

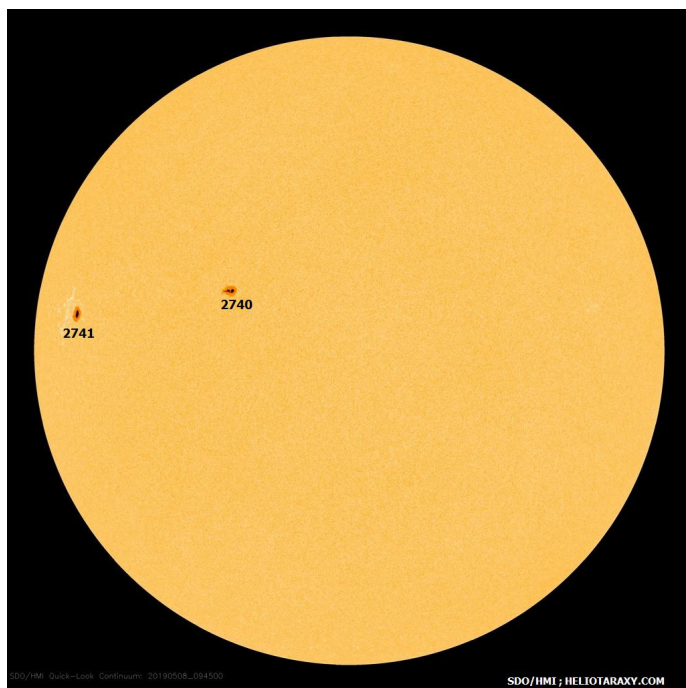
08 май 2019г/15ч30мин: Активността в слънчевата област 2740 започна да отслабва. Малък слънчев плазмен облак може да достигне до Земята на 11 или 12 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Еруптивната активност в областта 2740 забележимо намалена и там са регистрирани само няколко суб-изригвания от клас В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.2-В1.3. След вчерашното С2.1-изригване е регистрирано изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Предварителните оценки дават основание да се допусне, че то може да достигне Земята на 11 или 12 май. Очакват се по-точни резултати на базата на числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil).

На слънчевия диск се виждат две групи петна – 2740 и 2741. Те са в северното олукълбо на Слънцето. Групата петна 2740 показва признаци на отслабване. Наблюдава се разделяне на голямото единично петно във водещата част на две петна. Магнитният клас на областта 2740 "слезе" от "бета-делта" на "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.

През нощта и днес призори на запад от областта 2740 за кратко се оформи нова група петна, която обаче впоследствие бързо се разпадна.



Слънчевият диск на 08 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е много ниска (около и под 5%). Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 май). Има 50% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас C. Тя е свързана с преди всичко с активната област 2740. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 май ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–370 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+1nT$.

Днес все още под влияние на ниско контрастна слънчева коронални дупка с отрицателна магнитна полярност обстановката в околземното космическо пространство ще бъде леко смутена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 10 май обстановката ще бъде почти спокойна. Ето защо тогава не се очаква значителна геомагнитна активност.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 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
2018-05-08/15ч30мин (UT = 12h30min)