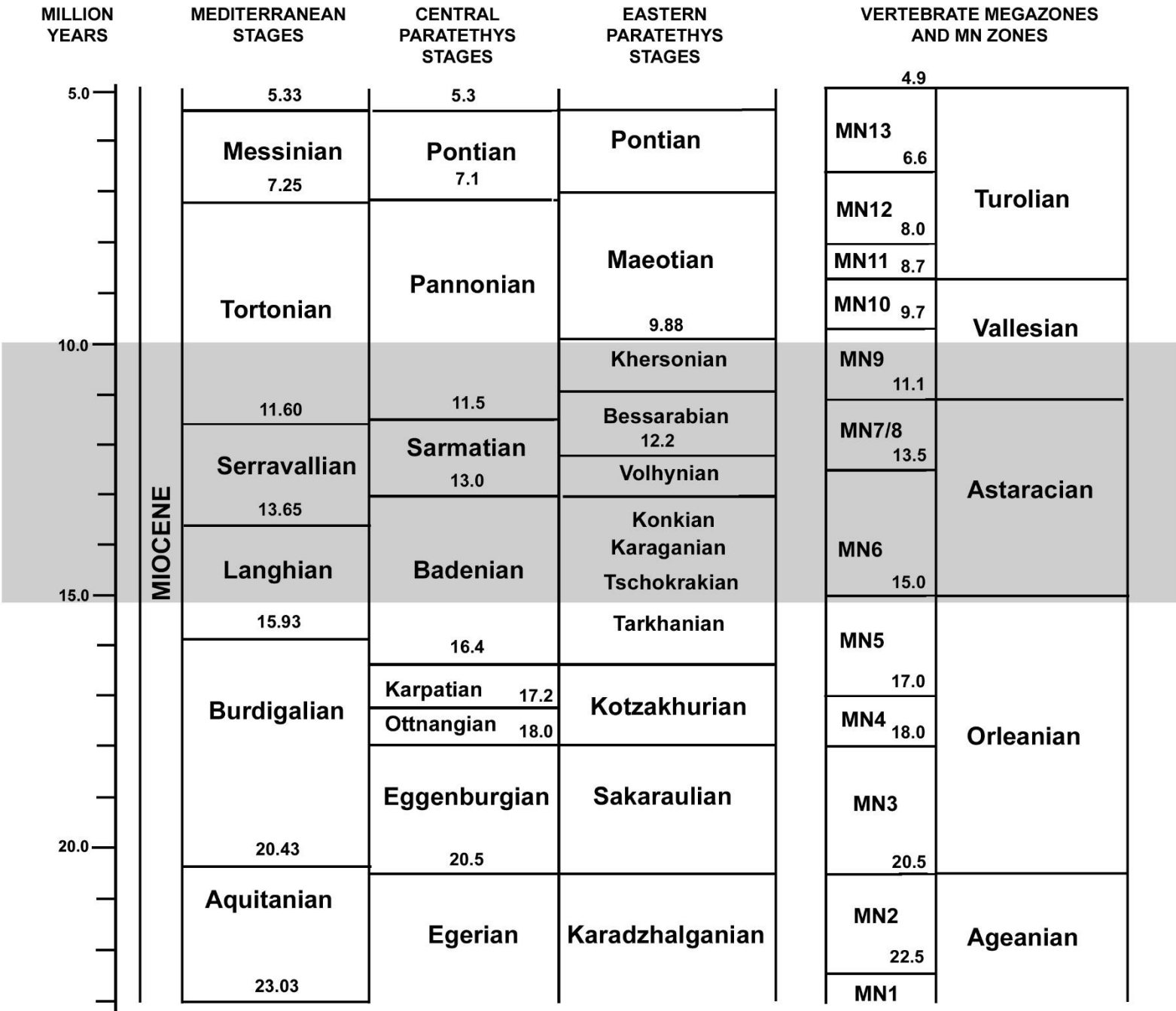




KÖZÉPSŐ MIOCÉN SZÁRAZFÖLDI BIOKRONOLÓGIA KIDOLGOZÁSA A PANNON-MEDENCÉBEN

Dr. Hír János
igazgató
Pásztói Múzeum

**"Tudománnyal a Régióért,,
A MAB Régiós Bizottság I. tudományos konferenciája
M/2021. évi 12. sz. 11. előzetes kiadvány
2021. április 12.**





A bádeni korszak ősföldrajzi helyzete a Pannon térségben

A szarmata korszak ősföldrajzi vázlatja a Pannon-térségben





Mátraszőlős, Lajtai Mészkö

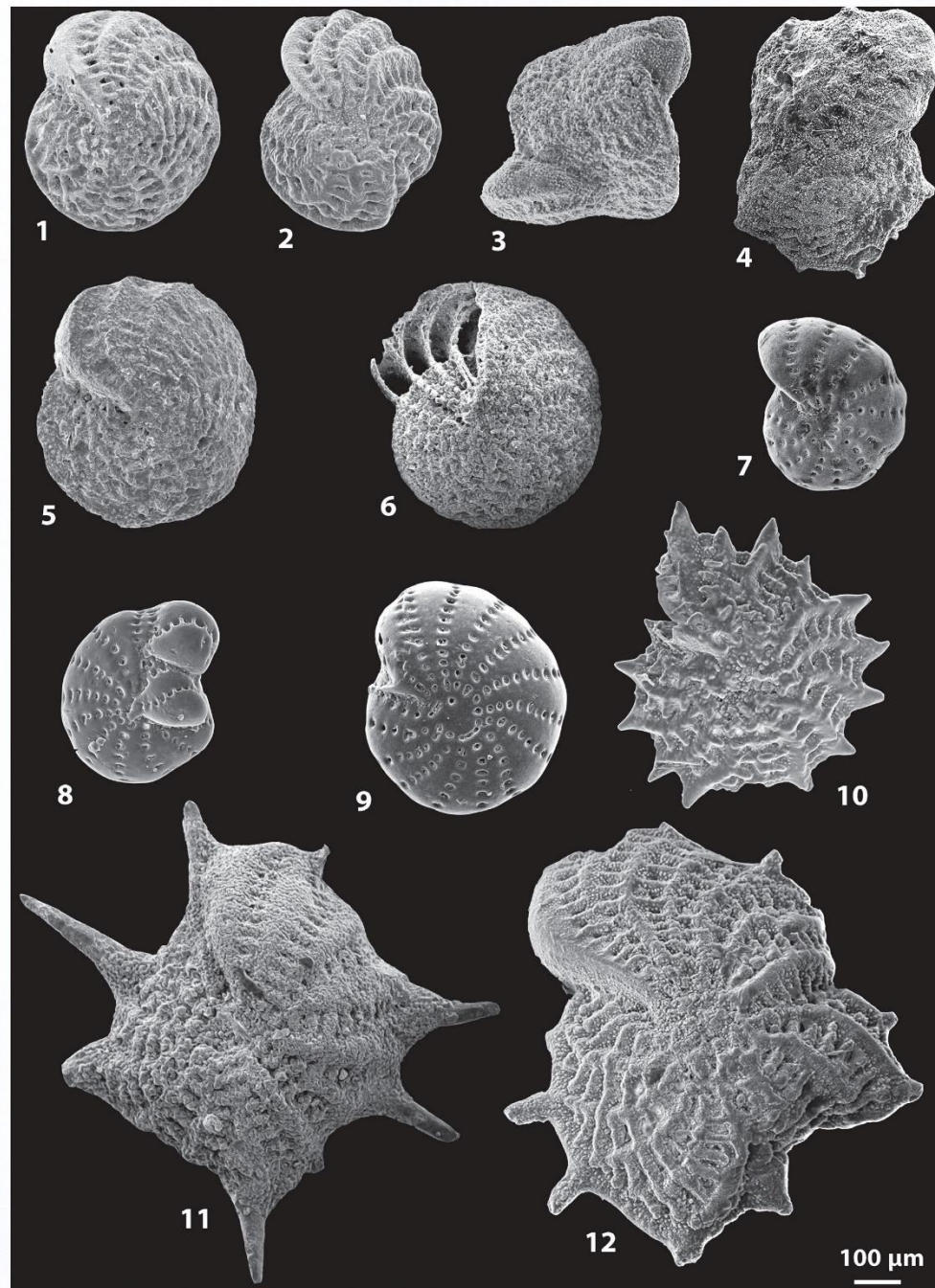
**Buják,
Pappenheim
Bánya.
Szarmata korú partközeli
üledék**



**Szarmata korú puhatestű maradványok tömege,
Kozárd**



**Szarmata korú foraminiferák,
Varciorog/Vércsorog**





Édesvízi- szárazulati üledékek, Spanyolország

Felső Édesvízi Molassz, Svájc, D-Németország





**FELSŐTÁRKÁNY
-
FELNÉMET**



**2/3
lelőhely**

**2/7
lelőhely**



**Csont tartalmú
szint, Kozárd**





Glis glis, jelenkori nagy pele



Glis glis, nagy pele alsó zápfoga

**Vörösagyaggal és
kalcittal kitöltött
karszthasadék
a beremendi
mészköbányában**



Beremend, Szőlő -hegy

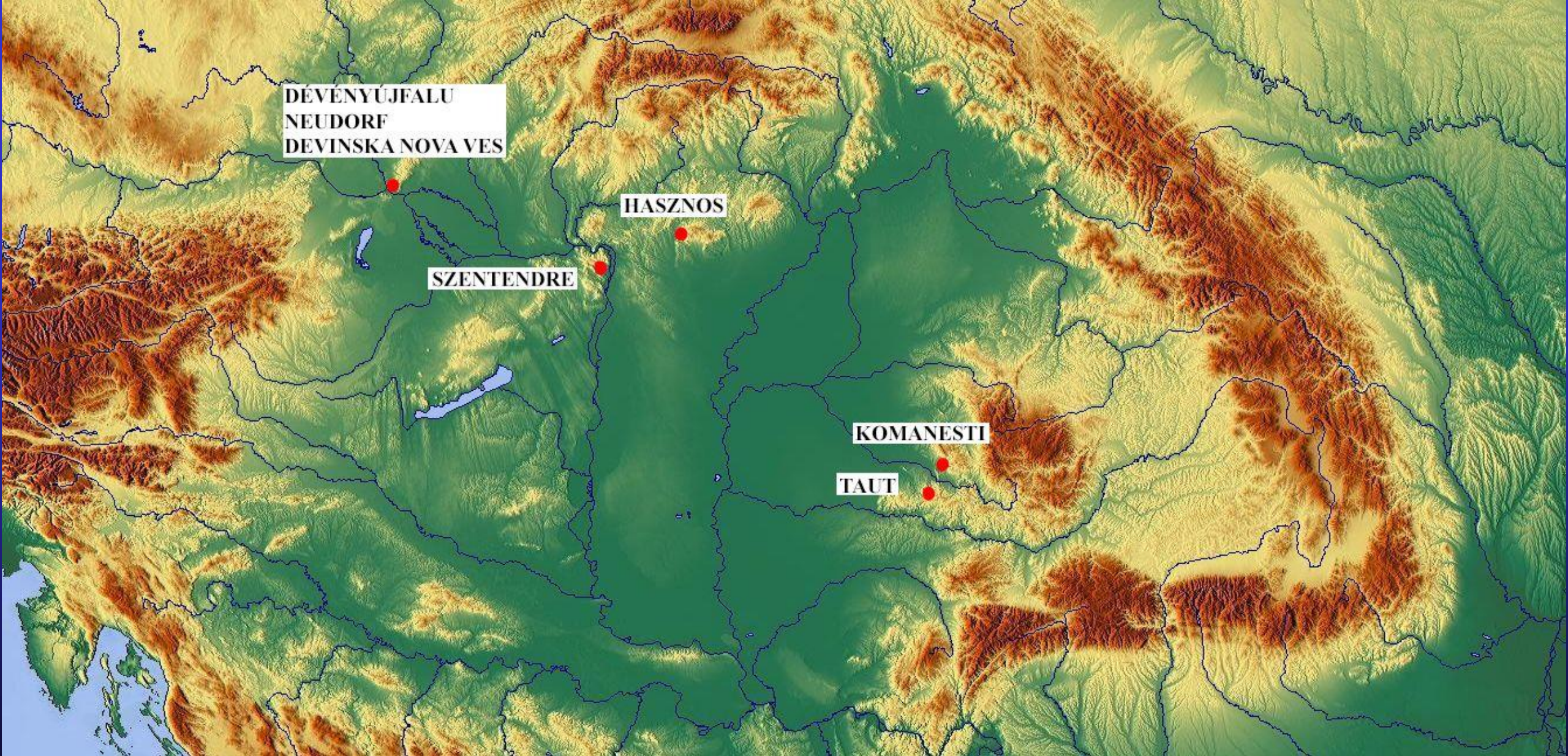
**Csontmaradványok
tömeges
felhalmozódása
karszthatadéokban.
Beremend**





DÉVÉNYÚJFALU
NEUDORF
DEVINSKA NOVA VES

Középső miocén ősgérinces lelőhely a Pannon-medencében 1979-ig



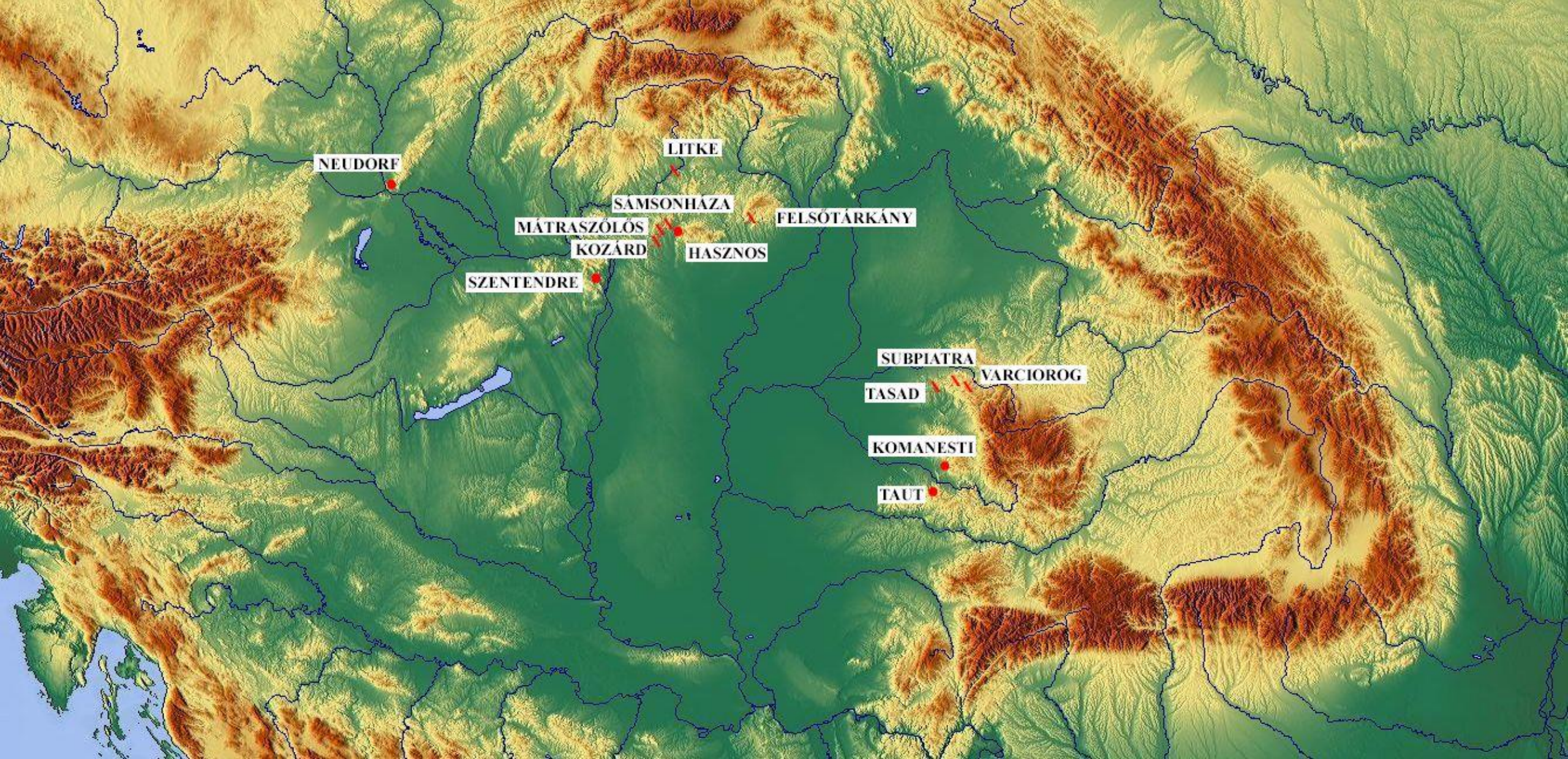
Középső miocén ősgérinces lelőhelyek a Pannon-medencében 1982-ben



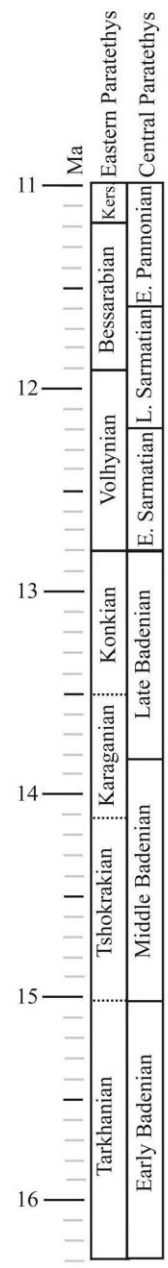
Klarianka Csaba

Hír János

Prof. Kordos László



Középső miocén ősgérinces lelőhelyek a Pannon-medencében jelenleg



Felsőtárkány 3/8, 3/10

Felsőtárkány 1, 2, 3/2

Felsőtárkány-Felnémet

Taut

Gratkorn

Comanesti

Kozárd, Vércsorog

Tasád

Mátraszőlős

Subpiatra

Devinská Nová Ves = Neudorf=Dévényújfalu

Sámsonháza

Hasznos

Szentendre

Litke



Mintaszállítás Pajkossal, 1996, Sámsonháza, Buda-hegy

**Mintaszárítás
otthoni körülmények
között**



Iszapoló brigád, 2009, Ipolytarnóc



ISZAPOLÁS



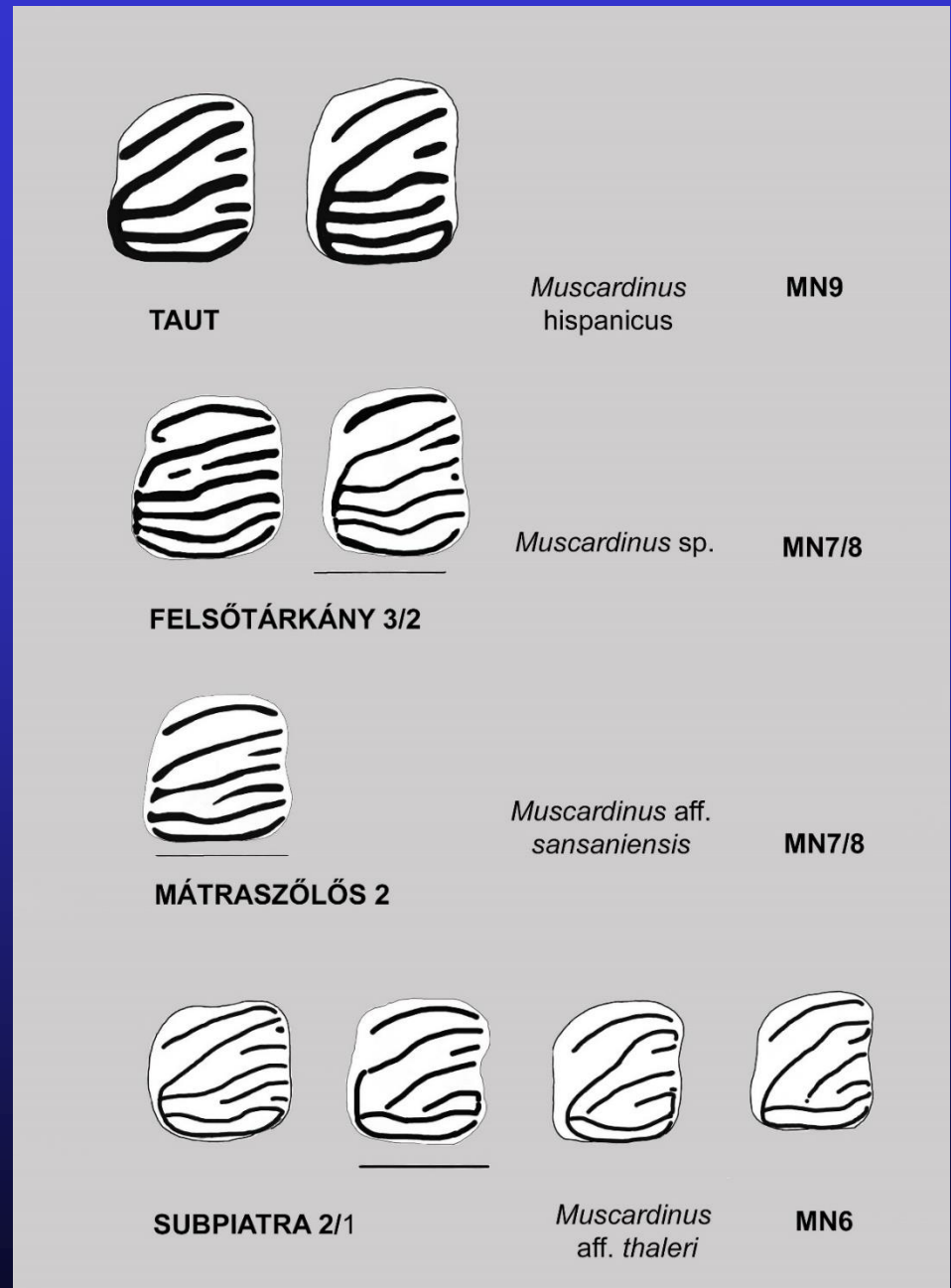


Hamupipőke brigád, 2009 Ipolytarnóc



© Wilda - Pözlér, Peter Ender

Jelenkori mogyorós pele,
Muscardinus avellanarius



Miocén *Muscardinus* M1 zápfogak rágófelszíni képei

***Recens Cricetus
cricetus***



M1



M2



M3

1 mm



m1



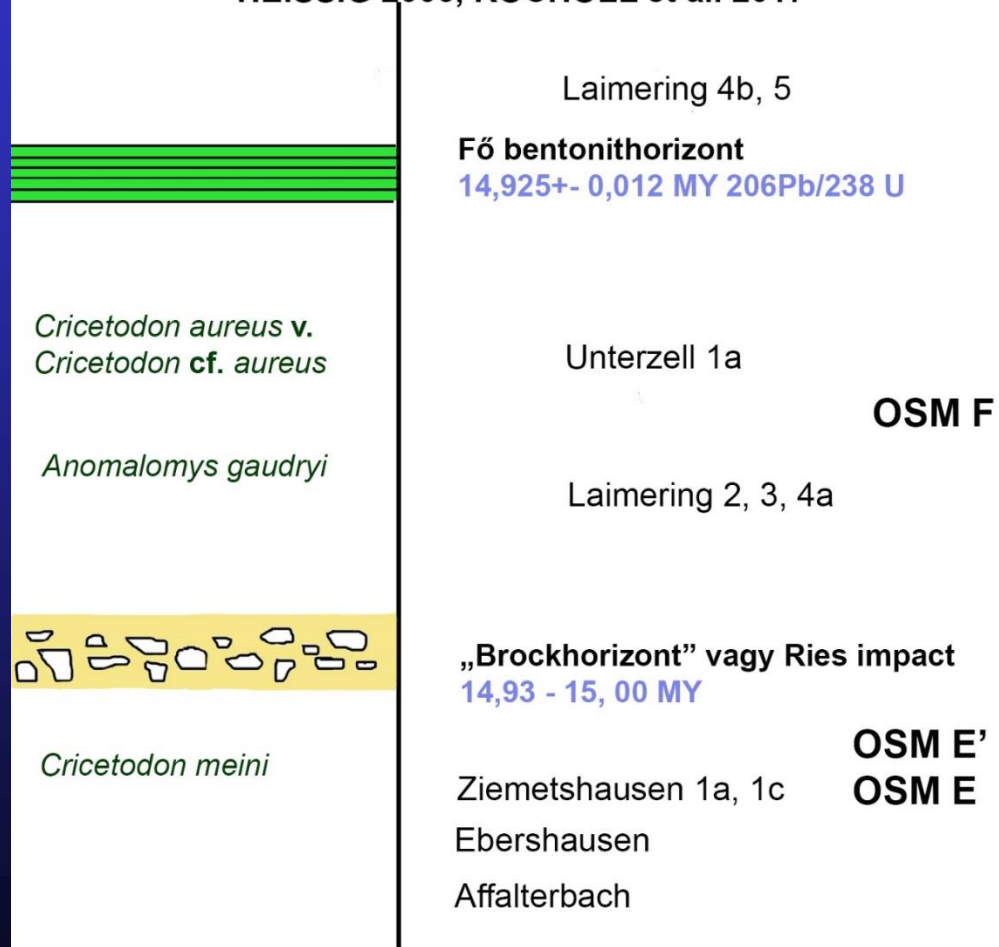
m2



m3

***Cricetodon aureus* zápfogainak
Rágófelszíni képei
Szentendre**

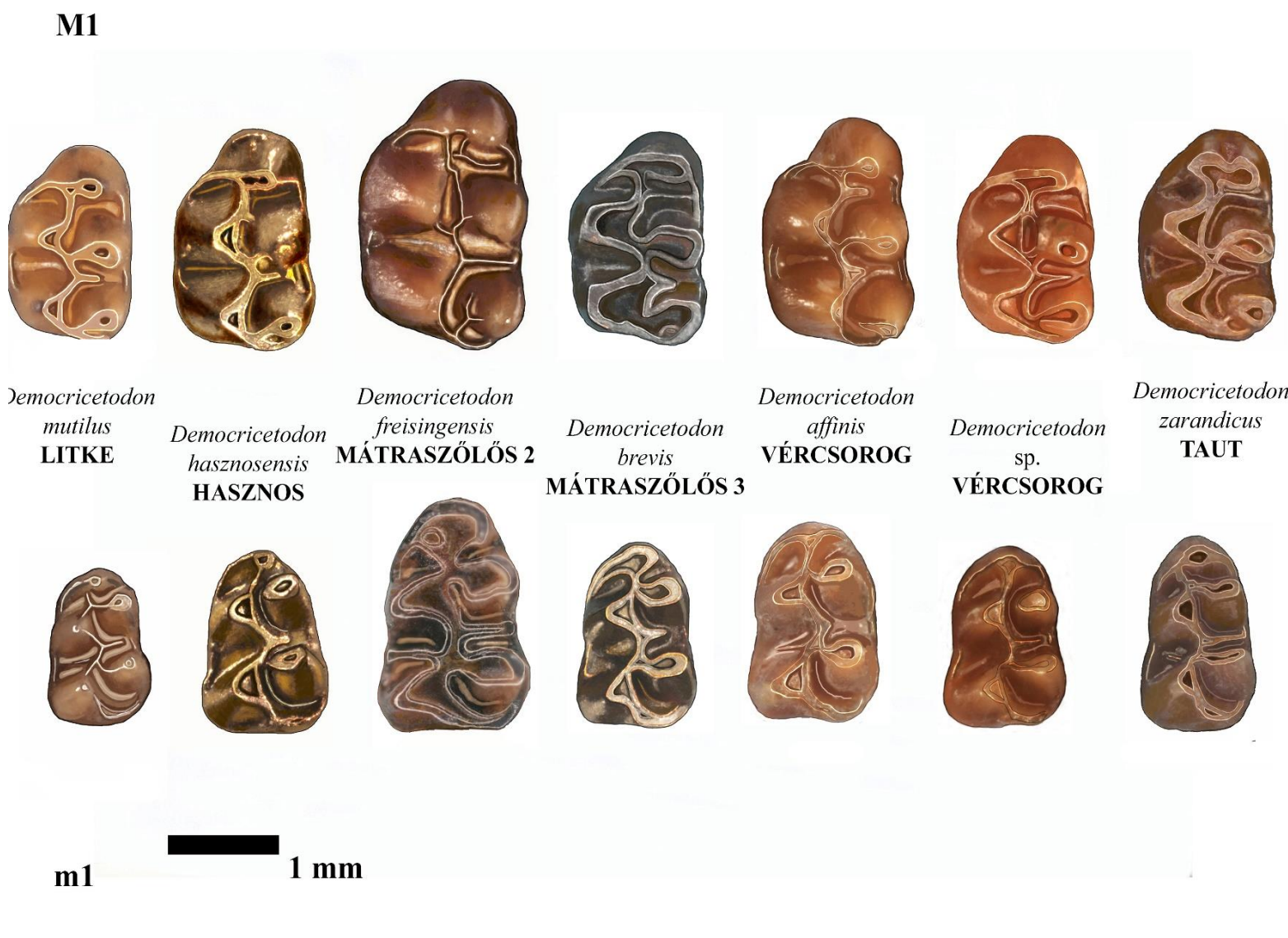
Cricetodon meini és *Cricetodon aureus* faunák sztratigráfiai helyzete a bajor felső édesvízi molasszban
HEISSIG 2006, ROCHOLL et al. 2017



***Cricetodon aureus* európai előfordulásai és rétegtani helyzete a bajor felső édesvízi molasszban**

PANNONIAN	MN9	FELSŐTÁRKÁNY 3/8, 3/10	
		TAUT	
SARMATIAN	MN7/8	FELSŐTÁRKÁNY 3/2	
		FELSŐTÁRKÁNY 1,2	
		F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/7	
		F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/3	
		COMANESTI	
		KOZÁRD	
		VÉRCSOROG	
TASÁD			
BADENIAN	MN6	MÁTRASZŐLŐS 1, 2, 3	
		SUBPIATRA 2/3	
		SUBPIATRA 2/2	
	MN5	SUBPIATRA 2/1	
		SÁMSONHÁZA 3	
		HASZNOS, SZENTENDRE	
		LITKE 1, 2	

Democricetodon



- D. mutilus* ■
- D. hasznosensis* ■
- D. brevis* gr. ■
- D. freisingensis* ■
- D. affinis* ■
- Democricetodon* sp. ■
- D. zarandicus* ■

PANNONIAN

MN9

FELSŐTÁRKÁNY 3/8, 3/10

SARMATIAN

MN7/8

TAUT

FELSŐTÁRKÁNY 3/2

FELSŐTÁRKÁNY 1,2

F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/7

F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/3

COMANESTI

KOZÁRD

VÉRCSOROG

TASÁD

BADENIAN

MN6

MÁTRASZŐLŐS 1, 2, 3

SUBPIATRA 2/3

SUBPIATRA 2/2

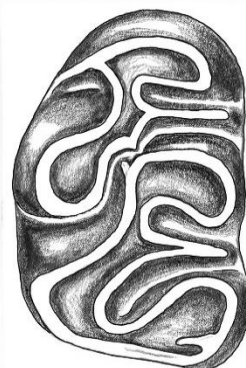
SUBPIATRA 2/1

SÁMSONHÁZA 3

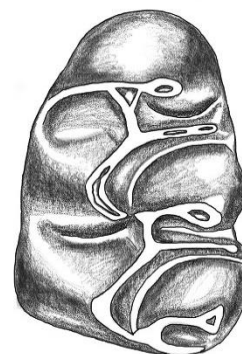
HASZNOS, SZENTENDRE

MN5

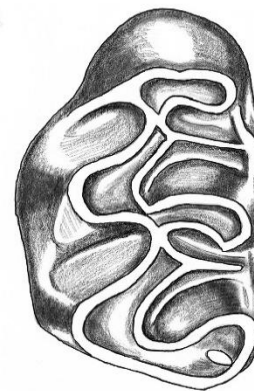
LITKE 1, 2

Collimys dobosi

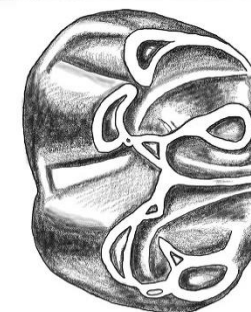
M1



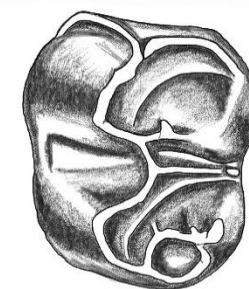
M1



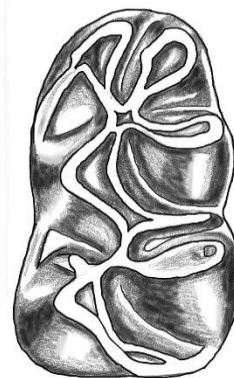
M1



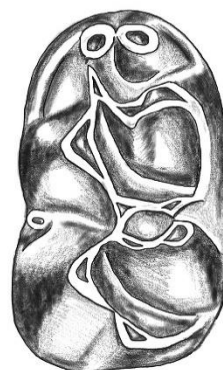
M2



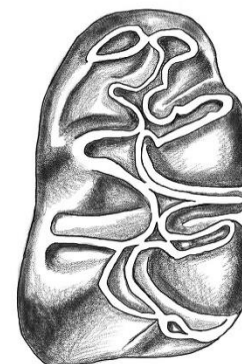
M2



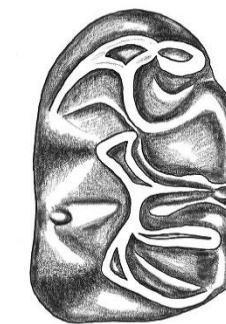
m1



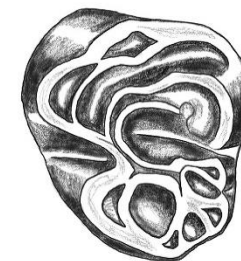
m1



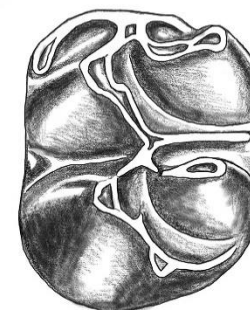
m1



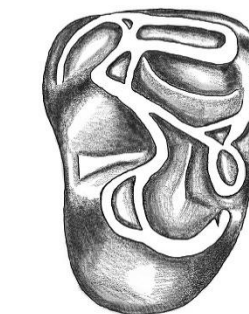
m1



M3



m2



m3

1 mm

PANNONIAN

MN9

FELSŐTÁRKÁNY 3/8, 3/10

SARMATIAN

MN7/8

TAUT

FELSŐTÁRKÁNY 3/2

FELSŐTÁRKÁNY 1,2

F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/7

F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/3

COMANESTI

KOZÁRD

VÉRCSOROG

TASÁD

MÁTRASZÖLŐS 1, 2, 3

BADENIAN

MN6

SUBPIATRA 2/3

SUBPIATRA 2/2

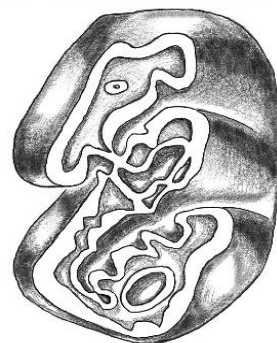
SUBPIATRA 2/1

SÁMSONHÁZA 3

HASZNOS, SZENTENDRE

MN5

LITKE 1, 2

Anomalomys gaudryi

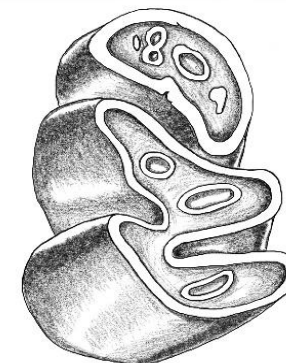
M1

A



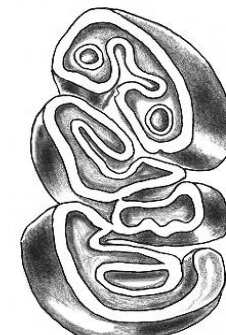
M2

B



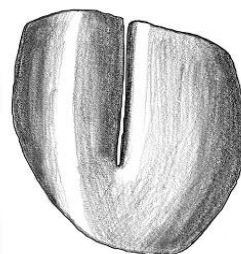
m1

C

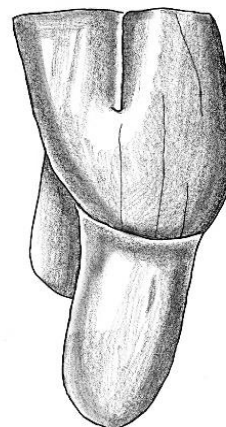


m1

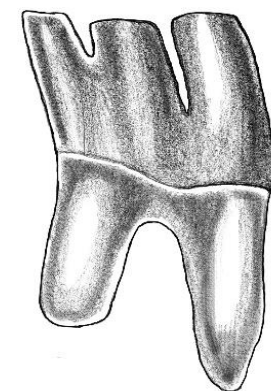
D



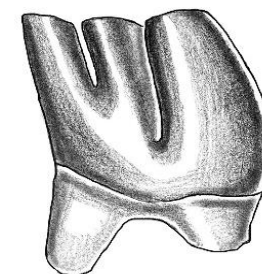
E



F



G



H



A-D



E-H

PANNONIAN

MN9

FELSŐTÁRKÁNY 3/8, 3/10

SARMATIAN

MN7/8

TAUT

FELSŐTÁRKÁNY 3/2

FELSŐTÁRKÁNY 1,2

F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/7

F.TÁRKÁNY-F.NÉMET 2/3

COMANESTI

KOZÁRD

VÉRCSOROG

TASÁD

BADENIAN

MN6

MÁTRASZÖLŐS 1, 2, 3

SUBPIATRA 2/3

SUBPIATRA 2/2

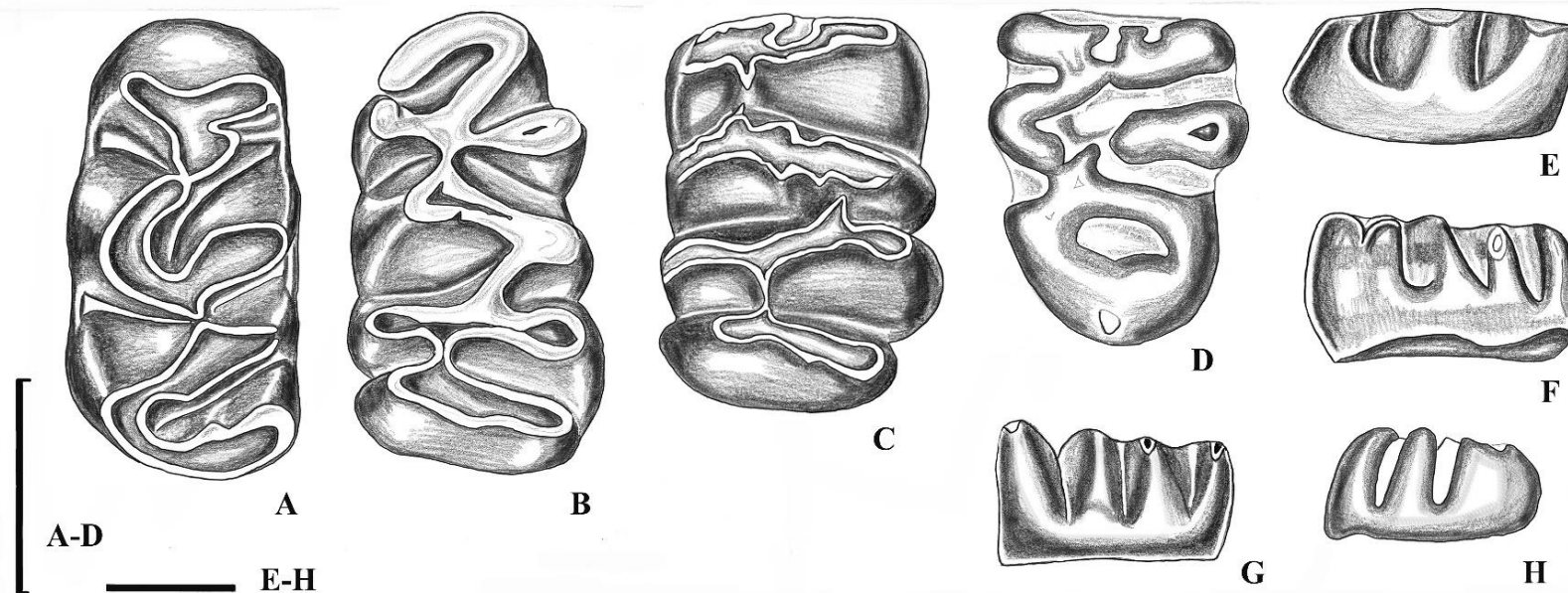
SUBPIATRA 2/1

SÁMSONHÁZA 3

HASZNOS, SZENTENDRE

MN5

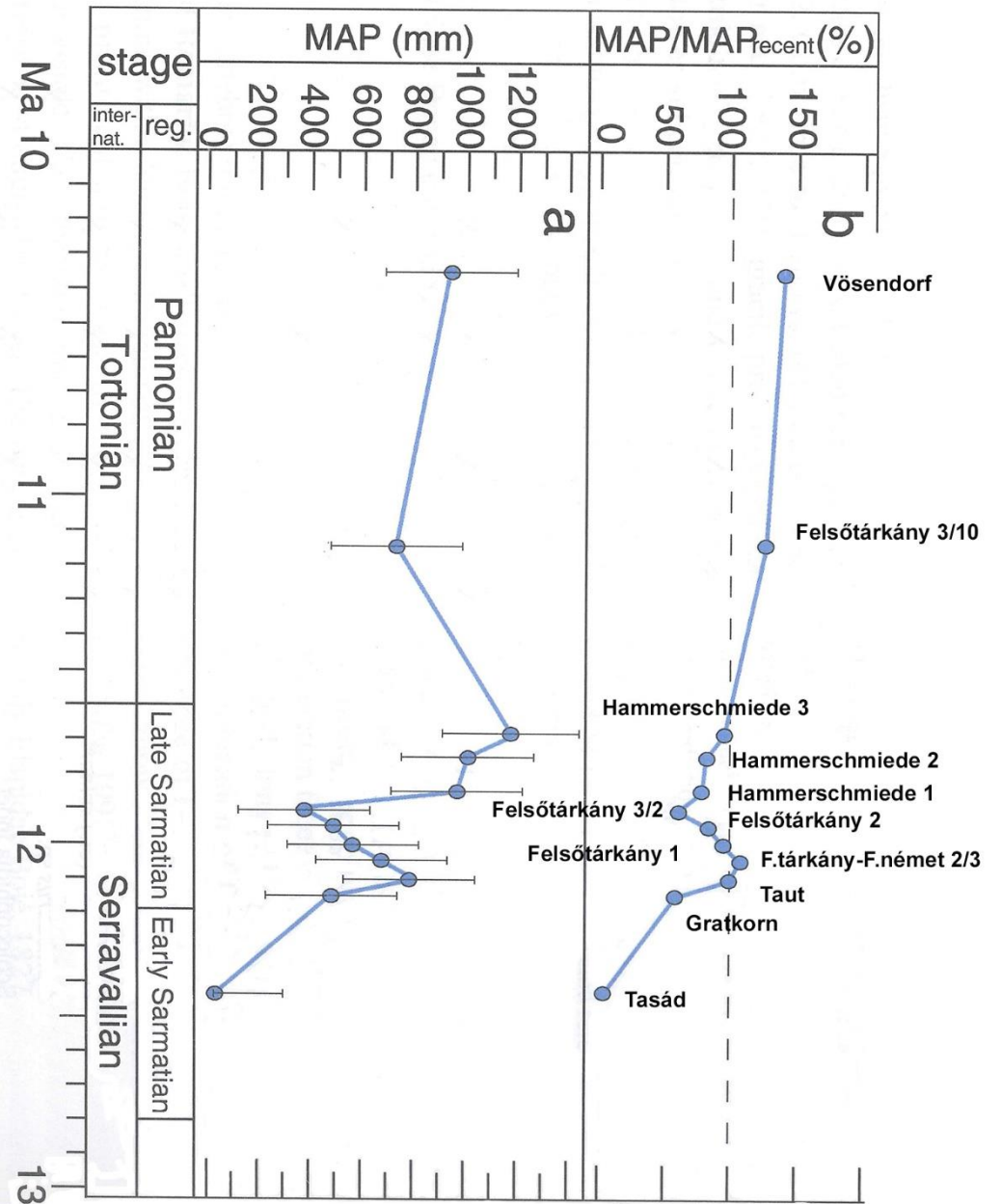
LITKE 1, 2

Microtocricetus molassicus



Krokodilfogak (*Diplocynodon* sp.) Sámsonháza, Buda -hegy

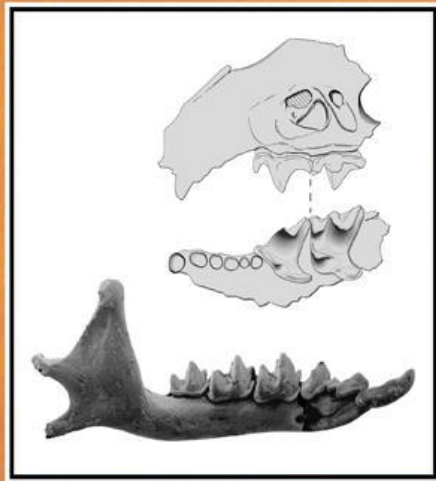
Az éves csapadékmennyiség változásai a szarmata és a korai pannon időszakok során Közép Európában BÖHME (2014) szerint gerinces faunák összetétele alapján számítva.





GEOBIO

PALÉONTOLOGIE, STRATIGRAPHIE, PALÉOÉCOLOGIE



JOURNAL OF THE
EUROPEAN PALEONTOLOGICAL ASSOCIATION

UNIVERSITÉ CLAUDE-BERNARD, LYON 1



Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments



A Journal of the
Senckenberg Research Institute

SENCKENBERG

BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE

Zeitschrift

für

Dr. Gudrun Daxner-Höck
Anlass ihres 65. Geburtstages

herausgegeben von
Dr. G. Daxner-Höck



Wien, 2006

herausgegeben vom Verein zur Förderung
der Paläontologie

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Tome 15
fascicule 7

septembre–octobre 2016
ISSN 1631-0683

PALEVOL



Thematic issue / Numéro thématique :

**Windows into deep time – Cenozoic faunal change in long
continental records of Eurasia**

**Fenêtres dans les profondeurs du temps – Changements
faunistiques cénozoïques dans de longs registres
continentaux eurasiens**

Guest Editors / Rédacteurs en chef invités :

Isaac Casanovas-Vilar, Lawrence J. Flynn,
Lars W. Van den Hoek Ostende



ACADÉMIE DES SCIENCES — PARIS

74286



ŐSLÉNYTANI TÁBOROK



A kutatómunka rendszeres támogatói

T 029148, T046719, T115472 sz. lezárt OTKA témák

T131894 sz. jelenleg futó OTKA téma

Bükk Nemzeti Park

Duna-Ipoly Nemzeti park

Pro Renovanda Cultura Hungariae Alapítvány

Apponyi Albert Program

Mobilitás Ifjúsági Szolgálat

Pásztó Városi Önkormányzat

Kozárd Község Önkormányzata