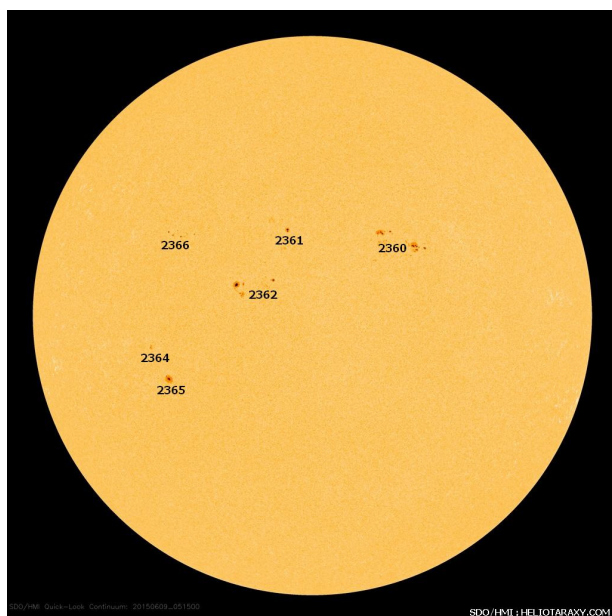


09 юни 2015г/10ч00мин: Едно изригване от клас С. И днес е възможна геомагнитна буря

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само едно изригване от мощностния клас С. Негов източник беше групата петна 2360. То достигна максималната си фаза (~ С6.5) тази сутрин приблизително в 7ч българско време. През цялото останало време слънчевият рентгенов поток беше в В-диапазона със слаби колебания около средно ниво В5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2360, 2361, 2362 и 2366. В южното полукълбо са 2364 и 2365. Най-развитата група петна остава 2360. Нейният магнитен клас е "бета-гама". През последното денонощие обаче се наблюдават признаци за нейното отслабване. Останалите групи петна са или стабилни или в процес на бавно отслабване. Областта 2360, заедно с 2361 и 2362 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 9 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 122 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 75 (по данни от 4 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

Днес, утре и на 11 юни слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден (за 9, 10 и 11 юни). Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 11 юни ще бъде около 135.

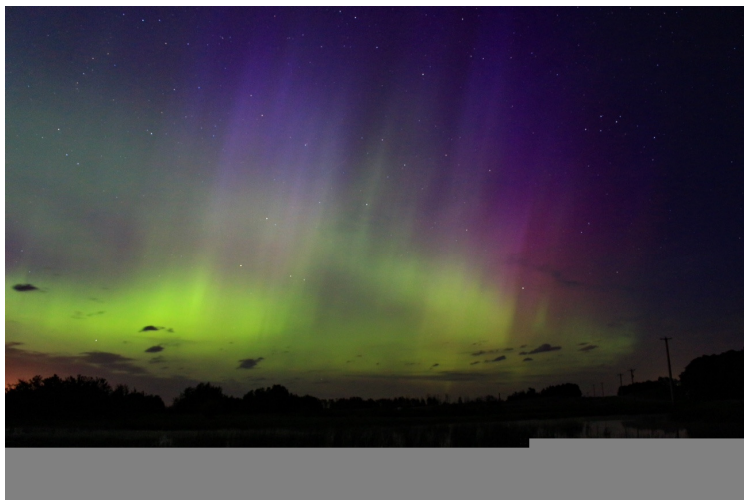
#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS-ефект) скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше доста висока и се колебаеше в диапазона 500– 700 км/с. В момента тя е приблизително 580 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон (между -10 и +12nT). В момента Vz е равна приблизително на -1nT. Тази обстановка поддържаше условия за смутена и активна геомагнитна обстановка.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане доста висока и на моменти може да надхвърля 600 км/с. Това ще поддържа смутена или активна геомагнитна обстановка днес и утре (9 и 10 юни). На 11 юни във връзка с отслабването на СН HSS- ефекта условията ще бъдат спокойни.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна. На два пъти през последните 24 часа (между 9 -12ч и 21-24 българско време) тя достига до ниво най-напред на средно мощна геомагнитна буря **(\*\*\*!!!\*\*\*)** (Kp=6; бал G2), а след това и на малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1). Над България през това време обстановката също се активизира веднъж до малка геомагнитна буря, а след това имаше два 3-часови периода, когато беше смутена. Над полярните и субполярни райони на Земята имаше аврорална активност.



Сияние над щата Минесота (САЩ) на 9 юни 2015г (снимка Трейси Хейс; solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна като може да достигне и до ниво на планетарна геомагнитна буря с малка мощност (Kp=5;бал G1). Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 11 юни ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 15%, а за 11 юни тя е 5%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 20%, за утре е 5%, а за 11 юни е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (9 - 11 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-06-09/10ч00мин (UT=07h00min)