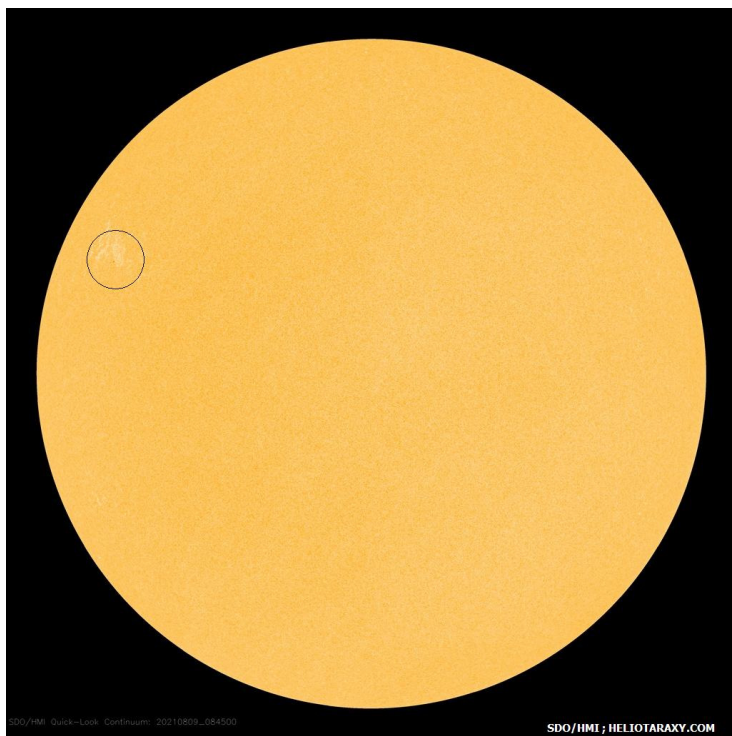


09 август 2021г/14ч45мин: Слабо слънчево изригване (C1.5).
Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Слабо слънчево изригване достигна максимума си (~C1.5) около 03ч50мин българско време. Негов източник е нова активна област, разположена в североизточния край на слънчевия диск. Засега няма данни за съпътстващи явления. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A5.3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малко единично петно. То е разположено в обширно факелно поле, близо до североизточния край на слънчевия диск. Тази област все още няма номер. Същата беше източник на C1.5 – изригването през втората половина на нощта. 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 09 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 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 11 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370 – 380 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+5nT$. В момента тя е около $-2nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко смутена днес и утре, а на 11 август тя ще е спокойна. Във връзка с това днес и утре все още ще са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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 утре ще е между спокойна и смутена, а на 11 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 11 август тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 11 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 август) 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
2021-08-09/14ч45мин (UT = 11h45min)