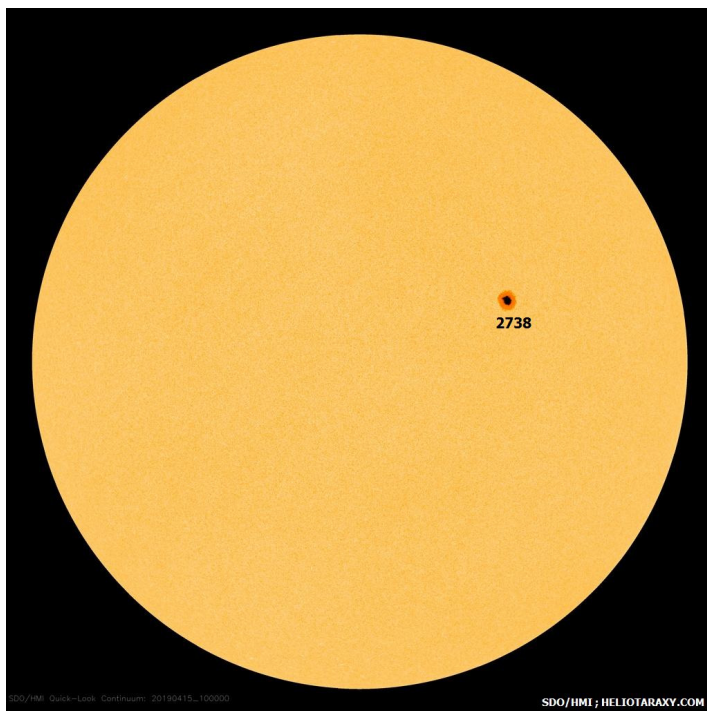


15 април 2019г/16ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка е почти спокойна

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 (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2738. Тя е разположена северно от екватора, много близо до него. Еруптивната ѝ активност вече практически стихна. От нея остана само голямото единично петно, което през последното денонощие губи площ. 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 15 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 април). Има малка вероятност за слабо изригване от клас С от областта 2738 е по 15% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 април ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–370 км/с. В момента тя е приблизително 350 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 0nT.

Днес, утре и на 17 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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 април ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 17 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 16 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 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
2018-04-15/16ч00мин (UT = 13h00min)