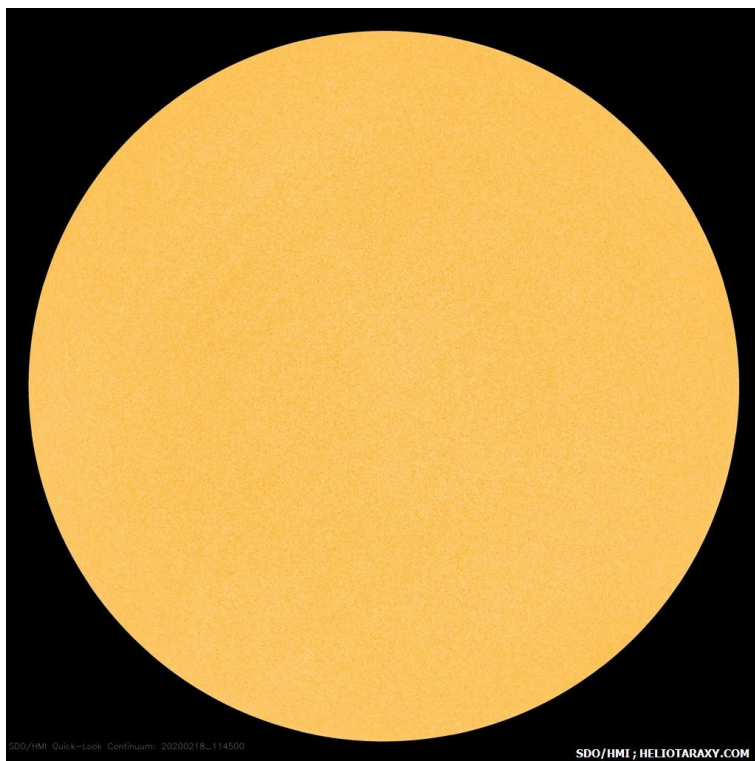


18 февруари 15ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър в близост до Земята нарастна от 320 на 410 км/с. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A9 (по GOES-15) като е регистрирано слабо покачване през последните 2-3 часа. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (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 в диапазона 320–410 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-10nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-10nT$.

Днес, утре и на 20 февруари се очаква слаб CN HSS- ефект, причинен от малки слънчеви коронална дупки в геоэффективна позиция. Поради това днес са възможни и други епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 20 февруари – местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. Над България снощи между 20ч и 02ч е регистрирано местно смущение ($K=4$).

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 20 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 20 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, утре и 20 февруари е по 5% на ден.

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@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-02-18/15ч15мин (UT = 13h15min)