

A Philosophical Transactions of the Royal Society B(Biological sciences) a polarizált fény biológiai hatásainak szentelt speciális számában, 2011. januárjában közölte az ELTE Biológiai Fizika Tanszék oktatójának, Horváth Gábornak volt diákjaival és külföldi kollégáival együtt írt cikkét a vikingek állítólagos polarimetrikus navigációjáról, amely cikk nagy nemzetközi visszhangot váltott ki.

A szerzők az elmúlt években végzett kísérleti vizsgálataikat foglalták össze szemle jellegű cikkükben. Laboratóriumi pszichofizikai kísérleteikben tanulmányozták az égbolt alapján történő viking-navigáció egyes elemeinek hibáit, valamint a tunéziai sivatagtól Magyarországon és a finn Lappföldön át az Északi-sarkvidékig terjedő expedíciók alkalmával mérték az égbolt polarizációs mintázatait a meteorológiai viszonyok függvényében, arra keresvén a választ, hogy mik lehettek a vikingek égboltpolarizációs tengeri navigációjának a légköroptikai feltételei. Az eddigi eredményeikről szóló összefoglaló cikkről számos méltatás, recenzió és hír jelent meg a hazai és a nemzetközi médiában (rádióban, írott és elektronikus sajtóban, internetes hírportálokon), többek között a Nature, New Scientist és Scientific American folyóiratokban.

A méltatott publikáció és az általa kiváltott médiavisszhangból való, folyamatosan bővülő válogatás a <http://arago.elte.hu> (Media Echo / Polarimetric Viking navigation) honlapról is letölthető.

Hivatkozás:

Gábor Horváth, András Barta, István Pomozi, Bence Suhai, Ramón Hegedüs, Susanne Åkesson, Benno Meyer-Rochow, Rüdiger Wehner (2011) On the trail of Vikings with polarized skylight: Experimental study of the atmospheric optical prerequisites allowing polarimetric navigation by Viking seafarers. Philosophical Transactions of the Royal Society B 366: 772-782 + electronic supplement (impact factor: 5.556)ELTE-s biofizikusok újabb nemzetközi sikere a Vikingek polarimetrikus navigációjának kutatásában