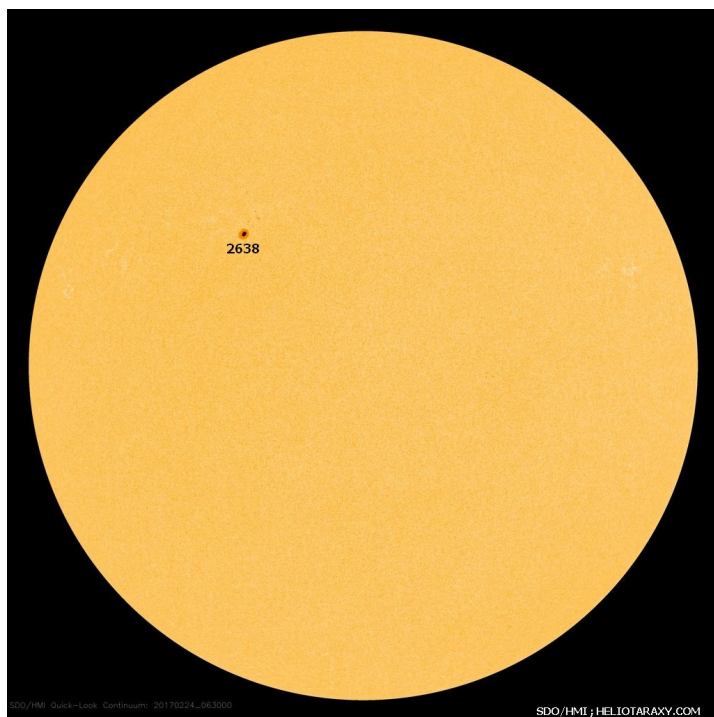


24 февруари 2017г/20ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2638 генерира през изминалата нощ две изригвания с мощностни показатели C1.3 и C1.0. Техните максимални фази бяха достигнати съответно в 22ч40мин и 02ч05мин българско време. Имаше и няколко суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около V1.0. Снощи около 02ч20мин е наблюдавано избухване на протуберанс недалеч от центъра на слънчевия диск в югоизточна посока, но свързано с това явление изхвърляне на коронална маса (CME) не е регистрирано. Други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята също не са наблюдавани.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2638 , която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета-гама" и има слаб потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 21 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен

клас М за днес, утре и 26 февруари е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 февруари ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 520–650 км/с. Максималната стойност (~ 650 км/с) беше достигната днес рано сутринта, а след това скоростта започна да намалява и в момента е около 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +10nT от вчера вечерта до тази сутрин. След това тези колебания се "свиха" в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на +2nT.

Утре и на 26 февруари скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята все още ще остава завишена, но ще бъде в процес на спадане. Във връзка с това утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 26 февруари ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна включително снощи между 02ч и 05ч българско време до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. През следващите три часа (05ч–08ч) геомагнитната активност продължи като планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Впоследствие тези активни условия се повториха отново между 11ч и 17ч. Над много райони на Земята бяха наблюдавани местни геомагнитни бури и смущения. Отново подобно както на 20 февруари над България беше регистрирана кратка, но този път още по-мощна местна буря (K=8). (За повече подробности вижте нашия извънреден бюлетин от 02ч на 24 февруари 2017г).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 26 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 25%, а за 26 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 10%, а за 26 февруари тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 26 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24– 26 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.