

Supplementary Results: Statistical analyses of isotope results. Tables S9-S14.

Integrating buccal and occlusal dental microwear with isotope analyses for a complete paleodietary reconstruction of Holocene populations from Hungary.

Raquel Hernando^{1,2*}, Beatriz Gamarra^{2,1,3*}, Ashley McCall³, Olivia Cheronet^{4,3}, Daniel Fernandes^{4,5,3}, Kendra Sirak^{6,7,3}, Ryan Schmidt^{8,3}, Marina Lozano^{2,1}, Tamás Szeniczey^{9,10}, Tamás Hajdu^{9,10}, Annamária Bárány¹¹, András Kalli¹², Eszter K. Tutkovics¹³, Kitty Köhler¹⁴, Krisztián Kiss^{9,10}, Judit Koós¹⁵, Piroska Csengeri¹⁵, Ágnes Király¹⁴, Antónia Horváth¹⁵, Melinda L. Hajdú¹⁵, Krisztián Tóth¹⁶, Róbert Patay¹⁷, Robin N. M. Feeney¹⁸, Ron Pinhasi⁴

*Corresponding authors: r.hernando90@gmail.com and beagamarra@gmail.com. These authors contributed equally to this work.

¹Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Història i Història de l'Art, Avinguda de Catalunya 35, 43002 Tarragona, Spain.

²Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), Zona Educacional 4, Campus Sescelades URV (Edifici W3), 43007 Tarragona, Spain.

³School of Archaeology and Earth Institute, University College Dublin, Dublin, Ireland.

⁴Department of Evolutionary Anthropology, University of Vienna, Vienna, Austria.

⁵CIAS, Department of Life Sciences, University of Coimbra, 3000-456 Coimbra, Portugal.

⁶Department of Genetics, Harvard Medical School, Boston, MA 02115, USA.

⁷Department of Human Evolutionary Biology, Harvard University, Cambridge, MA 02138, USA

⁸CIBIO-InBIO, Universidade do Porto, Portugal.

⁹Department of Biological Anthropology, Eötvös Loránd University, Budapest, H-1117 Pázmány Péter sétány 1/c.

¹⁰Department of Anthropology, Hungarian Natural History Museum, Budapest, H-1083, Ludovika tér 2.

¹¹Department of Archaeology, Hungarian National Museum, Budapest, H-1088, Múzeum krt. 14-16.

¹²Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt., H-1113 Budapest, Daróczi út 3., Hungary.

¹³Rétközi Museum, H-4600 Kisvárd, Csillag u. 5., Hungary.

¹⁴Institute of Archaeology, Research Centre for the Humanities, Loránd Eötvös Research Network, Budapest, H-1097 Tóth Kálmán utca 4.

¹⁵Herman Ottó Museum, H- 3529 Miskolc, Görgey Artúr u. 28, Hungary.

¹⁶Dornyay Béla Museum, H-3100 Salgótarján, Múzeum tér 2., Hungary.

¹⁷Department of Archaeology, Ferenczy Museum Center, Szentendre, H-2000 Fő tér 2–5.

¹⁸School of Medicine, University College Dublin, Dublin, Ireland.

Abbreviations: Middle Neolithic (MN); Late Neolithic (LN); Middle Copper Age (MCA); Late Copper Age (LCA); Middle Bronze Age (MBA); Late Bronze Age (LBA).

MN site abbreviations: Bükkábrány-Bánya VII (BB-VII); Bükkábrány-Bánya XI/A (BB-XI/A); Bükkábrány-Bánya XII/B (BB-XII/B).

Table S9. Isotope results of the faunal samples included in this study. Details of each sample are included.

<i>ID</i>	Species	Site	Period	Inventory num	Bone element	$\delta^{15}\text{N}$ AIR‰	$\delta^{13}\text{C}$ PDB‰	N%	C%	C/N
<i>HUNGF_34</i>	cattle	Bükkábrány Bánya site VII	MN	325	rib	8.3	-19.9	14.8	41.4	3.3
<i>HUNGF_39</i>	sheep/goat	Bükkábrány Bánya site VII	MN	208	rib	7.4	-20.6	16.3	45.0	3.2
<i>HUNGF_40</i>	pig	Bükkábrány Bánya site VII	MN	47	scapula	10.5	-21.0	14.8	43.2	3.4
<i>HUNGF_41</i>	aurochs	Bükkábrány Bánya site VII	MN	90	humerus					no collagen
<i>HUNGF_42</i>	cattle	Bükkábrány Bánya site VII	MN	208	rib	7.2	-19.7	15.9	43.8	3.2
<i>HUNGF_44</i>	pig	Bükkábrány Bánya site VII	MN	208	rib	9.0	-20.7	15.6	43.4	3.2
<i>HUNGF_19</i>	sheep/goat	Mezőkövesd-Patakra járó dúlő	MCA	grave 4/a	humerus	7.7	-21.3	13.5	38.4	3.3
<i>HUNGF_20</i>	sheep/goat	Mezőkövesd-Patakra járó dúlő	MCA	grave 6.	rib	7.6	-20.6	15.1	43.9	3.4
<i>HUNGF_36</i>	sheep/goat	Bükkábrány Bánya site XII/B	LCA	89	rib	7.6	-19.7	15.4	42.6	3.2
<i>HUNGF_46</i>	wild pig/boar	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	888	metatarsus	6.4	-20.2	15.8	43.9	3.3
<i>HUNGF_48</i>	hare	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	882	pelvis	6.1	-21.7	15.6	42.8	3.2
<i>HUNGF_49</i>	cattle	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	938	rib	7.1	-21.1	15.8	45.8	3.4
<i>HUNGF_50</i>	dog	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	1103	mandible	9.3	-19.8	7.1	20.1	3.3
<i>HUNGF_51</i>	hare/rabbit	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	881	radius	5.9	-21.9	15.2	42.0	3.2
<i>HUNGF_52</i>	pig	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	824	rib	9.1	-20.6	15.7	43.3	3.2
<i>HUNGF_53</i>	sheep/goat	Bükkábrány Bánya site XII/A	LCA	900	rib	9.0	-19.5	15.6	43.7	3.3
<i>HUNGF_1</i>	cattle	Vatta-Dobogó	MBA	339	rib	8.2	-20.3	15.0	42.1	3.3
<i>HUNGF_2</i>	dog	Vatta-Dobogó	MBA	290/1.	metapodium	6.1	-20.8	15.5	43.7	3.3
<i>HUNGF_3</i>	cattle	Vatta-Dobogó	MBA	290/1.	rib	6.3	-20.8	15.9	44.1	3.2
<i>HUNGF_4</i>	pig	Vatta-Dobogó	MBA	290/1.	rib	8.1	-20.4	15.7	44.3	3.3
<i>HUNGF_5</i>	pig	Vatta-Dobogó	MBA	290/II.	rib	8.6	-20.3	15.5	43.3	3.3
<i>HUNGF_8</i>	fish	Vatta-Dobogó	MBA	290/II.	vertebra	11.7	-22.9	16.1	43.2	3.1
<i>HUNGF_10</i>	hare	Vatta-Dobogó	MBA	290/II.	humerus	5.5	-22.6	15.6	43.9	3.3
<i>HUNGF_27</i>	pig	Pácin-Alsókenderszer	LBA	157	humerus	7.8	-21.8	15.5	43.8	3.3
<i>HUNGF_28</i>	dog	Pácin-Alsókenderszer	LBA	106	metatarsus	9.2	-17.9	15.8	43.3	3.2
<i>HUNGF_29</i>	sheep/goat	Pácin-Alsókenderszer	LBA	106	rib	7.4	-20.3	15.6	42.8	3.2
<i>HUNGF_30</i>	horse	Pácin-Alsókenderszer	LBA	59	metapodium					no collagen
<i>HUNGF_31</i>	cattle	Pácin-Alsókenderszer	LBA	50	rib	8.4	-19.9	15.6	42.7	3.2
<i>HUNGF_32</i>	cat	Pácin-Alsókenderszer	LBA	50	ulna	11.0	-18.8	15.9	43.7	3.2

Table S10. Isotope results of the human samples included in this study. Details of each samples are included. Age range category: Infant I (1-6 years), Infant II (7-14 years), Juvenile (15-19 years), Adult (20-39), and Mature (40-59)¹; in bold the age category used for statistical analyses when the sample age (years) range include two age categories*. Age at death abbreviations: not possible to assign (?). Sex abbreviations: female (F), male (M).

<i>ID</i>	<i>Site</i>	<i>Period</i>	<i>Years^b</i>	<i>Age Range Category</i>	<i>Sex^c</i>	<i>Bone element</i>	$\delta^{15}\text{N}$ <i>AIR‰</i>	$\delta^{13}\text{C}$ <i>PDB‰</i>	<i>N%</i>	<i>C%</i>	<i>C/N</i>
<i>HUNG870</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	30-34	Adult		long bone	10.8	-20.5	14.8	41.4	3.2
<i>HUNG872</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	15-20	Juvenile	M	long bone	11.0	-20.3	15.3	42.8	3.3
<i>HUNG873</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	15-25	Juvenile- Adult		cranial fragment	10.6	-20.3	15.1	43.2	3.3
<i>HUNG874</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	8-9	Infant II	M	temporal fragment	9.9	-20.5	14.8	42.6	3.3
<i>HUNG876</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	15-20	Juvenile- Adult		cranial fragment	11.0	-19.9	13.7	38.3	3.4
<i>HUNG877</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	20-30	Adult		tibia	10.7	-20.3	14.0	41.2	3.4
<i>HUNG878</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	20-40	Adult		femur	10.6	-20.5	14.4	42.4	3.3
<i>HUNG879</i>	Bükkábrány-Bánya VII	MN	3-5	Infant I		rib	10.2	-20.5	15.3	44.0	3.2
<i>HUNG880</i>	Bükkábrány-Bánya X	MN	Adult	Adult		long bone	11.6	-20.9	8.3	25.0	3.3
<i>HUNG882</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	1-6	Infant I		long bone	10.5	-20.9	13.5	41.3	3.4
<i>HUNG883</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	30-50	Adult- Mature	M	long bone	10.8	-20.3	13.5	37.8	3.2
<i>HUNG884</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	30-40	Adult	M	petrous fragment	10.5	-20.4	14.5	40.7	3.3
<i>HUNG885</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	35-45	Adult- Mature	F	cranial fragment	10.8	-20.4	10.8	31.0	3.2
<i>HUNG887</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	35-45	Adult- Mature	M	rib	11.0	-20.1	14.8	41.5	3.2
<i>HUNG888</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	11-13	Infant II		long bone	10.7	-20.2	14.1	40.6	3.3
<i>HUNG889</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	20-30	Adult	M	long bone	9.9	-20.2	13.7	39.0	3.3
<i>HUNG890</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	8-9	Infant II	F	temporal fragment	9.5	-20.4	14.3	41.6	3.3

<i>HUNG891</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	1-6	Infant I	F	petrous fragment	12.2	-20.1	14.6	41.5	3.3
<i>HUNG892</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	1-3	Infant I	F	petrous fragment	13.2	-19.6	15.1	42.1	3.3
<i>HUNG893</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	11-12	Infant II	M	petrous fragment	11.5	-20.2	15.3	42.7	3.2
<i>HUNG894</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	25-30	Adult	F	petrous fragment	11.8	-20.1	15.1	43.2	3.3
<i>HUNG895</i>	Bükkábrány-Bánya XI/A	MN	Adult	Adult	M	long bone	10.9	-20.4	9.9	28.2	3.3
<i>HUNG913</i>	Bükkábrány-Bánya XII/A	MN	9-12	Infant II		long bone	11.4	-20.5	14.5	41.3	3.3
<i>HUNG920</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult		cranial fragment	11.1	-20.1	14.3	41.6	3.3
<i>HUNG921</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult	M	cranial fragment	11.2	-20.3	15.1	41.9	3.3
<i>HUNG922</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult		cranial fragment	10.9	-19.8	14.3	39.9	3.4
<i>HUNG923</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	20-30	Adult		cranial fragment	12.4	-20.0	13.1	37.0	3.3
<i>HUNG924</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult	F	long bone	10.9	-20.1	14.5	41.2	3.4
<i>HUNG926</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult	M	rib	12.5	-19.7	15.2	43.5	3.4
<i>HUNG927</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult		long bone	10.6	-22.8	2.8	11.4	4.8
<i>HUNG928</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	1-6	Infant I	F	petrous fragment	11.5	-19.6	14.2	40.2	3.4
<i>HUNG929</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult		long bone	11.7	-20.2	6.1	18.3	3.5
<i>HUNG930</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	Adult	Adult		cranial fragment	11.4	-20.8	11.3	33.8	3.6
<i>HUNG931</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	1-6	Infant I	F	petrous fragment	12.1	-20.2	14.0	39.0	3.3
<i>HUNG932</i>	Bükkábrány-Bánya XII/B	MN	12-15	Infant II- Juvenile		cranial fragment	10.9	-20.3	15.0	43.2	3.3
<i>HUNG941</i>	Rásonysápberencs-Szőlő alja	MN	Adult	Adult	M	petrous fragment	10.2	-19.9	14.7	40.7	3.3
<i>HUNG942</i>	Rásonysápberencs-Szőlő alja	MN	Adult	Adult	F	petrous fragment	9.9	-19.9	14.8	40.8	3.3

HUNG943	Rásonysápberencs-Szőlő alja	MN	9-12	Infant II	F	rib	9.6	-20.3	14.9	41.5	3.4
HUNG948	Csincse-Gomba Barna földje (M3-site 14-16)	MN	Adult	Adult	F	petrous fragment	10.2	-21.6	5.7	18.6	3.8
HUNG953	Arnót-Nagy-bugyik	MN	20-35	Adult		petrous fragment	10.4	-20.8	15.5	43.2	3.4
HUNG955	Arnót-Nagy-bugyik	MN	2-5	Infant I	M	petrous fragment	12.4	-19.9	14.8	42.6	3.3
HUNG956	Arnót-Arnóti-oldal Dél	MN	30-50	Adult-Mature	F	rib	10.1	-20.0	12.4	34.7	3.3
HUNG896	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		long bone	6.9	-20.9	12.4	35.5	3.3
HUNG897	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult	M	petrous fragment	11.5	-19.7	14.9	41.8	3.3
HUNG898	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult	F	long bone	10.6	-19.6	15.1	42.2	3.3
HUNG899	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	20-40	Adult	F	petrous fragment	10.4	-20.3	14.5	42.4	3.3
HUNG900	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		long bone	10.1	-20.7	3.9	11.7	3.4
HUNG901	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		long bone	10.6	-19.8	12.1	34.3	3.2
HUNG902	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		long bone	11.1	-20.1	15.1	42.6	3.3
HUNG903	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	17-25	Adult	F	long bone	9.8	-19.7	13.9	38.6	3.3
HUNG904	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	45-49	Mature	M	cranial fragment	10.6	-19.9	13.5	37.6	3.3
HUNG908	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		parietal fragment	10.6	-20.0	13.1	37.2	3.3
HUNG909	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		cranial fragment	9.8	-20.4	14.2	41.2	3.5
HUNG910	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	Adult	Adult		long bone	10.2	-20.6	15.2	42.7	3.5
HUNG911	Bükkábrány-Bánya XI/B	MCA	5-7	Infant I		long bone	10.1	-20.2	14.1	40.8	3.2
HUNG939	Mezőkövesd-Klementina (Szentistván-Reptér)	MCA	12-18	Infant II-Juvenile	F	rib	10.3	-19.9	15.7	43.3	3.3
HUNG940	Mezőkövesd-Klementina (Szentistván-Reptér)	MCA	Adult	Adult	M	temporal fragment	10.4	-19.9	15.2	42.9	3.2

HUNG961	Mezőkövesd-Patakra járó dűlő	MCA	17-21	Juvenile-Adult	M	long bone	10.1	-19.5	15.6	43.0	3.2
HUNG962	Mezőkövesd-Patakra járó dűlő	MCA	5-6	Infant I	M	petrous fragment	10.2	-19.7	15.3	42.7	3.2
HUNG963	Mezőkövesd-Patakra járó dűlő	MCA	1-6	Infant I	M	petrous fragment	10.3	-20.2	13.2	37.4	3.2
HUNG964	Mezőkövesd-Patakra járó dűlő	MCA	10-12	Infant II		ulna	10.2	-20.1	15.0	41.7	3.2
HUNG965	Mezőkövesd-Patakra járó dűlő	MCA	40-60	Mature	M	metacarpal	10.8	-19.9	10.4	30.0	3.4
HUNG966	Mezőkövesd-Patakra járó dűlő	MCA	30-60	Adult-Mature	F	long bone	10.1	-20.1	14.7	42.2	3.3
HUNG915	Bükkábrány-Bánya XII/A	LCA	15-20	Juvenile-Adult	F	petrous fragment	12.3	-20.7	15.2	42.3	3.3
HUNG917	Bükkábrány-Bánya XII/A	LCA	4-7	Infant I – Infant II	M	cranial fragment	10.6	-20.6	12.3	36.8	3.5
HUNG918	Bükkábrány-Bánya XII/B	LCA	39-50	Adult-Mature	F	cranial fragment	12.0	-19.9	14.6	41.4	3.3
HUNG919	Bükkábrány-Bánya XII/B	LCA	35-45	Adult-Mature	F	petrous fragment	11.7	-20.2	15.4	43.3	3.3
HUNG127 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	20-39	Adult	F	metatarsal	11.5	-20.2	15.4	43.4	3.3
HUNG128 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	8-13	Infant II	M	metatarsal	10.7	-19.9	15.2	42.5	3.3
HUNG129 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	35-44	Adult-Mature	M	metacarpal	11.3	-19.5	15.3	43.2	3.3
HUNG130 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	20-39	Adult	F	metatarsal	11.2	-20.1	15.6	43.0	3.2
HUNG131 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	34-42	Adult-Mature	M	metacarpal	12.2	-20.6	15.0	42.4	3.3
HUNG132 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	5-7	Infant I-InfantII	F	metatarsal	8.9	-20.2	15.4	43.2	3.3
HUNG133 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	20-39	Adult	M	metatarsal	11.2	-20.1	15.0	42.1	3.3
HUNG134 ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	5-10	Infant I-Infant II	M	metatarsal	11.7	-20.1	15.3	42.4	3.2

<i>HUNG135</i> ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	35-50	Adult-Mature	M	metatarsal	10.9	-19.9	15.2	42.5	3.2
<i>HUNG136</i> ^a	Mezőzombor-Községi temető	MBA	33-46	Adult-Mature	F	metatarsal	11.3	-19.9	15.6	43.5	3.3
<i>HUNG147</i> ^a	Mezőkeresztes - Csincsetanya	MBA	12-14	Infant II		metacarpal	10.6	-16,7	15.4	42.9	3.3
<i>HUNG163</i> ^a	Nagyrozságy-Papdomb	MBA	35-45	Adult-Mature	M	metacarpal	11.1	-21.2	14.1	42.8	3.5
<i>HUNG933</i> ^a	Vatta-Dobogó	MBA	8-13	Infant II	F	cranial fragment	9.5	-17.2	14.5	41.5	3.3
<i>HUNG934</i> ^a	Vatta-Dobogó	MBA	20-39	Adult		femur	10.3	-17.4	11.2	31.7	3.3
<i>HUNG935</i> ^a	Vatta-Dobogó	MBA	Adult	Adult	F	long bone	9.5	-17.8	15.9	44.7	3.3
<i>HUNG936</i> ^a	Vatta-Dobogó	MBA	40-59	Mature	M	long bone	11.2	-21.0	6.8	20.6	3.5
<i>HUNG937</i>	Vatta-Dobogó	MBA	20-30	Adult		long bone	11.1	-18.7	12.0	40.2	3.9
<i>HUNG938</i> ^a	Vatta-Dobogó	MBA	20-39	Adult	F	rib	9.4	-18.1	15.8	44.5	3.3
<i>HUNG137</i> ^a	Felsődobsza-2. lelőhely	LBA	34-42	Adult-Mature	M	metatarsal	10.8	-15.1	15.4	42.8	3.3
<i>HUNG144</i> ^a	Oszlár-Nyárfaszög (M3-32. lelőhely)	LBA	20-39	Adult	M	metacarpal	10.9	-16.8	15.6	43.9	3.3
<i>HUNG177</i> ^a	Mezőkeresztes-Cethalom (M3-10. lelőhely)	LBA	6-10	Infant I- Infant II		metacarpal	10.2	-17.4	15.1	42.3	3.3
<i>HUNG863</i> ^a	Köröm-Kápolna-domb	LBA	20- 39	Adult	F	cranial fragment	9.9	-17.9	14.0	39.1	3.3
<i>HUNG967</i> ^a	Pácin-Alsókenderszer	LBA	1-6	Infant I	M	rib	12.97	-14.85	15.1	42.0	3.2
<i>HUNG968</i> ^a	Pácin-Alsókenderszer	LBA	15-39	Juvenile- Adult	M	cranial fragment	9.8	-18.1	14.3	40.1	3.3
<i>HUNG969</i> ^a	Pácin-Alsókenderszer	LBA	30-60	Adult-Mature	M	cranial fragment	11.6	-17.4	9.0	25.6	3.3

*The age category selected was chosen according to the higher number of years of the age range estimation belonging to each category. When age cohort is between Adult and Mature category, no choice was made as both categories were included together as adult in the statistical tests.

^a Data from¹.

^b Approximations of years' range were given when possible.

^c Sex-assigned according to DNA and osteological information. See main text for explanation.

Table S11. Mann-Whitney comparisons of $\delta^{13}\text{C}$ values by period (N = 74). Lower diagonal: W-test values; upper diagonal: p-values. Significant values ($p < 0.05$) in bold. Middle Neolithic (MN, n = 33); Middle Copper Age (MCA, n = 17); Late Copper Age (LCA, n = 3); Middle Bronze Age (MBA, n = 15); Late Bronze Age (LBA, n = 6).

	MN	MCA	LCA	MBA	LBA
MN	-	0.008	0.885	0.014	<0.001
MCA	152.0	-	0.262	0.447	<0.001
LCA	46.5	14.5	-	0.283	0.028
MBA	137.5	107.0	13.0	-	0.019
LBA	0.0	0.0	0.0	14.5	-

Table S12. Mann-Whitney comparisons of $\delta^{15}\text{N}$ values by period (N = 74). Lower diagonal: W-test values; upper diagonal: p-values. Significant values ($p < 0.05$) in bold. Middle Neolithic (MN, n = 33); Middle Copper Age (MCA, n = 17); Late Copper Age (LCA, n = 3); Middle Bronze Age (MBA, n = 15); Late Bronze Age (LBA, n = 6).

	MN	MCA	LCA	MBA	LBA
MN	-	0.015	0.017	0.903	0.320
MCA	161.0	-	0.008	0.061	0.778
LCA	7.5	0.0	-	0.017	0.028
MBA	241.5	77.5	2.0	-	0.483
LBA	73.0	46.5	0.0	35.5	-

Table S13. Mann-Whitney comparisons of $\delta^{15}\text{N}$ values in Middle Neolithic sites (N=26). Lower diagonal: W-test values; upper diagonal: p-values. Significant values ($p<0.05$) in bold. Sites: Bükkábrány-Bánya VII (BB-VII, n = 7); Bükkábrány-Bánya XI/A (BB-XI/A, n = 10); Bükkábrány-Bánya XII/B (BB-XII/B, n = 9).

	BB-VII	BB-XI/A	BB-XII/B
BB-VII	-	0.731	0.008
BB-XI/A	31.0	-	0.027
BB-XII/B	6.0	17.5	-

Table S14. Mann-Whitney comparisons of $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ values between males (M) and females (F). N= Number of individuals. For graphical representation by period see Figures S12.

		W-test	p-value
All samples (N=49) (M=27, F=22)	$\delta^{13}\text{C}$	284.5	0.808
	$\delta^{15}\text{N}$	218.5	0.116
By period			
Middle Neolithic (N=18) (M=11, F=7)	$\delta^{13}\text{C}$	44.0	0.646
	$\delta^{15}\text{N}$	23.0	0.172
Middle Copper Age (N=10); (M=5, F=5)	$\delta^{13}\text{C}$	9.0	0.516
	$\delta^{15}\text{N}$	5.5	0.170
Middle Bronze Age (N=13); (M=7, F=6)	$\delta^{13}\text{C}$	9.5	0.113
	$\delta^{15}\text{N}$	15.5	0.471

1. Martin, R. & Saller, K. *Lehrbuch der Anthropologie, in systematischer Darstellung*. (Gustav Fischer Verlag, 1957).