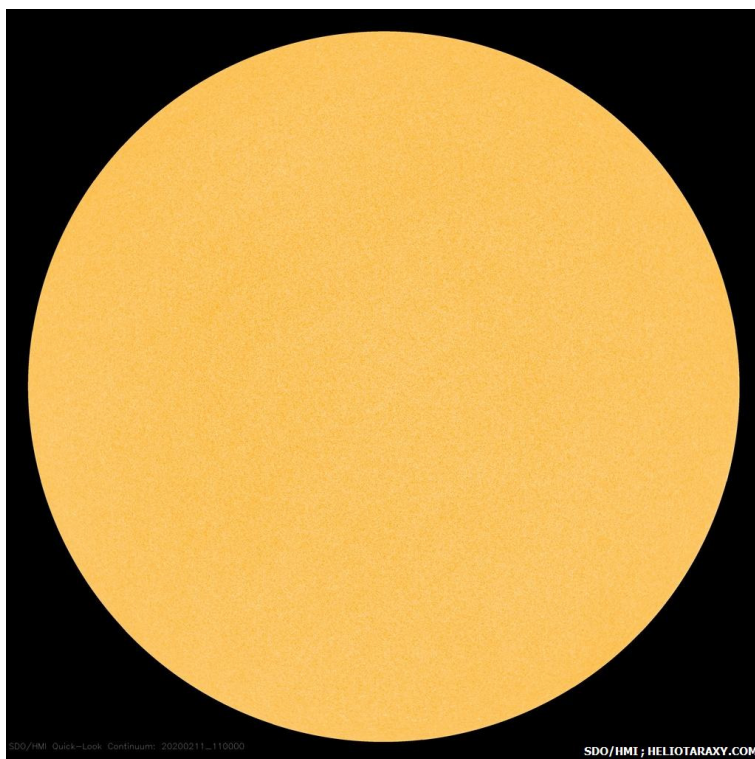


11 февруари 2020г/14ч30мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) се очаква тази вечер

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8 (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 11 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 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 (11, 12 и 13 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 февруари ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $0\text{nT}$ .

Днес следобяд или вечер обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да се активизира поради влияние, свързано със слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност. Поради това ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. На 13 февруари обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. 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 днес ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 13 февруари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 25%, за утре е 20%, а за 13 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 13 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-02-11/14ч30мин (UT = 12h30min)