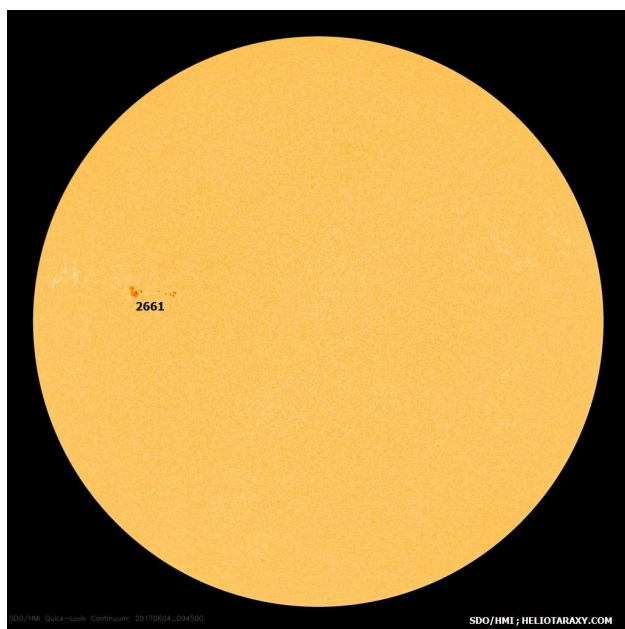


04 юни 2017г/15ч00мин: Слънчевият рентгенов поток започна да спада. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Единственото изригване в мощностния рентгенов диапазон С бе генерирано в активната област 2661 снощи около 22ч20мин българско време. Неговият мощностен показател е С2.5. Слънчевият рентгенов поток продължи тенденцията към спадане и неговото "базисно" ниво през последните часове е около А7. 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 усложни магнитната си структура и магнитният ѝ клас е вече "бета -гама". Интензитетът на магнитното ѝ поле обаче като цяло започна да намалява, а също така и общата площ на петната в нея. Все пак областта 2661 остава потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 25 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 16-17 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 юни ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 420–480 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд беше около $-5nT$. След това към 18ч българско време тя рязко смени знака си и се преориентира на север, достигайки до $+5nT$. Това беше последвано от плавна промяна към нулата. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена поради влиянието на слънчевата коронална дупка CN96. Привечер се очаква тя да спадне в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре и на 06 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Във връзка с това геомагнитната обстановка утре и на 06 юни се очаква да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време. Местно геомагнитно смущение над България (за станция Панагюрище $K=4$) имаше вчера следобяд между 15ч и 18ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 06 юни – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 06 юни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес (по наша оценка), а за утре и за 06 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04–06 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-04/15ч00мин (UT= 12ч00мин)