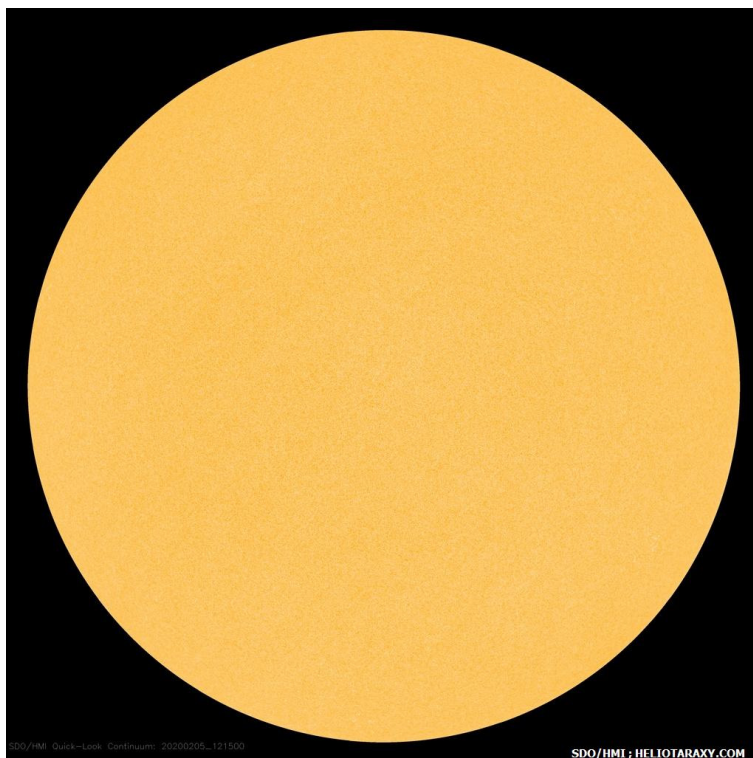


05 февруари 2020г/15ч30мин: Слънчевата коронална дупка SN07 ще е "виновник" за слаба геомагнитна активност утре и на 07 февруари

## 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 05 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 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 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 (05, 06 и 07 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 февруари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–390 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента Vz е равна приблизително на  $0nT$ .

Днес се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да е предимно спокойна. Утре и на 07 февруари под влияние на СН HSS- ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка SN07 се очаква активизиране на слънчевия вятър и ММП. Във връзка с това утре ще има условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 07 февруари са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 07 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 07 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 07 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-02-05/15ч30мин (UT = 13h30min)