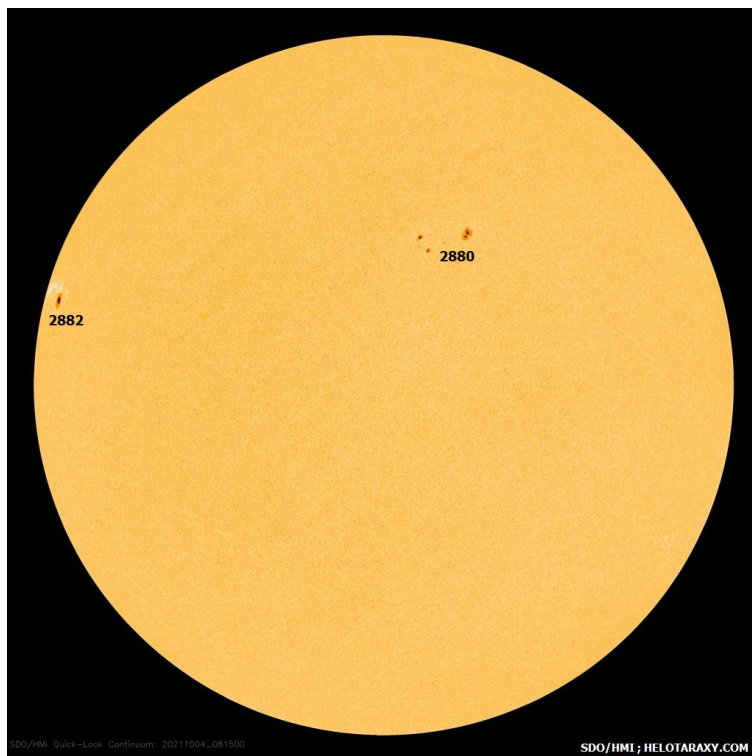


04 октомври 2021г/14ч45мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск активна област 2877 генерира няколко суб-изригвания в В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5-В1.6 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2880 (магнитен клас "бета") и новоизгрялата 2882 (клас "алфа")). Те са в северното полукълбо. И двете области имат слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М, . Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностен клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 38 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 30 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 октомври ще бъде предимно ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас М е средно по 5% на ден. Потенциални техни източници е областта AR12880 (2880). Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 октомври ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–420 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е ~350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+3nT$. В момента V_z е около $-2nT$.

Днес, утре и на 06 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и леко смутена. Слаб СН HSS –ефект е възможен под влияние на слънчевата коронална дупка СНО6. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 06 октомври ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е за днес е 15%, а за утре и за 06 октомври е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 06 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-10-04/14ч45мин (UT = 11h45min)*