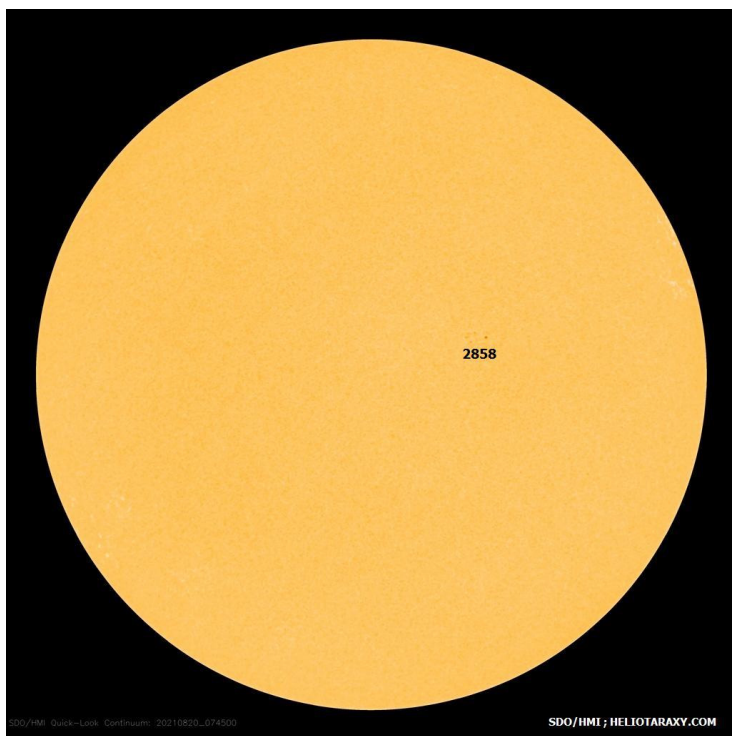


20 август 2021г/12ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка остава почти спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток нарастна през последните часове и в момента е около нивото B2.4 (по данни от спътника GOES-16). Най-вероятната причина за това са ярки области, намираща се близо зад североизточния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат само групата петна 2858 в северното полукълбо. Тя е близо до екватора, само на 12 градуса ширина и е еруптивно спокойна. Магнитната ѝ полярност съответства на 25-ти слънчев цикъл (SC25). 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 20 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 август ще бъде много ниска или между много ниска и 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 22 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–360 км/с. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се колебаеше в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента тя е около $-5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. Слабо активизиране е възможно утре и на 22 август поради очаквано влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоефективна позиция. 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.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 22 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес и по 20% на ден за утре и за 22 август. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 22 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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
2021-08-20/12ч30мин (UT = 09h30min)*