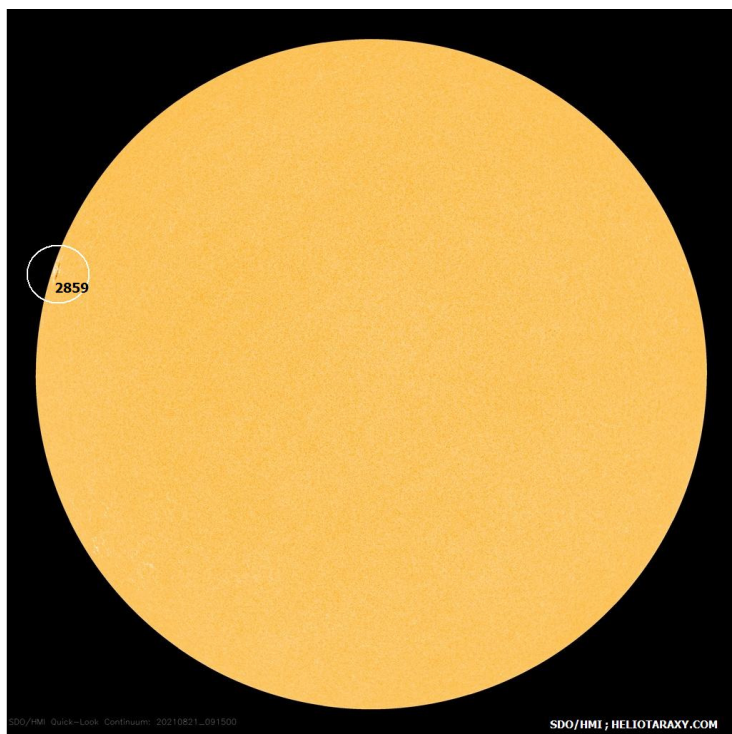


21 август 2021г/15ч00мин: 4 слаби изригвания от новата активна област AR12859 (2859)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Намиращата се на североизточния край на слънчевия диск новоизгряла област 2859 генерира 4 изригвания от мощностен клас C. Максималните фази на тези изригвания бяха достигнати вчера привечер съответно в 18ч45мин (C1.7), 18ч50мин (C3.0), 19ч41мин (C2.3), както и след полунощ в 0ч30мин българско време. Засега няма данни за някакви значителни съпътстващи изригванията явления. Слънчевият рентгенов поток в момента е около нивото B1.1 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат само новата група петна 2859 в северното полукълбо, близо до лимба. Магнитната ѝ клас е "алфа". Тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 август ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас М е по 5% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–360 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента тя е около $-4nT$.

Днес, утре и на 23 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради очаквано влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция, както и поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Това би могло да предизвика местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 23 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-08-21/15ч00мин (UT = 12h00min)