

ABSOLUTE CHRONOLOGICAL DATA OF THE QUATERNARY SEDIMENTS IN HUNGARY

E. KROLOPP

It was in 1957 that the absolute chronological (C^{14}) data of Quaternary sediments of Hungary have been published for the first time (L. VÉRTES 1957). Although since, during the elapsed about 20 years, numerous results have been obtained from the effected measurements, considering the number of data the neighbouring countries are in possession of, they seem to be very scarce. One reason is our lack of a radiocarbon laboratory even at present, so we have had to resort to several institutions abroad in getting the necessary analyses, including Th/U measurements, carried out.

Up to now, two synthetizing reviews on C^{14} dates of the Pleistocene of Hungary have been published (GEYH—SCHWEITZER—VÉRTES—VOGEL, 1969; V. GÁBORI-CsÁNK, 1970).

The present study contains, beside already published Pleistocene radiocarbon dates, also several recent measurements (Th/U analyses — M. PÉCSI, 1973) and, in addition, it includes the archaeological results obtained for Holocene formations (H. QUITTA, 1967; H. QUITTA, G. KOHL, 1969).

Beside stratigraphical, lithological and archaeological data and informations on the localities, the above-mentioned four syntheses contain also critical evaluations. Thus it seemed to be expedient to list the absolute chronological data simply in tabulation. Further remarks concern only new unpublished data or those published results needing some correction or explanation.

Remarks

1. (Szamossályi): G. KOHL, — H. QUITTA, 1966.
2. (Sonkád): J. KOREK, 1976.
3. (Megyer): From the hydromorphous soil developed on the loess loam of terrace II/a, near the Danube (unpublished data by F. SCHWEITZER).
4. (Ahnásfűzítő): A tree trunk found in a gravel layer at 6—7 m depth, Danube terrace II/a (unpublished data taken from a letter of M.A. GEY — Hannover, 1976. February 3 — by I. SKOFLEK).
5. (Arka): In the Hungarian text of the summarizing paper of M.A. GEY et al. (1969), the years are written erroneously (instead of ± 1900 it has to be ± 190).
6. (Ságvár): The preliminary dates given in the first publication (V. GÁBORI-CsÁNK, 1960) are respectively $17,400 \pm 100$ and $18,600 \pm 150$ years. M. KRETZOI — L. VÉRTES L. (1965), on the basis table, wich may be regarded as definitive.
7. (Balatonszabadi-Sóstó): S. MAROSI — J. SZILÁRD, 1974.
8. (Dunaszekeső): Charcoal originating from fossil soil of the brickyard pit (M. PÉCSI, 1975).
9. (Mende): M. SEPPÁLA, 1974, M. PÉCSI, 1966, 1975.
10. (Istállóskő Mts): According to the first publication (L. VÉRTES, — H. DE VRIES, 1959) the age is $30,170 \pm 600$. M. KRETZOI, — L. VÉRTES, 1965), on the basis of the study of I.C. VOGEL, — H. T. WATERBOLK, 1964), published the date figuring in the table, which may be regarded as definitive. Thus the first published date have to be regarded as preliminary values.

11. (Tata): The reason for such a significant difference between the two C^{14} dates of Tata, beside those stated until now, may be also the fact that as a consequence of the development of freshwater tetrarata limestones closely underlying the culture layer, a Riss-Würm travertine occurs (E. KROLOPP, 1969), which may have been the source of the drilling sample.

12. (Budapest-Óbuda, Tata, Budapest-Kiscell plateau, Tata-Tóváros, Vértesszőlős): As the possibility of error given for the Th 230/U 234 data is 25 % (M. Pécsi, 1973), the limiting values figuring in the table have been calculated on such a basis.

13. (Budapest-Óbuda): M. Pécsi, (1974) gives a value of 70,000 years, which may be the consequence of taking into account also the standard deviation.

14. (Tata): For the age determination of freshwater limestone collected from the footwall of the culture layer, see also the remark No. 10.

15. (Budapest-Kiscell plateau): M. Pécsi 1974.

It is obvious that, the above list is incomplete, especially regarding the Holocene data. Namely, according to N. KALICZ, we have to reckon with many measured, but hitherto unpublished archaeological data. Their continuous publication and thus the completion of the 76 absolute chronological data published here will be a future task.

Last, I should like to give my thank to all those colleagues, who gave help in the compilation of these data.

A MAGYARORSZÁGI NEGYEDKORI ÜLEDÉKEK ABSZOLÚT KRONOLÓGIAI ADATAI

Összeállította: DR. KROLOPP ENDRE

Magyarországi negyedkori üledékre vonatkozó abszolút kronológiai (C^{14}) adatot 1957-ben publikáltak először (VÉRTES L. 1957). Az azóta eltelt 20 év alatt számos mérési eredmény született, az adatok száma azonban a környező országokéhoz viszonyítva csekélynek minősíthető. Ennek oka az, hogy mindmáig nem rendelkezünk radiokarbon laboratóriummal, így a vizsgálatokat külföldi intézetekkel végeztettük el — beleértve a Th/U méréseket is.

A magyarországi pleisztocén C^{14} adatokról eddig két alkalommal jelent meg összefoglaló ismertetés (GEYH — SCHWEITZER — VÉRTES — VOGEL, 1969; GÁBORI — CSÁNK V., 1970).

A jelen összeállítás a már közölt pleisztocén radiokarbon adatokon kívül tartalmazza az újabb méréseket, a Th/U vizsgálatok adatait (Pécsi M., 1973), kiterjed továbbá a holocén képződményekből kapott (régészeti vonatkozású) eredményekre is (QUITTA, II. 1967; QUITTA II. — KOHL G. 1969).

A négy idézett összefoglaló a C^{14} vizsgálatokkal kapcsolatos rétegtani, közzetani és régészeti adatok és a lelőhelyek ismertetésén kívül kritikai értékelést is ad. Célszerűnek látszott ezért az abszolút kronológiai adatoknak csupán táblázatos összefoglalását adni. Megjegyzést csak az újabb adatokhoz és azokhoz a régebbiekhez fűzök, amelyeknek az irodalomban való idézése helyesbítésre, ill. magyarázatra szorul.

Megjegyzések a táblázathoz:

1 (Szamossályi): KOHL G. — QUITTA, II., 1966.

2 (Sunkád): KÖREK J., 1976.

3 (Megyer): A Duna II/a. teraszának lösziszapján kialakult hidromorf talajból (nem publikált adat, SCHWEITZER F. közlése).

4 (Almásfüzitő): A Duna II/a. teraszának kavicsrétegeiből, 6–7 m mélységből előkerült fatörzs (nem publikált adat, SKOFLEK I. közlése M. A. GEYH: Hannover, 3.2. 1976. levele alapján).

5 (Arka): M. A. GEYH et al. (1969) összefoglalása magyar szövegében megadott ± 1900 éve elírás (Helyesen ± 190).

6 (Ságvár): Az első közlemény (GÁBORINÉ CSÁNK V. 1960) koradata $17\,400 \pm 100$, ill. $18\,600 \pm 150$ év értéket ad meg. KRETZOI M. — VÉRTES L. (1965), I. C. VOGEL — H. T. WATERBOLK (1964) cikke alapján a táblázatban szereplő koradatokat közli, amelyek így véglegesnek tekinthetők az első közlemény előzetes adataival szemben.

7 (Balatonszabadi-Sóstó): MAROSI S. — SZILÁRD J., 1974.

8 (Dunaszekcső): A téglagyár gödrének rétegsorából, fosszilis talajrétegből származó faszén (PÉCSI M., 1975).

9 (Mende) M. SEPPÁLÁ, 1971, PÉCSI M. 1966, 1975.

10 (Istállóskői-bg.): Az első közlés (VÉRTES L. — II. DE VRIES, 1959) $30\,710 \pm 600$ évet ad meg. KRETZOI M. — VÉRTES L. (1965), I. C. VOGEL — H. T. WATERBOLK (1963) cikke alapján a táblázatba felvett, véglegesnek tekinthető koradatok közli, így az első közlés adata előzetes értéknek minősül.

11 (Tata): A két tati C^{14} adat jelentős eltérése az eddig ismertetetteknek kívül az is oka lehet, hogy az édesvízi mészkő tetarata képződése folytán kevésbé a kultúrreteg alatt riss—würm korú travertint találhatók (KROLOPP E., 1969) és a fűrészminta esetleg ebből származik.

- 12 (Budapest—Óbuda, Tata, Budapest—Kiscelli-fennsík, Tata-Tóváros, Vértesszőlős): A Th 230/U 234 adatoknál a megadott hibalehetőség 25% (PÉCSI M., 1973), a táblázatban megadott határértékek ez alapján lettek kiszámítva.
 13 (Budapest—Óbuda): PÉCSI M. (1974) 70 000 éves értéket is közöl, ez a hibahatár beszámításából adódhat.
 14 (Tata): A kultúrréteg fekéjéből begyűjtött édesvízi mészkő korára vonatkozóan I. a 10. megjegyzést is!
 15 (Budapest—Kiscelli-fennsík): PÉCSI M., 1974.

A közölt összeállítás nyilvánvalóan nem teljes, különösen a holocén adatokat illetően. KALICZ N. szíves közlése alapján ugyanis számos mért, de eddig nem közölt régészeti vonatkozású adattal kell még számolni. Ezek folyamatos közlése és így az itt közreadott 76 abszolút kronológiai adat kiegészítése a jövő feladata.

Végezetül köszönet illeti azokat a munkatársaimat, akik az adatok összeállításában segítséget nyújtottak.

BIBLIOGRAPHY — IRODALOM

As the earlier summaries contained detailed bibliography, only the most important references are given here and those referring to the notes.

Mivel a korábbi összefoglalások részletes bibliográfiát közölnek, itt csak a legfontosabb, illetve a megjegyzésekre vonatkozó irodalom szerepel.

GÁBORI-CsÁNK, V. 1960: A ságvári telep abszolút kormeghatározása. — *La détermination de l'âge absolu de la station de Ságvár.* — *Archeol. Ért.*, 87, 2, p. 125—129.

GÁBORI-CsÁNK, V. 1970: C-14 Dates of the Hungarian Palaeolithic. — *Acta Archeol. Hung.*, 22, p. 3—11.

GEYH, M.A. et al. 1969: A magyarországi würmi eljegesedés új kronológiai adatai. — *Neue chronologische Angaben zur Würm-Vereisung in Ungarn.* — *Földrajzi Ért.*, 18, 1, p. 5—18.

KOHL, G. — QUITTA, H. 1963: Berlin — Radiokarbon daten archäologischer Proben. I. — *Ausgrabungen u. Funde*, 8, 6, p. 282—301.

KOHL, G. — QUITTA, H. 1966: Berlin — Radiocarbon Measurements II. — *Radiocarbon*, 8, p. 27—45.

KOREK, J. 1976: — *Acta Archeol. Hung.*, 1, (in press)

KRETZOI, M. — VÉRTES, L. 1965: The Role of Vertebrate Fauna and Palaeolithic Industries of Hungary in Quaternary Stratigraphy and Chronology. — *Acta Geol. Hung.*, 9, p. 125—144.

KROLOPP, E. 1969: Die jungpleistozäne Molluskenfauna von Tata (Ungarische VR). — *Ber. d. Deutschen Ges. f. Geol. Wiss., Acta Geol. u. Pal.*, 14, 4, p. 491—505.

MAROSI, S. — SZILÁRD, J. 1974: Újabb adatok a Balaton koráról (A Balatonszabadi-Sóstónál levő feltárás vizsgálata). — *Neuere Angaben über das Alter des Balatons (Untersuchung des Aufschlusses von Balatonszabadi-Sóstó).* — *Földrajzi Ért.*, 23, 3, p. 333—346.

PÉCSI, M. 1973: A vértesszőlősi ópaleolit ősember telephelyének geomorfológiai helyzete és abszolút kora. — *Geomorphological position and absolute age of the lower paleolithic site at Vértesszőlős, Hungary.* — *Földrajzi Köz.*, 21(97), 2, p. 109—119.

PÉCSI, M. 1974: A Budai-hegység geomorfológiai kialakulása, tekintettel hegytípusaira. — *The geomorphological formation of the Buda Mountains with special reference to its types of mountain.* — *Földrajzi Ért.*, 23, 2, p. 181—192.

QUITTA, H. — KOHL, G. 1969: Neue Radiokarbon daten zum Neolithikum und zur frühen Bronzezeit Südosteuropas und der Sowjetunion. — *Z. Archäol.*, 3, p. 223—255.

SCHUEER, Gy. — SCHWEITZER, F. 1974: Új szempontok a Budai-hegység környéki édesvízi mészkőösszletek képződéséhez. — *New aspects in the formation of the fresh-water limestone series of the environs of Buda Mountains.* — *Földrajzi Köz.*, 22(98), 2, p. 113—134.

SEPPÄLÄ, M. 1971: Stratigraphy and material of the loess layers at Mende, Hungary. — *Bull. Geol. Soc. Finland*, 43, p. 109—123.

VÉRTES, L. 1957: Az első hazai anyagon végzett rádiokarbon-vizsgálat. — *Ergebnis der ersten C14 Untersuchung an Ungarischem Material.* — *Archeol. Ért.*, 84, 2, p. 222.

VÉRTES, L. — DE VRIES, H. 1959: Az istállóskői barlang aurignaci II. kultúrájának radiokarbon kormeghatározása. — *Radiocarbonbestimmung des Aurignacien II. aus der Istállóskőer Höhle.* — *Archeol. Ért.*, 86, p. 195.

VOGEL, I.C. — WATERBOLK, H.T. 1963: Groningen radiocarbon dates. IV. — *Radiocarbon*, 5, p. 163—202.

VOGEL, I.C. — WATERBOLK, H.T. 1964: Groningen radiocarbon dates. V. — *Radiocarbon*, 6, p. 349—369.

Table 1. Absolute Chronological Data of the Quaternary Sediments in Hungary
1. tábla. A magyarországi negyedkori üledékek abszolút kronológiai adatai

Locality Helyhely	Method of measurement Mérés módja	Symbol Jelzés	Absolute date Abszolút koradat	Stratigraphical column		Rétegsor		Sediment		Üledék		Culture		Kultúra		Geological age Geológiai kor
Dunaújváros-Koszider Baracs	C ¹⁴	Bln-341	3505±80	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Bronze Age: Nagyrév culture	—	bronzkor: nagyrévi kultúra	Holocen — holocén	
Kétegyháza		Bln-340	3735±80	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Bronze Age: Nagyrév culture	—	bronzkor: nagyrévi kultúra		
Keszthely-Fenékpuszta 1.		Bln-609	4261±80	tumulus	—	halomsír	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Copper Age: Bodrogkeresztúr culture	—	rézkor: bodrogkeresztúri kultúra		
Keszthely-Fenékpuszta 2.		Bln-500	4780±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Copper Age: Balaton group	—	rézkor: balaton csoport		
Tiszapolgár-Csőszhalom 1.		Bln-501	4890±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Copper Age: Balaton group	—	rézkor: balaton csoport		
Tiszapolgár-Csőszhalom 2.		Bln-509	5575±100	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithic Copper Age: Tiszapolgár culture	—	neolit-rézkor: tiszapolgári kultúra		
Tiszapolgár-Csőszhalom 3.		Bln-510	5875±100	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithic Copper Age: Tiszapolgár culture	—	neolit-rézkor: tiszapolgári kultúra		
Tiszapolgár-Csőszhalom 4.		Bln-512	5775±100	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithic Copper Age: Tiszapolgár culture	—	neolit-rézkor: tiszapolgári kultúra		
Tiszasziget VIII.1. (Őszentiván)		Bln-513	5940±100	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithic Copper Age: Tiszapolgár culture	—	neolit-rézkor: tiszapolgári kultúra		
Tiszasziget VIII.2. (Őszentiván)		Bln-476	4515±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Copper Age: Badenian Pécel culture	—	rézkor: badeni-péceli kultúra		
Tiszasziget VIII.3. (Őszentiván)		Bln-479	6460±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Vinca culture	—	neolit: Vinca-kultúra		
Tiszasziget VIII.4. (Őszentiván)		Bln-480	6050±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Vinca culture	—	neolit: Vinca-kultúra		
Tiszasziget VIII.5. (Őszentiván)		Bln-477	6270±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Vinca culture	—	neolit: Vinca-kultúra		
Zalavár-Mehenye		Bln-478	6070±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Vinca culture	—	neolit: Vinca-kultúra		
Letenye	Bln-502	5400±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Lengyeli culture	—	neolit: lengyeli kultúra			
Kisköre-Gát 1.	Bln-585	5460±120	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Lengyeli culture	—	neolit: lengyeli kultúra			
Kisköre-Gát 2.	Bln-515	5890±120	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Tisza culture	—	neolit: tiszai kultúra			
Neszmély-Tekerespuszta	Bln-179	5995±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Tisza culture	—	neolit: tiszai kultúra			
Ostoros	Bln-508	5955±80	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Zseliz culture	—	neolit: zselizi kultúra			
Tarnasudány-Sándorrésze 1.	Bln-549	6180±100	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Bükk culture (?)	—	neolit: bükki kultúra (?)			
Tarnasudány-Sándorrésze 2.	Bln-506	6120±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: linear ceramics (Szakálhát group)	—	neolit: vonaldíszes-kultúra (szakálhát-csoport)			
Zalavár Szamossályi ¹	C ¹⁴	Bln-87	6180±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: linear ceramics	—	neolit: vonaldíszes kerámia kultúra	Allerödian — Alleröd (?) Drias — Driász (?) Drias — Driász	
Tarnabod		Bln-404	6136±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: linear ceramics	—	neolit: vonaldíszes kerámia kultúra		
Tiszavasvári-Keresztfal		Bln-123	6280±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: linear cer. of the Great Hung. Plain	—	neolit: alföldi vonaldíszes kerámia kultúra		
Sonkád ²		Bln-505	6305±100	site	—	telephely	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: linear ceramics of the Great Hung. Plain	—	neolit: alföldi vonaldíszes kerámia kultúra		
Sonkád		Bln-1399	6220±60	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Middle Neolithicum	—	neolit (középső)		
Déaványa-Katalszeg		Bln-1397	6430±60	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Middle Neolithicum	—	neolit (középső)		
Ilódmezővásárhely-Kotacpart		Bln-86	6370±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra		
Deszk-Olajkút 1.		Bln-115	6450±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra (?)		
Deszk-Olajkút 2.		Bln-582	6260±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra		
Deszk-Olajkút 3.		Bln-582A	6390±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra		
Deszk-Olajkút 4.		Bln-583	6410±120	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra		
Korlát		Bln-584	6540±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra		
Gyálárét		Bln-581	6605±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös-kultúra		
Megyer ³		Bln-119	6740±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Bükk culture	—	neolit: bükki-kultúra		
Szekszárd-Palánk	Bln-75	7090±100	living pit	—	lakógödör	—	culture layer	—	kultúrréteg	—	Neolithicum: Körös culture	—	neolit: Körös kultúra			
Almásfüzitő ⁴	Hv-4192	9535±100	fluvial terrace	—	folyóvízi terasz	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Mesolithicum	—	mezolit	Upper Würm — felső würm		
Dunaöldvár	H-408 b+c	10 350±500	fluvial terrace	—	folyóvízi terasz	—	loess	—	lösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Zalaegerszeg	Hv-6958	11 850±110	fluvial terrace	—	folyóvízi terasz	—	grave	—	kavics	—	Gravettian	—	gravetti			
Tápiósüly	Hv-1657	12 110±315	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	loess	—	lösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Arka (felső) (Upper)	Hv-16167	12 125±360	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	re deposited loess	—	átalmozott lösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Arka (alsó) (Lower)	Hv-1615	16 750±400	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Arka ⁵	GrN-4218	13 230±85	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	re deposited loess	—	átalmozott lejtőlösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Ságvár (felső) (Upper) ⁶	GrN-4038	17 050±350	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	re deposited loess	—	átalmozott lejtőlösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Ságvár (alsó) (Lower)	A-518	18 700±190	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	loess	—	lösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Madaras	GrN-1959	17 760±150	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Balla-barlang — cave	GrN-1783	18 900±100	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Tokaj	Hv-1619	18 080±405	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	loess	—	lösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Balatonszabadi-Sóstó ⁷	(Groningen)	20 100±200	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Upper Paleolithic (?)	—	felső-paleolit (?)			
Dunaszekes ⁸	Hv-1775	20 350±470	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Veszprém	Hv-1777	21 725±660	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Bodrogkeresztúr	GxO-195	26 350±3110	loess sequence	—	lösz-rétegsor	—	re deposited loess	—	átalmozott lösz	—	Gravettian	—	gravetti			
Mende	I-3430	27 200±1400	loess sequence	—	lösz rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti	Middle Würm — középső würm		
Mende ⁹	Mo-422	29 800±600	loess sequence	—	—	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Istállóskői-barlang — cave	GrO-1501	30 670±500	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Aurignacian-I	—	aurignaci-I.			
Istállóskői-barlang ¹⁰ — cave	GrO-1935	30 900±600	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Aurignacian-II	—	aurignaci-II.			
Solymár	Hv-1776	32 500±2170	loess sequence	—	lösz rétegsor	—	fossil soil	—	fosszilis talaj	—	Gravettian	—	gravetti			
Szeleta-barlang — cave	(Groningen)	32 580±420	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Upper Szeletian	—	felső-szeletai			
Szeleta-barlang — cave	GxO-197	<41 700	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Lower Szeletian	—	alsó-szeletai			
Tata	GrN-3023	33 600±1100	freshwater limestone seq.	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	culture layer (?)	—	kultúrréteg (?)	—	Moustierian	—	moustieri			
Peskő-barlang — cave	(Groningen)	34 600±580	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Aurignacian I—II	—	aurignaci I—II			
Tokod	GxO-196	36 200	freshw. limestone seq.	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	Tetarata sediment	—	tetarata üledék	—	Moustierian (?)	—	moustieri (?)			
Büdöspeszt-barlang — cave	GxO-198	37 000	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Moustierian (?) Szeletian (?)	—	moustieri(?) szeletai (?)			
Érd d. réteg — d. layer	GrN-4443	35 300±900	valley infilling	—	völgykitöltés	—	limestone detritus with loess	—	lössös mészkőtörmelék	—	Moustierian	—	moustieri			
Érd d. réteg — d. layer	GxO-200	<38 100	valley-infilling	—	völgykitöltés	—	limestone detritus with loess	—	lössös mérgkőtörmelék	—	Moustierian	—	moustieri			
Érd e. réteg — e. layer	GrN-4444	44 300±1400	valley-infilling	—	völgykitöltés	—	limestone detritus with loess	—	lössös mészkőtörmelék	—	Moustierian	—	moustieri		Lower Würm — alsó würm	
Istállóskői-barlang — cave	(Groningen)	39 800±900	cave-filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Aurignacian-I	—	aurignaci-I			
Istállóskői-barlang — cave	(Groningen)	44 300±1900	cave filling	—	barlangkitöltés	—	cave-sediment	—	barlangi üledék	—	Aurignacian-I	—	aurignaci-I			
Tata ¹	GrO-2538	50 000±2500	freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri			
Budapest-Óbuda ^{12,13}	Th 230/U ²³⁴	University	60 000±15 000	freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
Tata ¹⁴		of Florida	70 000±17 500	freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
Budapest-Kiscell ¹⁵			175 000±43 750	freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	freshwater limestone	—	édesvízi mészkő	—	Moustierian	—	moustieri		
Tata-Tóváros			190 000±41 500	freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
Vértesszőllős			350 000±87 500	freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		
				freshwater limestone sequence	—	édesvízi mészkő rétegsor	—	calcareous tuff	—	mésztfufa	—	Moustierian	—	moustieri		