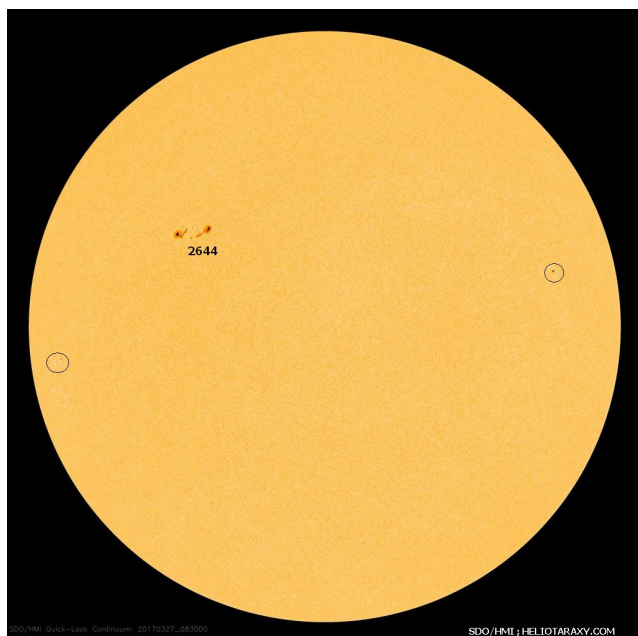


27 март 2017г/14ч30мин: Слънчеви С-изригвания и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активна област 2644 в северното полукълбо генерира две слаби изригвания с показатели ~ C1.2 и C4.0 съответно снощи около 3ч и днес около 14ч българско време , а така също 10-12 суб-изригвания в мощностния диапазон В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните 24 часа е около V1.1-V1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Групата 2644, която е от магнитен клас "бета", показва значителен растеж откъм броя и общата площ на петната. Две нови малки групи петна- едната в северното, а другата в южното полукълбо, се появиха през последните 24 часа. В същото време областта 2643 изгуби напълно своите петна и се превърна във факелно поле. Засега няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 47 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 28-30 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29

март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща (рекурентна) магнитно активна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CH73 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 390–400 км/с вчера следобяд до 560–580 км/с днес по същото време. В момента тя е приблизително 580 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни през по-голямата част от денонощието, а стойностите ѝ много близки до нулата. Днес сутринта обаче те рязко нарастнаха по абсолютна стойност. Vz беше предимно отрицателна (ориентирана на юг), достигайки до -18 nT днес към 11ч българско време. В момента Vz е приблизително равна на +10nT. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) (***)

Под влияние на слънчевата коронална дупка CH73 скоростта на слънчевия вятър днес, утре и на 29 март ще остане висока – до 650–700 км/с. Това ще поддържа условия за значителна геомагнитна активност, включително до нива на слаба или средна (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) планетарна геомагнитна буря (***) (***)

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна, като в интервала 6ч–12ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) (***) . Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е активна, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) (***) , а утре и на 29 март – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) (***) (***) . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 29 март е по 30% на ден . Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 30% на ден за утре и за 29 март . Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес е 10%, а за утре е и за 29 март е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27–29 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима .

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-27/14ч30мин (UT= 11ч30мин)