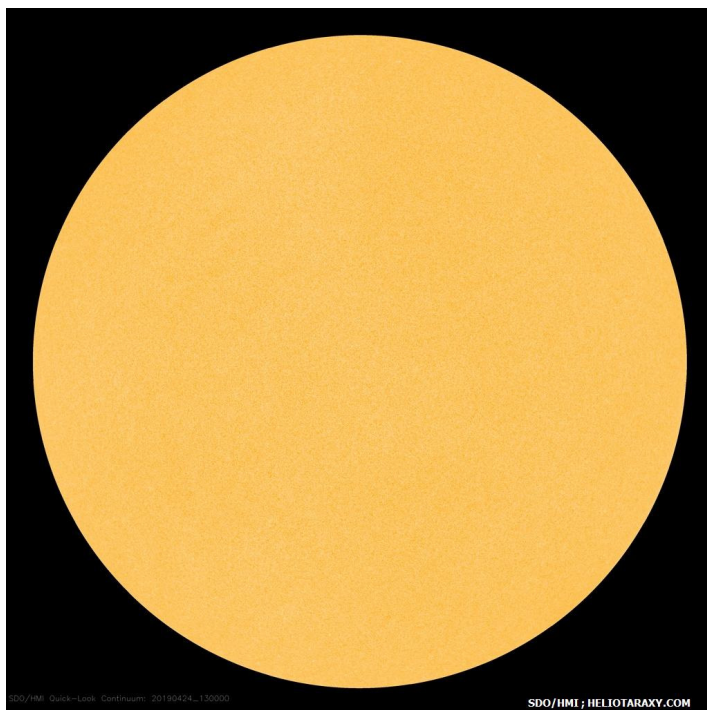


24 април 2019г/22ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър утре ще бъде над 500 км/с

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 24 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (24, 25 и 26 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 април ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера вечерта Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-". Поради това през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–430 км/с. В момента тя е приблизително 340 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  $-0.5nT$ .

Утре Земята ще бъде в сектор с влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CHSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 500 км/с. Във връзка с това утре се очаква слаба геомагнитна активност, включително и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 26 април обстановката в околностите на Земята постепенно ще се нормализира и геомагнитната активност ще стихне.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) бяха регистрирани над някои райони на Земята. Над България също беше наблюдавано геомагнитно смущение снощи между 18ч и 03ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 26 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес за утре е 30%, а за 26 април тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре е 10%, а за 26 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 април) 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  
2018-04-24/22ч00мин (UT = 19h00min)