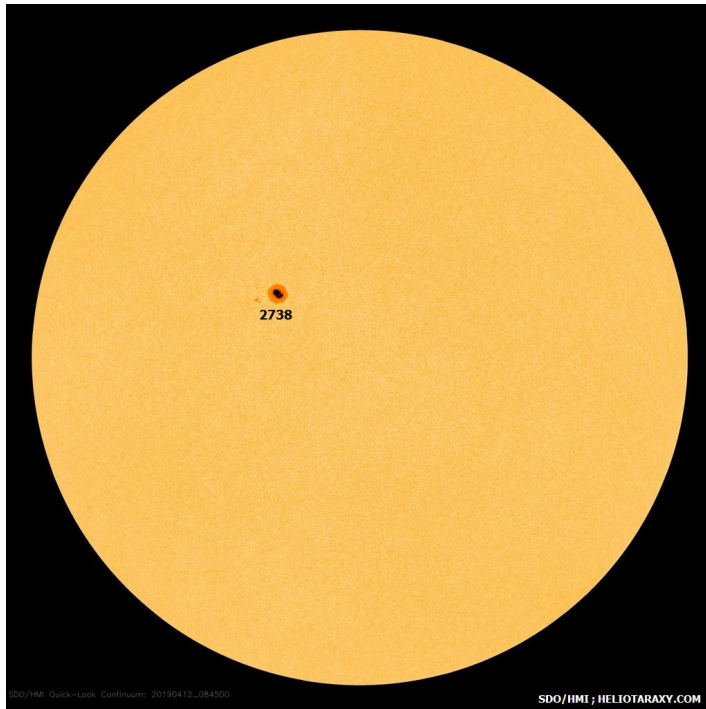


12април2019г/13ч45мин:Много слаба активност в слънчевата област AR12738 (2738)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А4. Суб-изригване с мощностен показател ~ В4 е регистрирано тази сутрин в активната област 2738. То достигна максималната си фаза приблизително в 12ч30мин българско време. 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 екуатора, много близо до него. Засега проявява много слаба еруптивна активност в мощностния диапазон В. През последното денонощие площта ѝ намаля с около 25-30% спрямо вчера и днес е около 250 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 12 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 април). Вероятността за слабо изригване от клас C от областта 2738 е по 15% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 април ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента Vz е равна приблизително на -1.5nT .

Днес, утре и на 14 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще продължат да бъдат под затихващото влияние от обширна област от малки слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност (CH HSS ефект). Поради това се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.. Днес е възможно и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

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 спокойна.

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, а на 14 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 30%, а за 14 април 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 14 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 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
2018-04-12/13ч45мин (UT = 10h45min)