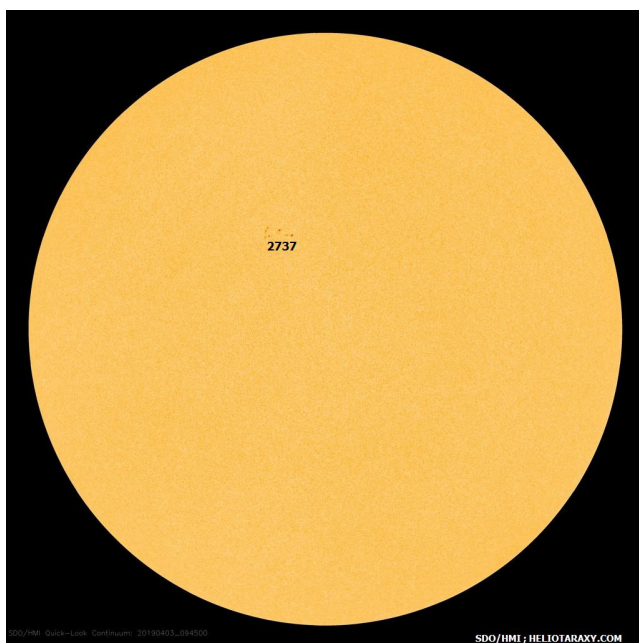


03 април 2019г/14ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

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 (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12737 (2737). Тя е в северното полукълбо. Общата площ на петната слабо нарастна по площ, но областта 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 03 април 2019г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд беше 19 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–440 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -5.5nT .

Днес, утре и на 05 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 (СН HSS ефект). Поради това днес, утре и на 05 април ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Възможни са обаче и изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера между 12ч и 15ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 05 април ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 20% на ден, а за 05 април е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-03/14ч30мин (UT = 11h30min)