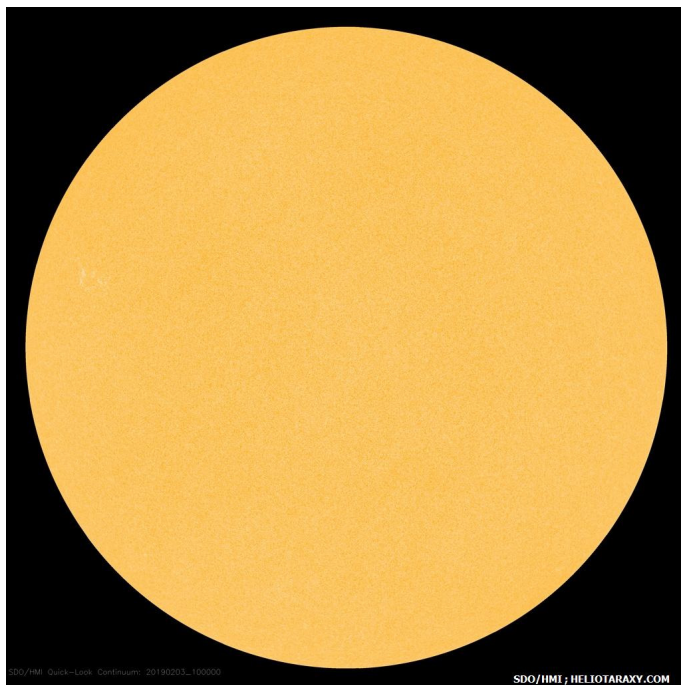


03 февруари 2019г/13ч30мин: *Нови планетарни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) 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 03 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 05 февруари 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 (03, 04 и 05 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 550–600 км/с. В момента тя е около 580 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT.

Днес, утре и на 05 февруари Земята все още ще бъде в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CН70. Поради отместването на последната от геоефективна позиция това влияние обаче постепенно ще стихва. Допълнително слабо активизиране се очаква на 05 февруари под влияние на друга слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това и през трите дни са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше вчера привечер между 17ч и 20ч и през нощта между 02ч и 95ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 05 февруари ще бъде между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 20% на ден, а за 05 февруари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 05 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 февруари) 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
2018-02-03/13ч30мин (UT = 11h30min)