

09 юли 2015г/13ч00мин: Слаба геомагнитна буря през нощта на 10 срещу 11 юли

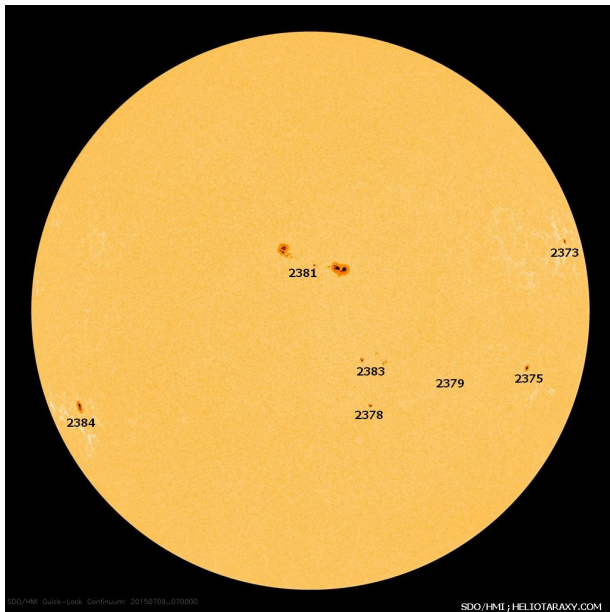
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само две изригвания в С- диапазона с мощностни показатели съответно C1.0 и C2.0. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В4.

Вчера около обяд близо до центъра на слънчевия диск е наблюдавано "изчезване" на протуберанс. Явлението е регистрирано както по наземни наблюдения във водородната линия H $\alpha$  ( $\lambda=6563\text{\AA}$ ), така също и по ултравиолетовите изображения от камерата AIA на борда на спътника SDO при дължина на вълната  $\lambda=304\text{\AA}$ . Това е индикация, че протуберансът е избухнал. Изхвърляне на коронална маса (CME) не е наблюдавано.

През последните 24 часа не са наблюдавани никакви други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373 и 2381. В южното полукълбо са групите 2375, 2378, 2379, 2383 + регистрираната снощи група петна 2384 близо до югоизточния край на слънчевия диск. През последните 24 часа групата петна 2381 продължи да нараства и надхвърли по площ 500 милионни части от слънчевия диск. От друга страна обаче тя загуби своята магнитна "гама" – компонента и магнитният ѝ клас "слезе" до "бета". Все пак 2381 запазва значителен потенциал за изригвания от средния мощностен клас M. Останалите групи петна не са особено интересни. Те са магнитно стабилни или са в процес на бавно отслабване.



Слънчевият диск на 9 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 131 (по данни от снощи). Волфовото число днес

по обяд е 108 (по данни от 15 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 129.

Днес, утре и на 11 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 юли) е по 20 %. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юли ще бъде около 125.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна със стойност около 370–380 км/с. Тя остава такава и в момента. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -4nT до +4nT. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Bz бе ориентирана предимно на юг. В момента Bz е почти равна на 0.

Днес и утре до следобяд обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане почти спокойна. По-късно утре се очаква да започне да действа CH HSS – ефект, свързан със слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Тази активна обстановка ще се запази и на 11 юли. По този начин утре и особено през нощта на 10 срещу 11 юли ще има условия за геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 11 юли – между смутена и малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 30% за утре, а за 11 юли е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, 15% за утре и 25% за 11 юли. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за 11 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (9–11 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  
2015-07-09/13ч00мин (UT=10h00min)