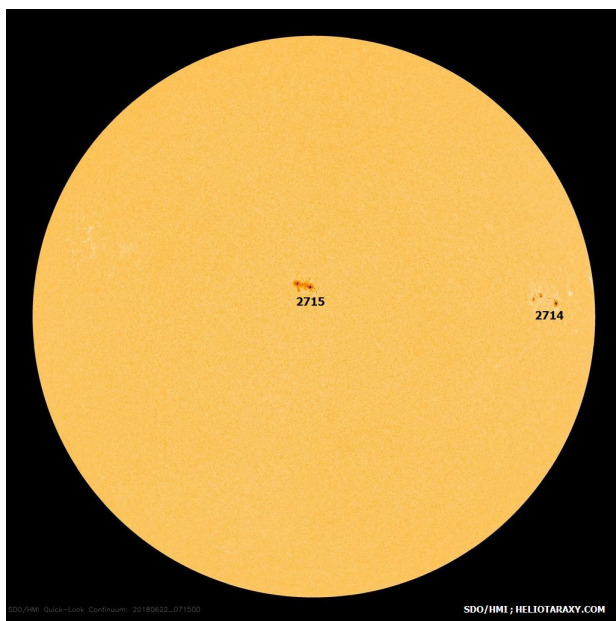


22 юни 2018г/12ч15мин: Днес и утре – спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностния клас В, чийто източник беше активната област 2715. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2713 и 2715). Те са от магнитен клас "бета". Площта на групата петна 2715 достигна вчера ~ 160 милионни части от слънчевия диск, но след това нарастването ѝ изглежда спря и в момента дори има признаци за отслабване. В същото време областта 2715 остава потенциален източник на слаби изригвания от клас С, като 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 22 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 53 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 46 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 26 -28 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Днес, утре и на 24 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 24 юни. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 юни). Има умерена вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С в областта 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юни ще е около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350–400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между  $-3nT$  и  $+2nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $-1nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 24 юни се очаква нашата планета да попадне под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка и скоростта на слънчевия вятър временно ще нарастне. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 24 юни ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 24 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 юни тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 24 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; 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  
2018-06-22/13ч30мин (UT = 10h30min)