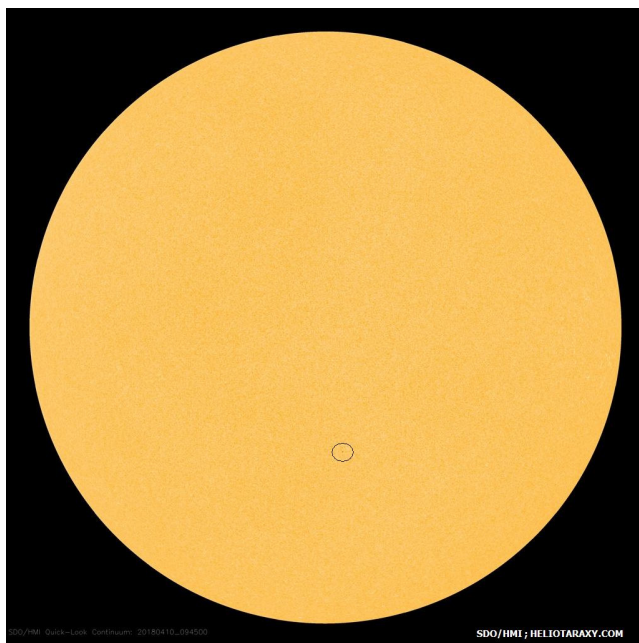


10 април 2018г/15ч15мин: Малко единично петно се вижда в южното полукълбо на Слънцето. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малко единично петно. То е в южното полукълбо на Слънцето на около 30 градуса ширина и все още няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност (CIR) нарастна от 450 км/с до около 570–580 км/с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпява многобройни колебания в диапазона между $-8nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително $-0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN88 се очаква да нарастне допълнително и да достигне и надхвърли 600 км/с. Тази обстановка ще се запази утре и на 12 април. Ето защо днес и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** и дори за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) **(***!!!***)**. На 12 април са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше снощи в интервала 0ч–03ч и след това в интервала 06ч–12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения за утре е 40%, а за 12 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 12 април е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес, за утре и за 12 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 април) потокът 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-04-10/15ч15мин (UT = 12h00min)