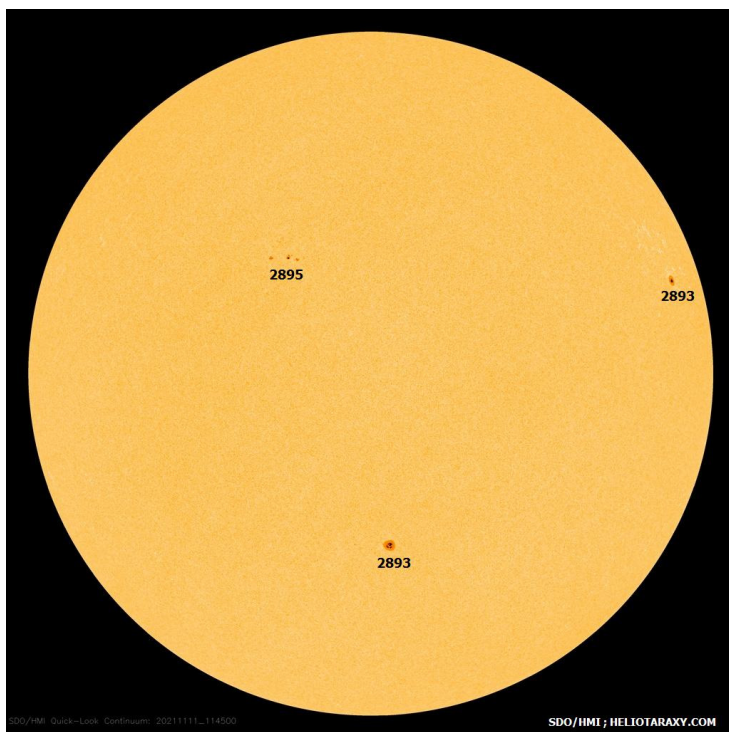


11 ноември 2021г/16ч30мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха малки и в ниската част на В-диапазона. Имаше няколко суб-изригвания (клас В) от източници, разположени близо до слънчевия лимб. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Групите 2893 и 2895 са в северното полукълбо, а 2895 е в южното. Всички те са еруптивно спокойни. Областта 2895 (магнитен клас "бета") се счита за слаб потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 11 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 37 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 42 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 ноември ще бъде предимно между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден, а за големи изригвания от клас Х както и за нови протонни (СЕЧ) ерупции тя е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 ноември ще бъде около 86 и 88.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в диапазона 350–410 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -5 до $+3nT$. В момента B_z е около $+3nT$.

Днес, утре и на 13 ноември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Има малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) в различни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна, и на 13 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 13 ноември е 15%. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 13 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 –13 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-11/16ч30мин (UT = 14h30min)