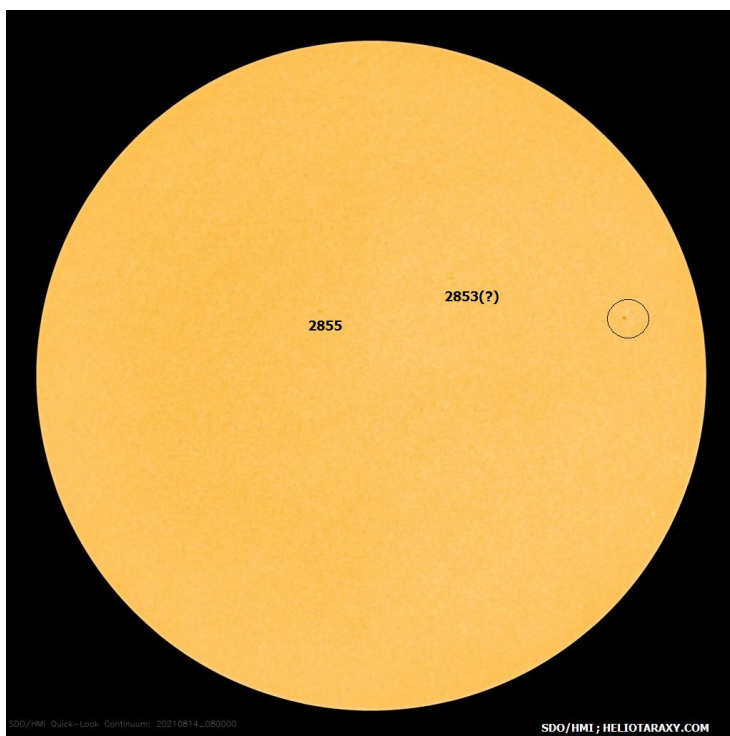


14 август 2021г/15ч00мин: Слабо слънчево изригване (C1.5)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Тя е такава благодарение на импулсно изригване с мощностен показател ~C1.5 около полунощ в района на факелното поле 2853, разполагащо се към този момент близо до централния меридиан на слънчевия диск. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат ясни групи петна. Ниско контрастни "пори" могат да се забележат в районите на факелните полета 2853 и 2855. Има и една нова "пора" в северозападната част на слънчевия диск. 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 14 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 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 16 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350 – 460 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента тя е около $+2nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре ще остане леко смутена поради влияниия на слаб CN HSS-ефект, причинен от приекваториалния край на северната полярна коронална дупка. На 16 август обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Геомагнитната обстановка над България 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 16 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 16 август тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 16 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 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
2021-08-14/15ч00мин (UT = 12h00min)*