

SKELETTRESTE VON SZARVAS—KÁKAPUSZTA—KETTŐSHALOM. ZUR FRAGE DER AWARISCHEN-ALTUNGARISCHEN VERBINDUNGEN.

von
PÁL LIPTÁK—ANTÓNIA B. MARCSIK
(Szeged, Anthropologisches Institut der Universität)

A) UNTERSUCHUNGSMATERIAL

Im Flur von „Szarvas-Kákapuszta“, unweit der aus der Überschwemmungsgebiet hervorgetauchten Rücken „Kettőshalom“ genannt unternahm Archäolog J. Szabó mehrere Jahre hindurch (1954—1964) Rettungsgrabungen und legte das ganze Gebiet eines Gräberfeldes frei. In der ersten Phase (1954) des Aufschlusses kamen 13 Gräber zutage. Die systematische Arbeit wurde (1963—1964) fortgesetzt und mit Ergebnis von 49 Gräbern abgeschlossen. In seiner früheren Arbeit — betreffs des archäologischen Materials — die 1965 publiziert wurde, zählte die Anzahl der Bestatteten 60—70.¹ Das Skelettmaterial gelangte in die Sammlung des Anthropologischen Instituts der József Attila Universität (Szeged). Bedauerndwert ist, dass das von der früheren Fundrettung von Budapest nach Szeged gelieferte und aufbewahrte anthropologische Material gemischt, fragmentarisch, mit mangelhaften Skelettkommentaren und mit öfters wiederholten Grabnummern versehen war; die letzte Grabnummer war 10. Da sich viele Schwierigkeiten in der Frage der Authentizität dieser Gräber ergaben, werden wir uns ferner mit diesem Materialanteil nicht beschäftigen.

Ausführlicher untersuchten wir das aus 36 Gräbern zutage geförderte Skelettmaterial der zweiten Ausgrabungsphase (Tab. 1.) Aus diesen Gräbern kamen 33 vollständige Skelette, ferner nur Skelettreste, beziehungsweise in einem Fall Schädel zum Vorschein. Der Erhaltungszustand war durchwegs etwas schlechter als mittelmässig. Von den 26 gut erhaltenen Skelettresten waren 15 Männer (von einem blieben nur postkraniale Knochenreste), 6 Frauen und 5 jugendliche Individuen.

Die metrischen und morphologischen Angaben des Materials, enthält die 2. (Männer) und die 3. (Frauen) Tabelle. Wegen der geringen Zahl der Fälle kann die allgemeine Charakterisierung dieser Muster nur skizzenhaft und in der Mehrzahl für beide Geschlechter gemeinsam erfolgen. Die Meso-brachykranie ist im allgemeinen typisch. Der vertikale Schädelumriss ist meistens ovoid und pentagonid. In Seitenansicht nach den Breitenindizes sind die Schädel hoch und in Okzipitalansicht eher niedriger. Der transversale Frontoparietal-Index zeigt eine schwankende Verteilung. Betreffs des Gesichtsindex ist die Mesoprosopie die häufigste. Die Fossa canina ist in manchen Fällen mässig bzw. ausgefüllt. Die Augenhöhle der beiden Geschlechter ist meistens mesokonch. Der Nasenindex ist wechselnd und die Schädelkapazität ist meist gross. Das orthognate Gesichtsprofil ist vorherrschend. — Die Angaben der Individuen im juvenilen Alter und der Kinder enthält die Tab. 4.

Die taxonomische Analyse war nur bei 18 gut erhaltenen Erwachsenen (meist Männer) durchführbar. Demgemäss reduzierte sich die Anzahl des ausführlicher

¹ Szabó, J., Das Weiterleben des Spätawarentums auf dem Alföld im X. Jahrhundert. A Móra Ferenc Múzeum Évkönyve, (1964—1965) 1966. 2. 61—71.

Tabelle 1. Szarvas-Kákapusztá-Kettőshalom, 9—10. Jhdt.

Das Gepräge des Materials		Inf. I.	Inf. II.	Juv.	Ad.	Mat.	Sen.	insgesamt
Fragmentarisch	Männer	—	—	—	1	—	—	1
	Frauen	—	—	—	1	—	2	3
	Von unbestimmten Geschlecht	4	1	1	—	—	—	6
	insgesamt:	4	1	1	2	—	2	10(28%)
Von gutem Erhaltungszustand	Männer	—	—	—	7	8	—	15
	Frauen	—	—	—	3	3	—	6
	Von unbestimmten Geschlecht	—	2	3	—	—	—	5
	insgesamt:	—	2	3	10	11	—	26(72%)
zusammen:		4	3	4	12	11	2	36



I. Grab N° 34 — 4208 crC, ♂

analysierbaren Materials wieder um zwei. Trotz der geringen Zahl der Fälle waren Schlussfolgerungen doch möglich, ja das Gräberfeld war gut umgrenzt und bestand aus wenigen Gräbern. Dieser Friedhof dürfte nur von etlichen Generationen dieser isolierten und wenig zahlreichen Population benützt worden sein. Akzeptieren wir die Schätzung von Szabó von maximal 60 Gräbern so liefern 49 aufgeschlossenen Gräber etwas über 80%. Leider ist das Skelettmaterial vom 10. bzw. 12. Grab des ersten Aufschlusses betreffs der praktischen Charakterisierung der Bevölkerungstypen nicht brauchbar. Die Ergebnisse der taxonomischen Untersuchungen enthält

Tabelle 2. Szarvas-Kákapusztá-Kettőshalom, 9—10. Jhd: Männer

Nummern (Martin)	Masse und Indizes	17. 4191 Mat.	18. 4192 Ad.	22. 4196 Ad.	23. 4197 Ad.	26. 4199 Mat.
1.	Grösste Hirnschädellänge	180	—	175	(183)	—
1c.	Hirnschädellänge vom Metopion	167	—	170	(177)	—
5.	Schädelbasislänge	100	101	104	107	106
8.	Grösste Hirnschädelbreite	142	—	135	146	—
9.	Kleinste Stirnbreite	98	92	97	105	107
17.	Basion-Bregma-Höhe	128	138	130	135	139
20.	Ohr-Bregma-Höhe	112	—	111	118	121
32/1-a.	Stirn-Neigungswinkel	45°	—	48°	51°	54°
38.	Berechnete Schädelkapazität ..	1274	—	1214	1458	—
40.	Gesichtslänge	97	93	103	—	93
45.	Jochbogenbreite	139	—	133	142	(142)
46.	Mittelgesichtsbreite	99	97	100	108	104
47.	Ganzgesichtshöhe	137	113	119	123	121
48.	Obergesichtshöhe	82	68	75	—	74
51.	Orbitalbreite	42	39	38	41	43
52.	Orbitalhöhe	36	32	33	30	34
54.	Nasenbreite	25	27	27	27	29
55.	Nasenhöhe	57	48	54	53	57
62.	Gaumenlänge	50	46	51	—	45
63.	Gaumenbreite	42	(37)	40	(40)	40
65.	Kondylenbreite des Unterkiefers	128	—	113	128	123
66.	Winkelbreite des Unterkiefers ..	106	—	(93)	107	108
69.	Kinnhöhe	41	32	33	38	35
70.	Asthöhe	75	71	69	73	76
71.	Astbreite	35	33	34	36	32
72.	Ganzprofilwinkel	90°	—	88°	—	92°
8:1	Längen-Breiten-Index	78,9	—	77,1	(79,8)	—
17:1	Längen-Höhen-Index	71,1	—	74,3	(73,8)	—
17:8	Breiten-Höhen-Index	90,1	—	96,3	92,5	—
9:8	Transversaler-Frontoparietal- index	69,0	—	71,8	71,9	—
47:45	Ganzgesichtsindex	98,6	—	89,5	86,6	(85,2)
48:45	Obergesichtsindex	58,9	—	56,4	—	(52,1)
52:51	Orbitalindex	85,7	82,1	86,8	73,2	79,1
54:55	Nasalindex	43,9	56,2	50,0	50,9	50,9
63:62	Gaumenindex	84,0	(80,4)	78,4	—	88,9
Norma verticalis	Ovoid	Ovoid	Pent.	Ovoid	—	
Glabella	3	3	2	3	3	
Protuberantia occipitalis externa	2	—	2	0	—	
Fossa canina	3	4	3	2	3	
Spina nasalis anterior	3	2	3	2	4	
Alveolaris prognathia	1	3	1	1	2	
Statur	169	163	167	168	178	
Taxonomie	n	crB	n-x	br-moid	crA-n	

27. 4200 Ad.	32. 4206 Ad.	34. 4208 Mat.	35. 4209 Ad.	38. 4211 Mat.	41. 4214 Ad.	44. 4217 Mat.	45. 4218 Mat.	46. 4219 Mat.
(195)	176	181	184	172	185	170	181	178
191	169	175	179	172	180	164	178	172
—	101	101	104	100	103	—	106	105
139	—	153	144	141	(158)	144	138	150
100	100	97	100	95	104	97	95	101
—	126	131	136	135	—	—	138	137
121	—	117	115	117	117	(105)	116	120
—	—	50°	48°	45°	52°	(50°)	48°	55°
—	—	1498	1467	1370	—	—	1387	1498
—	101	102	99	97	(101)	—	100	104
—	—	145	—	—	(150)	—	133	154
100	101	106	100	92	113	97	97	113
—	122	(121)	115	(126)	(132)	(119)	—	—
—	73	74	69	73	77	73	80	76
(41)	39	42	43	41	44	41	40	44
35	32	33	35	37	36	32	36	34
25	25	29	23	28	28	27	25	28
—	48	53	50	52	54	52	57	56
—	50	54	47	46	54	—	47	50
40	40	45	39	39	42	—	(39)	45
—	—	128	—	—	—	125	—	—
—	(98)	(106)	—	—	112	—	—	—
35	36	34	31	—	—	35	37	—
—	71	67	75	67	70	69	67	—
36	35	33	32	33	35	33	34	—
—	—	83°	90°	82°	85°	82°	85°	90°
71,3	—	84,5	78,3	81,9	85,4	84,7	76,3	84,3
—	71,6	72,4	73,9	78,5	—	—	76,3	76,9
—	—	85,6	94,4	95,7	—	—	100,0	91,3
71,9	—	63,4	69,4	67,4	65,8	67,4	68,8	67,3
—	—	83,4	—	—	(88,0)	—	—	—
—	—	51,0	—	—	51,3	—	60,1	49,3
(85,4)	82,1	78,6	81,4	90,2	81,8	78,1	90,0	77,3
—	52,1	54,7	46,0	53,8	51,8	51,9	43,8	50,0
—	80,0	83,3	82,9	84,8	77,8	—	(82,9)	90,0
Ell.	Ovoid	Ovoid	Pent.	Ovoid	Pent.	Ovoid	Ovoid	Ovoid
—	3	4	3	3	3	3	2	3
3	1	2	2	1	2	2	1	1
4	4	1	2	3	1	4	3	1
—	3	3	4	—	3	2	4	3
3	3	3	2	2	2	2	1	1
160 m-x	160 m-x	169 crC	— (m-n)-x	165 crB	169 sa-x	160 ar-x	161 m-x	— sa-x(cr)

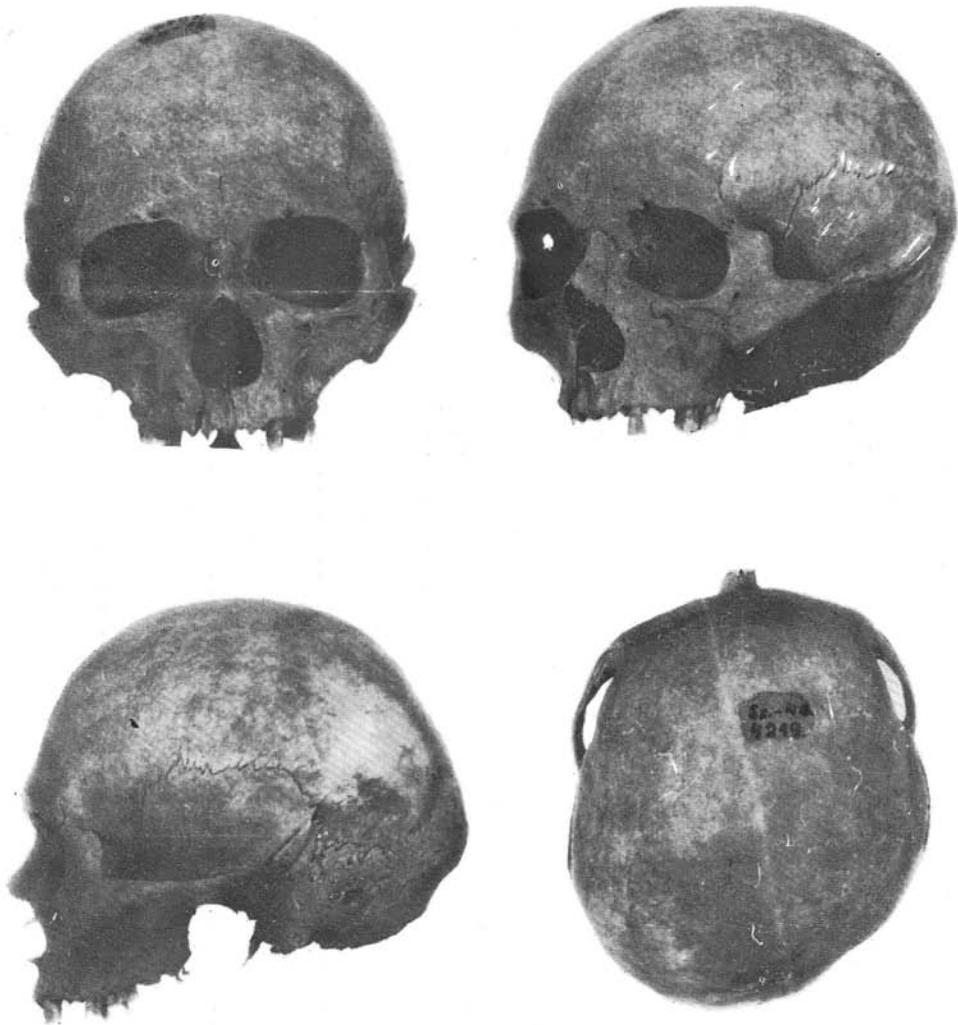
Tabelle 3. Szarvas-Kákapusztá-Kettőshalom, 9—10. Jhd: Frauen

Nummern (Martin)	Masse und Indizes	15. 4189 Mat.	20. 4194 Mat.	28. 4201 Ad.	30. 4204 Ad.	31. 4205 Ad.	48. 4222 Mat.
1.	Grösste Hirnschädel- länge	172	195	—	166	—	171
1c.	Hirnschädellänge vom Metopion	174	166	—	168	—	165
5.	Schädelbasislänge	97	—	102	94	99	99
8.	Grösste Hirnschädel- breite	145	133	—	(134)	157	134
9.	Kleinste Stirnbreite	102	92	100	87	93	—
17.	Basion-Bregma-Höhe ..	131	—	137	136	133	131
20.	Ohr-Bregma-Höhe	114	—	117	110	114	111
32/1-a	Stirn-Neigungswinkel	45°	—	48°	45°	55°	—
38.	Berechnete Schädel- kapazität	1418	—	—	1199	—	1216
40.	Gesichtslänge	—	—	100	95	96	—
45.	Jochbogenbreite	—	—	—	(129)	—	—
46.	Mittelgesichtsweite	(85)	(96)	105	113	98	—
47.	Ganzgesichtshöhe	—	112	121	98	(108)	—
48.	Obergesichtshöhe	—	67	73	62	69	—
51.	Orbitalbreite	40	42	41	38	42	—
52.	Orbitalhöhe	34	31	34	32	34	—
54.	Nasenbreite	—	24	23	27	24	25
55.	Nasenhöhe	—	45	(54)	45	42	—
62.	Gaumenlänge	39	49	50	45	47	48
63.	Gaumenbreite	—	37	42	35	40	33
65.	Kondylenbreite des Unterkiefers	123	—	—	123	125	126
66.	Winkelbreite des Unterkiefers	96	—	—	105	99	100
69.	Kinnhöhe	(27)	32	37	—	32	—
70.	Asthöhe	63	—	—	60	63	65
71.	Astbreite	28	—	—	31	29	29
72.	Ganzprofilwinkel	—	—	84°	85°	90°	—
8:1	Längen-Breiten-Index ..	84,3	76,0	—	80,7	—	78,4
17:1	Längen-Höhen-Index ..	76,2	—	—	75,9	—	76,6
17:8	Breiten-Höhe-Index ..	90,3	—	—	(94,0)	84,7	97,8
9:8	Transversaler-Fronto- parietalindex	71,8	—	—	(64,9)	59,2	—
47:45	Ganzgesichtsindex	—	—	—	(75,9)	—	—
48:45	Obergesichtsindex	—	—	—	(48,1)	—	—
52:51	Obitalindex	85,0	73,8	82,9	84,2	80,9	—
54:55	Nasalindex	—	53,3	(42,6)	60,0	46,1	—
63:62	Gaumenindex	—	75,5	86,0	77,8	85,1	68,7
Norma verticalis	Szfen.	Pent.	—	Szfen.	—	Ovoid	
Glabella	1	2	2	1	1	2	
Protuberantia occipitalis externa ..	0	—	—	1	—	1	
Fossa canina	—	3	3	—	3	3	
Spina nasalis anterior	—	3	—	—	—	—	
Alveolaris prognathia	—	2	1	1	—	1	
Statur	155	151	155	150	152	166	
Taxonomie	—	m	crB-x	crB-sa?	br(p)-x	—	

Tabelle 4. Szarvas-Kákapusztá-Kettőshalom: Jugendlichen und Kinder

Nummern (Martin)	Masse und Indizes	14. 4188 Inf. II.	21. 4195 Juv.	24. 4198 Inf. II.	37. 4210 Juv.	40. 4213. Juv.
1.	Grösste Hirnschädellänge ..	—	172	167	167	184
1c.	Hirnschädellänge vom Metopion	—	174	172	166	180
5.	Schädelbasislänge	—	(101)	—	95	96
8.	Grösste Hirnschädelbreite ..	140	146	(139)	143	146
9.	Kleinste Stirnbreite	88	98	94	89	97
17.	Basion-Bregma-Höhe	—	(137)	—	127	128
20.	Ohr-Bregma-Höhe	105	115	—	115	114
32/1-a	Stirn-Neigungswinkel	57°	55°	53°	55°	55°
38.	Berechnete Schädel- kapazität	—	—	—	1295	1423
40.	Gesichtslänge	—	(91)	—	90	91
45.	Jochbogenbreite	—	129	—	—	—
46.	Mittelgesichtsweite	(72)	102	84	98	92
47.	Ganzgesichtshöhe	84	100	91	113	101
48.	Obergesichtshöhe	50	64	58	67	61
51.	Orbitalbreite	36	41	38	41	39
52.	Orbitalhöhe	34	37	35	36	32
54.	Nasenbreite	20	26	20	23	25
55.	Nasenhöhe	36	47	43	48	43
62.	Gaumenlänge	33	43	33	43	44
63.	Gaumenbreite	30	38	39	35	40
65.	Kondylenbreite des Unterkiefers	—	112	—	—	114
66.	Winkelbreite des Unterkiefers	72	96	—	97	90
69.	Kinnhöhe	23	25	23	32	31
70.	Asthöhe	45	55	45	60	54
71.	Astbreite	25	30	25	34	27
72.	Ganzprofilwinkel	98°	90°	90°	92°	93°
8:1	Längen-Breiten-Index	—	84,88	(83,23)	85,63	79,35
17:1	Längen-Höhen-Index	—	(79,65)	—	76,05	69,57
17:8	Breiten-Höhen-Index	—	93,84	—	88,81	87,67
9:8	Transversaler-Fronto- parietalindex	58,57	67,12	(67,63)	62,24	66,44
47:45	Ganzgesichtsindex	—	77,52	—	—	—
48:45	Obergesichtsindex	—	49,61	—	—	—
52:51	Orbitalindex	94,44	90,24	92,11	87,80	82,05
54:55	Nasalindex	55,56	55,32	46,51	47,92	58,14
63:62	Gaumenindex	90,91	88,37	93,94	81,40	90,91

die Tab. 5. die deutlich klarlegt, dass die wichtigste Komponente die Gruppe der Cromagnoiden (cr) ist (Taf. I—II.) und innerhalb derselben alle drei cromagnoiden Unterrassen nachweisbar sind. Mit geringem Unterschiede folgen die Mediterräner (Taf. III.). Dann werden die heterogenen Gruppen der Brachykraner (br) erwähnt, die Nordoiden (n), ausführlicher definiert: die hochgewachsenen, schmalgesichtigen, langschädelligen und nicht unbedingt depigmiert wären. Es dürfte also auch hochgewachsene, robustere Mediterräne gegeben haben (Taf. IV.).



II. Grab N^o 30 — 4204 crB-sa (?), ♀

Sehr wesentlich sind die — wenn auch in geringer Zahl aber zweifelsohne — vorhandenen beiden mongoliden anthropologischen Komponenten. Diese Funde mit niedrigem breitem Gesicht und kurzem Schädel wurden früher in der ungarischen anthropologischen Literatur eher Tungide, gegenwärtig zweckmässiger Saianider genannt (s). Beide sind Männer aus den Gräbern 41. und 46. (Taf. V. und VI.). Die Existenz der obigen anthropologischen Komponente wird bestätigt durch aus dem Grabe Nr. 30. der Frauenschädel, der neben cromagnoiden-B Rassenmerkmalen untergeordnet auch auf die saianische Rasse hindeutende Charakterzüge enthält. Der Mann vom Grabe 25. zeigt eher europide Charakterzüge. Auf Grund des Schädelindex erreicht er die untere Grenze der Brachykephalen und weist in geringerem Grade ebenfalls mongolide Züge auf.

B) VERGLEICH DER ARCHÄOLOGISCHEN UND DER ANTHROPOLOGISCHEN
ERGEBNISSEN

In der früher erwähnten Arbeit datiert J. Szabó den Friedhof von Kettóshalom Ende des 9. bzw. Anfang des 10. Jahrhundert. Von anthropologischen Gesichtspunkten wäre es nützlich gewesen, wenn die Gräber dieses wichtigen Friedhofs vom archäologischen Standpunkte — wenn auch nur skizzenhaft — beschrieben gewesen wären. Leider sind in dem Aufsatz von Szabó nur drei Gräber erwähnt, welche aus



III. Grab N^o 45 — 4218 m-x, ♂



IV. Grab N^o 17 — 4191 n, ♂

der spätaurenenzeitlichen Gräberfeld stammen und Riten bzw. Beilagen der Zeit der Landnahme aufweisen. Diese Gräber sind: das 2. 16. 40. Ein konkreter Vergleich ist hier leider unmöglich aus folgenden Gründen: die Authentizität des 2. Grabes war nicht zu bestimmen, das 16. Grab kam wegen seines schlechten Erhaltungszustandes nicht in unsere Sammlung und das juvenile Individuum (14—16) aus dem 40. Grabe, sofern in diesen Jahren das Lebensalter beurteilt werden kann, weicht von den anthropologischen Komponenten dieser Serie nicht wesentlich ab. Die obigen Ausführungen weisen zweifellos darauf hin, dass im zur Übergangsperio-

de v. 9—10. Jahrhundert datierten Friedhof auch der sicherste Indikator der aus Innerasien stammenden Awaren: das anthropologische mongolide Element anzutreffen war.

Diese Mitteilungen werden andererseits durch das Material des Friedhofes „Rákoczfalva-kastélydomb“ (neben Szolnok) — der auch in das 10. Jahrhundert übergeht — bekräftigt. Dieser Friedhof aus der Bronze- Awaren- und Arpadenzeit ist unserer Meinung nach sehr wichtig. Er wurde von Zsolt Csalog 1962 erschlossen.² Der Aufschluss förderte 71 Gräber zutage; dazu kamen 12 Gräber in dievergierten Orientierung, welche sich aber nicht schneiden — mit Beilagen von Schläfenringen vom 10. Jahrhundert. Die awarenzeitlichen Toten wurden in einem, — aus Baumstamm geschnitzten Sarg bestattet. In mehreren Fällen kamen auch Reitergräber zum Vorschein, aber nie mit einem ganzen Pferde welche bei den Awaren charakteristisch war. Wesentlich für den awarenzeitlichen Teil des Friedhofs von „Kastélydomb“ ist, dass die Typen bei Männern und Frauen abweichend sind; bei den Frauen herrschen mehr *mongolide Elemente* vor und darum stimmt er — mindestens teilweise — mit dem Friedhofe von „Kettőshalom“ überein. Eigentümlicherweise sind bei den Männern von *europiden Typ* sozusagen immer subordinierend (als sekundäre Komponente) mongolide Züge nachweisbar.

Unseres Erachtens stimmen die beiden Friedhöfe, und zwar der von der 2. Hälfte des 8—10. Jahrhunderts von „Rákoczfalva-kastélydomb“ und der von 9—10. Jahrhundert datierte Friedhof von „Kettőshalom“ — zumindest hinsichtlich des Weiterlebens — überein. Somit legen zwei Friedhöfe in der ungarischen Tiefebene von dem Weiterleben der awarenzeitlichen, ja sogar der echtawarischen Völkerschaft Zeugnis ab.

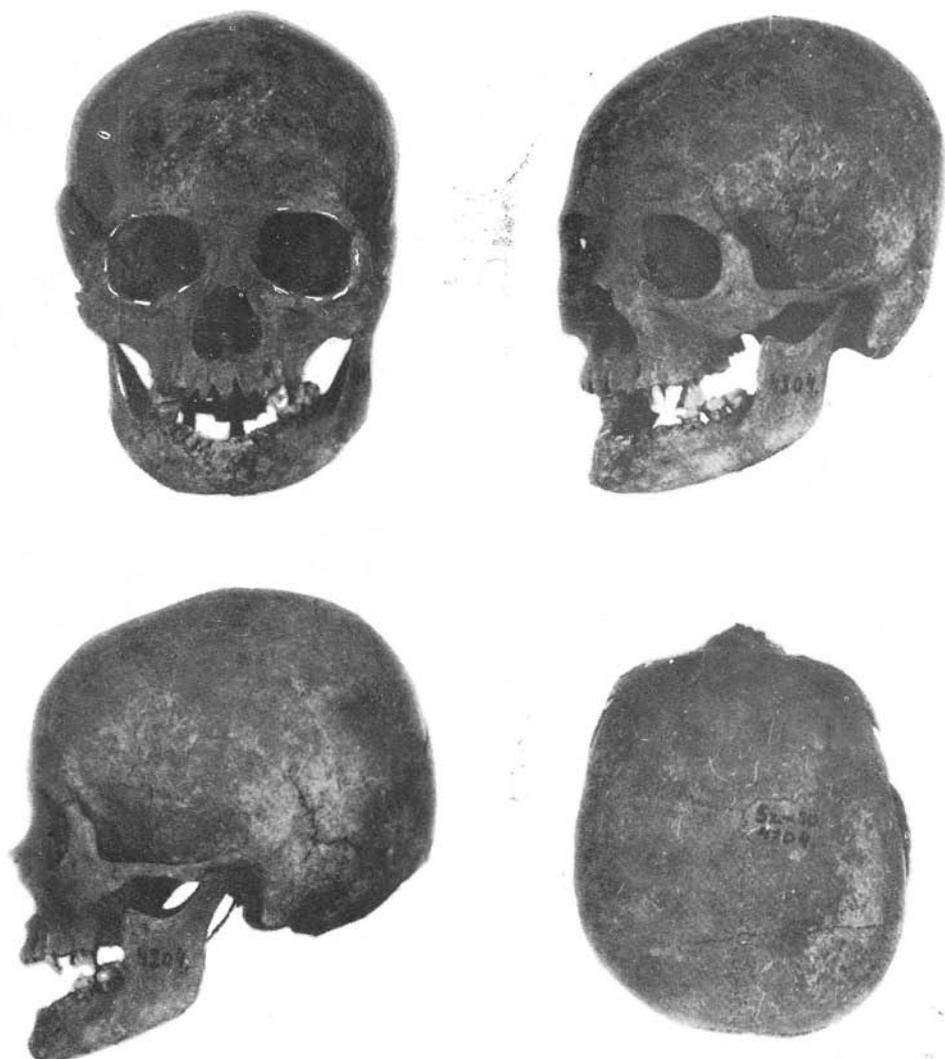
Tabelle 5. Szarvas-Kákapusztá-Kettőshalom, 9—10 Jhd. Taxonomische Analyse

Taxonomische Bestimmung	Männer	Frauen	zusammen
Cromagnoider Gruppe (crA, crB, crC)	4	2	6
Mediterrane Gruppe (m)	4	1	5
Brachykrane Gruppe (br, ar)	2	1	3
Nordoide Gruppe (n)	2	—	2
Breitgesichtige Mongolide (sa)	2	—	2
insgesamt:	14	4	18

Die europide awarenzeitliche und die Durchschnittsbevölkerung der Arpadenzeit hinsichtlich der Häufigkeitsfolge der Komponenten weichen voneinander ab. Der kürzlich publizierte Friedhof aus der Awarenzeit von europidem Charakter „Fehértó-A“³ nimmt eine Zwischenstellung der beiden Bevölkerungstypen ein, was ein neuer Beweis dafür wäre, dass gewisse awarenzeitlichen Völkerschaften auch im Mittelalter weiterlebten.

² Die Archäologischen Forschungen des Gräberfeldes von „Rákoczfalva-Kastélydomb“ wurde von László Selmeci, die paläoanthropologischen von Pál Lipták und Antónia B. Marcsik bearbeitet. Die zwei Aufsätze werden vermutlich im Jahrbuch des Museums Szolnok im Jahre 1971 veröffentlicht.

³ Lipták P.—Vámos K., A „Fehértó-A“ megrevezésű avar-kori temető csontvázanyagának embertani vizsgálata. *Anthrop. Közl.* 13 (1969) 3—30.



V. Grab N^o 41 — 4214 sa-x, ♂



VI. Grab N° 46 — 4219 sa-x (cr), ♂