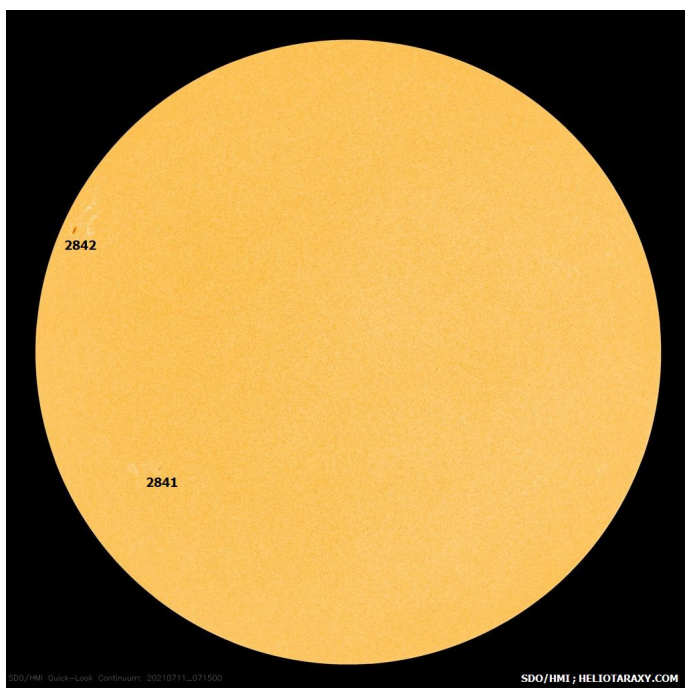


11 юли 2021г/12ч15мин: Слаба геомагнитна активност днес, утре и на 13 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Най-значимото събитие е В7.1-суб-изригване в областта 2841, регистрирано през нощта около 04ч30мин българско време. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около А5 (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. Едната от тях е 2841, която се намира в южното полукълбо и е по-малката от двете групи. Тя е от магнитен клас "бета". Другата група всъщност представлява голямо единично петно. Областта 2841 проявява слаба еруптивна активност в рамките на В-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



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

Боулдърското число е 24 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 юли ще бъде много ниска. Вероятността за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–440 км/с . В момента тя е около 330 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -5 и $+5nT$. В момента тя е около $0nT$.

Днес следобяд се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира поради слаб СН HSS – ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Тази обстановка ще се запази и през следващите два дни. Поради това днес следобяд, утре и на 13 юли са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Възможни са и епизоди с планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$). Вероятността за това е по-голяма утре и на 13 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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, а утре и на 13 юли – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, 25% за утре и 30% за 13 юли . Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 5%, за утре е 10%, а за 13 юли е 15%.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-07-11/12ч15мин (UT = 09h15min)