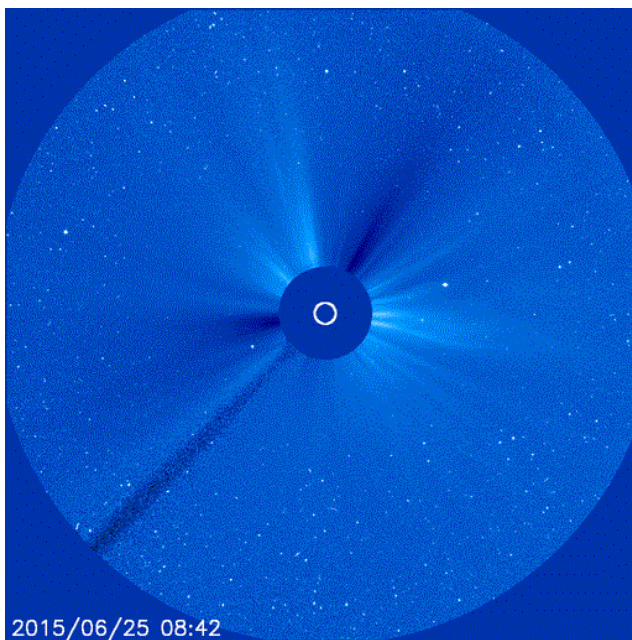


26 юни 2015 г / 10 ч 30 мин: След вчерашното M7.9-изригване към Земята се движи нов слънчев плазмен облак

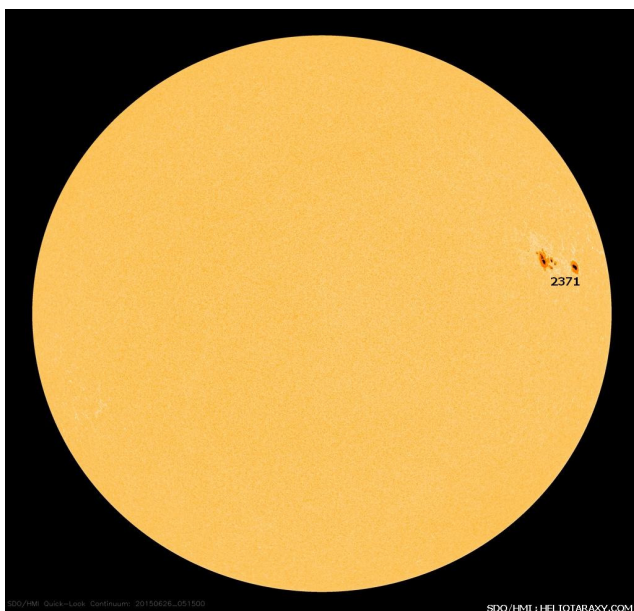
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Вчерашното умерено-мощно M7.9-изригване (по нашата предварителна оценка от вчера M8.0) в активната област 2371 бе съпроводено от радиоизбухвания от II и IV тип. Те са индикатори съответно за изхвърляне на коронална маса (CME) и протонна (СЕЧ) ерупция. Изхвърленият плазмен облак ясно се вижда на коронографските изображения от спътника SOHO като асиметрично "пълно хало". По резултатите от числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) се прави извод, че най-вероятно с периферията си изхвърления плазмен облак ще достигне Земята утре (27 юни) следобяд българско време. Основната част на облака се движи в западно направление. Началната скорост на фронта на изхвърленото вещество по посока на Земята се оценява на около 1500 км/с. Други геоэффективни изхвърляния на коронална маса (CME) през последното денонощие не са наблюдавани. В рамките на изминалото денонощие е регистрирано и едно слабо изригване от клас C. Спокойното ("базисно") на слънчевия рентгенов поток е около B4-B5.



Изхвърляне на коронална маса (CME) на 25 юни 2015 г (SOHO/LASCO\_C3)

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2371 в северното полукълбо. През последното денонощие тя загуби още около 20-25% от площта си, която в момента е около 500 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас сега е "бета-гама". 2371 остава потенциален източник на средни и мощни изригвания (класове M и X), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 33 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 23 (по данни от 3 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 28 юни слънчевата активност ще е предимно умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес и утре е по 60% на ден, а за 28 юни тя е 50%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 20% за днес и утре, а за 28 юни е 10%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 28 юни ще бъде около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Ефектът от преминалия вчера край Земята слънчев плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 22 юни в резултат от M6.5-изригване, е в процес на отслабване. Ето защо скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа непрекъснато намалява и от 600-650 км/с вчера следобяд тази сутрин тя е около 490-520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 530 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 12-18 часа е общо взето в диапазона от -3 до +3nT. Вчера късно сутринта и около обяд във връзка с пристигането до Земята на слънчевия плазмен облак колебанията ѝ бяха средно около два пъти по-големи. В момента Vz е около -3nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще продължи постепенно да се успокоява и скоростта на слънчевия вятър плавно ще спада. Утре около обяд или рано следобяд обаче във връзка с очакваното пристигане до Земята на облака изхвърлено вчера (25 юни) от Слънцето коронално вещество тя отново ще се активизира. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне и надхвърли 700 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка също ще се активизира. Активните условия в околоземното космическо пространство ще се запазят и на 28 юни.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна . Вчера между 6ч и 9ч сутринта българско време 3-часовият планетарен Кр- индекс достигна бал 6 (средна планетарна геомагнитна буря) (\*\*\*)!!!(\*\*\*) , а през следващите шест часа беше равен на 5 (слаба буря) . Над България геомагнитната обстановка остана спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита отново нарастна и в момента е около праговото ниво за слаба радиационна буря (S1) .

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре тя ще бъде между смутена и мощна геомагнитна буря (Кр=7; бал G3) (\*\*\*)!!!(\*\*\*) , а на 28 юни – активна, включително до мощна геомагнитна буря (\*\*\*)!!!(\*\*\*) . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 28 юни тя е по 30% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 28 юни е по 40% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 28 юни тя е по 25% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (26– 28 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде завишен. Днес той ще бъде около прага за слаба радиационна буря (S1) . Утре и на 28 юни се очаква СЕЧ- потокът постепенно да започне да спада, но ще остане над обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-26/10ч30мин (UT=07h30min)