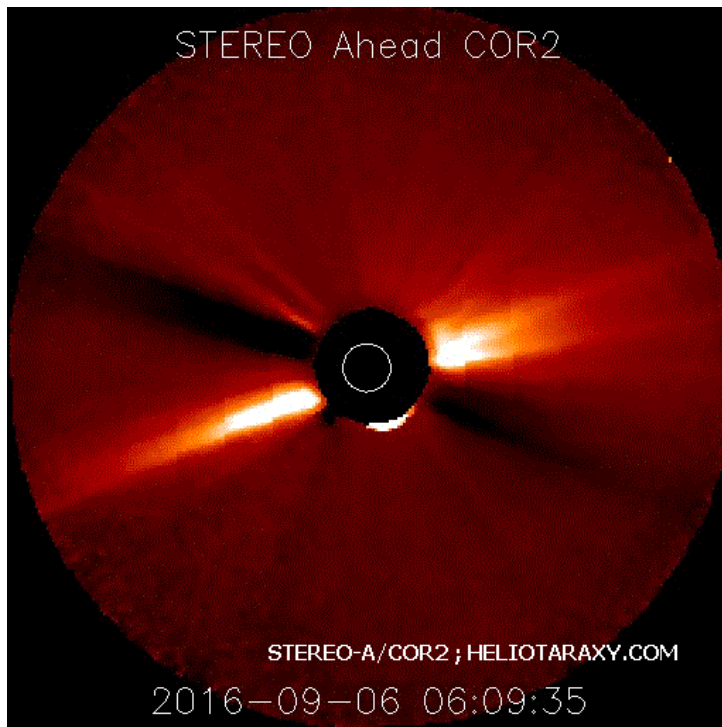


07 септември 2016г/12ч30мин: Ярко изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

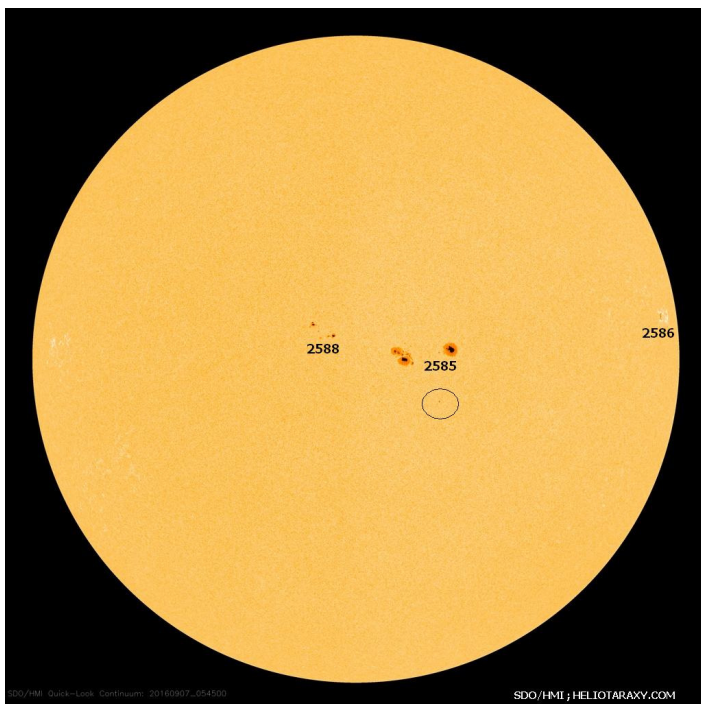
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В чийто източник беше областта 2585. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Вчера сутринта коронографът COR2 на борда на сондата STEREO-A регистрира ярко изхвърляне на коронална маса (CME) е непосредствено зад югозападния край на слънчевия диск, гледан от Земята. Явлението е заснето и от коронографите на борда на спътника SOHO. Движението на плазмения облак е насочено далеч встрани от посоката към Земята.



Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната на Слънцето на 06 септември 2016г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се виждат групата петна 2585, новорегистрираната 2588 и реактивираната 2586. Последната ще залезе зад западния край на слънчевия диск през следващите 24-36 часа. И трите групи петна са в северното полукълбо. На юг от екватора почти на една хелиографска дължина с областта 2585 се вижда едно ново малко единично петно. Общата площ на петната в областта 2585 е около 400 милионни части от слънчевия диск. През изминалото денонощие магнитната ѝ структура отново се усложни и магнитният ѝ клас е "бета-гама". Тя остава потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 9 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 септември ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 470–580 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента Vz е приблизително равна на -1nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще продължи плавно да спада и на третия ден (9 септември) ще слезе в "спокойния" диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 9 септември геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка

беше смутена. Снощи между 21ч и 24ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България по същото време геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 9 септември та ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 9 септември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 9 септември е около и под 1%, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-07/12ч30мин (UT= 09ч30мин)