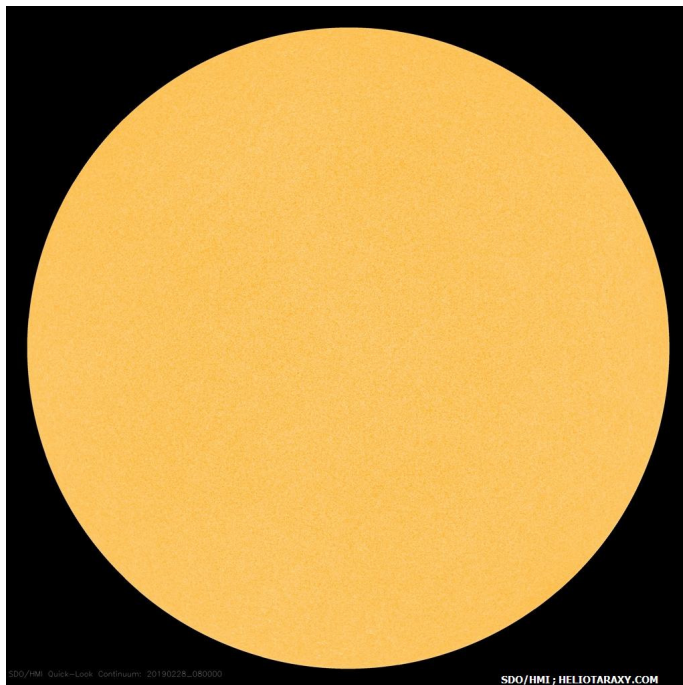


28 февруари 2019г/12ч15мин: *Планетарна геомагнитна буря*  
(Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 28 февруари 2019г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 02 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (28 февруари, 01 и 02 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 март ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 км/с до около 550 км/с. В момента тя е приблизително 540 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-12\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-4\text{nT}$ . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за активна геомагнитна обстановка, включително и за слаба планетарна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна в рамките на 3-дневната прогноза (28 февруари – 02 март), но тенденцията ще е към постепенно успокояване. Ето защо и днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 01 и 02 март са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка се активизира и през нощта между 02ч и 05ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и активна, а на 02 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 40%, за утре е 35%, а за 02 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре е 15%, а за 02 март е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 февруари – 02 март) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-02-28/12ч15мин (UT = 10h15min)