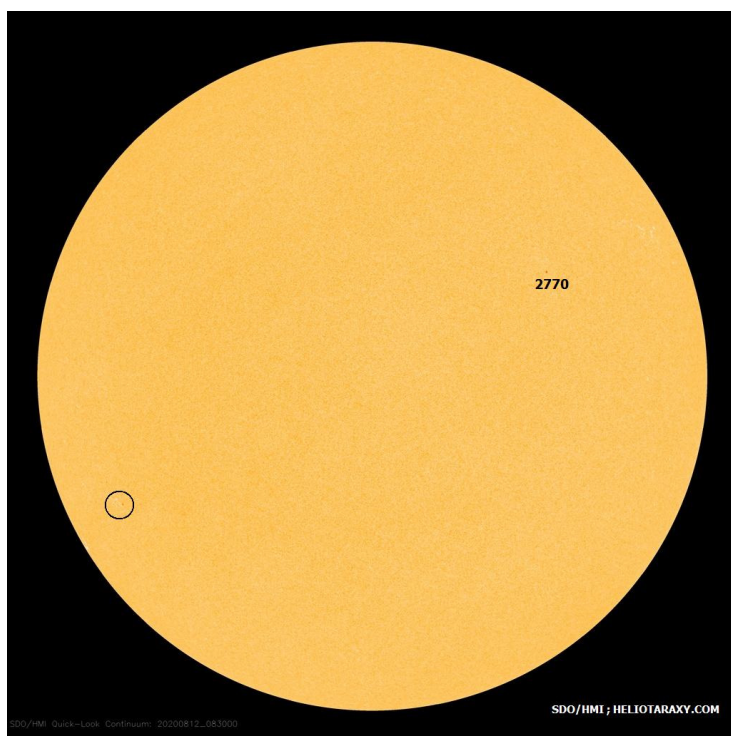


12 август 2020г/15ч00мин: Нова група петна в южното полукълбо на Слънцето

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха предимно в предимно в горната част на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Регистрирана е серия от 5 суб-изригвания с мощностен показател между В1.0 и В2.5. Техен източник източник беше активната област 2770. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Едната от тях е AR12770 (2770). Тя е в северното полукълбо. В момента вече се вижда като единично петно. Проявява еруптивна активност в границите на В-диапазона. Другата група петна е нова и се появи в южното полукълбо тази сутрин, близо до югоизточния край на слънчевия диск. Засега няма официален номер. Още една ярка факелна област се вижда югоизточно от нея, в която засега не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 12 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 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 14 август ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше ~ 300 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на -1.5nT.

Днес, утре и на 14 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.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 14 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 (12-14 август) потокът 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  
2020-08-12/15ч00мин (UT = 12h00min)