

307.275

13

1974

ANTHROPOLOGIA HUNGARICA

**STUDIA
HISTORICO-ANTHROPOLOGICA**

Tom. XIII.

1974

2

ANTHROPOLOGIA HUNGARICA

STUDIA HISTORICO-ANTHROPOLOGICA

Tom. XIII.

1974

Sectio Anthropologica
Musei Historico-naturalis Hungarici
Budapest

R e d i g i t

Dr. T. TÓTH

Anthrop. Hung. XIII. 1974.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTARA

I N D E X

WENGER, S.: Déldunántúl avarkori népességének embertani problémái - On the Anthropological Problems of the Avar Age Populations in the Southern Transdanubia	5
LOTTERHOF, E.: Some Data to the Anthropology of the Population of North Plain in the Arpadian Age - Adatok Észak-Alföld (Tiszalök-Rázompuszta) Árpád-kori népességének antropológiájához	87

Déldunántúl avarkori népességének embertani problémái

WENGER Sándor

Természettudományi Múzeum Embertani Tára, Budapest

ABSTRACT: (On the Anthropological Problems of the Avar Age Populations in the Southern Transdanubia.) - A summary is given partly of the results concerning the anthropological analysis of an Avar Age osteological material excavated at Toponár in the Hungarian Transdanubia, partly of its connections with the published series of the Great Migration excavated in the regions of Transdanubia and Czechoslovakia.

Az eddig feltárt déldunántúli avarkori temetők közül az egyik legértékesebb az igen jelentős sírszámú topónári avarkori temető. Hazánk e területéről e legújabban feltárt csontvázleletek embertani vizsgálatával és a már korábban publikált szériákkal való embertani kapcsolatok meghatározásával a hazánk avarkori népességére vonatkozó ismeretek bővítését igyekszem szolgálni.

LELETKÖRÜLMÉNYEK. VIZSGÁLATI ANYAG ÉS MÓDSZER

Kaposvártól 7 km-re keletre a Dombóvárra vezető vasútvonal mentén, az ún. "Toponár 40. sz." vasúti őrház mellett, a sántosi Állami Gazdaság homokbányájában a földkitermelési munkálatok során régészeti és embertani leletek kerültek a felszínre. A leletmentő ásatásokat ERDÉLYI István, majd SZIMONOVA Eugénia, a Magyar Tudományos Akadémia Régészeti Kutató Intézete régészei-nek irányításával, a Magyar Nemzeti Múzeum, valamint a kaposvári Rippl Rónai Múzeum anyagi támogatásával 1968-1970-ben végeztük. Az említett lelőhelyről feltárt temető régészeti feldolgozásának eredményeit még nem publikálták. Erdélyi Istvántól és Szimonova Eugéniától kapott szóbeli közlések alapján a temető korát VIII. századinak tekinthetjük.

A feltárások során 150 egyén csontvázleletét mentettük meg, és-pedig 129 egyén koponyáját vázcsontokkal, 9-nek csak a koponyá-ját és 12-nek csak a vázcsontját. Az anyag részletezését az I. táblázatban állítottam össze. A II. táblázat a megmentett kopo-nyák nem- és korcsoportok szerinti százalékos megoszlását tar-talmazza. Az antropológiai anyag a Természettudományi Múzeum Embertani Tárában van elhelyezve. A leletek megtartási állapota jó.

A metrikus adatok felvételében MARTIN (1928) előírásait követ-ve a koponyák megtartási állapota szerint maximálisan 54 agy- és arckoponya méretet vettem fel. A férfiak méreteit és jelzőit a III-IV., a nőkét az V-VI., a gyermekékét és a juvenilisekét a VII-XII. táblázatokban állítottam össze. Amennyiben csak egy-két méret volt a leletek töredékessége miatt felvehető, a mére-teket, illetve jelzőket nem foglaltam a megfelelő táblázatokba, de figyelembe vettetem az egyes abszolút méretek, illetve jelzők átlag-számításainál. A paraméterek számításainál mellőztem azt az egyéni méretet, mely a többi szériák értékeihez viszonyítva igen kirívó eltérést mutatott. A férfi koponyák szögméreteit és morfoszkópikus jellegeit a XIII., a nőiekét a XIV. táblázatban foglaltam össze. A férfi és női szériák paramétereit a XV. és XVI. táblázatok tartalmazzák. A főbb morfometrikus jellegek meg-oszlását a szokásos antropológiai módszerek alkalmazásával (SCHEIDT 1927, MARTIN-SALLER 1957) a XVII-XVIII. táblázatokban állítottam össze. Az egyes kraniomorfológiai anomáliákra vonat-kozó vizsgálatok eredményeit a XIX. táblázat tartalmazza. A testmagasságot a hosszúcsontok hosszméreteiből (WOLANSKI 1953) határoztam meg (XX-XXI. táblázatok).

NEM ÉS ÉLETKOR

A vizsgált anyag nemek és életkorcsoportok szerinti megoszlás-ból kitűnik, hogy a meghatározható felnőttek száma 91, ami az összes értékelt leletek 61 %-át teszi ki, míg a fentmaradó 58 egyén (egy esetben a lelet sem a nem, sem az életkor meghatáro-

zására nem volt alkalmas) képviseli a gyermekek és fiatalkorúak csoportját, az összes csontvázleletek mintegy 38 %-át.

A felnőtt férfiak aránya 27 %, a nőké 33 %. A meghatározható és meg nem határozható nemű fiatalkorúaké 1-1 %. A meghatározhatatlan nemű gyermekek és fiatalkorúak az anyag 36 %-át, a meghatározhatatlan nemű felnőttek pedig 1%-át teszik ki. Egy esetben sem a nemet, sem az életkort nem lehetett meghatározni(1%).

ÁLTALÁNOS EMBERTANI ANALIZIS

A leletek antropológiai jellemzésénél alapul szolgálnak az egyéni méretekből számított morfometrikus értékek, valamint az egyes morfoszkópikus jellegek. Mindezek alapján a topónári avar-kori populációrészleg jellemzését nemenként a következőkben adhatjuk meg.

A f e r f i a k koponyája az abszolút méretek középértékei a lapján hosszú (188.00), keskeny (140.29), mérsékelten magas (137.74). Az arc mérsékelten széles (132.85) és mérsékelten magas (116.92). A felsőarc ugyancsak mérsékelten magas (69.26).

A női koponyák a hosszúság (179.79) mellett mérsékelten szélesek (138.63), magasak (132.42). Az arcuk mérsékelten széles (123.90) és mérsékelten magas (109.70). A felsőarcuk mérsékelten magas (66.04).

Az indexek középértékei szerint a f e r f i a k koponyája dolichokran (74.59), orthokran (73.07), metriokran (97.26); homlokuk eurymetop (70.27). Az arcuk mesoprosop (85.59), a felsőarcuk mesen (50.85). Szemüregük hypsikonch (85.46), orrüregük chamaerrhin (51.24). Termetük átlaga 168.80 cm., nagyközepest.

A nők koponyája mesokran (76.54), orthokran (73.77), metriokran (97.00); homlokuk eurymetop (69.63). Az arcuk mesoprosop (87.40), felsőarcuk mesen (51.95). Szemüregük hypsikonch (87.00), orrüregük mesorrhin (50.75). Termetük közepes (154.27 cm.).

A férfi koponyák a fontosabb méretkategóriák megoszlása szerint túlnyomórészt hosszúak – igen hosszúak (51.7 %, 29 %). Mérsékelten hosszú a férfi koponyák 16.1 %-a; rövid 3.2 %-a. A koponyák szélességét tekintve többnyire keskenyek (62.6%); mérsékelten széles 31.2 %, igen keskeny 6.2 %. A koponyák magasságát vizsgálva azok zöme mérsékelten magas (60 %); magas 40 %. A járomív nagymértékben mérsékelten széles (70 %), illetve széles (20 %); az igen széles és a keskeny kategóriák részarányai egyenlő arányban oszlanak meg (5-5 %). Mérsékelten magas arcú a férfiak 47.8 %-a, alacsony 39.1 %-a, magas 13.1 %-a. A mérsékelten magas és igen magas felsőarcú férfi koponyák gyakorisága 48.2 %, illetve 14.8 %; alacsony 37 %.

A női koponyák zöme (58.7%, 24.1 %) ugyancsak hosszú – igen hosszú; mérsékelten hosszú 10.3 %, rövid 6.9 %. A koponyák szélességét illetően a keskeny és mérsékelten széles méretkategóriák gyakorisága egyenlő arányban oszlanak meg (45.2 – 45.2 %); széles koponyák részaránya 9.6 %. A koponyák magasságukat tekintve többnyire magasak (57.2 %), illetve mérsékelten magasak (42.8 %). A női koponyák járomíve túlsúlyban mérsékelten széles (69.3 %), illetve széles (21.1 %); a keskeny és az igen széles kategóriák részaránya egyenlő (5.3 – 5.3 %). Az arcuk mérsékelten magas, illetve magas (65 %, 15 %); alacsony a női koponyák 20 %-a. A felsőarcuk többnyire mérsékelten magas (57.7 %), alacsony 23.1 %-a, magas 19.2 %-a.

A fontosabb indexcsoportok megoszlása alapján a férfi koponyák zöme dolicho-hyperdolichokran (45.2 %, 12.9 %), mesokran 35.5 %-a, brachykran-hyperbrachykran (3.2 % – 3.2 %-a). A hosszúság-magassági jelző szerint az orthokran jellegű koponyák vannak túlsúlyban (53.3 %); hypsikran a koponyák 26.7%-a, chamaekran 20 %-a. A szélesség-magassági jelző alapján a metriokran és az akrokran jellegű férfi koponyák egyenlő arányban oszlanak meg (43.3 – 43.3%); tapeinokran jellegű koponyák részaránya 13.4 %. A haránthomlok-falcsonti jelző szerint a férfiak 68.9 %-a eurymetop, 17.3 %-a stenometop, 13.8 %-a metriometop. Az arcjelző csoportok megoszlása a következő: az euryprosop és a mesoprosop koponyák részaránya egyenlő (35.2 – 35.2%),

leptoprosop a koponyák 17.8 %-a, hypereuryprosop 11.8 %-a. A felsőarc jelző értékelése alapján a koponyák felsőarca túlnyomóan euryen (45 %), illetve mesen (40 %) és csak 15 %-a leptén. A koponyák szemüreg jelzőinek zöme (42.3 %) mesokonch, 34.6 %-a hypersikonch és 23.1 %-a chamaekonch. Az orrjelző szerint chamaerrhin a férfiak 60 %-a, mesorrhin 32 %-a és leptorrhin 8 %-a.

A női koponyák zöme dolichokran (59.3%), mesokran 35.7 %-a, brachykran, illetve hyperbrachykran 21.4 %-a, illetve 3.6 %-a. A hosszúság-magassági jelző vonatkozásában az orthokran jelleg dominál (47.7 %), majd ezt követi 33.3 %-kal és 19%-kal a hypersikran, illetve chamaekran indexcsoport. A szélesség-magassági jelző alapján az akrokran jellegű koponyák részaránya 47.7 %, metriokran a koponyák 33.3 %-a, tapeinokran 19 %-a. A haránt-homlok-falcsonti jelző szerint a női koponyák 55.2 %-a eurymetop, 31 %-a, metriometop, 13.8 %-a stenometop jellegűek. Az arcjelzőt illetően túlsúlyban (46.8 %) a mesoprosopia dominál; az euryprosopia és a leptoprosopia részaránya egyenlő arányban oszlik meg (26 % - 26 %). A felsőarc jelző értékelése alapján a nők felsőarca túlnyomóan (55.5 %) mesen, 27.8 %-a leptén és 16.7 %-a euryen. A szemüreg jelző szerint hypersikonch a nők 60.7 %-a, mesokonch 39.3 %-a. A koponyák orrjelzőinek zöme chamaerrhin-hyperchamerrhin (35.7 %, 7.1 %); a leptorrhin és mesorrhin gyakoriság egyenlő arányban oszlik meg (28.6% - 28.6%).

A férfiak termetcsoportjainak megoszlásában a magas termetűek érik el a legnagyobb százalékos arányt (34.4 %), ezt követik a nagyközepes (31.4 %), közepes (22.8 %) és kisközepes (11.4 %) termetcsoportok.

A nők 36.1 %-a kisközepes, 27.8 %-a közepes, 22.2 %-a nagyközepes, 11.1 %-a magas és 2.8 %-a alacsony termetű.

A főbb morfológiai jellegek alapján a férfiak glabellája Broca szerint 3., az arcus superciliaris 2., a protuberantia occipitalis externa 2-3., a processus mastoideus 2., a spina nasalis anterior 2. fokozatú; az apertura piriformis anthropin forma, az alveolaris prognathia orthognath.

A női koponyák glabellája l., az arcus superciliaris l., a protuberantia occipitalis externa O., a processus mastoideus l., a spina nasalis anterior l-2 fokozatú; az apertura piriformis anthropin forma, az alveolaris prognathia mesognath.

Összefoglalva a fentieket a főbb morfometrikus adatok és a vonatkozó indexek középrték, valamint a fontosabb méretkategóriák megoszlása és értékelésük alapján megállapítható, hogy a toponári férfi-populáció részlegének koponyaalkata hosszú, keskeny, a koponyajelző alapján a középrték a dolichokrania felső határa közelében helyezkedik el; a koponyajelző eloszlását tekintve, legnagyobb százalékban ugyancsak a dolichokrania van képviselve. Az agykoponya mérsékelten magas, a hosszság-magassági jelző százalékos megoszlása szerint az orthokrania a többségi arányú; a szélesség-magassági jelző esetében a középrték tekintve a metriokrania jellemző, a csoportgyakoriságot illetően viszonylag a metriokran és az akrokran jellegű koponyák százalékos megoszlásainak arányai a legnagyobbak. A transversalis-frontoparietalis index megoszlása szerint az eurymetopia a domináns, a középrtéket tekintve, ugyancsak az eurymetopia a jellemző. Az arc mérsékelten széles, mérsékelten magas, az arcjelző alapján mesoprosop, a felsőarc mérsékelten magas, mesen. A szemüreg hypsikonch, a jelzőcsoportok megoszlását tekintve mesokonch; az orr a középrtéknek és a csoportgyakoriság szerint chamaerrhin. A férfiakra a nagyközepe termet jellemző.

A nők koponyaalkata hosszú, mérsékelten széles; a koponyajelző szerint a középrték mesokran jelleget mutat, ha a koponyajelző gyakoriságát tekintjük a legnagyobb százalékban a dolichokrania van képviselve. Az agykoponya magas, a hosszság-magassági jelzést tekintve a középrték orthokran jelleget mutat, a százalékos megoszlás szerint ugyancsak az orthokrania van túlsúlyban. A szélességi-magassági jelző esetében a középrték nézve a metriokrania, a részarányt illetően az akrokrania jellegek figyelhetők meg. A transversalis-frontoparietalis jelző középrtékét és csoportgyakoriságát figyelembe véve az eurymetopia jellemző. Az arc mérsékelten széles, mérsékelten magas, az arcjelző és az indexcsoportok megoszlása alapján meso-

prosop; a felsőarc mérsékelten magas, mesen. A szemüreg hypsikonch, az orr mesorrhin, a százalékos megoszlás szerint viszonylag a hypsikonchia túlsúlya, illetve többnyire a chamaerrhinia gyakorisága konstatálható. A nők termete közepes.

NEMI DIMORFIZMUS

A két nem között bizonyos különbségek tapasztalhatók, melyek a már megelőzően tárgyalt abszolút méretek átlag értékeiben mutatkoznak. Az interserialis különbségek megfigyelhetők az egyes indexek átlag értékeiben, valamint a fontosabb méretkategóriák és indexcsoportok megoszlásának arányaiban. A férfiak agykoponyája az abszolút méretek középrtékei szerint keskeny és mérsékelten magas, a nőké viszont mérsékelten széles és magas; a méretkategóriák megoszlásánál is megfigyelhető, hogy a keskeny koponya elsősorban a férfiakra jellemző, míg a nőknél a keskeny és mérsékelten széles kategória azonos arányban szerepel.

Különbség mutatkozik a koponyajelző középrtékeinek, ugyanis míg a férfiak dolichokran, addig a nők mesokran jellegűek; az indexcsoportok részarányát tekintve a nőknél a férfiaktól eltérően a brachykrania is jelentős. A szélesség-magassági jelző százalékos megoszlásánál a két nem között szintén tapasztalhatunk eltérést, ugyanis míg a nők túlsúlyban akrokran jellegűek, addig a férfiaknál a metrokrania és akrokrania egyenlő arányban szerepel. A homlok minden főleg eurymetop, a nőknél viszont a metriometopia is jelentős. A nőknél a mesoprosopia relatíve dominál, a férfiaknál az euryprosopia és mesoprosopia jellegek egyenlő arányban oszlanak meg. A férfiak felsőarca túlsúlyban euryen, a nőké mesen. A nők mesorrhin, a férfiak chamaerrhin jellegűek. A termet sem mutat egységes képet, ugyanis a férfiak nagyközepest, a nők viszont közepest termetűek; a férfiak esetében a magasabb értékek irányában tapasztalható gyakoribb előfordulás.

A két nem közötti differenciálódás egyébként megfigyelhető a morfoszkópiai jellegeknél is, mint például a glabella, arcus

superciliaris, protuberantia occipitalis externa, processus mastoideus, alveolaris prognathia kifejezettségi fokában, mely esetben jól nyomon követhető a masszivitás-gracilitás jelenisége.

ANOMÁLIÁK, RENDELLENESSÉGEK

Ami a morfoszkópiai jellegeket illeti, szükségesnek tartom még, hogy összefoglalóan értékeljem a toponári avarkori anyagban előforduló kraniomorfológiai anomáliákat. Vizsgálataim során az os bregmaticum, os incae (egy, két- és háromtagú), ossa wormiana, sutura metopica anatómiai variációk és a trepanáció előfordulásainak gyakoriságával foglalkoztam.

A vizsgálatokra alkalmas Inf. I. korcsoportba tartozó gyermekkoponyákon csupán egy esetben tapasztaltam kraniomorfológiai anomáliát éspedig a sutura metopica esetében (12.5 %); az Inf. II.-nél az os incae és az ossa wormiana gyakorisága egyenlő arányban oszlik meg (12.5 - 12.5 %); a juveniliseknél csak az ossa wormiana volt megfigyelhető (33.3 %).

A férfi koponyákon az os bregmaticum és az os incae (tripartitum) előfordulásának gyakorisága a legkevesebb, és egyenlő arányban oszlik meg (3.2 - 3.2 %), ezt követi a sutura metopica (9.6 %). Viszonylagosan legtöbb gyakoriság az ossa wormiana kraniomorfológiai anomáliánál adódott (16.1 %).

A nőknél az os incae tripartitum kivételével, valamennyi kraniomorfológiai anomáliát tapasztaltam. Az os bregmaticum, os incae (egytagú) és az os incae bipartitum gyakorisága egyenlő arányban oszlik meg; a sutura metopica előfordulása 6.2 % és a legtöbb gyakoriság az ossa wormiana kraniomorfológiai anomáliánál volt megfigyelhető (19.3 %). Trepanáció nyoma egy női koponyán volt észlelhető.

A vizsgálatok eredményeként megállapítható, hogy az egyes anomáliák előfordulási arányukat illetőleg az ossa wormiana kivé-

telével, nem érik el a 15 %, illetve 30 %-os gyakorisági maximumot (AUGIER 1931, COMAS 1960, ROGINSZKIJ 1955) továbbá, hogy a női koponyákon észlelt anomáliák százalékos aránya a férfiakhoz viszonyítva valamivel több.

Ami a rendellenességeket illeti, említésre méltó a 71.2.51 sz. női koponya, melynek szájbetegsége során úgy a felső, mint az alsó fogai kihullottak, a fogmedrek teljesen atrofizáltak, valamint a 71.2.72. sz. női koponya, melynél patológikus felső dens caninus kinövés figyelhető meg, és a 68.151.2. sz. igen magas masszív, erőteljes állcsúcsú férfi mandibula, melynek szélei rendkívül kihajlanak.

TAXONÓMIAI ELEMZÉS

Hogy a megvizsgált anyag további összehasonlításra és esetleges etnogenetikai értékelésre is felhasználható legyen, szükséges a populáció taxonómiai összetételének vizsgálatát is elvégezni. A szérián belüli taxonómiai elemzés fontos voltára már több esetben volt utalás (LIPTÁK 1963, 1965, 1969). A jellegegyüttesek összehasonlító metrikus és morfológiai analízis alapján a temező összképét tekintve az europoid sajátságok fejeződnek ki. Mongoloid fiziognomia nem volt megfigyelhető.

A taxonómiai elemzést jelleg kombinációval végeztem el. Vizsgálataim a következő taxonómiai csoportok alakítására vezettek:

I. Dolicho-mesokran - eury-mesoprosop, szögletes arcú, kiálló orrú, nagyközepes-magas termetű csoport, amelynél a Cromagnoid-A, protoeuropoid elemekre jellemző vonások észlelhetők. (29%).

II. Dolicho-mesokran - meso-leptoprosop, nagyközepes-magas termetű csoport, főleg a nordoid-mediterranoid típusokra emlékeztető vonásokkal (29%).

III. Mesokran - euryprosop, kevéssé kiálló homorú orrhátú,

szögletes arcú, téglalapalakú szemüregű, közepes termetű Cromagnoid-B típusú csoport (20%).

IV. Dolichokran - leptoprosop, kisközepe termetű, gracilis, kifinomult koponya relieftel rendelkező mediterran csoport (9%).

V. Brachykran - hyperbrachykran csoport, melyeknél egyrészt egy rövid - igen rövidfejű, széles, alacsonyarcú, széles orrú, alacsony mandibulával rendelkező protoalpi (9 %), másrészt egy rövidfejű - keskenyarcú típus elem dominál(4%).

ÖSSZEHASONLÍTÓ ANALÍZIS

A temető taxonómiai összehasonlítását a Magyarország dunántúli részén és Csehszlovákiában feltárt, jómegettartású és részletesen közölt, relative nagyszámú következő népvándorláskori temetőkre kívánom korlátozni: Jutas, Öskü (BARTUCZ 1931), Várpalota (MALÁN 1952), Szebény (TÓTH 1961), Csákberény (TÓTH 1962), Hegykő (TÓTH 1964), Előszállás-Bajcsihégy (WENGER 1966, 1967), Kékesd (WENGER 1968), Környe (TÓTH 1971), Nové-Zámky (HANÁKOVÁ, STLOUKAL 1965).

Az összehasonlító analízisnél - szem előtt tartva, hogy az előző taxonómiai jellegek az arcvázon koncentrálnak - a főbb morfológiai jellegek - mint a koponya szélessége-bizygomatikus szélesség, felsőarc magasság-bizygomatikus szélesség, felsőarc magasság-szemüreg jelző, orrjelző-szemüreg jelző - korrelációs topográfiáját alkalmaztam úgy a férfi (Fig. 1-4), mint a női (Fig. 5-8) szériákra.

A férfi szériáknál a koponya szélessége és a bizygomatikus szélesség szerint a toponári leletanyag többsnyire a csákberényi, nové-zámkyi, szebényi, ösküi, kékesdi és hegykői leletekkel mutat hasonlóságot. A felsőarc magasság és bizygomatikus szélesség tekintetében viszonylag ugyancsak a csákberényi, szebényi, kékesdi és nové-zámkyi, valamint a hegykői leletekhez áll köze-

lebb. A felsőarc magasság és szemüreg jelző vonatkozásában a nyagunk férfi koponyái a Kékesd, Várpalota, Előszállás-Bajcs-hegy, Csákberény és Nové-Zámky lelőhelyek anyagaival tükröz morfológiai közelséget. Az orrjelző és szemüregjelző korrelációja a kékesdi, előszállási, nové-zámkyi és jutasi szériákkal mutat elsősorban morfológiai egyezést.

A női szériákon végzett összehasonlító vizsgálatok eredményeit értékelve, megállapíthatjuk, hogy leletanyagunk a koponya szélesség-bizygomatikus szélessége morfometrikus adatai szerint főleg a kékesdi, nové-zámkyi, szebényi és csákberényi szériákhoz áll közelebb. A felsőarc magasság és bizygomatikus szélesség esetében ugyancsak a kékesdi, nové-zámkyi és azt követően az ösküi és várpalotai leletekkel mutat hasonlóságot. A felsőarc magasság és szemüregjelző esetében sorrendileg az Öskü, Kékesd, Várpalota, Előszállás és Csákberény lelőhelyek anyagaival mutatkozik morfológiai egyezés. Az orrjelző és szemüregjelző vonatkozásában ugyancsak az ösküi és kékesdi, továbbá a csákberényi, előszállási és nové-zámkyi leletekkel tükröz viszonylag jelentős morfológiai közelséget.

Igy végeredményében az egyes morfológiai jellegek összehasonlító értékelése szerint a toponári férfi leletek többszörre a kékesdi, csákberényi és nové-zámkyi, a női szériák leginkább ugyancsak a kékesdi és ezt követően az ösküi, nové-zámkyi és csákberényi leletekkel tükröznek topográfiai közelséget.

**WENGER, S.: On the Anthropological Problems of the Avar Age Populations
in the Southern Transdanubia**

The author worked up the anthropological material of the Avar Age cemetery, containing many graves and also archeologically highly valuable, deriving from the eighth century, A. D., excavated jointly with archeologists I. ERDÉLYI and E. SZIMONOVÁ, of the Archeological Research Institute Academy of Sciences. The cemetery is situated near the "Toponár 40" railway guard-

house, along the line Kaposvár - Dombóvár, 7 km east of Kaposvár, in the Southern Transdanubia.

Tables I and II summarizes the per cent distribution according to sex and age of the examined crania as well as the details of the osteological material. Following the traditional usage in the obtaining of the metrical data (MARTIN, 1928), a maximum of 54 measurements referring to the brain case and the facial skeleton, depending on the state of preservation of the skulls, were taken and 11 indices calculated. The male measurements and indices are given in Tables III-IV, those of the females in V-VI, and those of the children and juveniles in VII-XII. The angular measurements and morphoscopic characteristics of the males are summarized in Table XIII, those of the females in Table XIV. The parameters of the male and female series are submitted in Tables XV and XVI. By the application of the usual anthropological methods, the distribution of the main morphoscopic features (SCHEIDT 1927); MARTIN-SALLER (1953) are compiled in Tables XVII-XVIII. The results concerning the study of the several craniomorphological anomalies are given in Table XIX. Stature was established on the basis of the measurements of the long bones (WOLANSKI, 1953)(Tables XX-XXI).

In the anthropological characterization of the osteological material, the morphometric date calculated from the individual measurements, the morphometric data, and the several morphoscopic characters as well as the rates of distribution of the measurement categories are assessed per sex, and the facies of the partial population represented by the exposed cemetery is defined on these bases.

As a result of the studies it can be established that the skull of the male series from Toponár is long, narrow, and that the mean value is situated, by the cranial index, near the upper limit of dolichocrany; concerning its distribution, also dolichocrany is represented in the highest percentage. The brain case is moderately high, with orthocrany characteristic according to the per cent distribution of the length-height index,

while by the breadth-height index metriocrany is characteristic as regards mean value and the per cent distribution reveals a preponderant metriocrany and acrocrany. With respect to the per cent distribution and mean value of the transversal - frontoparietal index, eurymetopy is characteristic in both cases. The face is moderately wide, moderately high, mesoprosopic; the upper face moderately high, mesen. The orbita are hypsiconch, and with respect to the distribution of the index groups mesoconch; the nose is chamaerrhinous both as to mean value and group frequency. The males are characterizable by a great medium stature.

The skull of the females is long, moderately wide, and by the cranial index the mean value often shows a mesocranial character; by the frequency of the cranial index dolichocrany is represented in the greatest percentage. The brain case is high, by the length-height index the mean value shows orthocrany, and the per cent distribution reveals a preponderant orthocrany, while by the breadth-height index metriocrany is characteristic as regards mean value and the per cent distribution reveals a preponderant acrocrany. An regards the mean value and group frequency of the transversal-frontoparietal index, eurymetopy is characteristic. The face is moderately wide, moderately high, and mesoprosopic by the facial index and the index groups; the upper face is moderately high, mesen. The orbita are hypsiconch, the nose mesorrhinous, while according to the per cent distribution, chamaerrhiny shows the majority proportion. The stature of the females is medium.

The author discusses separately the problems of sexual dimorphism and the intersexual differences. According to his observations, there are certain differences extant between the sexes. The brain case of the males is narrow and moderately high by the mean values of the absolute measurements, whereas that of the females is moderately wide and high; it was observed also in the distribution of the measurement categories that the narrow skull is principally characteristic of the males, whereas the narrow and the moderately wide categories occur in equal proportions in the females. There is a difference also in the

mean value of the cranial index, because while the males are dolichocranial, the females show mesocrany; concerning the proportion of the index groups, it could be established that brachycrany is also considerable in the females, in contrast to the males. Furthermore, the females are acrocranial in the majority, whereas in the males metriocrany and acrocrany occur in equal proportions. The forehead is in both sexes mainly eurytopic, with metriometopy also considerable in the females. In these latter mesoprosopy relatively predominates, while euryprosopy and mesoprosopy show equal proportions in the males. The upper face of the males is preponderantly euryen, that of the females mesen. The females are mesorrhiniian, the males chamaerrhiniian. Nor was a uniform picture found with respect to stature: a great medium stature was calculated for the males, and a medium one for the females. In the case of the males, the frequency was higher towards the higher values. The differentiation between the sexes was also observed in the morphoscopic characters, e.g. in the state of expressedness of the glabella, the arcus superciliaris, the protuberantia occipitalis externa, the processus mastoideus and the alveolar prognathism.

The author discusses in detail the several craniomorphological anomalies (Table XIX) and establishes that they do not reach, concerning occurrence ratios, the 15 % and 30 % frequency maxima, except for the ossa wormiana (AUGIER, 1931; COMAS, 1960; ROGINCKIY, 1955), further that the per cent ratio of anomalies observed on the female skulls is slightly greater than that of the males.

The taxonomic analysis of the partial population was made by the application of character combination, resulting in the following taxonomic groups:

I. A dolicho-mesocranial, euryprosopic, angular-faced, projecting-nosed, great medium - high stature group, with features characterizing Cromagnoid-A, Protoeuropoid elements (29%);

II. A dolicho-mesocranial, meso - leptoprosopic group of great medium - high stature, with features referring mainly to the Nordoid-Mediterranoid types (29%);

III. A mesocranial - euryprosopic group, with less projecting nasal ridge, angular face, oblong orbita, and of medium stature, clearly a Cromagnoid-B type (20%);

IV. A dolichocranial - leptoprosopic, gracile group, with refined cranial relief and small medium stature; Mediterranean (9%);

V. A brachycranial - hyperbrachycranial group, with short - very short head, wide and low face, wide - low nose, low mandible = a protoalpine type element (9 %), and with another type of short head and narrow face (4%).

In the comparative analysis, the author drew in the following well preserved anthropological materials of published cemeteries with relatively great individual numbers from the age of the great migrations in the Transdanubia and Czechoslovakia: Jutas, Őskü (BARTUCZ, 1931), Várpalota (MALÁN, 1952), Szebény (TÓTH, 1961), Csákberény (TÓTH, 1962), Hegykő (TÓTH, 1964), Előszállás-Bajcsihégy (WENGER, 1966, 1967), Kékesd (WENGER, 1968), Környe (TÓTH, 1971), Nové-Zámky (HANÁKOVÁ, STLOUKAL, 1965).

With due attention to the fact that the primary taxonomic characteristics concentrate on the facial skeleton, the author applied in the comparative analysis the correlational topography of the main morphological features, such as the cranial width - bizygomatic breadth, the upper face height - bizygomatic breadth, the upper face height - orbital index, the nasal index - orbital index to both the male (Figs. 1-4) and the female (Figs. 5-8) series. According to his observations, the male series from Toponár is similar, by the cranial width and the bizygomatic breadth, mostly to the findings from Csákberény, Nové-Zámky, Szebény, Őskü, Kékesd and Hegykő. Concerning the upper face height and bizygomatic breadth, the male skulls reflect a mor-

phological nearness also with those from Csákberény, Szebény, Kékesd and Nové-Zámky, and to Hegykő. As regards upper face height and the orbital index, the male skulls are morphologically close to those from Kékesd, Várpalota, Előszállás-Bajcsihégy, Csákberény, and Nové-Zámky. The correlation of the nasal index and the orbital index exhibits a morphological agreement principally with the series from Kékesd, Előszállás, Nové-Zámky and Jutas.

Assessing the results of comparative analysis made on the female series, the author established that, with respect to the morphometric data of the cranial width and bizygomatic breadth, the Toponár females stand near mainly to those from Kékesd, Nové-Zámky, Szebény and Csákberény. In the case of the upper face height and bizygomatic breadth, the similarity appears again with the materials from Kékesd, Nové-Zámky, and also with Öskü and Várpalota. With respect to the upper face height and the orbital index, a morphological agreement was found principally with the series from Öskü, Kékesd, Várpalota, Előszállás and Csákberény. As for the nasal index and the orbital index, a comparatively significant morphological agreement appeared with the series also from Öskü and Kékesd, then with Csákberény, Előszállás and Nové-Zámky.

As a summary, the male findings from Toponár reflect a topographic nearness, according to the comparative analysis of the several morphological characteristics, mainly with those from Kékesd, Csákberény and Nové-Zámky, and the females also mostly with those from Kékesd, and then with those from Öskü, Nové-Zámky and Csákberény.

IRODALOM - REFERENCES

- AUGIER, M. (1931): Squelette céphalique. - *Traité d'anatomie humaine I.*, Paris. 338-339.
- BARTUCZ, L. (1931): Die Anthropologischen Ergebnisse der Ausgrabungen von Jutas und Öskü - Seminarium Kondakovianum, Prag. 75-95.

- COMAS, J. (1960): *Manual of Physical Anthropology*, Springfield, 372-378.
- HANÁKOVÁ, H. - STLOUKAL, M. (1965): *Anthropologicky material ze slovensko-avarského pohrebiste v Novych Zámcích* - Stu-dijné zvesti - Archeologickeho Ustavu Slovenskei Aka-demie Vied, Nitra, 225-312.
- LIPTÁK, P. (1963): Einige Fragen der Anthropotaxonomie. - *Anthropos*. 58. 149-154.
- LIPTÁK, P. (1965): On the taxonomic method in palaeoanthropolo-gy (Historical anthropology). - *Acta Biol. Szeged*, 11, 169-183.
- LIPTÁK, P. (1969): Embertan és emberszármazástan. - *Tankönyvki-adó*.
- MALÁN, M. (1952): Zur Anthropologie des langobardischen Gräber-feldes in Várpalota. - *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 3. 257-275.
- MARTIN, R. (1928): Lehrbuch der Anthropologie II., Jena. 579-1182.
- MARTIN, R. - SALLER, K. (1957): Lehrbuch der Anthropologie. Bd. 1. Stuttgart, 440-597.
- ROGINSZKIJ, Ja. Ja. - LEVIN, M. G. (1955): Osnovü antropolo-gii. - Izd. MGU. Moszkva, 77-80.
- SCHEIDT, W. (1927): *Rassenforschung*. München, 28-36.
- TÓTH, T. (1961): Mogilnik I. avarskogo vremeni v s. Szebény (VIII. v.). Paleoantropologicseskij ocserk. - *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 53. 571-613.
- TÓTH, T. (1962): Le cimetière de Csákberény provenant des débuts de l'époque avare (VI^e et VII^e siècles). - *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 54. 521-549.
- TÓTH, T. (1964): The German Cemetery of Hegykő (VI.c.). - *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 56. 529-558.
- TÓTH, T. (1971): The Cemetery of Környe (6th-7th c.). A Palaeo-anthropological Sketch. - *Studia Arch.* 5. 153-184.
- WENGER, S. (1966): Anthropologie de la population d'Előszállás-Bajcsihagy provenant des temps avars. - *Anthr. Hung.*, 7, 115-206.
- WENGER, S. (1967): Adatok az avarkor népességének antropológiá-

- jához (Data to the Anthropology of the Population in the Avar-Age). - Anthrop. Közl., 11. 199-215.
- WENGER, S. (1968): Data to the Anthropology of the Avar Period Population of the Transdanubia (The anthropology of the Avar period cemetery at Kékesd). - Anthr. Hung., 8, 59-96.
- WOLANSKI, N. (1953): Graficzna metoda obliczania wzrostu na podstawie kości długich. - Przeg. Antr., 19, 403-404.

Érkezett: 1974. I. 20.

WENGER, SÁNDOR
Természettudományi Múzeum
Embertani Tára
1062 Budapest
Bajza u. 39.

TÁBLÁZATOK - TABLES

I. táblázat

A megmentett anyag részletezése – Anthropological material explored

Table I.

A megmentett anyag Findings	Nem Sex	Kor Age	Inf. I.	Inf.II.	Juv.	Ad.	Mat.	Sen.	Meghatá- rozhatlan Indeter- minable	Együtt- véve Item
Koponyák várcsontokkal Crania and extremities	Férfiak (♂) Nők (♀) Meghatározhatatlan (Indeterminable)	- - 33	- - 10	- - 1	20 24	18 16	- 4	- 1	- 1	38 47
	Összesen - Total	33	10	3	44	34	4	1	129	44
Csak koponyák Crania	Férfiak (♂) Nők (♀) Meghatározhatatlan (Indeterminable)	- - 7	- - 2	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - 9	
	Összesen - Total	7	2	-	-	-	-	-	-	9
Csak várcsontok Postcranial skeleton	Férfiak (♂) Nők (♀) Meghatározhatatlan (Indeterminable)	- - 1	- - 2	- - -	- - -	- - -	- - -	2 5 2	2 5 5	
	Összesen - Total	1	2	-	-	-	-	9	12	5
Együttvéve - Item		41	14	3	44	34	4	10	150	

II. táblázat

A megmentett koponyák nem- és korszerinti megoszlása –
 Distribution per sex and age groups of the excavated skulls

Élet- kor Age	Nem – Sex Esetszám Case	Meghatározha- tatlan Indeterminable			♂			♀			♂+♀			Együttvéve Item		
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Infantilis I.	40	75.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	28.9			
Infantilis II.	12	22.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	8.8			
Juvenilis	1	1.9	–	–	–	2	4.3	2	2.4	3	2.2					
Adultus	–	–	20	52.6	24	51.1	44	51.7	44	44	31.2					
Maturus	–	–	18	47.4	16	34.0	34	40.0	34	34	24.6					
Senilis	–	–	–	–	4	8.5	4	4.7	4	4	2.9					
Meghatározhatatlan (Ad., Mat., Sen.)	–	–	–	–	1	2.1	1	1.2	1	1	0.8					
Összesen Total	53	100.0	38	100.0	47	100.0	85	100.0	138	100.0						

III. táblázat

A gyakoronya mérései és jelzői – Measurements and indices
Férfiak Brain case: Males

Table III.

Mérések Jelzők MARTIN	Sírszám – No of Grave Leltári szám – Inv. No Korcsoport – Age	68.151.2 Ad.*	7 Ad.	10 68.151.5 Ad.	11 68.151.6 Ad.	18 68.151.12 Ad.	25 68.151.18 Ad.
1.	Segittalis átmérő	204	178	195	182	183	
11c.	Sugittalis átmérő m-től	200	177	193	179	186	
12.	Glabella-inion hossza	200	175	190	176	177	
13.	Glabella-lambda hossza	192	176	190	180	170	
15.	Köponyalap hossza	109	101	109	99	102	
17.	Foramen magnum hossza	37	34	—	36	38	
8.	Transversalis átmérő	142	141	145	139	149	
9.	Legkisebb homlokszálesség	103	98	97	—	97	
10.	Legnagyobb homlokszálesség	120	122	120	—	119	
11.	Biauricularis szélesség	126	125	120	120	126	
12.	Nyakszírtszálesség	117	105	105	107	108	
13.	Mastoidealis szélesség	105	101	—	100	103	
16.	Foramen magnum szélessége	31	29	—	30	32	
17.	Basion-bregma magasság	137	141	—	133	135	
20.	Porion-bregma magasság	116	119	112	109	109	
23.	Horizontalis kerület	550	508	535	510	515	
24.	Transversalis ív	307	317	319	299	300	
25.	Sagittalis ív	402	368	—	371	368	
26.	Sagittalis ív homlokí része	128	125	132	129	123	
27.	Sagittalis ív falí része	140	125	140	119	130	
28.	Sagittalis ív nyékszírti része	134	118	—	123	115	
29.	Homlokhúr	116	113	117	113	106	
30.	Fali húr	123	111	125	109	114	
31.	Nyakszírti húr	104	102	—	100	93	
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	69.71	79.78	70.77	76.37	81.42	
17:1	Hosszúság-magassági jelző	67.16	79.21	74.36	73.08	73.77	
17:8	Szélességg-magassági jelző	96.48	99.30	95.17	95.68	90.60	
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	72.54	69.01	70.29	—	65.10	
9:10	Haránthomlok jelző	85.83	80.33	80.83	—	81.51	

III. táblázat (1. folytatás)

Table III (Continuation 1)

Méretek Jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No Körscsoporthoz - Age	27 68.151.20 Mat.	29 68.151.22 Mat.	31 68.151.24 Mat.	34 68.151.27 Mat.	35 68.151.28 Ad.
1.	Sagittalis átmérő	195	198	178	174	185
1c.	Sagittalis átmérő m-tól	190	199	175	174	186
2.	Glabella-injon hossza	183	182	173	165	180
3.	Glabella-lambda hossza	182	183	174	170	182
5.	Koponyaállap hossza	103	105	99	100	-
7.	Foramen magnum hossza	44	40	34	35	35
8.	Transversalis átmérő	145	140	136	149	138
9.	Legkisebb homlokszélesség	-	100	101	104	99
10.	Legnagyobb homlokszélesség	125	120	125	129	122
11.	Biauriculáris szélesség	127	129	119	130	121
12.	Nyakszírtszélesség	119	111	103	112	107
13.	Mastoidealis szélesség	-	103	97	109	100
16.	Foramen magnum szélessége	39	29	28	31	28
17.	Basion-bregma magasság	150	141	132	141	136
20.	Porion-bregma magasság	125	121	113	123	115
23.	Horizontalis kerület	-	540	506	510	515
24.	Transversalis ív	329	320	315	330	312
25.	Sagittalis ív	394	400	365	354	-
26.	Sagittalis ív homlokí része	129	132	125	124	-
27.	Sagittalis ív falí része	120	140	127	120	140
28.	Sagittalis ív nyakszírti része	145	128	113	110	105
29.	Homlokhúr	112	117	107	112	-
30.	Fali húr	112	127	115	109	122
31.	Nyakszírti húr	116	105	92	94	89
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	74.36	70.71	76.40	85.63	74.59
17:1	Hosszúság-magassági jelző	76.92	71.21	74.16	81.03	73.51
17:8	Szélességg-magassági jelző	103.45	100.71	97.06	94.63	98.55
9:8	Faránthomlokok-falcsonti jelző	-	71.43	74.26	69.80	71.74
9:10	Haránthomlokok jelző	-	83.33	80.80	80.62	81.15

III. táblázat (2. folytatás)

Table III (Continuation 2)

Méreték jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No Korcsoport - Age	40. Mat.	41. Mat.	42. Mat.	46. Mat.	51. Mat.	68.151.32 Mat.	68.151.33 Mat.	68.151.38 Mat.	68.171.42 Mat.	68.151.44 Mat.
1.	Sagittalis átmérő	190	190	193	193	193	191	191	191	191	191
1c.	Sagittalis átmérő m-től	189	188	192	192	192	190	189	189	189	190
2.	Glabella-inion hossza	187	181	184	184	185	185	185	185	186	186
3.	Glabella-lambda hossza	181	185	189	189	185	185	185	185	185	185
5.	Koponyaalap hossza	101	-	107	107	111	111	107	107	107	107
7.	Foramen magnum hossza	37	-	135	133	-	-	37	37	37	37
8.	Transversalis átmérő	140	89	103	103	95	95	105	105	105	105
9.	Leg több homlokszélesség	94	112	121	121	122	122	128	128	128	128
10.	Legnagyobb homlokszélesség	120	122	127	127	124	124	129	129	129	129
11.	Biauriculares szélesség	125	122	127	127	124	124	129	129	129	129
12.	Nyakszírrazsélesség	110	111	111	111	109	109	115	115	115	115
13.	Mastoidealis szélesség	105	105	110	110	113	113	114	114	114	114
16.	Foramen magnum szélessége	34	-	33	33	34	34	31	31	31	31
17.	Basion-bregma magasság	130	-	148	148	139	139	146	146	146	146
20.	Horizon-bregma magasság	112	-	124	124	118	118	121	121	121	121
23.	Horizontalis kerület	520	527	529	529	543	543	543	543	543	543
24.	Transversalis iv	308	300	320	320	307	307	320	320	320	320
25.	Sagittalis iv	375	383	386	386	-	-	362	362	362	362
26.	Sagittalis iv homlokri része	133	131	131	131	131	131	131	131	131	131
27.	Sagittalis iv falir része	125	131	131	131	140	140	135	135	135	135
28.	Sagittalis iv nyakszirti része	117	121	115	115	-	-	126	126	126	126
29.	Homlokún	116	118	119	119	117	117	115	115	115	115
30.	Fali hár	114	116	127	127	114	114	112	112	112	112
31.	Nyakszirti hár	93	93	100	100	-	-	105	105	105	105
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	73*68	71.05	68.91	68.91	70.47	74.87				
17:1	Hosszúság-magassági jelző	68*42	-	76*68	76*68	72*02	76*44				
17:8	Szélességs-magassági jelző	92*86	-	86*86	86*86	102*21	102*10				
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	67*14	65*93	77*44	77*44	73*43	73*43				
9:10	Haránthomlok jelző	78*33	79*46	85*12	85*12	77*87	77*87				

III. táblázat (3. folytatás)

Table III (Continuation 3)

Marétek JELZÖK MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No Korcsoport - Age	71.2.23 Mat.	71.2.26 Ad.	74 71.2.31 Ad.	79 71.2.33 Ad.	81 71.2.33 Ad.	102 71.2.53 Mat.
1.	Sagittalis átmérő 1c.	193	190	192	193	187	187
2.	Sagittalis átmérő m-től Glabella-inion hossza	189	187	178	195	182	182
3.	Glabella-lambda hossza	186	183	186	177	179	179
5.	Koponyaalap hossza	104	103	107	100	100	100
7.	Foramen magnum hossza	35	40	37	35	36	36
8.	Transversalis átmérő	131	140	142	143	144	144
9.	Legkisebb homlokszélesség	95	96	103	102	95	95
10.	Legnagyobb homlokszélesség	110	120	122	129	113	113
11.	Biauriculáris szélesség	120	117	122	122	116	116
12.	Nyakszírtszázzálesség	111	111	112	118	108	108
13.	Mastoidealis szélesség	107	105	100	106	98	98
16.	Foramen magnum szélessége	29	33	31	35	-	-
17.	Basion-bregma magasság	133	141	142	135	137	137
20.	Porion-bregma magasság	113	118	119	118	109	109
23.	Horizontalis kerület	520	525	532	540	510	510
24.	Horizontalis iv	300	316	319	321	296	296
25.	Sagittalis iv	386	378	383	390	376	376
26.	Sagittalis iv homlokí része	130	133	129	138	120	120
27.	Sagittalis iv fallí része	125	126	135	135	136	136
28.	Sagittalis iv nyakszírti része	131	119	119	117	120	120
29.	Homlokhúr	115	119	114	121	106	106
30.	Fali húr	114	112	120	120	120	120
31.	Nyakszírti húr	102	98	120	93	98	98
8:1	Fosszúság-szélességi jelző	67	88	73	35	74	09
17:1	Fosszúság-magassági jelző	68	91	72	21	68	75
17:8	Szélességg-magassági jelző	101	53	100	71	103	65
9:8	Háránthomlok-falcsonti jelző	72	52	68	57	75	18
9:10	Háránthomlok jelző	86	36	80	00	80	00

III. táblázat (4. folytatás)

Table III (Continuation 4.)

Méretek jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No Korcsoport - Age	¹⁰⁴ 71.2.55 Ad.	¹⁰⁹ 71.2.60 Mat.	¹¹¹ 71.2.62 Mat.	¹¹⁴ 71.2.66 Ad.	¹¹⁶ 71.2.68 Ad.
1.	Sagittalis átmérő	180	190	186	183	190
2c.	Sagittalis átmérő m-től	174	186	186	184	191
2.	Glabella-inion hossza	167	181	178	183	185
3.	Glabella-lambda hossza	174	181	179	178	185
5.	Koponyaalap hossza	99	98	107	98	96
7.	Foramen magnum hossza	39	38	36	39	40
8.	Transversalis átmérő	137	135	128	144	141
9.	Legkisebb homlokszélesség	102	100	101	97	93
10.	Legnagyobb homlokszélesség	118	115	118	128	113
11.	Biauricularis szélesség	121	127	121	127	121
12.	Nyakszírtartozélesség	117	116	107	109	113
13.	Mastoidealis szélesség	99	104	108	118	105
16.	Foramen magnum szélessége	28	31	33	31	33
17.	Basion-bregma magasság	130	136	140	134	135
20.	Porion-bregma magasság	111	116	112	112	-
23.	Horizontalis kerület	510	519	511	510	521
24.	Transversalis ív	298	304	298	309	305
25.	Sagittalis ív	358	385	371	364	399
26.	Sagittalis ív homlokai része	119	125	120	126	142
27.	Sagittalis ív fali része	128	141	130	120	135
28.	Sagittalis ív nyakszírti része	111	119	121	128	112
29.	Homlokíthr	106	113	107	112	121
30.	Fali húr	114	124	115	107	121
31.	Nyakszírti húr	91	98	98	102	89
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	76.11	71.05	68.82	78.69	74.21
17:1	Hosszúság-magassági jelző	72.22	71.58	75.27	73.22	71.05
17:8	Szélesség-magassági jelző	94.89	100.74	109.38	93.06	95.74
9:8	Haránthomlokok-falcsonti jelző	74.45	74.07	78.91	67.36	65.96
9:10	Haránthomlok jelző	86.44	86.96	85.59	75.78	82.30

III. táblázat (5. folytatás)

Table III. (Continuation 5)

Méreték jelzök MARTIN	Sírszám - No of Leltári szám - Inv. No Korcsort - Age	71.2.79 Ad.	71.2.81 Mat.	71.2.85 Ad.	71.2.90 Mat.	71.2.94 Mat.	71.2.98 Mat.
1.	Sagittalis átmérő	184	193	187	180	186	185
1c.	Sagittalis átmérő m-től	180	189	186	180	186	186
2.	Glabella-inion hossza	181	185	180	176	180	180
3.	Glabella-lambda hossza	180	179	179	177	180	177
5.	Xiponyaalap hossza	107	100	104	107	98	95
7.	Foramen magnum hossza	37	37	37	38	37	42
8.	Transversalis átmérő	141	145	134	142	147	144
9.	Legkisebb homlokszélesség	95	103	93	96	100	100
10.	Legnagyobb homlokszélesség	124	121	120	115	124	126
11.	Biauricularis szélesség	131	122	121	127	122	131
12.	Nyakszírtszélesség	105	110	107	104	110	107
13.	Mastoidealis szélesség	110	103	104	-	102	109
16.	Foramen magnum szélessége	31	32	33	32	32	37
17.	Basion-tregma magasság	130	131	135	137	135	146
20.	Torion-tregma magasság	108	116	-	115	123	123
23.	Horizontalis kerület	514	536	513	510	529	523
24.	Transversalis iv	298	315	307	305	315	330
25.	Sagittalis iv	356	389	366	359	381	388
26.	Sagittalis iv homlokí része	120	136	127	129	133	127
27.	Sagittalis iv fali része	125	105	121	125	120	142
28.	Sagittalis iv nyakkiszírti része	111	148	118	105	128	119
29.	Homlokhár	108	120	113	117	114	111
30.	Pali hár	111	96	111	111	111	124
31.	Nyakszírti hár	92	113	97	90	103	99
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	76.63	75.13	71.66	78.89	79.03	77.84
17:1	Hosszúság-magassági jelző	70.65	67.38	72.19	77.22	72.58	78.92
17:8	Szélesség-magassági jelző	92.20	90.34	100.75	96.48	91.84	101.39
9:8	Haránthomlokok-falcsonti jelző	67.38	65.52	76.87	65.49	65.31	69.44
9:10	Haránthomlokok jelző	76.61	78.51	75.13	80.87	77.42	79.37

IV. táblázat

Table IV.
Archaeoponya méretei és jelzői – Measurements and indicesFérfiak
Facial skeleton: Male

Méretek jelzők MARTIN	Sírszám – No of Grave Leitári szám – Inv. No Korcsport – Age	7 68.151.2 Ad.	7 68.151.5 Ad.	10 68.151.6 Ad.	11 68.151.12 Ad.	18 68.151.12 Ad.	25 68.151.18 Ad.
40.	Arckoponya hossza	100	93	103	99	98	
42.	Alsó arckoponya hossza	115	111	120	115	107	
43.	Felsőarc szélessége	112	102	101	-	102	
44.	Miorbitalis szélesség	-	93	97	-	97	
45.	Járomivszélesség	130	134	-	-	129	
46.	Középarc szélessége	-	95	96	-	89	
47.	Egész arc magassága	122	114	124	127	102	
48.	Felsőarc magassága	75	64	73	78	61	
51.	Szemüreg szélesség	46	40	40	43	39	
52.	Szemüreg magasság	37	35	36	33	33	
54.	Orrüreg szélesség	-	26	24	25	23	
55.	Ormagság	53	47	50	52	45	
60.	Alveolar ív hossza	-	52	-	54	57	
61.	Alveolar ív szélessége	73	62	62	60	57	
62.	Szájpad hossz	-	43	-	46	47	
63.	Allkapocshúrok szélesség	46	37	37	35	33	
65.	Allkapocsszeglet szélesség	-	126	-	-	120	
66.	Allkapocshúrok szélesség	124	91	-	95	93	
68.	Allkapocs hossz	85	80	68	76	76	
69.	Allkapocs magasság	36	33	38	37	32	
70.	Allkapocs magasság	55	66	63	72	58	
71a.	Allkapocs szélesség	32	34	31	26	28	
79.	Allkapocs szélesség	138°	124°	124°	124°	123°	
47:45	Arcielző	93.85	85.07	-	-	79.07	
48:45	Felsőarc jelző	57.69	47.76	-	-	47.29	
52:51	Szemüreg jelző	80.43	87.50	90.00	76.74	84.62	
54:55	Orrjelző	-	55.32	48.00	48.08	51.11	
61:60	Alveolar ív jelző	-	115.23	-	111.11	100.00	
63:62	Szájpad jelző	-	86.05	-	76.09	70.21	

IV. táblázat (1. folytatás)

Table IV (Continuation 1)

Méretek Jelzők MARTIN	Sírszám – No of Grave Leltári szám – Inv. No Korcsort – Age	27 Mat.	29 Mat.	31 Mat.	34 Mat.	40 Mat.
40.	Arc koponya hossza	95	106	92	97	
42.	Aligó arckoponya hossza	117	118	109	110	
43.	Felsőarc szélessége	111	104	107	108	
44.	Biorbitalis szélesség	100	100	101	100	
45.	Járómivszálesség	–	140	129	139	
46.	Középparc szélessége	99	101	96	86	
47.	Egész arc magassága	119	123	106	116	
48.	Felsőarc magassága	70	73	63	66	
51.	Szemüreg szélessége	42	45	40	40	
52.	Szemireg magasság	38	33	30	32	
54.	Orrüreg szélesség	24	28	23	21	
55.	Orrmagasság	49	51	46	49	
60.	Alveolar ív hossza	55	58	50	54	
61.	Alveolar ív szélessége	63	68	59	61	
62.	Szájpad hossz	49	46	43	45	
63.	Szájpad szélesség	39	43	35	39	
65.	Állkapocsbutyók szélesség	128	124	111	127	
66.	Állkapocsszeglet szélesség	104	108	91	102	
63.	Állkapocs hossz	86	83	76	79	
69.	Állkapocs magasság	34	39	34	35	
70.	Állkapocság magasság	70	58	60	68	
71.	Állkapocság szélesség	33	35	33	30	
79.	Állkapocság szöög	121°	134°	125°	117°	
47:45	Arcjelző	–	87:86	82:17	83:45	
48:45	Felsőarc jelző	–	50:71	48:84	47:48	
52:51	Szemüreg jelző	90:48	73:33	75:00	80:00	
54:55	Orrjelző	48:98	54:90	50:00	55:10	
61:60	Alveolar ív jelző	114:55	117:24	118:00	122:96	
63:52	Szájpad jelző	79:59	93:48	81:40	86:67	

IV. táblázat (2. folytatás)

Table IV (Continuation 2)

Méretek jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	46 Mat.	51 Mat.	54 Mat.	71 Mat.	71 Mat.	71 Mat.	74 Ad.
40.	Arckoponya hossza	101	102	100	104	104	97	
42.	Alsó arckoponya hossza	116	118	111	112	112	106	
43.	Fel sóarc szélessége	107	104	113	114	114	101	
44.	Biorbitalis szélessége	95	102	104	95	95	99	
45.	Járomivszélezsége	-	135	138	126	126	128	
46.	Középarc szélessége	-	102	101	101	101	99	
47.	Egész arc magassága	125	120	113	114	114	107	
48.	Fel sóarc magassága	74	74	69	67	67	63	
49.	Szemüreg szélessége	41	45	41	37	37	42	
50.	Szemüreg magasság	38	36	34	31	31	32	
51.	Orrüreg szélessége	26	26	27	22	22	26	
52.	Ormagasság	53	54	49	41	41	51	
53.	Alveolar ív hossza	54	55	54	58	58	52	
54.	Szájpad hossz	55	66	63	61	61	63	
55.	Szájpad szélesség	44	50	47	49	49	41	
56.	Állkapocsbütyök szélesség	31	40	38	38	38	41	
57.	Állkapocs szélesség	130	120	122	-	-	113	
58.	Állkapocsszeglet szélesség	-	106	108	94	94	104	
59.	Állkapocs hossz	80	86	81	80	80	74	
60.	Állkapocs magasság	37	33	32	35	35	28	
61.	Állkapocság magasság	68	69	62	56	56	64	
62.	Állkapocscső szélesség	35	34	31	31	31	27	
63.	Állkapocság szöög	128°	127°	124°	130°	130°	117°	
64.								
65.	Arcjelző	-	88.89	81.88	90.48	83.59		
66.	Fel sóarc jelző	-	54.81	50.00	53.17	49.22		
67.	Szemüreg jelző	92.68	80.00	82.93	83.78	76.19		
68.	Orrjelző	49.06	48.15	55.10	53.66	50.98		
69.	Alveolar ív jelző	101.85	117.86	116.67	105.17	121.15		
70.	Szájpad jelző	70.45	80.00	80.85	77.55	100.00		

IV. táblázat (3. folytatás)

Table IV (Continuation 3)

Méretek jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	79 71.2.31 Ad.	81 71.2.33 Ad.	104 71.2.55 Ad.	109 71.2.60 Mat.	111 71.2.62 Mat.
40.	Arckoponya hossza	97	101	99	96	
42.	Alsó arckoponya hossza	-	118	115	112	
43.	Felsőarc szélessége	105	105	107	104	
44.	Biorbitalis szélesség	95	94	102	99	
45.	Járomiviszélesség	134	132	134	133	
46.	Középarc szélessége	89	94	97	89	
47.	Egész arc magassága	-	111	118	120	
48.	Felsőarc magassága	63	62	70	67	
51.	Szemüreg szélesség	42	41	45	42	
52.	Szemüreg magasság	31	36	34	34	
54.	Orriureg szélesség	23	26	27	27	
55.	Ormagasság	47	49	54	50	
60.	Alveolar ív hossza	51	60	57	55	
61.	Szájpad ív szélessége	58	57	63	54	
62.	Szájpad hossz	40	47	48	42	
63.	Szájpad szélesség	34	34	36	35	
65.	Állkapocsbütyök szélesség	120	113	117	-	
66.	Állkapocsszeglet szélesség	93	97	101	100	
68.	Állkapocs hossz	77	80	77	83	
69.	Állkapocs magasság	30	32	36	32	
70.	Állkapocs magasság	61	64	66	68	
71a.	Állkapocs szélesség	28	31	27	32	
79.	Állkapocság szöög	120°	116°	125°	121°	
47:45	Arcjelző	-	84°09'	88°06'	86°33'	82°72
48:45	Felsőarc jelző	47°07'	46°97'	52°24'	48°20'	46°62
52:51	Szemüreg jelző	73°81'	87°80'	79°07'	73°33'	80°95
54:55	Orrijelző	48°94'	53°06'	50°00'	54°00'	54°00'
61:60	Alveolar ív jelző	113°73'	95°00'	110°53'	112°73'	108°00'
63:62	Szájpad jelző	85.00	75.00	72.34	82.82	83.33

IV. táblázat (4. folytatás)

Table IV (Continuation 4)

Méretek, jelzők MARTIN	Sírszám - No. Jeltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	No. of Grave	71.2.66 Ad.	71.2.66 Ad.	114 71.2.79 Ad.	127 71.2.83 Ad.	129 71.2.90 Ad.	139 71.2.94 Ad.	143 71.2.94 Mat.	146 71.2.98 Mat.
40.	Arckonya hossza	90	105	102	99	94	94	94	94	94
42.	Alsó arckonya hossza	116	119	-	118	111	111	111	109	109
43.	Felsőarc szélessége	108	113	104	100	109	109	109	107	107
44.	Biorbitalis szélessége	101	106	96	99	96	96	96	97	97
45.	Járomívszélesség	-	150	128	-	130	130	130	133	133
46.	Középarc szélessége	94	112	96	89	105	105	105	95	95
47.	Régesz arc magassága	121	119	-	123	114	114	114	121	121
48.	Felsőarc magassága	71	75	69	71	73	73	73	70	70
49.	Szemüreg szélessége	47	43	42	39	43	43	43	45	45
50.	Szemüreg magasság	35	39	35	35	29	29	29	39	39
51.	Orrüreg szélessége	-	32	30	27	27	27	27	27	27
55.	Orrmagasság	51	58	55	52	56	56	56	52	52
60.	Alveolar ív hossza	51	56	56	54	58	58	58	57	57
61.	Alveolar ív szélessége	64	63	58	68	62	62	62	57	57
62.	Szájpad hossza	43	53	51	45	46	46	46	47	47
63.	Szájpad szélessége	31	34	36	39	36	36	36	37	37
65.	Allkapocs szélesség	112	123	113	-	-	-	-	122	122
66.	Allkapocs szélesség	99	106	108	-	-	-	-	99	99
68.	Allkapocs hossz	83	80	80	-	-	-	-	79	79
69.	Allkapocs magasság	34	34	32	35	32	32	32	35	35
70.	Allkapocs magasság	64	65	68	-	-	-	-	58	58
71.	Allkapocs magasság	33	30	30	32	27	27	27	28	28
79.	Allkapocs szélessége	128°	130°	123°	-	-	-	-	136°	136°
47:45	Arcjelző	-	79.33	-	-	-	-	-	87.69	90.98
48:45	Felsőarc jelző	-	50.00	53.91	-	-	-	-	56.15	52.63
52:51	Szemüreg jelző	74.47	90.70	83.33	74.36	93.02	93.02	93.02	86.67	86.67
54:55	Orrjelző	-	55.17	54.55	51.92	42.86	42.86	42.86	51.92	51.92
61:60	Alveolar ív jelző	125.49	103.28	103.57	125.93	106.90	106.90	106.90	100.00	100.00
63:62	Szájpad jelző	62.75	64.15	70.59	86.67	78.26	78.26	78.26	78.72	78.72

V. táblázat

Agykoponya méretei és jelzői - Measurements and indices

Table V.

Nők

Brain case: Females

Méretek, Jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	2 Ad.	9 Ad.	17 Ad.	22 Ad.	23 Ad.
1.	Sagittalis átmérő	185	181	180	182	174
1c.	Sagittalis átmérő m-től	181	182	181	173	173
2.	Glabella-inion hossza	178	175	174	169	169
3.	Glabella-lambda hossza	178	171	174	180	172
5.	Koponyaalap hossza	99	99	95	99	93
7.	Foramen magnum hossza	36	34	36	35	33
8.	Transversalis átmérő	134	141	135	134	142
9.	Legkisebb homlokszélesség	97	97	95	94	92
10.	Legnagyobb homlokszélesség	118	121	115	111	121
11.	Biauricularis szélesség	119	123	118	116	124
12.	Nyakszírtszélesség	105	109	99	105	109
13.	Mastoidealis szélesség	103	104	102	98	104
16.	Foramen magnum szélessége	27	29	32	32	33
17.	Basion-bregma magasság	129	132	140	139	124
20.	Porion-bregma magasság	111	112	119	114	111
23.	Horizontalis kerület	511	511	493	502	503
24.	Transversalis ív	296	300	315	302	314
25.	Sagittalis ív	364	315	376	378	358
26.	Sagittalis ív homlokai része	127	104	135	129	125
27.	Sagittalis ív fali része	128	112	124	127	111
28.	Sagittalis ív nyakszírti része	109	99	117	122	122
29.	Homlokhár.	115	119	118	113	110
30.	Fali hár.	115	120	110	114	100
31.	Nyakszírti hár.	89	125	94	105	99
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	72*43	77*90	75*00	73*63	81*61
17:1	Hosszúság-magassági jelző	69*73	72*93	77*78	76*37	71*26
17:8	Szélesség-magassági jelző	96*27	93*62	103*70	103*73	87*32
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	72*39	68*79	66*67	70*15	64*79
9:10	Haránthomlok jelző	82*20	80*17	78*26	84*68	76*03

V. táblázat (1. folytatás)

Table V (Continuation 1)

Mérétek Jelzések MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Körcsoport - Age	36 68.151.29 Ad.	45 68.151.37 Ad.	47 68.151.39 Mat.	56 71.2.8	58 71.2.10
1.	Sagittalis átmérő Sagittalis átmérő m-től	-	180 180	193 194	184 184	182 182
1.c.	Glabella-inion hossza	-	-	186 187	174 175	174 175
2.	Glabella-lambda hossza	161	-	-	-	-
3.	Koponya alap hossza	-	-	95	-	-
5.	Foramen magnum hossza	-	-	39	-	-
7.	Transversalis átmérő	155	-	145	129	145
8.	Legkisebb homlokszélesség	199	-	199	94	98
9.	Legnagyobb homlokszélesség	125	-	123	111	120
10.	Biauricularis szélesség	-	-	128	120	122
11.	Nyakszírtszélesség	-	-	112	104	112
12.	Mastoidealis szélesség	-	-	107	104	105
13.	Foramen magnum szélessége	-	-	35	-	-
16.	Basiorn-bregma magasság	-	-	128	-	-
17.	Porion-bregma magasság	-	-	109	114	-
20.	Horizontalis kerület	-	-	539	500	514
23.	Transversalis IV	-	-	296	296	330
24.	Sagittalis IV	-	-	357	368	-
25.	Sagittalis IV homlokai része	121	125	121	121	125
26.	Sagittalis IV falli része	120	115	141	130	130
27.	Sagittalis IV nyakszírti része	-	117	121	117	-
28.	Homlokhúr	104	107	107	108	109
29.	Falli húr	102	108	112	120	116
30.	Nyakszírti húr	-	101	97	104	-
31.						
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	-	-	75.13	70.11	79.67
17:1	Hosszúság-magassági jelző	-	-	66.32	-	-
17:8	Szélességg-magassági jelző	-	-	88.28	-	-
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	63.87	-	68.28	72.87	67.59
9:10	Haránthomlok jelző	79.20	-	80.49	84.68	81.67

V. táblázat (2. folytatás)

Table V (Continuation 2)

Méreték, Jelzők MARTIN	Sírszám - No of Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	60 71.2.12 Sen.	64 71.2.16 Mat.	75 71.2.27 Mat.	85 71.2.37 Ad.	89 71.2.40 Mat.
1.	Sagittalis átmérő	183	164	185	185	185
1c.	Sagittalis átmérő m-től	181	169	187	187	186
2.	Glabella-inion hossza	178	161	176	179	180
3.	Glabella-lambda hossza	175	161	180	180	180
5.	Koponyaalap hossza	100	94	94	102	-
7.	Foramen magnum hossza	-	40	35	32	-
8.	Transversalis átmérő	138	137	135	130	138
9.	Legkisebb homlokszélesség	98	90	94	106	89
10.	Legnagyobb homlokszélesség	115	121	119	116	111
11.	Biauricularis szélesség	117	115	113	111	113
12.	Nyakszírtszélesség	107	111	110	107	102
13.	Mastoidealis szélesség	98	100	95	98	104
16.	Foramen magnum szélessége	-	29	30	28	-
17.	Basion-bregma magasság	124	136	138	135	111
20.	Porion-bregma magasság	109	116	114	113	111
23.	Horizontalis kerület	510	465	515	514	509
24.	Transversalis ív	294	304	306	300	294
25.	Sagittalis ív	-	346	387	383	375
26.	Sagittalis ív homlokí része	120	120	133	135	118
27.	Sagittalis ív fali része	110	122	133	130	140
28.	Sagittalis ív nyakszírti része	-	104	121	118	117
29.	Homlokhúr	109	108	115	118	102
30.	Fali húr	103	107	118	113	122
31.	Nyakszírt húr	-	93	100	97	96
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	75.41	83.54	72.97	70.27	74.59
17:1	Hosszúság-magassági jelző	67.76	79.88	74.59	72.97	-
17:8	Szélesség-magassági jelző	89.86	99.27	102.22	103.85	-
9:8	Haránthomlokok-falcsonti jelző	71.01	65.69	69.63	76.92	64.49
9:10	Haránthomlokok jelző	85.22	74.88	78.99	86.21	80.18

V. táblázat (3. folytatás)

Table V (Continuation 3)

Méretek, jelzők MARTIN	Sírszám – No of Grave Leltári szám – Inv. No. Korcsóport – Age	95 Mat.	99 71.2.46 Ad.	100 71.2.50 Ad.	100 71.2.51 Ad.	101 71.2.52 Ad.	106 71.2.57 Ad.
1.*	Sagittalis átmérő	177	179	162	189		
1c.*	Sagittalis átmérő m-től	178	173	164	188		
2.*	Glabella-inílon hossza	170	172	160	177		
3.*	Glabella-lambda hossza	171	166	173	159	187	
5.*	Xoponyaalap hossza	-	87	98	91	103	
7.*	Poramen magnum hossza	-	-	38	32	35	
8.*	Transversalis átmérő	136	134	140	137		
9.*	Legkisebb homlokszélesség	98	95	100	94	92	
10.*	Legnagyobb homlokszélesség	121	113	119	122	116	
11.*	Biauricularis szélesség	-	115	116	120	117	
12.*	Nyakszírtszélesség	108	106	113	112	111	
13.*	Nastoidealis szélesség	-	105	104	100	101	
16.*	Foramen magnum szélessége	-	-	33	29	30	
17.*	Basion-bregma magasság	-	130	132	130	140	
20.*	Porion-bregma magasság	-	111	109	110	118	
23.*	Horizontalis kerület	507	485	500	478	524	
24.*	Transversalis IV	-	298	290	302	314	
25.*	Sagittalis IV	-	-	358	361	387	
26.*	Sagittalis IV homoki része	130	111	122	121	130	
27.*	Sagittalis IV fali része	119	130	124	117	140	
28.*	Sagittalis IV nyakszírti része	-	-	112	114	117	
29.*	Homlokhár	111	100	110	103	115	
30.*	Fali hár	106	113	112	104	127	
31.*	Nyakszírt hár	-	-	95	87	100	
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	76.84	77.46	74.86	86.42	72.49	
17:1	Hosszúság-magassági jelző	-	75.14	73.74	80.25	74.07	
17:8	Szélesség-magassági jelző	-	97.01	98.51	92.86	102.19	
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	72.06	70.90	74.63	67.14	67.15	
9:10	Haránthomlok jelző	80.99	84.07	84.03	77.05	79.31	

V. táblázat (4. folytatás)

Table V (Continuation 4)

Méretek, jelzök MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	108 71.2.59 Ad.	113 71.2.64 Mat.	117 71.2.69 Ad.	124 71.2.76 Mat.	130 71.2.82 Ad.
1.	Sagittalis átmérő 1c.	-	176	131	170	181
2.	Sagittalis átmérő m-től Glabella-inion hossza	-	173	135	172	179
3.	Glabella-lambda hossza	178	171	179	166	181
5.	Koponyalap hossza	-	98	103	164	-
7.	Foramen magnum hossza	-	32	34	30	-
8.	Transversalis átmérő Legkisebb homlokszélesség	133	141	131	132	146
9.	Legnagyobb homlokszélesség	97	102	92	92	98
10.	Biauricularis szélesség	109	122	115	113	118
11.	Nyakszírtszélesség	116	121	118	110	119
12.	Mastoidealis szélesség	127	107	104	102	120
13.	Foramen magnum szélessége	-	99	100	92	-
16.	Basion-bregma magasság	-	26	29	28	-
17.	Porion-bregma magasság	-	122	134	126	-
20.	Horizontalis kerület	105	111	111	111	112
23.	Transversalis ív	-	502	504	482	510
24.	Sagittalis ív	288	308	295	300	314
25.	Sagittalis ív homlokirése	-	351	374	347	-
26.	Sagittalis ív fali része	118	124	135	118	129
27.	Sagittalis ív nyakszírti része	142	116	128	124	-
28.	Homlokhúr	-	111	108	105	-
30.	Fali húr	106	108	115	103	112
31.	Nyakszírt húr	-	106	107	112	-
		-	90	89	87	-
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	-	80.11	72.38	77.65	80.66
17:1	Hosszúság-magassági jelző	-	69.32	74.03	74.12	-
17:8	Szélességs-magassági jelző	-	86.52	102.29	95.45	-
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	72.93	72.34	70.23	69.70	67.12
9:10	Haránthomlok jelző	88.59	83.61	80.00	81.42	83.05

V. táblázat (5. folytatás)

Table V (Continuation 5)

Méretek, jelzök MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	131 71.2.83 Mat.	132 71.2.84 Mat.	138 71.2.89 Ad.	144 71.2.95 Ad.	Szöv. I. 68.151.45 Ad.
1.	Sagittalis átmérő 10.	182	177	180	185	
12.	Sagittalis átmérő m-től	184	177	180	183	
13.	Glabella-inion hossza	175	172	176	176	
15.	Glabella-lambda hossza	178	171	174	182	
17.	Koponyaalap hossza	89	98	102	-	
18.	Foramen magnum hossza	34	32	40	-	
19.	Transversalis átmérő	136	139	146	144	
20.	Legkisebb homlokszélesség	98	98	99	97	
21.	Legnagyobb homlokszélesség	122	112	117	120	
22.	Biauriculáris szélesség	115	115	116	122	
23.	Nyakszírtszélesség	106	106	92	109	
24.	Mastoidealis szélesség	95	99	106	103	
25.	Foramen magnum szélesség	29	28	31	35	
26.	Basion-bregma magasság	134	139	130	139	
27.	Porion-bregma magasság	113	115	-	120	114
28.	Horizontalis kerület	511	502	507	518	520
29.	Transversalis ív	301	300	290	334	
30.	Sagittalis ív	380	363	369	368	
31.	Sagittalis iv homloki része	129	133	126	136	124
32.	Sagittalis iv falli része	139	130	115	118	134
33.	Sagittalis iv nyakszírti része	112	117	122	115	110
34.	Homlokhár	107	116	111	120	110
35.	Falli hár	122	116	104	107	120
36.	Nyakszírt hár	91	97	98	99	93
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	74.73	71.43	78.53	81.11	77.84
17:1	Hosszúság-magassági jelző	73.63	76.37	73.03	77.22	-
17:8	Szélességg-magassági jelző	98.53	102.92	93.53	95.21	-
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	72.06	73.08	70.50	67.81	67.36
9:10	Haránthomlok jelző	80.33	84.82	83.76	97.66	80.83

VI. táblázat

Agykoponya méretei és jelzői - Measurements and indices

Nők

Table VI.

Facial skeleton: Females

Mérettek, Jelzők MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Körcsoport - Age	68.2 Ad.	68.151.1 Ad.	68.151.3 Ad.	68.151.4 Ad.	68.151.11 Ad.	68.151.12 Ad.	68.151.13 Ad.
40.	Arckoponya hossza	89	-	90	89	88	88	88
42.	Alád arckoponya hossza	99	-	103	-	97	97	97
43.	Felsőarc szélessége	101	103	100	98	96	96	96
44.	Biorbitalis szélesség	94	98	93	89	92	92	92
45.	Jároniviszális szélesség	128	-	123	130	121	121	121
46.	Középarcs szélessége	128	-	96	91	92	92	92
47.	Egész arc magassága	118	109	106	-	117	117	117
48.	Felsőarc magassága	118	109	106	-	113	113	113
51.	Szemireg szélesség	71	70	64	62	67	67	67
52.	Szemireg magasság	39	41	40	41	39	39	39
54.	Orrireg szélesség	35	35	34	34	37	37	37
55.	Orrmagasság	23	24	26	26	23	23	23
60.	Alveolar ív hossza	52	53	50	49	49	49	49
61.	Alveolar ív szélessége	53	59	49	48	52	52	52
62.	Szájpad hossza	57	63	61	-	58	58	58
63.	Szájpad szélesség	45	49	42	40	44	44	44
65.	Allkapocs szélesség	35	39	39	-	35	35	35
66.	Allkapocsszeglet szélesség	-	-	109	121	105	105	105
68.	Allkapocs hossz	-	-	96	106	96	96	96
69.	Allkapocs magasság	30	31	74	82	68	68	68
70.	Allkapocscsík magasság	-	-	29	-	32	32	32
71a.	Allkapocscsík szélesség	30	-	49	61	50	50	50
79.	Allkapocscsík szélesség	-	-	28	29	26	26	26
		-	-	136°	118°	140°	140°	140°
47:45	Arcjelző	92.19	-	86.18	-	93.39	93.39	93.39
48:45	Felsőarc jelző	55.47	-	52.08	47.69	55.37	55.37	55.37
52:51	Szemireg jelző	89.74	85.37	85.00	82.93	94.87	94.87	94.87
54:55	Orrjelző	44.23	45.28	52.00	53.06	46.94	46.94	46.94
61:60	Alveolar ív jelző	107.55	106.78	124.49	-	111.54	111.54	111.54
63:62	Szájpad jelző	77.78	79.59	92.86	-	79.55	79.55	79.55

VI. táblázat (1. folytatás)

Table VI (Continuation 1)

Méretek, jelzök MARTIN	Sírszám - Leltári szám - Korcsort -	No of Grave Inv. No. Age	23 Ad.	36 Ad.	45 Ad.	47 Mat.	56 7.2.8 Ad.
40.	Arckoponya hossza	93	-	-	-	96	-
42.	Alsó arckoponya hossza	115	-	-	-	103	-
43.	Felsőarc szélessége	97	-	-	-	105	98
44.	Biorbitalis szélesség	99	-	-	-	101	91
45.	Járomívszélesség	125	-	-	-	136	-
46.	Középarc szélessége	93	-	-	-	196	97
47.	Egész arc magassága	113	-	-	-	121	113
48.	Felsőarc magassága	66	-	-	-	64	65
51.	Szemireg szélesség	42	-	-	-	38	39
52.	Szemireg magasság	35	-	-	-	37	30
54.	Orrireg szélesség	23	-	-	-	24	23
55.	Orrmagasság	53	-	-	-	52	47
60.	Alveolar ív hossza	51	-	-	-	52	-
61.	Alveolar ív szélessége	56	-	-	-	58	-
62.	Szájpad hossza	45	-	-	-	60	63
63.	Szájpad szélesség	35	-	-	-	47	-
65.	Allkapocsbútyójuk szélesség	115	114	-	-	36	38
66.	Allkapocs szeglet szélesség	94	97	-	-	122	118
68.	Allkapocs hossz	82	78	-	-	-	103
69.	Allkapocs magasság	31	35	-	-	68	78
70.	Allkapocság magasság	59	65	-	-	33	30
71a.	Allkapocság szélesség	31	33	-	-	56	60
79.	Allkapocság szöög	130°	118°	-	-	27	30
					-	134°	126°
47:45	Arcjelző	90-40	-	-	-	88-97	-
48:45	Felsőarc jelző	52-80	-	-	-	55-14	-
52:51	Szemireg jelző	83-33	-	-	-	92-50	76-92
54:55	Orrjeizo	43-40	-	-	-	46-15	48-94
61:60	Alveolar ív jelző	109-80	103-45	96-67	51-06	115-38	-
63:62	Szájpad jelző	77-78	81-25	68-09	68-09	81-82	-

VII. táblázat (2. folytatás)

Table VI (Continuation 2)

Méretek, jelzők MARTIN	Sírszám - Leltári szám - Körköröspont -	No of Grave Inv. No. Age	58 Mat.	71.2.10 Mat.	71.2.12 Sen.	64 Mat.	71.2.16 Mat.	75 Mat.	85 Ad.
40.	Arckoponya hossza	-	94	85	-	93	102	96	-
42.	Alsó arckoponya hossza	-	-	101	-	97	-	-	101
43.	Pelsárc szélessége	-	97	-	-	93	-	-	-
44.	Biorbitalis szélesség	-	122	-	-	124	-	-	-
45.	Járomívszélesség	-	89	78	-	90	-	-	-
46.	Középparc szélessége	-	-	-	-	101	-	-	-
47.	Zégesz arc magassága	-	64	-	-	65	61	60	60
48.	Pelsárc magassága	-	40	40	-	40	38	41	41
51.	Szemüreg szélesség	-	38	36	-	36	33	36	36
52.	Szemüreg magasság	-	26	27	-	27	23	25	25
54.	Ortúreg szélesség	-	48	48	-	48	47	47	47
55.	Orrmagasság	-	50	50	-	48	46	46	46
60.	Alveolar iv hossza	52	48	-	-	48	54	54	54
61.	Alveolar iv szélessége	59	54	-	-	51	51	51	51
62.	Szájpad hossza	45	39	-	-	36	46	46	46
63.	Szájpad szélessége	40	31	-	-	33	-	-	-
65.	Allkapocsbütyök szélesség	116	-	-	-	95	-	112	-
66.	Allkapocs szeglet szélesség	99	-	-	-	97	-	91	91
68.	Allkapocs hossz	72	-	-	-	70	-	75	75
69.	Allkapocs magasság	35	-	-	-	27	-	28	28
70.	Allkapocs magasság	69	-	-	-	56	-	50	50
71a.	Allkapocs szélesség	29	-	-	-	27	-	29	29
79.	Allkapocs szélesség	126°	-	-	-	130°	-	130°	130°
47:45	Arcjelző	-	-	-	-	81.45	-	-	-
48:45	Pelsárc jelző	-	52.46	-	-	52.42	-	-	-
52:51	Szemüreg jelző	-	95.00	90.00	-	86.84	87.80	-	-
54:55	Orrjelző	-	52.00	56.25	-	47.92	53.19	-	-
61:60	Alveolar iv jelző	113.46	112.50	-	-	110.87	94.44	-	-
63:62	Szájpad jelző	88.89	79.49	-	-	91.67	-	-	-

VI. táblázat (3. folytatás)

Table VI (Continuation 3)

Méretek, Jelzések MARTIN	Sírszám - No of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	89 Mat.	95 71.2.40 Mat.	99 71.2.46 Mat.	100 71.2.50 Ad.	101 71.2.52 Ad.
4.0.	Arckoponya hossza	-	-	93	-	87
4.2.	Alsó arckoponya hossza	-	105	103	100	100
4.3.	Yelsoarc szélessége	92	100	98	99	99
4.4.	Biorbitális szélessége	87	-	92	94	94
4.5.	Járomívszállás szélessége	122	-	122	125	125
4.6.	Középarc szélessége	88	94	93	-	92
4.7.	Egész arc magassága	104	-	101	-	106
4.8.	Yelsoarc magassága	60	68	63	-	66
5.1.	Szemüreg szélessége	36	42	38	41	41
5.2.	Szemüreg magasság	33	40	32	38	32
5.4.	Orrüreg szélessége	22	26	24	26	27
5.5.	Orrmagasság	45	51	47	51	45
6.0.	Alveolar ív hossza	-	57	57	46	51
6.1.	Alveolar ív szélessége	59	57	60	60	60
6.2.	Szájpad hossz	-	-	47	37	45
6.3.	Szájpad szélesség	35	-	37	-	32
6.5.	Állkapocsbütyök szélessége	215	105	-	-	110
6.6.	Állkapocsszeglet szélessége	84	97	-	-	87
6.8.	Állkapocs hossz	77	77	70	-	78
6.9.	Állkapocs magasság	27	-	29	-	31
7.0.	Állkapocs magasság	58	54	50	-	49
7.1a.	Állkapocs szélessége	30	28	27	-	30
79.	Állkapocs szöög	117°	131°	127°	-	119°
47:45	Arcjelző	85:25	-	82:79	-	84:80
48:45	Felsőarc jelző	49:28	-	51:64	-	48:45
52:51	Szemüreg jelző	91:67	95:24	84:21	92:68	78:05
54:55	Orrjelző	48:89	50:98	51:06	50:98	60:00
61:60	Alveolar ív jelző	-	-	105:26	-	117:65
63:62	Szájpad jelző	-	-	78:72	-	71:11

VI. táblázat (4. folytatás)

Table VI (Continuation 4)

Méretek, Jelzök MARTIN	Sírszám – No of Grave Leltári szám – Inv. No. Korcsoport – Age	106 71.2.57 Ad.	108 71.2.59 Ad.	113 71.2.64 Mat.	117 71.2.69 Ad.	124 71.2.76 Mat.
40.*	Arckoponya hossza	97	—	—	98	86
42.*	Alsó arckoponya hossza	103	—	106	105	—
43.*	Felsőarc szélessége	97	103	97	98	94
44.*	Biorbitalis szélesség	91	95	97	94	87
45.*	Járomivszélesség	123	126	128	124	116
46.*	Középarc szélessége	93	97	95	90	76
47.*	Egész arc magassága	109	103	—	106	—
48.*	Felsőarc magassága	70	64	—	66	53
51.*	Szemireg szélesség	40	41	44	39	41
52.*	Szemireg magasság	36	34	37	34	32
54.*	Orrüreg szélesség	24	27	25	26	22
55.*	Orrmagasság	48	46	55	50	42
60.*	Alveolar ív hossza	56	53	—	58	46
61.*	Alveolar ív szélessége	60	56	60	62	48
62.*	Szájpad hossz	49	45	—	45	43
63.*	Szájpad szélesség	30	38	—	36	33
65.*	Allkapocsbütyök szélesség	116	108	—	115	96
66.*	Allkapocsszeglet szélesség	100	—	90.	86	87
68.*	Allkapocs hossz	72	—	—	78	70
69.*	Allkapocs magasság	—	27	28	28	26
70.*	Allkapocság magasság	56	—	—	57	56
71a.*	Allkapocság szélesség	27	30	—	30	20
79.*	Allkapocs szöög	133°	—	—	127°	131°
47:45	Arcjelző	88.62	81.75	—	85.48	—
48:45	Felsőarc jelző	56.91	50.79	—	53.23	45.69
52:51	Szemireg jelző	90.00	88.93	—	87.18	78.05
54:55	Orrjelző	50.00	58.70	45.45	52.00	54.55
61:60	Alveolar ív jelző	107.14	105.66	—	106.90	104.35
63:62	Szájpad jelző	61.22	84.44	—	80.00	76.74

VI. táblázat (5. folytatás)

Table VI (Continuation 5)

Méretek, Jelzök MARTIN	Sírszám - No. of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	71.2.82 Ad.	71.2.83 Mat.	71.2.84 Mat.	71.2.95 Ad.	71.2.95 Ad.	Szöv. I. 68.151.45
40.	Arckoponya hossza	-	95	91	94	-	-
42.	Alsó arckoponya hossza	100	106	108	106	-	103
43.	Felsőarc szélessége	100	100	98	100	-	95
44.	Biorbitalis szélesség	91	88	91	96	-	-
45.	Járonív szélesség	122	120	119	-	-	-
46.	Középarc szélessége	86	82	87	88	89	89
47.	Egész arc magassága	109	106	112	109	122	122
48.	Felsőarc magassága	67	69	65	67	71	71
51.	Szemüreg szélesség	40	41	39	42	43	43
52.	Szemüreg magasság	31	36	34	35	36	36
54.	Orrüreg szélesség	25	23	25	24	25	25
55.	Orrmagasság	47	49	50	50	54	54
60.	Alveolar ív hossza	-	50	51	51	56	56
61.	Alveolar ív szélessége	60	51	56	58	59	59
62.	Szájpad hossz	-	45	51	41	47	47
63.	Szájpad szélessége	36	26	35	32	34	34
65.	Állkapocsbütyök szélesség	-	-	106	-	-	-
66.	Állkapocsszeglet szélesség	-	-	100	-	105	105
68.	Állkapocs hossz	-	95	75	-	103	103
69.	Állkapocs magasság	31	29	36	-	81	81
70.	Állkapocság magasság	70	-	69	29	34	34
71a	Állkapocság szélesség	31	31	32	-	56	56
79.	Állkapocs szöög	-	-	133°	-	26	26
						134°	134°
47:45	Arcjelző	89.34	88.33	94.12	-	-	-
48:45	Felsőarc jelző	54.92	49.17	54.62	-	-	-
52:51	Szemüreg jelző	77.50	87.80	87.18	83.33	83.72	83.72
54:55	Orrijelző	53.19	46.94	50.00	48.00	46.30	46.30
61:60	Alveolar ív jelző	-	102.00	109.80	113.73	105.36	105.36
63:62	Szájpad jelző	-	57.78	83.33	78.05	72.34	72.34

VII. táblázat

Agykoponya méretei és jelzői - Measurements and indices

Inf. I. Brain case: Inf. I.

Table VII

rétek, jelzők APTIN	Sírszám - No. of Grave Leltári szám - Inv. No. Korcsoport - Age	68:151.7 Inf. I.	32 68:151.25 Inf. I.	50 68:151.41 Inf. I.	68 71:2.20 Inf. I.	73 71:2.25 Inf. I.
1.	Sagittalis átmérő	175	164	168	170	-
2.	Sagittalis átmérő m-től	180	169	173	171	-
3.	Glabella-átmérő hossza	173	160	161	150	-
4.	Glabella-lambda hossza	170	160	159	161	163
5.	Koponyaalap hossza	92	77	76	-	-
6.	Poramen magnum hossza	39	38	36	-	-
7.	Transversalis átmérő	133	125	129	118	120
8.	Legkisebb homlokszélesség	93	77	83	85	85
9.	Legnagyobb homlokszélesség	113	101	108	106	109
10.	Biauricularis szélesség	108	95	100	-	-
11.	Nyakszírtszélesség	100	94	100	-	-
12.	Mastoidealis szélesség	92	79	93	-	-
13.	Foramen magnum szélessége	28	24	28	-	-
14.	Basion-bregma magasság	127	111	113	-	-
15.	Porion-bregma magasság	107	100	100	-	-
16.	Horizontalis kerület	485	458	475	458	-
17.	Transversalis IV	305	280	276	-	-
18.	Sagittalis IV	355	341	350	-	-
19.	Sagittalis IV homlok része	124	119	111	117	110
20.	Sagittalis IV fali része	123	120	114	120	130
21.	Sagittalis IV nyakszírti része	108	102	125	-	-
22.	Homlokhúr	107	99	95	104	96
23.	Fali húr	111	107	106	107	116
24.	Nyakszírt húr	89	82	97	-	-
25.						
26.	Hosszúság-szélességi jelző	76:00	76:22	76:79	69:41	-
27.	Hosszúság-magassági jelző	72:57	67:68	67:26	-	-
28.	Szélesség-magassági jelző	95:49	88:80	87:60	-	-
29.	Haránthomlok-falcsonti jelző	69:92	61:60	64:34	72:03	70:83
30.	Haránthomlok jelző	82:30	76:24	76:85	80:19	77:98
31.						

VIII. táblázat

Table VIII.

Agykoponya méretei és jelzői – Measurements and indices
Inf.I., Inf.II. Brain case: Inf.I., Inf.II.

Méretek, jelzők MARTIN	Sírszám – No. of Grave Leltári szám – Inv. No. Korcsport – Age	110 72.2.61 Inf.I.	121 71.2.72 Inf.I.	126 71.2.78 Inf.I.	38 68.151.31 Inf.III.	63 71.2.15 Inf.II.
1.*	Sagittalis jelző	175	156	172	180	170
1c.	Sagittalis átmérő m-től	184	165	175	185	173
2.*	Glabella-inion hossza	173	153	163	175	159
3.*	Glabella-lambda hossza	170	154	164	173	160
5.*	Koponyaalap hossza	-	-	84	92	89
7.*	Foramen magnum hossza	-	-	36	39	36
8.*	Transversalis átmérő	133	110	127	141	132
9.*	Legkisebb homlokszélesség	86	70	86	88	91
10.*	Legnagyobb homlokszélesség	110	91	106	116	112
11.*	Biauricularis szélesség	102	85	98	-	108
12.*	Nyakszírtszélesség	101	79	94	-	101
13.*	Mastoidalis szélesség	93	74	-	-	87
15.*	Foramen magnum szélessége	-	-	28	30	31
16.*	Basion-bregma magasság	-	-	116	128	124
17.*	Porion-bregma magasság	-	-	104	-	106
20.*	Horizontalis kerület	500	431	473	-	428
23.*	Transversalis ív	111	96	104	-	-
24.*	Sagittalis ív	500	431	473	-	-
25.*	Sagittalis ív homlokíréze	356	290	284	-	300
26.*	Sagittalis ív fali réze	125	125	114	349	345
27.*	Sagittalis ív nyakszírti réze	125	114	115	125	115
28.*	Homloknúr	116	100	108	141	120
29.*	Fali húr	105	90	101	113	110
30.*	Nyakszírt húr	112	102	108	106	98
31.*		91	80	87	122	104
					92	90
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	76.00	70.51	73.84	78.33	77.65
17:1	Hosszúság-magassági jelző	-	-	67.44	71.11	72.94
17:8	Szélesség-magassági jelző	-	-	91.34	90.78	93.94
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	64.66	63.64	67.72	62.41	68.94
9:10	Haránthomlok jelző	78.18	76.92	81.13	75.86	81.25

IX. táblázat

Agykoponya méretei és jelzői – Measurements and indices
Inf. II., Juv.

Sírszám – No. of Grave
Leltári szám – Inv. No.
Korcsoport – Age

Table IX.
Brain case: Inf.II., Juv.

Méretek, jelzők MARTIN	Sírszám – No. of Grave Leltári szám – Inv. No. Korcsoport – Age	90 71.2.41 Inf.II.	98 71.2.49 Inf.II.	125 71.2.77 Inf.III.	76 71.2.28 Juv.	128 71.2.80 Juv.
1.	Sagittal is jelező	163	176	174	180	175
1c.	Sagittal is átmérő m-től	164	181	175	182	177
2.	Glabella-inion hossza	158	170	166	164	171
3.	Glabella-lambda hossza	159	172	167	173	170
5.	Koponyaalap hossza	88	97	89	98	92
5.	Foramen magnum hossza	38	40	29	36	37
6.	Transversalis átmérő	132	135	132	131	143
9.	Legkisebb homlokszélesség	89	94	90	95	96
10.	Legnagyobb homlokszélesség	112	117	112	114	120
11.	Biauricularis szélesség	113	115	110	113	120
12.	Nyakszírtszélesség	106	106	100	114	106
13.	Mastoidealis szélesség	93	99	91	—	104
16.	Foramen magnum szélessége	29	28	29	30	27
17.	Basion-bregma magasság	123	132	130	134	130
20.	Porion-bregma magasság	108	115	111	111	114
21.	Horizontalis kerület	465	492	478	500	500
24.	Transversalis ív	297	315	300	305	390
25.	Sagittal is ív	326	350	369	361	369
26.	Sagittal is iv homloki része	111	125	123	121	125
27.	Sagittal is iv fali része	112	125	130	119	133
28.	Sagittal is iv nyakszírti része	103	100	116	121	111
29.	Homlokhár.	97	104	106	106	106
30.	Fali hár.	109	112	115	106	112
31.	Nyakszírt hár.	97	88	90	100	91
8:1	Hosszúság-szélességi jelző	80.98	76.70	75.86	72.73	81.71
17:1	Hosszúság-magassági jelző	75.46	75.00	74.71	74.44	74.29
17:8	Szélesség-magassági jelző	93.18	97.78	98.48	102.29	90.91
9:8	Haránthomlok-falcsonti jelző	67.42	69.63	68.18	72.52	67.13
9:10	Haránthomlok jelző	79.46	80.34	80.36	83.33	80.00

X. táblázat

Table X.

Arckoponya méretei és jelzői - Measurements and indices
Inf. I. Facial skeleton: Inf. I.

Méretek, Jelzők MARTIN	Sírszám - No. of Grave Leltári szám - Inv.No. Körcsoport - Age	68.151.7 Inf. I.	68.151.25 Inf. I.	68.151.50 Inf. I.	71.2.25 Inf. I.	71.2.61 Inf. I.	71.2.72 Inf. I.
40.*	Arckoponya hossza	86	71	72	-	-	-
42.*	Alsó arckoponya hossza	92	92	78	-	-	-
43.*	Pelőarc szélessége	91	77	80	93	83	69
44.*	Biorbitalis szélesség	84	73	-	79	72	65
45.*	Járomivszélesség	103	91	-	-	101	73
46.*	Középarc szélessége	82	65	-	73	70	61
47.*	Egész arc magassága	95	74	83	81	83	69
48.*	Pelőarc magassága	59	46	51	51	52	43
51.*	Szemüreg szélesség	33	33	33	33	33	29
52.*	Szemüreg magasság	32	29	29	30	22	27
54.*	Orrüreg szélesség	23	18	-	20	19	19
55.*	Ormágasság	40	33	34	35	39	26
60.*	Alveolar ív hossza	46	35	-	41	40	35
61.*	Alveolar ív szélessége	57	47	-	50	50	44
62.*	Szájpad hossz	37	30	-	36	35	29
63.*	Szájpad szélesség	29	24	-	26	27	21
65.*	Allkapocsbutyörök szélesség	-	81	87	-	-	-
66.*	Allkapocsszeglet szélesség	79	71	75	-	-	-
68.*	Allkapocs hossz	60	44	56	-	-	-
69.*	Allkapocs magasság	25	19	24	23	22	19
70.*	Allkapocs magasság	40	22	39	-	-	-
71a.*	Allkapocs szélesség	24	22	26	25	24	21
79.*	Allkapocs szög	131°	151°	132°	-	-	-
47:45	Arcjelző	92.23	81.32	-	-	82.18	94.5.2
48:45	Pelőarc jelző	57.28	50.55	-	-	51.49	58.90
52:51	Szemüreg jelző	96.77	87.88	87.88	-	66.67	93.10
54:55	Orrjelző	57.50	54.55	-	57.14	48.72	73.08
61:60	Alveolar ív jelző	123.91	134.28	-	121.95	125.00	125.71
63:62	Szájpad jelző	78.38	80.00	-	72.22	77.14	72.41

II. táblázat

Arckoponya méretei és jelzői – Measurements and indices
Inf.I., Inf.II.

Table XI.
Arckoponya méretei és jelzői – Measurements and indices
Facial skeleton: Inf.I., Inf.II.

Méretek, jelzők MARTIN	Sírszám – No. of Grave Leltári szám – Inv.No. Korcsoport – Age	126 71.2.78 Inf.I.	33 68.151.26 Inf.II.	38 68.151.31 Inf.II.	63 71.2.15 Inf.II.	90 71.2.41 Inf.II.	92 71.2.43 Inf.II.
40.	Arckoponya hossza	77	–	84	79	86	–
42.	Alsó arckoponya hossza	85	91	90	90	90	–
43.	Felsőarc szélessége	81	85	81	89	84	–
44.	Biorbitalis szélesség	96	–	–	104	112	–
45.	Járomívszélesség	78	81	77	78	77	–
46.	Középarc szélessége	83	94	89	88	96	–
47.	Egész arc magassága	45	59	53	55	56	–
48.	Felsőarc magassága	35	40	36	38	36	–
51.	Szemüreg szélesség	31	31	37	32	35	31
52.	Szemüreg magasság	20	19	19	20	19	23
54.	Orrüreg szélesség	38	42	40	38	42	36
55.	Orrmagasság	36	44	–	40	44	39
60.	Alveolar ív hossza	52	56	52	53	53	51
61.	Alveolar ív szélessége	30	37	–	33	36	33
62.	Szájpad hossz	25	33	–	27	25	31
63.	Szájpad szélesség	88	–	100	94	101	–
65.	Állkapocsbütyök szélesség	71	–	82	79	84	–
66.	Állkapocsszeglet szélesség	60	–	57	51	65	–
68.	Állkapocs hossz	19	25	21	24	22	19
69.	Állkapocs magasság	25	–	42	40	37	–
70.	Állkapocs magasság	25	24	24	26	24	24
71.	Állkapocs szélesség	125 ⁰	–	129 ⁰	135 ⁰	126 ⁰	–
79.	Állkapocs szög	–	–	–	–	–	–
47:45	Arcjelző	86.46	–	–	84.62	85.71	–
48:45	Felsőarc jelző	46.88	–	–	52.88	50.00	–
52:51	Szemüreg jelző	88.57	77.50	102.78	84.21	97.22	86.11
54:55	Orrjelző	52.63	45.24	47.50	44.23	45.24	63.89
61:60	Alveolar ív jelző	172.27	127.24	132.20	130.45	120.45	130.76
63:62	Szájpad jelző	83.33	89.19	–	75.76	72.22	93.94

XII. táblázat

Árkoponya méretei és jelzői - Measurements and indices

Table XII.

Inf.II., Juv. Facial skeleton: Inf.II., Juv.

Méretek, Jelzők MARTIN	Sírszám - No. of Leltári szám - Inv.No. Korcsoport - Age	No. of Grave Inf.II.	98 72.2.49 Inf.II.	105 71.2.56 Inf.II.	125 71.2.77 Inf.II.	24 68.151.17 Juv.	76 71.2.28 Juv.	128 71.2.80 Juv.
40.	Arckoponya hossza	89	-	-	-	-	91	88
42.	Alsó arckoponya hossza	96	-	-	-	-	94	98
43.	Felsőarc szélessége	94	85	93	98	-	95	97
44.	Biorbitális szélesség	86	79	85	-	-	92	89
45.	Járomívyszélesség	118	-	-	-	-	116	118
46.	Középarc szélessége	88	69	87	88	-	89	88
47.	Egész arc magassága	99	88	92	-	-	97	101
48.	Felsőarc magassága	59	49	53	63	-	58	61
51.	Szemireg szélesség	37	33	40	38	37	38	38
52.	Szemireg magasság	30	29	30	33	32	32	32
54.	Orrirreg szélesség	23	20	23	22	25	25	22
55.	Orrmagasság	41	36	40	49	45	45	45
60.	Alveolar ív hossza	46	41	44	49	-	49	48
61.	Alveolar ív szélessége	57	53	61	61	60	60	56
62.	Szájpad hossz	36	36	39	43	-	36	39
63.	Szájpad szélesség	32	27	34	36	32	32	32
65.	Állkapocsszeglet szélesség	99	-	102	-	106	104	104
66.	Állkapocsszeglet szélesség	83	-	82	-	90	85	85
68.	Állkapocs hossz	67	-	68	-	70	72	72
69.	Állkapocs magasság	27	24	24	-	26	26	26
70.	Állkapocs magasság	45	-	45	-	50	45	45
71a.	Állkapocs szélesség	28	25	30	-	29	27	27
79.	Állkapocs szög	128°	-	125°	-	124°	130°	130°
47:45	Arcjelző	83.90	-	-	-	83.62	85.59	85.59
48:45	Felsőarc jelző	50.00	-	-	-	50.00	51.69	51.69
52:51	Szemireg jelző	81.08	87.88	75.00	86.84	86.49	84.21	84.21
54:55	Orrjelző	56.10	55.56	57.50	44.90	55.56	62.22	62.22
61:60	Alveolar ív jelző	123.91	129.25	138.63	124.49	-	116.67	116.67
63:62	Szájpad jelző	88.89	75.00	87.18	83.72	-	82.05	82.05

XIII. táblázat Szögek és morfosczkópikus jellegek - Angle and morphoscopic characteristics

Szögek, jelle- sek	Sírszám - No. of Leltári szám - Inv.No.	Férfiak				Males			
		7 68.151.2	10 68.151.5	11 68.151.6	18 68.151.12	25 68.151.18			
32. Homlokszög (nas.-met.)		73	82	74	72	83			
- Homlokszög (gl.-met.)		67	74	67	63	78			
72. Teljes arcszög		88	80	82	74	79			
73. Középarcszög		-	77	79	74	78			
74. Alveolar profilszög		-	85	87	75	87			
75. Orrprofilszög		-	45	52	44	57			
75.(1.) Orrkiugrásszög		-	35	30	30	22			
Norma verticalis									
Glabella		3	4	4	4	5			
Arcus superciliaris		3	3	3	2	3			
Protub. occipit. ext.		2	1	1	1	1			
Processus mastoideus		2	2	2	2	2			
Apertura piriformis		-	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.			
Spina nasalis anterior		-	2	3	3	2			

XIII. táblázat (1. folytatás)

Table XIII (Continuation 1)

Szögek, jelle- gek	Sírszám - Leltári szám - Inv.No.	No.of Grave	27	29	31	34	35
32. Homlokszög (nas.-met.)	68.151.27	68.151.22	68.151.24	68.151.27	68.151.28		
- Homlokszög (gl.-met.)		88	90	84	89	-	
72. Teljes arcszög		73	82	75	84	78	
73. Középarcszög		82	83	87	86	-	
74. Alveolar profilszög		73	85	85	-	-	
75. Orrprofilszög		95	77	88	-	90	
75.(1.) Orrkiugrásszög		-	68	65	-	-	
		-	15	22	-	-	
<i>Norma verticalis</i>							
Glabella		4	3	6	3	3	
Arcus superciliaris		3	3	3	3	2	
Protub. occipit. ext.		2	2	3	1	1	
Processus mastoideus		2	2	2	3	2	
Apertura piriformis		anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	
Spina nasalis anterior	3	1	1	-	-	2	

XIII. táblázat (2. folytatás)

Table XIII (Continuation 2)

Szögek, jelle- gek	Sírszám – No.of Leltári szám – Inf.No.	40 68.151.32	46 68.151.38	51 68.151.42	54 68.151.44	71 71.2.23	74 71.2.26
32. Homlokszög (nas.-met.)	80	83	80	85	84	84	85
- Homlokszög (gl.-met.)	72	77	69	74	77	75	75
72. Teljes arc szög	87	84	83	84	85	85	90
73. Középarcszög	85	79	90	84	82	82	88
74. Alveolar profil szög	84	102	112	90	93	95	95
75. Orrprofil szög	55	45	58	55	52	66	66
75(1). Orrkiugrásszög	32	39	25	29	33	24	24
<hr/>							
Norma verticalis							
Glabella	3	4	4	5	3	3	3
Arcus superciliaris	2	3	2	3	2	2	2
Protub. occipit. ext.	3	3	4	3	4	4	2
Processus mastoideus	2	2	3	2	2	2	2
Apertura piriformis	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.
Spina nasalis anterior	.	4	5	2	3	3	3

XIII. táblázat (3. folytatás)

Table XIII (Continuation 3)

Szögek, Sírszám - No.of Grave Leltári szám - Inv.No. jelle- gek	71.2.31	71.2.33	81	71.2.53	102	71.2.55	104	71.2.60	109	71.2.62
32. Homlokszög (nas.-met.)	85	82			82	72		75		77
- Homlokszög (gl.-met.)	75	76			76	67		68		72
72. Teljes arc szög	83	78			-	76		78		80
73. Középarcszög	79	81			-	72		79		75
74. Alveolar profilszög	92	80			-	90		69		107
75. Orrprofilszög	-	48			-	55		63		59
75(1). Orrkiugrásszög	-	34			-	21		15		21
Norma verticalis										
Glabella	5	3	2		4		3		2	
Arcus superciliaris	2	2	1		2		2		1	
Protub. occipit. ext.	2	3	3		5		2		1	
Processus mastoideus	2	2	3		3		3		2	
Apertura piriformis	anthr.f.	anthr.f.	-		anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.			
Spina nasalis anterior	3	2	-		3	1	1		5	

XIII. táblázat (4. folytatás)

Table XIII (continuation 4)

Szögek, jelle- gek	Sírszám – No.of Leltári szám – Inv.No.	114 71.2.66	127 71.2.79	129 71.2.81	139 71.2.90	143 71.2.94	146 71.2.98
32. Homlokszög (nas.-met.) – Homlokszög (gl.-met.)	75 67	65 57	78 67	77 70	80 74	72 72	72 72
72. Teljes arcszög	80	72	78	83	77	77	76
73. Középarcszög	80	72	77	83	74	80	74
74. Alveolar profilszög	80	72	70	83	90	70	80
75. Orrprofilszög	41	52	48	55	46	55	55
75(1). Orrkiugrásszög	39	20	30	28	31	21	21
Norma verticalis							
Glabella	4	3	4	2	2	2	3
Arcus superciliaris	2	2	2	1	1	1	2
Protub. occipit. ext.	4	1	4	2	1	1	1
Processus mastoideus	3	3	3	2	2	2	3
Apertura piriformis	anthr.f.	Fossa pn.	anthr.f.	anthr.f.	Sulcus pn.	anthr.f.	
Spina nasalis anterior	2	2	2	1	3	2	

XIV. táblázat

Szögek és morfoszkópikus jellegek - Angle and morphoscopic characteristics

Nők
Females

Szögek jelle- gek	Sírszám - Leltári szám - No.of Grave Inv.No.	2 68.151.1	9 68.151.4	17 68.151.11	22 68.151.15	23 68.151.16
32. Homlokszög (nas.-met.)	73	78	84	79	82	
- Homlokszög (gl.-tmf.)	67	72	77	77	75	
72. Teljes arcszög	86	81	80	83	83	
73. Középarcszög	-	81	79	86	83	
74. Alveolar profilszög	-	90	92	78	80	
75. Orrprofilszög	57	57	58	-	50	
75(1). Orrkiugrásszög	29	24	22	-	33	
<hr/>						
Norma verticalis						
Glabella	1	1	2	1	2	
Arcus superciliaris	1	1	1	1	1	
Protub. occipit. ext.	1	0	0	0	0	
Processus mastoideus	1	1	1	1	1	
Apertura piriformis	inf.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	
Spina nasalis anterior	-	2	4	1	1	

XIV. táblázat (1. folytatás)

Table XIV (Continuation 1)

Szögek, jelle- gek	Sírszám - Leltári szám - No.of Grave Inv.No.	47 68.151.39	56. 71.2.8	60. 71.2.12	64. 71.2.16	75. 71.2.27
32. Homlokszög (nas.-met.)	81	-	80	85	85	
- Homlokszög (gl.-met.)	77	80	75	80	82	
72. Teljes arc szög	84	-	88	83	87	
73. Középarcszög	81	-	-	85	88	
74. Alveolar profil szög	94	77	-	72	84	
75. Orrprofil szög	50	-	62	61	63	
75(1). Orrkiugrásszög	34	-	26	22	24	
<hr/>						
Norma verticalis						
Glabella	1	2	1	1	1	
Arcus superciliaris	1	1	1	1	1	
Protub. occipit. ext.	0	0	0	0	1	
Processus mastoideus	1	1	1	1	1	
Apertura piriformis						
Spina nasalis anterior						
anthr.f.						
3	1	-		Fossa pn.		
anthr.f.						

XIV. táblázat (2. folytatás)

Table XIV (Continuation 2)

Szögek. jelle- gek	Sírszám - No.of Grave Leltári szám - Inv.No.	85 71.2.37	71 71.2.40	89 71.2.50	99 71.2.51	100 71.2.52	101 71.2.52
32. Homlokszög (nas.-met.)	82	84	77	74	74	82	
- Homlokszög (gl.-met.)	75	76	73	69	69	75	
72. Teljes arcazög	82	-	77	89	89	82	
73. Középarcszög	80	-	75	85	85	88	
74. Alveolar profilszög	88	-	82	99	99	65	
75. Orrprofilszög	-	64	48	57	57	62	
75(1). Orrkiugrásszög	-	-	29	32	32	20	
Norma verticalis							
Glabella	1	1	1	1	1	1	
Arcus superciliaris	1	1	1	1	1	1	
Protub. occipit. ext.	0	1	0	0	0	1	
Processus mastoideus	1	1	1	1	1	1	
Apertura piriformis	anthr.f.	-	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	
Spina nasalis anterior	3	-	1	-	-	1	

XIV. táblázat (3. folytatás)

Table XIV (Continuation 3)

Szögek. jelle- gek	Sírszám - Leltári szám - Inv.No.	106 71.2.57	108 71.2.59	113 71.2.64	117 71.2.69	124 71.2.76
32. Homlokszög (nas.-met.)	76	78	75.	83	82	
- Homlokszög (gl.-met.)	72	72	71	77	86	
72. Teljes arcszög	81	79	-	79	78	
73. Középarcszög	79	81	-	81	76	
74. Alveolar profil szög	83	75	-	75	91	
75. Orrprofil szög	46	54	62	58	49	
75(1). Orrkiugrásszög	35	25	-	21	29	
Norma verticalis						
Glabella	1	1	1	1	1	
Arcus superciliaris	1	1	1	1	1	
Protub. occipit. ext.	0	-	0	0	0	
Processus mastoideus	2	-	1	1	1	
Apertura piriformis	anthr.f.	-	-	anthr.f.	anthr.f.	
Spina nasalis anterior	2	1	-	1	2	

XIV. táblázat (4. folytatás)

Table XIV (Continuation 4)

Szögek, jelle- gek	Sírszám - No.of Leltári szám - Inv.No.	130 71.2.82	131 71.2.83	132 71.2.84	144 71.2.95	Szorv.I. 68.151.45
32. Homlokszög (nas.-met.)	85	85	82	82	82	79
- Homlokszög (gl.-met.)	79	82	75	75	75	72
72. Teljes arc szög	76	76	78	85	85	78
73. Középarcszög	78	75	77	84	84	77
74. Alveolar profil szög	73	85	73	87	87	82
75. Orrprofil szög	46	57	55	53	53	54
75(1). Orrkiugrás szög	30	19	21	32	32	24
Norma verticalis						
Glabella	1	1	1	1	1	1
Arcus superciliaris	1	1	1	1	1	1
Protub. occipit. ext.	0	0	1	0	0	0
Processus mastoideus	1	1	1	1	1	1
Apertura piriformis	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	anthr.f.	Fossa pn.
Spina nasalis anterior	1	2	2	2	2	2

XV. táblázat

Férfi szériák paraméterei – Parameters of the male series

Table XV

Méretek és jelzők	N	M	s^2	s	v
1. Koponya legnagyobb hossza	31	188.00	45.16	6.72	174-204
8. Koponya legnagyobb szélessége	32	140.29	25.13	5.01	128-149
9. Legkisebb homlokszélesség	29	98.32	18.25	4.27	89-105
17. Koponya magassága	30	137.74	39.50	6.28	130-150
45. Járomívszélesség	19	132.85	17.20	4.14	126-140
47. Arcmagasság	23	116.92	45.30	6.73	102-127
48. Felsőarc magasság	27	69.26	19.83	4.45	61-78
8:1 Hosszúság-szélességi jelző	31	74.59	18.40	4.28	68-86
17:1 Hosszúság-magassági jelző	30	73.07	12.63	3.57	67-81
17:8 Szélesség-magassági jelző	30	97.26	22.74	4.76	87-109
9:8 Haránthomlok-falcsonti jelző	29	70.27	15.93	3.99	65-79
47:45 Arcjelző	17	85.59	21.56	4.64	79-94
48:45 Felsőarc jelző	20	50.85	16.50	4.06	47-58
52:51 Szemüreg jelző	26	85.46	45.00	6.70	73-93
54:55 Orrjelző	25	51.24	12.71	3.56	43-55
63:62 Szájpad jelző	25	79.08	70.56	8.40	63-100
Termet - Stature	35	168.80	22.80	4.77	162-181

XVI. táblázat

Női szériák paraméterei - Parameters of the female series

Table XVI.

Méreték és jelzők	N	M	s^2	s	v
1. Koponya legnagyobb hossza	29	179.79	50.19	7.08	162-193
8. Koponya legnagyobb szélessége	30	138.63	22.61	4.75	129-146
9. Legkisebb homlokszélesség	29	95.96	11.06	3.32	89-102
17. Koponya magassága	21	132.42	36.54	6.04	122-140
45. Járomívszélesség	19	123.90	16.62	4.07	116-136
47. Arcmagasság	20	109.70	39.28	6.26	101-122
48. Felsőarc magasság	25	66.04	12.88	3.58	60-75
8:1 Hosszúság-szélességi jelző	28	76.54	18.69	4.32	70-86
17:1 Hosszúság-magassági jelző	21	73.77	12.50	3.53	66-80
17:8 Szélesség-magassági jelző	21	97.00	37.09	6.09	87-106
9:8 Haránthomlok-falcsonti jelző	29	69.63	10.02	3.16	64-77
47:45 Arcjelző	15	87.40	17.08	4.13	81-94
48:45 Felsőarc jelző	18	51.95	8.38	2.89	46-57
52:51 Szemireg jelző	28	87.00	30.57	5.52	77-97
54:55 Orrjelző	28	50.75	16.99	4.12	43-60
63:62 Szájjáradikuláris jelző	21	78.23	97.62	9.88	58-93
Termet - Stature	36	154.27	17.17	5.21	145-163

XVII. táblázat

Fontosabb méretek csoportgyakorisága - Distribution of the
principal measurements

Table XVII.

Méretek	Jellegek	Férfiak			Nők			Együttvételek	
		Határérték		%	Határérték		%		
		N	%	N	%	N	%	N	%
1. Koponya legnagyobb hossza	rövid	x-174	1	3.2	x-166	2	6.9	3	5.0
	mértsékelten hosszú	175-182	5	16.1	167-174	3	10.3	8	13.3
	hosszú	183-192	16	51.7	175-184	17	58.7	33	55.0
	igen hosszú	193-x	9	29.0	185-x	7	24.1	16	26.7
Összesen - Total		31	100.0			29	100.0		100.0
8. Koponya legnagyobb szélessége	igen keskeny	x-131	2	6.2	x-125	-	-	2	3.2
	keskeny	132-142	20	62.6	126-136	14	45.2	34	53.9
	mértsékelten széles	143-151	10	31.2	137-145	14	45.2	24	38.1
	széles	152-x	-	-	146-x	3	9.6	3	4.8
Összesen - Total		32	100.0			31	100.0	63	100.0
17. Koponya magassága	alacsony	x-127	-	-	x-120	-	-	-	-
	mértsékelten magas	128-138	18	60.0	121-131	9	42.8	27	52.9
	magas	139-x	12	40.0	132-x	12	57.2	24	47.1
	igen								
Összesen - Total		30	100.0			21	100.0		100.0
45. Járomívszélesség	keskeny	x-127	1	5.0	x-117	1	5.3	2	5.2
	mértsékelten széles	128-135	14	70.0	118-125	13	68.3	27	69.2
	széles	136-144	4	20.0	126-134	4	21.1	8	20.4
	igen	144-x	1	5.0	135-x	1	5.3	2	5.2
Összesen - Total		20	100.0			19	100.0		100.0
47. Arcmagasság	alacsony	x-114	9	39.1	x-105	4	20.0	13	30.2
	mértsékelten magas	115-123	11	47.8	106-114	13	65.0	24	55.8
	magas	124-132	3	13.1	115-123	3	15.0	6	13.9
	igen	132-x	-	-	124-x	-	-	-	-
Összesen - Total		23	100.0			20	100.0		100.0
48. Felsőarc magassága	alacsony	x-68	10	37.0	x-63	6	23.1	16	31.2
	mértsékelten magas	69-74	13	48.2	64-69	15	57.7	28	52.9
	magas	75-80	4	14.8	70-75	5	19.2	9	16.9
	igen	81-x	-	-	76-x	-	-	-	-
Összesen - Total		27	100.0			26	100.0		100.0
Termet Stature	alacsony	x-159.9	-	-	x-148.9	1	2.8	1	1.4
	kisközepes	160-163.9	4	11.4	149-152.9	13	36.1	17	23.9
	közepes	164-166.9	8	22.0	153-155.9	10	27.2	18	25.4
	nagyközepes	167-169.9	11	31.4	156-158.9	8	22.2	19	26.8
Összesen - Total		35	100.0			36	100.0	71	100.0

XVIII. táblázat

Fontosabb jelzők csoportgyakorisága - Distribution of the
principal indices

Table XVIII.

Jelzők	Jellegek	Határérték	Pérfiaiak		Nők		Együttes Item	
			N	%	N	%	N	%
8:1 Hosszúság-szélességi jelző	Ultradolichokran	x-64.9	-	-	-	-	-	-
	Hyperdolichokran	65.0-69.9	4	12.9	-	-	4	6.7
	Dolichokran	70.0-74.9	14	45.2	11	59.3	25	42.4
	Mesokran	75.0-79.9	11	35.5	10	35.7	21	35.5
	Brachykran	80.0-84.9	1	3.2	6	21.4	7	11.8
	Hyperbrachykran	85.0-89.9	1	3.2	1	3.6	2	3.6
	Ultrabrachykran	90.0-x	-	-	-	-	-	-
Összesen - Total			31	100.0	28	100.0	59	100.0
17:1 Hosszúság-magassági jelző	Chamaekran	x-69.9	6	20.0	4	19.0	10	19.7
	Orthokran	70.0-74.9	16	53.3	10	47.7	26	50.9
	Hypsikran	75.0-x	8	26.7	7	33.3	15	29.4
	Összesen - Total		30	100.0	21	100.0		100.0
17:8 Szélesség-magassági jelző	Tapsinokran	x-91.9	4	13.4	4	19.0	8	15.7
	Metriokran	92.0-97.9	13	43.3	7	33.3	20	39.2
	Akrokran	98.0-x	13	43.3	10	47.7	23	45.1
	Összesen - Total		30	100.0	21	100.0	51	100.0
9:8 Haránthom-lök-falcsonti jelző	Stenometop	x-65.9	5	17.3	4	13.8	9	15.6
	Metriometop	66.0-68.9	4	13.8	9	31.0	13	22.4
	Euryometop	69.0-x	20	68.9	16	55.2	36	62.0
	Összesen - Total		29	100.0	29	100.0	58	100.0
47:45 Arcjelző	Hypereuryprosop	x-79.9	2	11.8	-	-	2	6.3
	Euryprosop	80.0-84.9	6	35.0	4	26.6	10	31.3
	Mesoprosop	85.0-89.9	6	35.0	7	46.8	13	40.6
	Leptoprosop	90.0-94.9	3	17.8	4	26.6	7	21.8
	Hyperleptoprosop	95.0-x	-	-	-	-	-	-
	Összesen - Total		17	100.0	15	100.0	32	100.0
48:45 Felsőarc jelző	Hypereuryren	x-44.9	-	-	-	-	-	-
	Euryren	45.0-49.9	9	45.0	3	16.7	12	31.5
	Mesen	50.0-54.9	8	40.0	10	55.5	18	47.4
	Lepten	55.0-59.9	3	15.0	5	27.8	8	21.0
	Hyperlepten	60.0-x	-	-	-	-	-	-
	Összesen - Total		20	100.0	18	100.0	38	100.0
52:51 Szemüreg jelző	Chamekonch	x-75.9	6	23.1	-	-	6	11.1
	Mesokonch	76.0-84.9	11	42.3	11	39.3	22	40.7
	Hypsikonch	85.0-x	9	34.6	17	60.1	26	48.2
	Összesen - Total		26	100.0	28	100.0	54	100.0
54:55 Orrjelző	Leptorrhin	x-46.9	2	8.0	8	28.6	10	18.9
	Mesorrhin	47.0-50.9	8	32.0	8	28.6	16	30.1
	Chamorrhin	51.0-57.9	15	60.0	10	35.7	25	47.3
	Hyperchamorrhin	58.0-x	-	-	2	7.1	2	3.7
	Összesen - Total		25	100.0	28	100.0	53	100.0
63:62 Szájpad jelző	Leptostaphilin	x-79.9	13	52.0	13	61.9	26	56.6
	Mesostaphilin	80.0-84.9	6	24.0	5	23.9	11	23.9
	Brachystaphilin	85.0-x	6	24.0	3	14.2	9	19.5
	Összesen - Total		25	100.0	21	100.0	46	100.0

XIX. táblázat

Craniomorphológiai anomáliák megoszlása – Distribution of cranio-morphological anomalies

Table XIX.

Anomáliaiák Anomalies	Inf.I.			Inf.II.			Juv.			Férfinak ♂			Nők ♀			Együttes Item %		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Os bregmaticum	–	–	–	–	–	–	1	3.2	1	3.2	2	2.4	–	–	–	–	–	–
Os incae (egytagú)	–	–	1	12.5	–	–	–	–	1	3.2	2	2.4	–	–	–	–	–	–
Os incae bipartitum	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	3.2	1	1.2	1	1	1	1
Os incae tripartitum	–	–	–	–	–	–	–	–	1	3.2	–	–	–	–	1	1	1	1.2
Osse wormiana	–	–	1	12.5	1	33.3	5	16.1	6	19.3	13	16.0	–	–	–	–	–	–
Sutura metopica	1	12.5	–	–	–	–	3	9.6	2	6.2	6	7.4	–	–	–	–	–	–
Trepanacio	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	3.2	1	1.2	–	–	–	–
Összesen – Total	1	12.5	2	25.0	1	33.3	10	32.1	12	38.3	26	31.8	–	–	–	–	–	–

IX. táblázat

Hosszúcsontok és a termet méretei - Long bones and stature measurements
Férfiak

Males

Table XI.

Sír- szám No. of Grave	Leltári szám Inv. No.	Jobb		Right		Bal.		Left		Termet Sta- ture		
		Hum.	Rad.	Ulna	Fem.	Tib.	Hum.	Rad.	Ulna	Fem.	Tib.	
7	68.151.2	337	264	289	475	400	-	-	290	479	-	170.7
10	68.151.5	320	245	268	440	369	314	245	269	448	372	164.6
11	68.151.6	324	253	272	439	-	-	-	250	443	-	165.8
14	68.151.8	-	-	470	384	-	-	245	261	470	388	169.2
16	68.151.10	-	-	456	-	-	-	-	-	460	-	167.8
18	68.151.12	350	259	280	483	388	345	258	278	480	390	171.3
19	68.151.13	335	246	-	444	377	325	-	-	445	383	167.0
25	68.151.18	337	254	271	474	385	331	254	267	482	384	169.8
27	68.151.20	355	274	294	489	-	350	277	298	494	419	173.5
29	68.151.22	325	244	268	449	359	315	245	261	445	360	164.8
31	68.151.24	322	245	264	440	368	325	247	264	444	368	165.7
34	68.151.27	322	260	-	461	393	313	-	-	460	386	168.4
35	68.151.28	320	255	-	455	368	318	257	-	459	371	166.9
40	68.151.32	363	262	-	492	414	355	262	283	499	422	174.7
41	68.151.33	-	-	-	465	397	327	247	-	465	396	168.5
46	68.151.38	-	-	-	457	400	340	267	-	457	398	171.0
51	68.151.42	-	-	-	527	430	-	-	305	530	430	181.0
53	68.151.43	353	269	-	490	416	-	-	-	493	419	174.4

XX. táblázat (folytatás)

Table XX (Continuation)

Sír- szám No. of Grave	Leltári szám Inv. No.	Jobb -				Bal -				Termet- Sta- ture	
		Hum.	Rad.	Ulna	Fem.	Tib.	Hum.	Rad.	Ulna	Fem.	Tib.
71	68.151.23	311	236	255	428	353	308	237	256	431	355
74	71.2.26	326	245	267	458	384	322	243	265	466	384
79	71.2.31	320	-	-	430	358	314	-	257	428	358
81	71.2.33	349	256	256	469	402	338	253	-	462	401
93	71.2.44	320	255	-	443	373	322	-	-	454	376
102	71.2.53	321	-	-	421	365	309	225	252	422	362
104	71.2.55	346	267	283	461	397	340	267	282	458	395
109	71.2.60	322	252	-	454	382	318	249	-	457	381
111	71.2.62	333	-	-	463	400	328	262	280	460	400
114	71.2.66	338	245	-	451	371	330	-	262	453	371
116	71.2.68	-	-	-	525	424	-	274	-	520	434
127	71.2.79	331	239	266	447	-	327	242	-	450	353
129	71.2.81	340	-	-	-	-	330	246	265	445	-
133	71.2.85	-	-	-	452	375	332	-	-	-	166.7
139	71.2.90	333	-	-	445	378	330	260	-	444	378
143	71.2.95	333	250	-	458	380	322	-	-	455	382
146	71.2.98	361	266	288	485	408	358	265	289	489	403

XXI. táblázat

Hosszúcsontok és a termet méretei – Long bones and stature measurements
Nők Females

Table XXI.

Sír-szám No. of Grave	Leltári szám Inv. No.	Jobb		Bal.		Hum.	Rad.	Ulna	Tib.	Ball.	Left	Fem.	Tib.	Termet Sta- ture	
		Hum.	Rad.	Ulna	Fem.										
2	68.151.1	292	—	—	—	289	—	—	—	—	—	—	—	151.7	
3	71.2.2	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157.0	
4	71.2.3	—	—	—	402	338	—	—	—	—	—	—	342	153.0	
5	71.2.4	328	254	277	443	363	324	253	275	440	363	161.7	—	—	
6	71.2.5	—	—	—	380	—	—	—	277	385	321	149.0	—	—	
8	68.151.3	—	—	—	419	334	—	—	—	—	417	329	153.9	—	—
9	68.151.4	306	—	239	423	—	305	—	237	421	354	156.3	—	—	
17	68.151.11	322	241	262	434	367	320	243	262	440	371	160.5	—	—	
22	68.151.15	296	227	249	408	338	289	—	247	406	340	152.7	—	—	
23	68.151.16	303	221	241	438	345	307	221	243	440	348	156.4	—	—	
26	68.151.19	—	—	—	404	338	—	—	—	403	—	152.6	—	—	
36	68.151.29	290	223	245	394	329	290	223	245	399	328	152.4	—	—	
45	68.151.37	—	200	220	400	323	—	200	—	403	322	149.8	—	—	
47	68.151.39	309	236	255	433	357	306	—	—	424	351	157.6	—	—	
56	71.2.8	317	234	258	428	—	314	—	—	428	—	158.1	—	—	
58	71.2.10	325	242	265	441	367	320	239	260	444	368	161.8	—	—	
60	71.2.12	286	223	—	404	332	—	220	—	404	332	153.0	—	—	
64	71.2.16	289	201	—	—	333	283	205	—	390	335	150.2	—	—	

XXI. táblázat (folytatás)

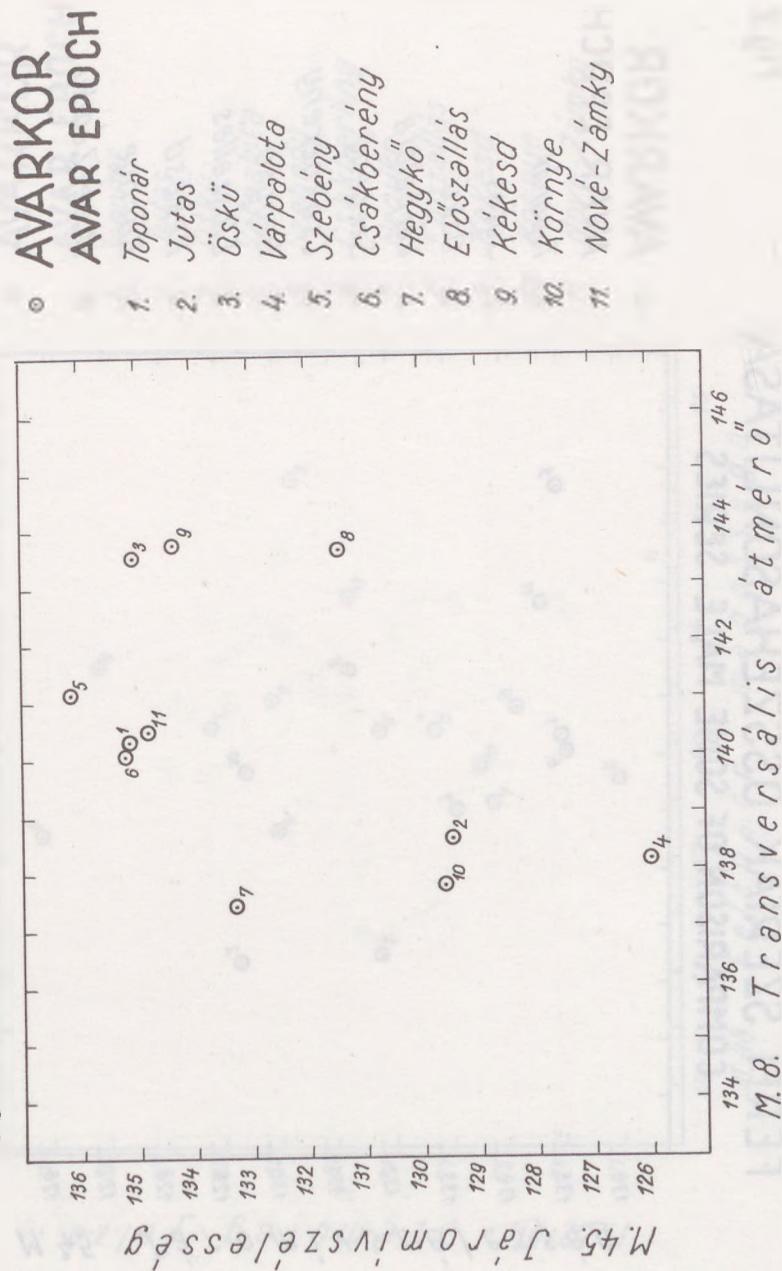
Table XXI (Continuation)

Sír- szám No. of Grave	Leltári szám Inv. No.	Jobb - Right			Bal - Left			Termet Sta- ture			
		Hum.	Rad.	Ulna	Fem.	Tib.	Hum.	Rad.	Ulna	Fem.	Tib.
67	71.2.19	294	216	231	402	332	287	218	232	405	328
75	71.2.27	298	-	-	415	336	289	-	-	413	334
85	71.2.37	301	-	-	411	330	-	-	-	413	331
86	71.2.38	-	-	-	-	343	-	-	-	419	-
89	71.2.40	270	198	219	363	297	263	197	218	360	298
95	71.2.46	285	-	-	-	-	-	-	-	-	145.0
99	71.2.50	296	-	-	405	341	294	-	-	405	341
100	71.2.51	330	243	268	465	390	318	243	263	465	392
101	71.2.52	273	210	-	379	315	279	210	-	375	314
106	71.2.57	309	217	-	416	335	300	216	-	415	337
117	71.2.69	297	224	-	412	357	292	-	-	415	356
122	71.2.73	308	232	250	444	368	300	225	245	444	366
124	71.2.76	278	210	231	404	331	273	210	227	395	326
130	71.2.82	-	-	-	398	343	-	-	-	400	-
132	71.2.84	292	224	245	-	340	289	-	-	402	337
138	71.2.89	-	-	-	-	333	-	-	-	-	-
144	71.2.95	303	234	257	429	366	-	230	-	432	365
145	71.2.97	-	-	-	398	320	276	207	-	400	320

ÁBRÁK - FIGURES

Fig. 1.

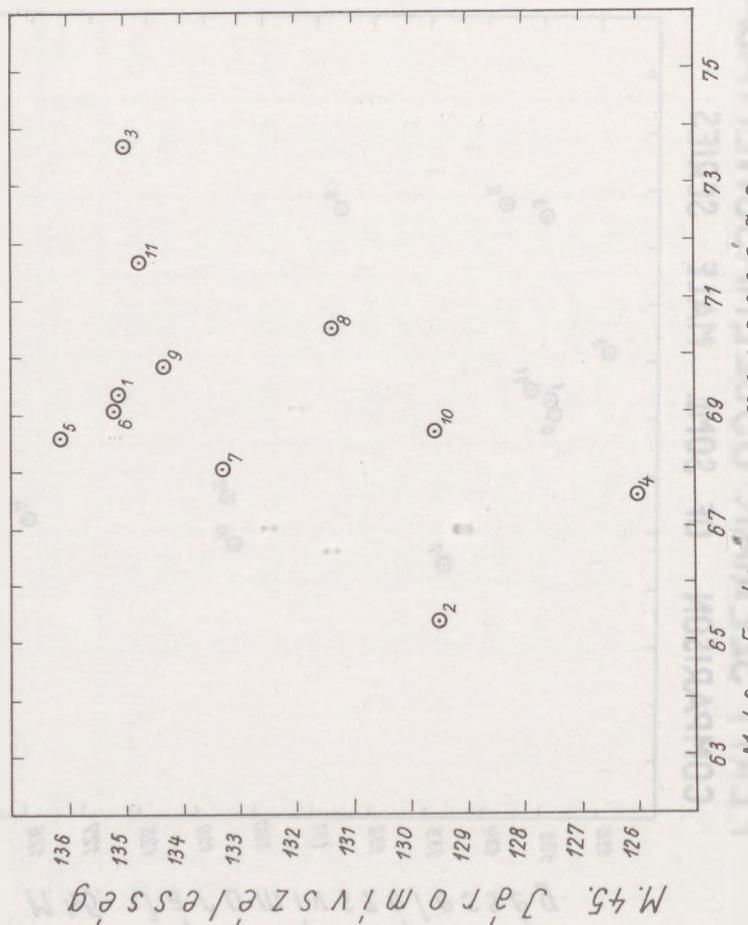
FÉRFI SZÉRIAÍK ÖSSZEHASONLÍTÁSA
COMPARISON OF SOME MALE SERIES



M. 45. JÁROMIVSZÉLESSEGY

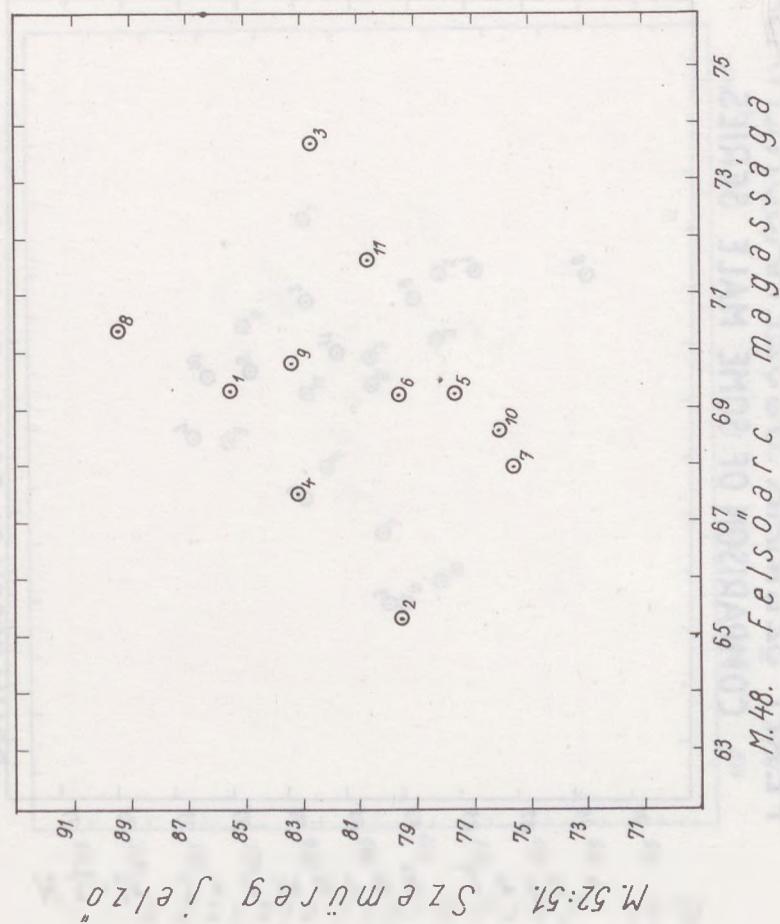
FERFI SZERIAK ÖSSZEHASONLITÁSA
COMPARISON OF SOME MALE SERIES

Fig.2.



FÉRFI SZÉRIÁK ÖSSZEHASONLÍTÁSA
COMPARISON OF SOME MALE SERIES

Fig. 3.

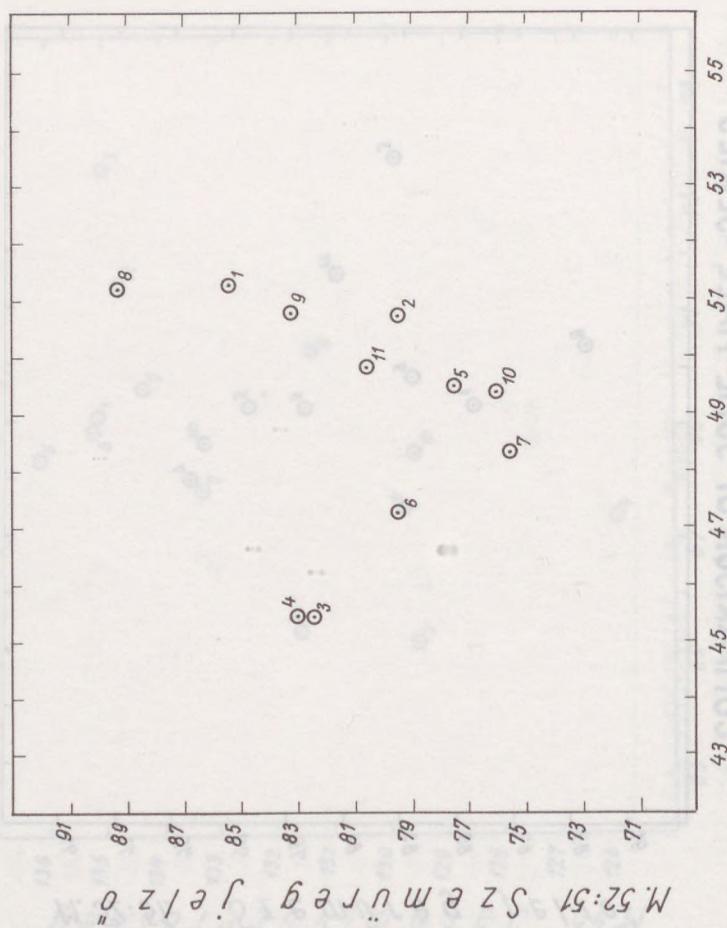


AVARKOR
AVAR EPOCH

- 1. Toponár
- 2. Jutas
- 3. Öskü
- 4. Várpalota
- 5. Szebény
- 6. Csákberény
- 7. Hegykor
- 8. Előszállás
- 9. Kékesd
- 10. Környe
- 11. Nove-Zámky

FERFI SZERIAK ÖSSZEHASONLITÁSA
COMPARISON OF SOME MALE SERIES

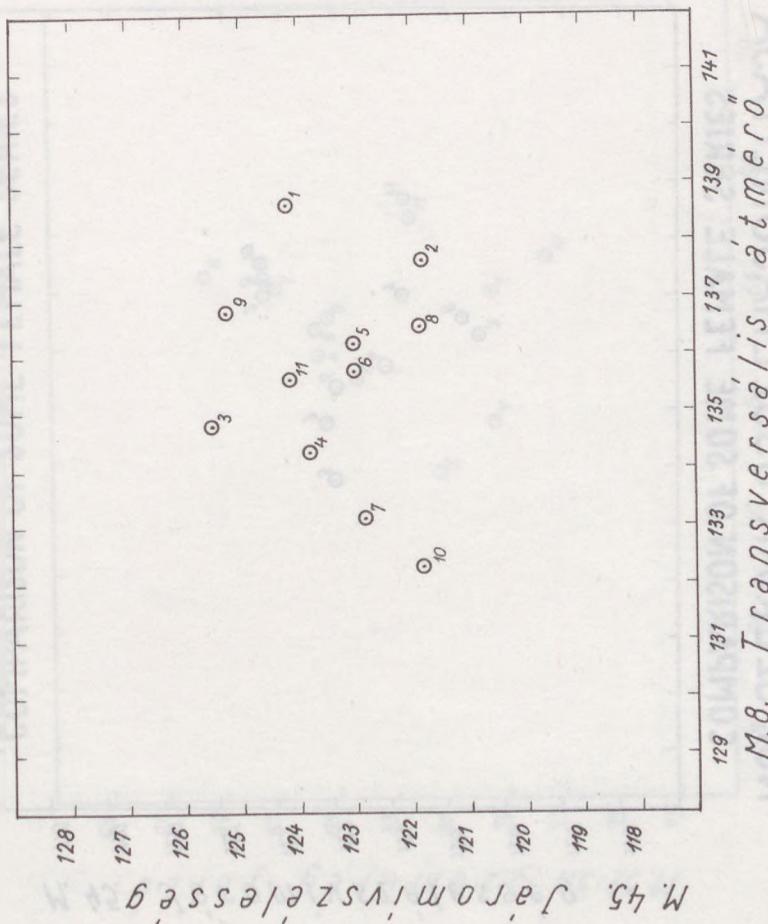
fig. 4.



"**NŐI SZÉRIÁK ÖSSZEHASONLITÁSA**
COMPARISON OF SOME FEMALE SERIES

Fig. 5.

AVARKOR
AVAR EPOCH



NOI SZERIAK ÖSSZEHASONLITÁSA
COMPARISON OF SOME FEMALE SERIES

Fig. 6.

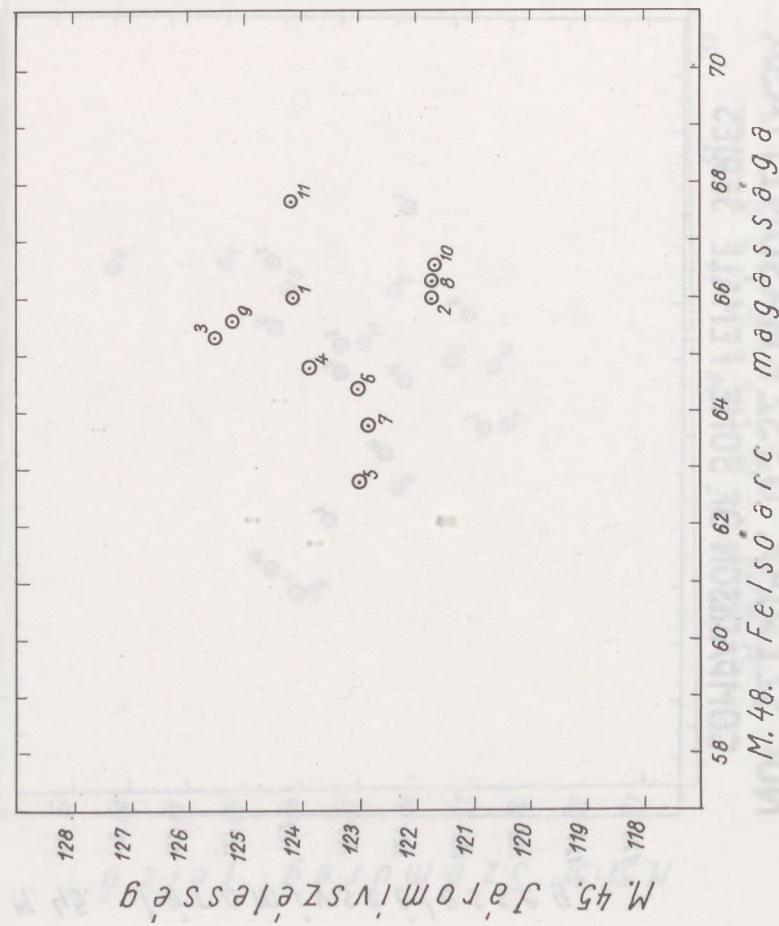
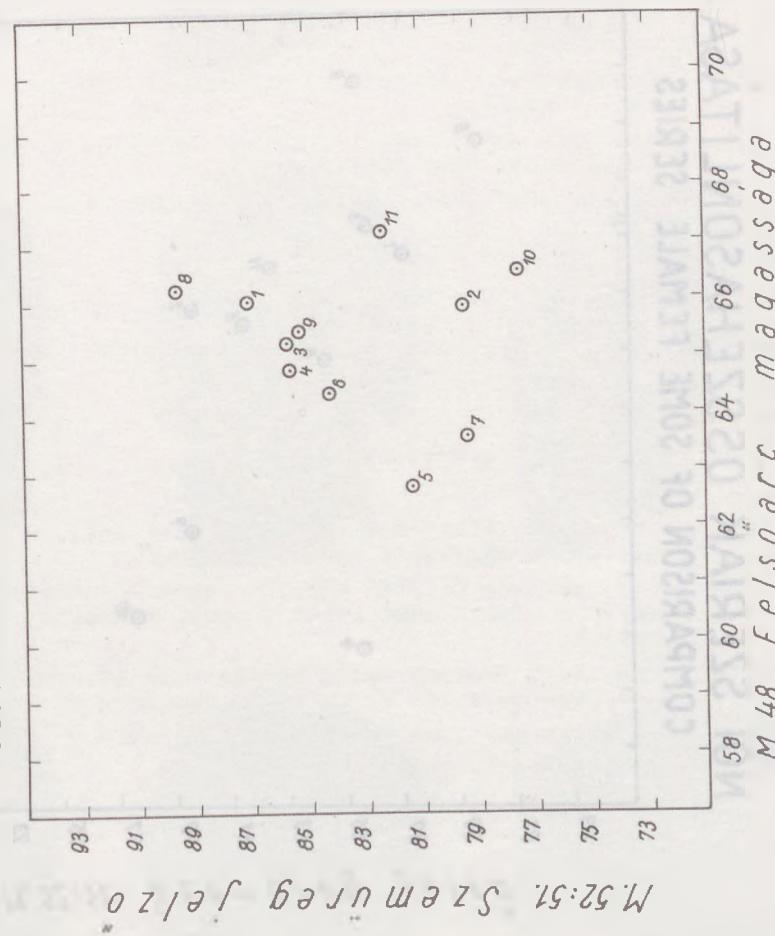


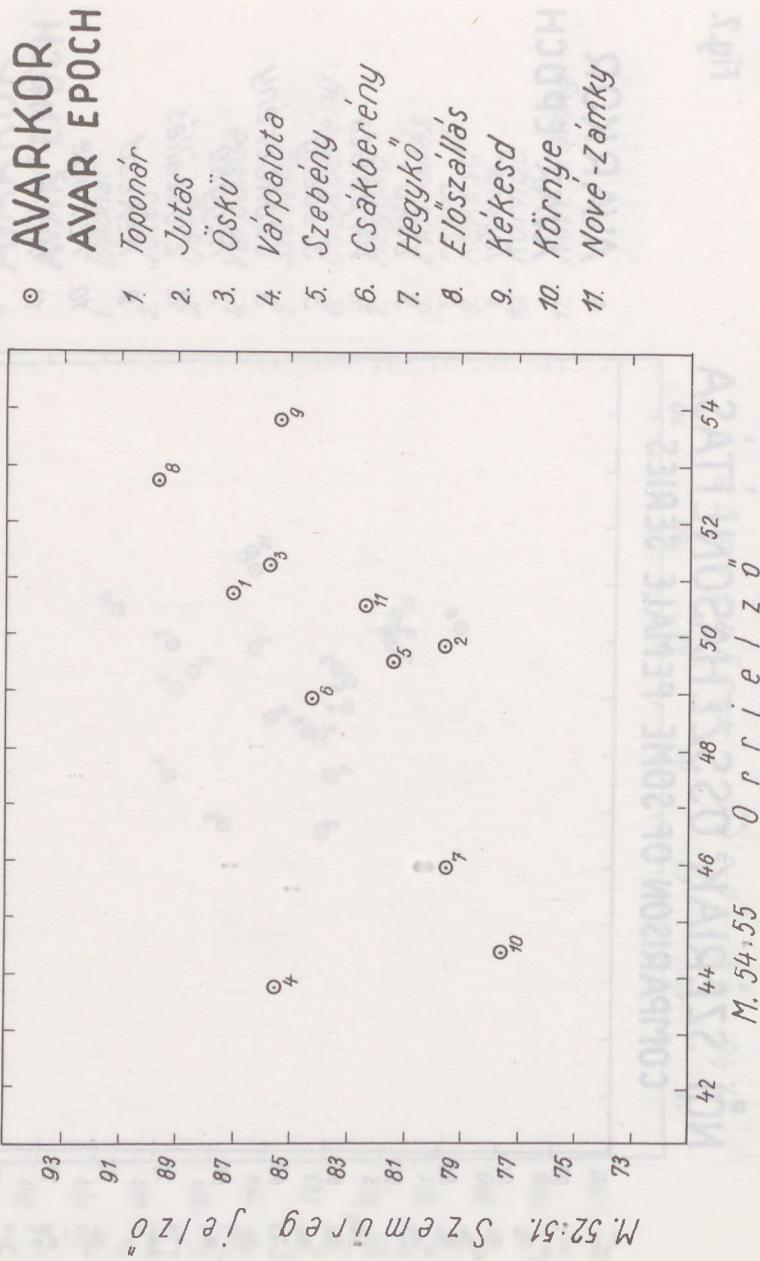
Fig.7.

"NŐI SZÉRÍÁK ÖSSZEHASONLITÁSA
COMPARISON OF SOME FEMALE SERIES



NŐI SZÉRIÁK ÖSSZEHASONLITÁSA
COMPARISON OF SOME FEMALE SERIES

Fig. 8.



FÉNYKÉPES TÁBLÁK - PLATES

TÁBLAMAGYARÁZAT - EXPLICATION OF PLATES

I-III. tábla - Plates I-II.

Toponári avarkori temető taxonómiai csoportjainak jellegzetes típusai. - Characteristic types of the taxonomic groups in the Avar Age cemetery at Toponár.

- I/1. Cromagnoid-A típusú férfi koponya. - Cromagnoid-A type male skull.
- I/2. Nordoid típusú női koponya. - Nordoid type female skull.
- I/3. Mediterranean típusú férfi koponya. - Mediterranean type male skull.
- II/1. Cromagnoid-B típusú női koponya. - Cromagnoid-B type female skull.
- II/2. Gracilis mediterrán típusú női koponya. - Gracile mediterranoid type female skull.
- II/3. Alpi típusú férfi koponya. - Alpine type male skull.

III. tábla - Plates III.

Anomáliák, patológiai elváltozások, trepanáció. - Anomalies pathological changes, trephination.

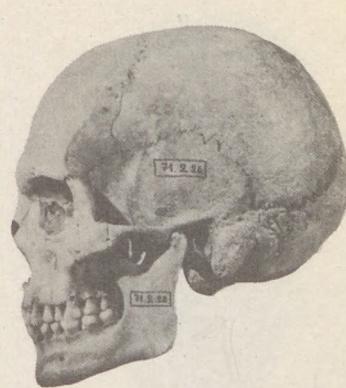
- III/1. Os incae tripartitum.
- III/2. Os bregmaticum.
- III/3. Rendkívül kihajló állkapocsszöglet-szél. - Extremely exinate margin of mandibular angle.
- III/4-6. Szájbetegség folytán kihullt fogak; atropizált fogmeder. - Teeth cast owing to oral diseases; atrophied alveoli.
- III/7. Csapszerű Protuberantia occipitalis externa. - Peg-shaped Protuberantia occipitalis externa.
- III/8. Rendellenes dens caninus. - Anomalous dens canina.
- III/9. Trepanáció. - Trephination.

I. TÁBLA

PLATE I.



1



1



2

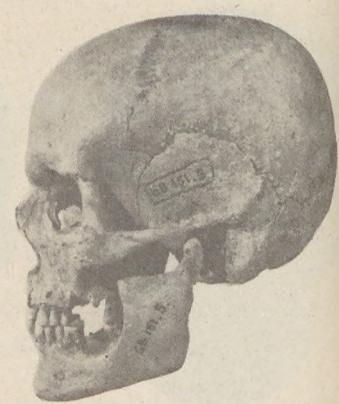
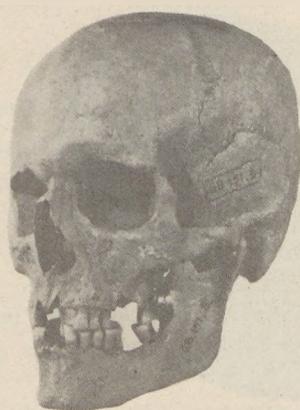


3





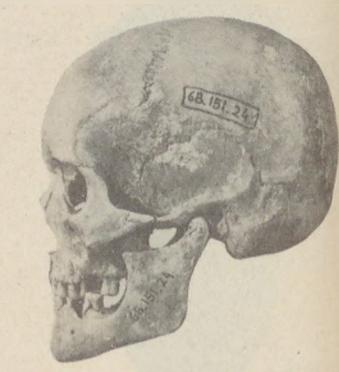
1



2

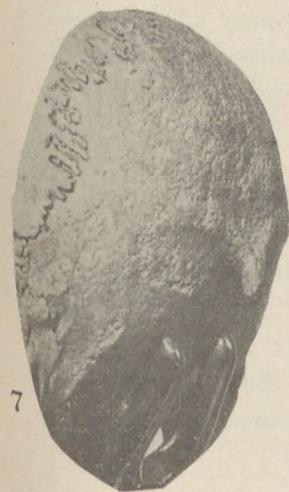
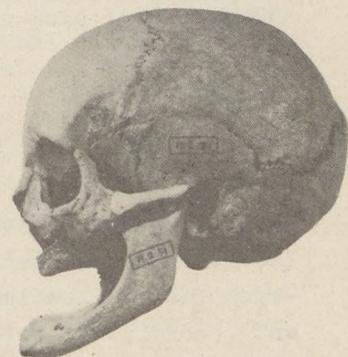
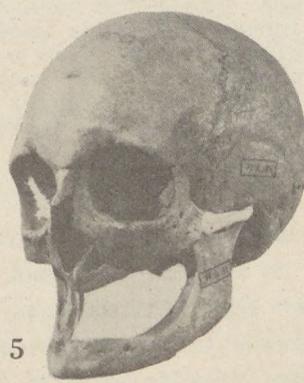
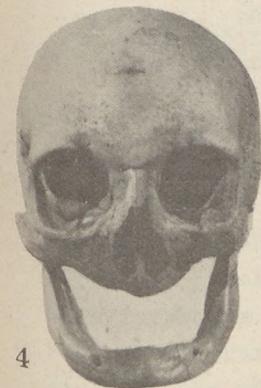


3



III. TÁBLA

PLATE III.



Some Data to the Anthropology of the Population of North Plain in the Arpadian Age

LOTTERHOF, Edit

Hungarian Natural History Museum, Budapest

ABSTRACT: In this paper author is examining the osteological material of an Arpadian cemetery from the North Plain. She elaborates the material of an altogether 108 graves. She gives a general characterization of the males and females. She discusses different anatomical variations and abnormalities. Some special interest is paid to a symbolic trepanation on a male and a female skull. The taxonomic analysis shows that the anthropological facies of the males and females is different. Finally author compares her material with other series excavated also in Hungary.

Several cemeteries from the Arpadian age have been excavated at different places in Hungary. A part of their anthropological material has already been studied and described, but the material of several cemeteries is still elaborated (ÉRY, 1968). The study of the material of a relatively lesser number of cemeteries has been done from the North part of Hungary than from the rest of the country. By studying the material of this cemetery I propose to submit new data to the better knowledge of the population in this area.

THE CIRCUMSTANCES OF THE EXCAVATION

The devastated Arpadian village lies 6,5 km West of Tiszalök, near Rázom farm. In the course of the digging for the Tiszalök dam in 1950 a hillock was carried off, revealing some graves. During this work probably several hundreds of graves were destroyed. The excavation led by István MÉRI succeeded in rescuing

the bones of about 150 graves. The northern - and probably the bigger - part of the cemetery was completely destroyed in the course of the digging. According to the coins saved from the graves this cemetery was used in the first half of the Arpadian age.

The village occurs only in one single document from 1265. The fields of Raazon are mentioned to border on Lök here (MÉRI's report, 1950, MNM Adattára, 329. T.IV.).

In 1951 while certifying the cemetery some more graves were opened. About 300 meters West of this cemetery from another cemetery originating from more or less the same 9 graves were excavated. Here again the majority of the graves had been destroyed by digging. Beside István MÉRI, leader of the excavation Pál LIPTÁK also took part in the work (MÉRI's report, 1951, MNM Adattára, 329. T.IV.).

Still in the same year the excavation of cemetery II. was continued by György SZABÓ. János NEMESKÉRI and György ACSÁDI also took part in the work. An additional 17 skeletons were dug up then. According to the archeologist working there the cemetery may extend northwards but further excavation was ceased as the badly preserved osteological material of the spoilt graves was not suitable for anthropological examinations, in NEMESKÉRI's opinion (SZABÓ's report, 1951, MNM Adattára, 329. T. IV.).

MATERIAL AND METHOD

Of the osteological material of the two cemeteries only that of 108 graves can be found in the Anthropological Department Hungarian Natural History Museum. 97 graves out of these derive from cemetery I, 11 from cemetery II. The low number of juveniles is remarkable. The conclusion can be drawn that juvenile skeletons were not rescued in the course of the excavation (though in the reports there is no such reference). That is the

reports on the excavation mention at least graves - though the exact number of the graves can not be stated.

Out of the osteological material of the 108 graves that of only 83 graves was suitable for measurements (50 males, 32 females, 1 inf.II.), the material of 25 graves was unsuitable for measurements (6 males, 13 females, 6 juveniles). The relation of age, sex and preservation is given in Table I.

Absolute measurements of the crania have been taken by MARTIN (1928), that of the long bones by ALEXEYEV (1966). The classification of the absolute measurements and indices has been made on the basis of ALEXEYEV-DEBETS's categories (1964). Body height has been calculated after BREITINGER (1937) in the males and after BACH (1965) in the females. The categorization of stature values has been made after MARTIN (1928).

In establishing age at the time of death as well as determining sex the morphological method has been used (FARKAS, 1972). Taxonomic analysis has been based on LIPTÁK's (1969) and TÓTH's (1962, 1963, 1967) methods.

GENERAL CHARACTERIZATION

Males: Brain-case long, medium wide, high. On basis of the indices dolichokranial, orthokranial, metriokranial. Skull circumference mainly ellipsoid and ovoid in norma verticalis. Glabella medium developed, generally of degree 2 and 3. Forehead medium wide or wide, eurymetopic. Protuberantia occipitalis externa weakly developed, generally of degree 1 and 2. Face medium wide, high, upper face medium high, narrow. Fossa canina medium deep. Orbita narrow, low, on basis of the index mesokonch. Their form rounded off or oblong. Nose narrow, its hight medium, leptorrhin. Palate medium wide, mesostaphylin.

Right humerus - by the robusticity index - medium, left humerus gracile. Pilaster index for both femora weak, femora flat - platymer. Both tibiae round - euryknem. Stature great medium.

Females: Brain-case medium long, narrow, high. On basis of the indices mesokranial, orthokranial, akrocranial. Skull circumference mainly pentagonoid or ovoid in norma verticalis. Glabella weakly developed, of degree 1 and 2. Forehead medium wide - wide, eurymetopic. Protuberantia occipitalis externa weakly developed, of degree 0 and 1. Face low, narrow, mesoprosopic. Upper face narrow, low, mesen. Fossa canina medium deep - deep. Orbita narrow, low, on basis of the index mesokonch, their form rounded off. Nose narrow, medium high, mesorrhin. Palate medium wide - wide.

Humerus on both sides gracile, but the right one somewhat more robust. Both femora without pilasters, right femur platymer, left one hyperplatymer. Both tibiae weakly flattened - mesoknem. Stature high. (Tables II., III., IV.)

ANATOMICAL VARIATIONS, ABNORMALITIES

In the Tiszalök population examined here anatomic variations or abnormalities can be seen in several cases.

A partial or whole sutura metopica occurred in 1 female (grave 2.), 2 males (graves 51. and 97.) and in 2 juveniles (graves 61. and 93.).

Ossa wormiana can be seen in 11 cases, on the female skulls of grave 15., 37. and 47., on the male skulls of grave 7., 22., 27., 38., 44., 46. and 51., and on the infants II. skull of grave 61. Os apicis occurred in 2 females (graves 2. and 47.), and in 1 juvenile (grave 16.). On the male skull of grave 7. os incae can be found - this is a rather rare abnormality.

Examining the population of Oroszvár BOTTYÁN (1972) says that ossa wormiana can be found mostly on females. In present population the opposite is the case.

Left side os epiptericum can be seen on the male skull of grave

90. Torgersen and Murphy think that the occurrence of these small bones is genetically ruled, though there is no sufficient proof of that (BROTHWELL, 1963).

The male skull of grave 38. is bathrocephalic. Post mortem plagioccephalic can be seen on the male skulls of grave 7., 68. and 69.

Perforatio fossae olecrani is shown on the left humerus of the male skeleton of grave 84. and of the female skeletons of grave 7., Tiszalök-Rázompuszta II, and on both humeri of the male skeletons of graves 27. and 88., of the female skeletons of graves 6. and 58., and of the male skeleton of grave 6., Tiszalök-Rázompuszta II.

A whole sacrum bifidum can be found on the male skeleton of grave 99. and on the female skeleton No. 9075, no grave number, Tiszalök-Rázompuszta II.

The skeletal bones of the male grave 9., Tiszalök-Rázompuszta II. show some different abnormalities. In both hip-joints arthritis deformans occurred. This illness attacks mostly middleaged or elderly persons. The hip-joints is the more often affected field (BROTHWELL, 1963). On the vertebrae spondylosis, on both tibiae exostosis can be seen.

On the right parietale of the female skull, grave 19., next to the sutura sagittalis an indentation caused probably by being hit with a sharp thing can be seen. On the right parietale of the male skull of grave 69. a healed wound caused by cutting can be seen, almost at right angles to the sutura sagittalis.

On a female and a male skull in our material a symbolic trepanation was made. The number of trepanations is one in both cases. (Both trepanations are mentioned in the study of NEMESKÉRI-ÉRY-KRALOVÁNSZKY, 1960).

On the 35-40 year female skull of grave 29. the trepanation can

be found on the cranial top of the left parietale, next to the sutura sagittalis. It is a 12x15 mm big, almost circle indentation. It was made well before death, according to the classification given by NEMESKÉRI-ÉRY-KRALOVÁNSZKY of degree gamma. The preservation of the skull is bad, but its being brachycranial can be settled. The whole facial part is missing.

The other trepanation can be found on the 55-60 year old male's skull of grave 77., on the left parietale, in the back third of the sutura sagittalis, just next to the suture. It is 10x10 mm big, cicle, of degree beta - after it being made a long time may have passed until death. The preservation of the skull is bad too, the facial part is missing. It is hyperbrachycranial.

TAXONOMIC ANALYSIS

19 skulls were suitable for taxonomic analysis, 12 male and 7 female. No attempt is made here to characterize several taxa, these can be studied in LIPTÁK's university handbook (1973). (Table V.)

Cromagnoid group

Cromagnoid A: the male skulls of graves 11., 28. and the female skull of grave 54. belong here.

Cromagnoid B: from the male skulls those of graves 7., 49. and 69. belong here. Among the females this group is not represented.

Nordoid group

It is represented by the male skulls of graves 70., 88. (g), 90(i)., and the female skulls of graves 9., 32. and 64. All of them represent the nordic type.

Mediterranean group

The male skulls of graves 33. and 38. belong to the Gracile Mediterranean type. The Atlanto-Mediterranean type is represented by the male skull of grave 12.

Brachykran group

The Dinaric type is represented by one case (grave 24.) among the males. Among the females the Alpin, the Pamirian and the Dinaric types are represented, each by one skull (graves 2., 45., 66.).

As it has been shown in the general characterization there is a difference between the males and females on basis of the metric characteristics. This difference can be seen in the results of the taxonomic analysis as well.

The above mentioned results are drawn from the incomplete material accessible - for a considerable amount of the material of the cemetery was destroyed or has not been excavated. It is not certain that they are right concerning the whole population.

COMPARATIVE ANALYSIS

Comparison has been performed with series found in Hungary. While comparing the averages of the main measurements and indices as well as the results of the taxonomic analysis were taken into consideration.

Transdanubian: Képuszta XI.c. (LIPTÁK, 1953), Oroszvár X-XI.c. (BOTTYÁN, 1972), Sárbogárd X.c. (ÉRY, 1967-68), Székesfehérvár-Bikasziget X-XI. c. (ACSÁDI-NEMESKÉRI, 1959), Székesfehérvár-Szárazrét XI.c. (ACSÁDI-NEMESKÉRI, 1959), Sopronbánfalva XI-XV. c. (BOTTYÁN, 1968), Veszprém-Kálváriadomb X-XI.c. (ACSÁDI-NEMESKÉRI, 1957).

Between Duna and Tisza: Aldebrő-Mocsáros X-XI. c. (MARCSIK, 1967), Cegléd XI-XII.c. (LIPTÁK, 1957), Csatalja XI.c. (LIPTÁK, 1957), Csongrád-Felgyő XI-XVI. c. (BARTUCZ-FARKAS, 1956), Jászdózsa XI-XIV. c. (LIPTÁK, 1957), Kál X.c. (ÉRY, 1970), Szatymaz X-XII.c. (LIPTÁK-FARKAS, 1967), Tiszavárkony VII-IX.c. (LIPTÁK, 1957).

Beyond the Tisza: Békés-Povádzug X-XII.c.(LIPTÁK-FARKAS, 1967), Kardoskút-Fehértó XI-XII. c. (MARCSIK, 1970), Orosháza-Rákóczi-telep X-XII.c. (LIPTÁK-FARKAS, 1962), Téglás-Angolkert XI-XIV. c. (LIPTÁK-MARCSIK, 1965), Tiszaderzs VI-IX. c. (LEBZELTER, 1957), Tiszavasvári VII. c. (WENGER, 1972a, b), Szentes-Kaján VII-VIII. c. (WENGER, 1955).

In case of the Transdanubian populations at Sopronbánfalva some similarity was found as regards types, but the metric data were different both in males and in females. No similarity was found with any other Transdanubian series either.

On basis of both the metric data and the types a great similarity is shown with the series found at Jászdózsa. There is an express similarity in the males, a lesser rate in the females. In case of the females a rather good similarity can be seen with the Szatymaz series on basis of both the metric and the type analysis.

The measurements and the indices of the males at Orosháza are close to those at Tiszalök, though at Tiszalök bigger values were found for measurements 1., 8., 17., 47. A bigger rata of differences can be found in females. This statement is corroborated by type analysis too.

Again similarity is shown with Békés-Povádzug,in a more express from in males than in females.

A lesser similarity can be stated with the Téglás-Angolkert series. This similarity is more express in the female series. It is to be noted that this similarity is shown with the material

of graves marking the lower timelimit of the cemetery, and it is shown in respect of the anthropological components too.

No similarity can be found with the Avar population originating from beyond the Tisza. At Tiszavárkony some similarity can be seen us to the anthropological components but it is not supported by metric data.

As it can be seen our material shows no similarity whatever with Transdanubian series. With series originating from between Duna and Tisza similarity can be found only in one case, Jászdózsa - and one more with the females of the Szatymaz population. Similarity with the rest of the series can not be demonstrated. Some smaller or greater similarity can be shown with a few series originating from Tiszántúl. It is to be noted that no similarity is found with series from beyond the Tisza dating from the Avar age.

Since the material studied here is incomplete it does not represent the given population so it is hard to drawn conclusion as regards it belonging to any ethnic group. At any rate it appears not to be different from the population of the given area originating from the same age. The elaboration of the material proposes to submit more data to the better knowledge of the population of this area.

**LOTTERHOF, E.: Adatok az Észak-Alföld (Tiszalök-Rázompuszta)
Árpád-kori népességének antropológiájához**

Szerző vizsgálata során feldolgozta a Tiszalök-Rázompuszta(Szabolcs-Szatmár megye) területéről feltárt XI. századi temetők embertani anyagát. Összesen 108 sír csontvázanyagát vizsgálta: 56 férfi, 45 nő és 7 fiatalkorú. A fiatalkorúak kis száma részben a hiányos feltárással, részben az anyag egy részének elpusztulásával magyarázható.

Szerző megadja a férfi és női szériák általános jellemzését. Mind a metrikus, mind a taxonómiai analízis eredményei azt mutatják, hogy a férfiak és a nők egymástól eltérnek. A főbb morfológiai jellegek eloszlását, a méretek és jelzők ALEXEYEV-DEBETZ szerinti megoszlását, a férfi és a női szériák paramétereit a koponyánál és a vázcsontoknál a II., III., IV. táblázatok tartalmazzák.

Az anyagban több esetben fordulnak elő anatómiai variációk, fejlődési rendellenességek és különféle elváltozások.

Külön figyelmet érdemel a 77. sírszámú férfi, és a 29. sírszámú női koponyán található jelképes trepanáció - számuk mindenkorban egy. Nagysága a női koponyán 12x15 mm, a baloldali parietale koponyatetői részén található, a férfi koponyán 10x10 mm, a baloldali parietálén, a sutura sagittalis hátról harmadában található. Mindkét trepanációt jóval a halál beállta előtt készítették.

A vizsgált népesség europid jellegű, a cromagnoid, nordoid, mediterrán és brachykran elemek képviselői találhatók meg. (V. táblázat.)

A szerző 22 szériával végezte el az összehasonlító analízist, ezek Magyarország területéről származnak. A dunántúli szériákkal hasonlóság nem mutatható ki. A Duna-Tisza közén hasonlóság Jászdzózsa esetében található. A Tiszántúl területéről származó, hasonló korú szériákhoz anyagunk közeláll, az avarkori szériák esetében azonban eltérést mutat.

REFERENCES - IRODALOM

- ACSÁDI, Gy. - NEMESKÉRI, J.: Contributions à la reconstruction de la population de Veszprém X^e et XI^e siècles. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 8. 1957. pp. 435-467.
- ACSÁDI, Gy. - NEMESKÉRI, J.: La population de Székesfehérvár X^e et XI^e siècles. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 51. 1959. pp. 493-564.

- ALEXEYEV, V. P.: Oszteometrija. Metodika antropologicseskikh isszledovanij. Izd. Nauka, Moszkva, 1966.
- ALEXEYEV, V. P. - DEBETZ, G.F.: Kraniometrija. Metodika antropologicseskikh isszledovanij. Izd. Nauka, Moszkva, 1964.
- BACH, H.: Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gleidmassenknochen Weiblicher Skelette. Anthropol. Anz., 29. 1965. pp. 12-21.
- BARTUCZ, L. - FARKAS, Gy.: Antropologische Untersuchung der in Csongrád-Felgyő gefundenen Skelette aus der Arpadenzeit. Acta Biol., Szeged, 2. 1956. pp. 235-261.
- BOTTYÁN, L. O.: The Outlines of an Anthropological Reconstruction of the Cemetery (XI.-XV. c.) at Sopronbánfalva, West Hungary. Anthropol. Hung., 8. 1968. pp. 97-120.
- BOTTYÁN, L. O.: Az oroszvári X-XI. századi népesség embertani vizsgálata. Anthropol. Hung., 11. 1972. pp. 83-136.
- BREITINGER, E.: Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gleidmassenknochen. Anthropol. Anz., 14. 1937. pp. 249-274.
- BROTHWELL, D. R.: Digging up Bones. London, 1963. pp. 97, pp. 143-145.
- ÉRY, K. K.: Reconstruction of the 10th Century Population of Sárbogárd on the Basis of Archaeological and Anthropological Data. Alba Regia, 8-9, 1967-68, pp. 93-147.
- ÉRY, K. K.: Magyarország közzétett történeti embertani leletei. (Hungary's published historical anthropological finds.) Anthropol. Közl., 12. 1968. pp. 173-196.
- ÉRY, K.K.: Anthropological Studies on a 10th Century Population at Kál, Hungary. Anthropol. Hung., 9. 1970. pp. 9-62.
- FARKAS, Gy.: Paleoantropológiai metodikák. (Antropológiai praktikum I. In: Farkas Gyula). Szeged, 1972. pp. 28-66.
- LEBZELTER, V.: Beschreibung der Skelettreste von Tiszaderzs. Crania Hung., 2, 1957. pp. 3-59.
- LIPTÁK, P.: L'analyse typologique de la population de Kérpuszta au Moyen age (In: Nemeskéri, J.-Lipták, P.-Szőke, B.: La cimetière du XI^e siècle de Kérpuszta). Acta Arch. Hung., 3. 1953. pp. 303-370.
- LIPTÁK, P.: Awaren und Magyaren in Donau-Theiss Zwischenstromgebiet. Acta Arch. Hung., 8. 1957. pp. 199-268.

- LIPTÁK, P.: Embertan és emberszármazástan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1969.
- LIPTÁK, P. - FARKAS, Gy.: Anthropological Analysis of the Arpadian Age Population of Orosháza-Rákóczitelep. *Acta Biol.*, Szeged, 8. 1962. pp. 221-236.
- LIPTÁK, P. - FARKAS, Gy.: Anthropological Examination of the Arpadian Age Population of Szatymaz (10th to 12th Centuries). *Acta Biol.*, Szeged, 13. 1967. pp. 71-119.
- LIPTÁK, P. - FARKAS, Gy.: A Békés-Povádzugi őskori és 10-12. századi temető csontvázanyagának embertani vizsgálata (Anthropologische Untersuchung an den aus der Urzeit und aus dem 10-12. Jahrhundert stammenden Skelettmaterialen des Gräberfeldes Békés-Povádzug). *Anthrop. Közl.*, 11. 1967. pp. 127-163.
- LIPTÁK, P. - MARCSIK, A.: A Téglás-angolkerti középkori (XI-XIV. századi) temető embertani anyagának ismertetése. *Déri Múzeum Évkönyve*, 1965. pp. 69-96.
- MARCSIK, A.: Analysis of the Anthropological Material of the 10-11th Century Cemetery in Aldebrő-Mocsáros. *Acta Biol.*, Szeged, 13. 1967. pp. 163-174.
- MARCSIK, A.: Anthropological Investigation of the Cemetery at Kardoskút-Fehértó from the 11th-12th c. *Acta Biol.*, Szeged, 16. 1970. pp. 155-162.
- MARTIN, R.: Lehrbuch der Anthropologie II. Jena, 1928.
- NEMESKÉRI, J. - ÉRY, K. K. - KRALOVÁNSZKY, A.: A magyarországi jelképes trepanáció (Symbolically trephined skulls in Hungary). *Anthrop. Közl.*, 4. 1960. pp. 3-32.
- TÓTH, T.: Az embertani szisztematika alapvető kérdései. *Anthrop. Közl.*, 6. 1962. pp. 107-116.
- TÓTH, T.: Metodische Fragen in der historischen Anthropologie. *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 55. 1963. pp. 551-554.
- TÓTH, T.: On the Diagnostic Significance of Morphological Characters I. (A Methodological Study). *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 59. 1967. pp. 443-454.
- WENGER, S.: Szentes-Kaján népvándorláskori népességének embertani típusai (VII-VIII. szd.). *Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung.*, 6. 1955. pp. 391-410.

WENGER, S.: Data to the Anthropology of the Avar Period Population in the Northern Plains, Hungary. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 64. 1972. pp. 401-413.

WENGER, S.: Anthropological Examination of the Osteological Material Deriving from the Avar Period Cemetery at Tiszavasvár (Hungary). Anthropol. Hung., 11, 1972. pp. 5-81.

Received: 15. 1. 1974.

LOTTERHOF, EDIT
Anthropological Department
Hungarian Natural History Museum
1062 Budapest
Bajza u. 39.

lásd a következőkben, melyeket a könyvtárban elérhetők. Az előbbi
szövegben említett könyvek mellett, az előző években kiadott, és az előző
években kiadásra kerülő könyvek közül a következők a könyvtárban elérhetők:
- János László: *Magyarország története*, 1982. - Károlyi László: *A magyar
történeti szemtanulmányok*, 1982. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*,
1983. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1984. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 1985. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1986.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1987. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 1988. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1989.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1990. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 1991. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1992.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1993. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 1994. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1995.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1996. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 1997. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1998.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 1999. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2000. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2001.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2002. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2003. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2004.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2005. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2006. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2007.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2008. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2009. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2010.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2011. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2012. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2013.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2014. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2015. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2016.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2017. - Károlyi László: *Magyar
történeti tanulmányok*, 2018. - Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2019.
Károlyi László: *Magyar történeti tanulmányok*, 2020.

TABLES - TÁBLÁZATOK

Table I.

Distribution of sex, age and preservation –
 Életkor, nem és megtartási állapot összefüggése

I. táblázat

Age group	Measurable				Unmeasurable			Total	
	♂	♀	inf. juv.	♂	♀	inf. juv.	N	%	
Infans I (0-7)	—	—	—	—	—	—	1	1	0,9
Infans II (7-14)	—	—	1	—	—	—	4	5	4,6
Juvenis (14-22)	—	1	—	—	1	1	—	3	2,8
Adultus (22-40)	28	20	—	2	4	—	—	54	50,0
Maturus (40-60)	21	11	—	4	8	—	—	44	40,8
Senium (60-∞)	1	—	—	—	—	—	1	1	0,9
Total	50	32	1	6	13	6	108	100,0	

Table II.

II. táblázat

Distribution of morphological characters

Morfológiai jellegek eloszlása

Characteristics		♂	♀
Norma verticalis	Ovoid	7	3
	Pent.	6	7
	Ellipsoid	9	1
	Spheroid	-	-
	Romboid	5	2
Glabella	Broca 1	-	9
	Broca 2	9	4
	Broca 3	12	-
	Broca 4	4	-
	Broca 5	2	-
Prot. occ. ext.	Broca 0	1	8
	Broca 1	8	5
	Broca 2	14	-
	Broca 3	3	-
	Broca 4	1	-
	Broca 5	1	-
Orbita	Rounded	8	8
	Subrectang.	5	1
	Rectang.	7	1
Fossa canina	Shallow	5	1
	Medium	12	5
	Deep	4	4
Processus mastoideus	Small	10	10
	Medium	11	3
	Strong	6	-
Spina nasalis anterior	Broca 1	-	-
	Broca 2	-	-
	Broca 3	4	1
	Broca 4	5	2
	Broca 5	-	-

Table III.

III. táblázat

Distribution of measurements and indices
according to Alexeyev-Debetz

Méretek és jelzők megoszlása Alexeyev-Debetz szerint'

Martin No.	Classification			♂ N	♀ N
	♂	♀			
1	161-171	153-163	very short	1	-
	172-177	164-169	short	4	2
	178-184	170-175	medium	4	5
	185-190	176-181	long	10	4
	191-201	182-191	very long	8	2
5	88- 95	84- 90	very short	-	1
	96- 99	91- 94	short	-	1
	100-103	95- 98	medium	4	1
	104-107	99-102	long	5	4
	108-115	103-109	very long	4	-
8	125-133	120-128	very narrow	3	2
	134-138	129-133	narrow	6	5
	139-144	134-139	medium	11	3
	145-149	140-144	breadth	4	2
	150-158	145-153	very breadth	3	1
9	82- 89	79- 86	very narrow	-	1
	90- 93	87- 90	narrow	1	-
	94- 98	91- 95	medium	8	5
	99-102	96- 99	breadth	7	6
	103-110	100-107	very breadth	12	1
17	118-126	113-120	very low	-	-
	127-131	121-125	low	2	1
	132-136	126-130	medium	5	1
	137-141	131-135	high	2	4
	142-150	136-143	very high	8	3
40	83- 91	80- 87	very short	-	1
	92- 96	88- 92	short	1	1
	97-101	93- 97	medium	7	2
	102-106	98-102	long	2	-
	107-115	103-110	very long	1	-
45	117-125	109-116	very narrow	2	-
	126-130	117-121	narrow	-	3
	131-136	122-127	medium	2	2
	137-141	128-132	breadth	1	-
	142-150	133-140	very breadth	-	-

Table III. (Continuation 1)

III. táblázat (1.folytatás)

	82- 89	78- 84	very narrow	1	-
46	90- 94	85- 89	narrow	7	4
	95- 99	90- 94	medium	4	4
	100-104	95- 99	breadth	4	1
	105-112	100-106	very breadth	1	-
	96-107	89- 99	very low	-	1
47	108-114	100-106	low	1	3
	115-122	107-113	medium	4	1
	123-129	114-120	high	5	1
	130-141	121-131	very high	-	-
	58- 64	54- 59	very low	-	1
48	65- 68	60- 63	low	4	2
	69- 73	64- 68	medium	8	3
	74- 77	69- 72	high	-	-
	78- 84	73- 78	very high	-	-
	36,0-39,1	34,6-37,6	very narrow	8	5
51	39,2-40,9	37,7-39,3	narrow	3	2
	41,0-42,9	39,4-41,2	medium	3	3
	43,0-44,7	41,3-42,9	breadth	4	-
	44,8-47,9	43,0-46,0	very breadth	-	-
	27,9-31,2	27,7-31,0	very low	1	2
52	31,3-33,1	31,1-32,9	low	13	4
	33,2-35,2	33,0-35,0	medium	4	2
	35,3-37,1	35,1-36,9	high	2	1
	37,2-40,5	37,0-40,3	very high	1	1
	19,5-22,6	18,7-21,7	very narrow	3	3
54	22,7-24,4	21,8-23,4	narrow	6	3
	24,5-26,4	23,5-25,4	medium	4	2
	26,5-28,2	25,5-27,1	breadth	2	1
	28,3-31,4	27,2-30,2	very breadth	-	-
	43- 47	40- 44	very low	-	1
55	40- 50	45- 47	low	5	2
	51- 53	48- 50	medium	6	4
	54- 56	51- 53	high	2	1
	57- 61	54- 58	very high	1	-

Table III. (Continuation 2)

III. táblázat (2.folytatás)

	67,7-73,2	68,5-74,1	very long	9	2
8:1	73,3-76,4	74,2-77,3	long	8	5
	76,5-79,9	77,4-80,8	medium	3	4
	80,0-83,1	80,9-84,0	short	5	2
	83,2-88,7	84,1-89,7	very short	1	-
17:1	63,8-69,2	63,9-69,4	very low	1	-
	69,3-72,3	69,5-72,5	low	4	-
	72,4-75,6	72,6-75,8	medium	5	7
	75,7-78,7	75,9-78,9	high	5	1
	78,8-84,2	79,0-84,5	very high	1	1
17:8	80,2-87,9	79,4-87,1	very low	1	-
	88,0-92,3	87,2-91,4	low	2	1
	92,4-97,0	91,5-96,1	medium	2	1
	97,1-101,4	96,2-100,4	high	7	4
	101,5-109,2	100,5-108,2	very high	5	3
9:8	57,0-62,7	57,3-63,0	very narrow	-	-
	62,8-66,0	63,1-66,3	narrow	1	2
	66,1-69,6	66,4-69,9	medium	6	3
.	69,7-72,9	70,0-73,2	breadth	11	4
	73,0-78,7	73,3-79,0	very breadth	9	4
47:45	71,3-80,5	71,0-80,1	very breadth	-	-
	80,6-85,8	80,2-85,4	breadth	-	1
	85,9-91,6	85,5-91,1	medium	-	2
	91,7-96,9	91,2-96,4	narrow	2	1
	97,0-106,2	96,5-105,6	very narrow	-	-
48:45	42,8-48,3	42,6-48,1	very breadth	-	-
	48,4-51,4	48,2-51,2	breadth	1	2
	51,5-54,9	51,3-54,7	medium	2	2
	55,0-58,0	54,8-57,8	narrow	-	-
	58,1-63,6	57,9-63,4	very narrow	-	-
52:51	65,1-73,8	67,4-76,4	very low	-	-
	73,9-78,7	76,5-81,5	low	5	4
	78,8-84,3	81,6-87,3	medium	7	1
	84,4-89,2	87,4-92,4	high	5	3
	89,3-98,0	92,5-101,5	very high	1	2
54:55	35,4-42,5	36,1-43,3	very narrow	1	2
	42,6-46,6	43,3-47,5	narrow	3	2
	46,7-51,1	47,6-52,1	medium	8	3
	51,2-55,2	52,2-56,3	breadth	-	1
	55,3-62,4	56,4-63,6	very breadth	-	-
63:62	63,4-75,7	63,5-75,8	very narrow	-	-
	75,8-82,6	75,9-82,7	narrow	1	-
	82,7-90,3	82,8-90,5	medium	2	1
	90,4-97,2	90,6-97,4	breadth	2	1
	97,3-109,6	97,5-109,8	very breadth	-	1

Table IV.

Taxonomical analysis - Taxonomiai analízis

IV. táblázat

T y p e s		Males		Females		Total	
		N	%	N	%	N	%
Cromagnoids	Cromagnoid A	2	16,7	1	14,3	3	15,8
	Cromagnoid B	3	25,0	-	-	3	15,8
Nordoids		3	25,0	3	42,8	6	31,6
Mediterraneans	Gracile-Mediterranean	2	16,7	-	-	2	10,6
	Atlanto-Mediterranean	1	8,3	-	-	1	5,2
Brachy- cranials	Dinaric	1	8,3	1	14,3	2	10,6
	Alpine	-	-	1	14,3	1	5,2
	Pamirian	-	-	1	14,3	1	5,2
Total:				12		7	19

Table V.

Parameters of the male and female series
A férfi és női szériák paraméterei

Cranium - Koponya

V. táblázat

Martin No.	Male			Female			M	S
	N	V	M	S	N	V		
1*	27	170-209	187,66	8,57	13	164-186	175,38	5,73
5*	13	101-114	106,15	4,12	17	84-101	96,28	6,02
8*	27	126-152	140,81	6,43	13	125-146	134,62	3,42
9*	28	90-110	100,83	4,29	13	86-102	95,08	4,03
17*	17	128-146	138,35	5,62	9	122-137	132,00	4,39
40*	11	93-112	100,73	5,22	4	79-97	90,00	-
45*	15	120-139	128,40	8,28	5	118-127	121,40	4,27
47*	10	114-126	121,40	4,21	6	98-116	106,16	6,71
48*	12	65-73	69,16	2,41	6	59-66	62,84	2,77
51*	18	33-43	39,95	2,78	10	34-41	37,90	2,32
52*	21	29-38	33,23	2,00	10	29-37	32,70	2,41
54*	15	22-27	24,40	1,71	9	20-27	22,78	2,48
55*	14	48-57	51,72	2,79	8	44-51	48,00	2,29
8*1	26	65,46-88,24	74,73	5,25	13	71,02-82,32	76,39	3,19
17*1	16	69,07-78,82	73,88	2,95	9	73,63-79,53	74,56	1,99
17*8	17	86,84-105,51	97,65	5,11	9	90,37-104,80	98,11	4,59
9*8	27	65,33-77,46	71,33	3,07	13	63,70-79,20	70,23	3,51
47*45	2	94,70-96,18	-	-	4	82,40-94,12	87,75	-
48*45	3	49,64-54,20	-	-	4	49,60-54,62	51,25	-
52*51	18	74,42-103,03	82,33	6,65	10	78,38-94,12	86,00	5,88
54*55	12	42,31-50,00	46,41	2,88	8	40,82-55,10	47,12	5,31
63*62	5	78,00-95,45	86,80	6,55	3	87,80-97,50	-	-

Post-cranium - Váz

Humerus	1 R	21	305-358	326,90	12,81	13	281-330	300,00	29,88
	1 I	18	306-350	322,78	11,49	12	268-308	289,67	12,07
	2 R	21	301-350	321,20	12,71	11	279-311	292,09	11,41
	2 I	18	303-346	318,27	11,59	13	267-304	289,00	11,11
7:1	R	20	18,12-22,72	20,00	1,25	14	17,33-20,40	18,78	1,02
	I	18	17,98-21,77	19,50	1,03	12	16,49-20,43	18,41	1,06
Radius	1 R	19	232-274	247,89	10,88	6	213-245	229,67	12,19
	I	16	231-274	219,00	11,82	7	213-241	222,85	9,51
Ulna	1 R	11	249-290	269,18	13,31	5	233-241	236,60	2,06
	I	14	251-294	269,42	13,41	2	241-256	-	-
Femur	1 R	18	413-484	451,72	20,92	12	379-448	401,84	19,62
	I	22	413-489	451,32	20,64	12	352-453	406,66	25,22
	2 R	18	402-475	437,84	20,18	12	367-441	391,66	19,38
	I	22	403-475	435,32	19,50	12	338-438	393,82	24,68
6	R	19	25-	29,42	2,28	16	21-	325,06	2,13
	I	24	26-	29,79	1,98	17	22-	24,53	1,92
7	R	19	25-	28,74	1,52	16	23-	25,06	1,39
	I	24	26-	29,00	1,74	17	23-	24,71	1,39
9	R	19	30-	33,79	2,19	16	27-	29,18	1,60
	I	24	31-	34,41	2,15	17	27-	33,05	1,62
10	R	19	22-	26,51	2,15	16	20-	22,82	1,69
	I	24	23-	26,55	2,15	16	19-	22,59	1,69
6:7	R	19	89,66-118,52	102,05	7,32	16	78,157-111,54	99,56	17,92
	I	24	87,50-118,52	102,54	7,61	17	85,19-116,00	99,05	7,65
10:9	R	19	67,65-90,91	78,31	6,02	17	71,42-88,89	77,17	3,88
	I	24	65,71-93,75	76,88	6,32	16	65,63-86,21	74,75	5,91
Tibia	1 R	15	334-398	365,60	22,46	7	297-349	326,72	16,92
	I	19	336-398	370,95	20,51	8	319-349	332,88	9,97
8a	R	19	28-	34,05	2,32	12	26-	30,08	2,31
	I	23	29-	34,61	2,76	11	26-	29,27	2,29
9a	R	19	21-	24,15	1,71	13	19-	29,53	1,29
	I	23	20-	24,43	1,72	10	18-	20,10	1,52
9a:8a	R	20	66,67-75,76	70,75	3,46	12	64,71-80,77	67,50	5,48
	I	22	60,61-86,21	70,09	5,94	11	63,33-84,62	68,91	6,21
Stature	29	161,35-175,11	168,31	3,37	21	153,55-165,09	159,04	2,67	

Table VI.

VI. táblázat

Individual cranial measurements and indices -
Males

Koponya méretei és jelzői - Férfiak

Grave No. Mar- tin No.	7	11	12	13	20	21	22
1	185	197	192	(203)	182	(204)	177
1c	180	198	191	(203)	182	(203)	175
5	101	113	-	-	-	-	102
7	37	39	-	-	40	-	38
8	(152)	142	-	142	134	(142)	134
9	104	103	94	110	103	106	97
16	26	30	-	-	31	-	-
17	132	146	-	-	131	-	128
40	-	112	-	-	(93)	-	101
45	-	-	-	-	-	-	120
46	107	-	93	-	-	-	83
47	125	121	123	-	-	-	-
48	-	70	72	-	-	-	-
51	42	39	39	-	-	40	40
52	32	33	32	-	-	32	32
54	-	-	24	-	25	-	22
55	-	49	56	-	-	-	51
62	-	51	44	-	-	-	-
63	41	-	38	-	-	-	38
65	124	-	112	-	119	109	-
66	119	108	105	102	103	86	-
69	37	-	33	34	34	32	-
70	73	73	76	76	66	62	-
71	39	36	35	36	30	35	-
8:1	(82,16)	72,08	-	(69,95)	73,63	(69,61)	75,71
17:1	71,35	74,11	-	-	71,98	-	72,32
17:8	(86,84)	102,82	-	-	97,76	-	95,52
9:8	(68,42)	72,54	-	77,46	76,87	(74,65)	72,39
47:45	-	-	-	-	-	-	-
48:45	-	-	-	-	-	-	-
52:51	76,19	84,62	82,05	-	-	80,00	80,00
54:55	-	-	42,86	-	-	-	43,14
63:62	-	-	86,36	-	-	-	-

Table VI. (Continuation 1)

VI. táblázat (1. folytatás)

Grave No. Mar- tin No.	24	25	27	28	33	38	44 (v. 65)
1	177	185	197	190	189	187	182
1c	172	181	190	188	190	185	178
5	108	107	114	-	105	-	-
7	34	36	38	-	36	-	-
8	143	136	144	141	144	147	126
9	97	101	103	100	100	98	90
16	-	29	-	-	29	-	-
17	138	139	143	-	133	-	-
40	101	-	106	-	99	-	-
45	-	-	-	-	-	-	120
46	102	-	94	93	93	103	97
47	-	-	126	116	118	120	-
48	71	-	73	-	66	68	-
51	40	-	-	39	33	39	37
52	33	37	35	33	34	32	33
54	26	-	-	24	24	26	22
55	52	-	-	50	51	53	-
62	47	-	-	-	46	45	-
63	-	-	-	-	39	41	-
65	114	128	119	-	112	130	-
66	91	105	104	-	94	109	113
69	-	-	37	33	32	37	31
70	72	73	72	-	65	69	76
71	33	34	37	30	30	33	32
8:1	80,79	73,51	73,10	74,21	76,19	78,61	69,23
17:1	77,97	75,14	72,59	-	70,37	-	-
17:8	96,50	102,21	99,31	-	92,36	-	-
9:8	67,83	74,26	71,53	70,92	69,44	66,67	71,43
47:45	-	-	-	-	-	-	-
48:45	-	-	-	-	-	-	-
52:51	82,50	-	-	84,62	103,03	82,05	89,19
54:55	50,00	-	-	48,00	47,06	49,06	-
63:62	-	-	-	-	84,78	91,11	-

Table VI. (Continuation 2)

VI. táblázat (2.folytatás)

Grave No. Mar-tin No.	44	49	51	57	59	60	62
1	183	177	-	188	187	194	185
1c	182	176	196	185	183	193	182
5	-	-	-	107	-	-	-
7	-	-	36	36	38	30	-
8	145	142	141	137	143	127	130
9	104	103	103	95	105	98	97
16	-	-	28	26	30	27	-
17	-	-	145	143	144	134	-
40	-	-	98	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-
46	99	101	97	-	-	-	-
47	-	114	-	-	-	-	-
48	67	69	-	-	-	-	-
51	42	43	-	-	-	-	-
52	36	32	-	-	-	-	-
54	24	24	26	-	-	-	-
55	53	49	-	-	-	-	-
62	-	44	-	-	-	-	-
63	-	42	42	-	-	-	-
65	-	-	-	-	121	-	-
66	-	105	108	-	97	102	99
69	35	32	34	-	40	37	-
70	68	73	62	-	74	65	64
71	31	35	32	-	33	34	28
8:1	79,23	80,23	-	72,87	76,47	65,46	70,27
17:1	-	-	-	76,06	77,01	69,07	-
17:8	-	-	102,84	104,38	100,70	105,51	-
9:8	71,72	72,54	73,05	69,34	73,43	77,17	74,62
47:45	-	-	-	-	-	-	-
48:45	-	-	-	-	-	-	-
52:51	85,71	74,42	-	-	-	-	-
54:55	45,28	48,98	-	-	-	-	-
63:62	-	95,45	-	-	-	-	-

Table VI. (Continuation 3)

VI. táblázat (3. folytatás)

Grave No. Mar- tin No.	68	69	70	81	g.88	i.90	r.99
1	170	185	177	183	190	192	(209)
1c	173	180	176	178	190	191	(205)
5	101	107	103	-	104	108	-
7	30	36	29	-	37	35	-
8	150	145	138	150	145	143	139
9	98	105	100	107	100	100	102
16	30	29	36	-	33	32	-
17	134	143	135	-	142	142	-
40	-	98	105	-	98	97	-
45	-	139	132	-	131	-	-
46	92	102	93	-	97	93	-
47	-	-	125	-	126	-	-
48	-	69	69	-	71	65	-
51	38	43	38	-	43	41	43
52	32	33	29	34	34	32	38
54	-	27	22	-	27	23	-
55	48	54	52	-	57	49	-
62	-	45	50	-	48	44	-
63	-	-	39	-	-	-	-
65	-	-	-	128	-	127	-
66	97	98	-	107	-	103	-
69	30	34	38	34	35	32	41
70	67	67	70	68	-	70	71
71	31	36	40	32	31	30	34
8:1	88,24	78,38	77,97	81,97	76,32	74,48	(66,51)
17:1	78,82	77,30	76,27	-	74,74	73,96	-
17:8	89,33	98,62	97,83	-	97,93	99,30	-
9:8	65,33	72,41	72,46	71,33	68,97	69,93	73,38
47:45	-	-	94,70	-	96,18	-	-
48:45	-	49,64	52,27	-	54,20	-	-
52:51	84,21	76,74	76,32	-	79,07	78,05	88,37
54:55	-	50,00	42,31	-	47,37	46,94	-
63:62	-	-	78,00	-	-	-	-

Table VII.

VII. táblázat

Individual cranial measurements and indices - Females

Koponya méretei és jelzői - Nők

Grave No. Mar-tin No.	2	3	9	15	19	30	32
1	164	171	176	181	176	(173)	182
1c	165	172	173	185	173	(174)	183
5	84	(95)	99	100	-	-	101
7	34	-	33	34	31	-	36
8	135	134	125	139	132	132	131
9	86	95	99	96	97	92	94
16	26	29	-	30	27	-	30
17	122	131	131	136	130	-	134
40	79	-	97	-	-	-	93
45	118	-	119	127	-	-	118
46	92	-	91	96	-	85	88
47	106	-	112	-	-	98	102
48	62	-	65	-	-	-	59
51	36	-	37	37	40	34	38
52	32	-	33	29	37	32	31
54	21	-	23	25	-	24	22
55	47	-	50	51	-	46	44
62	40	-	42	-	-	-	42
63	39	-	-	-	-	-	40
65	105	-	-	-	119	111	106
66	79	-	92	-	90	90	83
69	39	-	27	-	28	26	31
70	65	-	68	66	66	60	61
71	30	-	28	28	33	30	30
8:1	82,32	78,36	71,02	76,80	75,00	(76,30)	71,98
17:1	74,39	76,61	74,43	75,14	73,86	-	73,63
17:8	90,37	97,76	104,80	97,84	98,48	-	102,29
9:8	63,70	70,90	79,20	69,06	73,48	69,70	71,76
47:45	89,83	-	94,12	-	-	-	86,44
48:45	52,54	-	54,62	-	-	-	50,00
52:51	88,89	-	89,19	78,38	92,50	94,12	81,58
54:55	44,68	-	46,00	49,02	-	52,17	50,00
63:62	97,50	-	-	-	-	-	95,24

Table VII. (Continuation 1)

VII. táblázat (1.folytatás)

Grave No. Mar- tin No.	45	47	54	64	66	78
1	180	171	169	175	175	186
1c	182	172	171	176	176	186
5	-	-	-	94	-	101
7	-	30	-	-	-	36
8	142	132	128	132	142	146
9	96	98	97	93	91	102
16	-	26	-	-	-	33
17	-	136	-	131	-	137
40	-	-	-	91	-	-
45	-	-	125	-	-	-
46	90	-	88	92	88	-
47	-	-	103	-	116	-
48	-	-	62	64	66	-
51	37	-	39	40	41	-
52	32	-	36	32	33	-
54	23	-	20	27	20	-
55	-	-	49	49	48	-
62	-	-	41	-	46	-
63	-	-	36	-	-	-
65	111	120	(116)	-	-	-
66	99	98	(91)	-	91	98
69	33	25	27	29	33	33
70	67	59	66	-	65	64
71	32	32	29	30	27	34
8:1	78,89	77,19	78,74	75,43	81,14	78,49
17:1	-	79,53	-	74,86	-	73,66
17:8	-	103,03	-	99,24	-	93,84
9:8	67,61	74,24	75,78	70,45	64,06	69,86
47:45	-	-	82,40	-	-	-
48:45	-	-	49,60	-	-	-
52:51	86,49	-	92,31	80,00	80,49	-
54:55	-	-	40,82	55,10	41,67	-
63:62	-	-	87,80	-	-	-

Table VIII.

VIII. táblázat

Measurements and indices of the long bones - Males
Hosszúcsontok méretei és jelzői - Férfiak

Grave No. Martin No.		1.	4.	7.	12.	16.	27.	38.	39.
Humerus	1 R	358	314	338	-	305	322	-	312
	L	350	313	-	317	-	-	-	309
2 R		350	308	333	-	301	317	-	305
	L	346	308	-	314	-	-	-	305
7 R		68	63	70	-	64	66	-	67
	L	66	61	-	62	-	66	-	65
7:1 R		18,99	20,05	20,71	-	20,98	20,49	-	21,47
	L	18,85	19,48	-	19,55	-	-	-	21,03
Radius	1 R	273	232	-	244	233	-	-	240
	L	-	-	254	-	236	-	255	238
Ulna	1 R	287	252	-	265	-	-	-	256
	L	-	251	-	-	-	-	-	254
Femur	1 R	-	-	455	-	-	459	-	444
	L	-	431	447	459	-	469	460	447
2 R		-	-	443	-	-	444	-	432
	L	-	420	435	443	-	454	446	434
6 R		-	-	32	-	-	32	-	29
	L	-	29	30	30	-	32	27	29
7 R		-	-	27	-	-	29	-	28
	L	-	28	28	28	-	29	29	28
9 R		-	-	31	-	-	35	-	30
	L	-	32	33	34	-	33	36	31
10 R		-	-	25	-	-	27	-	26
	L	-	25	25	26	-	27	26	26
6:7 R		-	118,52	-	-	110,34	-	-	103,57
	L	-	103,57	107,14	107,14	-	110,34	93,10	103,57
10:9 R		-	80,86	-	-	-	77,14	-	86,87
	L	-	78,13	75,76	76,47	-	81,82	72,22	83,87
Tibia	1 R	396	334	-	-	344	-	-	355
	L	398	336	393	386	-	-	375	353
8a R		36	33	-	-	32	-	-	37
	L	37	33	34	37	-	-	38	39
9a R		23	23	-	-	24	-	-	25
	L	25	20	24	26	-	-	24	24
9a:8a R		68,89	69,70	-	-	75,00	-	-	67,57
	L	67,57	60,61	70,59	70,27	-	-	63,16	61,54
Radio-Humeral index	R	78,00	73,88	-	-	77,40	-	-	78,68
	L	-	-	-	-	-	-	-	78,03
Stature		175,11	164,65	171,18	169,50	164,80	165,86	170,10	166,58

Table VIII. (Continuation 1)

VIII. táblázat (1. folytatás)

Grave No.		40.	42.	44. (v. 65)	48.	49.	55.	57.	59.
Mar- tin No.									
Humerus	1 R	330	-	-	-	-	326	315	340
	L	311	-	-	306	323	-	-	335
	2 R	325	-	-	-	-	322	311	334
	L	306	-	-	303	317	-	-	331
	7 R	63	-	-	-	-	69	70	67
	L	62	-	-	65	63	-	-	65
7:1	R	19,09	-	-	-	-	21,16	22,22	19,70
	L	19,93	-	-	21,24	19,50	-	-	19,42
Radius	1 R	-	261	-	241	246	244	240	-
	L	245	-	-	-	-	-	238	268
Ulna	1 R	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	266	277	260	264	-	264	-	289
Femur	1 R	-	463	-	-	-	437	-	452
	L	439	-	459	433	-	-	-	-
	2 R	-	451	-	-	-	423	-	433
	L	420	-	441	419	-	-	-	-
	6 R	-	29	-	-	-	30	-	31
	L	29	-	31	31	-	-	-	-
	7 R	-	29	-	-	-	29	-	29
	L	27	-	32	32	-	-	-	-
	9 R	-	36	-	-	-	34	-	36
	L	32	-	36	35	-	-	-	-
	10 R	-	25	-	-	-	28	-	29
	L	28	-	27	28	-	-	-	-
6:7	R	-	100,00	-	-	-	103,45	-	106,90
	L	107,41	-	96,88	96,88	-	-	-	-
10:9	R	-	69,44	-	-	-	82,35	-	80,56
	L	87,50	-	75,00	80,00	-	-	-	-
Tibia	1 R	-	375	-	-	350	-	-	-
	L	-	-	367	367	-	-	-	387
	8a R	-	36	-	-	28	-	-	-
	L	-	-	39	35	-	-	-	35
	9a R	-	25	-	-	25	-	-	-
	L	-	-	29	24	-	-	-	26
	9a:8a R	-	69,44	-	-	73,53	-	-	-
	L	-	-	74,36	68,57	-	-	-	74,29
Radio- Humeral index	R	-	-	-	-	-	75,77	77,17	-
	L	80,06	-	-	-	-	-	-	80,96
Stature		168,92	171,70	169,20	165,40	168,30	168,95	167,56	172,81

Table VIII. (Continuation 2)

VIII. táblázat (2. folytatás)

Grave No. Mar- tin No.		68.	71.	74.	75.	c 84.	g 88.	h 89.	i 90.
Humerus	1 R	-	315	329	321	322	322	-	314
	L	-	-	330	312	318	322	-	312
2 R	-	-	308	324	317	317	311	-	307
	L	-	-	327	309	313	315	-	307
7 R	66	58	70	62	62	66	-	69	
	L	-	-	66	60	60	64	-	60
7:1 R	-	18,41	21,27	19,31	19,25	20,49	-	20,06	
	L	-	20,00	19,23	18,89	19,87	-	19,23	
Radius	1 R	-	245	253	243	250	249	-	233
	L	249	236	-	-	(250)	247	-	231
Ulna	1 R	-	249	273	-	266	272	-	-
	L	-	254	276	265	-	273	-	-
Femur	1 R	-	417	-	453	441	433	(428)	413
	L	426	422	-	448	441	430	433	413
2 R	-	-	403	-	431	422	423	(417)	402
	L	412	408	-	434	423	416	427	403
6 R	-	25	-	29	30	33	27	28	
	L	28	26	-	30	31	32	28	
7 R	-	25	-	28	28	29	30	29	
	L	30	26	-	29	28	27	32	
9 R	-	32	-	31	31	33	35	34	
	L	37	34	-	34	33	32	36	35
10 R	-	22	-	28	25	26	30	25	23
	L	26	24	-	27	26	30	26	23
6:7 R	-	100,00	-	103,57	107,14	113,79	90,00	96,55	
	L	93,33	100,00	-	103,45	110,71	118,52	87,50	100,00
10:9 R	-	68,75	-	90,32	80,65	90,91	71,43	67,65	
	L	70,27	70,59	-	79,41	78,79	93,75	72,22	65,71
Tibia	1 R	-	-	-	-	380	356	336	342
	L	351	-	382	-	376	352	338	338
8a R	-	-	28	-	-	33	34	34	31
	L	34	29	36	-	34	37	33	30
9a R	-	-	21	-	-	25	25	23	23
	L	24	25	27	-	26	24	23	22
9a:8a R	-	75,00	-	-	75,76	73,53	67,65	74,19	
	L	70,59	85,21	75,00	-	76,47	64,86	69,70	73,33
Radio-Humeral index	R	-	79,54	78,08	76,65	78,86	80,06	-	75,89
	L	-	-	-	-	79,87	78,41	-	75,24
Stature		166,90	165,88	171,34	167,90	169,12	167,72	161,35	164,76

Table VIII. (Continuation 3)

VIII. táblázat (3. folytatás)

grave No.		1 94.	0 97.	% 99.	8 100.	+4. +4.	+6. +6.	+9. +9.
Martin No.								
Humerus	1 R	-	330	331	-	343	339	339
	L	-	326	328	-	339	-	331
2 R	-	324	326	-	337	335	333	
	L	-	322	324	-	332	-	327
7 R	-	59	75	60	-	66	63	64
	L	-	71	59	-	63	60	62
7:1 R	-	22,72	18,12	-	19,24	18,57	18,87	
	L	-	21,77	17,98	-	18,58	-	18,73
Radius	1 R	-	-	251	-	274	(263)	-
	L	-	-	249	-	274	256	258
Ulna	1 R	-	-	273	-	290	-	278
	L	-	-	-	-	294	285	-
Femur	1 R	(482)	465	451	-	484	483	468
	L	-	470	459	-	485	489	469
2 R	(475)	450	433	-	472	475	454	
	L	-	454	441	-	472	475	453
6 R	30	32	27	29	28	26	32	
	L	31	33	27	30	31	29	31
7 R	29	31	28	28	30	29	31	
	L	29	32	28	29	30	31	29
9 R	34	34	33	34	36	36	37	
	L	37	37	34	34	36	38	35
10 R	28	28	25	27	29	27	28	
	L	27	29	24	27	28	27	28
6:7 R	103,45	103,23	96,43	103,57	93,33	89,66	103,23	
	L	106,90	103,13	96,43	103,45	103,33	93,55	106,90
10:9 R	82,35	82,35	75,76	79,41	80,56	75,00	75,68	
	L	72,97	78,38	70,59	79,41	77,78	71,05	80,00
Tibia	1 R	-	-	374	-	398	392	389
	L	-	-	380	-	394	391	384
8a R	36	37	34	33	36	33	37	
	L	33	36	33	34	35	32	36
9a R	25	27	23	25	27	22	26	
	L	22	24	24	24	26	24	25
9a:8a R	69,44	72,97	67,65	75,76	75,00	66,67	70,27	
	L	66,67	66,67	72,73	70,59	74,29	75,00	69,44
Radio-Humeral index	R	-	-	76,99	-	81,30	78,50	-
	L	-	-	76,85	-	82,53	-	78,89
Stature	-	170,76	170,63	-	174,87	173,84	172,68	

+ Tiszalök-Rézompuszta II.

Table IX.

IX. táblázat

Measurements and indices of the long bones - Females

Hosszúcsontok méretei és jelzői - Nők

Grave No. Martin No.	2.	6.	29.	30.	31.	41.	45.	47.
Humerus								
1 R	294	295	-	282	330	-	305	286
L	-	-	-	277	-	286	-	282
2 R	289	291	-	279	-	-	-	281
L	-	-	-	273	-	283	-	278
7 R	60	55	-	52	67	-	57	50
L	-	-	-	52	-	54	-	49
7:1 R	20,40	18,48	-	18,44	20,30	-	18,68	17,48
L	-	-	-	18,05	-	18,88	-	17,37
Radius	1 R	-	-	-	-	-	-	-
	L	222	-	-	220	215	-	213
Ulna	1 R	-	-	-	-	237	-	-
	L	-	-	-	-	-	-	-
Femur	1 R	395	395	-	-	390	-	-
	L	-	-	-	-	-	424	-
2 R	386	386	-	-	-	378	-	-
L	-	-	-	-	-	-	407	-
6 R	27	24	25	-	-	25	-	-
L	-	-	24	-	-	25	23	-
7 R	25	25	25	-	-	25	-	-
L	-	-	24	-	-	25	25	-
9 R	29	28	29	-	-	29	-	-
L	-	-	30	-	-	29	29	-
10 R	22	22	24	-	-	23	-	-
L	-	-	24	-	-	23	22	-
6:7 R	108,00	96,00	100,00	-	-	100,00	-	-
L	-	-	100,00	-	-	100,00	92,00	-
10:9 R	75,86	78,57	82,76	-	-	79,31	-	-
L	-	-	80,00	-	-	79,31	75,86	-
Tibia	1 R	-	-	-	-	321	339	-
	L	-	333	-	-	339	-	-
8a R	-	-	29	-	-	32	30	-
L	32	28	-	-	-	-	-	-
9a R	-	-	20	-	-	21	22	-
L	23	19	-	-	-	-	-	-
9a:8a R	-	-	68,97	-	-	65,63	73,33	-
L	71,88	67,86	-	-	-	67,86	-	-
Radio-Humeral index	R	-	-	-	-	-	-	76,61
	L	-	-	-	-	-	73,14	-
Stature		159,73	160,26	-	157,85	156,60	157,10	160,75
								158,60

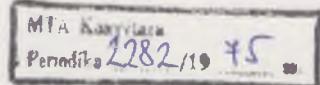


Table IX. (Continuation 1)

IX. táblázat (1. folytatás)

Grave No.	Martin No.	50.	52.	53.	58.	67.	72.
Humerus	1 R	-	300	-	309	-	306
	L	297	297	268	302	-	298
2 R	-	295	-	305	-	-	-
	L	293	293	267	299	295	-
7 R	-	-	52	-	60	58	57
	L	-	55	49	50	57	-
7:1 R	-	-	17,33	-	19,41	-	18,62
	L	18,52	16,49	18,65	18,88	-	-
Radius	1 R	-	-	213	238	-	237
	L	-	-	-	229	-	-
Ulna	1 R	(241)	-	-	-	-	-
	L	-	-	-	-	-	256
Femur	1 R	-	-	-	-	416	-
	L	417	-	352	382	420	-
2 R	-	-	-	-	-	403	-
	L	404	-	339	370	407	-
6 R	-	-	-	-	-	27	-
	L	27	-	22	23	27	-
7 R	-	-	-	-	-	26	-
	L	25	-	23	27	26	-
9 R	-	-	-	-	-	31	-
	L	29	-	27	33	32	-
10 R	-	-	-	-	-	25	-
	L	25	-	19	23	25	-
6:7 R	-	-	-	-	-	103,85	-
	L	108,00	-	95,65	85,19	103,85	-
10:9 R	-	-	-	-	-	80,65	-
	L	86,21	-	70,37	69,70	78,13	-
Tibia	1 R	-	-	297	-	-	-
	L	-	-	-	-	-	-
8a R	-	-	-	26	-	30	-
	L	-	-	-	-	28	-
9a R	-	-	-	21	-	21	-
	L	-	-	-	-	21	-
9a:8a R	-	-	-	80,77	-	70,00	-
	L	-	-	-	-	75,00	-
Radio-Humeral index	R	-	-	-	78,03	-	79,53
	L	-	-	-	76,58	-	-
Stature		161,46	161,75	153,55	162,21	161,60	162,80

Table IX. (Continuation 2)

IX. táblázat (2. folytatás)

Grave No. Mar- tin No.		73.	a 82.	8 86.	+3.	+7.	szórv.
Humerus	1 R	281	-	(309)	285	-	318
	L	279	-	302	285	293	308
2 R	279	-	(304)	281	-	311	
	L	277	-	297	283	289	304
7 R	57	-	-	56	50	-	59
	L	57	-	56	50	52	58
7:1 R	20,28	-	(18,12)	17,50	-	-	18,55
L	20,43	-	18,54	17,50	17,74	-	18,83
Radius	1 R	222	-	-	223	-	-
	L	-	-	-	220	-	-
Ulna	1 R	-	-	234	233	238	-
	L	241	-	-	-	-	-
Femur	1 R	378	(405)	-	418	395	448
	L	-	(403)	418	-	398	453
2 R	367	(392)	-	403	387	441	
	L	-	(397)	407	-	385	438
6 R	22	21	25	25	23	29	-
	L	-	22	26	24	23	29
7 R	28	24	24	25	26	24	26
	L	-	24	25	26	24	25
9 R	30	28	32	27	28	32	-
	L	-	31	30	30	30	31
10 R	23	20	24	24	21	25	-
	L	-	21	23	21	21	25
6:7 R	78,57	87,50	104,17	100,00	95,83	111,54	-
	L	91,57	104,00	92,31	95,83	116,00	-
10:9 R	76,67	71,43	75,00	88,89	75,00	78,12	-
L	-	67,74	76,67	76,67	70,00	80,64	-
Tibia	1 R	317	-	(331)	349	333	-
	L	319	336	330	349	337	-
8a R	34	-	29	30	28	32	-
	L	33	26	30	28	27	-
9a R	22	-	19	20	19	22	-
	L	21	22	21	19	18	-
9a:8a R	64,71	-	65,52	66,67	67,86	68,75	-
L	63,64	84,62	70,00	67,86	66,67	-	-
Radio- Humeral index	R	75,98	-	-	79,35	-	-
	L	-	-	-	-	76,12	-
Stature		156,28	157,05	161,51	158,23	157,53	165,09

+ Tiszalök-Rázómpuszta II.



Felelős kiadó: Nemes Iván igazgató
Készült a Népművelési Propaganda Iroda nyomdájában
Budapest - 3959-74 - Fv.: Mátrai Emil

