

BODRUM - MÜSKEBİ KAZISI İSKELET KALINTILARININ TETKİKI

Dr. Refakat ÇİNER

A. Ü. Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi
Paleoantropoloji Kürsüsü Adresi

Bodrum ilçesinin 9 kilometre batı-kuzeyindeki Müskебi nahiyesinin kuzey-batısında, incir tarlalarının bulunduğu sahada tepeciklerin doğuya bakan hafif meyilli yamaçlarında bulunan sır halindeki mezarlardan 24 tanesi¹, 1963 yazında Eski Eserler ve Müzeler Genel Müdürlüğü adıma Doç. Dr. Yusuf Boysal başkanlığında Arkeoloji öğrencilerinden müteşekkili bir hey'et tarafından kazılmıştır.

Hafırların söylediklerine göre açılan mezarlarda çıkan çeşitli büyülüklük ve şekillerdeki kappler² M.Ö. II. bin'in ikinci yarısında yaşamış olan Miken'lere aittir.

Açılan mezarlarda bulunan iskelet kalıntıları, tarafımdan çıkarılıp temizlendikten sonra tetkik edilmek üzere Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi Paleoantropoloji Kürsüsüne getirilmiştir³.

Mezarlardan çıkarılan iskelet kalıntıları, çıkarıldıkları mezar numaraları ile birlikte aşağıda liste halinde gösterilmiştir⁴:

1. Açılan mezarlar kuzey-doğu, güney-batı doğrultusundadır.
2. Mezarlardaki kapplerin konu yerleri değişik olup, mezarın boyunu, aynokunu ve yanı diye bir şey gerekilmemeydir.
3. Açılan mezarlardan çıkan iskeletleri sadece geleneksel ishlis edilmemek için her zaman yerine dava etmen Kaz Heyetine burada tözüklerini arzeserim.
4. Mezarlarda insan kemikleriyle birlikte çıkan hayvan kemikleri, tetkik edilerek buzer Veteriner Fakültesine gönderilmiştir.

Seksiyon Mezar No. Seviye

A	1	- Ufalanmış kemik parçacıkları.
"	2	- Kafatası ve uzun kemik parçacıkları.
"	2	- Hayvan uzun kemiklerine ait parçalar.
"	3	- Bir küp içinde ve dışında, yanık kemik parçacıkları.
"	4	- Hayvan kemiklerine ait parçacıklar.
"	5	- Kafatası parçası.
"	6	- Kafatası ve uzun kemik parçaları.
B	7	- Kafatası ve uzun kemik parçacıkları.
"	8	- İki iskelete ait kafatası ve uzun kemik parçaları.
"	9	- Kafatası parçacıkları.
"	10	- Çocuk kemiklerine ait parçacıklar.
"	11	- Kähil ferde ait kemik parçacıkları.
"	12	- Kähil ferde ait kemik parçacıkları.
"	13	- Kähil ferde ait kemik parçacıkları.
"	14	- Kafatası parçacıkları.
"	15	- Yanık, insan kemiği parçacıkları.
"	16	- Kähil ferde ait kafatası parçası.
"	17	- Iskelet çıkmamıştır.
"	18	- Uzun kemik parçacıkları.
"	19	- Kafatası ve etraf kemiklerine ait parçacıklar.
"	20	- Etraf kemiği parçacıkları.
"	21	- Kähil ferde ait kemik parçacıkları.
C	22	- Uzun kemik ve diş parçacıkları.
"	23	- İki kafatasını ve uzun kemikler ait parçacıklar.
"	24	- Iskelet çıkmamıştır.

Yukarıda gösterilen iskelet kalıntılarından aneşk 6 ve 8 nolu mezarlardan çıkan ve tarafından 1,2,3 diye numaralandıran iskelede ait kalıntılar restore edilerek üzerinde ölçüler alınabilmiştir. Res. 1-4.

6 nolu mezardan çıkan 1 numaralı iskelete ait elimizde natamam bir calvaria (kafa kutusu), bir mandibula, bir sol humerus, sağ ve sol ulna ve radius'lar, pelvis'in sol yarısı, sağ ve sol femur'lar ve bir sağ tibia mevcut olup; 8 nolu mezardan çıkan 2 ve 3 numaralı iskeletlerden, 2 numaralı iskelete ait bir calva (kafa dami), bir cervical vertebra ve bir sol humerus ile 3 numaralı iskelete ait natamam bir calva, bir mandibula ve alt epiphysis'i eksik bir sol femur vardır.

Yaş ve Cins

Elimizde mevcut olan 1 ve 3 numaralı kafataslarına ait alt çenelerde üçüncü büyük ağız dişleri (molars) eksik ve 1,2,3 numaralı iskeletlere ait uzun kemiklerin hepsi de epiphysis'ler kaynaşıdır. Bunaeniley bu üç iskeletin üç de kahil fertlere aittir.

1,2,3 numaralı iskeletlere ait kafataslarında sagittal suturlardaki silinme dış yüzde (ectocranial) ve iç yüzde (endocranial) çok bariz olup, coronal ve lambdoid suturlardaki silinmenin, dış yüzde ve iç yüzde 3 numaralı kafatasında 1 numaralı kafatasından; 1 numaralı kafatasında da 2 numaralı kafatasından kuvvetli olduğu görülmektedir. Böylece bu iskeletlerden 1 numaralısının takriben 41-42; 2 numaralısının takriben 37-38 ve 3 numaralısının da takriben 42-45 yaşlarında fertlere ait oldukları anlaşılmaktadır.

Yine elimizde mevcut pelvis'in, kafataslarının ve diğer kemiklerin morfolojik karakterleri de 2 numaralı iskeletin dişi bir ferde; 1 ve 3 numaralı iskeletlerin de erkek fertlere ait oldukları göstermektedirler.

Kafatasları

9 parçanın yapıştırılmasıyle elde edilen 1 numaralı kafatasında; alnun (os frontale) ön ortasından ve sagittal sutur'un 2,5 santimetre solunda coronal sutur'a yakın kısmından parçalar eksiktir. Sağ duvar kemiği (os parietale) iyi muhafaza edilmiş olup, sol duvar kemığında sagittal sutur'un 2,5 santimetre solunda ve coronal sutur'a yakın kısmından büyük parçalar kopmuştur. Sağ çakak kemигinde (os temporale); squama temporalis ve processus zygomaticus'un bir kismı ile, sol temporaile'de pars mastoidea ve pars tympanica'dan bazı

benefits of these changes. For this purpose it is important to understand how the new legislation will affect existing trusts, particularly those which have been created before 1986.

It is clear that the new rules will affect existing trusts in many ways. It would be a gross underestimate of the impact to assume that the law will not affect existing trusts in significant ways. In addition, existing trusts will be affected by the new rules in ways that may not be apparent at first glance.

For example, a trust that has existed without any significant changes since 1986 will probably experience little or no change in its tax status. A trust that was established prior to 1986, but has had no significant changes since 1986, will probably have the same tax status, assuming that no capital gains have been realized since 1986. But if significant changes have been made,

the result could quite easily appear to be a substantial increase in tax liability. This is because the new rules are not limited to trusts. Persons have additional options in their own implementation of the new rules. Persons can choose to keep their existing trusts, or they can create new trusts to take advantage of the new opportunities available under the new rules. Alternatively, they can simply ignore the new rules. The new rules do not affect all assets, so the new rules provide certain choices to a grantor in creating either longer-term gifts or gifts that will eliminate certain tax liabilities. The new rules provide the grantor with considerable control over the implementation of the new

¹ See also "The Tax Treatment of Nonresident Aliens," by W.

² See F. P. McLaughlin, "A Note on Estate Planning for Nonresidents," *Journal of Estate Planning*, Vol. 1, No. 1, 1987, p. 105.

³ *Ibid.*, p. 106, n. 10.

fronto-parietale endis de metriometop, yani orta guruba girmektedir. Müskobi kafataslarının içinde de nasion-bregma kavşı, bregma-lambda ve lambda-opisthion kavislerinden uzundur. Bu kafataslarında sol duvar kemiklerinin ortalaması kalınlıkları 6-6,5 milimetredir.

Pearson'un ($524,6 + 0,000266 \times \text{uzunluk} \times \text{basion-bregma yüksekliği}$) formülü⁸ ile hesaplanan kafa kapasiteleri; Müskobi 1 numaralı kafatasında 1194,06 santimetre küp ve 3 numaralı kafatasında da 1227,53 santimetre küp'tür. Broca'nın⁹ erkekler için verdiği tasin'e göre 1 ve 3 numaralı fertlerin kafa kapasiteleri klein guruba girmektedir, yani küçüktür.

Müskobi kafataslarının norma verticalis'deki biçimleri; 1 numaralı kafatasında rhomboid, 2 numaralı kafatasında ovoid ve 3 numaralı kafatasında ellipsoide'dir. Üç kafatasında da şakak kısmının doğruluğu ortadır. 2 numaralı kafatasında duvar tümsekleri (tubera parietalia) zayıf olup, 3 numaralı kafatasında orta derecede ve 1 numaralı kafatasında ortanın biraz üstünde inkişaf göstermektedir. Glabella ve kaş kavisleri (arcus superciliaris), 2 nolu kafatasında ortaya yakın ve 3 nolu kafatasında ise ortanın üstünde inkişaf göstermektedir. (1 numaralı kafatasında glabella ve kaş kavislerinin orta kısmı kopmuş kayaptır.). Üç kafatasında da orta yükseklikte olan alında, alın tümseklerinin (tubera frontalia) inkişafı 2 ve 3 numaralı kafataslarında ortanın altında, 1 numaralı kafatasında ortanın üstündedir. Kafataslarının içinde de sutura metopica tamamen kapanmıştır. Postorbital daralma 3 numaralı kafatasında hafif, 1 numaralı kafatasında orta derecededir. Beyin kutusu profilinin en yüksek noktası 3 numaralı kafatasında bregma'nın hayli gerisinde ve sagittal sutur üzerinde olup, 1 ve 2 numaralı kafataslarında yine sagittal sutur üzerinde fakat bregma'nın 3-4 santimetre gerisindedir. 1 ve 3 numaralı kafataslarında alın bölgesindeki linea temporalis'ler iyi inkişaf etmiştir.

Müskobi kafataslarının occiput bölgelerine yandan bakıldığı zaman, 3 numaralı kafatasının ortanın üstünde, 1 ve 2 numaralı kafataslarının da orta derecede inhhinaya sahip oldukları görülmektedir. Ayrıca 1 numaralı kafatasında hafif bir lambda düzülük görülmektedir.

⁸ Martin-Saller, 1957, cilt 1, s. 473.

⁹ Martin-Saller, 1957, cilt 1, s. 470.

merkezde de bu kafataslarının lig. bipinnide plano-occipital düzlezi mevcut değildi. Miskeli kafataslarının sağ taraflarında pterion'un II harfi şeklinde anırmaktadır, 3 numaralı kafatasında da kulaklığı (porus acusticus externus) ellipsoidal bölge göstermektedir. Superiorastoid erode'in ikişişi 1 ve 3 numaralı kafataslarında ortadan biraz üstündedir.

Miskeli kafaslarında norma occipitale'den bakıldığı zaman bilanata 1 numaralı kafatasında sagittal suture üzerinde oldukça geniş bir düzleme görülmekte beraber kafataslarının ortasını görülmeli gibi çeklini andırmaktadır. 1 ve 3 numaralı kafataslarında suture larnoida üzerinde bir bir worm kemigi (ossa narium) görülmektedir. Yalnız 2 numaralı kafatasında suture larnoida'da sol tarafa anterior'un biraz üstünde iki worm kemigi mevcuttur. 1 numaralı kafasında protuberans occipitalis belyigin bir durum göstermektedir.

Alt Çeneler

1 numaralı kafatasına alt alt çene'de sol ramus mandibulae angulus mandibulae'nin birazlık yukarıından kuppen kayıptır. Diğer kanalları zi'yi juvalihen edilen olur bu alt çene'de diğer kanallarla ilişkisi yoktur, yalnız cerenia sağı yanındaki ikinci küçük ağız dişinin (premolalar) taç kusminın, ferdin ölümlünden sonra, belki de kaza etwasında kuppenin olduğu anlaşılmaktadır. Ayaz alt çene'de sağ tarafındaki ikinci büyük ağız dişin (molalar) arasında çilnik raeventür. Yine bu ferdin alt çenelerde nötralit hizyek ağız diş (molari), sol tarafa platus, sağ tarafa plaknatır. Alt çene diş ülçeleri için bek. Tablo III.

3 numaralı kafatasına alt alt çene'de sol ramus mandibulae, angulus mandibulae hizasından yukarıya doğru kopmuş kayıptır. Diğer kanalları sağlam olan bu alt çene'de sağ ve sol tarafda üçüncü büyük ağız dişleri (molalar) eksik olup, sağ tarafındaki birinci molaların taç kusmudan kopen altına parşemal istisnasıyla diğer dişlerin hepsi iyi muhafaza edilmişdir.

1 ve 3 numaralı alt çenelere yandan bakıldığı zaman, her ikisinde de protuberans mentalis'in positive bir cıktıtı teşkil etiği görülmektedir. Foramen mentale 1 ve 3 numaralı alt çenelerin her üç taraflarında birer tane olup, birinci ve ikinci küçük ağız dişlerinin arasında alta bulunmaktadır. 1 numaralı alt çenelin sol tarafındaki foramen men-

tale sağ taraftakinden büyüktür. *Angulus mandibulae*'nın kayıtları 1 numaralı alt çenede hafif dışarıya doğru, 3 numaralı alt çenede ise hafif içeriye doğru kıvrıktır. Her iki alt çenenin sol kolları üzerindeki *musculus masseter*'lerin bağlandığı yerler oldukça çukurdur.

3 numaralı alt çenenin iç yüzündeki *spina musculi geniohyoidei*, 1 numaralı alt çenedekinden daha kuvvetli olup; 1 numaralı alt çenenin iç yüzündeki fossa *musculi biventeris*, 3 numaralı alt çenedekinden daha iyi inkişaf etmiştir. İç karnat kasının (*musculus pterygoideus internus*) bağlanma yeri olan *tuberositas pterygoidea*, 1 numaralı alt çenede, 3 numaralı alt çenedekinden daha iyi inkişaf etmiştir. *Linea mylohyoidea*'nın ise 3 numaralı alt çenede, diğer alt çenedekinden daha mütebariz olduğu görülmektedir.

Alt çene gövdesinin yüksekliği, 3 numaralı alt çenede Parisilerinkine yakın, 1 numaralı alt çenede Parisilerinkine eşittir¹⁰. (Tablo II). Alt çene gövdesinin kalınlık ölçüsü ve alt çene gövdesinin yükseklik-kalınlık endisi, her iki alt çenede de Parisilerinkinin dünumdadır¹¹. Alt çene kolu açısı, 1 numaralı alt çenede Şenyürek'in Öküzini iskeleti için verdiği¹² açıya (122°) ve 3 numaralı alt çenede de Martin'in Avustralyalılar için verdiği¹³ açıya (124°) eşittir.

Postcranial Iskeletler

Iskelet No. 1

Müskebi : numaralı ferdinin postcranial iskeletine ait elimizde bir sol humerus; sağ sol ulna radius'lar; pelvis'in sol yarısı; sağ sol femur'lar ve bir sağ tibia mevcuttur.

Sol humerus'un üst epiphysis'inde caput humeri ve tuberculum majus'tan; alt epiphysis'inde de epicordylus ulnaris ve epicordylus radialis'inden parçalar eksiktir. Bu humerus'un maksimum uzunluk ölçüsü, Martin'in¹⁴ Vedda erkekleri için verdiği (313 mm.) ölçüye

10 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1447.

11 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1447.

12 Şenyürek, M.S. 1958: Antalya Vilayetinde Öküzin'de Bulunan Bir İnsan Iskeletinin Tekniki. A Study of A Human Skeleton Found in Öküzin in the Province of Antalya. Belgesen, cilt XXII, S. 88, s. 482.

13 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1432.

14 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1447.

egitir. (Table IV). Uzunluk-kalınlık endisi, Parisi İstatik ve erkeklerinden yüksek olup, Martin'in Tivu' erkekler için verdiği (26,5) enflitik hemen aynıdır¹⁵.

Sol tibia iyi olsataya edilmiş oluy, sağ tibia'nın inançılılığı olmaz ve bu durum radyoluş'ten parçalar kopmuştur. Sağ ve sol tibia'larda maksimum uzunluk ölçütleri (Table V), Martin'in Bayyendalar için verdiği (265 mm.) ölçümün aynıdır¹⁶. Bu ölçütlerin uzunluk-kalınlık endisleri ise Martin'in verdiği hattın ortalamalarına içinde olmalıdır herafter Negrito'lardır varkenca enflitik içinde bulunmaktadır¹⁷.

Şaq radius'ta circumferentia articularis'ten; sol radius'ta da circumferentia articularis'ten ve diayasis'in ortasından parçalar düşerdir. Sağ ve sol radius'herr aksiyonumuz uzunlukları (Table VI). İvrigre Almanalarına yakınlığı oluy¹⁸; uzunluk-kalınlık endisleri de Martin'in Badenliler için (18,7) ve Japonlu için (20,8) verdiği endis ortalamalarının dörtündür; Zenei (16,7) ve Negritolar için (17,6) verdiği ortalamaların sekilde olmalıdır herafter, bu da geriye varyasyonlar içinde içinde bulunduğu olacaktır¹⁹.

Pelvis'in sol yanındaki tiberositas ilica, foca İlhaç, spine ossis ischii ve acetabulum'dan parçalar kopmuş kayıptır. Bu pelvis'te yükseltlik-genişlik endisi (Table VII). Avrupali erkeklerinkinden birazlık yüksek olup²⁰, genişlik-yükseklik endisi Avrupali erkeklerinin sekunde ve Melancayalı erkeklerinkinden birazlık düşündür²¹. Kaza bu pelvis'te genişlik endisi, Martin'in hattın kavimler için verdiği ortalamaların hepşinin sekindedir²².

Şaq ve sol femur'lari ist epiphysis'lerinde caput femoris, trochanter major'dan; alt epiphysis'lerinde de epicondylus tibialis ve epicondylus fibularis'lerinden parçalar kopmuş kayıptır. Sağ femur sol femur'dan birazlık oxordur. (Table VIII). Uzunluk-sınırlı endisi, sol femur'da Avrupalılarinkine (26,4) eşittir, sağ femur'da Avrupalı-

15. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1052.

16. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1051.

17. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1053.

18. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1051.

19. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1021.

20. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1030.

21. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1070.

22. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 979.

23. Martin-Saller, 1937, cilt II, s. 1029.

larından biraz da yüksektir. Kuvvet endisi Martin'in verdiği bütün ortalamaların fevkindedir²⁴. Sağ femur platymer, sol femur hyperplatymer'dir. Index plasticus'un sağ femur'da (84.85) ve sol femur'da (98.36), 100'den küçük olduğu bu femur'larda linea aspera'nın iyi teşekkül etmediğine delâlet etmektedir. Boyun-diyafiz açısı her iki femur'da da oldukça küçüktür, bu hâkimden iptidai bir durum arzettmektedir. Torsion açısı sağ femur'da bugünkü Fransızların kine, sol femur'da Zencilerinkine yakındır²⁵. Sağ ve sol femur'da crista hypotrochanterica'lar iyi teşekkül etmiş olup, fossa hypotrochanterica'lar mevcuttur.

Sağ tibia'nın proximal epiphysis'inde coadylus tibialis, condylus fibularis ve tuberositas tibiae'dan; distal epiphysis'inde de malleolus tibiae'dan parçalar noksandır. Bu tibia Khuff ve Manouvrier-Vernier'un tasniflerine göre euryknem gurubu girmektedir²⁶. (Tablo X). Uzunluk-kalınlık endisi Paltacalo-Indien erkeklerinkine (21.5) yaklaşmaktadır²⁷. Index enemicus (75-54), Martin'in verdiği bütün ortalamaların fevkindedir²⁸. Bu tibia'ın alt epiphysis'inin ön kenarının dış kısmında bir bağdaş faceti (lateral facet) mevcuttur.

İskelet No. 2.

Müskebi 2 numaralı ferdinin postcranial iskeletini, natamam bir atlas ve bir sol humerus temsil etmektedir. Atlas'ta sağ processus costo-transversarius kopmuş kayıptır. Sol humerus'un üst epiphysis'inde caput humeri ve tuberculum majus'tan; alt epiphysis'inde de epicondylus ulnaris, epicondylus radialis ve fossa radialis'ten parçacıklar eksiktir. Sol humerus'ta uzunluk-kalınlık endisi (Tablo IV), Parisli kadın ve erkeklerinkinden yüksek olup, Martin'in Tirol erkekleri için verdiği (21.5) endisin hemen aynıdır²⁹.

İskelet No. 3

Müskebi 3 numaralı ferdinin postcranial iskeletini, yalnız bir sol femur parçası temsil etmektedir. Muhafaza edilmiş olan bu femur

24 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1006.

25 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1006.

26 Martin-Saller, 1957, cilt I, s. 375.

27 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1102.

28 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1104.

29 Martin-Saller, 1957, cilt II, s. 1042.

parçanı, caput femori ve trochanter major'dan parçaların ek olarak üst epiphysis ile diaphysis'in yukarı 1/3'undaki ihtiyaçtır. Bu femur üzerinde alınabilen ölçüler ve hesaplanan endüslər (Tablo IX) da göstərilmişdir. Hyperplaziyənə olan bu femur'da rotatio açısı, Rivet'in Yeni Kaliforniya erkekler üçün verdiği açıya (19°); pek yahudur³⁰. Boyun-diyarız açısı (118°), küçütür, bu baxından iyidir durum arzeder. Crista hypotrochlearis işi kağıklı etmiş olma, fossa hypotrochlearis işi mevcuttur.

Boy

Müşkeki ə nümaralı iskeletinin uzun həndeklərinən Pearson³¹ formülləri ilə hesablanmış ortalaması boyu 164,17 santimetredir. (Tablo XI). Erkekler üçün kabul edilən orta boyular kategorisine giren bu tərdin boyu, Bertillon və Mac Auliffe'nin Fransız erkekleri üçün verdikleri boy ortalarasından (164,1 cm.) birazlıq nəmən³² olsaç. Div. Autorezin Japonia və Portekiz erkekleri üçün verdiği boy ortalarasının (164,2 cm.), həmən ayndır³³.

Müşkeki ə nümaralı iskeletinin Nümerus³⁴dan Pearson³⁵ formulu ilə hesaplanan boyu 158,02 santimetre (Tablo XII) olup, kodular üçün kabul edilen orta boyular şərabına girməktedir. Ancaq Amraon U. Fischer'in³⁶ verdiği rakamlar həzər, Müşkeki ə nümaralı tərdinin Badenli kadınlarla (158,00 cm.) aynı boyda olduğunu göstərməkdədir.

Netice

Çoğunluklukla Alpin təriqət və kəskin de Dinarik təriqət karakəcərləri³⁷ üzerinde tərtipleri olan Müşkeki iskeletlərini, Tuzakçı'nın³⁸ Bodrum-Dürüm ə nolu iskeleti üçün söylədikleri gibi, Alpo-Dinarik bir təpə olaraq gösternək isabetməkredictir.

30. Martin-Sauvage, 1933, cilt II, s. 1008.

31. Martin-Sauvage, 1933, cilt I, s. 326-326.

32. Martin-Sauvage, 1933, cilt II, s. 784.

33. Martin-Sauvage, 1933, cilt II, s. 784.

34. Martin-Sauvage, 1933, cilt I, s. 396.

35. Martin-Sauvage, 1933, cilt II, s. 786.

36. Ashley Montagu, M.F. 1931, An Introduction to Physical Anthropology, s. 229-238.

37. Tunçtekin, R. 1964, s. 367.

SUMMARY AND CONCLUSION

Müskebi is a country town about 9 kilometers West-North of Bodrum. Twenty-four graves, quite close together, and situated on the East slopes of two low hills, about one and a half kilometers North-West from Müskebi, were excavated during the excavation season of 1963, by a group of students of archaeology headed by Doç. Dr. Yusuf Boyalı. This excavation was carried out under auspices of The General Directorate of Museums.

According to the information given to us by, the excavators, some human and animal remains together with Mycenaean jars in various sizes and forms were found in the first and second layers of these twenty-four graves. Again according to the information by the excavators, these various jars of Mycenaean period belong to the second half of the 2nd Millennium B.C.

During the trip¹ I made in October 1963, I collected from these twenty-four graves, all the human and animal² remains and brought them to Ankara for further study.

Most of the available cranial and postcranial bones of the human remains, which I brought to Ankara were broken. Among these, I was able to repair; two calvaria, one calvaria, two lower jaws, two humeruses, two radiuses, two ulnae, half a pelvis, three femurs and one tibia. See, figs. 1-4.

All these parts of skeletons belong to three adult individuals, one of whom is female and the others two are males.

One male of the three skeletons was found in grave No. 6, and one female with one male were found in grave No. 8, they have been numbered by me with serial numbers 1-3.

The skeleton number 1, which was found in the grave No. 6 is represented by a calvaria with some missing parts, one lower jaw, one left humerus, right and left ulnae, right and left radiuses, left half of pelvis, right and left femurs and one right tibia.

1 I wish to extend my thanks to Doç. Dr. Yusuf Boyalı for inviting me to Müskebi.

2 I separated the animal from the human bones and sent to the Anatomy Department of the Veterinary Faculty of Ankara for diagnosis.

The condition of sutures of the calvaria, and the morphological features of the pelvis, the calvaria and other bones show that, this skeleton belongs to a male individual of about 45-50 years of age.

The skull of this individual is hyperbrachycephalic (Table I). The basion-bregma height-length and porion-bregma height-length indices are hypsitarian, i.e. the skull is high in relation to its length. The basion-bregma height-breadth and porion-bregma height-breadth indices are metacribral, i.e. they are in the middle group.

The cranial capacity of this individual is 1194.06 c.c.

The form of Muskebi skull No. 1, in norma verticis is rhomboid. In this cranium the development of the parietal and frontal bosses are above the average. The forehead is of medium height.

The right femur of this individual is platynar and the left femur is hyperplatynar (Table VIII). That the index platicus is under 100 shows that the linea aspera is not well developed. In the features of this individual crura hypotrichotomiae are well developed and fossa hypotrochotomiae are present.

The right tibia is curvilinear (Table X). In this right tibia a squatting heel is seen on the external part of the anterior margin of the distal end.

The stature calculated from long bones of Muskebi skeleton No. 1, by mean of Pearson's formula² is 164.17 cm. (Table XI). That is in the medium category accepted for men.

The skeletons number 2 and 3 were found in the same grave (number 8). The skeleton number 2 is represented by one calva, one vertebra cervical, and one left humerus. The skeleton number 3 is represented by one calva, one lower jaw, and one piece of left femur.

In both calvas (No. 2, 3), the sutures are completely closed. In the lower jaw of skeleton number 3, the third molars have erupted and in long bones of both skeletons the epiphyses have united. Therefore these skeletons belong to adult individuals.

On the ectocranial and endocranial surfaces of both calvas, all the sutures are seen to be obliterated. Of these skeletons, number 2

belongs to an individual of about 37-38 years of age and number 3 belongs to an individual of about 42-45 years of age.

The morphology of the calvaria and other bones suggests that the skeleton number 2 belongs to a female individual and the skeleton number 3 belongs to a male individual.

The measurements of both skulls are shown in table I. The skull number 2 is mesokran. In the skull number 3, the basion-bregma height-length and porion-bregma height-length indices are hypsikran. The basion-bregma height-breadth and porion-bregma height-breadth indices are metriokran; these are in middle group.

The cranial capacity of the individual number 3, calculated from Pearson⁴ formula is 1227.53 c.c.

The form of the skull in norma verticalis, is ovoid in number 2, and ellipsoidal in number 3.

In both calvaria the foreheads are of medium height. The development of the glabella and brow ridges is submedium in number 2, and above the average in number 3. In both calvaria the development of the tubera frontalia are submedium. The development of the tubera parietalia is weak in the skull number 2, and is medium in the skull number 3. In all Möskebi skulls metopic sutures are completely closed.

The stature calculated from the length of left humerus of Möskebi skeleton number 2, by Pearson⁵ formula is 156.02 cm. (Table XII), that is in the medium category accepted for women.

The accounts given in this article show that, The Möskebi skeletons which carry, mostly characteristics of the Alpine race and partly, characteristics of the Dinaric race, must be classified as Alpo-Dinaric.

4 Martin-Saller, 1957, Vol 1, p. 473.

5 Martin-Saller, 1957, Vol 1, p. 595.

TABLO: I - Kafatasları

	$\bar{\sigma}$ No. 3	$\bar{\sigma}$ No. 2	$\bar{\sigma}$ No. 1	
a - Maksimum kafa uzunluğu	181,00	178,00	176,00	
b - Glabella-inion uzunluğu	179,00	171,00	175,00	
c - Glabella-lambda uzunluğu	180,00	175,00	170,00	
d - Nasion-basion uzunluğu	?	?	?	
e - Maksimum akm genişliği	?	136,00	150,00	
f - Minimum akm genişliği	?	?	102,00	
g - Biacicular genişlik	?	?	116,00	
h - Basion-bregma yüksekliği	146,00	?	143,00	
i - Porion-bregma yüksekliği	121,00	?	122,00	
j - I. Clava yüksekliği (glabella-inion hattı üzerinde alınan maksimum yükseklik)	97,00	100,00	98,00	
k - II. Calva yüksekliği (Bregma'nın glabella-lambda hattı üzerindeki yüksekliği)	68,00	80,00	85,00	
l - Horizontal kafa çevresi	?	510,00	525,00	
m - Porion-bregma-porion kavis	?	?	540,00	
n - Nasion-bregma kavis	130,00	130,00	130,00	
o - Bregma-lambda kavis	128,00	125,00	90,00	
p - Lambda-episthiion kavis	120,00	129,00	120,00	
q - Sol duvar kemiginin oralama kalınlığı	6,00	6,50	6,50	
Kafa endisi	($\frac{d \times 100}{a}$)	?	76,40	85,22
Basion-Bregma yüksekliği-uzunlık endisi	($\frac{b \times 100}{n}$)	80,66	?	81,25
Basion-Bregma yüksekliği-genişlik endisi	($\frac{b \times 100}{d}$)	?	?	95,35
Porion-bregma yüksekliği-uzunlık endisi	($\frac{h \times 100}{a}$)	66,85	?	69,31

TABLO: 1'in DEVAMI

	$\frac{d}{\text{No. 3}}$	$\frac{d}{\text{No. 2}}$	$\frac{d}{\text{No. 1}}$
Pozisyon-bregma yükseltili - genitál endisi $(\frac{h \times 100}{d})$?	?	81.33
Calva yükseltlik-uzunluk endisi $(\frac{i \times 100}{b})$	53.59	56.17	55.68
Calva yükseltlik-uzunluk endisi $(\frac{i \times 100}{c})$	57.78	45.21	50.29
Mastaxas alın endisi $(\frac{e \times 100}{f})$?	?	92.72
Musurak / ronto-parietal endisi $(\frac{e \times 100}{d})$?	?	68.00
Sajital fronto-parietal endisi $(\frac{m \times 100}{l})$	59.49	56.15	60.23
Sajital parieto-occipital endisi $(\frac{n \times 100}{m})$	53.75	56.00	53.33
Kafkeyte endisi $(\frac{r \times 100}{d})$?	?	?
Yüz-alın endisi $(\frac{e \times 100}{r})$?	?	?
Yüz endisi $(\frac{o \times 100}{r})$?	?	?
Üst yüz endisi $(\frac{p \times 100}{r})$?	?	?
Gör çukuru endisi $(\frac{s \times 100}{n})$?	?	?
Burası endisi $(\frac{u \times 100}{s})$?	?	?

TABLO: II - Alt Çiftlerin

		$\frac{\text{No. 1}}{\text{No. 3}}$
a - Biçmeli (iki açı) genelliği		105,00
b - Alt açıcılarının minimum erişimi		32,30
c - Alt açıcılarının yükseliş (konumda hizalı hizasında)		38,00
d - Alt açıcıların yükseliş (konumda hizalı hizasında)		31,00
e - Alt açıcıların yükseliş (konumda hizalı hizasında)		11,00
f - Üst kademelerde arası okulu mevcut		16,00
g - Kavşak yükseliği		45,00
h - Alt açıcıların hizasına		32,00
i - Alt açıcıların yükseliş (konumda hizalı hizasında)	$\frac{20,00}{x}$	20,00
j - Alt açıcıların yükseliş (konumda hizalı hizasında)	$\frac{12,00}{x}$	12,00
k - Alt açıcıların yükseliş (konumda hizalı hizasında)	$\frac{32,16}{x}$	32,16
Alt açıcıların yükseliş (konumda hizalı hizasında)	$\frac{32,38}{x}$	32,38

TABLO: III - 1 ve 3 Numaralı Alt Çiftlerin an Değer

Alt açıcı sayısı No.	Alt açıcı No.	Üstündeki genişlik (miliplü)	Tribos- genelliği mildi	Tribos- genelliği esidir	Tribos- genelliği esidir	Tribos- genelliği esidir
t_1	1	(5,5)	(6,0)	—	(33,00)	(109,60)
	3	(3,0)	(6,0)	—	(32,00)	(125,60)
t_2	1	(5,0)	(6,5)	—	(37,80)	(105,60)
	3	(3,5)	(6,0)	—	(32,40)	(111,11)
t_3	1	(6,0)	(7,4)	—	(30,32)	(108,82)
	3	(6,2)	(7,3)	—	(48,31)	(105,55)
t_4	1	(6,9)	(7,6)	—	(32,44)	(110,14)
	3	(6,4)	(8,6)	—	(54,30)	(125,90)
t_5	1	(6,7)	(8,9)	—	(58,00)	(129,40)
	3	(7,6)	(8,9)	—	(50,36)	(114,23)
t_6	1	(11,2)	(11,6)	(11,0)	(10,5)	(124,26)
	3	(11,6)	(10,6)	(10,5)	(148,80)	(126,10)
M_1	1	(10,4)	(10,0)	(10,0)	(9,2)	(109,00)
	3	(10,5)	(11,0)	(11,0)	(10,2)	(135,50)
M_2	1	(11,2)	(11,6)	(11,0)	(10,2)	(123,26)
	3	(9,5)	(10,6)	(10,5)	(9,6)	(99,00)
M_3	1	(11,2)	(11,6)	(11,0)	(10,2)	(98,21)
	3	(9,5)	(10,6)	(10,5)	(9,6)	(95,00)

TABLO: IV - Humerus'lar

	$\frac{b}{a} \times 100$	No.1 Sol	No.2 Sol
a . Maksimum uzunluk (Martin 1)	313,00	307,00	
b . Minimum çevre (Martin 2)	67,00	66,00	
Uzunluk-kalınlık endisi	($\frac{b \times 100}{a}$)	21,40	21,30

TABLO: V - Eller

	$\frac{c}{b} \times 100$	No.1 Sol	No.1 Sağ
a . Maksimum uzunluk (Martin 1)	256,00	256,00	
b . Fizyolojik uzunluk (Martin 2)	254,00	263,00	
c . Minimum çevre (Martin 3)	40,00	38,00	
Uzunluk-kalınlık endisi	($\frac{c \times 100}{b}$)	15,15	14,44

TABLO: VI - Radius'lar

	$\frac{c}{b} \times 100$	No.1 Sol	No.1 Sağ
a . Maksimum uzunluk (Martin 1)	243,00	246,00	
b . Fizyolojik uzunluk (Martin 2)	239,00	242,00	
c . Minimum çevre (Martin 3)	42,00	43,00	
Uzunluk-kalınlık endisi	($\frac{c \times 100}{b}$)	17,57	17,77

TÁBLÓ: VII - Páros

	Nr. 26a
a . Ös Çarkıçının yıldızlığı (Martin 2)	120,00
b . Pelvis'in maksimum genitale (Martin 2)	21,00
c . Pelvis'in Ös genitale: Ös aeron. iller. ameliye superior sinavus (Martin 2)	105,00
d . Pelvis'in Ös genitale: Ös evreler. max. sinavus inferior sinavus (Martin 2)	127,00
e . Aorta'nın maksimum superior'un maksimum genitale (Martin 2)	125,00
f . Ös ilium'un yıldızlığı (Martin 9)	117,00
g . Ös ilium'un genitale (Martin 12)	120,00
h . Aorta ilium'un yıldızlığı (Martin 16)	95,00
i . Pasa ilium'un genitale (Schultz, 1907)*	90,00
j . Pasa ilium'un öndeki (Martin 11)	25,00
k . Pasa ilium'un öndeki (Schultz, 1907)*	90,00
l . Aortaböbrek'in maksimum sinavus (Martin 2)	20,00
m . Ös ihermin yıldızlığı (Martin 10)	83,00
Pelvis'in genitale-yıldızlık enüf. $\frac{a \times 100}{b}$	81,34
Pelvis'in yıldızlık-yıldızlık enüf. $\frac{b \times 100}{a}$	137,84
Pelvis'in genitale enüf. $\frac{b \times 100}{c}$	70,21
Ös ilium's enüf. $\frac{c \times 100}{b}$	128,81
Pasa ilium's enüf. $\frac{d \times 100}{b}$	20,47
Ös ilium'un beli-yıldızlık enüf. $\frac{e \times 100}{b}$	50,21

* Bah Schultz, A.H.: 1919. The relations of the trunk and limbs of higher Primates. Human Biology, vol. 11, No. 2, s. 347.

TABLO : VIII - FEMUR

	No. 1 (%)	No. 2 (%)
	Sol	Sağ
a . Maksimum uzunluk (Martin 1)	442,00	443,00
b . Tabii vaziyette uzunluk (Martin 2)	441,00	442,00
c . Caput femoris: dikay kütür (Martin 3)	48,50	50,00
d . Caput femoris: kapital kütür (Martin 19)	45,00	46,00
e . Collum femoris: dikay kütür (Martin 14)	65,00	70,00
f . Collum femoris: sagital kütür (Martin 16)	28,00	27,00
g . Femur'un ışır genelliği (Martin 13)	92,00	89,00
h . Diaphysis'in subtrochanteric kısımının özsarla kütü (Martin 9)	20,00	26,00
i . Diaphysis'in subtrochanteric kısımının genelliği (Martin 10)	36,00	31,00
j . Diaphysis'in ortasında ölçülen özsarla kütü (Martin 6)	30,00	28,00
k . Diaphysis'in ortasında ölçülen genellik (Martin 7)	30,30	33,00
l . Diaphysis'in ortasında alınan çevre (Martin 8)	90,00	93,00
m . Epicondylia genelliği (Martin 21)	?	2
n . Trümüm ışır (Martin 26)	17°	14°
o . Beyaz-diaphysis açısı (Martin 27)	113°	113°
Uzunluk-kalanlık endisi $\left(\frac{j \times 100}{b} \right)$	29,40	21,49
Kıvvet endisi $\left(\frac{i + j \times 100}{b} \right)$	33,72	38,80
Index platonius $\left(\frac{g \times 100}{h} \right)$	72,22	83,82
Index pharticus $\left(\frac{i \pm 100}{k} \right)$	96,56	84,83
Caput femoris'in kıvvet endisi $\left(\frac{c + f \times 100}{b} \right)$	21,26	21,72
Collum femoris'in uzunluk endisi $\left(\frac{d \times 100}{h} \right)$	14,74	15,81
Collum femoris'in kosit endisi $\left(\frac{e \times 100}{c} \right)$	82,85	88,07
Diaphysis-epicondylus genellik endisi $\left(\frac{i \times 100}{k} \right)$?	?

TABLO IV - TABLOLAR

	$\frac{N_1 + N_2}{2}$	%
a . Mide-tüm amniotik plazma E		*
b . Erkeklerdeki amniotik (Mardin 2)		*
c . Caput francie'deki kavşak (Mardin 15)	47,00	
d . Caput francie'ye göre: birey (Mardin 12)	46,00	
e . Cervix fundus'lu erkek amniotik (Mardin 14)	32,00	
f . Cervix fundus'lu erkek kavşak (Mardin 15)	53,00	
g . Cervix fundus'lu erkek: kavşak (Mardin 17)	27,00	
h . Densitometri: genitaller (Mardin 25)	36,40	
i . Kapalı plazma: kavşak (Mardin 19)	23,40	
j . Diaphysis'le oblongularla: kavşak (Mardin 18)	33,00	
k . Diaphysis'le oblongularla: kavşak (Mardin 2)	*	
l . Diaphysis'le oblongularla: genitaller (Mardin 2)	*	
m . Diaphysis'le oblongularla: genitaller (Mardin 2)	*	
n . Epineuritis genitaller (Mardin 2)	*	
o . Testis ayağı (Mardin 25)	19	
p . Beyin ve dökme (Mardin 19)	21*	
Uzunluk-kalınlık radiosı	$(\frac{d \times 100}{b})$	*
Kıçık radiosı	$(\frac{c \times 100}{b})$	*
Felix plaryoçetesi	$(\frac{e \times 100}{b})$	51,43
Türeplastik	$(\frac{f \times 100}{b})$	*
Caput francie'in kavşak radiosı	$(\frac{g \times 100}{b})$	*
Cervix fundus'lu amniotik radiosı	$(\frac{h \times 100}{b})$	*
Cervix fundus'lu kavşak radiosı	$(\frac{i \times 100}{b})$	77,11
Diaphysis'le oblongularla genitaller radiosı	$(\frac{j \times 100}{b})$	*

TABLO: X - TIBIA

	Σ	No 1 (%) Sig
a . Maksimum uzunluk (Martin 1)	373,60	
b . Foramen nutriticum hâssanda ölçülen ön-arka kütür (Martin 8a)	37,28	
c . Foramen nutriticum hâssanda ölçülen genişlik (Martin 9a)	29,19	
d . Diaphysis'in ortasında ölçülen ön-arka kütür (Martin 8)	37,00	
e . Diaphysis'in ortasında ölçüden genişlik (Martin 9)	21,00	
f . Minimum çevre (Martin 10a)	80,00	
Uzunluk-kalınlık endisi	($\frac{e \times 100}{n}$)	21,83
Index cornutus	($\frac{e \times 100}{l_1}$)	75,56
Oma codis	($\frac{d \times 100}{c}$)	56,75

TABLO : XI - BOY

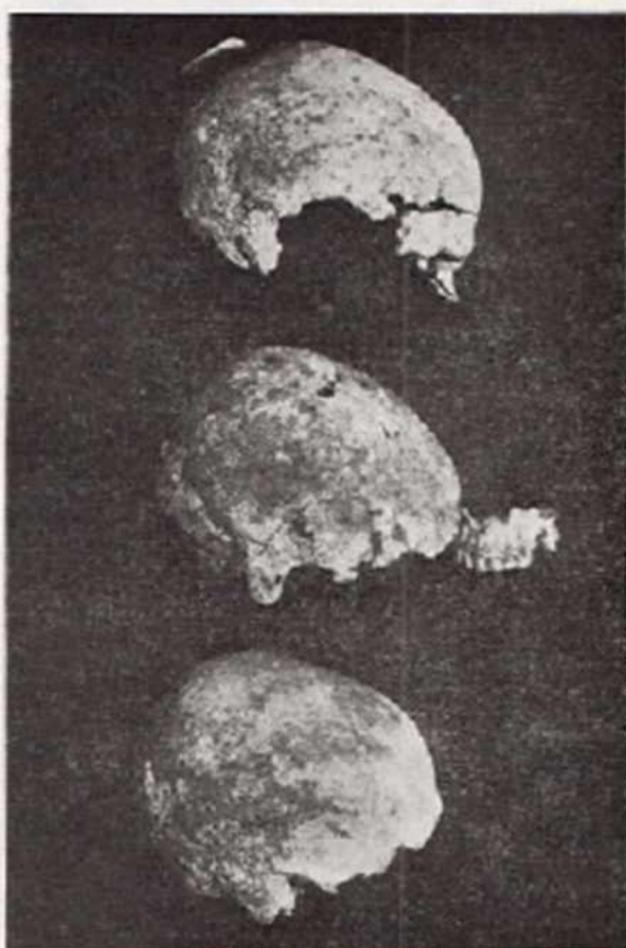
Formül*	Boy No. 2 (%)
70,841 + 2,894 Humerus	161,22 cm
85,923 + 3,271 Radius	165,90 "
66,855 + 1,730 (Humerus + Radius)	163,64 "
81,306 + 1,860 Femur	164,49 "
78,664 + 2,376 Tibia	167,26 "
68,397 + 1,099 Femur + 1,557 Humerus	162,65 "
Ortalama	164,37 "

* Kullanılan Pearson formülleri için bak Martin-Saller, 1937, cilt 1, s. 394-395.

TABLO : XII - BOY

Formül*	Boy No. 2 (%)
71,475 + 2,754 Humerus	156,02 cm.

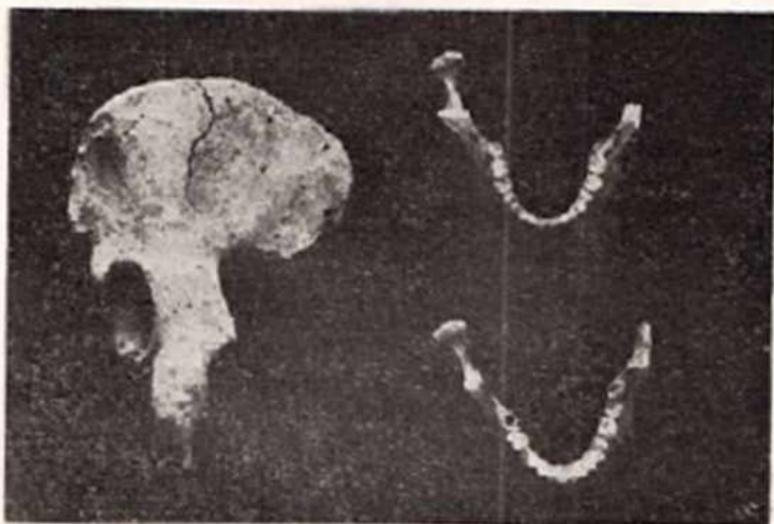
* Kullanılan Pearson formülleri için bak Martin-Saller, 1937, cilt 1, s. 395.



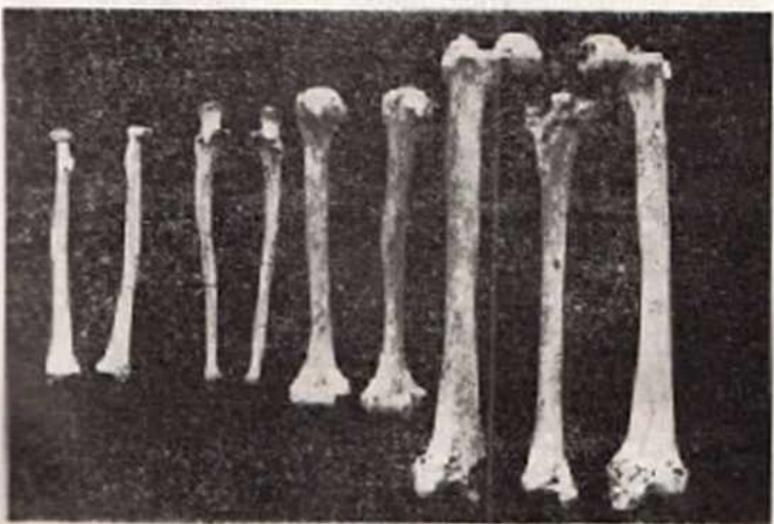
Res. 1 - Müsketî: Kafatasının yanları görünüşü.
Fig. 1 - Miskebi: The skulls in norma lateralis.



Res. 2 - Mürsobî: Kafataslarının tepeden görünüşü.
Fig. 2 - Mürsobî: The skulls in norma verticalis.



Res. 3 - Miskebi: Legeñ kemisi ve alt çeneler.
Fig. 3 - Miskebi: Pelvis and the mandibles.



Res. 4 - Miskebi: Uzun kemikler.
Fig. 4 - Miskebi: The long bones.