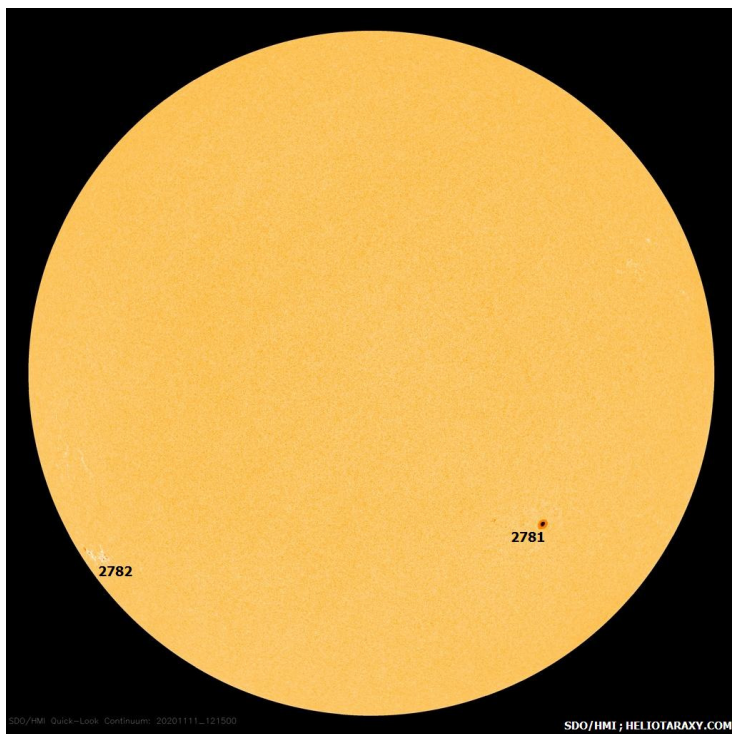


11 ноември 2020г/15ч45мин: Само слънчево едно изригване от клас C

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2781 генерира едно импулсно слабо изригване (C1.3) снощи около 21ч45мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна – AR12781 (2781) и новата AR12782 (2782). И двете са в южното полукълбо, като 2782 е на югоизточния край на диска. Областта 2781 е в процес на разпадане, а еруптивната ѝ активност постепенно стихва. Новата област 2782 засега е спокойна. Няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.



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

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 28 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 ноември ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник на слаби изригвания е областта 2781. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 ноември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тесния диапазон 320 – 350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от +2 до +5nT. В момента B_z е приблизително +4nT.

Днес, утре и на 13 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 13 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 -13 ноември) 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
2020-11-11/15ч45мин (UT = 13h45min)