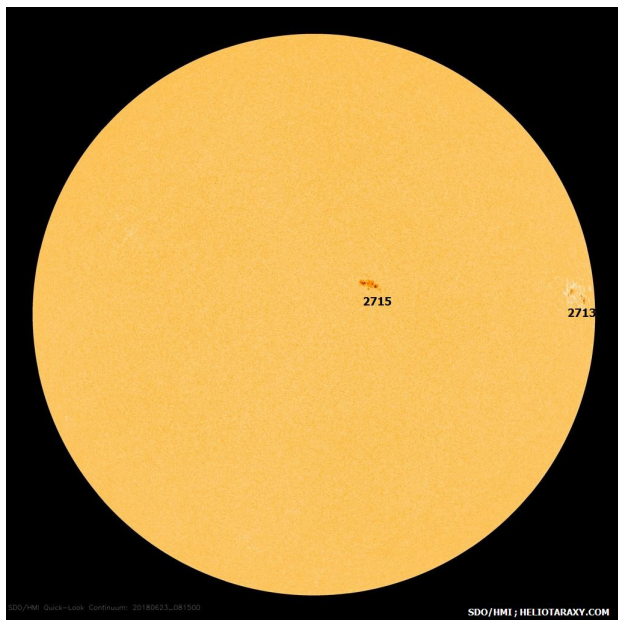


23 юни 2018г/12ч45мин: Запазват се условията за слаби слънчеви изригвания (клас С)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 8-10 суб-изригвания от мощностния клас В, чийто източници беше активните области 2715 и 2713. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9-В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2713 и 2715). 2713 е на западния край на слънчевия диск и предстои да залезе през следващите 24-36 часа. И двете области са от магнитен клас "бета". Те остават потенциален източник на слаби изригвания от клас С, като за областта 2715 има макар и много ниска вероятност за изригване от средния клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 40 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 26 -28 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Днес, утре и на 25 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 юни). Има значителна вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С в активните области 2713 и 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юни ще е около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350–440 км/с с тенденция към нарастване след полунощ. В момента тя е приблизително 395 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между  $-2\text{nT}$  и  $+1\text{nT}$  през по-голямата част от последното денонощие, но днес сутринта увеличила амплитудата на колебанията си в диапазона между  $-12\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+4.5\text{nT}$ .

Очаква се днес, утре и на 25 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да попада от време на време под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Ето защо днес, утре и на 25 юни геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена, но за утре ще има условия и за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята.

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

Днес, утре и на 25 юни геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена. Утре обаче е възможно да има и планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 15%, за утре е 25%, а за 25 юни тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1%, за утре е 10%, а за 25 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; 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  
2018-06-23/12ч45мин (UT = 09h45min)