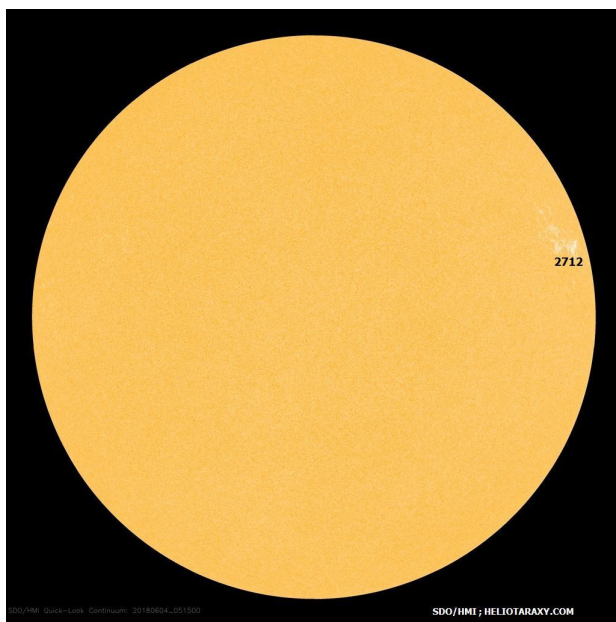


04 юни 2018г/10ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е все още висока, но геомагнитната обстановка започна да се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира 3-4 суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Върху изображенията, получени от спътника SDO от тази сутрин все още се вижда малка "пора" в областта 2712 близо до западния край на диска. Фактически обаче може да се приеме, че групата петна вече се е разпаднала и в този район има само факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 06 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 юни). За днес и утре в областта 2712 има (все още) малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше предимно в диапазона 550–750 км/с, но от тази сутрин започна трайно да спада. В момента тя е около 630 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е около -1.5 nT .

Поради постепенното отместване на слънчевата коронална дупка CN98 от геоэффективната ѝ позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще намалява в рамките на 3-дневната прогноза (04–06 юни). Поради това геомагнитната обстановка ще се успокоява. Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 06 юни обстановката се очаква да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше ($K=4$) над отделни райони на Земята.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 06 юни – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 20% на ден, а за 06 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 06 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-04/10ч30мин (UT = 08h30min)