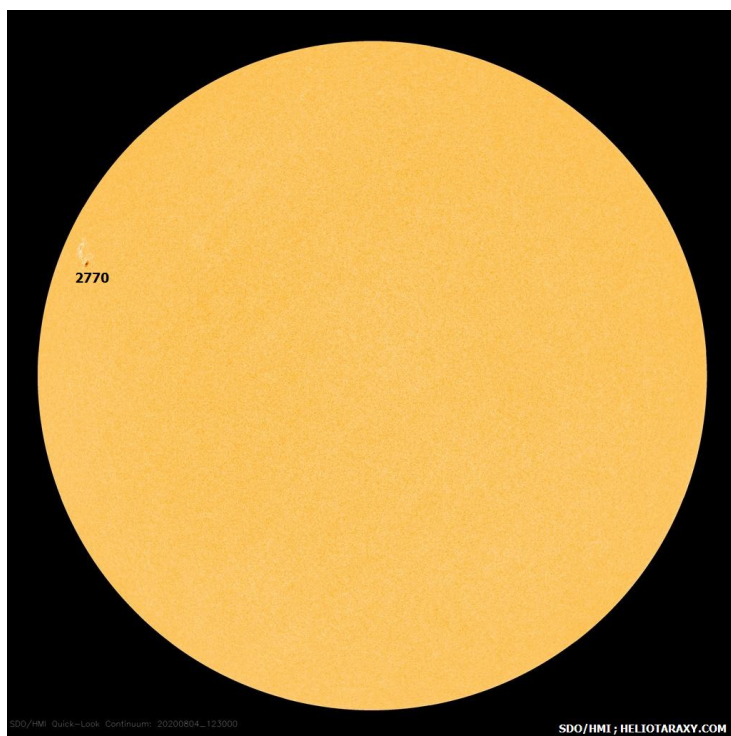


04 август 2020г/16ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър с нов рекорд: 750 км/с! Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

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 и едно импулсно суб-изригване (~B1.1), което достигна максимума си днес в 15ч30мин българско време. Негов източник беше новата активна област AR12770. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новоизгрялата на североизточния му край група петна AR12770 (2770). Засега проявява много слаба еруптивна активност. Областта 2769 вече загуби петната си и в момента е само факелно поле. 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 04 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 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 06 август ще бъде около 70-75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 550 км/с вчера по обяд до ~750 км/с през нощта поради CN HSS-ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка (CN64) с положителна магнитна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 610 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-1nT$.

Днес и утре Земята остава в сектора на влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (CN64). Във връзка с това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, като са възможни и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). Спокойна обстановка се очаква на 06 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) имаше тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 06 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 06 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% за днес и за утре, а за 06 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 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
2020-08-04/16ч45мин (UT = 13h45min)