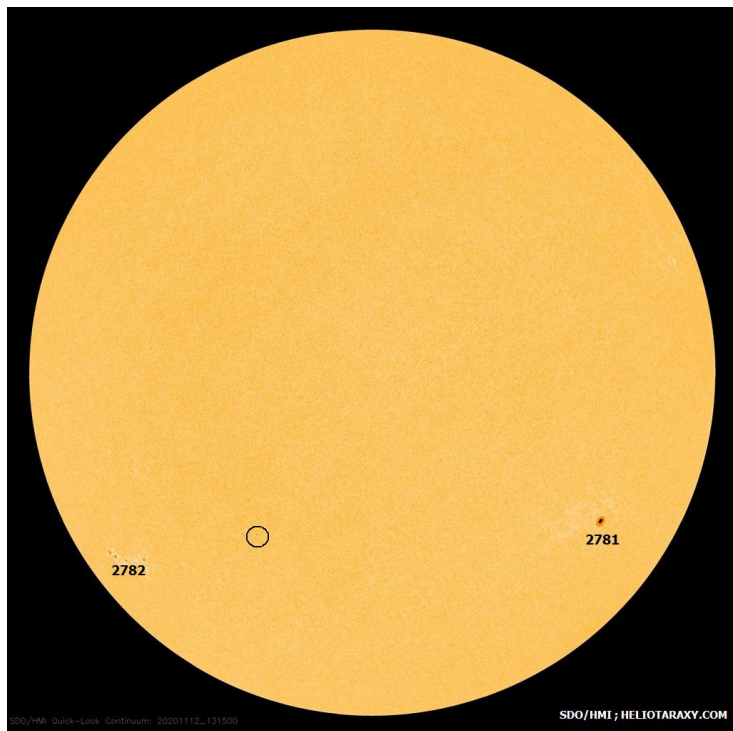


12 ноември 2020г/17ч00мин: Нова активна област (2782) и 3 слаби изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новата активната област 2782 генерира три слаби изригвания, чиито максимуми (C2.6, C1.3) и C2.6) бяха достигнати съответно снощи в 21ч15мин, през нощта в 04ч15мин и тази сутрин в 06ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.2 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са няколко изхвърляния на коронална маса (CME), но нито едно от тях несе движи по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна – AR12781 (2781), AR12782 (2782) и едно малко ново единично петно. И трите са в южното полукълбо, като 2782 е близо до югоизточния край на диска. Областта 2781 е в процес на разпадане. Областта 2782 засега е източник на слаби изригвания от клас C. Няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 30 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е около 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 ноември ще бъде ниска. Потенциален източник на слаби изригвания е областта 2782. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 ноември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330 – 400 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -2 до $+5$ нТ. В момента B_z е приблизително -2 нТ.

Днес, утре и на 14 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 14 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 15% за днес и по 10% на ден за утре и за 14 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 -14 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ 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
2020-11-12/17ч00мин (UT = 15h00min)