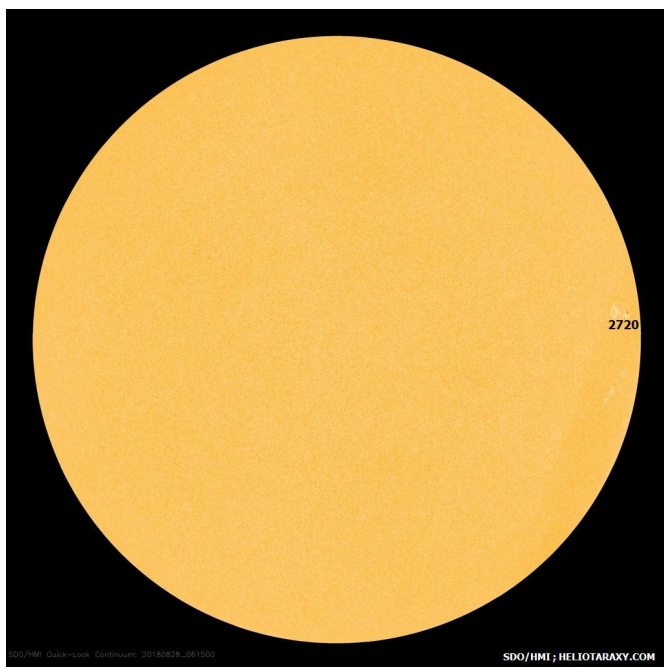


28 август 2018г/14ч30мин: Запазват се условията за слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни (29–30 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2720, която е в северното полукълбо. Тя е еруптивно почти спокойна. Намира се на западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24–36 часа. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 30 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалния край на слънчевата полярна коронална дупка, обозначен като CN18, скоростта на слънчевия вятър остана висока през последните 24 часа. Тя беше в диапазона 550–650 км/с, а в момента е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3.5nT$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство продължи да поддържа условията за значителна геомагнитна активност.

Днес все още обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Утре тя ще се успокои частично, но след обяд под влияние на една малка приекваториална коронална дупка с отрицателна полярност отново ще се активизира. Последната е част от обширна област от малки коронални дупки в екваториалния и средноширотинния пояс на Слънцето. Активната обстановка ще се запази и на 30 август. Поради това днес е възможно да има планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 30 август ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**. Такова ниво тя достигна вчера привечер между 18ч и 21ч българско време. След това бурята отслабна до ниво "слаба", (т.е. $K_p=5; G1$) **(***!!!***)** в интервала 21ч–24ч, а впоследствие и до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) между 0ч и 03ч. Над България беше регистрирано местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера между 15ч и 24ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 30 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 30 август е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) днес е 10%, а за утре и за 30 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева ($SEЧ$) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-28/14ч30мин (UT = 11h30min)