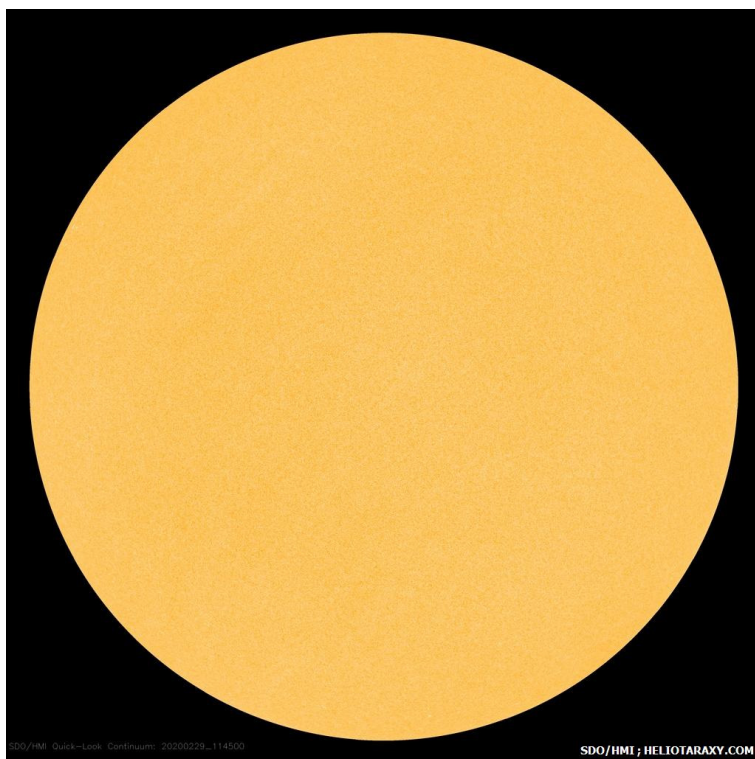


29 февруари 2020г/15ч00мин: Има условия за слаба геомагнитна активност днес, утре и на 02 март

#### 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 29 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 март 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 (29 февруари, 01 и 02 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 март ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 370 км/с в ера рано следобяд до около 500 км/с през нощта и с тенденция към бавно спадане днес сутринта. В момента тя е около 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-4nT$ .

Днес, утре и на 02 март под влияние на CN HSS ефект, свързан с приекваториална слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и активна. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. Утре и на 02 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) и слаби геомагнитни бури ( $K=5$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България 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 бъде между спокойна и смутена, а утре и на 02 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, а за утре и за 02 март е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 5%, а за утре и за 02 март е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 февруари – 02 март) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2020-02-29/15ч00мин (UT = 13h00min)