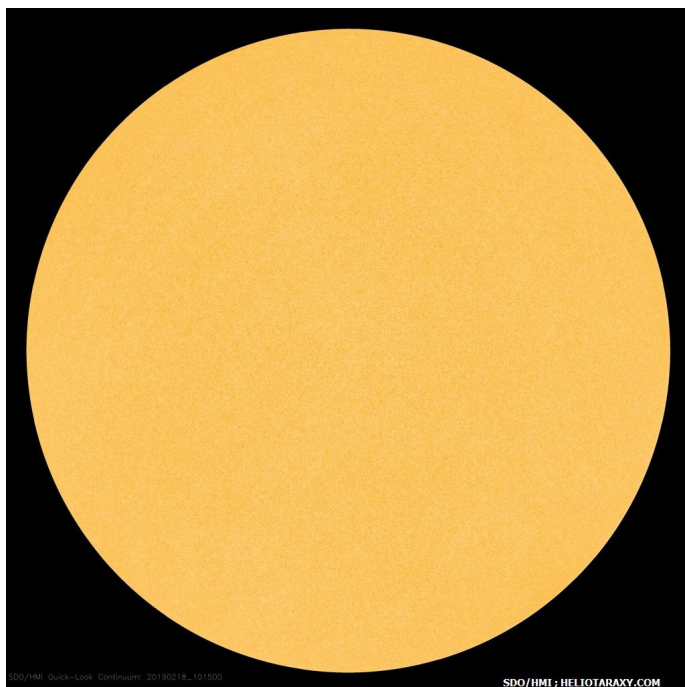


18 февруари 2019г/13ч45мин: Слънчевата коронална дупка CN78 утре ще заеме геоефективна позиция. Очакват се планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$)

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 (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 18 февруари 2019г (SDO)

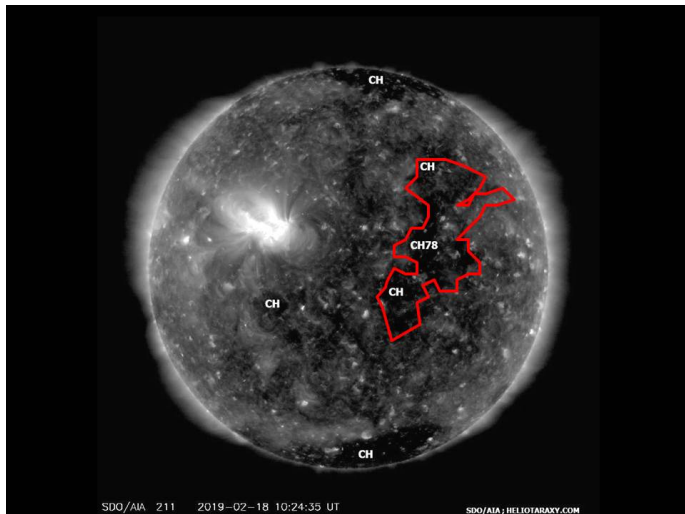
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 20 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 (18, 19 и 20 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 340 км/с и 380 км/с. В момента тя е около 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+2.5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре се очаква слънчевата коронална дупка CH78, която е с положителна магнитна полярност, да заеме геоэффективна позиция. Това ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Тази обстановка ще се запази и на 20 февруари.



Слънчевите коронални дупки на 18 февруари 2019г (SDO/AIA)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 20 февруари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 20 февруари е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес, 15% е утре, а за 20 февруари е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-02-18/13ч45мин (UT = 11h45min)