

Újabb elmélet dőlt meg a Holddal kapcsolatban

Létrehozás: 05/15/2020 - 09:52

Szerző: Melano

 [1]

A Hold szénkibocsátására utaló bizonyítékokat találtak japán kutatók, az eredmények kétségbe vonják az égitest születésének eddigi teóriáját.

A Science Advances című tudományos folyóiratban megjelent tanulmányban Jokota Soicsiro, az Oszakai Egyetem kutatója és munkatársai a Kaguja holdszonda adatait dolgozták fel és bemutatták az azokból levont következtetéseket. A tudósok felfedezték, hogy a Hold szénionokat bocsát ki teljes felszínén. A kutatók azután dolgozták ki a Hold kialakulásának elméletét, hogy az 1960-as és 1970-es évek Hold-missziói holdkőzeteket hoztak a Földre. Az elmúlt években elfogadottá vált az az elmélet, amely szerint a Hold abból az anyagból jött létre, amely akkor lövellt ki törmelékként, amikor egy nagyobb bolygó a fiatal Földnek ütközött.

Az elmélet egy része a holdkőzetek adatain alapul. Ezek arra utaltak, hogy illékony szén párolog a Holdból egy Mars méretű égitest egykori nagy erejű becsapódása nyomán keletkezett hó hatására. Most azonban úgy tűnik, hogy ősi szén van beágyazódva a Hold felszínében, ami alapján változtatásra szorulhat a Hold születésének elmélete - olvasható a PhysOrg.com tudományos-ismeretterjesztő hírportálon.

A tudósok másfél éven át tanulmányozták a Kaguja adatait a szénion-kibocsátásra összpontosítva. Arra jutottak, hogy a Hold több szenet bocsát ki, mint azt eddig vélték és többet, mint amennyi a kívülről - például a napszéllel vagy meteoritokkal történő ütközések révén - érkező szén számlájára írható. "Az emisszió egy kicsit nagyobb mértékű, mint az űrből származó mennyiség" - mondta Jokota. Ezért véli úgy a kutatócsoport, hogy a Holdnak megvannak a saját széntartalékai.

A Hold egyes részei ráadásul több szenet bocsátanak ki, mint mások: a bazaltos síkságok például többet, mint a hegyvidékek. A kutatók szerint ennek az az oka, hogy ezek a sík területek fiatalabb anyagból állnak és ezért több szenet bocsátanak ki, mivel rövidebb ideje vannak kitéve az űr hatásainak - mondta Jokota. A régebbi régiók több hatásnak voltak már kitéve, így az itt lévő szén részét már elveszítették.

A tudósok eredményei arra utalnak, hogy a Hold nagy mennyiségű ősi szenet tartalmaz a felszíne alatt, és valószínűleg a Hold kialakulása óta ott van. Egyelőre rejtély, hogyan őrződhetett meg a szén a fiatal Hold nagyon forró állapotában. Annak felfedezése, hogy még mindig van illékony szén a Holdon, azt is jelentheti, hogy az eddig vélténél enyhébb hőmérsékletek uralkodtak a Föld kísérlőjén formálódása idején. A felfedezés arra enged következtetni, hogy a Hold illékony szenet tartalmaz, amely vagy formálódása idejéről, több milliárd évvel ezelőttről származik. Az illékony vegyületeknek alacsonyabb a forráspontja és általában a kőzetbolygók kérgében vagy légkörében vannak jelen. Eddig úgy vélték, hogy a Holdon csak kis mennyiségben található meg.

Forrás: MTI

Tags:

[hold](#) [2]

[elmélet](#) [3]

[japán tudósok](#) [4]

[szén](#) [5]

[friss hírek](#) [6]

Forrás webcím: https://www.melano.hu/ujabb_elmelet_dolt_meg_a_holddal_kapcsolatban

Hivatkozások

[1] <https://www.melano.hu/sites/default/files/articles/holdexpedicio.jpg>

[2] <https://www.melano.hu/tags/hold>

[3] <https://www.melano.hu/tags/elmelet>

[4] https://www.melano.hu/tags/japan_tudosok

[5] <https://www.melano.hu/tags/szen>

[6] https://www.melano.hu/tags/friss_hirek