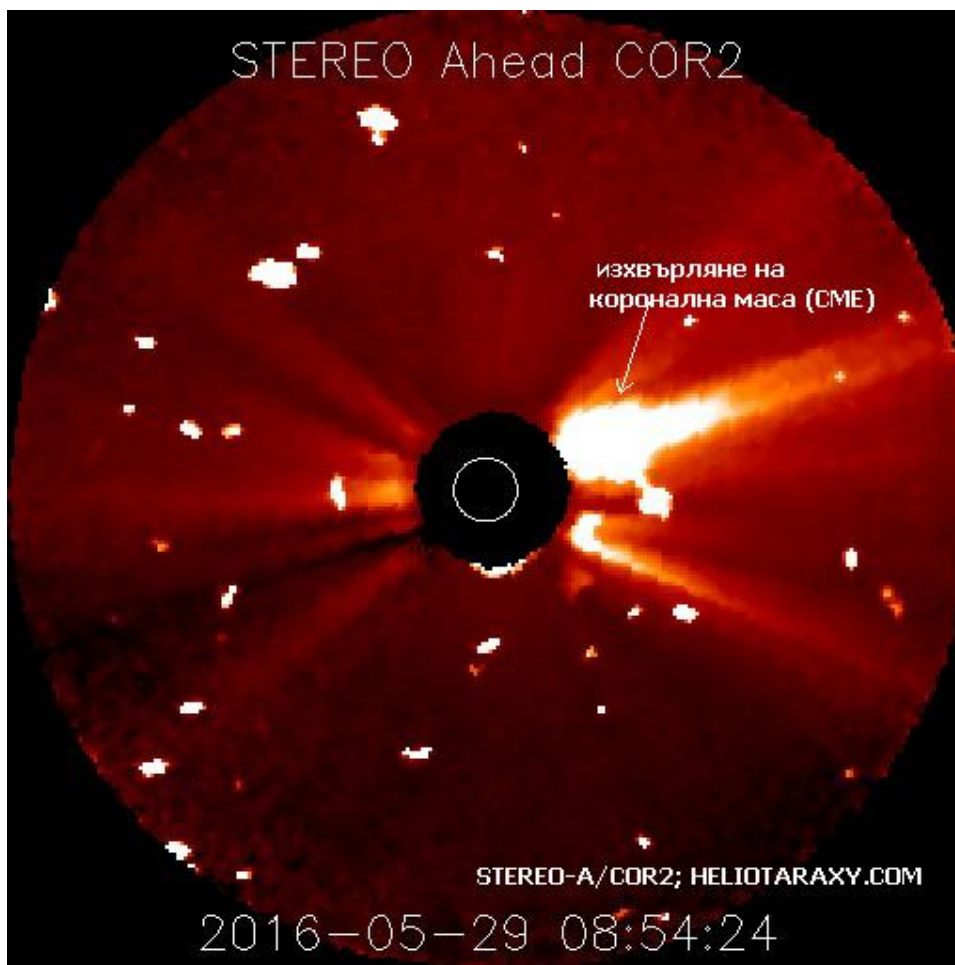


29 май 2016г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 450 км/с. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

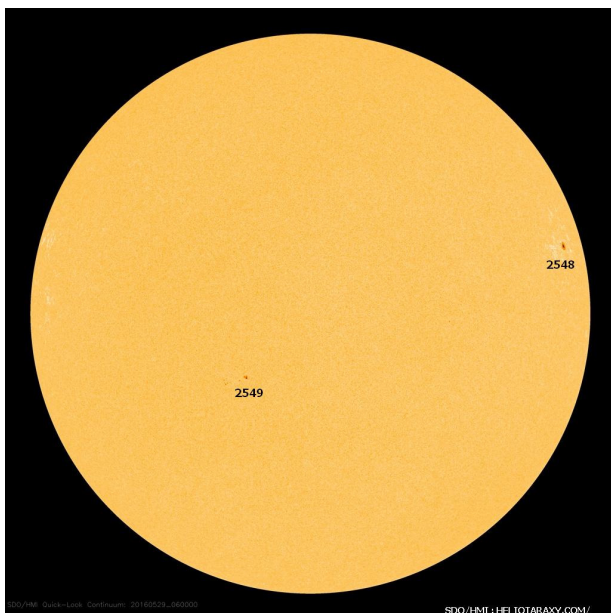
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В. Две от тях станаха тази сутрин и достигнаха мощностни показатели около В7-В8. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Едно изображение от коронографа COR2 на борда на сондата STEREO Ahead, получено тази сутрин в 11ч55мин българско време показва изхвърляне на коронална маса (СМЕ), чийто източник е близо зад североизточния край на слънчевия диск, гледан откъм Земята. Ярките точки ("космици"), които се виждат върху изображението са индикация за изхвърлянето на слънчеви частици с високи енергии. Най-вероятната първопричина е слънчево изригване, съпроводено с протонна (СЕЧ) ерупция. Явлението не е геоефективно.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) откъм обратната страна на Слънцето на 29 май 2016г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Групата петна 2548, която е и по-голямата по площ, е в северното полукълбо. Тя е на западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24-36 часа. В южното полукълбо е групата 2549, която беше регистрирана вчера. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 31 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 37 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 30 май ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър слабо спадна, но остана завишена спрямо типично спокойните си нива. Тя беше в диапазона 420-530 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -6nT и +6nT. В момента Vz е приблизително +2.0nT. Слабо активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на нашата планета.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Привечер и през нощта тя ще нарастне допълнително под

влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка СН82. Успокояване на обстановката ще започне на 31 май. Ето защо геомагнитната активност ще бъде слабо завишена за целия 3-дневен период (29-31 май). Утре обаче ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 31 май ще е между спокойна и активна, а утре тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 31 май е по 25% на ден, а за утре тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 31 май е по 5% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност (K=6 или 7) на средни ширини е около и под 1% за днес и за 31 май, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29- 31 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-29/13ч00мин (UT=10ч00мин)