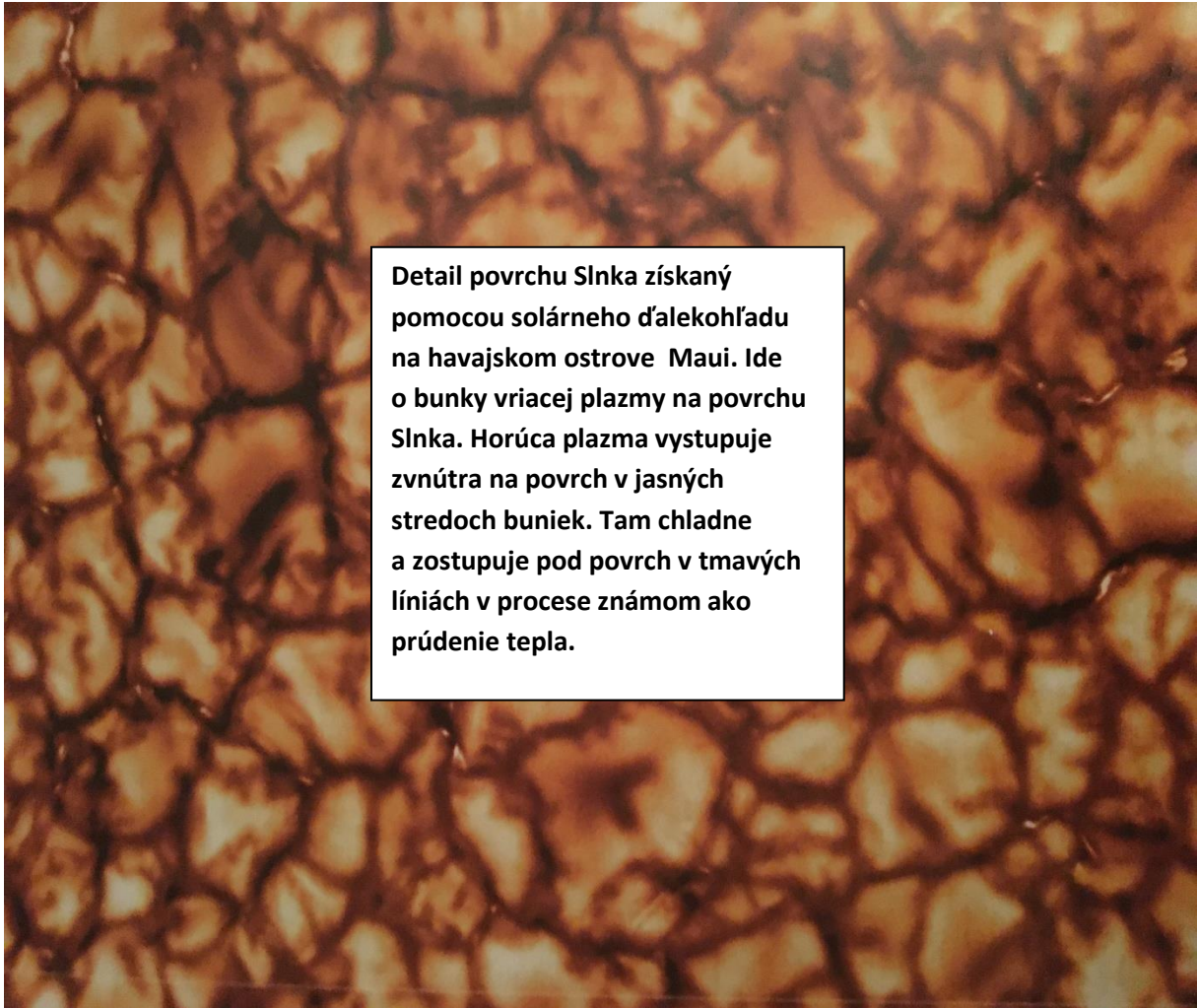


Ďalekohľadom Inouye sme nazreli Slnku do oka

Slnko v nevídanom detaile



Detail povrchu Slnka získaný pomocou solárneho ďalekohľadu na havajskom ostrove Maui. Ide o bunky vriacej plazmy na povrchu Slnka. Horúca plazma vystupuje zvnútra na povrch v jasných stredoch buniek. Tam chladne a zostupuje pod povrch v tmavých líniách v procese známom ako prúdenie tepla.

Je to obrovská rotujúca plazmová guľa s priemernou hustotou len o málo väčšou ako hustota vody.

Teplota na jeho povrchu dosahuje približne 5 500°C v jeho jadre je teplota približne 14 000 000 °C. Vplyvom obrovskej teploty a tlaku tu prebieha termonukleárna reakcia.

Každú sekundu vyžiari Slnko toľko energie, že by to stačilo pokryť potreby celého sveta na viac než 1 000 rokov.