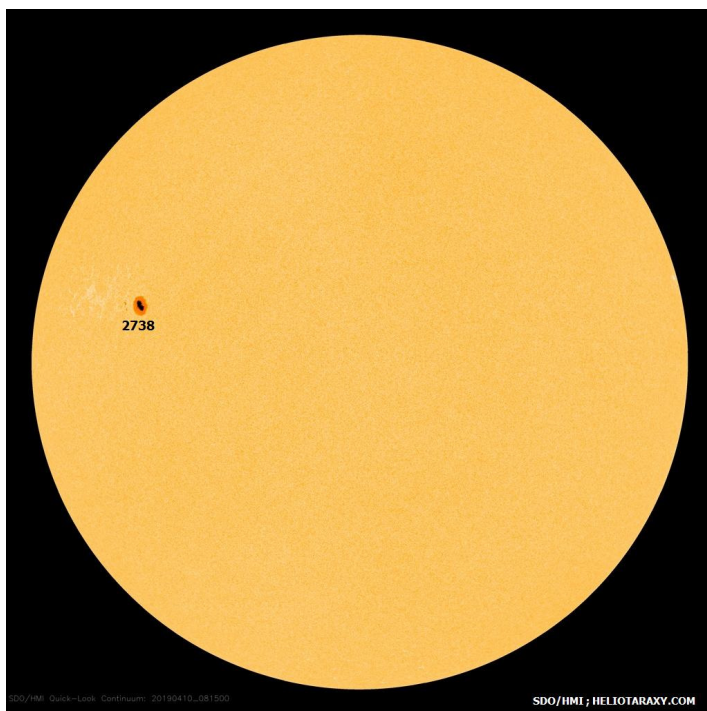


10 април 2019г/16ч30мин: Слънчевият рентгенов поток бавно нараства. Условията за слаба геомагнитна активност се запазват

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните 5–6 часа нарастна от A1 до ~ B1.5. Регистрирани са няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник е областта 2738 (старата 2736). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск вече се вижда групата петна 2738. Тя е разположена северно от екватора, много близо до него. Засега проявява много слаба рентгенова еруптивна активност в мощностния диапазон В. През последното денонощие слабо развитие се наблюдава в опасната част на групата. 2738 се разви до биполарна област от магнитен клас В. 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 10 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 април). Вероятността за слабо изригване от клас C от областта 2738 е по 15% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 април ще бъде между 75 и 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-7nT$  и  $+7nT$ . В момента Vz е равна приблизително на  $+3nT$ .

Днес, утре и на 12 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 ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Възможни са и изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано през нощта и сутринта между 03ч и 09ч българско време. 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 утре и на 12 април тя ще е предимно между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 12 април е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 12 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 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  
2018-04-10/16ч30мин (UT = 13h30min)