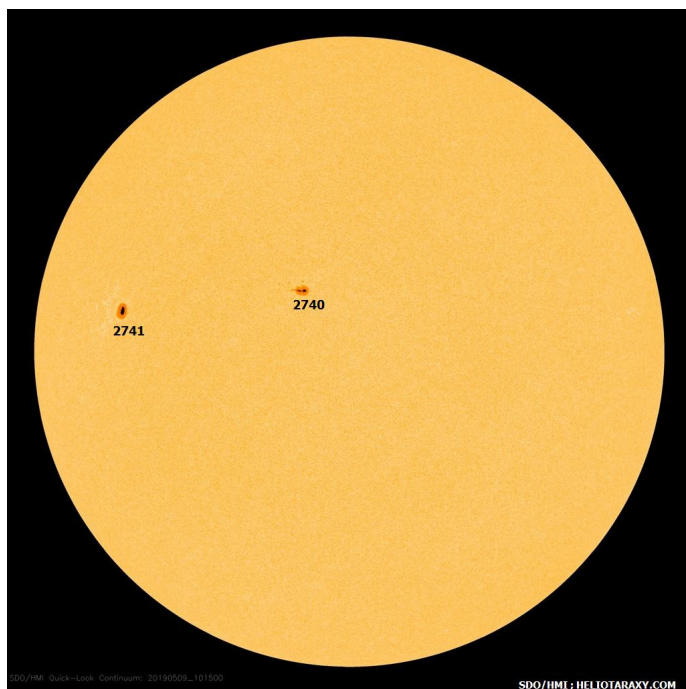


09 май 2019г/16ч45мин: *Ниска слънчева активност. 15% вероятност за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) на 11 май*

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Тази сутрин около 08ч40мин българско време беше регистрирано импулсно C6.7- изригване в активната област 2740. Имаше и 2-3 суб- изригвания от клас В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.0. Според последните резултати от числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) изхвърленият на 07 май около обяд от Слънцето в резултат от C2.1- изригване плазмен облак (CME) може да достигне с периферията си Земята на 11 май. По-голямата част от плазменния облак обаче ще премине покрай нашата планета, северно от равнината на нейната орбита. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна – 2740 и 2741. Те са в северното олукълбо на Слънцето. Групата петна 2740 продължава да фрагментира и да намалява по площ. Процесът е се наблюдава предимно във водещата част на групата, която вече се вижда като няколко петна в обща полусянка. Магнитният клас на областта 2740 е "бета" (биполярна област). Магнитният клас на 2741 си остава "алфа" (монополярна област). Областта 2740 все още има слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Тя няма потенциал за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Областта 2741 е еруптивно спокойна.



Слънчевият диск на 09 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 27 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е много ниска (около и под 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 (09, 10 и 11 май). Има 35% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас С. Тя е свързана преди всичко с активната област 2740. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 май ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–390 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 345 км/с. Тази сутрин около 07ч45мин българско време Земята пресече слабо изразена секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП). Това предизвика засилване на колебанията на неговата вертикална компонента ( $B_z$ ), които тази сутрин бяха в диапазона между  $-7nT$  и  $+7nT$ , но вече започнаха постепенно да отслабват. В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-5.5nT$ .

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде леко смутена, а утре ще е почти спокойна. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Утре не се очаква значителна геомагнитна активност. На 11 май поради прогнозираната среща с периферията на изхвърления на 07 май от Слънцето плазмен облак (СМЕ) се очаква активизиране на обстановката в близото до нашата планета космическо пространство. Ето защо на 11 май ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $Kp=4$ ), а твърде вероятно – и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България 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 е между спокойна и смутена, а утре – предимно спокойна, а на 11 май – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 11 май е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 11 май е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 май) 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  
2018-05-09/16ч45мин (UT = 13h45min)