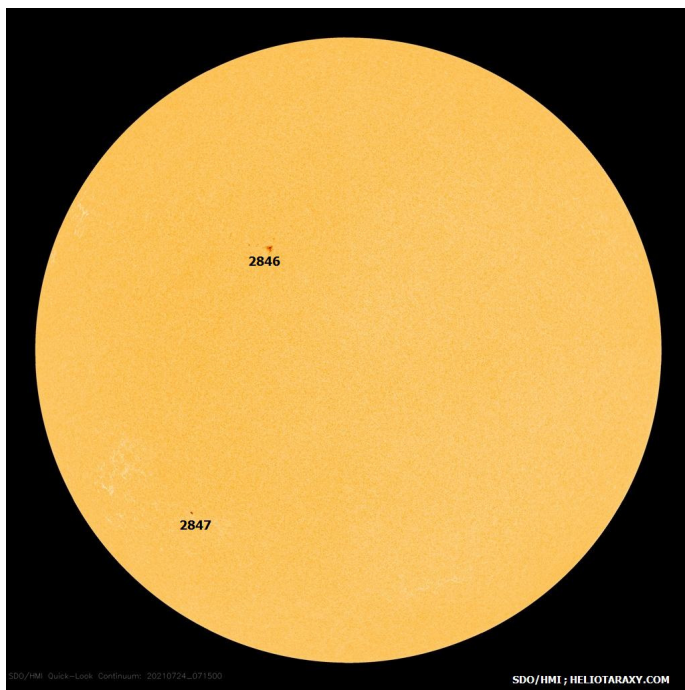


24 юли 2021г/12ч30мин: Ниска слънчева активност. Геомагнитната активност ще бъде по-слаба от очакваната

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е ниска. Продължително слабо изригване (C4.4) беше регистрирано около полунощ в активната област 2849. То бе съпроводено от радиоизбухване от II тип, което е индикатор за изхвърляне на коронална маса (CME). Плазменият облак най-вероятно се движи в страни от Земята, но засега липсват по-точни данни. Второ слабо изригване (C1.5) имаше след полунощ зад западния край на слънчевия диск в активната област 2842. Това явление не е геоефективно. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около B2.8 (по данни от спътника GOES-16). Регистрираното на 20 юли изхвърляне на коронална маса (CME) според нова, коригирана прогноза ще достигне до Земята по-късно днес или утре (25 юли).

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2846 в северното полукълбо и 2847 в южното). По-голямата по площ от двете е групата 2846. Групите петна 2848 и 2849 се разпаднаха и в момента техните области са обикновени факелни полета. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 24 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 87 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 37 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 юли ще бъде предимно 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 26 юли ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа пскоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 350 и 400 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +4nT. В момента Vz е около -3nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна през по-голямата част от деня. Според последния публикуван и коригиран спрямо предния ден бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, днес по-късно през деня или утре параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се активизират под влияние на облак слънчева коронална маса (СМЕ), който бе изхвърлен от Слънцето на 20 юли. Ще има условия за епизоди с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Впоследствие (още утре) обстановката ще се успокои и ще бъде спокойна и на 26 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 и на 26 юли ще е спокойна, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е между 10 и 35%, за утре е 20%, а за 26 юли е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 26 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-07-24/12ч30мин (UT = 09h30min)