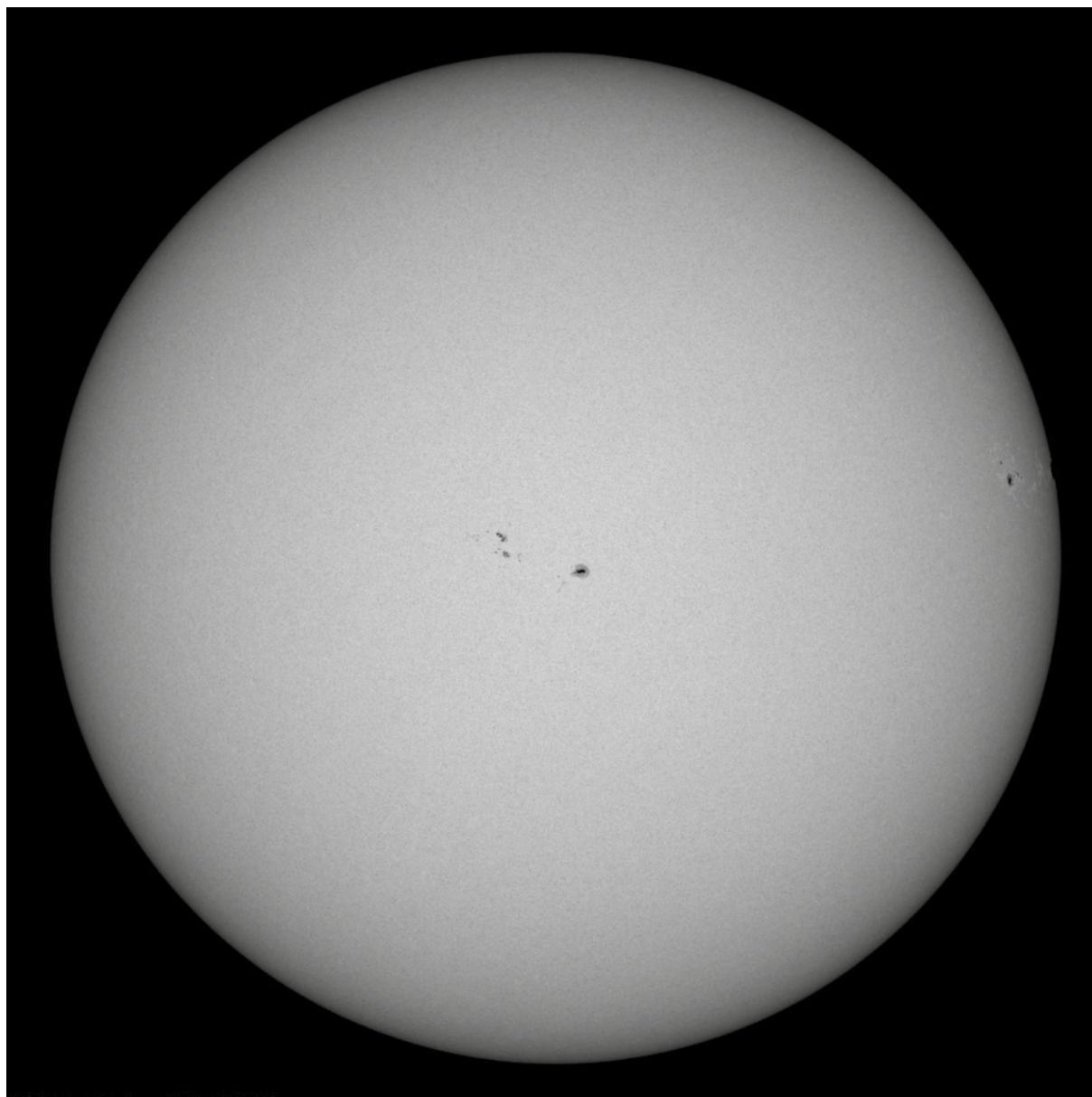


# Co je to sluneční skvrna?



Zdroj: SDO, NASA

## Zadání:

Při pozorování Slunce dalekohledem nebo pouhým okem můžeme vidět sluneční skvrny. Astronomové viděli bílý sluneční disk, s tmavými slunečními skvrnami. Jak Slunce funguje a základní údaje právě zjišťovali z pozorování. Údaje z pozorování porovnávali se znalostmi z fyziky a jevy okolo sebe.

Jsi ve stejné situaci jako první pozorovatelé Slunce – máte k dispozici pouze obraz slunečního kotouče a skvrn. Zjisti 5 základních faktů o slunečních skvrnách. Fakta napiš k jednotlivým číslům. Pomoc hledej na obrázcích a v nápovědách.

### Úkol/zadání:

Fakt č. 1:

Sluneční skvrny se nachází

(Nápověda: Jedna z myšlenek byla, že sluneční skvrny jsou dírky v oblačnosti na Slunci, dnes víme, že sluneční skvrny jsou součástí Slunce).

Fakt č. 2:

Sluneční skvrna je  než okolí, proto je tmavší než okolní povrch.

(Nápověda: Čím je těleso žhavější, tím více svítí. Chladnější nebo teplejší).

Fakt. č 3:

Sluneční skvrna vzniká pomocí

(Nápověda: Hledej podobnost obrázkem Slunce s „bílymi čarami“ a zobrazením tyčového magnetu).

Fakt č. 4:

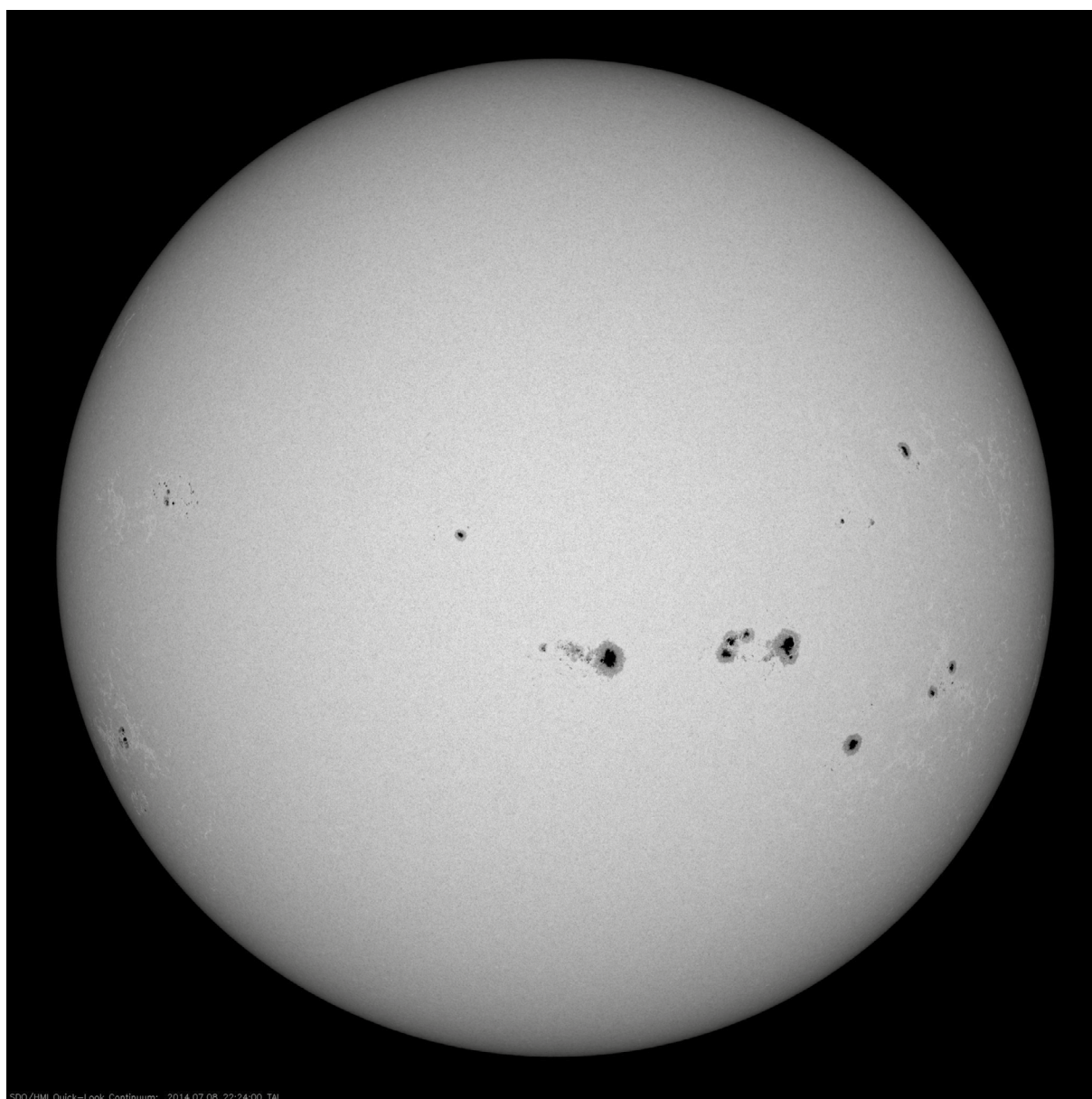
Sluneční skvrna může mít různou  může být  než Země.

(Nápověda: Délka, šířka jsou důležité údaje pro popsání tělesa.)

Fakt. č. 5:

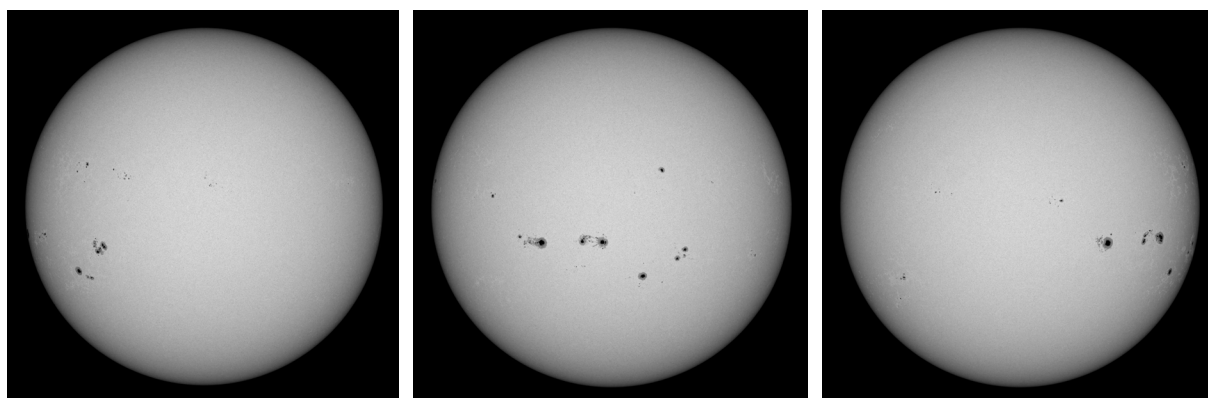
Pravidelným pozorováním astronomové zjistili, že skvrny mohou být na Slunci

viditelné



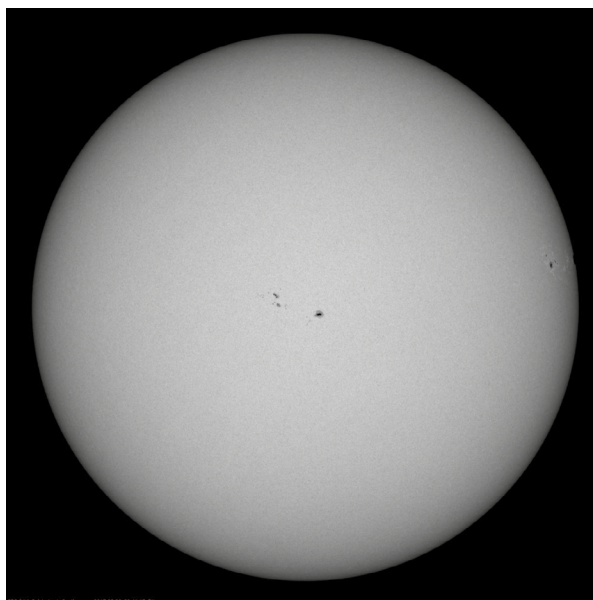
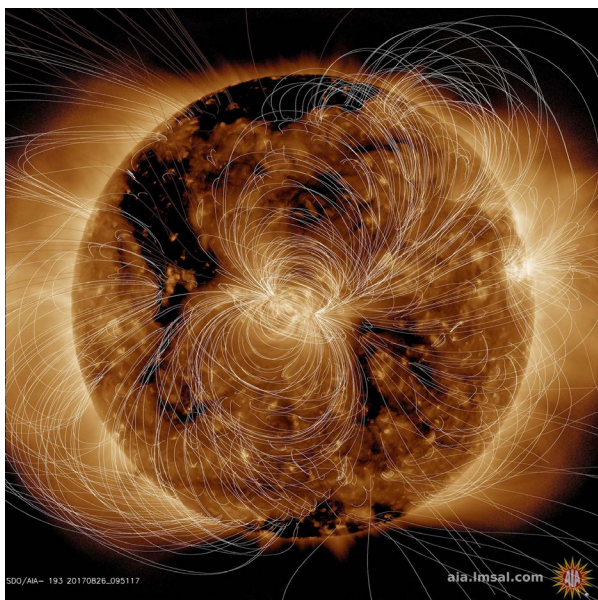
Zdroj: SDO, NASA

Teplota fotosféry je 6 000 K. Slunce je 109 krát větší než Země.

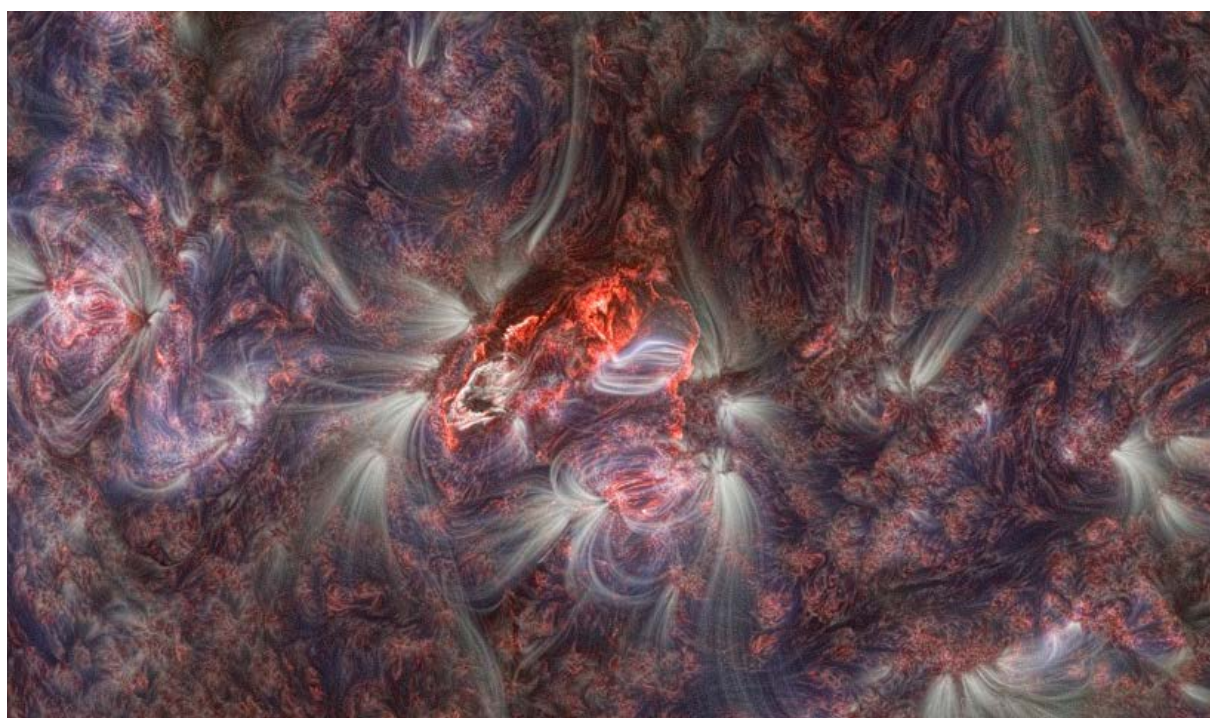


Slunce ze sondy SDO z 2., 7. a 10. července 2014





Zdroj: SDO, NASA



© 2016 Miloslav Druckmüller