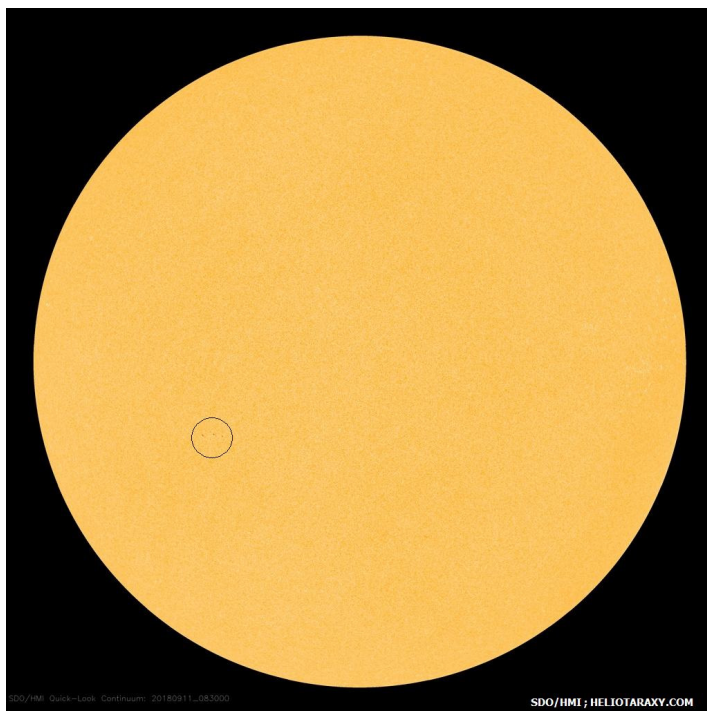


11 септември 2018г/12ч45мин: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. През последните няколко часа бе наблюдавано продължително покачване до ниво ~A2.0. Негов източник е нова активна област в южното полукълбо на Слънцето. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е близо до екватора в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. 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 11 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 13 септември 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 (11, 12 и 13 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН23 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 370 км/к вчера по обяд до около 550-560 км/с през нощта и тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-13nT$ и $+10nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН23, която е с положителна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес, утре и на 13 септември. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни бури със средна мощност ($K_p=6$, G2) **(***!!!***)**, утре - за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$, G1) **(***!!!***)**, а на 13 септември - за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$, G2) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана тази сутрин между 09ч и 12ч българско време. Преди това между 18ч вчера и 03ч през нощта и след това сутринта в интервала 06ч-09ч имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше късно през нощта и призори в интервала 03ч-06ч. Над България слаби местни бури ($K=5$) имаше снощи в интервала 21ч-24ч и тази сутрин в интервала 09ч-12ч българско време. Местно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше снощи в интервала 0ч-03ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 13 септември - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 13 септември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 30%, а за 13 септември е 20%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за утре е 10%, а за 13 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 септември) 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
2018-09-11/12ч45мин (UT = 09h45min)