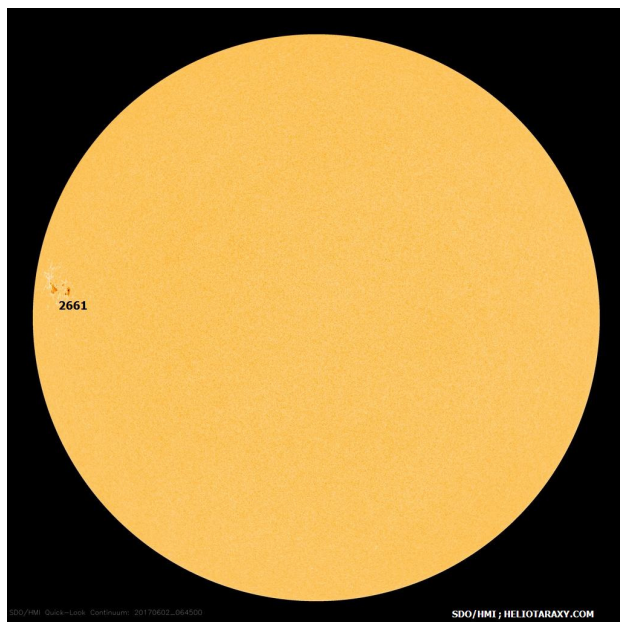


02 юни 2017г/12ч00мин: *Нараства вероятността за слънчеви изригвания от средния мощностен клас M*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания в мощностния рентгенов диапазон C, чийто източник е активната област 2661. Най-значителното измежду тях с мощностен показател C3.0. То достигна своя максимум малко след полунощ българско време (около 01ч). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В3. Наблюдавани са няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ), свързани с горепосочените изригвания, но нито едно от тях не се движи по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2661 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 26 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Днес, утре и на 04 юни слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (03, 04 и 05 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 80, а на 04 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър започна бавно да нараства вчера около обяд българско време и от 400 км/с снощи около полунощ достигна до 440-450 км/с, след което започна да спада. И в момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър слабо ще нарастне поради влиянието на слънчевата коронална дупка CN96, която е с положителна полярност (CH HSS - ефект). Допълнително за утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да се усложни и поради (евентуалното) преминаване на слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 30 май в резултат от избухването на протуберанс. Във връзка с това се очаква, че днес и на 04 юни ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а за утре са възможни и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 04 юни геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 15% на ден за днес и за 04 юни, а за утре е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за 04 юни, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02-04 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-02/12ч00мин (UT= 11ч15мин)