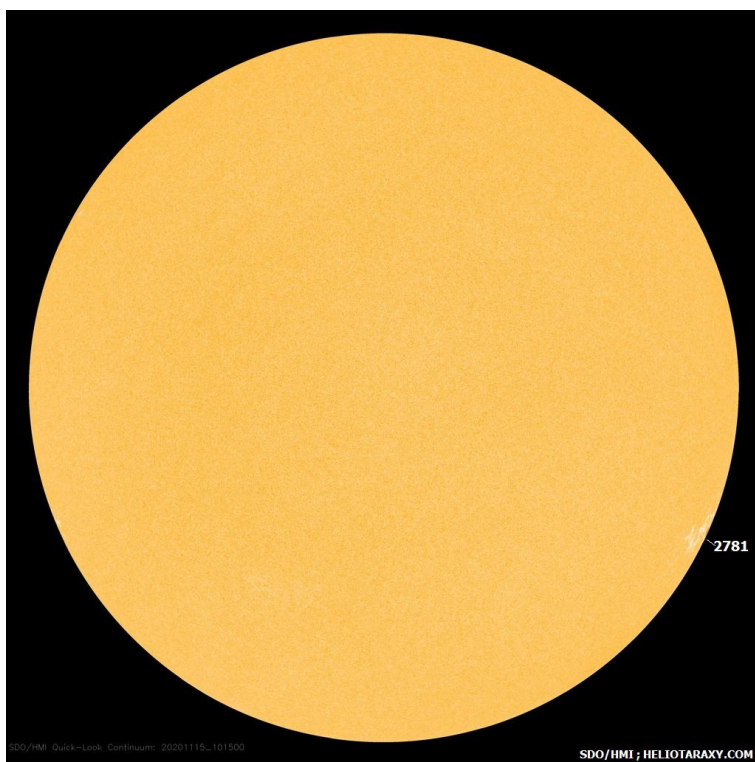


15 ноември 2020г/14ч15мин: Спокойно космическо време

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12781 (2781), която е на югозападния му край и ще залезе през следващите няколко часа. И двете са в процес на разпадане. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 7 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 ноември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 ноември ще бъде между 75 и 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300 – 350 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от  $-4$  до  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $+1nT$ .

Днес параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат спокойни или леко смутени, а утре и на 17 ноември ще са в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде предимно 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 днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 17 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 15% за днес и по 10% на ден утре и за 17 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 17 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 -17 ноември) 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  
2020-11-15/14ч15мин (UT = 12h15min)