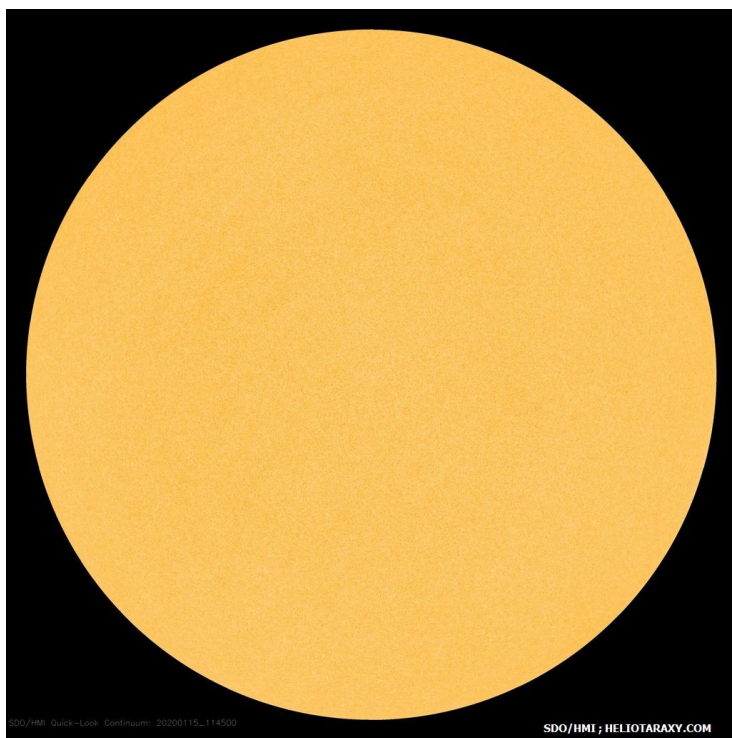


15 януари 2020г/23ч00мин: "Космическото време" днес остана спокойно. Утре и на 17 януари то отново остава спокойно

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни ( 15, 16 и 17 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 януари ще бъде около 70–72.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–340 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-5\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+2.5\text{nT}$ .

Утре има малка вероятност за слаба активизация на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята поради слаб СН HSS-ефект, но по-вероятно е обстановката да остане спокойна. Във връзка с това утре има ниска вероятност за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. На 17 януари обстановката ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре ще е спокойна или между спокойна и смутена, а на 17 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-01-15/23ч00мин (UT = 21h15min)