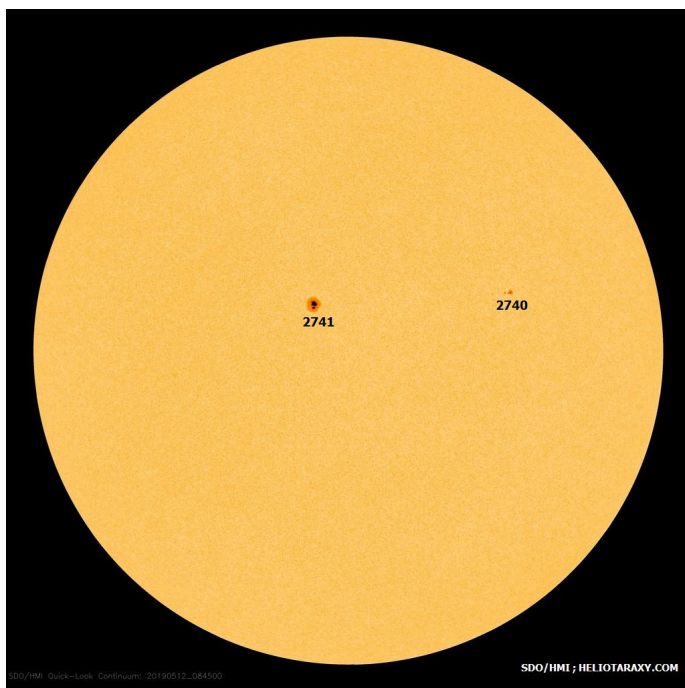


12 май 2019г/14ч15мин: Два нови слънчеви плазмени облака (CME) се движат към Земята и ще я достигнат на 15 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.0. Активността в района на групите петна 2740 и 2741 в момента е стихнала съвсем. Анализът на движението на двете изхвърляния на коронална маса (CME), свързани с ерупции на протуберанси показва, че и двете ще достигнат до Земята на 15 май. Това е обаче извън интервала на днешната 3-дневна прогноза (12-14 май). Други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята не са регистрирани.

На слънчевия диск се виждат две групи петна – 2740 и 2741. Те са в северното олукълбо на Слънцето. Те са еруптивно спокойни. Площта на петната в областта 2740 продължава трайно да намалява. Възможни са слаби изригвания от клас C в двете упоменати области. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 28 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес , утре и на 14 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 май) . Има средно по 10% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас С във всяка една от активните области 2740 и 2741. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 май ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–390 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) все още са повлияни от достигналия през по-миналата нощ до Земята слънчев плазмен облак (СМЕ) и бяха в диапазона между -10nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -2nT.

Днес и утре обстановката в околоземното космическо пространство все още остане смутена и / или активна. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) , докато утре геомагнитната активност ще бъде по-слаба и локализирана над отделни райони на Земята. На 14 май се очакват спокойни условия.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано снощи в интервала 0ч–03ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) вчера в интервала 12ч–15ч и снощи между 0ч и 03ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 14 май – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 20%, а за 14 май е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 14 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 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
2018-05-12/14ч15мин (UT = 11h15min)