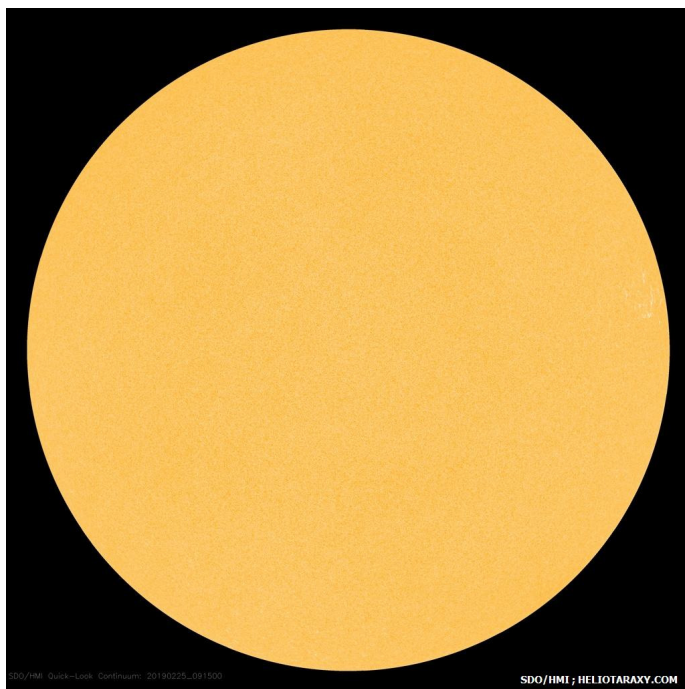


25 февруари 2019г/13ч00мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка днес и утре, слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) се очаква на 27 февруари

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. През поминалата нощ (23/24 февруари) в северозападната част на слънчевия диск е наблюдавано избухване на протуберанс. Изхвърленият плазмен облак (CME) обаче няма да достигне 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 (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 25 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 27 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 310 км/с и 340 км/с. В момента тя е около 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -2nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+4.5\text{nT}$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 27 февруари се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и да навлезе в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка СН79. Поради това тогава ще възникнат условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 и утре ще е спокойна, а на 27 февруари – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 27 февруари е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 27 февруари е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 27 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 февруари) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-25/13ч00мин (UT = 11h00min)