doğu çınarı)
- 173 2.8. *Populus* L. (Kavak)
- 175 2.9. *Quercus* L. (Meşe)
- 177 2.10. *Spartium junceum* L. (Katırtırnağı)
- 179 2.11. *Ulmus* L. (Karaağaç)

181 V. Ahşap Kullanımında Dönemsel Değişimler

- 184 1. Gemi Kısımlarının Dönemlere Göre Değerlendirilmesi
- 184 1.1. Kaplama
- 185 1.2. Farş
- 186 1.3. Omurga
- 186 1.4. Eğri Sistemi
- 187 1.5. Ahşap Çivi
- 188 2. Kullanılan Ahşap Malzemenin Dayanıklılığı Açısından Karşılaştırması

195 VI. Gemilerin Olası Yapım Yerleri

201 VII. Onarım İzleri ve Değerlendirilmesi

207 Kaynakça

209 Dizin

213 Latince Dizin