

név:

jelszó:

 Efelejtettem a jelszavam»
 Regisztráció»

[Főoldal](#)
[Régió](#)
[Külföld](#)
[Belföld](#)
[Bulvár](#)
[Sport](#)
[Kultúra](#)
[Technika-tudomány](#)
[Paravélemény](#)
[Paramagyar](#)
[To Slovensko naše](#)
[Lapszemle](#)

Igazolhatják a viking napkövek működését

2011. február 1 - 15:09

 MEGOSZTÁS
 [f](#)
[t](#)
[e](#)

Jó néhány éve dolgoznak kutatók, köztük magyarok is annak bizonyításán, hogy a viking hajósok "napkövekkel" navigáltak, amikor felhők vagy köd rejtette el a napot, a bizonyítékok pedig fokozatosan gyűlnek.

A vikingek napórákkal tájékozódtak a tengeren, amiket úgy állítottak be, hogy fő hajózási útvonalukon, a 61. szélességi körön az Északi-sark irányát mutassák, vagyis mágneses iránytű nélkül is meg tudták határozni a földrajzi északi irányt. A mondák szerint a felhős napokon napkövekkel oldották meg a problémát, azonban erre mindeddig semmilyen fizikai bizonyíték nem utal. Thorhild Ramskou, dán régész 1967-ben alkotta meg elméletét a napkövek, vagyis a skandináv régióban gyakori kettőstörő kristályok alkalmazásáról. Feltevése szerint a napkövek egy fény mintát formálhattak, ami felfedte a felhő mögé bújt, vagy a ködbe burkolózott nap pozícióját az égen, amire a szkeptikusok azt válaszolták, hogy a módszer pontatlan, még inkább kivitelezhetetlen. A szavakat azonban csak az elmúlt tíz évben követték tetek, és Ramskou elméletét próbáknak vetették alá, melyekből sokak meglepetésére kiderült, hogy a napkő megoldás valóban életképesnek tűnik felhős vagy ködös körülmények között.

A napkő, ami valójában egy áttetsző ásványi kristály, mint például a kalcit, egy természetes polárszűrőként viselkedik, vagyis polarizálja a fényt, ami által fotonjai csak az egyik síkon rezegnek. A navigációs technika azon alapul, hogy a légkör is polarizálja a napfényt egy sor koncentrikus kör formájában, amiknek a nap a középpontja.

Éz utóbbi mintázatot észlelhetjük a napkő segítségével - legalábbis elméletben. Amikor a kristályt az ég felé emeljük és megforgatjuk, a fény áthalad rajta, fokozatosan fényesítve és halványítva a követ, attól függően, hogy a kristály polarizációjának iránya megegyezik, vagy ellentétes a légkör polarizációs gyűrűivel. Amikor a kettő összhangba kerül, a kristály eléri a legfényesebb állapotát és a nap felé mutat, még ha azt el is takarják a felhők. A napkő kalibrálásához nem kell mást tenni, mint az égbolt egy tiszta, felhőmentes foltját nézni a kristályon át, és addig forgatni, míg az égbolt a legfényesebbnek látszik. Két különböző mérés elvégzésével a felhős ég két különböző pontján, a navigátor pontosan meghatározhatja a nap pozícióját. Amint ezt sikerült megállapítani, elmékedett Ramskou, a napóra fölött egy megfelelő pozícióban tartott fáklyával a viking navigátorok megkapták a kívánt árnyékot.

A kritikusok szerint azonban túl kevés polarizált fény szűrődik át a felhőkön, hogy pontos méréseket végezzenek a napkövekkel. A vita eldöntése érdekében dr. Horváth Gábor, az ELTE docense, és kollégái tanulmányozni kezdték a polarizációs sémákat felhős és ködös körülmények között Magyarországon, Finnországban és az Északi-sarkkörön. Egy polariméter alkalmazásával, ami megadja a fény polaritási szögét, Horváth csapata megállapította, hogy a légköri polaritási mintázata valóban észlelhető felhős vagy ködös körülmények között is, vagyis a vikingek elvileg hasznosíthatták, bár teljesen felhős körülmények között, amikor az ég még foltokban sem látszik, akkor már a kutatók szerint is nehézkes a nap pozíciójának meghatározása, ám nem lehetetlen. Az északi sarkvidéken a polarizációs mintázat felhős ég esetében is szinte teljesen megegyezik a tiszta égboltéval, viszont nem elég erős, hogy egy kristállyal azt pontosan észlelni lehessen. A bizonyítékok ellenére nem mindenkit sikerült meggyőzni. "Az ég csupán adott területeken erősen polarizált" - mondta Tom Cronin, a Marylandi Egyetem szakértője. "Ha a fény nem kellően polarizált, a napkő nem válik elég fényessé vagy sötétté forgatáskor. Szerintem a jelenség működik, de abból nem lehet pontos méréseket kapni."

Horváthnak és munkatársainak demonstrálniuk kell, hogy a valódi napkövek, a Skandináviában vagy Izlandon bányászott kristályok képesek észlelni a felhős égbolt gyenge polarizációs mintázatát, ugyanúgy, ahogy azt érzékeny poliméterük teszi, amit jelenleg vizsgálnak. Ha ez sikerül, akkor Horváthnak megdönthetetlen bizonyítékai lesznek arról, hogy a vikingek a birtokában voltak a felhős ég alatti navigálás képességének.

sg.hu

Címkék

[Technika-Tudomány](#)
[napkövek](#)
[napóra](#)
[vikingek](#)

 Percről percre [Programajánló](#)

- 15:44 [Három ország rendőrsége keresi az eltűnt ikreket](#)
- 15:24 [A 440 ezer szlovákiai roma nagy része más nemzetiségűnek vallja magát](#)
- 14:54 [EGYIPTOM: Megkezdődtek a tárgyalások az ellenzék és a kormány között](#)
- 14:03 [Rendszerváltás és környéke – szóban, zenében](#)

[24 óra hírei »](#)
[Archívum »](#)

Közelgő programok

AN ISLAND - A Film by Vincent Moon & Eferklang @ NFG
 2011. feb 11. 21:00

[állásajánlatok](#)
[Bugár Béla](#)
[DAC](#)

egyiptomi tüntetések
 Híd párt Hoszni Mubarak
 időjárás labdarúgás
 magyar médiatörvény

[Manchester United](#)

Orbán-kormány Orbán Viktor
 sebességmérés SNS
 szabad állások

Legolvasottabb

 24 óra [3 nap](#) [7 nap](#)


 Videó [Képek](#)


Új videó a smolenski légitaskaszról



Vegetáriánusnak lenni jó...!

Linkek

A hozzászóláshoz regisztráció és belépés szükséges [Küldés emailben](#) 

Nyomatóbarát változat

Tetszik


Regisztráció to see what your friends like.



Új hozzászólás

Bejelentkezés

Jelentkezz be a Facebook-ra hogy hozzászólhass

 Facebook közösségi modul

[További videók »](#)

Szeretnél magyarországi politikai pártra szavazni, ha lenne rá lehetőség?:

- Igen, bele akarok szólni Magyarország belügyeibe is!**
- Igen, de csak egy kompetenciák nélküli szimbolikus felvidéki képviselőre az Országgyűlésben!**
- Nem, mert nem vagyok adófizető Magyarországon!**
- Nem, mert nem érdekel Magyarország belpolitikája, szimbolikus képviselő meg minek?!**
- Egyáltalán nem érdekel a téma**

Szavazás

[Korábbi szavazások »](#)

Új Szó RSS

- 15:49 [A mi konyhánk, az ő konyhájuk](#)
- 15:34 [Vilmos herceg menyasszonya nem akar a Vogue címlapjára kerülni](#)
- 15:15 [Ketten szenvedtek gázmérgezést Késmárkon](#)
- 14:58 [A romák és a népszámlálás](#)
- 14:53 [Spanyol grand lett a Nobel-díjas író és a világbajnok edző](#)

[tovább »](#)

Mostanában történt


Regisztráció [Create an account or bejelentkezés](#) to see what your friends are doing.

Egy fej nélküli holttestet találtak Bodakon | Paraméter

61 ember osztotta meg.

Giggs minden idők legjobb MU-játékosa lett | Paraméter

13 ember osztotta meg.

 Facebook közösségi modul

Találkozzunk a Facebookon!



parameter.sk

Tetszik

5,086 ember kedveli a következőt:
parameter.sk.



Magdalena



Bela



Kati




Tamas



Slávka



 Facebook közösségi modul

[Főoldal](#) [Régió](#) [Külföld](#) [Belföld](#) [Sport](#) [Bulvár](#) [Kultúra](#) [Technika-tudomány](#) [Lapszemle](#)
[Paravélemény](#) [Paramagyar](#) [To Slovensko naše](#)
[Adatvédelem](#) [Impresszum](#) [Reklám](#)

web design & development: brainsum

Partnereink

