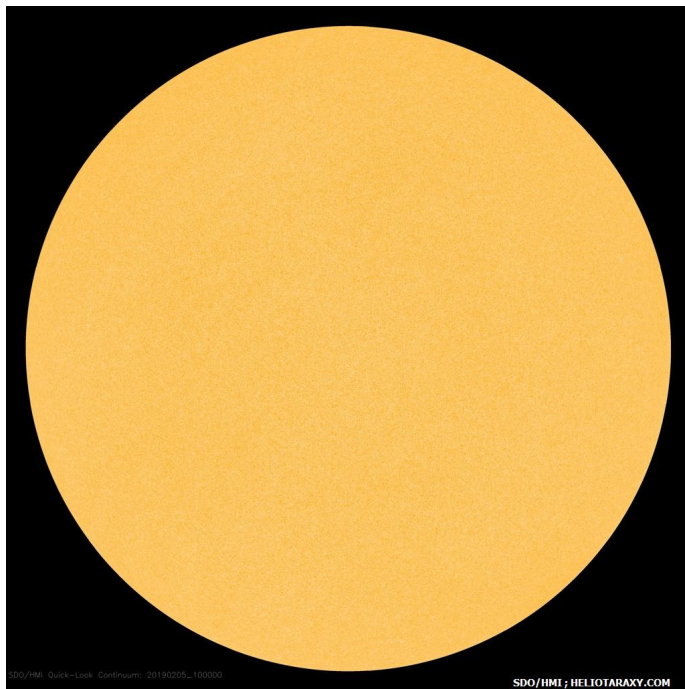


05 февруари 2019г/15ч00мин: Слънчевият рентгенов поток се "срути" до рекордно ниско ниво от 2010г насам

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток спадна през последните часове до стойности, близки до измервания фон (най-ниското ниво от 2010г насам). 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 07 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 410–440 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 410 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -5nT .

Днес и утре Земята все още ще бъде в сектора на влияние на обширна област от малки слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност. На 07 февруари това влияние вече почти ще стихне (или ще бъде съвсем слабо). Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, но не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 07 февруари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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 бъде между спокойна и смутена и/или активна, а на 07 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 07 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 07 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 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
2018-02-05/15ч00мин (UT = 13h00min)