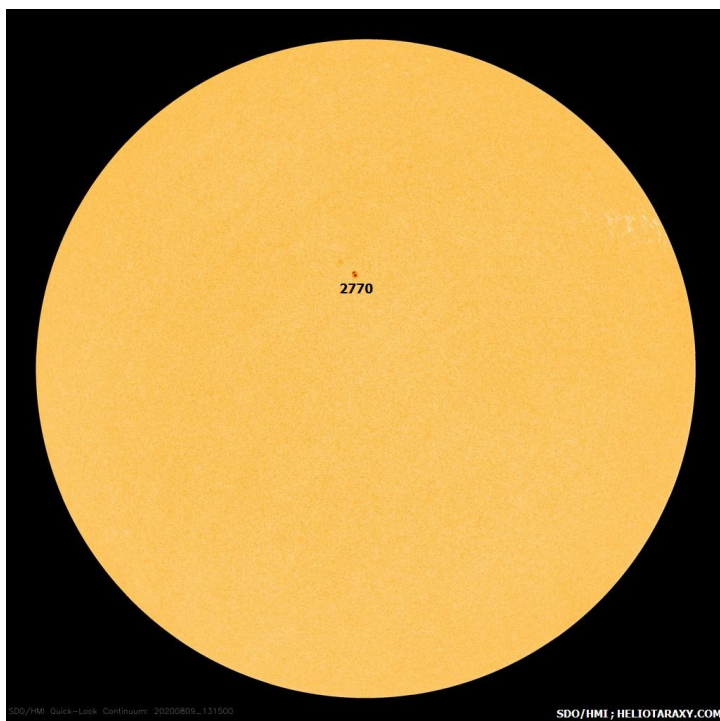


09 август 2020г/17ч15мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха предимно в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Имаше само едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.3$ вчера в 19ч00мин българско време. Негов източник беше активната област 2770. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12770 (2770). Тя е в северното полукълбо. Включва две петна в обща полусаянка. Проявява епизодична много слаба еруптивна активност. 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 09 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 12 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 август ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас С е по 15% 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 11 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–440 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+3.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 11 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 ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 11 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 11 август е по 05% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, за утре и за 11 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09–11 август) потокът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-09/17ч15мин (UT = 14h15min)