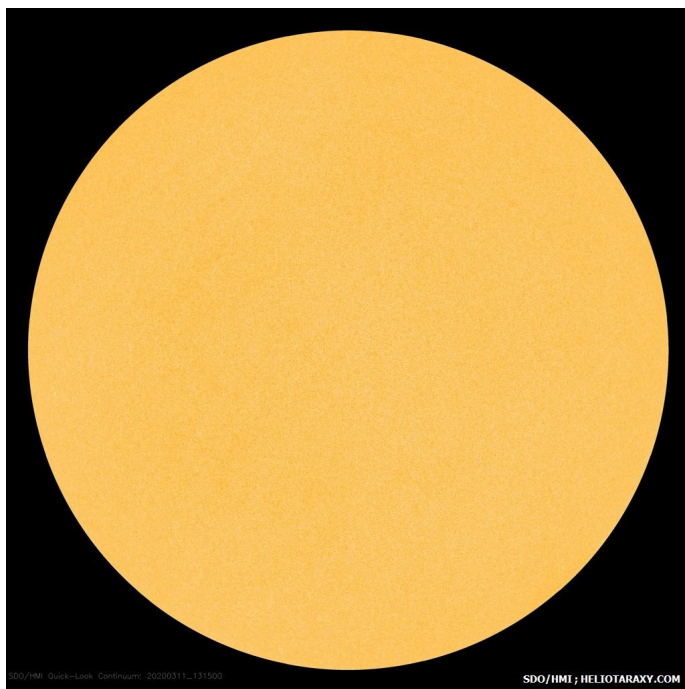


11 март 2020г/19ч30мин: Суб-изригване (~B2.5) с предполагаем източник факелната област 2758

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A4 (усреднено по данни от GOES-15 и GOES-16). Краткосрочно покачване (суб-изригване) до ниво ~B2.5 бе регистрирано тази сутрин около 11ч българско време. Най-вероятният източник на явлението е факелната област 2758. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ)



Слънчевият диск на 11 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 март 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 (11, 12 и 13 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 290 –330 км/с. В момента тя е около 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+0.5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 13 март ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 15%, а за 13 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) и за двата дни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 март) 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
2020-03-11/19ч30мин (UT = 17h30min)