



## PANNON PALATINUS

### Elfelejtett hírek

(9)

Felgyorsult világunkban a hírközlő szervezetek, a médiumok naponta újítják meg híreiket, mert kíméletlen verseny zajlik a szenzációk és katasztrófák első közléséről. A „hír” csak rövid ideig marad a címlapokon, és idővel már senki nem emlékszik az eseményekre. A hírközlő szervezetek nem foglalkoznak természettudományi összefüggések elemzésével, ezért a korábbi „szenzációk” jövőre ható folyamatait sem követik nyomon. A PANNON PALATINUS az Elfelejtett hírekben a természet változásainak összefüggéseit kívánja nyomon követni a hírek felelevenítésével.

2010. június

1) 2008. október 21.

**A globális felmelegedés miatt kihalhat a kenguru:**

**Kipusztulással fenyegeti az éghajlatváltozás Ausztrália emblematikus állatát, a kengurut, állítják ausztrál kutatók nemsokára nyomtatásban is megjelenő tanulmányukban. Az átlaghőmérséklet két Celsius-fokos emelkedése már katasztrófális hatással lehet Ausztrália nagy erszényeseire.**

Euan G. Ritchie és Elizabeth E. Bolitho, az ausztrál James Cook Egyetem munkatársai számítógépes modellezés és három évig tartó terepi megfigyelés alapján próbálják megjósolni, miként hathat a hőmérséklet további emelkedése a következő fél évszázadban a kenguruk négy fajára. Munkájuk során arra a megállapításra jutottak, hogy már fél Celsius-fokos hőmérsékletemelkedés is csökkentheti a kenguruk elterjedési területét. Két fokos emelkedés 48 százalékkal, Hat fokos emelkedés pedig 96 százalékkal csökkentené a kenguruk élőhelyének nagyságát. Ritchie elmondta, hogy általában véve azokat a klímamodelleket vették alapul, amelyek szerint Észak-Ausztrália 0,4–2 Celsius-fokkal lesz melegebb 2030-ra és 2–6 Celsius-fokkal 2070-re.

**Az éghajlatváltozás tönkreteszi az élőhelyeket.**

A klímaváltozás legjelentősebb hatásai nem szükségszerűen magukat az állatokat érintik, hanem az élőhelyüket, különösen az ott található vízmennyiséget. Ez fokozottan igaz Észak-Ausztráliában.

## 2) 2008. augusztus 13.

**A hegyekre menekülnek a növények a klímaváltozás elől:**

*Harminc év alatt 65 méterrel emelkedett a növényhatár a szárazság és a melegedő éghajlat miatt a dél-kaliforniai Santa Rosa hegységben.*

A Los Angeles-től 50 kilométerre több mint 2500 méter magasan húzódó hegyláncon a Kaliforniai Egyetem tudósai megvizsgálták, hogy meddig terjeszkedik a 10 leggyakrabban előforduló növényfaj. Egy 1977-ben végzett vizsgálatot végeztek el újra, és a tapasztalatok szerint tízből kilenc most már magasabban fekvő vidékeken is előfordul, az alacsonyabb régiókból viszont több faj kipusztult. A hegység növényvilágát a két felmérés közötti évtizedekben több hosszán tartó aszály pusztította, az átlagos hőmérséklet pedig 2 Celsius fokkal emelkedett. "A növény migráció üteme riasztó" - mondta Travis Huxman kutatásvezető. "Arra utal, hogy a vegetáció sokkal gyorsabban vándorolhat, mint eddig gondoltuk."

## 3) 2008. május 30.

**A metanol lehet a megoldás az üzemanyagválságra:**

**Egy éven belül Izlandon kezdi meg működését a most épülő első európai metanolüzem, amely a gejzírek szén-dioxid-tartalmának átalakításán alapul - mondta Oláh György, Nobel-díjas kémikus a Magyar Tudományos Akadémián csütörtök délután tartott előadásán.**

Oláh Györgynek és munkatársainak több évtizedes kutatómunkája válik gyakorlattá az úgynevezett "metanolgazdaság" egyre terjedő alkalmazásával. Több millió gépkocsit hajt már ma is a Távol-Keleten metanol- vagy dimetil-éter-alapú dízel üzemanyag - mondta az MTI-nek a Nobel-díjas tudós. A metanolt (metil-alkohol), az alkoholos italokból jól ismert etilalkohol egy szénatomot tartalmazó rokonát, korábban fatörmelék lepárlásával állították elő, ezért faszesz néven régóta ismert. A 81 éves Oláh György, aki a Budapesti Műszaki Egyetemen szerveskémikusként végzett és kutatott, majd 1956 végén távozott az országból, egész szakmai életét három egyszerű, egyetlen szénatomot tartalmazó alapvegyület tanulmányozásával - a szén-dioxiddal, a metánnal és a metanollal - töltötte. Ezek képlete került fel a magyarul nemrégiben megjelent könyvének borítójára is.

Világunk a négy vegyértékű szénen alapul, bár öt, hat, hét "szomszédot" is hozzá lehet kötni. Ezek az úgynevezett karbokationok, amelyek kutatásának területén elért eredményéért 1994-ben kapott Nobel-díjat a magyar származású tudós, aki szerint a kőolaj és a földgáz után a szén-dioxidból előállítható metanolon alapulhat a jövő gazdasága. Föld lakossága meghaladja a 6,5 milliárdot, az energiafogyasztás egyre növekszik, amit ma még zömében a szén, kőolaj és földgáz elégetésével nyerünk. A sok százmillió év alatt keletkezett fosszilis energiahordozók gyorsan fogynak, ráadásul eloszlásuk távolról sem egyenletes. Oláh György munkacsoportjának szabadalma kizárólag levegőből kiindulva, annak szén-dioxid- és víztartalmát felhasználva állítja elő a metanolt, amely tökéletesen alkalmas az említett energiahordozók kiváltására.

Pannon-Palatinus szerk.