

08 август 2020г/14ч00мин: Слабо импулсно слънчево изригване (C1.5)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха предимно в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Изключение тази сутрин направи импулсно изригване с мощностен показател ~C1.5 от 06ч45мин българско време. Негов източник е активната област 2770. Явлението е било съпроводено с избухване на протуберанс в същия район. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

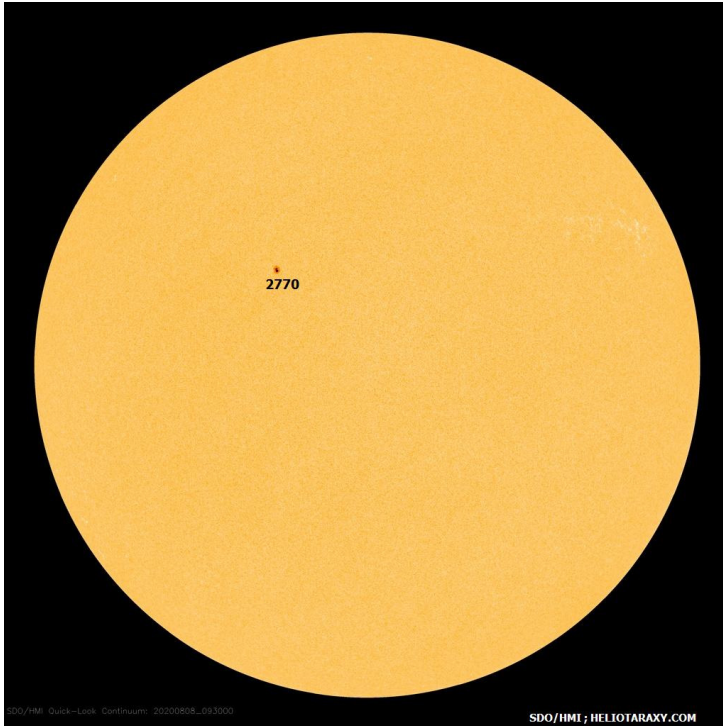
На слънчевия диск се вижда групата петна AR12770 (2770). Тя е в северното полукълбо. Магнитната ѝ структура съответства на клас "бета". Засега проявява епизодична слаба еруптивна активност. Главното петно на групата, което е с полусянка изглежда е в процес на разделяне. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Активната област AR12770 (2770) в бяла светлина на 08 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 август ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас С е по 10% на ден като техен потенциален източник е областта 2770. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 август ще бъде между 70 и 75.



Слънчевият диск на 08 август 2020г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390–460 км/с. В момента тя е приблизително 415 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2nT .

Утре и на 10 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Слаб СН HSS-ефект, свързан с малка слънчева коронална дупка е възможен днес. По тази причина днес има малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна или вежду спокойна и смутена, а утре и на 10 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 10 август е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 10 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08-10 август) потоъкът на

слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-08/14ч00мин (UT = 11h00min)