

13 юни 2015г/11ч45мин: *Активните области AR12360 и AR12367*

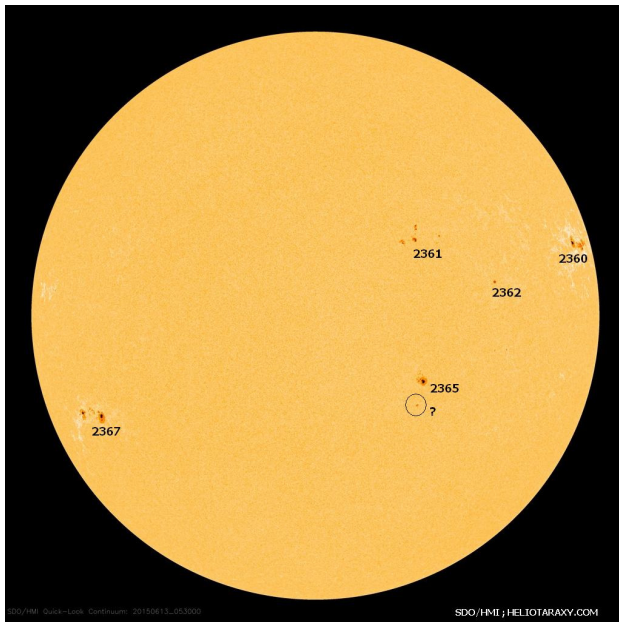
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Активните области 2360, 2362 и 2367 генерираха голям брой (около 15) слаби изригвания (клас C). Сред тях се откроява едно с мощностен показател ~ C9, което стана снощи около 3ч българско време в района на групата петна 2360. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше в много широки граници поради многобройните изригвания, а "базисното" му ниво беше около B8.0–C1.0.

На слънчевия диск има 5 групи петна. Лек превес по площ имат петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2360, 2362 и 2366. В южното полукълбо са 2365 и 2367. Единично петно, което би могло евентуално да бъде и нова област се е формирало в непосредствена близост до 2365. От магнитен клас "бета-гама" са областите 2360 и 2366. През последното денонощие групите петна 2360 и 2367 нарастнаха по площ. Това е по-добре изразено при 2367. Между двете главни петна в тази група се появиха допълнително няколко нови. Наблюдава се и усложняване на магнитната структура, въпреки, че засега магнитния ѝ клас остава "бета". Групата петна 2365 е стабилна и спокойна. Областите 2360, 2366, 2365 и 2367 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M. 2360 вече има и слаб потенциал за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция. Трябва обаче да се има предвид, че областта 2360 е вече близо до западния лимб и ще залезе през следващите 48 часа. Във връзка с това геоефективността на изригванията от 2360 и свързаните с тях съпътстващи явления не може да се очаква да бъде висока.



Активните области AR12360 (горе вдясно) и AR12367 (долу вляво) на 13 юни 2015г



Слънчевият диск на 13 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 96 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е около 75 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 136.

Днес, утре и на 15 юни слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 30% на ден за днес и утре, а за 15 юни тя е 20%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за днес и утре, а е пренебрежима за 15 юни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 135, а на 15 юни ще бъде около 130. Прогнозираният спад на слънчевата активност за 3-тия ден (15 юни) е във връзка с предстоящия залез на активната област AR12360 (2360).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

От промените в параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (МПП) през последното денонощие се вижда, че очакваната среща на слънчевия плазмен облак със Земята изглежда се е случила вчера следобяд, но ефектът е значително по-слаб от очаквания. От друга страна все още действа отслабващ CN HSS-ефект, свързан със слънчева коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше между 450 и 550 км/с. В момента тя е около 510 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (МПП) се колебаеше в тесен диапазон около нулаата (между -3 и +4nT). В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още повлияна от отминаващия слънчев плазмен облак, но с тенденция към успокояване. Утре скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да нараства поради навлизането на Земята в зоната на влияние на дългоживуща магнитно активна област на Слънцето (CIR-ефект) (CIR- Co-rotating Interaction Region), която предхожда слънчева коронална дупка с положителна полярност и свързан с нея CN HSS - ефект. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения,

както и за местни геомагнитни бури над полярните райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Утре тя ще е между смутена и активна, а на 15 юни ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 40%, а за 15 юни тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 15 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 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 много малка.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-06-13/11ч45мин (UT=08h45min)*