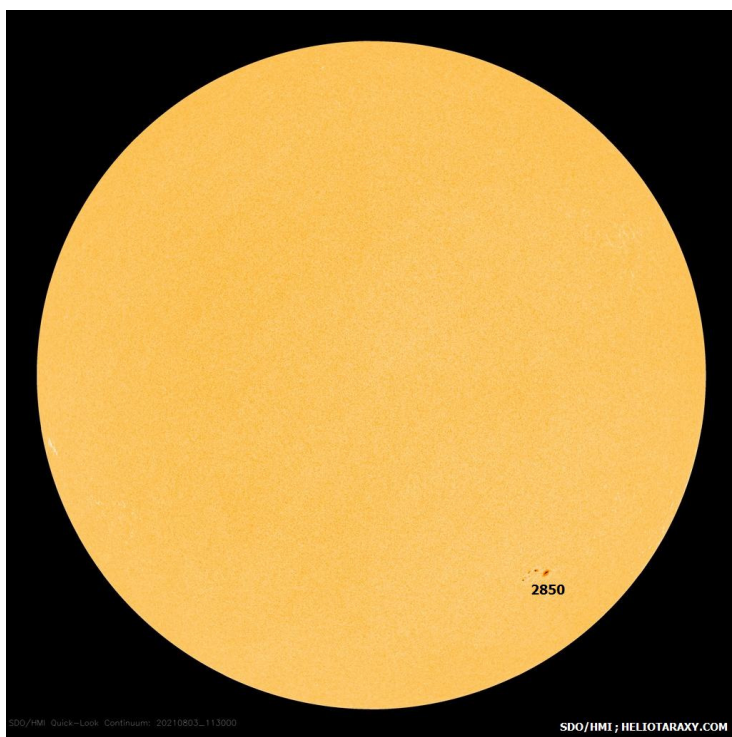


03 август 2021г/ 17ч30мин: Облак слънчева коронална маса (CME) достигна до Земята и предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Не са регистрирани никакви еруптивни явления. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A8 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. От друга страна обаче през изминалата нощ покрай нашата планета премина плазмен облак, най-вероятно изхвърлен от Слънцето в интервала 25–28 август.

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната група петна 2850 в южното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 август ще бъде много ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 август ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалата нощ покрай Земята премина смущение в слънчевия вятър, свързано с поне един от изхвърлените през предходната седмица от Слънцето плазмени облаци (СМЕ). Това практически се отрази не толкова на скоростта на слънчевия вятър, колкото на параметрите на междупланетното магнитно поле (ММП) и стана причина за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)** и общо около 9 часа активна геомагнитна обстановка (планетарно смущение, Kp=4) през изминалата нощ и призори. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360 – 400 км/с. В момента тя е около 360 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широк диапазон през цялата изминала нощ (в диапазона между -13 и +4nT, а след това Vz се установи около стойност -3nT до -2nT. В момента Vz е около -2nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Слабо активизиране се очаква на 05 август под влияние на приближаваща се към геоефективна позиция слънчева коронална дупка с положителна полярност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)** беше наблюдавана снощи между 21ч и 24 българско време. Активни периоди (планетарни геомагнитни смущения, Kp=4) имаше вчера между 16ч и 21ч и след полунощ (0ч-06ч). Местно геомагнитно смущение (K=4) имаше над България между 21ч и 03ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде спокойна, а на 05 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 10%, а за 05 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за утре и 5% за 05 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-08-03/17ч30мин (UT = 14h30min)