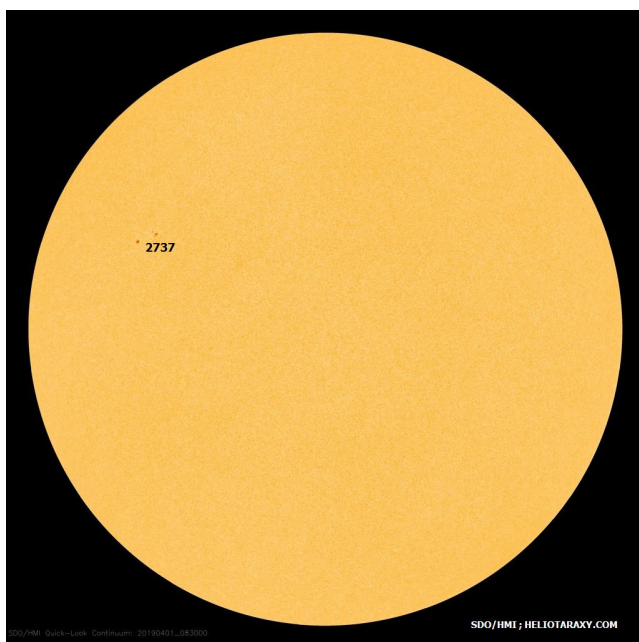


01април 2019г/14ч30мин: *Нова група петна (AR12737) в северното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под нивото A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна AR12737 (2737). Тя е в северното полукълбо и засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 април 2019г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд беше 15 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 април ще бъде много ниска. Вероятността за 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 (01, 02 и 03 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-430 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на -4nT.

Днес, утре и на 03 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат слабо повлияни от слънчеви коронални дупки с нисък контраст и с отрицателна магнитна полярност (CH HSS ефект). Поради това днес, утре и на 03 април ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Не са съвсем изключени обаче и изолирани епизоди, при които да възникнат и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 03 април ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 03 април е по 20% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 април) потоъкът 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
2018-04-01/14ч30мин (UT = 11h30min)