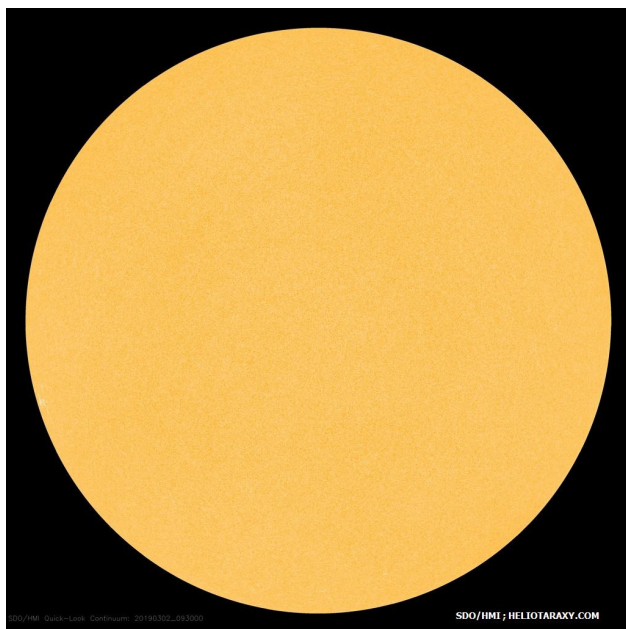


02 март 2019г/14ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### 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 (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 02 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 04 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 март ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 520 км/с и 630 км/с. В момента тя е приблизително 525 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN79 обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще остане активна, но тенденцията е към постепенно успокояване. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 04 март под влияние на друга малка слънчева коронална дупка обстановката ще остане смутена. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) в продължение на 12 часа имаше вчера между 11ч и 23ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и активна, а утре и на 04 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 04 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 15%, а утре и за 04 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 март) потоъкът 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  
2018-03-02/14ч30мин (UT = 12h30min)