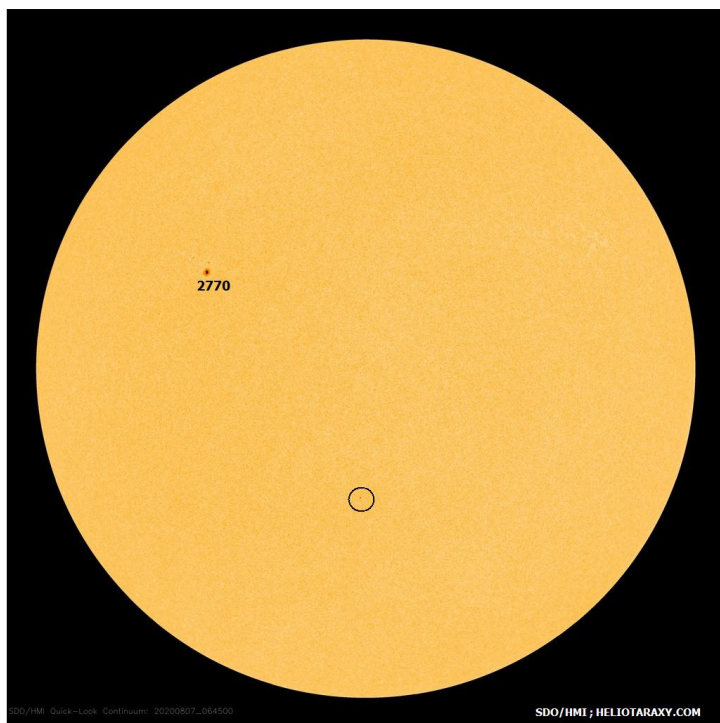


07 август 2020г/19ч30мин: *Възможна е слаба геомагнитна активност утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). 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. Магнитната ѝ структура съответства на клас "бета". Засега проявява много слаба еруптивна активност. Малко единично петно се забелязва днес в южното полукълбо, което засега все още няма номер. 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 07 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 август ще бъде много ниска. 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 09 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420–500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+3nT$.

Утре и на 09 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 се очаква утре. По тази причина утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

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 и на 09 август ще е спокойна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и 09 август е по 10% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и 09 август е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07–09 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
2020-08-07/19ч30мин (UT = 16h30min)