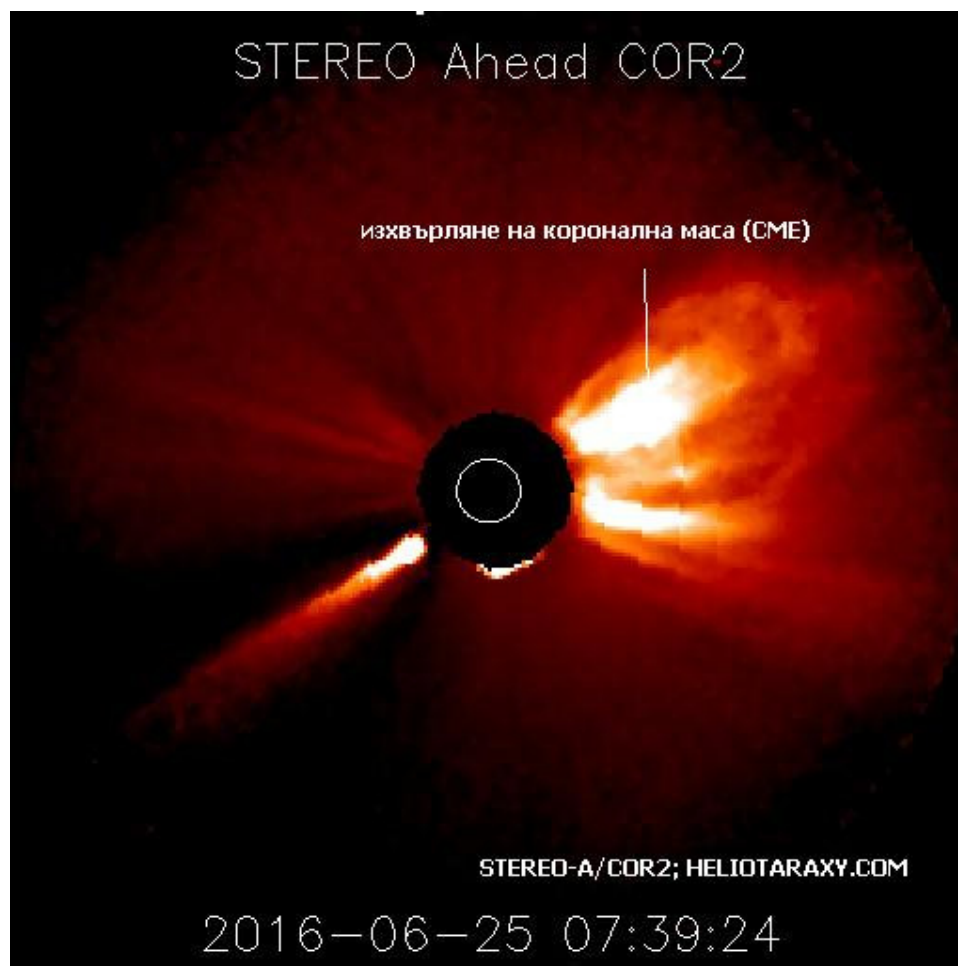


25 юни 2016г/10ч45мин: Еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето

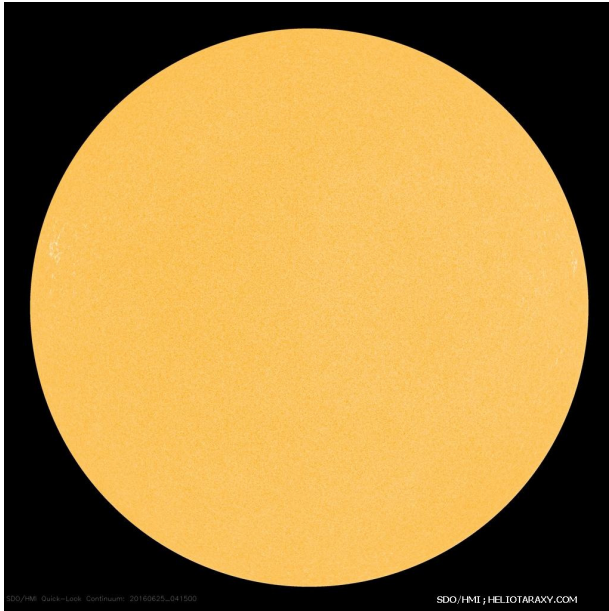
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Продължително суб-изригване откъм обратната страна на Слънцето (зад североизточния край на слънчевия диск) бе наблюдавано късно през нощта и рано тази сутрин. Максималната си фаза (B4.5) то достигна днес около 06ч30мин българско време. Това явление бе съпътствано от ярко изхвърляне на коронална маса (CME). То добре се вижда върху коронографските изображения от борда на космическите апарати SOHO и STEREO Ahead. Движението на плазмения облак е далеч встрани от посоката към Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток в резултат от споменатото продължително суб-изригване е слабо завишен спрямо вчера и в момента е около нивото B2.



Ярко изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето на 25 юни 2016г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин (по наша предварителна груба оценка) е 0 (все още няма публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на действащия СН HSS-ефект скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена (между 450 км/с и 550 км/с). В момента тя е около 490 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+6\text{nT}$. В момента V_z е равна на 0.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър бавно ще спада, а на 27 юни ще бъде близо до границата на "спокойните" нива, т.е. около и под 400 км/с. Във връзка с това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 27 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни геомагнитни 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.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 27 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 27 юни тя е 5%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 27 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25– 27 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-25/10ч45мин (UT=07ч45мин)