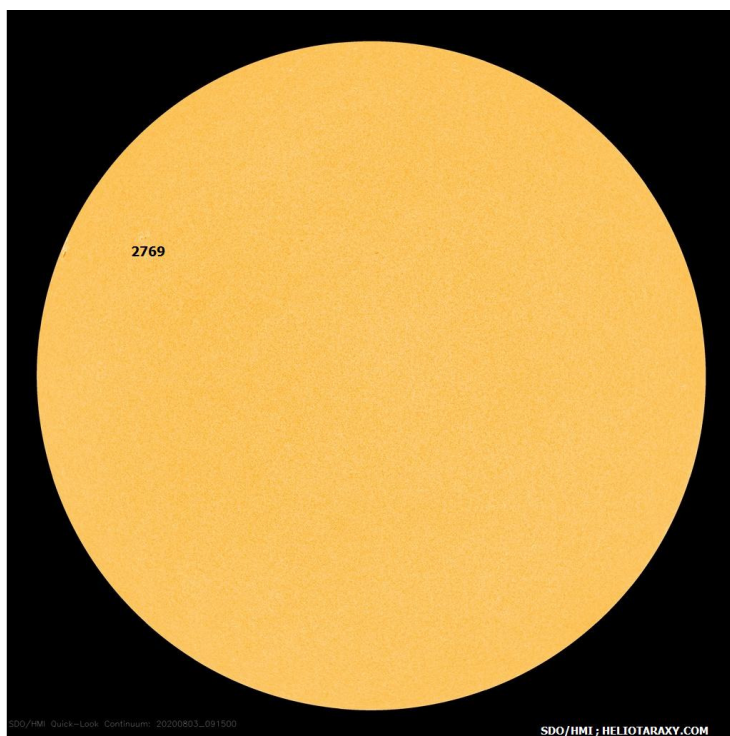


03 август 2020г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята достигна 600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие значително нарастнаха, но средното ниво остана в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Имаше серия от няколко суб-изригвания от клас В в активната област 2769, най-значителното от които достигна максимума си (~В3.1) тази сутрин в 06ч30мин българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12769 (2769). Тя е в северното полукълбо и проявява 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 03 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 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 05 август ще бъде около 70-75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 380 вчера по обяд до ~ 600–620 км/с поради CN HSS- ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка (CN64) с положителна магнитна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 615 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона -10nT до $+10\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+3.5\text{nT}$.

Днес и утре Земята ще бъде 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 днес са възможени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). Спокойна обстановка се очаква на 05 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) имаше късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България 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 ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 15%, а за 05 август ще е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% за днес и за утре, а за 05 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-08-03/14ч15мин (UT = 11h15min)