

# **Bírálat**

Venczel Márton

Új fosszilis Lissamphibia, Squamata és Archosauria taxonok a Kárpát-medencéből és azok rendszertani, állatföldrajzi és környezeti értékelése

című MTA doktori értekezéséről

Venczel Márton nagyon szép kiállítású, 110 oldalas és 40 ábrát tartalmazó munkája a Szerző gazdag életművéből a Kárpát-medence több mint 50 gerinces őslénytani lelőhelyéről származó leletanyag vizsgálatának eredményeit összegzi, különös tekintettel az általa és munkatársaival közösen leírt új, a disszertáció címében felsorolt kétélű és hüllő taxonokra. A kutatások a késő kréta (santoni-maastrichti) és korai pleisztocén közötti időintervallumra terjedtek ki és főként a szerző és munkatársai által feltárt lelőhelyek gerinces anyagaira támaszkodtak, amihez társult több esetben a feldolgozatlan gyűjteményi anyagok átvizsgálása.

A munka fontosabb célkitűzései az alábbiak voltak: 1) a Kárpát-medencéből a szerző és munkatársai által leírt új, a disszertáció címében részletezett rendszertani egységekhez tartozó taxonok szisztematikai, taxonómiai és filogenetikai értékelése, 2) a felfedezett taxonok ősellőhelyrajzi kapcsolatainak feltárása, és 3) az őskörnyezeti adatok tükrében a fauna változások lehetséges okainak megállapítása.

## **1. A disszertáció felépítése**

A mű 10 számozott fejezetre tagolódik, melyek átgondoltan és logikusan épülnek egymásra.

Az 1., „Bevezetés” címűben a szerző röviden összefoglalja munkája előzményeit és kijelöli a fentiekben már részletezett legfontosabb célkitűzéseit.

A 2., „Új taxonokat szolgáltató lelőhelyek” c. fejezetben megkapjuk azokat a legfontosabb ismereteket, melyek a tárgyalt lelőhelyek kutatástörténetére, földtani felépítésére, korábról ismert ősmaradványtartalmára, korára és őskörnyezeti jellemzőire vonatkoznak.

A 3., „Anyag és módszerek” c. fejezetben szerző felsorolja az általa alkalmazott hagyományos és újszerű technikákat, illetve feldolgozási módokat, külön kitérve az egyes csoportok esetében alkalmazott speciális módszerekre.

A disszertáció legterjedelmesebb 4., „Vizsgált taxonok a Kárpát-medencéből” c. fejezetében szerző egyrészt leírja, másrészt részletesen diszkutálja az általa önállóan vagy munkatársai

közreműködésével leírt új taxonokat, illetve egyetlen esetben [(Palaeobatrachus langhae (Fejérváry, 1917)] gyökeresen revideál egy régebben leírt taxont, és a leírásokat gazdag ábraanyaggal is illusztrálja. A leírások részletesek, teljes értékűek, tartalmazzák a szinonimlistákat és a diagnózist is. Erre alapozva tud szerző részletes diszkussziót építeni, amiben nemcsak az adott taxon életmódját tárgyalja, de esetenként kitér a rendszertani besorolás és a filogenetikai helyzet indoklására is, szükség esetén kladsztikai elemzés segítségével. Ebben a fejezetben szerző teljes mértékben eleget tesz első célkitűzésének.

Az 5., „Kétéltű és hüllő faunák változásai a Kárpát-medencében, ősszállatföldrajzi kapcsolatok őskörnyezeti értékelés” c. fejezet a mű szintézise, melyben szerző koronként értékeli az általa vizsgált faunák, többször filogenetikai alapú paleobiogeográfiai kapcsolatait, és lelőhelyeik paleoökológiai jellemzőit. Következtetéseit minden esetben tágabb kontextusban is értelmezi a meglévő földtani, szedimentológiai, paleoklimatológiai és egyéb őslénytani anyag figyelembevételével. Ebben a fejezetben szerző teljesíti a Bevezetőben megfogalmazott második és harmadik célkitűzését.

A 6., „Összefoglalás” c. magyar nyelvű, és a 9., „English abstract” c. angol nyelvű, tartalmilag lényegében megegyező fejezetekben szerző három-három oldalon, rendkívül tömören és összefogottan summázza a 4. és 5. fejezetben részletesen kifejtett eredményeit.

A 7., „A kutatások távlati irányai” c. fejezetben szerző röviden felsorolja a tématerület megoldásra váró feladatait.

A több mint egy oldal terjedelmű „Köszönetnyilvánítás” (8. fejezet) és a 13 oldal terjedelmű „Irodalomjegyzék” (10. fejezet) jelzik, hogy egy ilyen volumenű munka milyen széleskörű együttműködés keretében, illetve, hogy mekkora háttérismeret birtokában valósulhatott meg.

## **2. Tartalmi értékelés**

Venczel Márton az őslénytan egyik nagyon speciális területén dolgozik és publikál intenzíven már több mint 30 éve. Elért eredményeinek direkt tartalmi értékeléséhez a bírálónak is – legalábbis részben – hasonló tudással kéne rendelkeznie, hiszen nagyon sokszor „az ördög a részletekben lakozik”. Jelen bírálat elkészítőjének ez a tudás nem áll rendelkezésére, hiszen az őslénytan egy teljesen másik szakterületén működik. Ezért a tartalmi értékelést csak indirekt módon, munkássága tudományos visszhangja révén tudom megtenni.

Az MTMT-ben rendelkezésre álló adatok szerint Venczel Mártonnak 78 tudományos közleménye, melyekből 53 WoS/Scopus referált, illetve 34 egy- vagy első szerzős. Összes

idézettsége 1278, melyekből 1132 WoS/Scopus referált, illetve 947 független idézete van. Hirsch-indexe 20, független idézetekből saját magam által számolva 18.

Ezen adatok alapján megállapítható, hogy – figyelembe véve nagyon speciális szakterületét is – Venczel Márton nemzetközi mércével is kiemelkedőt alkotott és alkot.

### 3. Forma és stílus

A benyújtott disszertáció formai szempontból kifogástalan, semmilyen hibát nem találtam benne. Ezen túl a mű kiállítása is nagyon tetszetős, hűen tükrözi a szerző gondos munkáját. Helyesírási szempontból sem találtam benne akár csak egy elütést is. A dolgozat nem kifejezetten olvasmányos, de erről aligha a szerző tehet, hiszen a téma természeténél fogva rengeteg taxonnevet és szakkifejezést kellett használnia, melyeket csak a szakterület specialistái használnak rendszeresen, és ők sem feltétlenül magyarul. Viszont külön ki kell emelnem, hogy annak ellenére, hogy a disszertáció alapanyagául szolgáló publikációk túlnyomó többsége angol nyelvű, a doktori műben sehol sem éreztem fordítás okozta magyartalanságot.

### 4. A tézisek

A benyújtott tézisfüzetben Venczel Márton 13 tézispontot állított fel, melyekben az ő és munkatársai által elkülönített új taxonok morfológiai jellegzetességeit és kladisztikai alapon kimutatható filogenetikai összefüggéseit, illetve az ezekből az életmódjukra és őszállatföldrajzi jelentőségükre levonható új következtetéseket részletezi. **Valamennyi tézist új tudományos eredménynek ismerem el.**

### 5. Összegzés

Venczel Márton disszertációja nemzetközi mércével mérve is kiemelkedő kutatói pályájának színvonalas és meggyőző összefoglalása, s ennek alapján **a disszertáció nyilvános védeésre bocsátását, majd ezt követően az MTA doktora cím odaítélését mindenképpen támogatom.**

Miskolc, 2024. május 17.



Dr. Less György

MTA doktora