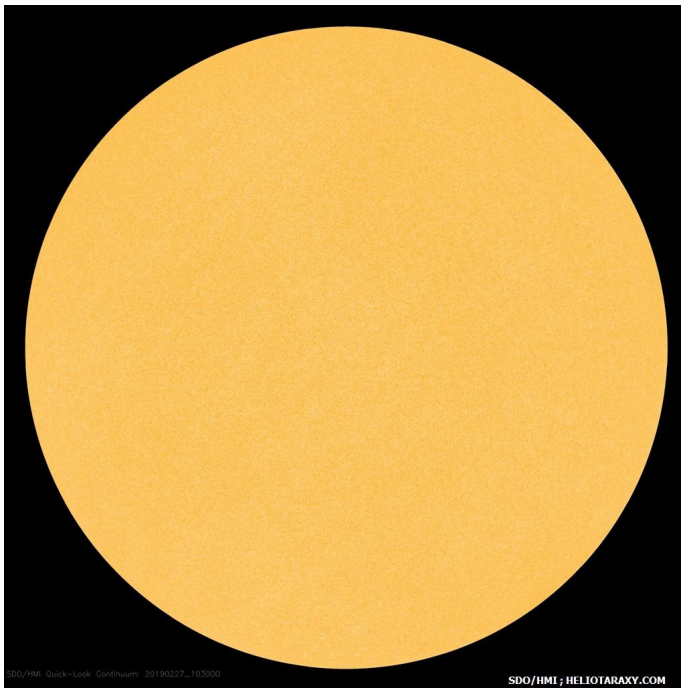


27 февруари 2019г/15ч30мин: Геомагнитната буря малко закъснява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 01 март 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 (27 и 28 февруари и 01 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между предимно около 350 км/с. През последните 2-3 часа обаче тя започна да нараства и достигна до стойности от около 420-450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно между -3nT и $+3\text{nT}$. През последните часове обаче тяхната амплитуда започна да нараства и стойностите ѝ са между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+0.5\text{nT}$. Това поведение на параметрите на междупланетната среда е свързано с пресичане от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-", което се случи късно тази сутрин в 11ч23мин българско време.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира, тъй като нашата планета ще бъде в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CN79. Тя ще остане в него включително до 01 март. Ето защо днес и утре ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. На 01 март са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 01 март - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре по 40% на ден, а за 01 март е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 25% на ден, а за 01 март е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 01 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 февруари - 01 март) 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-27/15ч30мин (UT = 13h30min)