

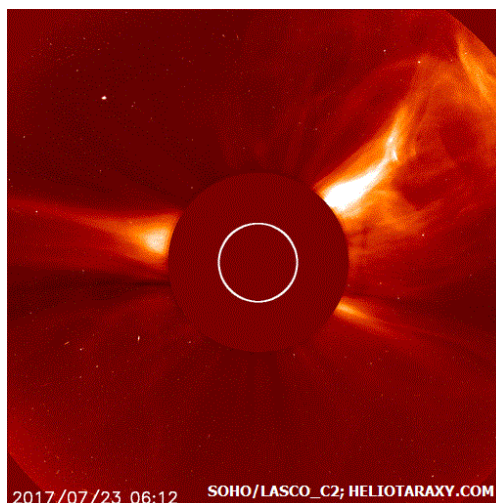
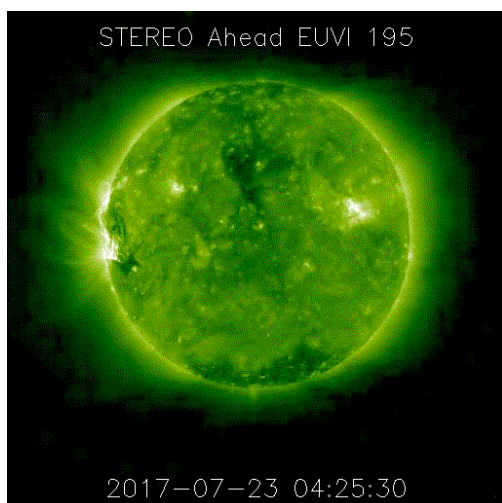
23 юли 2017г/15ч30мин: Изригване със средна или голяма мощност откъм обратната страна на Слънцето. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби. Ичаше само едно суб-изригване с мощностен показател ~B1.4-B1.5. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5.

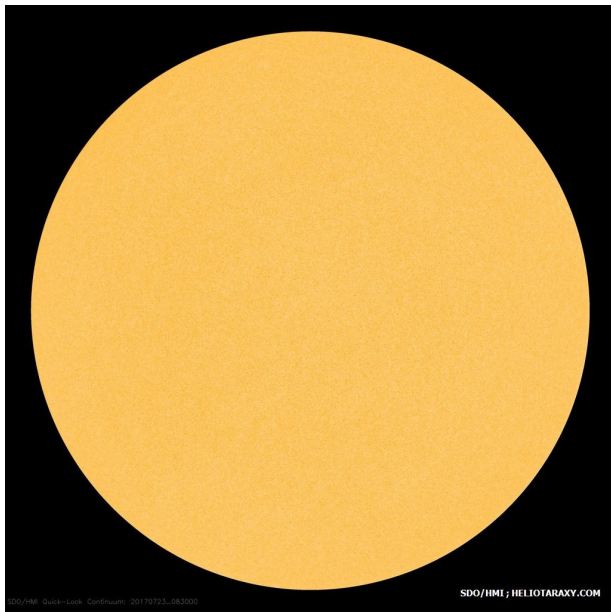
Слънчево изригване със средна или голяма мощност (т.е. от рентгенов клас M или X) стана рано тази сутрин откъм невидимата от Земята страна на Слънцето в района на залязлата преди около 4 дни активна област AR12665 (2665). То може да се види на изображенията, получени от ултравиолетовата камера на борда на космическата сонда STEREO-A. Явлението е било съпроводено от ярко изхвърляне на коронална маса (CME). Последното може да се проследи на коронографските изображения, получени както от спътника SOHO, така и от междупланетната околослънчева сонда STEREO-A. Посоката на движение на изхвърления плазмен облак (CME) е насочен предимно на северозапад спрямо Земята направление. Предварителният анализ изключва явлението да е геоефективно. Наблюдаваното частично хало на коронографските изображения в този случай е индикатор за това, че изхвърленият от Слънцето плазмен облак не се движи към нас, а в обратна посока, т.е. отдалечава се и от Слънцето и от Земята.

Няма данни за изхвърления на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Вляво: Слънчево изригване откъм невидимата от Земята страна на Слънцето на 23 юли 2017г (STEREO-A/EUVI); вдясно: свързано с изригването изхвърляне на коронална маса (CME) (SOHO/LASCO\_C2)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 25 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юли ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие поради продължаващото влияние на обширна слънчева област с положителна магнитна полярност скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена. Тя беше в диапазона 500 – 620 км/с. Не се вижда ясна низходяща или възходяща тенденция. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 620 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT. Тази доста активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство активира земното магнитно поле и създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 юли) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада и към 25 юли ще бъде около или малко над 400 км/с. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения, а утре – за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 25 юли геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **\*\*\*!!!\*\*\***, каквато е регистрирана вчера между 12ч и 15ч българско време. Над България по същото време геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 25 юли - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 25 юли е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес, а за утре и за 25 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 юли) 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  
2017-07-23/16ч00мин (UT= 13ч00мин)