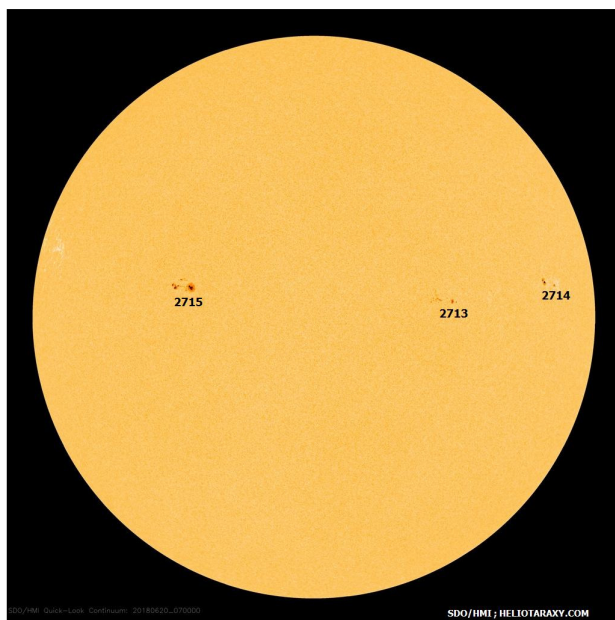


20 юни 2018г/11ч15мин: Три групи петна на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рано тази сутрин са регистрирани две суб-изригвания с мощностни показатели съответно ~B1.5 и ~B3.0. Появата на новата бързо нарастваща активна област 2715 доведе до ново нарастване на средното ниво на слънчевия рентгенов поток, което през последните часове е между A7 и B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са в северното полукълбо. Освен двете групи 2713 и 2714 се появи и още една, която вече получи официален номер 2715 (AR12715). Същата много бързо нарастна през последните часове. И трите области се разполагат в тясна приекваториална зона между +5 и +8 градуса хелиографска ширина. Всички те са от магнитен клас "бета". Старата област 2712 вече се вижда на източния край на слънчевия диск, но вече няма петна и е само факелно поле. Областта 2715 се счита за по-значим потенциален източник за изригвания от слабия мощностен клас C. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 56 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 22 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (20, 21 и 22 юни). Има умерена вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C, като най-сериозният потенциален източник за това е областта 2715. Има смисъл същата да бъде обект на специален мониторинг през следващите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 юни ще е между 75 и 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 440–550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 490 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между -2nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес, утре и на 22 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада, слизайки на 22 юни в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с тези обстоятелства се приема, че днес и в по-малка степен утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а на 22 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. В същото време обаче не е съвсем изключено обстановката да бъде повлияна от структури, намиращи се в приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни бури с малка или средна мощност (K=5 или 6) имаше над някои райони на Земята.

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 смутена, а на 22 юни – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, за утре е 15%, а за 22 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 22 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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  
2018-06-20/12ч00мин (UT = 09h00min)