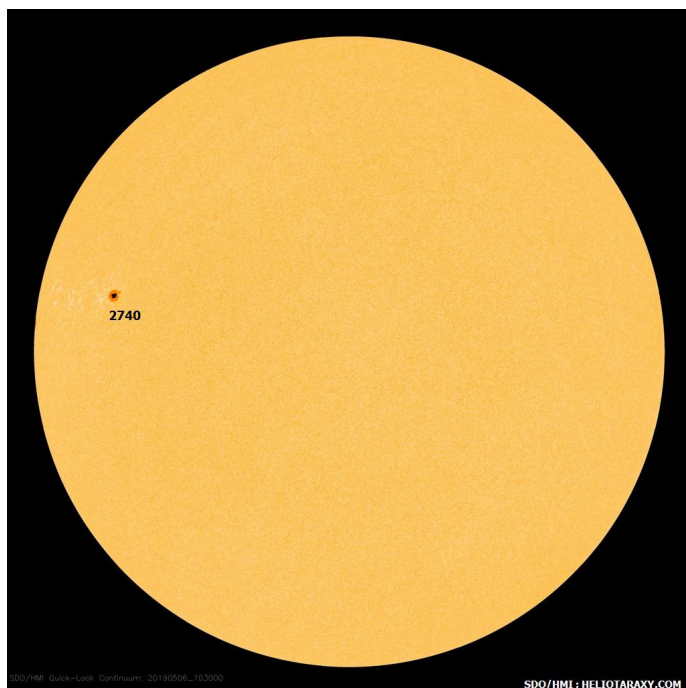


06 май 2019г/15ч30мин:Този път Слънцето "кихна" по - здраво:  
C9.9 - изригване в активната област 2740

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Серия от 4 слаби изригвания имаше тази сутрин и около обяд в активната област AR12740 (2740) Първото измежду тях беше и най-мощно (C9.9). То имаше импулсен характер. Пикът му беше в 08ч30мин българско време. Изригването е съпроводено от радиоизбухване от II тип, което е индикатор за изхвърляне на коронална маса (CME). В предвид на близостта на източника до източния край на слънчевия диск обаче посоката на движение на плазмения облак е най-вероятно встрани от Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.0. До този момент не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда активната област AR12740 (2740). Тя се състои от едно голямо петно и десетина други много по-малки такива с обща площ около 300 милионни части от слънчевия диск. Магнитната ѝ структура се усложни през последното денонощие и вече е от клас "бета-делта". Това я прави много слаб потенциален източник за изригване от средния мощностен клас M. Засега обаче тя няма потенциал за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес , утре и на 08 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 (06, 07 и 08 май) . Има 25% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас С. Тя е свързана с активната област 2740. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 май ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента Vz е равна приблизително на  $-0.5nT$ .

Днес и утре под влияние на обширна област от ниско контрастни слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде смутена и/или активна. Поради това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 08 май обстановката ще се поуспокои. Възможни са местни геомагнитни смущения (K=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 и утре ще е между спокойна и активна, а на 08 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 08 май тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, утре и 08 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 –08 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-05-06/15ч45мин (UT = 12h45min)