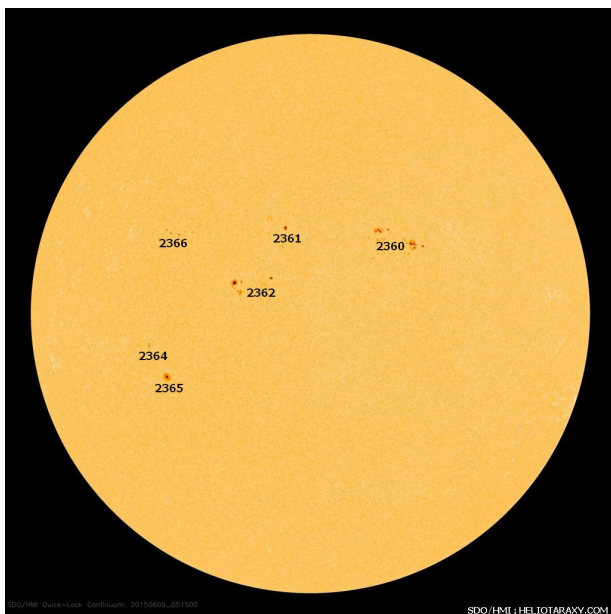


09 юни 2015г/10ч00мин: Едно изригване от клас С. И днес е възможна геомагнитна буря

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.

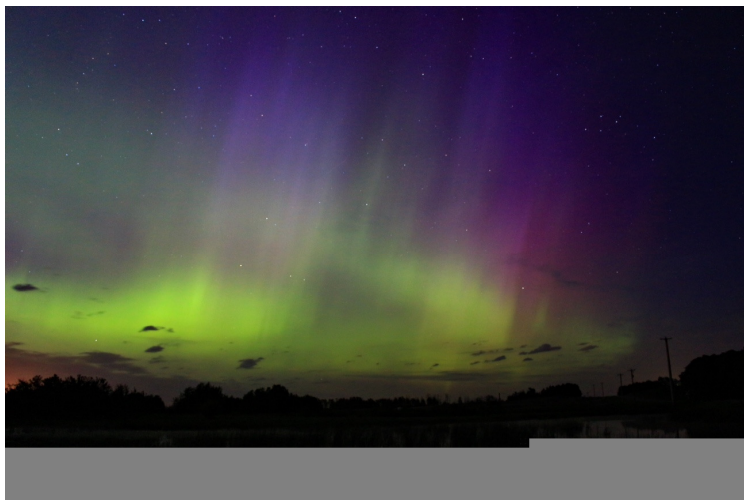
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

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)