


Hirdetés [Kantoorartikelen nodig?](#)
10.000 Kantoorartikelen, Vandaag voor 18uur besteld = morgen in huis
www.vikingdirect.nl

Keresés a cikkekben: 

[fórum](#) [tartalom](#) [webkatalógus](#) [saját fórum](#) [RSS](#) [hírlévlé](#) [médiaajánlat](#) [impresszum](#)


[Főoldal](#) [IT/Tech](#) [Tudomány](#) [Játék](#) [Mobil](#) [Digicam](#) [Film](#) [Letöltés](#) [Tárhely](#) [Áruház](#)


Szolgáltatások

 [Nyomtatás](#)

 [Elküldés e-mailben](#)

További cikkek

 [Igazolhatják a viking napkövek működését](#)

 [Új határait feszegeti a Hubble](#)


 [Egylapátos helikopter a természet inspirációjával](#)

 [Alig különbözhet a szigetelő és a szupravezető](#)

 [Obama ismét világszövés tenné tudományos téren Amerikát](#)

 [Daidalosz és Ikarosz nyomán a csillagok felé](#)

 [2012-ben két nap ragyog majd az égen?](#)

 [A kémia árulhatja el az idegen életet](#)

Google Hirdetések

[Közetek És Ásványok](#)

Kapható Közetek És Ásványok több példányban is, rendeljen most!

Antikvarium.hu

Főoldal → Tudomány →

Igazolhatják a viking napkövek működését

2011. február 1. 06:00, Kedd - Balázs Richárd

A viking mondákban több igazság lehet, mint gondoltuk. Jó néhány éve dolgoznak kutatók, köztük magyarok is annak bizonyításán, hogy a viking hajósok "napkövekkel" navigáltak, amikor felhős vagy köd rejtette el a napot, a bizonyítékok pedig fokozatosan gyűlnek.

Hirdetés

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.

Thorkild Ramskou, dán régész 1967-ben alkotta meg elméletét a napkövek, vagyis a skandináv régióban gyakori kettőstörő kristályok alkalmazásáról. Feltevése szerint a napkövek fénymintát 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, természetes Polaroid szűrőként viselkedik, vagyis polarizálja a fényt, így a fotonok 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.

Ez 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 más 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, elmélkedett Ramskou, a napóra fölött egy megfelelő pozícióban tartott fátyálval 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

Hirdetés

Ingyenes linkcsere

Növeld az oldaladra mutató hivatkozások számát Linkcserevel ingyen-apro-hirdete...

UTIBESZAMOLO.HU

Ahol az utazás folytatódik! Utazások, túrák, beszámolók! www.utibeszamolo.hu

[Hirdessen itt!](#)

Állásajánlat!

Piacvezető hoszting cég PHP programozót és Linux rendszergazdát keres!

alatti navigálás képességének.

Kapcsolódó cikkek

Fotontengerből "szuperfoton" született (2010. november 28.)

Feketénél is feketébb anyag készült (2010. június 15.)

A sebesség öl (2010. február 18.)

Csapidába ejtették a szivárványt (2009. november 29.)

Világítás sík villanykörtékkel (2009. május 17.)

Megosztás |



IT/Tech, Hardver

- 02.01.** PirateBox: fájlcsere akár útközben is
- 02.01.** Szoftverfejlesztőket keres a Google
- 02.01.** Az egyiptomi kommunikációs blokád segítségével vádolják a Vodafone-t
- 02.01.** A Facebook lesz a vírusok legnépszerűbb célpontja
- 01.31.** Az iPod-generáció tagjai nem ismerik a jó minőségű zenét
- 01.31.** Súlyos jogsértésekkel vádolja az EFF az FBI-t
- 01.31.** Az internet úttörőivel erősít egy új online vállalkozás
- 01.31.** Iszonyat mennyiségű papírt használnak fel az irodák
- 01.31.** Szükségtelenek és veszélyesek a nyomkövető sütik
- 01.31.** 576 000 ügyvédi követelés német fájlcsere-lókkal szemben

Tudomány, Mobil, Film, Játék

- 02.01.** Stratégiai váltásra készül a Nokia
- 02.01.** Igazolhatják a viking napkövek működését
- 01.31.** Az év leghúzóssabb mozis hónapja lesz a február
- 01.31.** Minden, amit a PSP2-ről tudni lehet
- 01.31.** Új helyszínre költözhet a Mobil Világkongresszus
- 01.31.** A Panasonic nem csak a megapixel növeli
- 01.31.** Új határait feszegeti a Hubble
- 01.30.** Megvan az új Superman
- 01.30.** Az Igazság Kardja - az új magyar stratégiai játék
- 01.29.** Sony: PlayStation-minőség az Androidon

Hirdetés

Google AdWords hirdetések
Legyen az első találat az Öné a Google keresésben vezető áron!

Hozzászólások



A témához csak regisztrált és bejelentkezett látogatók szólhatnak hozzá!
[Bejelentkezéshez kattint ide](#)
(Regisztráció a fórum nyitóoldalán)

Zolorado

ma 21:08 | válasz erre | #10

Occam borotvája alapján a helyben bányászottnak működnie kell.

Jah, Polaroid, lol :D
A régi viking cég...

Válasz '0Hanga' üzenetére (#2)

xk

ma 18:42 | válasz erre | #9

A napkő, ami valójában egy áttetsző ásványi kristály, mint például a kalcit, természetes *Polaroid* szűrőként viselkedik.

Az, Polaroid. Jóhogy már nem Canon.

Narxis

ma 15:38 | válasz erre | #8

*muszaj

Értem én, csak leszarom. :)
Nem kell válaszolnod, igazam van.

Válasz 'Grr1234' üzenetére (#3)

teddybear

ma 15:38 | válasz erre | #7

Sem Izlandra, sem Grönlandra nem úgy mentek. Angliába sem. Tapasztalt hajósok voltak, a Nap és a csillagok alapján tájékozódtak, és egyenesen átvágtak a tengereken.
Nemrég bizonyították be, hogy az általuk használt naptájoló ténylegesen képes megmutatni a földrajzi észak irányát. Már a sagáikban is említették a napköveket, amik képesek a felhő mögötti nap irányát megmutatni, de a történeszek többsége csak legendának vélte.

Válasz 'toto66' üzenetére (#6)

toto66

ma 15:07 | válasz erre | #6

A part melletti hajózáshoz miért is van szükség rá?
Csak a nyílt óceánon kell, de a vikingek Amerikába is a part illetve jég vonalát követve jutottak. Vagy nem? Aki jobban tudja nálam világosítson fel!

Mottó: olyan nincs hogy a gyermek nem érti, csak másképp érti... C: