

## Mezozoós és harmadidőszaki pörgekarúak (Brachiopoda) vizsgálata

A kutatás célja az ősi mélytengeri állatvilág kisméretű élőlényeinek, azúgynevezett mikromorf brachiopodáknak a vizsgálata. A brachiopodák üledékes kőzetek iszapolásával és/vagy oldásával gyűjthetők. A vizsgált anyag különböző földtörténeti korokból (jura-pliocén) és különböző ősföldrajzi területekről származik. A hazai eocén, oligocén és miocén faunák mellett különböző nemzetközi együttműködések révén számos minta származik külföldről is. A legjelentősebb eredmények a következő témákban várhatók: a Totes Gebirge kora-jura faunája; brachiopodák geokémiai vizsgálata a triász-jura határ körül; mezozoós mikromorf brachiopodák evolúciója; eocén mikromorf brachiopodák Franciaországtól Törökorszáig; változatos oligocén brachiopoda fauna a Középső-Paratethysből; Málta miocén brachiopodái; pliocén brachiopodák az Északi-tengerből; miocén foszfátos héjú brachiopodák geokémiai vizsgálata különböző európai területekről.



## Rejtett gazdagság: mezozoós és harmadidőszaki bentosz együttesek

A projekt célja a korábban begyűjtött és múzeumi gyűjteményekben tárolt iszapolási és oldási maradékokban rejtőzõ rendkívül változatos kisméretű tengeri ősmaradvány-együttesek vizsgálata. A kisebbik részfeladat a hazai középhegységeinkből származó triász, jura, és kréta idôszaki minták mikromorf brachiopodáinak feldolgozása. A nagyobbik részfeladat a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményében lévô hatalmas középsô és felsô eocén fûrâsi anyag vizsgálata (csaknem 200 fûrás). A sok ezer minta a mikromorf brachiopodák mellett számos egyéb ősmaradványcsoportot is tartalmaz, melyeknek a komplex feldolgozását tűzte ki célul a nemzetközi kutatócsapat (kis- és nagyforaminiferák, mohaállatok, tüskésbörûek, puhatestûek, rákok, halak). Ezek mellett elemezzük a fûrások anyagából készült vékonycsiszolatokat, valamint az ősmaradványok vázának stabil izotópos összetételét.

