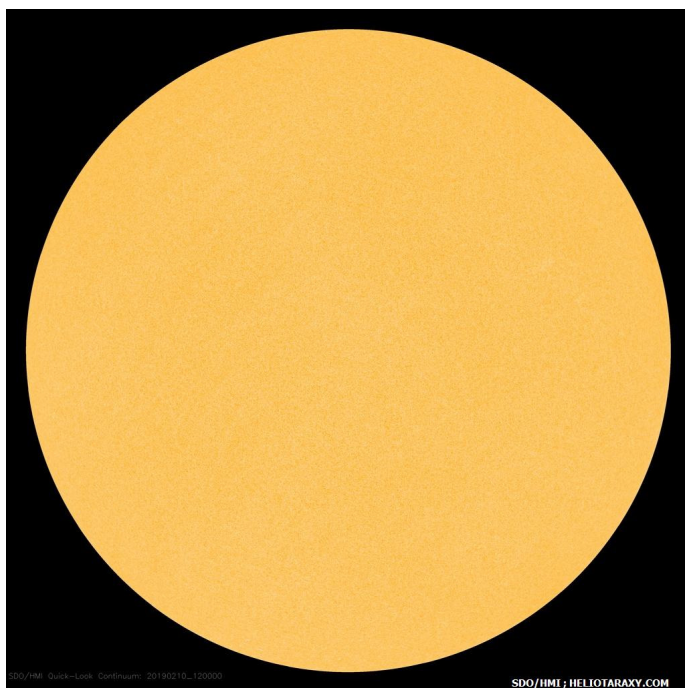


10 февруари 2019г/15ч30мин: Възможна е слаба геомагнитна активност днес и на 12 февруари, спокойна обстановка се очаква утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под 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 10 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд беше 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 февруари ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 440–480 км/с. В момента тя е около 455 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 +3nT.

Днес Земята все още се намира в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Утре обаче нашата планета ще премине в сектор със спокоен слънчев вятър. Във връзка с това днес ще има условия за местни (K=4) или евентуално и за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 12 февруари в геоэффективна позиция ще бъде друга малка слънчева коронална дупка. Ето защо тогава не са изключени местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше над някои райони на Земята.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена и/или активна, утре ще е спокойна, а на 12 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 10%, а за 12 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е около и под 1%, а за 12 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 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  
2018-02-10/15ч30мин (UT = 13h30min)