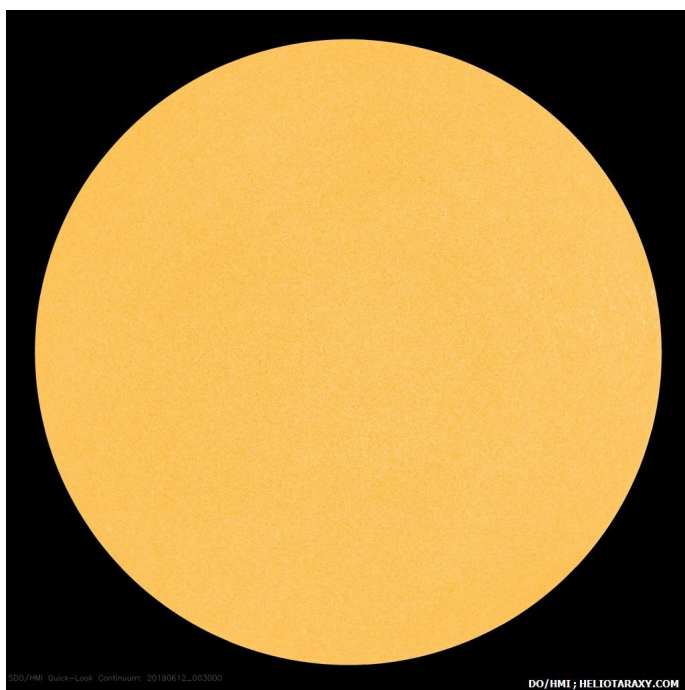


14 юни 2019г/11ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. През последните 24 часа 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 клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство бе повлияна от слънчевата коронална дупка CN26. Тя е разположена в екваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка и е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър нарастна от 380 км/с вчера следобяд до около 500 км/с през нощта. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще бъде повлияна от слънчевата коронална дупка CN26. Утре и на 16 юни в геоэффективна позиция ще бъде обширна област от малки коронални дупки близо до екватора на Слънцето, които са с отрицателна магнитна полярност. Ето защо до края на 3-дневната прогноза (14-16 юни) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. За днес е възможен и друг епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 16 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 20% на ден за днес, утре и 16 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-14/11ч30мин (UT = 08h30min)