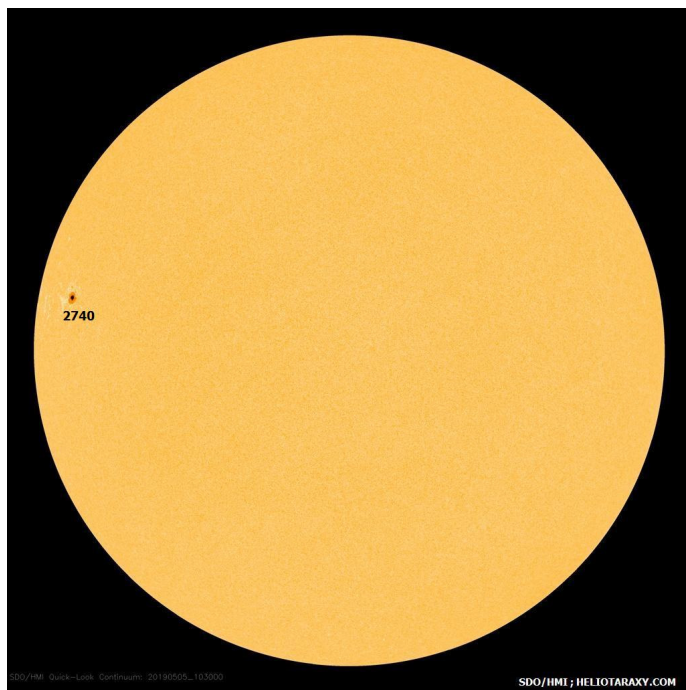


05 май 2019г/17ч00мин: Слабо изригване (C2.1) в активната област 2740. Възможни са планетарни геомагнитни смущения днес, утре и на 07 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Слабо изригване (~ C2.1) е регистрирано около 01ч30мин българско време в активната област 2740. Имаше и няколко суб-изригвания от мощностния клас В в същия район. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.0. 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 2-3 други по-малки с обща площ около 250-300 милионни части от слънчевия диск. Проявява слаба еруптивна активност. Засега няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Факелното поле, принадлежащо към 25-ти слънчев цикъл в северното полукълбо значително отслабна и едва се вижда на магнитограмите, получени от уреда HMI на борда на спътника SDO.



Слънчевият диск на 05 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес , утре и на 07 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 май). Има 15% вероятност за нови изригвания от слабия мощностен клас С. Тя е свързана с активната област 2740. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 май ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята бяха в диапазона 420–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440км/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, утре и на 07 май под влияние на обширна област от ниско контрастни слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност обстановката в околземното космическо пространство ще бъде смутена и/или активна. Поради това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България 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, утре и на 07 май ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 07 май тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, утре и 07 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 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
2018-05-05/17ч00мин (UT = 14h00min)