

21 юни 2018г/13ч45мин: Слабо изригване (~ C2.2) в активната област AR12715 (2715)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Късно през нощта в 04ч10мин българско време е регистрирано слабо импулсно изригване (~C2.2) в областта 2715. Освен него в активните области 2713 и 2715 имаше още 7-8 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е между А8 и В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

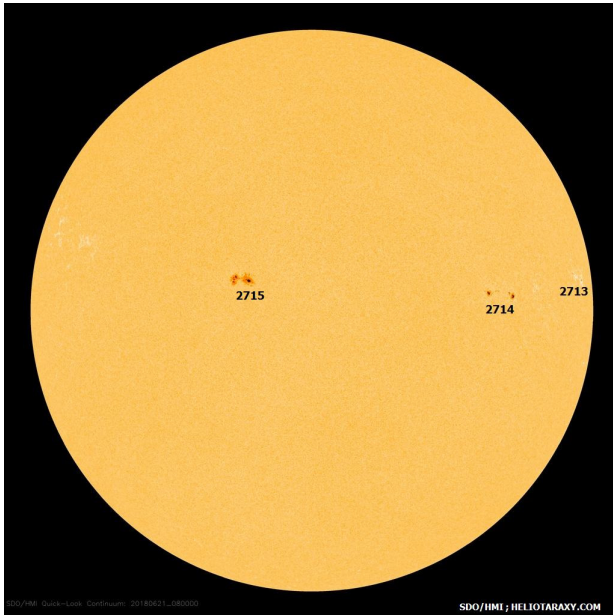


Слънчевата активна област AR12715 (2715) в бяла светлина (21 юни 2018г; SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са в северното полукълбо. Техните номера са съответно 2714 (близо до западния край на слънчевия диск), 2713 и 2715. Всички те са от магнитен клас "бета". Потенциалните източници за изригвания от слабия мощностен клас С са активните области 2713 и 2715, като по-вероятен такъв е втората. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 52 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 38-40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Днес, утре и на 23 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (21, 22 и 23 юни). Има умерена вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С, като най-сериозният потенциален източник за това е областта 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юни ще е около 80.



Слънчевият диск на 21 юни 2018г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 420–470 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между -1nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 23 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо през трите дни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. В същото време обаче не е съвсем изключено обстановката да бъде под епизодичните влияния на структури, намиращи се в приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 23 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 23 юни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 23 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-21/13ч45мин (UT = 10h45min)