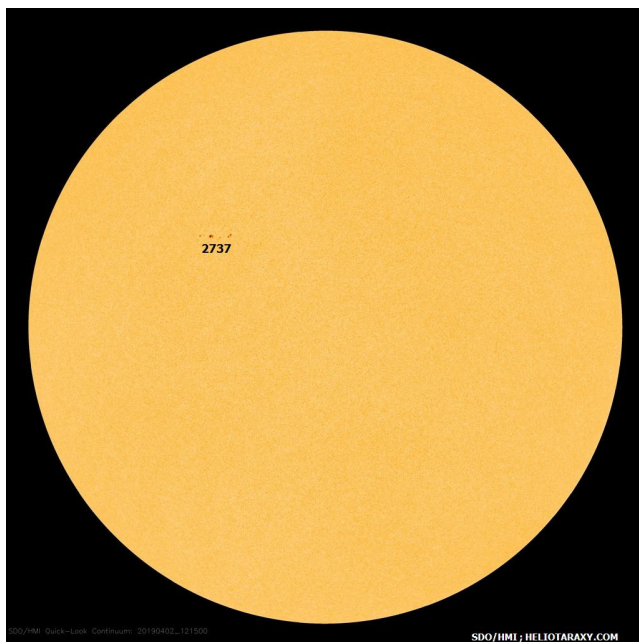


02 април 2019г/17ч30мин: Слаба геомагнитна активност

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 групата петна AR12737 (2737). Тя е в северното полукълбо и 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 02 април 2019г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд беше 19 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 април ще бъде между много ниска и ниска. Има много малка вероятност за слабо изригване от клас C в областта 2737. 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 (02, 03 и 04 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–410 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес, утре и на 04 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат слабо повлияни от обширна област от слънчеви коронални дупки с нисък контраст и с отрицателна магнитна полярност (CN HSS ефект). Поради това днес, утре и на 04 април ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Не са съвсем изключени обаче и изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера между 12ч и 15ч българско време . 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 04 април ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 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
2018-04-02/17ч30мин (UT = 14h30min)*