

Saját eredmények

A tanulmány új, főleg dél-angliai szelvényekből mintázott belemniteszekből és kagylókból származó stabilizotópos ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$) és nyomelem geokémiai (Mg/Ca) proxy adatokat mutat be a bajoci-oxfordi emeletekből. E tipikusan üvegház klímával jellemzett időszak szubboreális paleoklimáját vizsgáltam egyrészt $\delta^{18}\text{O}$ és Mg/Ca adatok segítségével, amelyek együttesen alkalmazva értékes információkat szolgáltatnak az egykori tengervíz-hőmérséklet- és sótartalom-változásairól, másrészt $\delta^{13}\text{C}$ adatokkal, amelyek segítségével a paleoklimatikus változásokat a globális szén ciklus ingadozásaival hoztam összefüggésbe. Továbbá a dél-angliai izotópadatokat összehasonlítottam más, korábban publikált globális, regionális és lokális belemnitesz adatokkal annak érdekében, hogy a hosszú távú $\delta^{18}\text{O}$ és $\delta^{13}\text{C}$ változásokat vizsgáljam, és hozzájáruljunk a globális rétegtani korrelációhoz. Elsőként közlünk mérési adatokat a callovi emelet névadó lelőhelyéről, Kellaways-ről származó ősmaradványok vázanyagából, valamint kibővítjük az oxfordi GSSP jelölt Redcliff Point szelvény geokémiai rekordját.

A dolgozat fő kérdése, hogy kimutatható-e a callovi-oxfordi határon végbement lehűlés dél-angliai belemniteszeken és kagylókon végzett geokémiai mérések alapján?

- Ehhez végeztem terepi gyűjtéseket, a hét helyszínből öt helyszínen gyűjtöttem személyesen.
- A mintákat laborban előkészítettem méréshez, tisztítottam, kiválogattam a megfelelő részeket
- A mintákat kimértem, és savban oldottam nyomelem geokémiai méréshez
- Katódlumineszcens mikroszkópot használtam a belemniteszek diagenetikus felülíródását ellenőrizve
- A mérési eredményeket értelmeztem és ábrázoltam
- Frissítettem az eddig publikált globális belemnitesz $\delta^{18}\text{O}$ és $\delta^{13}\text{C}$ adatbázist
- A kapott mérési eredményeket részletesen listázom a dolgozat mellékletében

A mérési eredmények alapján arra a következtetésre jutottam, hogy a lehűlés kimutatható, azonban nem globális.