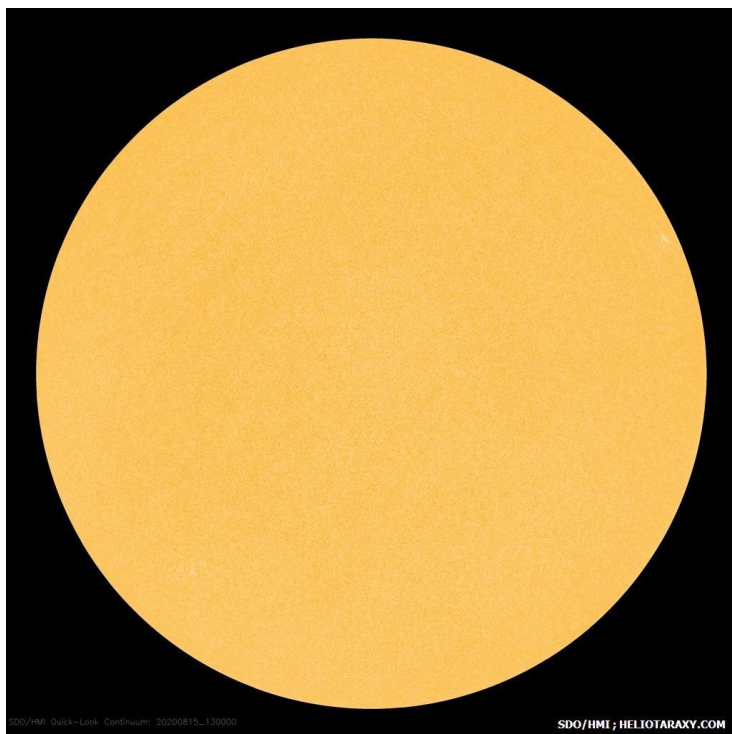


15 август 2020г/17ч30мин: Слабо слънчево изригване (C2.1) от активната област 2770 + изхвърляне на коронална маса (CME)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха предимно около нивото B1 (по данни от спътника GOES-16). На този фон се открии слабо изригване с мощностен показател C2.1. Негов източник е факелната област 2770. То достигна максимума си тази сутрин в 09ч40мин българско време. Изригването е съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME). В момента все още не е ясно дали слънчевият плазмен облак ще достигне Земята. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрираната група петна 2771 се разпадна и в момента нейната област съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 14(!?!) (по данни от 30 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 август ще бъде между много ниска и 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 17 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–310 км/с. В момента тя е приблизително 280 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -2nT.

Днес, утре и на 17 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-15/17ч30мин (UT = 14h30min)