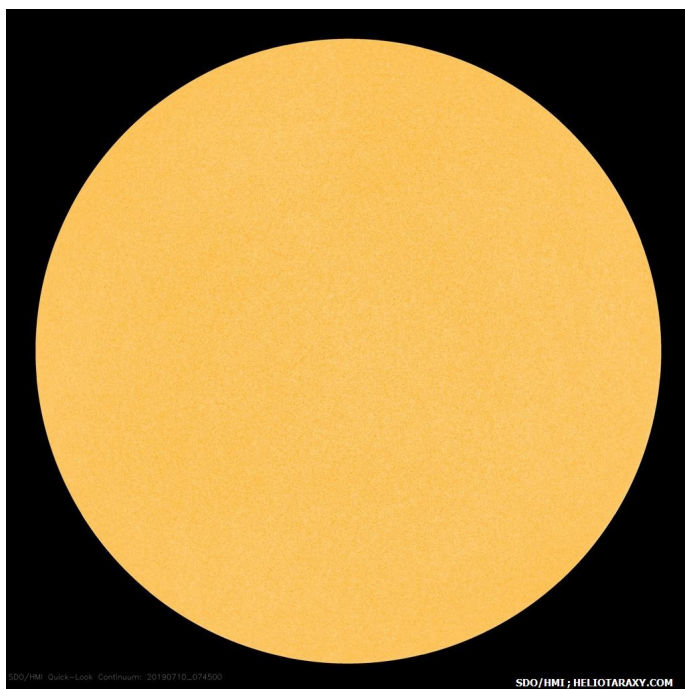


10 юли 2019г/13ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 650 км/с. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 10 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 юли 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 под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна допълнително и от 430–450 км/с вчера около обяд тази сутрин достигна до около 650 км/с. Първоизточникът на този ускорен слънчев вятър е слънчевата коронална дупка CN37. Тя е с положителна магнитна полярност. Все още влияние на обстановката в близкото до Земята космическо пространство оказваше и достигналият предната нощ до нея слънчев плазмен облак (СМЕ). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 630 км/с. Активните нива на слънчевия вятър и Вz доведоха през последните 24 часа до два епизода на планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), както и до един епизод на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=4; G1) **(***!!!***)**.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Поради това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) като не е изключен и нов епизод на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=4; G1) **(***!!!***)**. С отместването на короналната дупка CN37 от геоефективната позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще започне да спада. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Спокойни условия се очакват на 12 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=4; G1) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана между 21ч и 24 българско време. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) бяха регистрирани снощи между 0ч и 03ч и след това сутринта между 06ч и 09ч българско време. Над България местна геомагнитна буря (K=5) имаше снощи между 21ч и 24ч, а сутринта между 06ч и 03ч имаше геомагнитно смущение (K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=4; G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и смутена или между спокойна и активна, а на 12 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 20% за утре и 10% за 12 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес за утре и за 12 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 –12 юли) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-10/13ч15мин (UT = 10h15min)