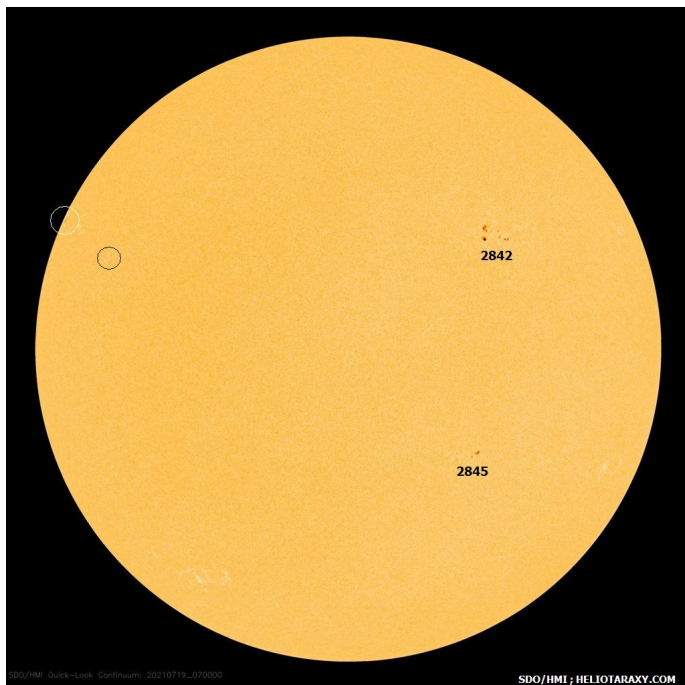


19 юли 2021г/11ч30мин: Две нови групи петна в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около B1.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там е групата 2842 (магнитен клас "бета") , както и две нови групи. Те все още нямат номера. Едната от тях изгря тази сутрин на североизтония край на слънчевия диск, докато втората възникна западно от нея през последните 12 часа. В южното полукълбо е групата 2845, чийто магнитен клас е също "бета". Областта 2844 загуби петната си и в момента се вижда като обикновено факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 42 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 42 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас C е по 20% на ден. Вероятността за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юли ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–420 км/с. В момента тя е около 360 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и $+4$ nT. В момента тя е около $+2$ nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност. Слабо активизиране под влияние на малка слънчева коронална дупка е възможно на 21 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е предимно спокойна, а на 21 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 21 юли е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 21 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-07-19/11ч30мин (UT = 08h30min)