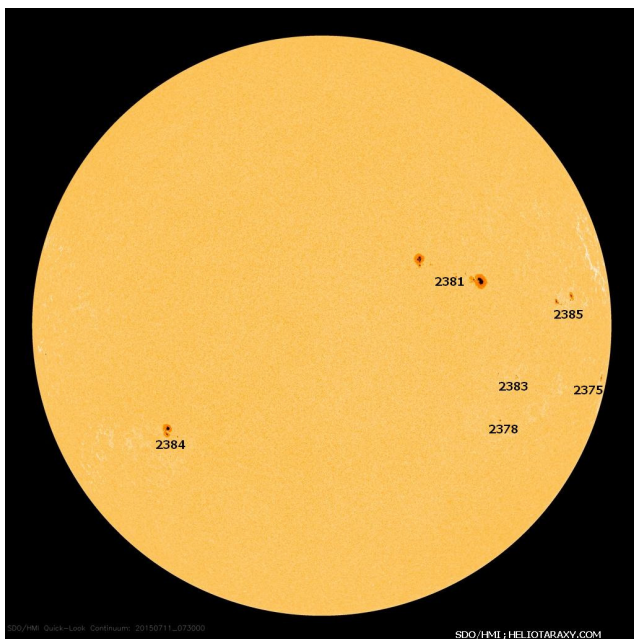


11 юли 2015г/13ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше едно изригване от клас C (C1.1) от новата група петна 2385. То стана вчера около 19ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително B4-B5. Две изхвърляния на коронална маса (СМЕ), причинени от избухвания на протуберанси са наблюдавани през вчерашния ден. Нито един от двата изхвърлени плазмени облака не се движи към Земята.

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там е голямата група петна 2381 с площ около 400 милионни части от слънчевия диск (около 20% по-малко от вчера), както и новата група 2385. В южното полукълбо са групите петна 2375, 2378, 2383 и 2384. Всички номерирани области са от магнитни класове "алфа" или "бета". Областта 2381 запазва потенциал за изригвания от средния мощностен клас M. Слаб потенциален източник на M- изригвания е също така и областта 2385. Останалите регистрирани групи петна са магнитно стабилни или са в процес на бавно отслабване.



Слънчевият диск на 11 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 124 (по данни от снощи). Волфовото число днес по обяд е 97 (по данни от 15 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 129.

Днес, утре и на 13 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес е 15%, а за утре и за 13 юли е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 юли).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде около 120.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Приблизително до полунощ скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–380 км/с. След 01ч30мин българско време тя започна доста бързо и почти плавно да нараства, достигайки днес около обяд стойност от около 620–630 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е 630–640 км/с. Явлението беше очаквано. То е предизвикано от дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), която е разположена пред (т.е. намира се западно) слънчева коронална дупка с положителна полярност. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера до късно следобяд се колебаеше до няколко нанотесли под и над нулата. След това амплитудата на колебанията нарастна и техният диапазон се разшири между -10 и +10nT. В момента Bz е около -7nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес и утре влиянието на слънчевата коронална дупка ще продължи да действа (CH HSS-ефект) и скоростта на слънчевия вятър ще остане над 600 км/с. На 13 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде значително по-спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира до малка планетарна геомагнитна буря **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. 3-часовият Kp-индекс достигна бал 5 на два пъти (между 0ч и 3ч и между 6ч и 9 ч българско време). Местният K-индекс за станция Павагюрище достигна смутена стойност (бал 4) през нощта между 0ч и 3ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между смутена и активна, а на 13 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% за утре, а за 13 юли тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 15% за утре и 5% за 13 юли. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 13 юли е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (11–13 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-07-11/13ч30мин (UT=10h30min)