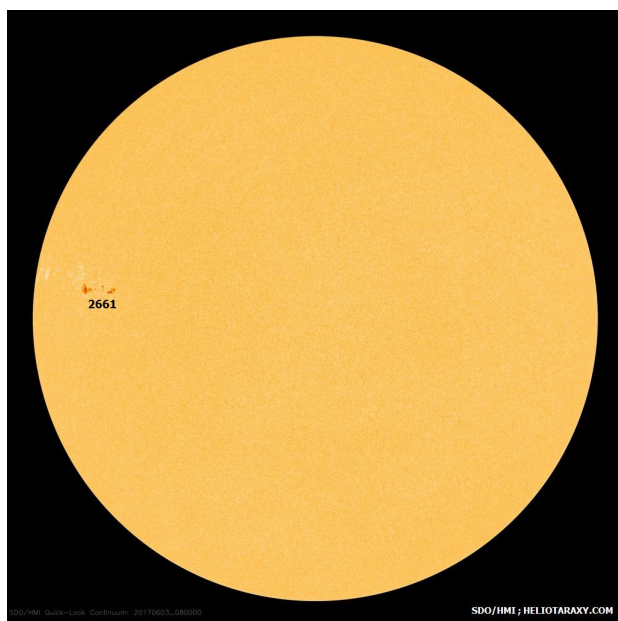


03 юни 2017г/14ч30мин: Възможна е слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Имаше 2 слаби изригвания в мощностния рентгенов диапазон С, чийто източник е активната област 2661. По-значимото измежду тях с показател С8.0 имаше импулсен характер. То достигна своя максимум снощи около 21ч българско време. Слънчевият рентгенов поток през последните часове показва тенденция към спадане и неговото базисно ниво слезе до около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат 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 М. През последното денонощие обаче областта 2661 показва признаци за отслабване. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 19 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 26 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 05 юни слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, 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 и на 05 юни ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се колебаеше в много тесен диапазон (370– 390 км/с). В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата, но през последните 1–2 часа нарастна до около +5nT. В момента B_z е приблизително равна на +5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър може слабо да нарастне поради влиянието на слънчевата коронална дупка CN96, която е с положителна полярност (CN HSS – ефект). Допълнително 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. Утре и на 05 юни обстановката постепенно ще се успокоява. Във връзка с това се очаква, че днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а за утре са възможни местни смущения над отделни райони на Земята. Геомагнитната обстановка на 05 юни се очаква да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 юни – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 25% за днес, за утре е 15%, а за 05 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за днес, за утре е 5%, а за 5 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-03/14ч30мин (UT= 11ч30мин)