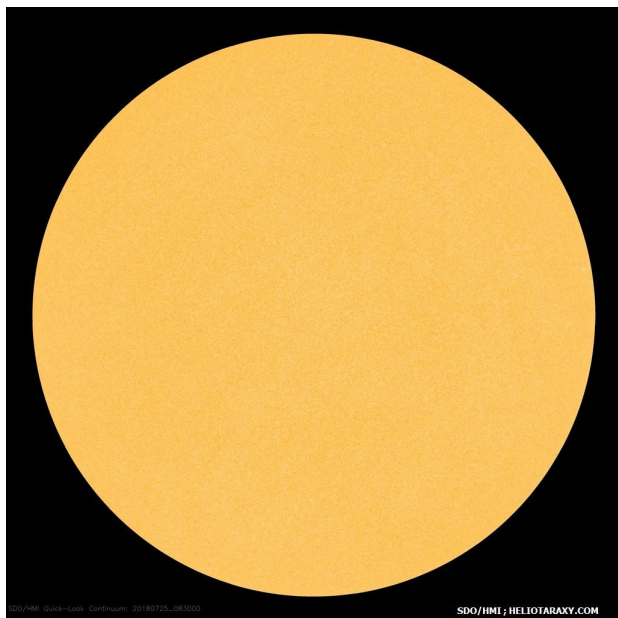


25 юли 2018г/15ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е ~ 570 км/с. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около нивото A1.0 A1.1. 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 25 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 27 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (25, 26 и 27 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 юли ще бъде около 65-68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана в сравнително тесния диапазон 560-580 км/с. В момента тя е приблизително 530 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 27 юли Земята ще се намира в сектор на междупланетното пространство, в който параметрите на слънчевия вятър и ММП са под влиянието на слънчевата коронална дупка CN11, както и друга подобна структура, намираща се източно от нея. Очаква се скоростта на слънчевия вятър да остане доста висока – около 600 км/с. Във връзка с това се очаква днес да има условия за планетарни (K=4), а утре и на 27 юли местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (K=4) имаше след полунощ в интервала 00ч–03ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а утре и на 27 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, а за и за 27 юли тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 27 юли е по 5% на ден. .

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 юли) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-25/15ч45мин (UT = 12h45min)