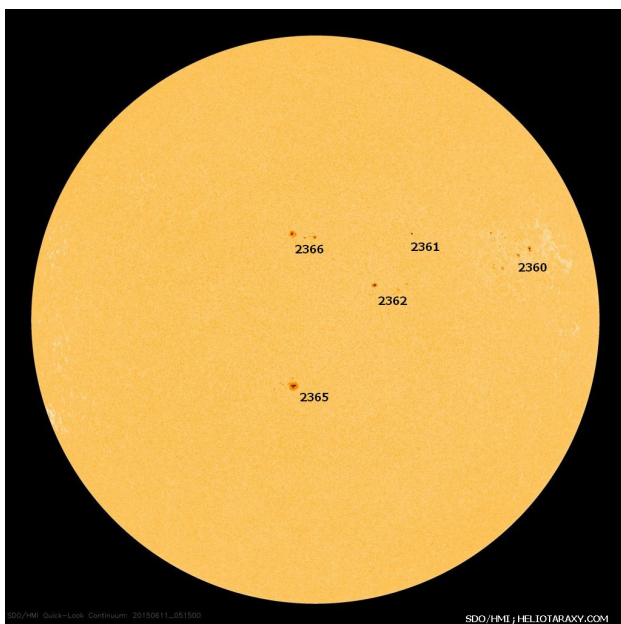


11 юни 2015г/10ч30мин: *Към Земята се движи слънчев плазмен облак: утре следобяд – геомагнитна буря*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина изригвания от мощностния клас С. Техни източници бяха районите на групите петна 2360, 2365, 2366 и една новоизгряваща активна област, близо до югоизточния край на слънчевия диск. Най-силното сред тях беше с мощностен показател С4.6. То стана днес призори около 5ч30мин българско време в района на групата петна 2360. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток бавно се покачва и през последните няколко часа е между В8 и С1.0. Според анализа на движението на изхвърления през нощта на 9 срещу 10 юни плазмен облак неговата траектория преминава в близост до Земята. Очаква се той да се сблъска със земната магнитосфера утре рано следобяд. През последните 24 часа не са наблюдавани нови изхвърления на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2360, 2361, 2362 и 2366. В южното полукълбо е само групата 2365. Най-развитата група петна е 2360. Нейният магнитен клас е "бета-гама". През последното денонощие нарастване се наблюдава при групите 2365 и 2366. Останалите групи петна са стабилни или отслабват. Областите 2360 и 2366 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 11 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 105 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 68 (по данни от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

Днес, утре и на 13 юни слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден (за 11, 12 и 13 юни). Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и

за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 13 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 остана завишена и се колебаеше в диапазона 550– 650 км/с. В момента тя е приблизително 600 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона (между -5 и +5nT). В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Под влияние на стихващ СН HSS-ефект днес и утре до обяд скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада. Утре рано следобяд се очаква до Земята да достигне плазмен облак, изхвърлен от Слънцето през нощта на 9 срещу 10 юни. Според числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) скоростта на слънчевия вятър ще достигне 600–700 км/с. Обстановката ще остане активна и на 13 юни, но постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои полярни райони имаше геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Сияние над провинция Алберта (Канада)
(снимка Дарлин Танер; 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 спокойна и смутена. Утре тя ще е между спокойна и активна, включително и до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 13 юни тя е по 35% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е 25%, а за 13 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще

бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-06-11/10ч30мин (UT=07h30min)