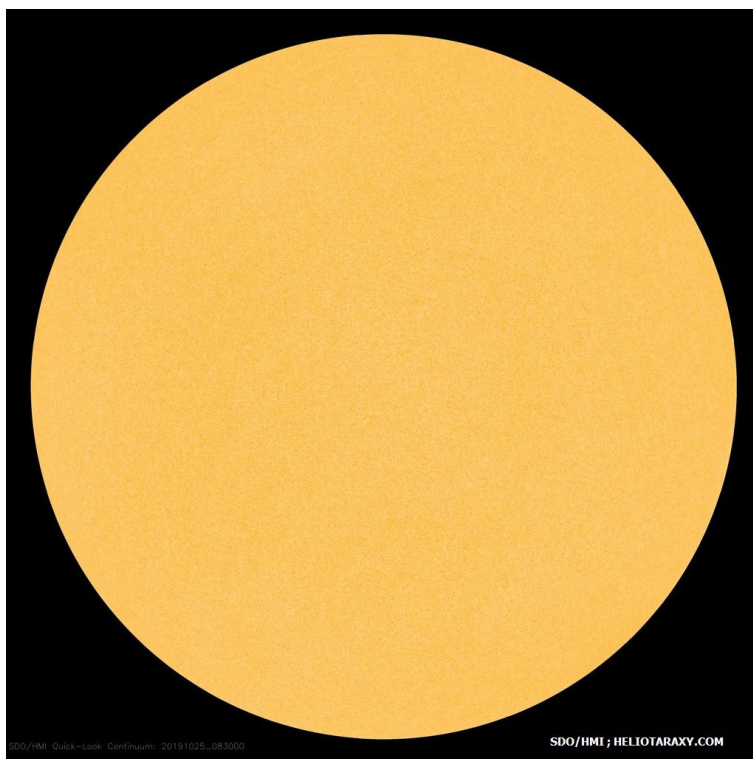


25 октомври 2019г/13ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна ~ 620 –630 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6–A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 25 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (25, 26 и 27 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 октомври ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН75 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 630 км/с. В момента тя е приблизително 605 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -4.5nT . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**.

Днес, както и през следващите два дни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна, но с постепенното преместване на слънчевата коронална дупка СН75 от геофективна позиция тя постепенно ще се успокоява. Поради това днес ще има условия за геомагнитна буря с малка или средна мощност ($K_p=5$ или 6, бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Утре и на 27 октомври се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), но не е изключено утре да има и епизод със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**. Слаба местна геомагнитна буря ($K=5$) бе регистрирана над България вчера вечерта и през нощта между 18ч и 03ч българско време, а днес сутринта между 09ч и 12ч над страната имаше местно геомагнитно смущение ($K=4$).

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 27 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 27 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 15% за утре и 10% за 27 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (25–27 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-10-25/14ч45мин (UT = 11h45min)