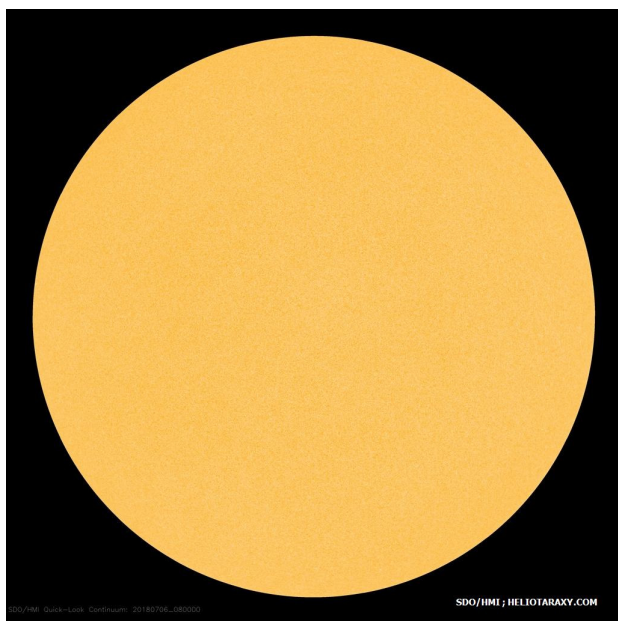


06 юли 2018г/12ч15мин: Нарастване на скоростта на слънчевия вятър предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. В резултат от изгрева на ярка област на североизточния край на слънчевия диск средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове слабо нарастна и достигна ниво около A1.5-A1.7. Вчера призори е наблюдавано избухване на протуберанс близо до центъра на слънчевия диск. Веществото от ерупцията обаче се е реадсорбирало обратно в слънчевата атмосфера. Изхвърляне на коронална маса (CME) е наблюдавано вчера около 16ч българско време близо до северозападния край на слънчевия диск. Плазменият облак най-вероятно ще подмине нашата планета. Засега няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 06 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 юли ще е около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера около обяд скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 350 км/с до 430-450 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) значително нарастнаха и бяха в диапазона между -9nT и +10nT . В момента Vz приблизително равна на -2.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остане леко завишена и ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) . Утре тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с и поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка се активизира и снощи между 21ч и 24 българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. След това в рамките на следващите няколко часа тя постепенно се успокои.

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

Утре и на 08 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има вероятност за епизодични местни или планетарни геомагнитни смущения. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 15%, а за 08 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 5%, а за 08 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 юли) потоъкът 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
2018-07-06/12ч15мин (UT = 09h15min)