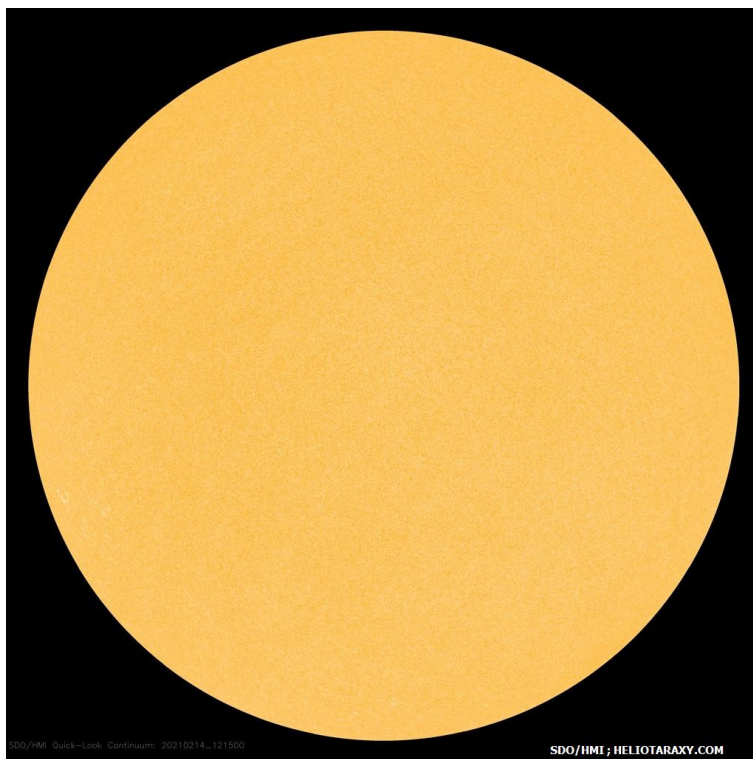


14 февруари 2021г/15ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е под 400 км/с. Успокояване на геомагнитната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5 – A2.0 (по данни от спътника GOES-16). 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 14 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от 500–530 км/с до ~350 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес, утре и на 16 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена. Поради това е възможно да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 16 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) днес е 25%, за утре е 20%, а за 16 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 16 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-02-14/15ч45мин (UT = 13h45min)