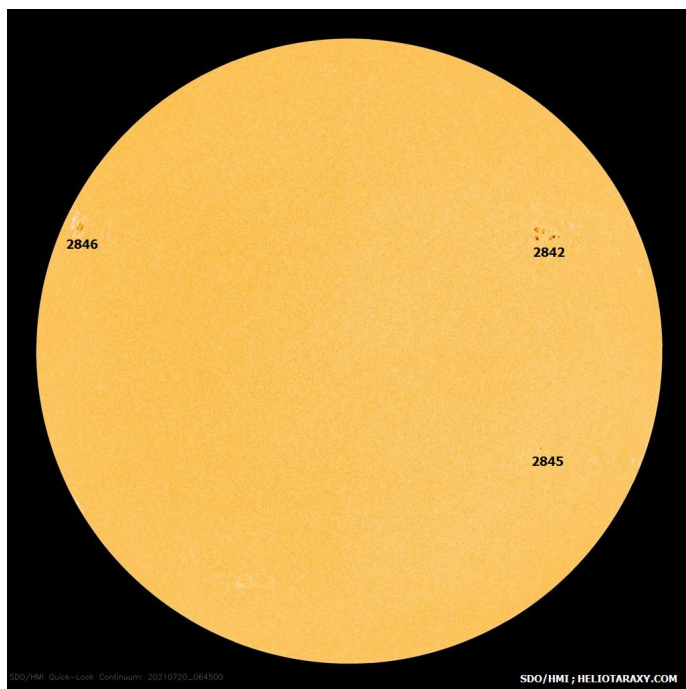


20 юли 2021г/14ч30мин: Две C- изригвания на югоизточния край на слънчевия диск. Условия за слаба геомагнитна активност до 22 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е ниска. Две последователни слаби изригвания (C1.3 и C1.2) бяха регистрирани вчера вечерта съответно в 21ч20мин и 23ч08мин българско време от област, намираща се близо зад югоизточния край на слънчевия диск. Наблюдавано е и изхвърляне на коронална маса (CME), но плазменият облак се движи по траектория, която не допуска той да достигне Земята. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около B2.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Силно преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2842 и 2846. И двете са от магнитен клас "бета". В южното полукълбо е групата 2845, която почти деградира до обикновено факелно поле. Областта 2842 се счита за много слаб потенциален източник на изригвания от средния клас M, но нейната активност засега е в B-диапазона. Потенциални източници на слаби изригвания са областите 2842 и 2846 в северното полукълбо, както и новият активен район зад югоизточния лимб. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 45 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 42 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 юли ще бъде предимно ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас С е по 30% на ден. Вероятността за средни изригвания от клас М е 5%, а за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 юли ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390–480 км/с. В момента тя е около 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7 и $+5nT$. В момента тя е около $+2nT$.

Днес, утре и на 22 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е леко смутена. Поради това и през трите дни ще има условия за слаба геомагнитна активност– предимно местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

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 ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 22 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 22 юли е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 22 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 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
2021-07-20/14ч30мин (UT = 11h30min)