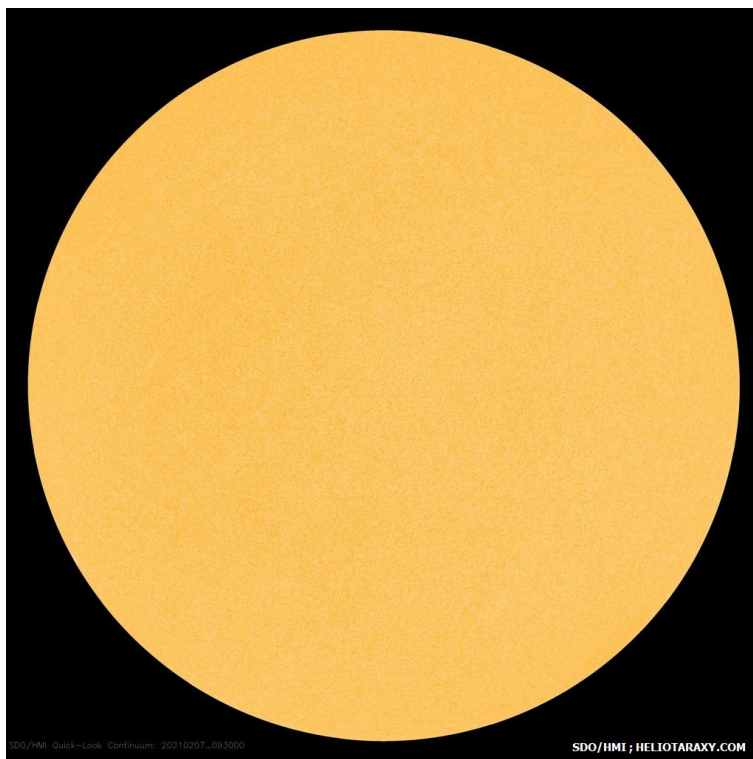


07 февруари 2021г/16ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани 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 07 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 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 09 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 380 до ~550 км/с. В момента тя е приблизително 520 км/с (по данни от сондата АСЕ). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -13 и $+10$ nT. В момента B_z е приблизително равна на -1 nT. Тази активна обстановка създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

Днес и утре и параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще останат слабо активни под влияние на област от слънчеви коронални дупки с положителна полярност. Във връзка с това утре са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$; G_0). Постепенно успокояване на обстановката се очаква на 09 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** снощи и тази сутрин между 02ч и 08ч българско време. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше снощи между 20ч и 23ч и днес между 08ч и 14ч българско време. Над България имаше епизоди с местни геомагнитни смущения ($K=4$) снощи между 20ч и 23ч и след това между 02ч и 08ч и 14ч–17ч.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 09 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 09 февруари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 09 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07–09 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-02-07/18ч00мин (UT = 16h00min)