

A bírálóbizottság értékelése

A nyilvános védésen és a bizottság zárt ülésén elhangzottak alapján a bírálóbizottság az alábbi téziseket fogadta el változatlanul, esetleg kis módosításokkal, vagy összevonva.

1. Horváth Erzsébet igazolta a tizenhárom löszfeltárásban azonosított Bagi Tefra réteg egységességét és a Kárpát-medencei löszstratigráfiában MIS 10 korú vezetősintként való alkalmazhatóságát. Ezt a pásztói feltárásból származó tefra vulkáni üvegének geokémiai elemzése alapján a 360000 éves közép-olaszországi Villa Senni tufával tartja korrelálhatónak.

A 2. tézist és a 8. tézist összevontan fogadja el a bírálóbizottság.

A Bagi Tefra fölötti lösz-paleotalaj rétegsor eltérő vastagsága és a paleotalajok száma, valamint az egymáshoz közeli feltárások korrelációja alapján igazolta, hogy a Kárpát-medencében a MIS 10 időszakot követően térben és időben eltérő löszképződést és vagy eróziós folyamatokat kell feltételezni. Megállapítása szerint a Bagi Tefra jelenlegi felszínhez közeli előfordulásai azt is egyértelműen igazolják, hogy recens talajok nem mindenhol az utolsó glaciális löszökön alakultak ki.

3. A teraszt közvetlenül fedő löszben települő Bagi Tefra alapján korrelálta a Zagyva, a Galga és a Karasica folyók teraszait egymással és a basaharci terasz alapján a Duna teraszrendszerével.

4. Felfedezte és leírta a Paksi Tefra réteget a Mende Felső paleotalaja fölötti löszben a paksi téglagyári feltárás északi falában.

5. A basaharci, paksi és mendei feltárások Mende Felső, Basaharc Dupla és Basaharc Alsó paleotalajainak mikromorfológiai vizsgálatával in situ igazolta az agyaghártyák jelentlétét, ami erdők alatt végbement agyagfelhalmozódásra utal, azaz megerősítette Bronger (2003) korábbi eredményeit, miszerint ezek egykori erdőtalajoknak tekinthetők.

6. A paksi, basaharci és mendei löszfeltárások lumineszcens eredményei igazolták, hogy a Mende Felső (MF₁₋₂) paleotalaj alatti löszök a MIS 6 időszakban képződtek, és hogy az MF₂ paleotalaj nem minden esetben képviseli az utolsó interglaciális (MIS 5e).

A MIS 5e-ben képződött talajoknak az európai löszöv más feltárásaiban való megléte arra utal, hogy a MIS 5e időszakot követően a Kárpát-medencében helyenként jelentős eróziós esemény zajlott, ami nem éghajlati különbséggel, hanem valószínűsíthetően a lokális neotektonikus mozgások hatására felerősödött erózióval magyarázható.

7. A basaharci feltárás Basaharc Dupla (BD) és Basaharc Alsó (BA) eltemetett talajainak mikromorfológiai vizsgálatával nemzetközi szinten is először igazolta a MIS 7 és a MIS 9 interglaciálisok meleg időszakaira jellemző kilengéseket, azaz a Basaharc Alsó paleotalajban a MIS 9e, c, a, a Basaharc Dupla paleotalajban MIS 7e, c, a alstádiumok jelenlétét.

8. (eredetileg 9.) Mikromorfológiai vizsgálatokkal kimutatta, hogy az azonos szintből származó földigiliszta bioszferoidok (EBS) $\delta^{13}\text{C}$ és $\delta^{18}\text{O}$ értékeinek nagy változékonyságát a különböző földigiliszta fajok által termelt, különböző megtartottságú és korú bioszferoidok egyidejű jelenléte okozhatja.