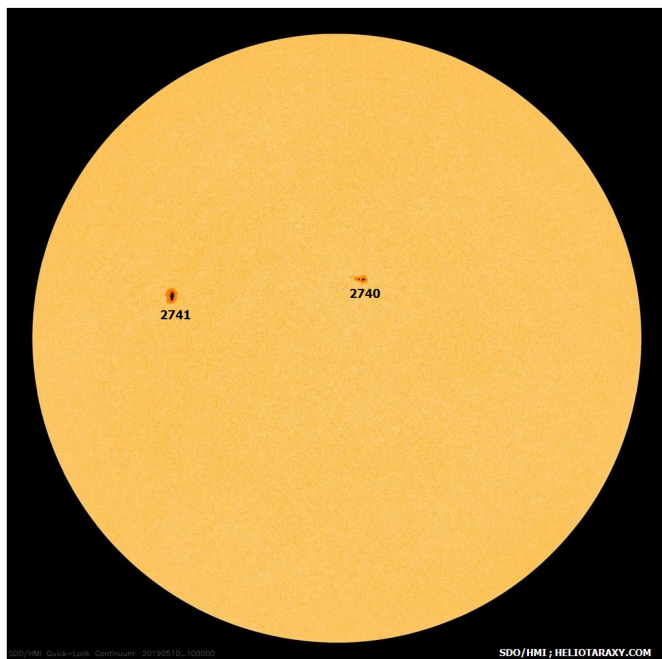


10 май 2019г/16ч45мин: Слаба геомагнитна активност утре и на 12 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две суб- изригвания от клас В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна – 2740 и 2741. Те са в северното олукълбо на Слънцето. И двете области са еруптивно почти спокойни. Областта 2740 все още има слаб потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Областта 2741 е еруптивно спокойна.



Слънчевият диск на 10 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 27 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 май). Има около 25–30% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас С, в активната област 2740. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 май ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–410 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента Vz е равна приблизително на $+0.5nT$.

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде спокойна и до края на деня не се очаква значителна геомагнитна активност. Утре 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. Ефектът от тази среща ще се чувства и на 12 май. Ето защо утре и на 12 май ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Възможна е и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

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 предимно спокойна, а утре и на 12 май – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 40%, а за 12 май е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 12 май е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-10/16ч45мин (UT = 13h45min)