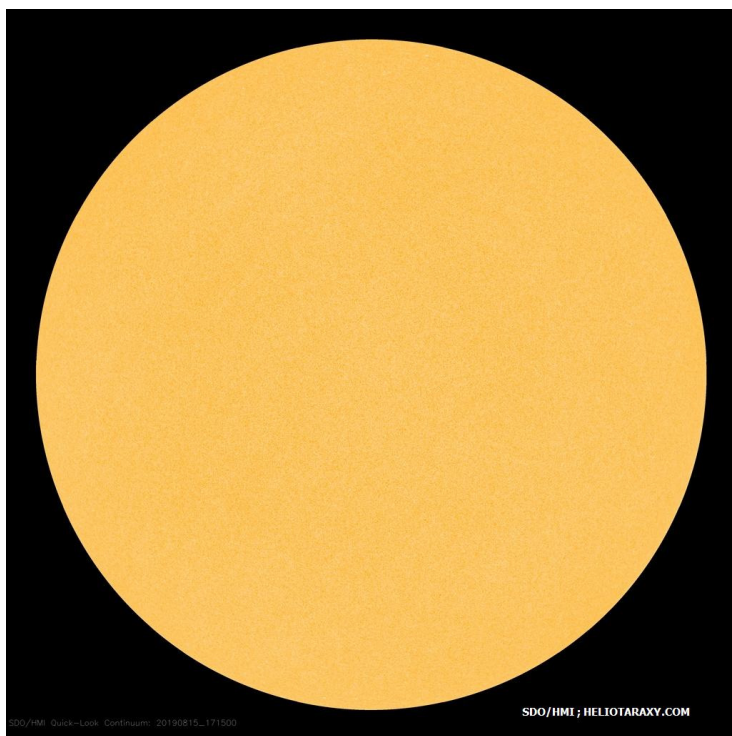


16 август 2019г/13ч00мин: Днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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 16 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 август 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 (16, 17 и 18 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на -0.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради очаквано слабо влияние от страна на малка слънчева коронална дупка. Това може да предизвика местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре и на 18 август се очакват спокойни условия.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 днес ще е леко смутена, а утре и на 18 август – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 18 август е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини и за трите дни (16–18 август) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 август) 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
2019-08-16/13ч00мин (UT = 10h400min)*