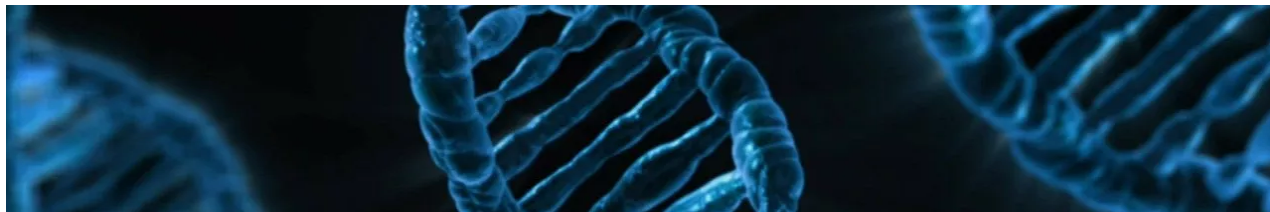


Sonda MRO objevila reliktní solný ledovec poblíž rovníku Marsu

sputniknews.com/20230318/mro-probe-discovers-relict-salt-glacier-near-mars-equator-study-reveals-1108525659.html

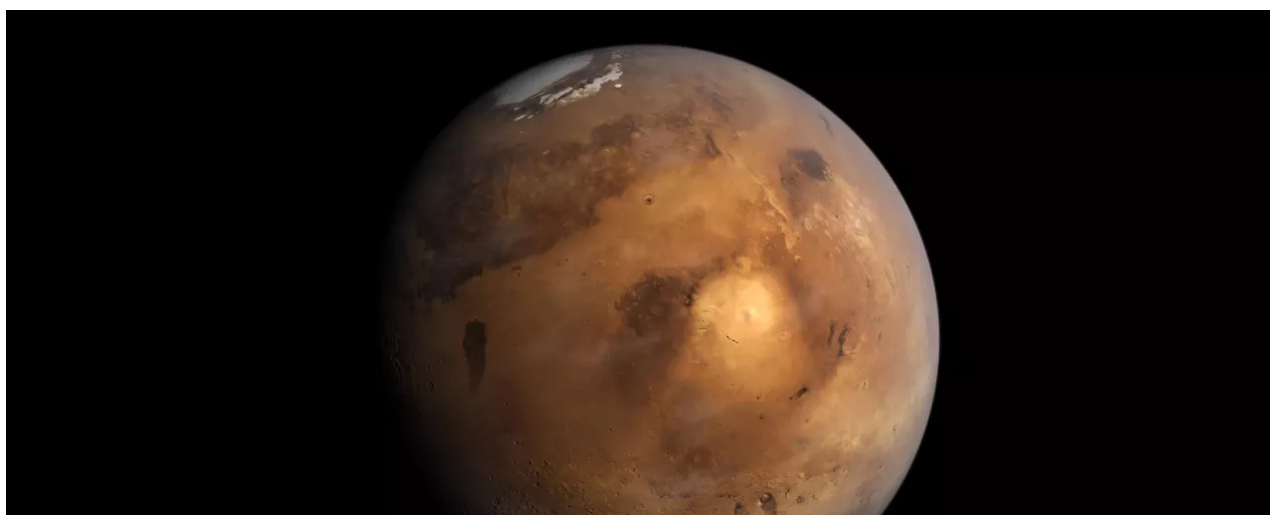


© Photo : NASA MRO HiRISE and CRISM false color composite. Lee et al. 2023 / "Relict Glacier" in Eastern Noctis Labyrinthus

© Fotografie: NASA MRO HiRISE a CRISM kompozit ve falešných barvách. Lee a kol. 2023 / "Left Glacier" ve východním nočním labyrintu

Nyní je známo, že v polárních oblastech Marsu jsou ložiska vodního ledu. Otázka, zda existují ledová ložiska ve středních a rovníkových šířkách planety, však zůstává předmětem diskuse.

Tým planetárních vědců vedený Pascalem Leem z institutu SETI oznámil, že našel důkazy o relikvii ledovce ve východní části labyrintu Noctis. Objev byl učiněn při analýze dat z několika přístrojů sondy Mars Reconnaissance Orbiter.



9. března, 03:58 GMT

V sedimentech nebyl nalezen vodní led, ale byly nalezeny hydratované a hydroxylované sírany. Tyto soli pravděpodobně vznikly v důsledku interakce sopečného popela nebo pyroklastických sedimentů s ledovcovým ledem v minulosti.

"To, co jsme našli, není led, ale ložisko soli s podrobnými morfologickými rysy ledovce," říká Pascal Lee. "Myslíme si, že se zde stalo to, že se sůl vytvořila na vrcholu ledovce a zároveň zachovala tvar ledu pod ním, až do detailů, jako jsou puklinová pole a pásy morén."

Ledovec je 160 kilometrů severozápadně od kráteru Oudemans, asi 2-4 kilometry široký a nejméně 6 kilometrů dlouhý. Skládá se ze světlých sedimentů vykazujících lineární a obloukovitou strukturu. Existují také soustředné a klínovité lomové vzory a záhyby.

"Věděli jsme o ledovcové aktivitě na Marsu na mnoha místech, včetně blízko rovníku ve vzdálenější minulosti. A o nedávné ledovcové aktivitě na Marsu jsme věděli, ale zatím pouze ve vyšších zeměpisných šířkách. Relativně mladý reliktní ledovec v této lokalitě nám říká, že Mars v poslední době zažil povrchový led, a to i v blízkosti rovníku, což je novinka," dodává Lee.

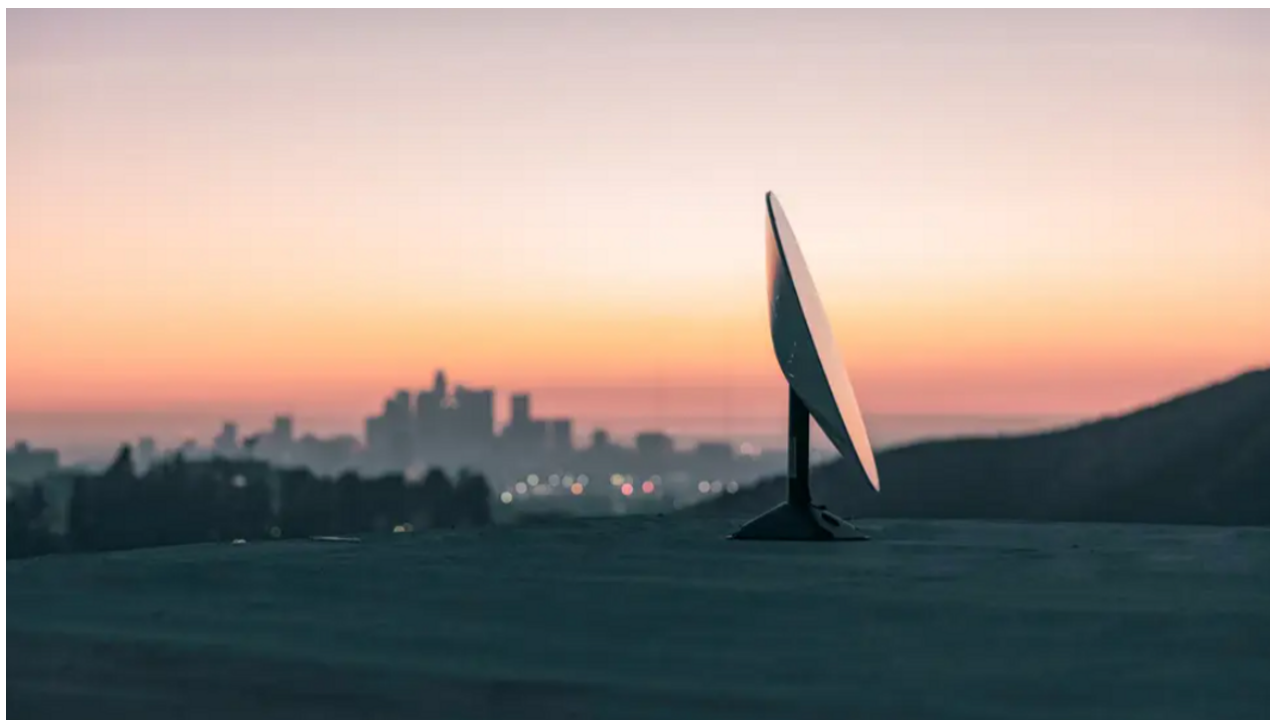
V průběhu času ledovec ztratil všechny nebo většinu svých zásob ledu, ale zůstala ložiska soli, která zachovala primární morfologii ledovce. Možná nějaké množství ledu stále existuje uvnitř ledovce, izolovaného od vnějšího prostředí sedimenty.

"Tato oblast Marsu má za sebou historii sopečné aktivity. A tam, kde se některé sopečné materiály dostaly do kontaktu s ledovcovým ledem, by na rozhraní mezi nimi proběhly chemické reakce za vzniku ztvrdlé vrstvy síranových solí," říká Sourabh Shubham, spoluautor studie. "Toto je nejpravděpodobnější vysvětlení hydratovaných a hydroxylovaných sulfátů, které pozorujeme v tomto světle tónovaném ložisku."

Zpráva o výsledcích práce byla předložena na 54. konferenci lunárních a planetárních věd (LPSC).

SpaceX Loses Lawsuit Against Ukrainian Company Starlink Over Name, Reports Say

11 minutes ago



© Starlink

Subscribe

International

India

Africa

MOSCOW (Sputnik) - Ukrainian IT company Starlink won a lawsuit in which Elon Musk's SpaceX required the firm to rebrand itself, Ukrainian media reported on Saturday, citing court documents.

According to the Ukrainian online news outlet, the Kiev Economic Court rejected SpaceX's claim for early termination of registration of its Ukrainian namesake in early March.

In November, Ukrainian media reported that SpaceX, which operates Starlink, filed a lawsuit against Starlink LLC and intellectual

property agency Ukrpatent citing trademark infringement. However, the Ukrainian Starlink filed for trademark registration in 2010 and was registered a year later, while Musk's Starlink Ukraine obtained the rights to its trademark in 2020.



24 February, 17:02 GMT

The founder of Starlink LLC said, as quoted by Ukrainian media, that SpaceX officials contacted him back in 2021, urging him to ditch the brand name. The owner did not rule out negotiations with the US company on condition that he would be compensated for the losses associated with rebranding.

Starlink is a next generation satellite network designed to provide broadband internet access across the world, launched by SpaceX in February 2018. After the start of Russia's military operation in Ukraine, Starlink stations have been providing the Ukrainian forces with access to satellite internet.

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+