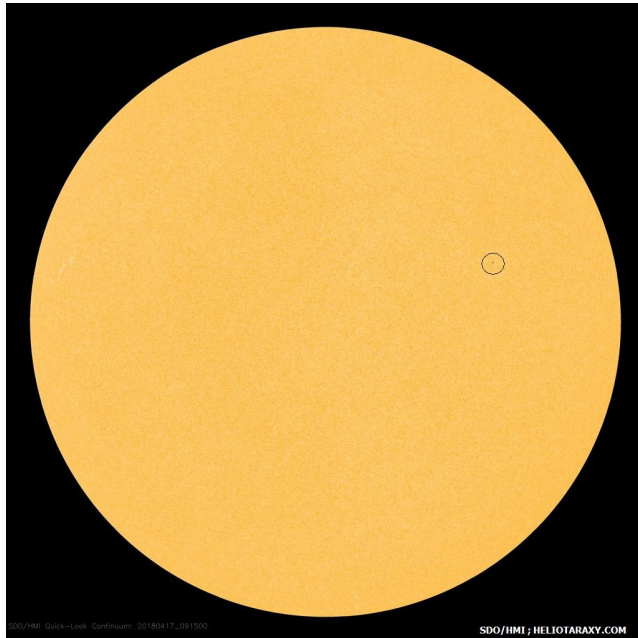


17 април 2018г/16ч00мин: Спокойно "космическо време" днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около A1.7-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единично петно. То е регистрирано вчера като малка група петна, но все още няма официален номер. Намира се в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 19 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C. 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 ( 17, 18 и 19 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 април ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 270–310 км/с . В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона  $-2nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1nT$ .

Днес и утре и скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400–420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка през двата дни ще е предимно спокойна. На 19 април Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN90, която е с отрицателна магнитна полярност. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 19 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 19 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 19 април е 20%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ( $K=6$ ) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 19 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; 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  
2018-04-17/16ч00мин (UT = 13h00min)