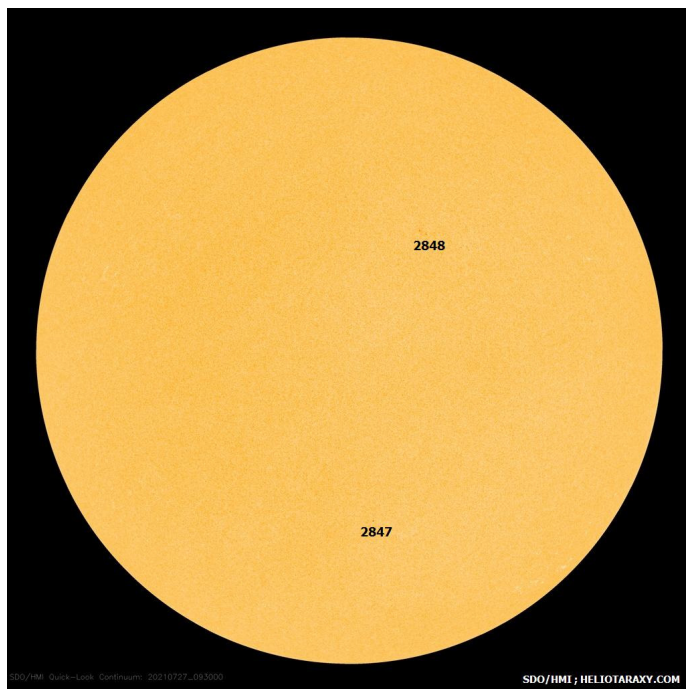


27 юли 2021г/15ч15мин: Спокойно космическо време днес. Малка слънчева коронална дупка се очаква да активизира геомагнитната обстановка утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Флуктуациите на слънчевия рентгенов поток не надхвърляха прага В2. В момента неговото ниво е около А9 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2846 е в северното полукълбо, а 2847 е в южното). Областта 2846 е в процес на отслабване, а 2847 засега изглежда стабилна. Общата площ на двете групи петна е под 30 милионни части от слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 24 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 юли ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 290 и 330 км/с. В момента тя е около 315 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3 и $+3nT$. В момента V_z е около $-1nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна през по-голямата част от деня. Днес по-късно през деня и/или утре параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се активизират под влияние на CN HSS- ефект, свързан с малка слънчева коронална дупка. Ще има условия за един епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Впоследствие обстановката ще се успокои и ще бъде предимно спокойна на 29 юли.

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 нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, утре – между смутена и активна, а на 29 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес 10%, за утре е 30%, а за 29 юли – около и под 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 29 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 юли) 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
2021-07-27/15ч15мин (UT = 12h15min)