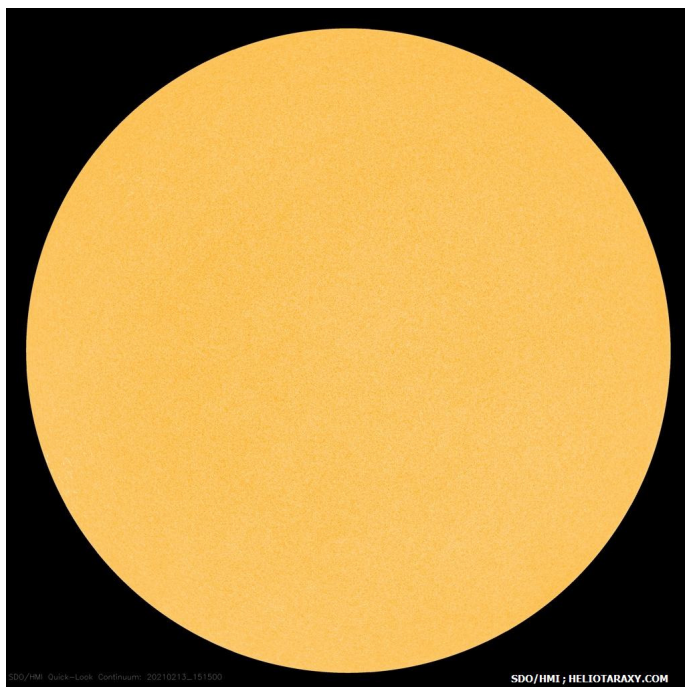


13 февруари 2021г/20ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 550 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4; G0)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.1 (по данни от спътника GOES-16). Изхвърляне на коронална маса (CME) близо до западния край на слънчевия диск, вероятно свързано с избухване на протуберанс, е регистрирано след полунощ. Движението му в момента се изследва и засега все още не е ясно дали ще достигне Земята. Не са наблюдавани други 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 13 февруари 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 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 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 15 февруари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята поради CN HSS - ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност нарастна от 350 км/с до около 550 км/с днес призори българско време. В момента тя е приблизително 500 км/с (по данни от сондата АСЕ). Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -14 и +12nT. В момента  $B_z$  е приблизително равна на 0nT. Това активизиране на обстановката в околоземния космос създаде условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4; G_0$ ).

Утре и на 15 февруари скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Поради това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4; G_0$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4; G_0$ ) е регистрирано днес около обяд между 11ч и 14ч българско време. Над България по същото време обстановката също беше смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}; \text{SEC}$ ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 15 февруари ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 30%, а за 15 февруари е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 10% за утре и 30% за 15 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}; \text{SEC}$ ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-02-13/20ч30мин (UT = 18h30min)