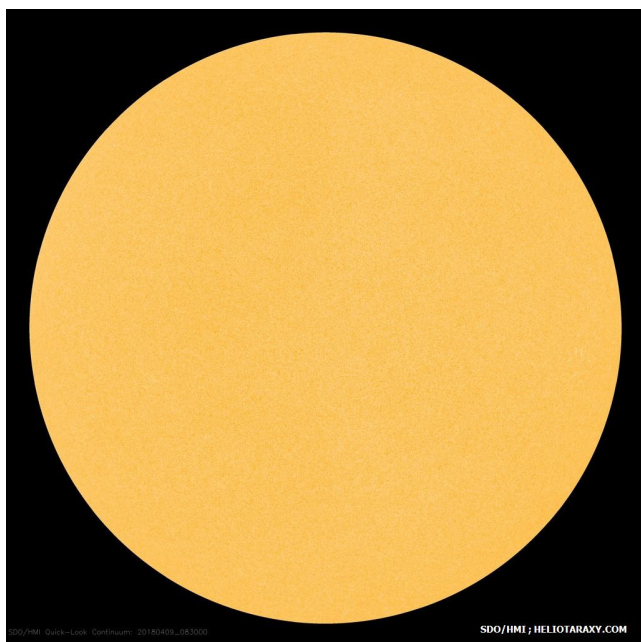


09 април 2018г/14ч30мин: В центъра на вниманието: Слънчевата коронална дупка CN88

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.1- A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 09 април 2018г (SDO)

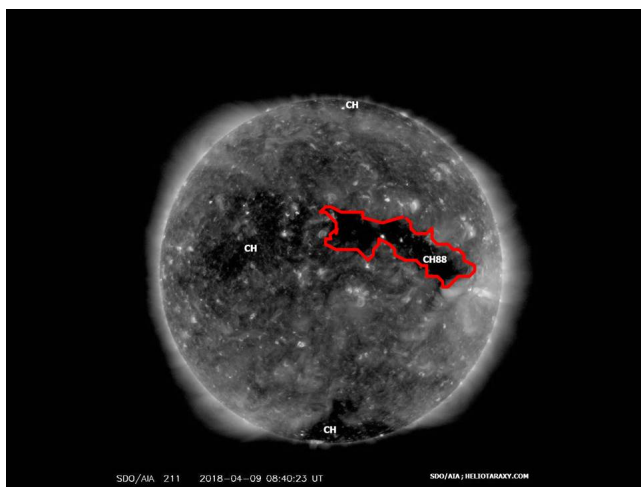
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 11 април 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 (09, 10 и 11 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 април ще е около 65.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360 км/с – 430 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $+0.5\text{nT}$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са предимно в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре Земята ще навлезе в сектор на междупланетното пространство със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка CH88. Тя се намира в северното полукълбо на Слънцето и е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Тази обстановка ще се запази и на 11 април.



Слънчевите коронални дупки на 09 април на 2018г (SDO/AIA)

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 11 април – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения за днес е 10%, а за утре и за 11 април тя е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 11 април е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес е около и под 1%, а за утре и за 11 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална 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  
2018-04-09/14ч30мин (UT = 11h30min)