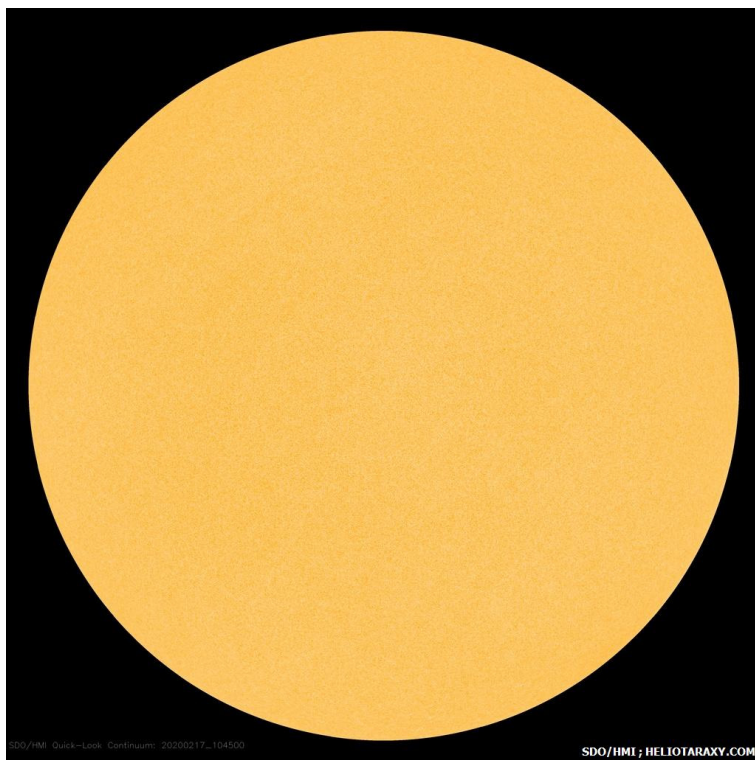


17 февруари 16ч00мин: Възможна е слаба геомагнитна активност днес, утре и на 19 февруари

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 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 17 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 19 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 (17, 18 и 19 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–390 км/с . В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -3nT .

Днес, утре и на 19 февруари се очаква слаб СН HSS- ефект, причинен от две слънчеви коронална дупки в геоэффективна позиция. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 19 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и 19 февруари е по 20% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, утре и 19 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-02-17/16ч00мин (UT = 14h00min)