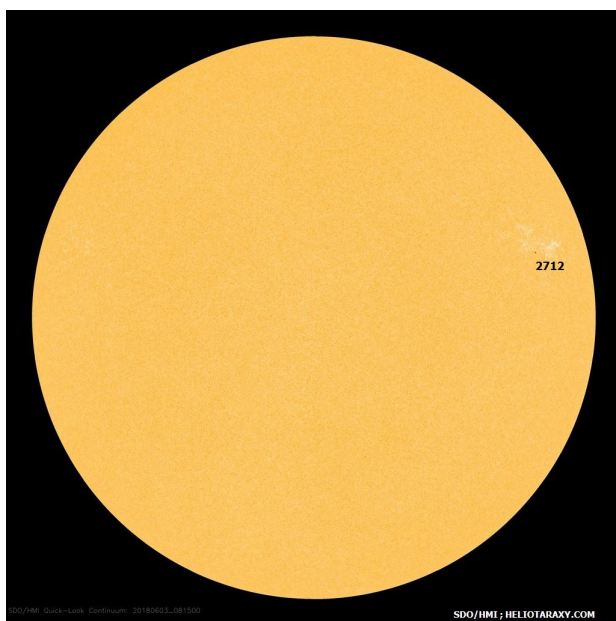


03 юни 2018г/13ч30мин: Активната слънчева област 2712 загуби голяма част от петната си. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира десетина суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В, но имаше и едно с мощностен показател ~ В8. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Нейната магнитна структура е в процес на отслабване и към момента магнитният ѝ клас е "бета". Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 все още би могла да генерира слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 14 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 юни ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше предимно в диапазона 550–650 км/с. В момента тя е около 575 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е около $+1.5\text{ nT}$.

Днес, утре и на 05 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята все още ще остане завишена. Тъй като обаче слънчевата коронална дупка CN98 ще се отмества от геоэффективната си позиция скоростта на слънчевия вятър ще намалява. Поради това днес ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре и на 05 юни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущения ($K_p=4$) е регистрирано снощи в интервала 21ч–03ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 05 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 05 юни е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 05 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-03/13ч30мин (UT = 10h30min)