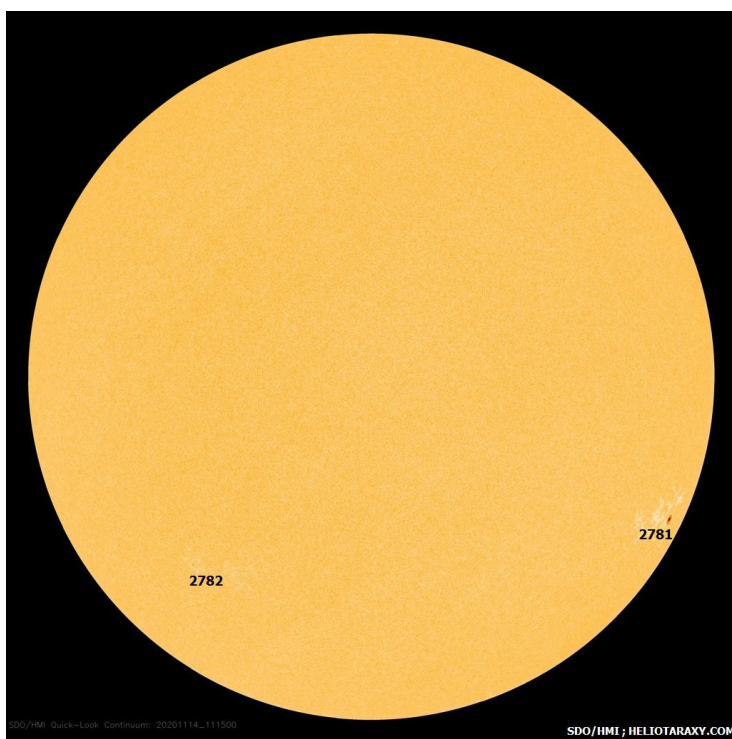


14 ноември 2020г/17ч00мин: Почти спокойно космическо време

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 (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна – AR12781 (2781), AR12782 (2782). 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 14 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 20 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 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 16 ноември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320 – 380 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -4 до $+4$ нТ. В момента B_z е приблизително -2 нТ.

Днес и утре параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат спокойни или леко смутени, а на 16 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 ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 16 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден за днес и утре и 10% за 16 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 16 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 -16 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
2020-11-14/17ч00мин (UT = 15h00min)