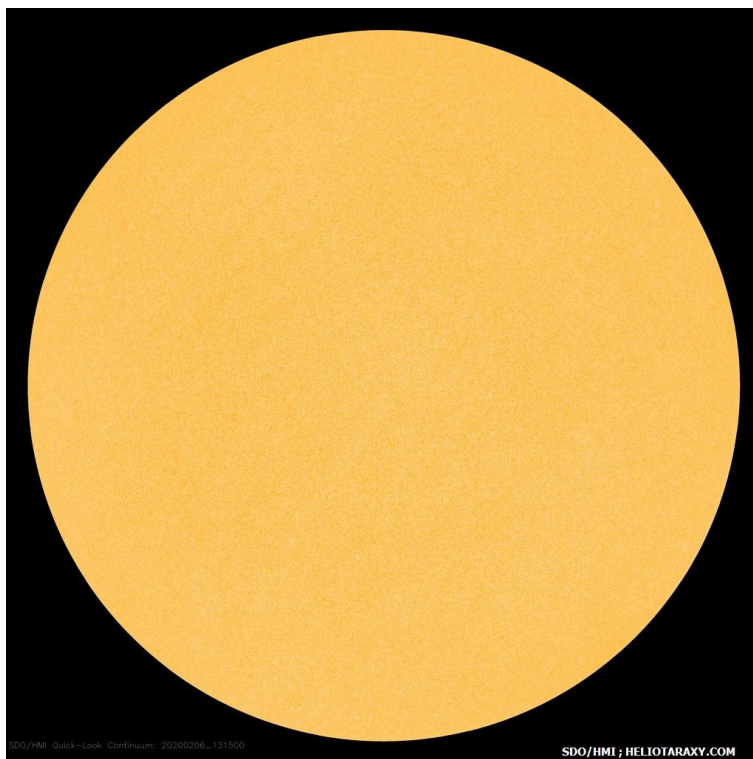


06 февруари 2020г/20ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8-A9 (по GOES-15). 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 06 февруари 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 февруари ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CН07 скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 350 км/с вчера привечер до около 550 км/с. В момента тя е приблизително 545 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – между  $-10\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-7.5\text{nT}$ .

Утре под все още действащото влияние върху близкото до Земята междупланетно пространство на слънчевата коронална дупка CН07 параметрите на слънчевия вятър и ММП все още ще останат в активните си диапазони. Поради това утре ще има условия за едни епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). На 08 февруари обстановката ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 08 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 25%, а за 08 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 10% за днес, 5% за утре, а за 08 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-02-06/20ч00мин (UT = 18h00min)