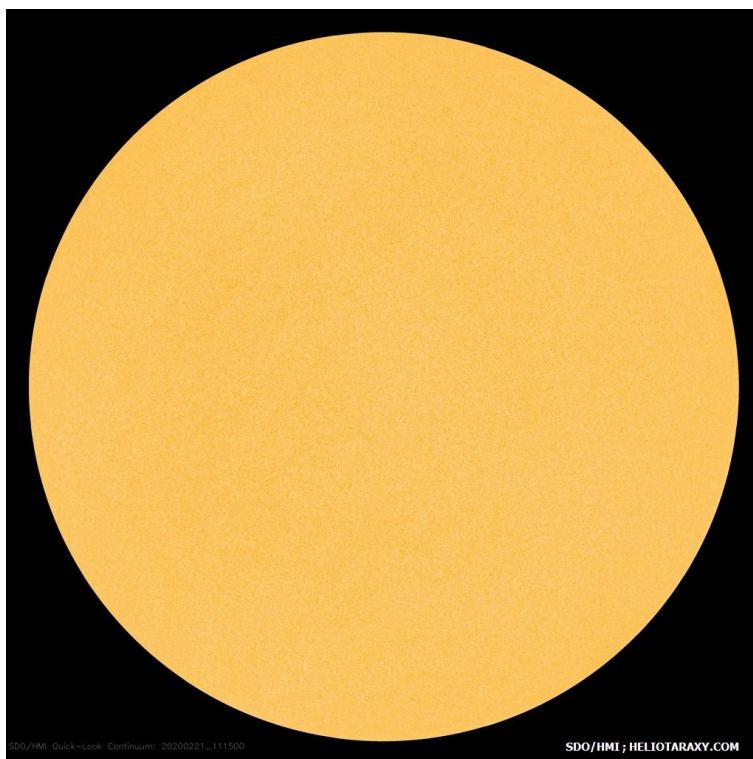


21 февруари 2020г/14ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна до 500км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около 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 21 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 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 (21, 22 и 23 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360– 500 км/с с тенденция към нарастване до днес по обяд и след това с лек спад. В момента тя е около 485 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+3\text{nT}$. Тази активизация на параметрите на стана причина за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) през изминалата нощ.

Днес поради смущение в параметрите на слънчевия вятър и ММП (причината е от не много ясен произход, но е възможно да е малък нерегистриран слънчев плазмен облак (СМЕ)) все още не са изключени местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Утре и на 23 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше късно през нощта между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по същото време също беше смутена.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 23 февруари ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, утре и 23 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 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
2020-02-21/14ч45мин (UT = 12h45min)