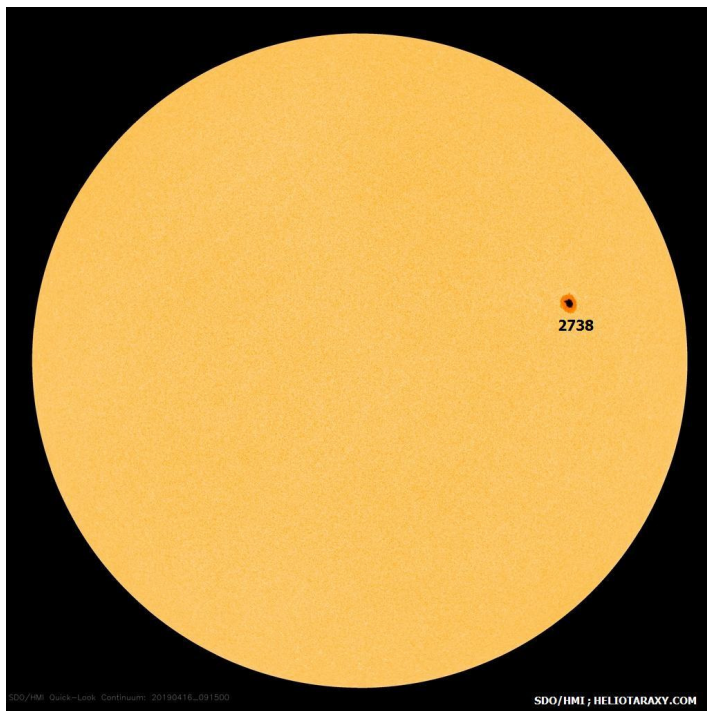


16април 2019г/15ч15мин:Почти спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.0. Регистрирано е едно импулсно суб-изригване (~B4) вчера привечер в активната област 2738. 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. Всъщност през последните два дни тя се вижда като голямо единично петно. Еруптивната ѝ активност е съвсем незначителна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Все още обаче е възможно областта 2738 да генерира изригване от слабия мощностен клас С.



Слънчевият диск на 16 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 април ще бъде много 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 (16, 17 и 18 април). Има малка вероятност за слабо изригване от клас С от областта 2738 и по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 април ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с с тенденция към слабо нарастване. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+6\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 18 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква някаква значителна геомагнитна активност.

## 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 ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 18 април ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 18 април е 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 18 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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  
2018-04-16/15ч15мин (UT = 12h15min)