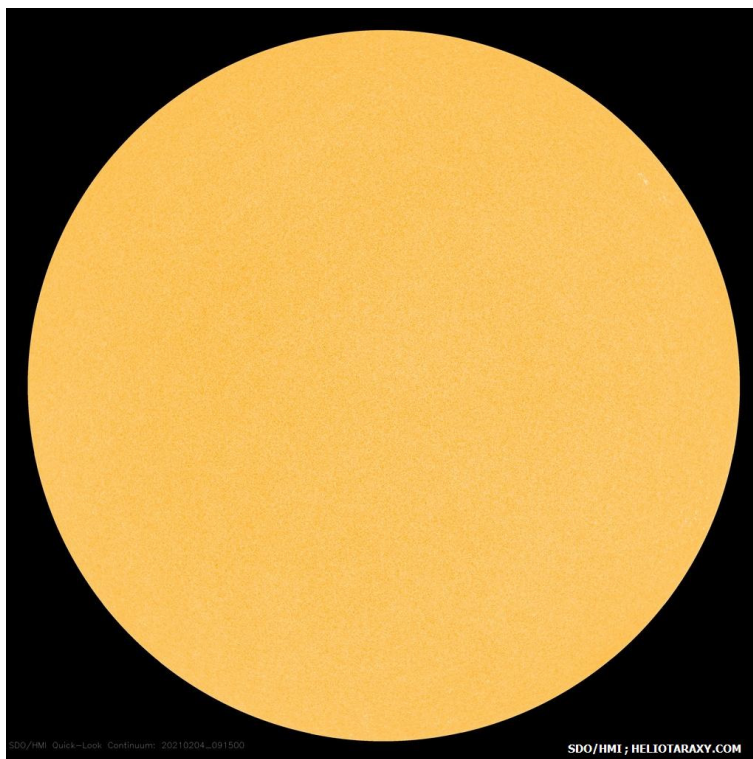


04 февруари 2021г/15ч45мин: Слънчевият диск е "чист". Планетарно геомагнитно смущение ( $Kp=4$ ;  $G0$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около  $A1$  (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 04 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 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 06 февруари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа поради CN HSS-ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка CN19 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена . Тя беше в диапазона 450–580 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-8$  и  $+7nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на малката слънчева коронална дупка CN19 ще продължи да спада. По тази причина днес все още са възможни епизоди с местни геомагнитни смущения (местен  $K=3/K_p=4; G0$ ). Утре и на 06 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше вчера между 20ч и 23ч българско време. Над България геомагнитната обстановка геомагнитната обстановка също беше смутена (местен  $K=4$ ).

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 06 февруари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, а за утре и 06 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 5%, а за утре и за 05 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04–06 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-02-04/15ч45мин (UT = 13h45min)