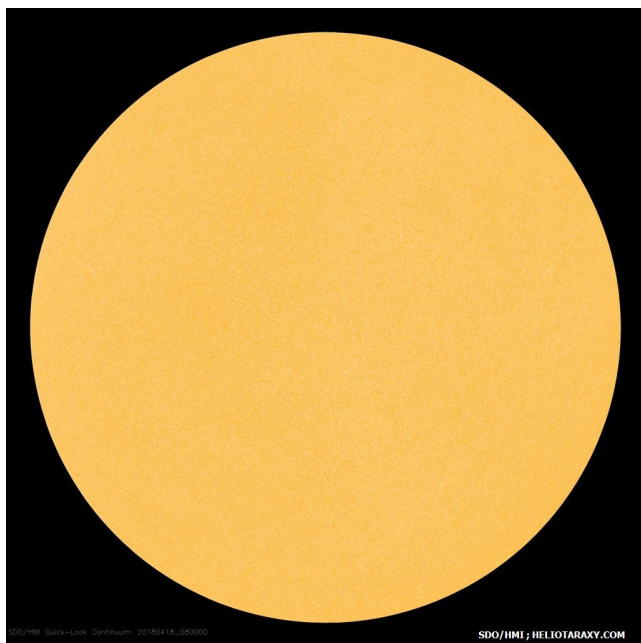


18 април 2018г/13ч15мин: *Слънчевият диск е отново без петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 18 април 2018г (SDO)

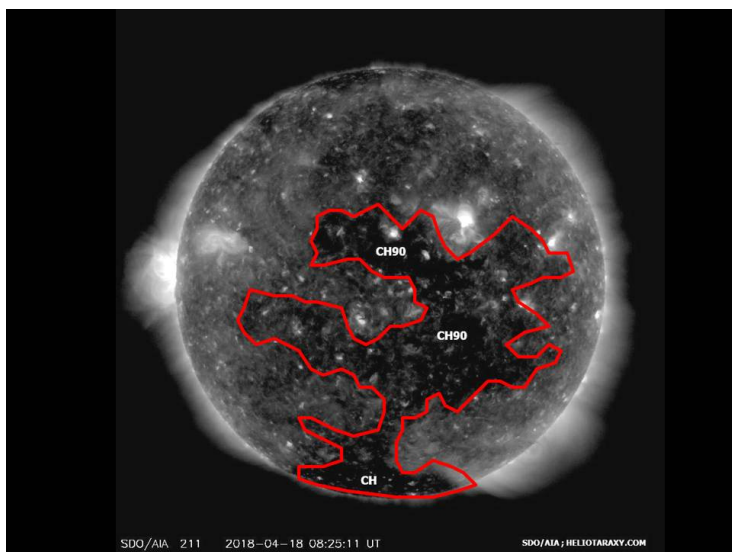
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 20 април 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 (18, 19 и 20 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 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 295 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна . Утре Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH90, която е с отрицателна магнитна полярност. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Слабо успокояване се очаква на 20 април. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не е съвсем изключено да има и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).



Слънчевите коронални дупки на 18 април 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 предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 20 април – предимно смутена като не е съвсем изключено и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 35%, а за 20 април тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 20 април е 10%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес и за 20 април е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-18/13ч15мин (UT = 10h15min)