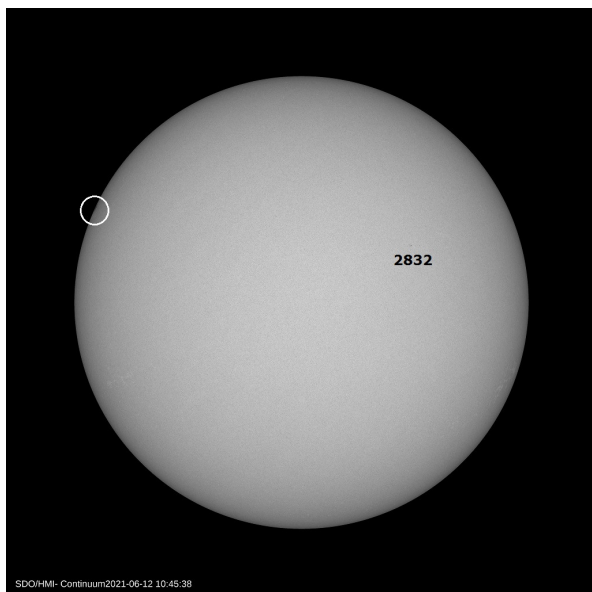


12 юни 2021г/18ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Фоновото (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A8 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) о посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2832 в северното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна и е в процес на бавно разпадане. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от средния от клас X, както и за и протонни (СЕЧ) ерупции. Има следа от голямо петно на североизточния край на слънчевия диск, което до този момент обаче не се вижда добре. За съжаление, днес не може да бъде показано традиционното текущо изображение на Слънцето от спътника SDI (интензитограма в бяла светлина с размер 1024x1024 пиксела поради профилактика на сървера на проекта SDO (Solar Dynamics Observatory)), която ще продължи и утре.



Слънчевият диск на 12 юни 2021г
(SDO/HMI ; solarham.org)

Боулдърското число е 13 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 7 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 14 юни ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–420 км/с с тенденция към нарастване от тази сутрин. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8 и $+7$ nT. Регистрирано пресичане от Земята на секторна граница на ММП днес сутринта, което е причина за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Утре и на 14 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано тази сутрин между 06–09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес до полунощ, утре и на 14 юни ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за утре и за 14 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-06-12/18ч45мин (UT = 15h45min)