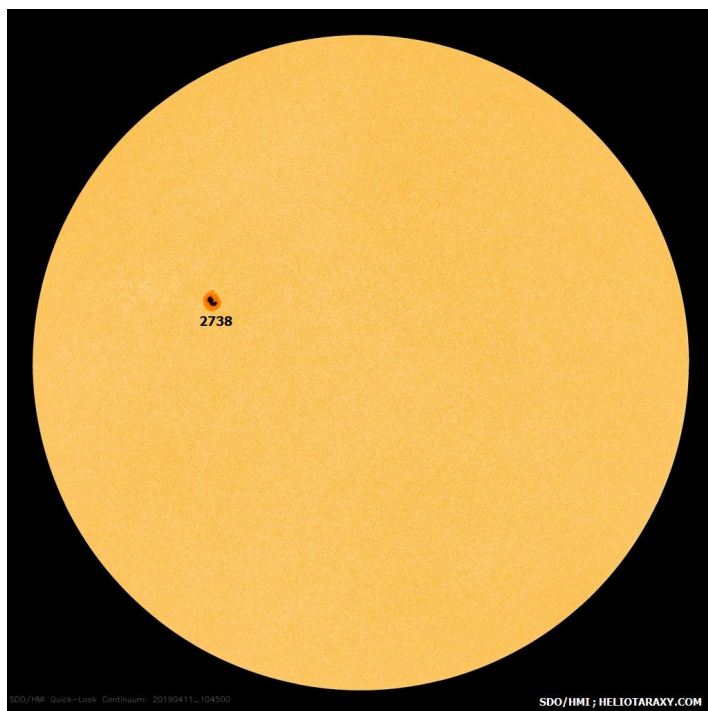


11 април 2019г/16ч15мин: *Условията за слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (11-13 април)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните е около А3-А4. Регистрирани са 3-4 суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник е областта 2738 (старата 2736). Най-значимото сред тях стана тази сутрин. То достигна своя максимум (~ В4.5) към 14ч българско време. Засега няма данни за значими съпътстващи явления. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2738. Тя е разположена северно от екватора, много близо до него. Засега проявява много слаба еруптивна активност в мощностния диапазон В. През последното денонощие тя нарастна допълнително по площ и достигна до 350 милионни части от слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Възможно е обаче областта 2738 да генерира изригвания от слабия мощностен клас С.



Слънчевият диск на 11 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 април ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (11, 12 и 13 април). Вероятността за слабо изригване от клас C от областта 2738 е по 15% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 април ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 410–490 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 440 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-1nT$.

Днес, утре и на 13 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще продължат да бъдат повлияни от обширна област от малки слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност (CH HSS ефект). Поради това се очакват изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а днес е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) са регистрирани над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 15ч и 21ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 25%, а за 13 април 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 13 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 април) 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
2018-04-11/16ч30мин (UT = 13h30min)