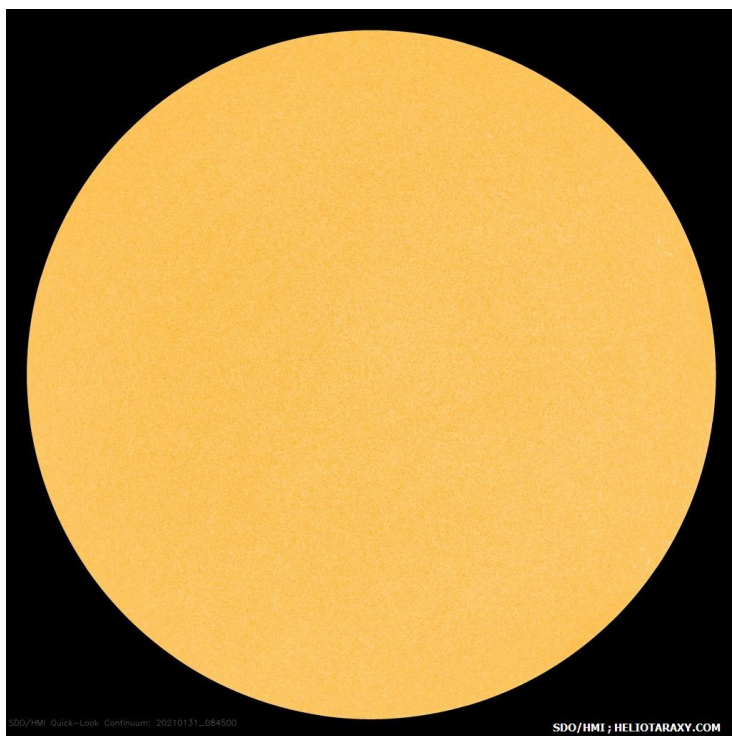


31 януари 2021г/20ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) на 01 февруари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.3 (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 31 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 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 02 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320– 340 км/с с тенденция към бавно нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~330 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и $+2$ нТ. В момента B_z е приблизително равна на $+2$ нТ.

Утре се очаква слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята да се активизират под влияние на малката слънчева коронална дупка CH19, която е с отрицателна магнитна полярност. Активната обстановка ще се запази и на 02 февруари, но с тенденция към успокояване. Ето защо утре е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. На 02 февруари са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$; G0) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 02 февруари – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 40%, а за 02 февруари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре е 25%, а за 02 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 януари – 02 февруари) потоъкът 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
2021-01-31/20ч45мин (UT = 18h45min)