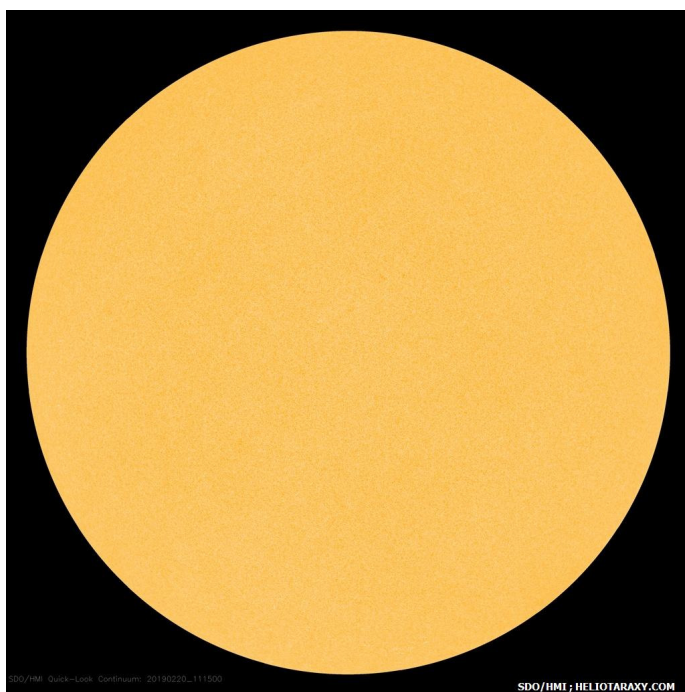


20 февруари 2019г/16ч00мин: Покачването на геоматнитната активност закъснява и вероятно ще бъде по-слабо от очакваното

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е под A1.0. Регистрирано е избухване на протуберанс близо до североизточния край на слънчевия диск. Изглежда обаче, че изхвърлената плазма е била обратно реабсорбирана в слънчевата атмосфера. 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 20 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 февруари ще бъде около 70

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 290 км/с и 340 км/с. В момента тя е около 310 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-2nT$ и $+1nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-0.5nT$.

Днес слънчевата коронална дупка CN78, която е с положителна магнитна полярност, ще заеме геоэффективна позиция и ще бъде в такава и утре. Не се очаква обаче скоростта на слънчевия вятър да надхвърли 500 км/с. Това евентуално ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) днес привечер и/или утре. На 22 февруари короналната дупка ще започне да се отмества от геоэффективната позиция. Тогава ще са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

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 и утре ще е между спокойна и активна, а на 22 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 30%, а за 22 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, за утре е 15%, а за 22 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-02-20/16ч00мин (UT = 14h00min)