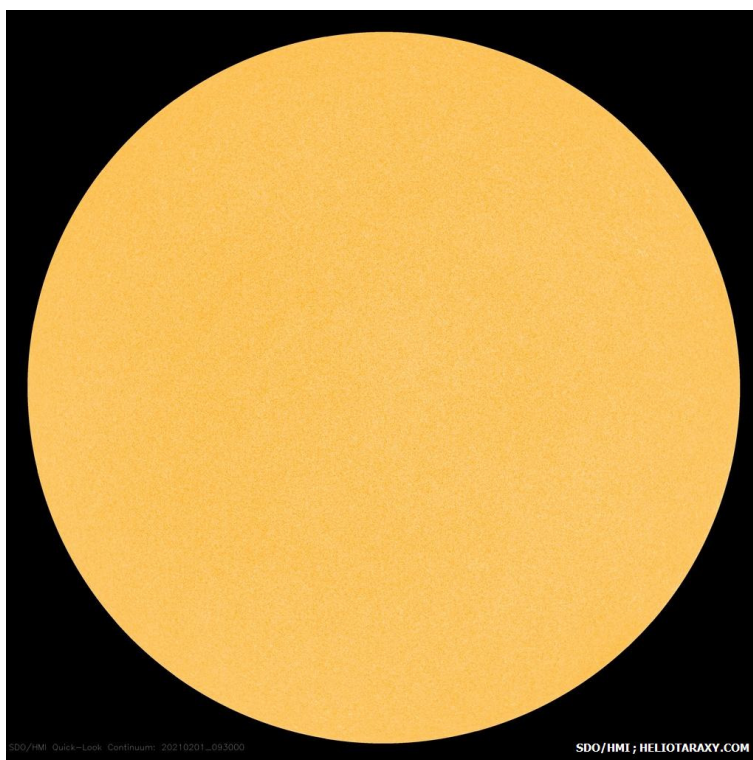


01 февруари 2021г/15ч45мин: Геомагнитната обстановка (все още) е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2 (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 01 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 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 03 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– 350 км/с. В момента тя е ~350 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6$  и  $+4$  nT. В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-6$  nT.

По-късно днес се очаква слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята да се активизират под влияние на малката слънчева коронална дупка CN19, която е с отрицателна магнитна полярност. Активната обстановка ще се запази и утре, но с тенденция към успокояване. Ето защо днес привечер е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4; G0). На 03 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще се установят в спокойните си диапазони. Ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята (Kp=3).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес следобяд ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и активна, а на 03 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 40%, за утре е 30%, а за 03 февруари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 25%, за утре е 5%, а за 03 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2021-02-01/15ч45мин (UT = 13h45min)