

MILAN THURZO

MONGOLOIDE ELEMENTE IN DER ENTWICKLUNG MITTELEUROPÄISCHER POPULATIONEN

Im Rahmen der untersuchten Problematik werden wir uns hier nur mit den mongoloiden Wirkungen des awarischen und altungarischen Ursprungs beschäftigen.

Bei der Bestimmung des Anteils mongoloider Elemente wurden die publizierten Angaben über das Vorkommen mongoloider Merkmale (am häufigsten laut der Methode Lipták 1953c, 1955b) im Skelettmaterial von awarisch-slawischen, landnahmendungarischen und ungarisch-slawischen Gräberfelder benützt. Im Rahmen der Wertung des Prozentes mongoloider Merkmale (weiter nur PMM) teilen wir die Individuen der erforschten Populationen (awarisch-slawischer, landnahmezeitlicher und ungarisch-slawischer Population) in drei Gruppen ein: 1. europoide mit den PMM-Werten von 0 bis 20; 2. vermischte europoid-mongoloide Gruppe mit den PMM-Werten von 21 bis 80; 3. mongoloide Gruppe mit den PMM-Werten von 81 bis 100.

MONGOLOIDE MERKMALE AUF DEN AWARISCH-SLAWISCHEN GRÄBERFELDERN

Die Anzahl der 53 verfolgten awarisch-slawischen Gräberfelder teilt sich nach dem PMM-Wert in drei Gruppen ein: europoide Gruppe — 29 Gräberfelder (*Tab. 1*), vermischte europoid-mongoloide Gruppe — 18 Gräberfelder (*Tab. 2*) und mongoloide Gruppe — 6 Gräberfelder (*Tab. 3*).

Insgesamt wurde das PMM bei 1326 Individuen (davon 668 Männer und 558 Frauen) aus

53 awarisch-slawischen Gräberfeldern verfolgt. Der PMM-Mittelwert ist bei Männern 12,6%, bei Frauen 17,2%; gemeinsamer Wert für beide Geschlechter ist 14,9% mongoloider Merkmale.

Aus den angeführten Angaben ergibt sich, daß man auf den awarisch-slawischen Gräberfeldern des verfolgten Gebietes (*Abb. 1*) nur ein niedriges Prozent mongoloider Merkmale (im Durchschnitt zirka 15%) feststellen kann. Auf Grund des festgestellten mittelmäßigen PMM kann man schließen, daß die überwiegende Mehrheit der auf den awarisch-slawischen Gräberfeldern bestatteten Bevölkerung durch die Bevölkerung des europoiden Ursprungs gebildet ist.

MONGOLOIDE MERKMALE AUF DEN LANDNAHMEZEITLICHEN GRÄBERFELDERN

Aus der kleinen Zahl der bisher verarbeiteten, aus dem 10. Jh. stammenden Gräberfelder, konnte man in diese Studie die Angaben von 23 Gräberfeldern einschließen (*Abb. 2*), wobei 15 von ihnen in die europoide Gruppe und 8 in die vermischte europoid-mongoloide Gruppe gehört (*Tab. 4* und *5*). Die Gräberfelder mit der Überzahl mongoloider Merkmale finden sich zwischen landnahmezeitlichen Gräberfeldern nicht vor.

Wenn wir die PMM-Werte der beiden Gruppen resümieren, bekommen wir bei Männern den Wert 10,4%, bei Frauen 3,9%; gemeinsamer Wert für beide Geschlechter ist 7,6% mongoloider Merk-

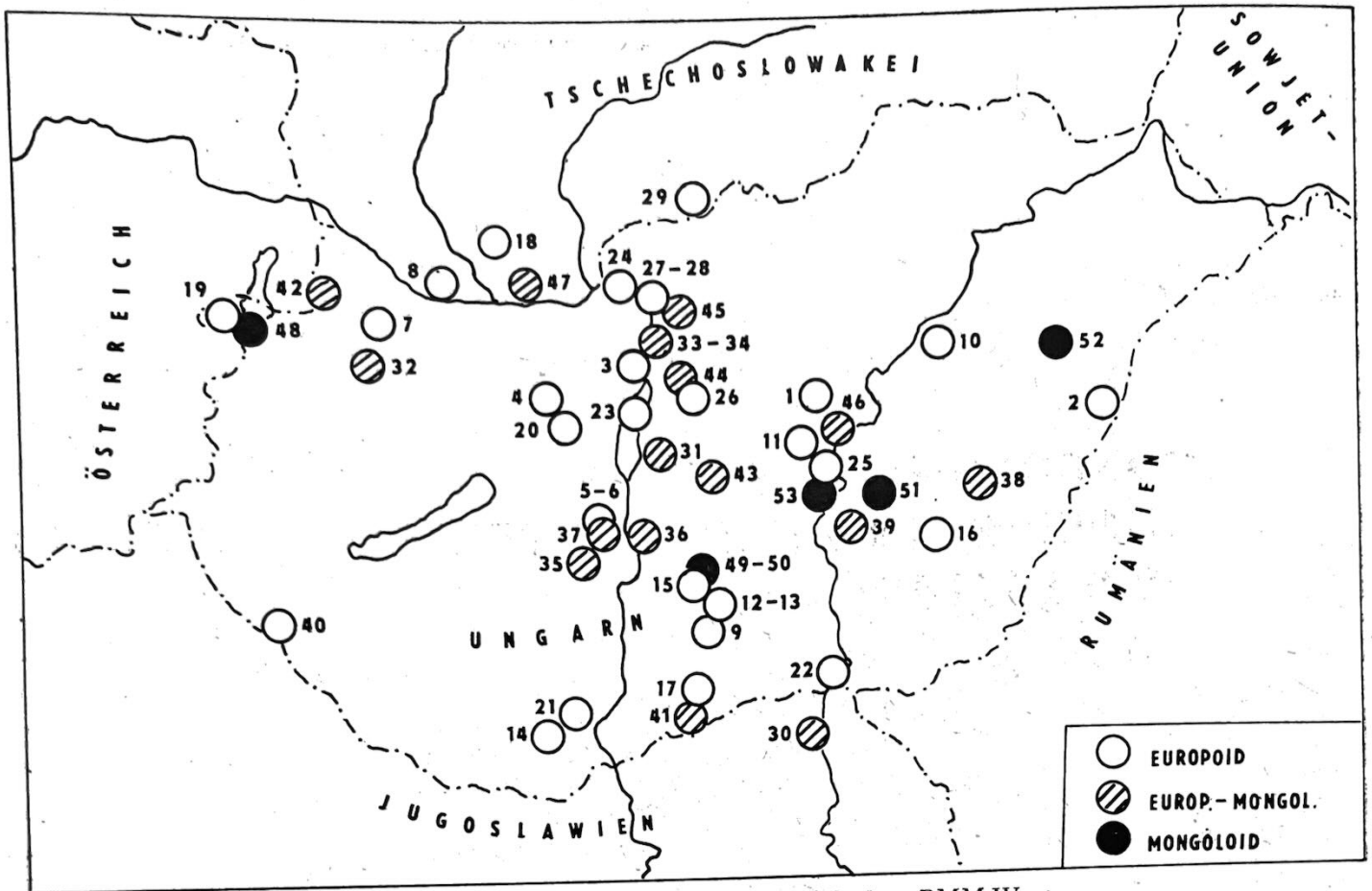
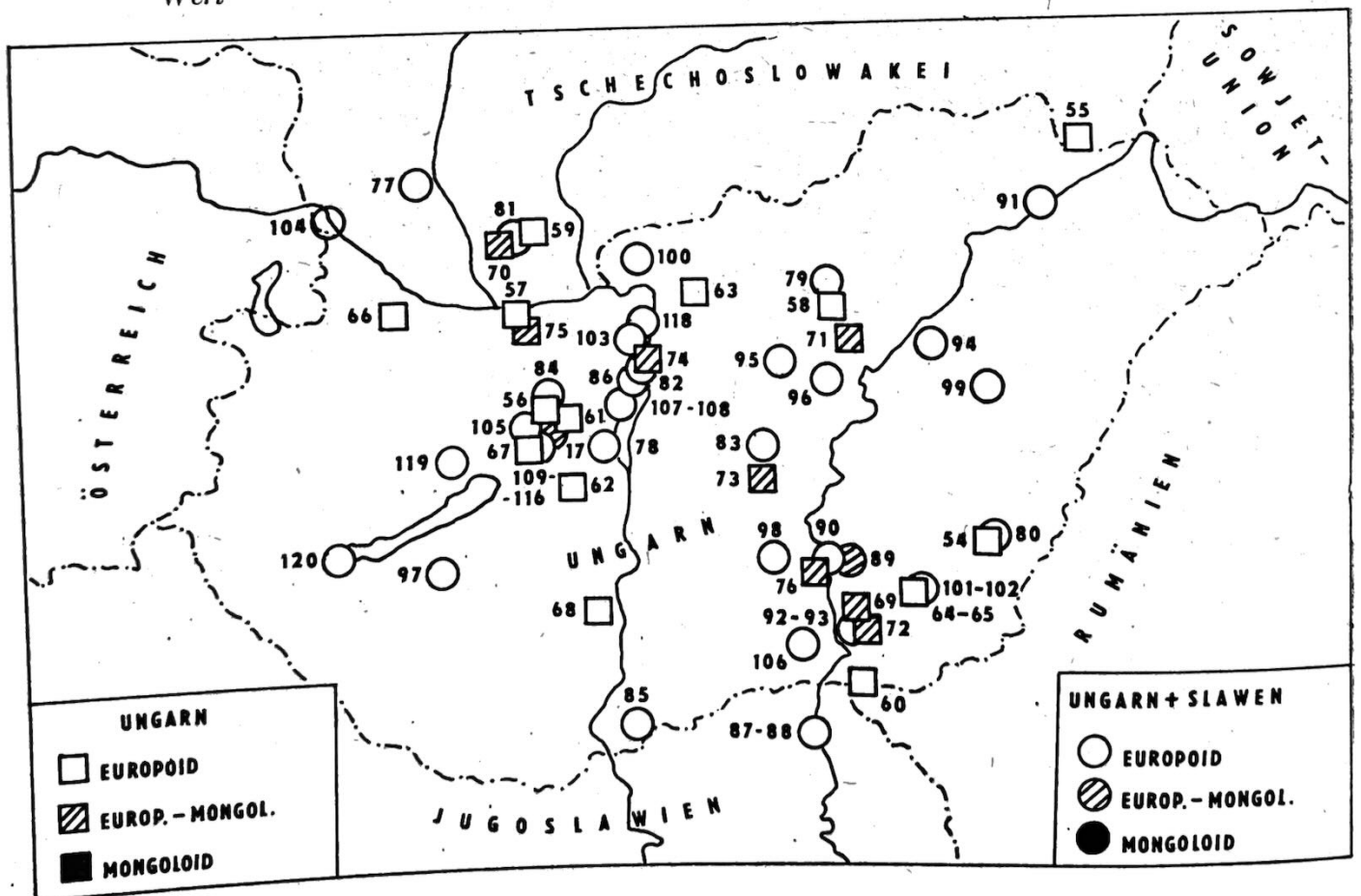


ABB. 1 Verteilung der awarisch-slawischen Gräberfelder nach dem PMM-Wert

ABB. 2 Verteilung der landnahmezeitlichen und ungarisch-slawischen Gräberfelder nach dem PMM-Wert



TAB. 1 Das Prozent mongoloider Merkmale (PMM) auf den europoiden awarisch-slawischen Gräberfeldern.

Nr.	Lokalität (Autor)	Männer		Frauen		zusammen	
		n	%	n	%	n	%
1	Alattján—Tulát (Lipták 1963a)	—	—	—	—	92	14,0
2	Ártánd (Éry 1966, 1967)	—	—	—	—	64	3,9
3	Budapest-Fehérváry út (Kiszely 1973a)	37	0	27	9,3	64	3,9
4	Csákberény (Tóth 1962)	9	17,3	10	15,0	19	16,0
5	Előszállás-Bajosihegy (Bartucz 1936)	19	7,4	6	30,0	25	12,8
6	Előszállás-Bajosihegy (Wenger 1966)	5	20,0	2	0	7	14,3
7	Fehértó-A (Lipták—Vámos 1969)	14	7,1	14	0	28	3,6
8	Holiare (Malá 1965)	64	3,1	63	3,9	127	3,5
9	Homokmégy-Halom (Lipták 1955a)	6	0	5	32,0	11	14,5
10	Igar (Bartucz 1936)	32	4,7	29	1,7	61	3,3
11	Jánoshida-Tótkerpuszta (Wenger 1953)	1	0	—	—	1	0
12	Kecel I (Lipták 1954)	15	6,7	8	37,5	23	17,4
13	Kecel II (Lipták 1954)	25	20,8	19	16,4	44	18,9
14	Kékesd (Wenger 1968)	4	0	4	0	8	0
15	Kiskőrös-Pohibuj Mackó (Lipták 1956a)	17	2,9	8	0	25	2,0
16	Kondoros (Wenger 1956a)	7	8,5	3	33,3	10	16,0
17	Mélykút-Sáncdűlő (Marcsik 1971)	2	0	1	0	3	0
18	Nové Zámky (Stloukal—Hanáková 1966)	11	9,1	6	0	17	5,9
19	Sopron-Présháztelep (Bottyán 1970)	44	3,6	36	7,2	80	5,3
20	Sukoró (Bartucz 1936)	2	0	1	0	3	0
21	Szebény (Tóth 1961)	3	0	—	—	3	0
22	Szeged-Kundomb (Lipták—Marcsik 1966)	21	0	8	5,0	29	0,7
23	Szigetszentmiklós-Háros (Lipták 1958)	52	3,8	57	9,6	109	6,9
24	Szob-Homokok (Lipták 1953a)	1	0	1	0	2	0
25	Tiszavárkony (Lipták 1958)	4	12,5	3	0	7	7,1
26	Üllő II (Lipták 1955b)	20	0	12	0	32	0
27	Vác (Lipták 1956b)	27	8,0	22	8,0	49	8,0
28	Vác (Gyenis 1968)	1	0	—	—	1	0
29	Želovce (Stloukal—Hanáková 1974)	11	0	14	0	25	0
		37	4,1	43	6,9	80	5,6
Zusammen		491	4,98	402	7,61	985	6,89

Bemerkung (gilt für alle Tabellen): Das Symbol „0“ bedeutet, daß im gegebenen Fall mongoloide Merkmale nicht gefunden waren; das Symbol „—“ ist in solchen Fällen benutzt, wenn entweder das gehörige Geschlecht nicht in der Probe vertreten ist, oder das Material ohne Geschlechtsdifferenzierung bewertet ist.

TAB. 2 PMM-Wert auf den europoid-mongoloiden awarisch-slawischen Gräberfeldern

Nr.	Lokalität (Autor)	Männer		Frauen		zusammen	
		n	%	n	%	n	%
30	Adorján (Bartucz—Farkas 1957)	42	25,1	34	24,3	76	24,7
31	Áporkai-Úrbőpuszta (Lipták 1951)	10	40,0	14	42,8	24	41,6
32	Bagyög (Dezső 1968)	23	17,4	19	26,3	42	21,4
33	Budapest (Bottyán 1966)	4	6,3	6	40,0	10	26,5
34	Budapest-Népstadion (Lipták 1963b)	5	80,0	2	75,0	7	78,5
35	Cece (Tóth 1970)	—	—	—	—	8	56,3
36	Dunaegyháza (Lipták 1956b)	1	75,0	—	—	1	75,0
37	Előszállás-Öreghegy (Bartucz 1936)	5	50,0	—	—	5	50,0
38	Kőrösladány (Bartucz 1930)	3	66,7	1	100,0	4	75,0
39	Kunszentmárton (Wenger 1956b)	1	0	2	50,0	3	33,3
40	Leténye (Kiszely 1973b)	4	25,0	3	23,3	7	24,3
41	Madaras (Lipták 1959)	2	37,5	—	—	2	37,5
42	Mosonszentjános (Lipták 1959)	8	78,1	8	56,2	16	67,2
43	Tatárszentgyörgy (Lipták 1959)	2	75,0	3	50,0	5	60,0
44	Üllő I (Lipták 1955b)	41	18,0	35	54,5	76	34,5
45	Váchartyán (Bátai 1952)	10	40,0	13	38,5	23	39,1
46	Zagyvarékas (Lipták 1956b)	2	50,0	5	20,0	7	28,6
47	Žitavská Tůň (Vlček 1956)	4	6,3	2	50,0	6	20,9
Zusammen		167	30,1	147	39,2	332	34,9

TAB. 3

PMM-Wert auf den mongoloïden awarisch-slawischen Gräberfeldern

Nr.	Lokalität (Autor)	Männer		Frauen		zusammen	
		n	%	n	%	n	%
48	Harka (Lipták 1959)	1	100,0	—	—	1	100,0
49	Kiskörös-Cebepusza (Lipták 1959)	—	—	4	87,5	4	87,5
50	Kiskörös-Vágóhid (Nemeskéri 1955)	4	100,0	3	66,7	7	85,7
51	Ócsöd (Lipták 1959)	—	—	1	100,0	1	100,0
52	Ondód (Malán 1956a)	3	83,3	1	100,0	4	87,5
53	Újkecske-Óbög (Lipták 1958)	2	85,0	—	—	2	85,0
	Zusammen	10	92,0	9	83,3	19	87,9

TAB. 4

PMM-Wert auf den europoiden landnahmezeitlichen Gräberfeldern

Nr.	Lokalität (Autor)	Männer		Frauen		zusammen	
		n	%	n	%	n	%
54	Békés-Povádzug (Lipták—Farkas 1967a)	4	0	—	—	4	0
55	Bodrogszerdahely (Malán 1965b)	3	11,7	—	—	3	11,7
56	Csákvár (Acsádi—Nemeskéri 1958)	—	—	1	0	1	0
57	Dunaalmás (Éry 1970a)	3	0	4	0	7	0
58	Kál (Éry 1970b)	20	2,5	21	4,8	41	3,7
59	Komárom-Szemere (Gáspár 1928)	3	16,7	1	0	4	12,5
60	Kübekháza-Újtelep (Farkas et al. 1969)	5	15,0	3	0	8	9,4
61	Lovasberény (Acsádi—Nemeskéri 1958)	—	—	1	0	1	0
62	Nagylók (Acsádi—Nemeskéri 1958)	1	0	—	—	1	0
63	Nógrádkövésd (Malán 1956c)	2	0	—	—	2	0
64	Oroszháza-Dózsa Tsz. (Farkas—Lipták 1965)	3	8,3	1	20,0	4	11,9
65	Oroszháza-Görbics t. (Farkas—Lipták 1965)	1	0	2	0	3	0
66	Öttevény (Lipták 1962)	1	0	—	—	1	0
67	Szabadbattyán (Acsádi—Nemeskéri 1958)	1	0	—	—	1	0
68	Tengelic (Éry 1971)	9	5,6	13	0	22	2,3
	Zusammen	56	5,1	47	2,6	103	3,9

male. Nach unseren Feststellungen war der Anteil mongoloïder Elemente in der landnehmenden altungarischen Population relativ klein gewesen, und er hat den Wert 10 % nicht überschritten.

der Anteil mongoloïder Elemente in der ungarisch-slawischen Population sehr niedrig war und kaum 5 % erreichte.

MONGOLOIDE MERKMALE AUF DEN UNGARISCH-SLAWISCHEN GRÄBERFELDERN

Auf Grund einer ziemlich großen Zahl von Angaben (44 Gräberfelder) kann man auch die ungarisch-slawischen Gräberfelder (Abb. 2) auf zwei Gruppen verteilen (Tab. 6): europoide Gruppe — 42 Gräberfelder und europoid-mongoloïde Gruppe — 2 Gräberfelder.

Die PMM-Werte der europoiden Gräberfelder sind bei Männern und Frauen ähnlich (3,7 %, resp. 3,1 %) und relativ sehr niedrig; beide Geschlechter sind vom Gesamtwert 3,8 % mongoloïder Merkmale repräsentiert. Bei Männern vermischter europoid-mongoloïden Gruppe erreicht das PMM den Wert 27,9 %, bei Frauen erreicht das PMM einen ähnlichen Wert 26,1 %.

Aus den angeführten Angaben ist es klar, daß

ZUSAMMENFASSUNG

Durch das Studium mongoloïder Wirkungen awarischer und altungarischer Herkunft wurde festgestellt, daß das Prozent mongoloïder Merkmale (PMM) innerhalb der erforschten Populationen (awarisch-slawischer, landnahmezeitlicher und ungarisch-slawischer Populationen) relativ niedrig ist.

Der PMM-Mittelwert awarisch-slawischer Gräberfelder bewegt sich um 15 %, auf den landnahmezeitlichen Gräberfeldern ist dieser Wert niedriger — zirka 8 % und innerhalb ungarisch-slawischer Population ist dieser Wert am niedrigsten — er erreicht kaum 5 %.

Die festgestellten Resultate haben gezeigt, daß die mongoloïden Elemente awarischen und altungarischen Ursprunges keine wichtige Rolle bei der Ethnogenesis der mitteleuropäischen Populationen gespielt haben. Die überwiegende Mehrheit der Bevölkerung wurde durch die Bevölkerung europäischer Ursprunges gebildet.

TAB. 5

PMM-Wert auf den europoid-mongoloiden landnahmezeitlichen Gräberfeldern

Nr.	Lokalität (Autor)	Männer		Frauen		zusammen	
		n	%	n	%	n	%
69	Derékegyháza (Malán 1941)	—	—	1	65,0	1	65,0
70	Érsekujvár-Naszvad (Nemeskéri 1941)	2	40,0	—	—	2	40,0
71	Heves (Bartucz 1939)	1	50,0	—	—	1	50,0
72	Mindszent (Malán 1941)	1	40,0	—	—	1	40,0
73	Nagykörös (Lipták 1953b)	2	25,0	—	—	2	25,0
74	Óbuda-Csúshegy (Acsádi—Nemeskéri 1958)	1	25,0	—	—	1	25,0
75	Szomód-Bocskahegy (Acsádi—Nemeskéri 1958)	1	25,0	—	—	1	25,0
76	Tömörkény (Malán 1941)	2	65,0	—	—	2	65,0
	Zusammen	10	40,0	—	65,0	11	42,3

TAB. 6

PMM-Wert auf den ungarisch-slawischen Gräberfeldern aus dem 10.—12. Jh.

Nr.	Lokalität (Autor)	Männer		Frauen		zusammen	
		n	%	n	%	n	%
77	Abrahám (Stloukal—Hanáková 1971)	23	8,3	14	2,1	37	6,8
78	Adony-Éleshegy (Acsádi—Nemeskéri 1958)	4	0	2	0	6	0
79	Aldebró-Mocsáros (Marosik 1967)	5	0	4	0	9	0
80	Békés-Povádzug (Lipták—Farkas 1967a)	26	0,9	30	0	56	0,5
81	Bešeňov (Szöke—Nemeskéri 1954)	14	4,7	11	1,8	25	3,4
82	Budapest-galéria (Nemeskéri 1950)	5	0	2	0	7	0
83	Cegléd (Lipták 1958)	17	5,8	19	10,4	36	8,3
84	Csákberény (Acsádi—Nemeskéri 1958)	8	0	7	0	15	0
85	Csátálja (Lipták 1958)	14	0	23	0	37	0
86	Csepel (Nemeskéri 1949)	7	14,3	1	0	8	12,5
87	Czésztó-Z.-Farkas t. (Bartucz—Farkas 1958)	8	31,3	8	6,3	16	18,7
88	Czésztó-Z.-Páhalom (Bartucz—Farkas 1958)	56	8,0	39	7,7	95	7,9
89	Csongrád-Felgyő* (Bartucz—Farkas 1956)	17	25,0	16	26,6	33	25,8
90	Csongrád-Vendelhalom (Lipták 1958)	3	16,6	2	0	5	10,0
91	Gáva-Market (Nemeskéri et al. 1961)	8	6,2	5	25,0	13	13,4
92	Hódmezőv.-Gorzsa (Sziráky—Huszár 1933)	5	0	3	0	8	0
93	Hódmezőv.-Nagysziget (Farkas et al. 1969)	4	12,5	4	0	8	6,2
94	Igar-Sósdomb (Acsádi—Nemeskéri 1958)	—	—	1	0	1	0
95	Jászberény-Szentpálhalom (Lipták 1958)	24	0	15	0	39	0
96	Jászdózsa-Kápolnahalom (Lipták 1958)	21	14,3	17	5,9	38	10,5
97	Képuszta (Lipták 1953c)	82	2,0	65	2,9	147	2,4
98	Kiskunfélegyháza-Alpári út (Lipták 1958)	9	0	14	0	23	0
99	Nádudvár-Töröklaponyag (Lipták 1968)	3	8,3	5	0	8	3,1
100	Nógrád (Lipták 1953a)	11	6,8	5	0	16	4,7
101	Oroszháza-Rákóczi-telep (Farkas—Dezső 1955)	37	0	24	0	61	0
102	Oroszháza-Rákóczi-telep (Lipták—Farkas 1962)	75	1,3	61	6,6	136	3,7
103	Pomáz-Lugi (Acsádi—Nemeskéri 1958)	2	15,0	2	25,0	4	20,0
104	Rusovce (Bottyán 1972)	14	2,9	15	3,3	29	3,1
105	Söred (Acsádi—Nemeskéri 1958)	—	—	1	0	1	0
106	Szatymaz (Lipták—Farkas 1967b)	71	2,8	45	1,1	116	2,2
107	Százhal.-Dunafüred (Acsádi—Nemeskéri 1958)	5	7,0	3	3,3	8	5,6
108	Százhal.-Felsőánc (Acsádi—Nemeskéri 1958)	2	25,0	4	0	6	8,3
109	Székesf.-Bazilika (Acsádi—Nemeskéri 1960)	2	0	1	0	3	0
110	Székesf.-Bikasziget (Acsádi—Nemeskéri 1959)	13	8,1	25	6,6	38	7,0
111	Székesf.-Demkóhegy (Acsádi—Nemeskéri 1959)	—	—	2	10,0	2	10,0
112	Székesf.-Kanizsai (Acsádi—Nemeskéri 1959)	1	0	1	0	2	0
113	Székesf.-Maroshegy (Acsádi—Nemeskéri 1959)	1	0	1	0	2	0
114	Székesf.-Móri út (Acsádi—Nemeskéri 1960)	16	7,8	7	3,1	23	6,5
115	Székesf.-Sóstó (Acsádi—Nemeskéri 1959)	—	—	—	—	13	0,8
116	Székesf.-Százrét (Acsádi—Nemeskéri 1959)	22	2,7	12	2,1	34	2,7
117	Székesf.-Táci út* (Acsádi—Nemeskéri 1959)	3	33,3	—	—	3	33,3
118	Szentendre-Törökv. (Acsádi—Nemeskéri 1958)	—	—	—	—	6	4,2
119	Veszprém (Acsádi—Nemeskéri 1957)	4	0	5	0	9	0
120	Zalavár-Kápolna (Wenger 1970)	28	0	30	0	58	0
	Zusammen	670	4,7	551	4,1	1 240	4,4

Bemerkung: Das Zeichen * markiert die europoid-mongoloiden Gräberfelder, die europoiden sind unbezeichnet.

- ACSÁDI GY. — NEMESKÉRI J.: Contributions à la reconstruction de la population de Veszprém, X^e et XI^e siècles. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 49, 1957, 435–467.
- ACSÁDI GY. — NEMESKÉRI J.: La population de la Transdanubie Nord-Est X^e et XI^e siècles. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 50, 1958, 359–415.
- ACSÁDI GY. — NEMESKÉRI J.: La population de Székesfehérvár X^e et XI^e siècles. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 51, 1959, 493–564.
- ACSÁDI GY. — NEMESKÉRI J.: La population de Székesfehérvár X^e et XI^e siècles. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 52, 1960, 481–495.
- BARTUCZ L.: Die Skelettreste von Körösladány. *Eurasia septentrionalis antiqua*, 5, 1930, 66–73.
- BARTUCZ L.: A fejemeyei avar leletek csontvázai. *Archaeol. hung.*, 18, 1936, 100–105.
- BARTUCZ L.: A hevesi honfoglaló magyar csontváz. *Folia archaeol.*, 1939, 204–208.
- BARTUCZ L. — FARKAS GY.: Anthropologische Untersuchung der in Csongrád-Felgyő gefundenen Skelette aus der Arpadenzeit. *Acta biol. Univ. szeged.*, 2, 1956, 235–261.
- BARTUCZ L. — FARKAS GY.: Zwei Adorjánér Gräberfelder der Awarenzeit aus anthropologischem Gesichtspunkte betrachtet. *Acta biol. Univ. szeged.*, 3, 1957, 315–347.
- BARTUCZ L. — FARKAS GY.: Die Bevölkerung von Czésztő in der Árpádenzeit aus anthropologischem Gesichtspunkte betrachtet. *Acta biol. Univ. szeged.*, 4, 1958, 245–283.
- BÁTAI B. E.: A váchartyáni avar temető csontvázleteinek embertani vizsgálata. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 2, 1952, 213–224.
- BOTTYÁN L. O.: Data to the anthropology of the Avar period population of Budapest. *Anthropol. hung.*, 7, 1966, Nr. 1/2, 3–33.
- BOTTYÁN L. O.: A short anthropological analysis of the family cemetery at Sopron-Présháztelep in the IX. c. A. D. *Anthropol. hung.*, 9, 1970, Nr. 1/2, 3–8.
- BOTTYÁN L. O.: Az oroszvári X.–XI. századi népesség embertani vizsgálata. *Anthropol. hung.*, 11, 1972, 83–136.
- DEZSŐ GY.: Bányogyszóvár avar kori népességének embertani elemzése. *Arrabona*, 10, 1968, 79–92.
- ÉRY K. K.: The osteological data of the IXth century population of Ártánd. *Anthropol. hung.*, 7, 1966, 85–114.
- ÉRY K. K.: An anthropological study of the late Avar period population of Ártánd. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 59, 1967, 465–483.
- ÉRY K. K.: The skeletal remains of a tenth century population at Dunaalmás, Hungary. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 62, 1970a, 405–412.
- ÉRY K. K.: Anthropological studies on a tenth century population at Kál, Hungary. *Anthropol. hung.*, 9, 1970b, 9–62.
- ÉRY K. K.: The anthropological examination of a tenth century population at Tengelic, Hungary. *Anthropol. hung.*, 10, 1971, 49–89.
- FARKAS GY. — DEZSŐ GY.: Daten zur Anthropologie der Bevölkerung von Ungarn in den X.–XII. Jahrhunderten. *Acta biol. Univ. szeged.*, 1, 1955, 194–200.
- FARKAS GY. — LIPTÁK P.: Adatok Oroszháza X.–XIII. századi népességének embertani ismételéhez. *Oroszháza története*, 1, 1965, 204–220.
- FARKAS GY. — LOTTERHOF E. — MARCSIK B. A.: A Hódmezővásárhely-Nagyszigeten és Kübekháza-Ujtelepen feltárt sírok antropológiai leleteinek értékelése. *Móra Ferenc Múz. Evk.*, 1, 1969, 123–130.
- GÁSPÁR J.: Schädel aus der Zeit der Landnahme Ungarns. *Mitt. Anthropol. Gesell. Wien*, 58, 1928, 129–140.
- GYENIS GY.: Die Untersuchung des anthropologischen Materials des Vácer Gräberfeldes aus dem VIII.–IX. Jahrhunderten. *Ann. Univ. Sci. Budapest. de Rolando Eötvös nominatae — Sect. biol.*, 1968, Nr. 9/10, 151–188.
- KISZELY I.: A Fehérvári úti avar kori rövid embertani jellemzése. *Bpest Régiségei*, 23, 1973a, 89–98.
- KISZELY I.: A lefenei VII.–IX. századi csontvázak antropológiai jellemzése. *Folia archaeol.*, 24, 1973b, 153–158.
- LIPTÁK P.: Étude anthropologique du cimetière avar d'Aporkaiürbőpuszta. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 1, 1951, 232–259.
- LIPTÁK P.: La population de la région de Nógrád au Moyen age. *Acta ethnogr.*, 3, 1953a, Nr. 1–4, 289–338.
- LIPTÁK P.: New hungarian skeletal remains of the 10th century from the Danube–Tisza plain. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 3, 1953b, 277–287.
- LIPTÁK P.: L'analyse typologique de la population de Képuszta au Moyen Age. *Acta archaeol. hung.*, 3, 1953c, 303–370.
- LIPTÁK P.: Kecel-környéki avarok. *Biol. Közlem.*, 2, 1954, Nr. 1/2, 159–180.
- LIPTÁK P.: A Homokmégy-halom avar kori népesség. *Biol. Közlem.*, 3, 1955a, Nr. 1, 25–42.
- LIPTÁK P.: Recherches anthropologiques sur les ossements Avars des environs d'Üllő. *Acta archaeol. hung.*, 6, 1955b, 231–316.
- LIPTÁK P.: Contributions à l'anthropologie des temps avars de la région de Kiskőrös. *Crania hung.*, 1, 1956a, Nr. 2, 47–52.
- LIPTÁK P.: Nouvelles contributions à l'anthropologie de l'époque avar entre le Danube et la Tisza. *Crania hung.*, 1, 1956b, Nr. 2, 13–16.
- LIPTÁK P.: Avarien und Magyaren im Donau-Theiss-Zwischenstromgebiet. *Acta archaeol. hung.*, 8, 1958, 199–268.
- LIPTÁK P.: The „Avar period“ mongoloids in Hungary. *Acta archaeol. hung.*, 10, 1959, 251–279.
- LIPTÁK P.: Honfoglalás kori csontvázlelet Öttevényben. *Arrabona*, 4, 1962, 27–31.
- LIPTÁK P.: Historisch-anthropologische Auswertung der im awarenzeitlichen Gräberfeld von Alattyán erschlossenen Skelettreste. In: KOVRIG I.: Das awarenzeitliche Gräberfeld von Alattyán. *Archaeol. hung.*, 40, 1963a, 245–258.
- LIPTÁK P.: Budapest avar kori népességének antropológiája. I. (Budapest-Népstadion). *Bpest Régiségei*, 20, 1963b, 327–334.
- LIPTÁK P.: A nádudvár-törökklaponyagi X.–XI. századi temető antropológiai vizsgálata. *Déri Múz. Evk.*, 49, 1968, 175–195.
- LIPTÁK P. — FARKAS GY.: Anthropological analysis of the Arpadian age population of Oroszháza-Rákóczi-telep. *Acta biol. Univ. szeged.*, 8, 1962, 221–236.
- LIPTÁK P. — FARKAS GY.: A Békés-Povádzugi öskeri és 10.–12. századi temető csontvázanyagának embertani vizsgálata. *Anthropol. Közlem.*, 21, 1967a, Nr. 3/4, 127–163.
- LIPTÁK P. — FARKAS GY.: Anthropological examination of the Arpadian age population of Szatymaz (10th to 12th centuries). *Acta biol. Univ. szeged.*, 13, 1967b, 71–119.
- LIPTÁK P. — MARCSIK B. A.: Szeged-Kundomb avar kori népességének embertani vizsgálata. *Anthropol. Közlem.*, 10, 1966, Nr. 1–3, 13–56.
- LIPTÁK P. — VAMOS K.: A „Fehértó-A“ megnevezésű avar kori temető csontvázanyagának embertani vizsgálata. *Anthropol. Közlem.*, 13, 1969, Nr. 1/2, 3–30.
- MALÁ H.: Anthropologische Analyse von Skelettresten aus dem slawisch-awarischen Gräberfeld in Holiare. *Slov. Archeol.*, 13, 1965, Nr. 2, 423–451.
- MALÁN M.: X. századbéli magyarok csontmaradványainak embertani vizsgálata. *Folia archeol.*, 1941, Nr. 3/4, 193–213.
- MALÁN M.: Az ondódi avarok. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 7, 1956a, 491–506.
- MALÁN M.: L'anthropologie du cimetière de Bodrogszerdahely (X^e siècle). *Crania hung.*, 1, 1956b, Nr. 2, 61–74.
- MALÁN M.: Sur le matériel anthropologique de la découverte de Nógrádkövesd. *Crania hung.*, 1, 1956c, Nr. 1, 25–32.
- MARCSIK B. A.: Analysis of the anthropological material

- of the 10–11th century cemetery in Aldebrő-Mocsáros. *Acta biol. Univ. szeged.*, 13, 1967, 163–174.
- MARCSIK B. A.: A mélykúti avarkori temető embertani leleteinek vizsgálata. *Anthropol. Közlem.*, 15, 1971, Nr. 2, 87–95.
- NEMESKÉRI J.: Érsekújvár-Naszvad határában előkerült honfoglaláskori csontvázak embertani vizsgálata. *Folia archaeol.*, 1941, Nr. 3/4, 225–230.
- NEMESKÉRI J.: Csepel község határában feltárt kora Árpádkori leletek embertani vizsgálata. *Archaeol. Ért.*, 76, 1949, Nr. 1/2, 91–97.
- NEMESKÉRI J.: A Fővárovi Képtár kerjében feltárt XI. századi sírok embertani leleteinek vizsgálata. *Bpest Régiségei*, 15, 1950, 403–415.
- NEMESKÉRI J.: Étude anthropologique des squelettes du clan princier avar découvertes au cimetière de Kiskőrös-Vágóhid. *Archaeol. hung.*, 34, 1955, 189–210.
- NEMESKÉRI J. — ÉRY K. K. — KRALOVÁNSKY A. — HARSÁNYI L.: Data to the reconstruction of the population of an eleventh century cemetery: Gáva-Market. *Crania hung.*, 4, 1961, Nr. 1/2, 1–64.
- STLOUKAL M. — HANÁKOVÁ H.: Anthropologie der Slawen aus dem Gräberfeld in Nové Zámky. *Slov. Archeol.*, 14, 1966, Nr. 1, 167–204.
- STLOUKAL M. — HANÁKOVÁ H.: Antropologie raněstředověkého pohřebiště v Abrahámu. *Acta Mus. nat. Pragae*, 27, 1971, Nr. 3, 57–132.
- STLOUKAL M. — HANÁKOVÁ H.: Antropologický výzkum pohřebiště v Želovcích. *Slov. Archeol.*, 22, 1974, Nr. 1, 129–188.
- SZIRÁKY S. — HUSZÁR G.: Beiträge zur Anthropologie Ungarns im XI. Jahrhundert. *Mitt. Anthropol. Gesell. Wien*, 63, 1933, Nr. 2, 229–232.
- SZÜKE B. — NEMESKÉRI J.: Archeologické a antropologické poznatky z výskumu v Bešeňove pri Šuranoch. *Slov. Archeol.*, 5, 1954, 105–135.
- TÓTH T.: Mogilnik I. avarskogo vremeni s. Sebeň (VIII vek), (Paleoantropologičeskij očerk). *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 53, 1961, 571–613.
- TÓTH T.: Le cimetière de Csákberény provenant des débuts de l'époque avar (VI^e et VII^e siècles). Esquisse paléo-anthropologie. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 54, 1962, 521–549.
- VLČEK E.: Anthropologický materiál zo Žitavskej Tône. *Slov. Archeol.*, 4, 1956, Nr. 1, 132–154.
- WENGER S.: L'anthropologie du cimetière de Jánoshida-Tótkerpuszta. *Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung.*, 4, 1953, 231–244.
- WENGER S.: Nouvelles découvertes au Tiszántul (au de la Tisza), provenant des temps avars. *Crania hung.*, 1, 1956a, Nr. 1, 17–24.
- WENGER S.: Les découvertes anthropologiques de Kunszentmárton provenant de la période avar. *Crania hung.*, 1, 1956b, Nr. 2, 53–59.
- WENGER S.: Anthropologie de la population d'Előszállás-Bajcsihegy provenant des temps avars. *Anthropol. hung.*, 7, 1966, Nr. 1/2, 115–206.
- WENGER S.: Data to the anthropology of the Avar period population of the Transdanubia (The anthropology of the Avar period cemetery at Kékesd). *Anthropol. hung.*, 8, 1968, Nr. 1/2, 59–96.
- WENGER S.: Data to the anthropology of the early Árpádkian age population of the Balaton area (The anthropology of the XI.–XII. c. cemetery at Zalavár-Kápolna). *Anthropol. hung.*, 9, 1970, Nr. 1/2, 63–145.

Dr. Milan Thurzo,
Slovenské národné múzeum,
Vajanského nábr. 2,
885 36 Bratislava.