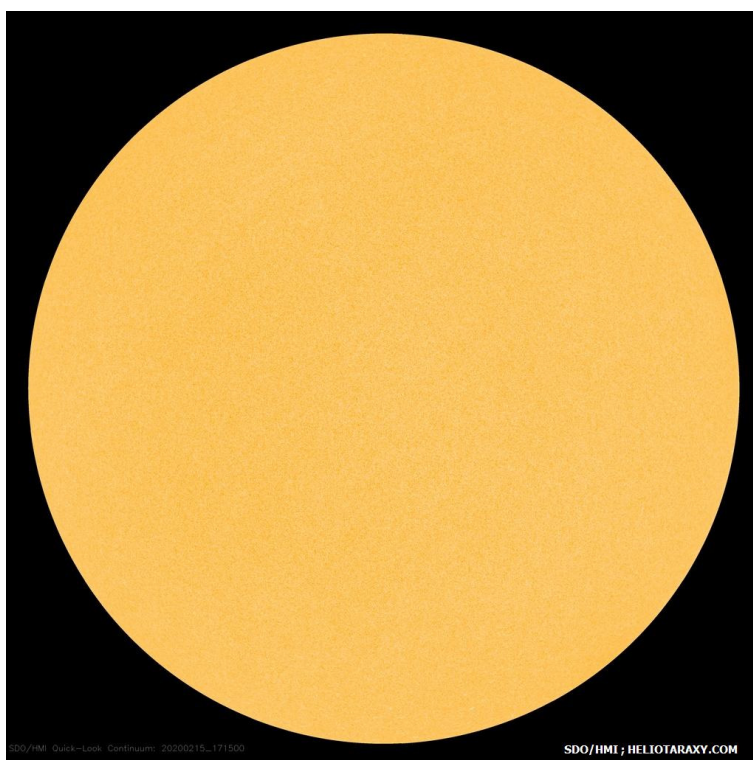


15 февруари 2020г/20ч30мин: Спокойна хелио- геофизична обстановка и днес

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 15 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 17 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 (15, 16 и 17 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2nT .

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна и поради това не се очаква значителна геомагнитна активност. На 17 февруари се очаква слаб СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) и слаби бури ($K_p=5$) имаше над някои райони на Земята. Над България 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 утре ще е спокойна, а на 17 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 10%, а за 17 февруари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за утре и 5% за 17 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 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
2020-02-15/20ч30мин (UT = 18h30min)