

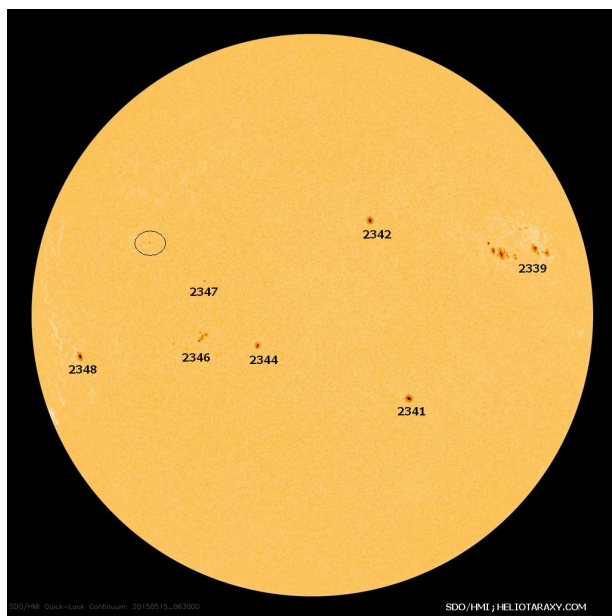
15 май 2015г/12ч00мин: Голям слънчев плазмен облак ще достигне с периферията си Земята на 17 май

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 10-12 изригвания от слабия мощностен клас С. Техни източници бяха областите 2339 и 2342. Най-значимото измежду тях (С4.8) беше с импулсен характер, а негов източник е областта 2339. Неговият пик беше достигнат в 20ч45мин българско време.

Според най-новия числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) изхвърленият на 13 слещу 14 май от Слънцето плазмен облак в резултат от избухване на протуберанс се движи преимуществено в северно направление спрямо Земята, но все пак с периферията си ще закачи земната магнитосфера на 17 май. Други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята не са наблюдавани. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В7.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2339, 2342, 2347 и една нерегистрирана малка група, разположена североизточно от последната. В южното полукълбо са 2341, 2344, 2346 и новорегистрираната група 2348. Областта 2339 е потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас М) и има слаб потенциал за едно голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 15 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 126 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 86 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 144.

Днес, утре и на 17 май слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по

20%, а за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е средно по 5% на ден за днес, утре и за 17 май. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140, а на 17 май ще бъде около 135.

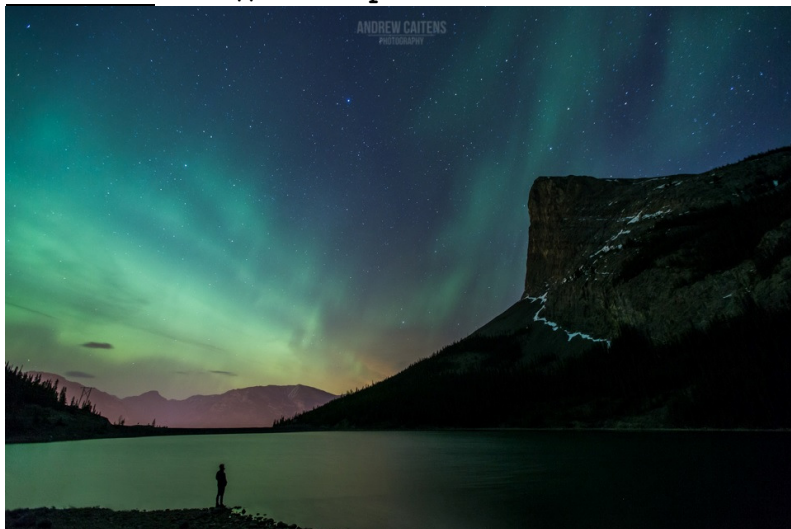
#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в процес на постепенно спадане от около 700 км/с вчера около обяд до 530–540 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 580 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +4nT. В момента Vz е приблизително -2nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане слабо активна с тенденция към постепенно успокояване. На 17 май се очаква до Земята да достигне периферията на изхвърления през нощта на 13 срещу 14 май от Слънцето плазмен облак. Ще възникнат условия за покачване на геомагнитната активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше над отделни станции на високи ширини. Там, както и през предните две нощи когато геомагнитната активност беше висока бе наблюдавана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Сияние над провинция Алберта (Канада) на 14 май 2015г (снимка: Ендрю Кайтенс; solarham.net)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 17 май тя ще е между смутена и активна, включително е възможна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и на 17 май е по 30% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10%, за днес и утре, а за 17 май тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-05-15/12ч00мин (UT=09h00min)