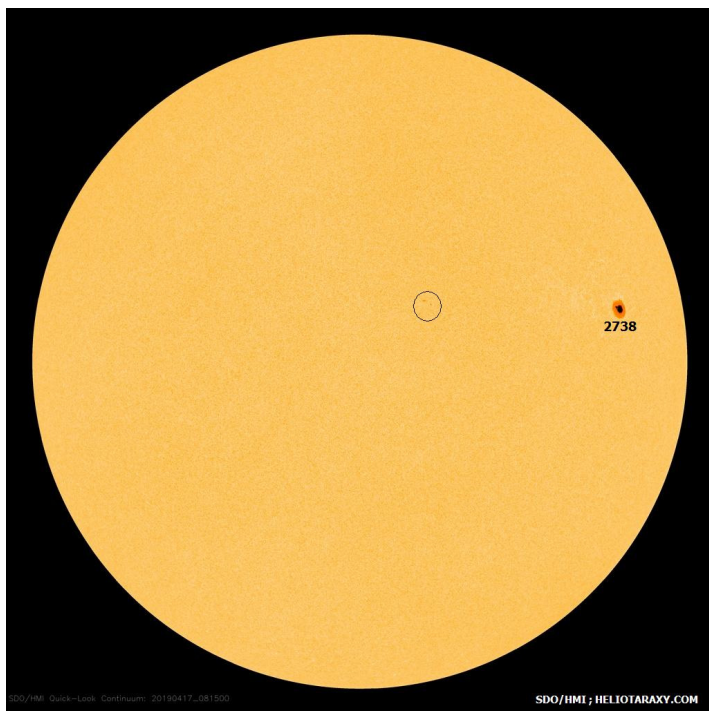


17 април 2019г/14ч45мин: *Слънчевият вятър и ММП в околностите на Земята са спокойни*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2738. Тя е разположена северно от еkvатора, много близо до него. На изображенията в бяла светлина, получени тази сутрин от спътника SDO едва се вижда и една малка група петна, която е разположена източно от областта 2738, почти на същата хелиографска ширина. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Все още обаче е възможно областта 2738 да генерира изригване от слабия мощностен клас C.



*Слънчевият диск на 17 април 2019г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 април ще бъде много 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 (17, 18 и 19 април). Има малка вероятност за слабо изригване от клас C в областта 2738, която е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 април ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–390 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+1nT$ .

Днес, утре и на 19 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да е предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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, утре и на 18 април ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 19 април е по 10% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за 19 април е по 5% на ден, а за 18 утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 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  
2018-04-17/14ч45мин (UT = 11h45min)