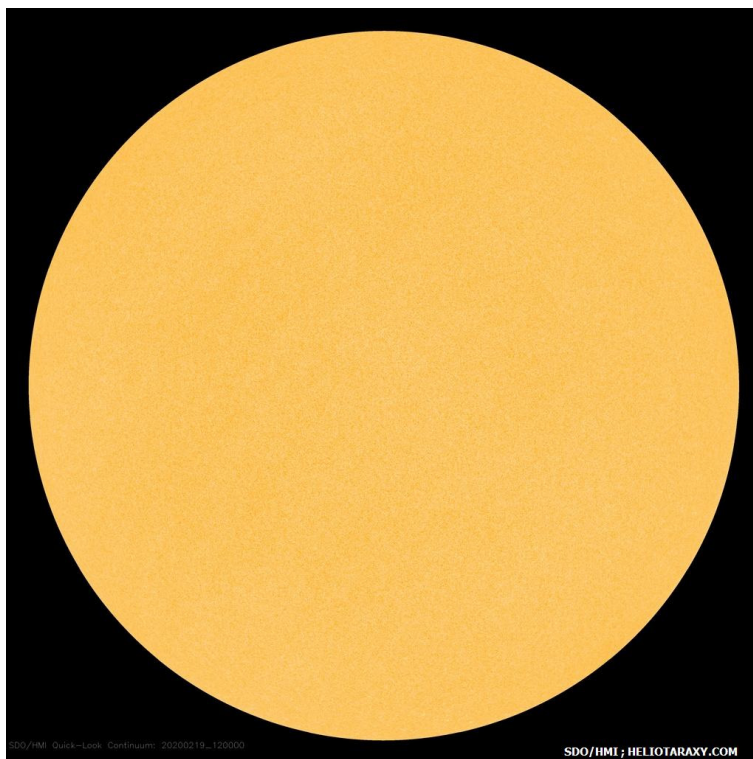


19 февруари 2020г/ 17ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8 (по GOES-15). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) 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 19 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа до Земята достигна малък плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 13 февруари. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 до 500 км/с. В момента тя е около 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +8nT. В момента Vz е равна приблизително на +0.5nT. Значително активизираната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Днес все още в околностите на Земята обстановката ще остане активна поради преминалия слънчев плазмен облак (СМЕ). Утре и на 21 февруари се очаква проявата на СН HSS- ефект, свързан с приекваториалния край на южната слънчева коронална дупка. Поради това днес са възможни и други епизоди със слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** и/или планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4), но не е изключен и епизод с планетарно смущение (Kp=4). Местни геомагнитни смущения (K=4) са възможни на 21 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Епизод със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** беше регистриран тази сутрин между 05ч и 08ч българско време, а планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) – между 08ч и 14ч българско време. Очакват се съобщения и снимки на полярни сияния. Над България снощи между 23ч 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 утре ще бъде между смутена и активна, а на 21 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 21 февруари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 15%, а за 21 февруари е 5%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 21 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 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
2020-02-19/17ч00мин (UT = 15h00min)