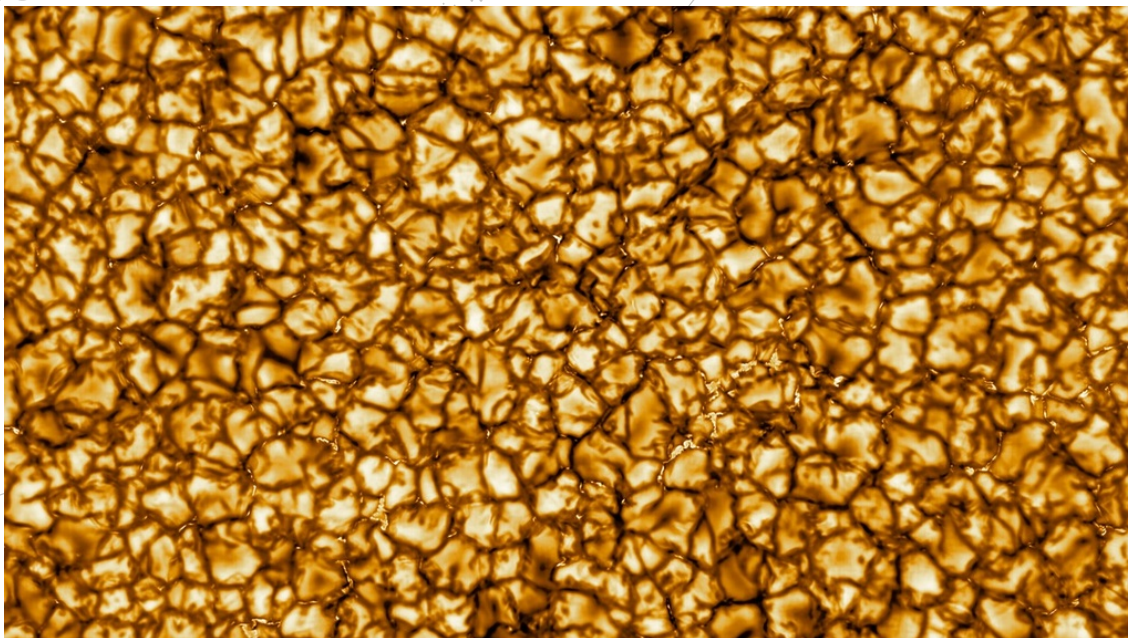


PŘEČTĚTE SI SÓLOKAPRY Z VESMÍRU

ZPRÁVY Z CELÉHO VESMÍRU



Nasaďte si sluneční brýle!

6. února 2020

I když to možná vypadá jako popcorn, jde ve skutečnosti o nejpodrobnější snímek Slunce jaký kdy byl pořízen.

Slunce je naše nejbližší hvězda, která má za sebou už asi polovinu svého života. Září už 5 miliard let a bude v tom pokračovat zhruba dalších 4,5 miliardy let.

Tento snímek byl pořízen slunečním dalekohledem umístěným na vrcholu sopky na Havaji. Je na něm struktura „vařícího se“ plynu na povrchu Slunce. Každá z těchto „bublin“ má zhruba velikost státu Texas v USA. Právě skrze tyto bubliny prochází teplo a energie z nitra Slunce na povrch. Jasnější skvrny na snímku jsou vrcholy bublin kudy právě teplo prochází. Temnější linky okolo bublin jsou místa, kde se látka ochlazuje a klesá.

Stejně jako na Zemi má i Slunce období špatného počasí s rychlými větry a dešťovými přeháňkami. Ale na rozdíl od až příliš častých bouří na Zemi, není déšť na Slunci tvořen vodou, ale elektricky nabitým a „přehřátým“ plynem, nazývaným plazma. Když magnetické erupce na Slunci vysílají sluneční materiál v našem směru, může to ovlivnit cestování letadlem, narušit satelitní komunikaci a poškodit energetické sítě, což způsobí dlouhodobé výpadky proudu a může poničit citlivé technologie, jako je například GPS.

Tato jasná místa mohou vědcům pomoci pochopit, proč má sluneční obálka horkého plynu zvaná korona více než milion stupňů Celsia!

▲ COOL FACT!

Sluneční koronu můžeme pozorovat pouze během slunečního zatmění. Objeví se okolo Slunce jako stříbrné halo.