

KROLOPP, E.:

Melanoides tuberculata /O.F.MÜLLER 1774/ a magyarországi pleisztocén képződményekből -
Melanoides tuberculata /O.F.MÜLLER 1774/ aus den ungarischen Pleistozänablagerungen

Negyedkori képződményeink malakológiai kutatása során az utóbbi években több olyan "egzotikus" faj is elkerült, amely nemcsak Magyarország, hanem Európa faunatörténetének megismeréséhez is új adatot jelent. Ezuttal a *Melanoides tuberculata* /MÜLL./ hazai pleisztocén előfordulásait ismertetem.

1. A budai Várhegy területén végzett csatornafektetési munkák során 1967-ben a Disz-téren az édesvizi mészkő rétegei közé zárt mésziszap-lencséből a *Melanoides tuberculata* mintegy 20, jó megtartású, de sérült, illetve fiatal példánya került elő az alábbi fauna keretében:

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <u>Pisidium</u> sp.indet. | <u>Succinea oblonga</u> DRAP. |
| <u>Bithynia tentaculata</u> /L./ | <u>Granaria frumentum</u> /DRAP./ |
| <u>Valvata cristata</u> MÜLL. | <u>Pupilla muscorum</u> /L./ |
| <u>Melanoides tuberculata</u> /MÜLL./ | <u>Limacidae</u> indet. |
| <u>Radix peregra</u> /MÜLL./ | <u>Helicopsis striata</u> /MÜLL./ |
| <u>Planorbis planorbis</u> /L./ | <u>Helicella obvia</u> /HARTM./ |
| <u>Anisus leucostomus</u> /MILL./ | <u>Helicidae</u> indet. |

A kisérőfauna egyetlen érdekessége a *Helicella obvia* /HARTM./, melyről a SOOSIANA előző számában már beszámoltam/KROLOPP, 1975/.

A várhegyi édesvizi mészkő-rétegsor az ujabb vizsgálatok alapján középsőpleisztocén korú /KROLOPP, 1976/, a felsőbihari alemelet tarkói szintjébe tartozik /3.a. malakológiai fázis:KROLOPP, 1973/.

2. Ugyancsak a Várhegy területéről, a Hilton Szálló édesvizi mészkőbe mélyített alapozási gödre által feltárt üregkitöltés vörösagyagjából gazdag apróemlős-

fauna kíséretében a Melanoides tuberculata 4 töredékes példánya került elő. A fauna a következő fajokból áll:

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <u>Pisidium sp.</u> indet | <u>Pupilla triplicata</u> /STUD./ |
| <u>Valvata cristata</u> MÜLL. | <u>Vallonia pulchella</u> /MÜLL./ |
| <u>Valvata piscinalis</u> /MÜLL./ | <u>Vallonia enniensis</u> /GREDL./ |
| <u>Bithynia tentaculata</u> /L./ | <u>Vallonia costata</u> /MÜLL./ |
| <u>Melanoides tuberculata</u> /MÜLL./ | <u>Chondrula tridens</u> /MÜLL./ |
| <u>Radix peregra</u> /MÜLL./ | <u>Clausilia cf.pumila</u> C.PFR. |
| <u>Planorbis planorbis</u> /L./ | <u>Helicopsis striata</u> /MÜLL./ |
| <u>Anisus spirorbis</u> /L./ | <u>Helicidae</u> indet. |
| <u>Granaria frumentum</u> /DRAP./ | |

A gerincesfauna alapján az üledék kora valamivel fiatalabb az édesvizi mészkő-rétegsornál, de ez is a középső-pleisztocén idősebb részébe tartozik.

3. A Tatáról Agostyánra vezető ut mellett, a szomódi Kenderhegy nevű domb É-i oldalában lévő homokbánya felső, mésziszapos - aprókavicsos homokrétegéből a Melanoides tuberculata házai ezerszám gyűjthetők. Az embrionalis példányuktól a kifejlett egyedekig/legnagyobb példányom mérete: 38:13 mm/minden fejlődési fok megtalálható, az idős példányok csucsa azonban hiányzik/az állat a héjat" decollálja"/. A gazdag fauna a következő fajokból áll:

| | |
|--|------------------------------------|
| <u>Pisidium milium</u> /HELD/ | <u>Viviparus acerosus</u> /BOURG./ |
| <u>Pisidium sp.</u> indet. | <u>Bithynia tentaculata</u> /L./ |
| <u>Theodoxus prevostianus</u> /C.PFR./ | <u>Fagotia acicularis</u> /FÉR./ |
| <u>Melanoides tuberculata</u> /MÜLL./ | <u>Valvata cristata</u> MÜLL. |
| <u>Valvata piscinalis</u> /MÜLL./ | <u>Carychium minimum</u> MÜLL. |
| <u>Lymnaea stagnalis</u> /L./ | <u>Pupilla muscorum</u> /L./ |
| <u>Radix peregra</u> /MÜLL./ | <u>Pagodulina pagodula</u> /DESM./ |
| <u>Planorbis planorbis</u> /L./ | <u>Vallonia enniensis</u> /GREDL./ |
| <u>Anisus vorticulus</u> /TROSCH./ | <u>Vallonia costata</u> /MÜLL./ |
| <u>Anisus leucostomus</u> /MILL./ | <u>Clausilia pumila</u> C.PFR. |
| <u>Gyraulus albus</u> /MÜLL./ | <u>Ruthenica filograna</u> /RM./ |
| <u>Armiger crista</u> /L./ | <u>Vitre a crystallina</u> /MÜLL./ |
| <u>Acroloxus lacustris</u> /L./ | <u>Zonitoides nitidus</u> /MÜLL./ |
| <u>Succinea elegans</u> RISSO | <u>Limacidae</u> indet. |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <u>Granaria frumentum</u> /DRAP./ | <u>Perforatella bidentata</u> /GMEL./ |
| <u>Vertigo pygmaea</u> /DRAP./ | <u>Cepaea</u> sp. indet. |
| <u>Vertigo antivertigo</u> /DRAP./ | <u>Helix pomatia</u> L. |
| <u>Vertigo angustior</u> JEFF. | |

A vizi faunában a Bithynia tentaculata/L./ dominál/közé 50%, a Melanoides mintegy 20%-os dominancia-szintet ér el, rajtuk kívül még a Valvata cristata MÜLL. gyakori. A szérazsföldi fauna enyhe, kb. a mai val megegyező klimára utal. Érdekesség a Pagodulina pagodula/DESM./ jelenléte, amelynek ez az első hazai pleisztocén előfordulása.

A fauna kora pontosan nem adható meg, annyi azonban bizonyos, hogy középsőpleisztocén. Néhány adat, így közös fajok jelenléte, illetve hiánya, a folyóterasz tszf. magassága /170-180 m/, arra mutat, hogy a fauna a közel vörteszéllősi lelőhellyel nemcsak korban lehet azonos, hanem a két lelőhely közvetlen hidrográfiai kapcsolata is valószínű / a folyóvizi üledékben jelen lévő mésziszap-frakció és a csigaházak mészbekérgezése langos forrás vizének hozzákeveredésére utal/.

4. A Dunaalmás felett húzódó édesvizi mészkő-vonulat 4.sz. kőfejtőjében a mészkő közé zárt fosszilis talaj iszapolása során gerincesmaradványok és kis fajszámu csigafauna/főleg Granaria frumentum/DRAP./kíséretében a Melanoides tuberculata néhány példánya is előkerült. Az anyag feldolgozása még nem történt meg, ezért csupán megemlítem, hogy az eddigi adatok szerint a talaj a vizben lerakódott mésziszaprétek felszinén képződött, így magyarázható a vizi fauna jelenléte. A lelőhely korát a gerinces-leletek az alsópleisztocén felsővillányi alemeletében /l.a.malakológiai fázis:KROLOPP,1973/ rögzítik.

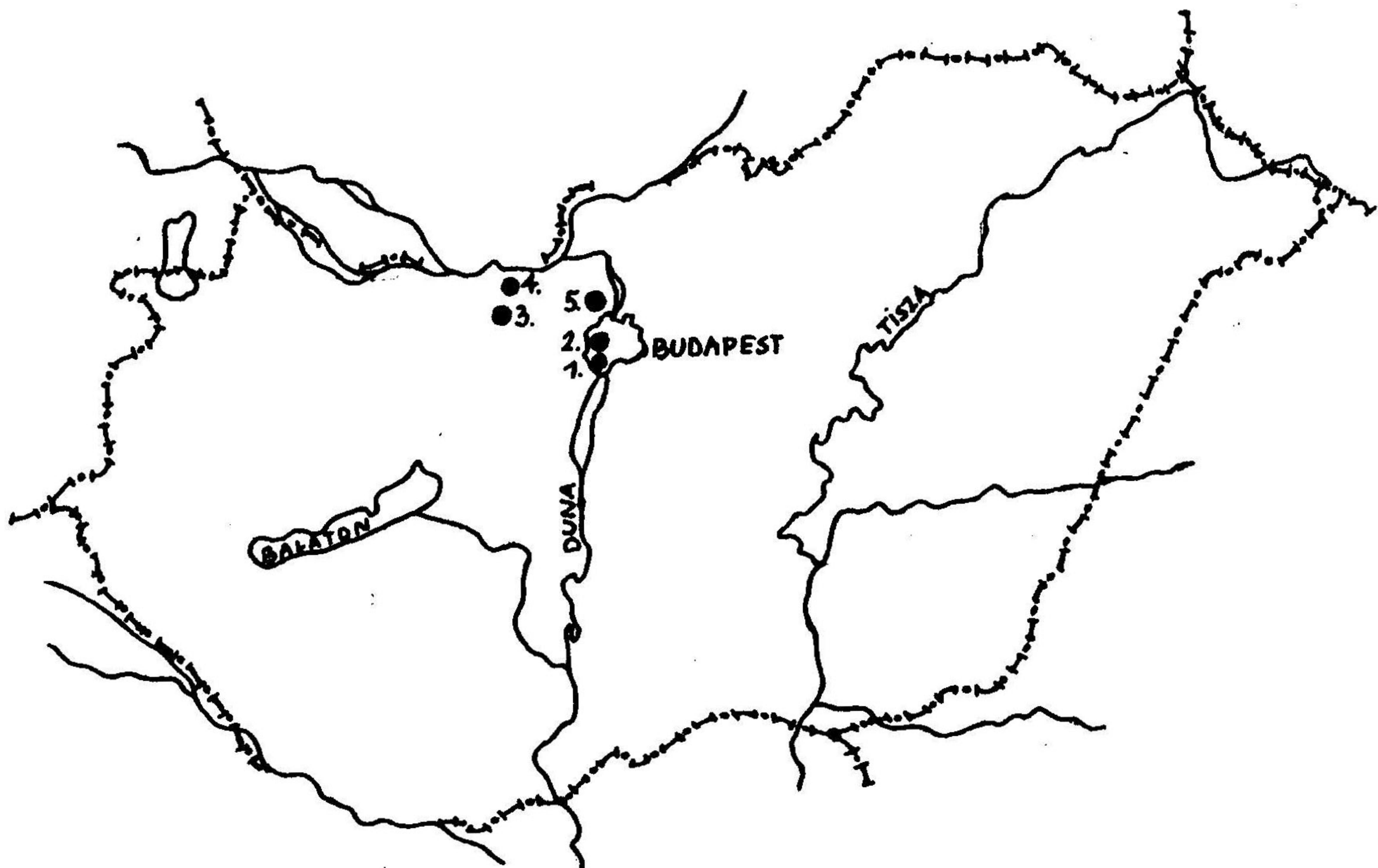
5. A Földtani Intézet Muzeumában a Melanoides tuberculatanak egy Budakalászról, édesvizi mészkőből származó héjas példánya és ugyanennek lenyomata található "Melanoides Szontaghi n.sp." megjelöléssel /leg.SZONTAGH,1909/. Az eredeti névcédula valószínű KORMOS T.-től származik. A példány mellett SCHRÉTER Z. kezeirásával "Melania cf.tuber-

culata" felirat is található, mig az adatot Melania sp. néven említi /SCHRÉTER, 1953/. A Melanoides Szontaghi nomen nudum, mert leírását sem KORMOS, sem más szerző nem közölte, de a példány különben is kétségtelenül Melanoides tuberculata fajhoz tartozik.

A budakalászi édesvizi mészkő kora az eddigi adatok alapján a középsőpleisztocén eleje /alsóbihari/, lehetséges azonban, hogy egyes részei fiatalabbak, a Várhegy travertino-rétegsorával egyidőben képződtek.

Ugyancsak SCHRÉTER között Szomód mellől a Leshegy édesvizi mészkőbányájából Melania cf. tuberculata néven egy mészkőbe zárt kőmagot /SCHRÉTER, 1953/, ez azonban Fagotia acicularis fajnak egy nagytermetű példánya.

A Melanoides tuberculata itt közölt előfordulásai /1. ábra/ alapján megállapítható, hogy a faj először alsópleisz-



1. ábra. A Melanoides tuberculata /O.F.MÜLLER/ pleisztocén lelőhelyei. - Die pleistozänen Fundstellen der Art Melanoides tuberculata /O.F.MÜLLER/. 1,2=Budapest /Várhegy/, 3=Szomód, 4=Dunaalmás, 5=Budakalász.

tocénünkben /felsővillányi alemelet/ jelenik meg, majd a középsőpleisztocén idősebb részében /alsóbihari vége és felsőbihari/ ismét előfordul. Fiatalabb előfordulása egybeesik azzal az időszakkal, amikor faunánkban utoljára jelentkeznek "egzotikus" elemek /KROLOPP, 1973/.

A Melanoides tuberculata Európából fosszilisan eddig nem volt ismeretes, csupán egy rokonfaja, a kihalt Melanoides curvicosta /DESH./ került elő Dél-Európa több pontján a miocéntől az alsópleisztocénig terjedő időszak üledékeiből /ESU-GIROTTI, 1974/. A Melanoides tuberculata ma mediterrán - kelet-ázsiai faj, elterjedési területe Észak- és Kelet-Afrikát, Kis és Kelet-Ázsia nagy részét foglalja magába, Európában azonban nem él. A pleisztocénben hazánkba DK felől juthatott, így a Szovjetunió Ponto-Káspi területeiről fosszilis előfordulása várható.

Figyelemre méltó, hogy a faj hazai pleisztocén előfordulásai édesvizi mészképződményekhez, az egykor langyosvízű források tevékenységéhez kapcsolódnak. A környező területek változó hőmérsékletű vizeihez képest a faj számára kedvezőbb életfeltételeket nyújtó élőhelyekre talán vizimadarak közvetítésével jutott el. Itt emlitem meg, hogy a Melanoides tuberculata néhány éve hazánkban is él, a budapesti Malomtó 24° C-os vizébe betelepitve /PINTÉR, 1974/.

ZUSAMMENFASSUNG

In den letzten Jahren sind 5 Fundorte von Melanoides tuberculata /O.F.MÜLLER/ aus dem ungarischen Pleistozän bekannt geworden /Abb.1./. Die Fundorte Nr.1. und 2. sind im Süßwasserkalk des Schlossberges von Buda /einige Stücke/, Nr.3: Flussablagerung in Szomód/Tausende von Exemplaren mit reicher Begleitfauna/, Nr.4: aus Süßwasserkalk, in einem Steinbruch oberhalb von Dunaalmás, Nr.5: Budakalász /ein Stück, als Melanoides Szontaghy n. sp. - nomen nudum! - etikettiert, in der Sammlung der

Geologischen Staatsanstalt/. Aus Europas Pleistozänsedimenten war Melanoides tuberculata bisher nicht gemeldet.

IRODALOM

ESU,D. - GIROTTI,O./1974/: La malacofauna continentale del Plio-Pleistocene dell'Italia centrale.I.Paleontologia.Geologica Romana.13:203-293. - KROLOPP,E./1973/: Quaternary Malacology in Hungary.Negyedkori malakológia Magyarországon.Földrajzi Közlemények.21/2/:161-191. - KROLOPP,E./1975/: Helicella obvia/HARTMANN 1840/ aus dem ungarischen Pleistozän.Soosiana.3:7-10. - KROLOPP,E./1976/ Mollusca-fauna. In:KROLOPP,E. el al.: A budai Várhegy negyedkori képződményei.Földt.Közl.106/3/.szerk.alatt/ - PINTÉR,L./1974/: Faunisztikai,nomenklaturai és rendszertani megjegyzések.Faunistische,nomenklatorische und systematische Bemerkungen,Soosiana.2:17-18. - SCHRÉTER,Z. /1953/: A Budai- és Gerecsehegység peremi édesvizi mészkő előfordulásai.Földt.Int.Évi Jel. 1951-ről:11-146. -