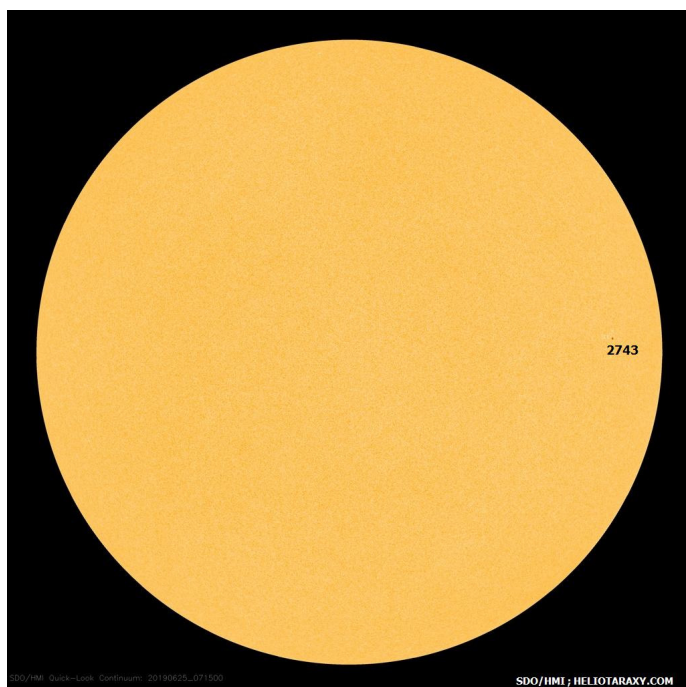


25 юни 2019г/11ч45мин: *Новата слънчева област AR12743 е еруптивно спокойна*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група 2743 . Тя е в северното полукълбо и се намира много близо до екватора и до западния край на слънчевия диск. Тя е монополярна и освен главното петно едва се забелязват и едно-две други малки петна. Областта 2743 е еруптивно спокойна. Другата новопоявила се вчера магнитна област 2742 загуби петната си и в момента се вижда като малко факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 25 юни 2019г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 11 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 юни ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна и се колебаеше много слабо около средна стойност 350 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-3.5nT$ .

Днес, утре и на 27 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква слабо да се активизира под влияние на слънчева коронална дупка (СН HSS-ефект) с отрицателна магнитна полярност. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 юни) ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. За днес не е изключен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 27 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 27 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 27 юни е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 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  
2018-06-25/11ч45мин (UT = 08h45min)