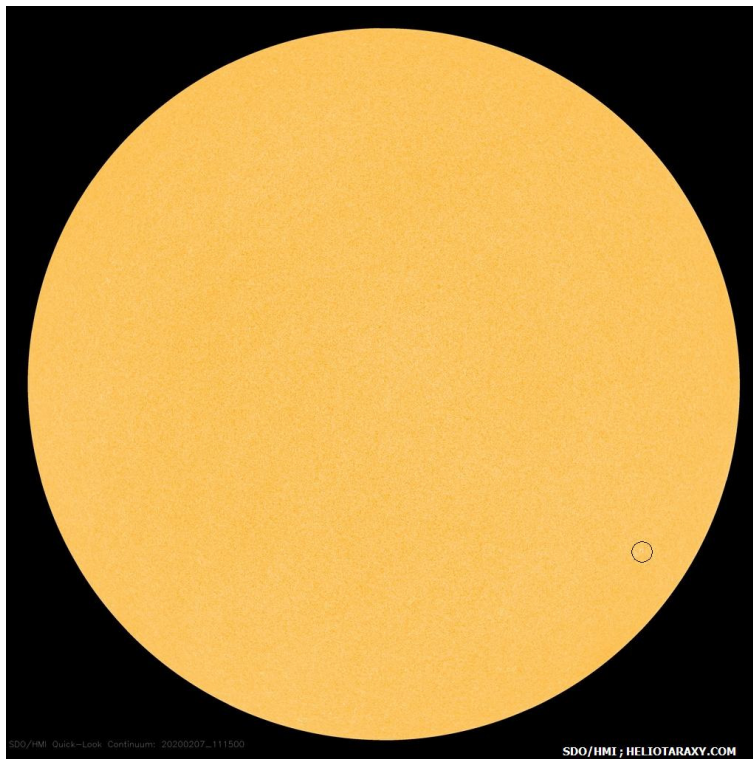


07 февруари 2020г/16ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 650 км/с. Слаба местна геомагнитна буря (K=5) над България

#### 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 се вижда малко единично петно в южното полукълбо. Магнитната му полярност и високата хелиографска ширина показват, че то принадлежи към новия слънчев цикъл (SC25). Засега петното не е отбелязано от други наблюдатели и няма официален номер. 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 07 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 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 (07, 08 и 09 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 февруари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN07 скоростта на слънчевия вятър беше висока и достигна до 650 км/с днес призори българско време. В момента тя е приблизително 575 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – между  $-9\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента Vz е равна приблизително на  $-0.5\text{nT}$ .

Днес и утре под все още действащото влияние върху близкото до Земята междупланетно пространство на слънчевата коронална дупка CN07 параметрите на слънчевия вятър и ММП ще останат в активните си диапазони. Поради това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а за утре се очакват местни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 09 февруари обстановката ще бъде спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 20ч и 23ч българско време. Над България по същото време е регистрирана слаба местна буря (K=5).

Потокът 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 09 февруари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 15%, а за 09 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес, а за утре, и за 08 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 февруари) потокът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-02-07/16ч45мин (UT = 14h45min)