

08 април 2019г/13ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А7 – А8. Регистрирани са голям брой (над 10) суб-изригвания от мощностния клас В, най-забележимото сред които е с бал ~В8. Техен източник е новоизгрялата активна област 2738 (старата 2736). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

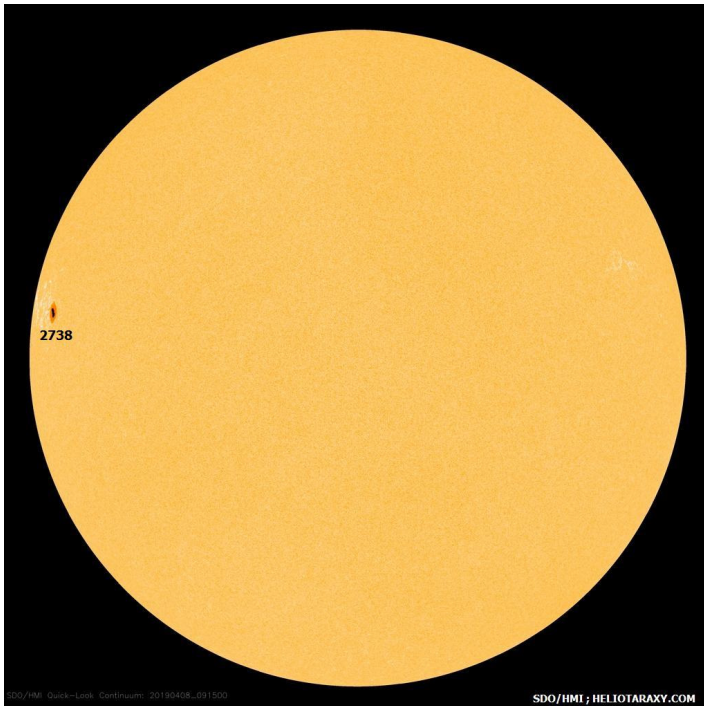
На слънчевия диск вече се вижда старата група 2736, която вече получи нов официален номер 2738 (AR12738). Областта е на източния край на слънчевия диск и се вижда като едно голямо водещо петно, следвано от 2-3 по-малки петна. Засега проявява много слаба рентгенова еруптивна активност в мощностния диапазон В. Тя е практически монополярна област от магнитен клас А. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Активната област AR12738 (2738)
на 08 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 април ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (08, 09 и 10 април). Вероятността за слабо изригване от клас С от областта 2738 е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 април ще бъде около 75.



Слънчевият диск на 08 април 2019г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–440 км/с. В момента тя е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+7\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+6\text{nT}$. Бързото покачване на амплитудата на колебанията на V_z и скоростта на слънчевия вятър рано тази сутрин доведоха до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята все още ще бъдат повлияни от обширна област от малки слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност (СН HSS ефект), а утре и на 10 април обстановката ще е предимно спокойна. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Възможни са обаче и изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както това от тази сутрин. Утре и на 10 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомантитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 10 април тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомантитни смущения за утре и за 10 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомантитна буря (K=5) на средни ширини за днес , за утре и за 10 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; 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
2018-04-08/13ч45мин (UT = 10h45m)