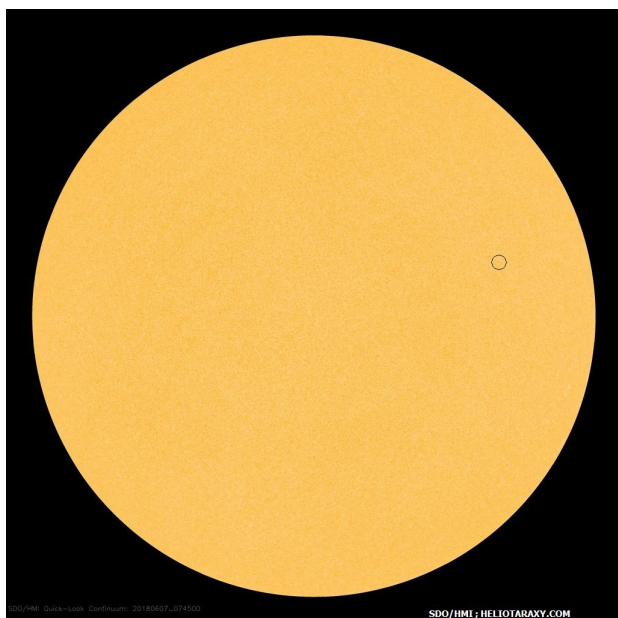


07 юни 2018г/14ч30мин: Временно нарастване на скоростта на слънчевия вятър до 450–460 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5–A2. Чера намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск генерира импулсно суб-изригване с мощностен показател около B9.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск от вчера едва се вижда малко единично петно. То обаче няма официален номер, тъй като (най-вероятно) няма непрекъсната видимост в продължение поне на 12 часа. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 7 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 09 юни 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 (07, 08 и 09 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради приближаване на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС) през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята на два пъти временно нарастна до 450–460 км/с, а след това тя спадна под 400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 370 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и +8nT. В момента Vz е около +8nT.

Днес, утре и на 09 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде предимно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Не бива обаче да се изключват и отделни смутени или активни епизоди поради наличието върху слънчевия диск на многобройни ниско контрастни, подобни на коронални дупки области както и близостта на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (07–09 юни) геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има също така и малка вероятност за местни и дори планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 21ч и 24ч българско време.

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

Днес, утре и на 09 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има малка вероятност за смутени или дори активни епизоди (Kp=4). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за трите дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 09 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-07/14ч30мин (UT = 14h30min)