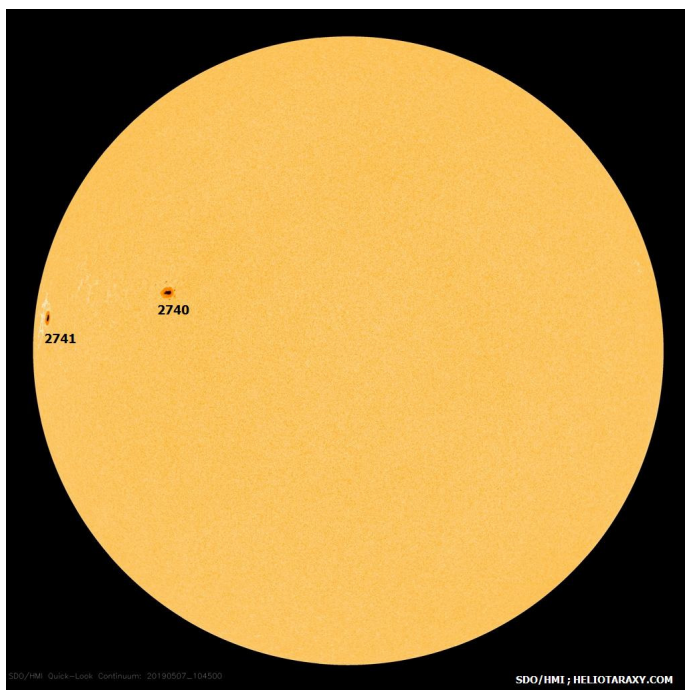


07 май 2019г/15ч00мин: Втора активна област (AR12741 -старата 2739) е на източния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2740 генерира C2.1- изригване, което достигна максималната си фаза днес рано следобяд, около 14ч00мн българско време. Засега няма данни за значими съпътстващи явления. Същата област беше и източник на голям брой суб-изригвания в мощностния диапазон В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.3. До този момент не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна - 2740 и новорегистрираната 2741 (старата 2739). Магнитният клас на областта 2740 е "бета-делта", а на 2741 е "алфа" (монополярна област). Областта 2740 има слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Засега обаче тя няма потенциал за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Областта 2741 е еруптивно спокойна.



Слънчевият диск на 07 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 27 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес , утре и на 09 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 (07, 08 и 09 май). Има 75% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас С. Тя е свързана с преди всичко с активната област 2740 и отчасти с областта 2741. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 май ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента Vz е равна приблизително на $-2nT$.

Днес под влияние на ниско контрастна слънчева коронални дупка 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). Утре и на 09 май обстановката ще бъде почти спокойна. 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 ще е между спокойна и активна, а утре и на 09 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а утре и за 09 май тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, утре и 09 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 –09 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
2018-05-07/15ч45мин (UT = 12h45min)