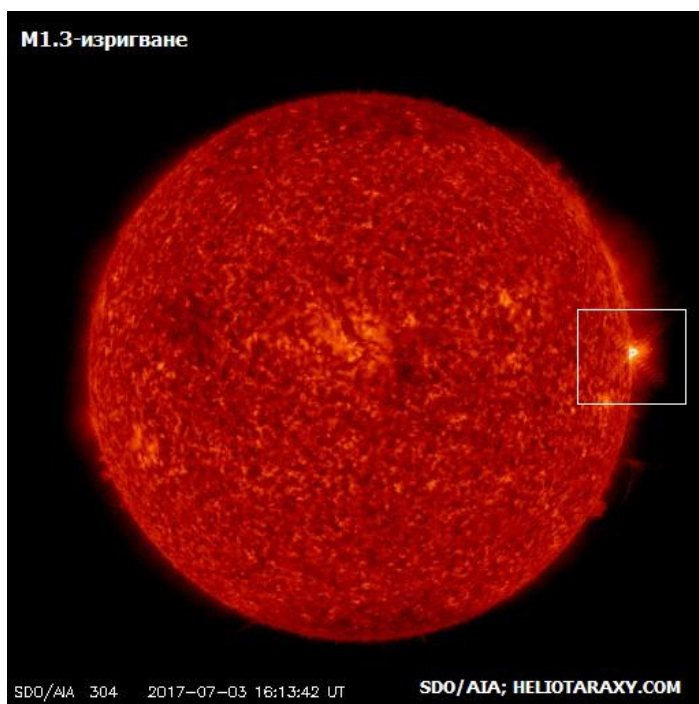


04 юли 2017г/12ч45мин: Нов активен център близо до западния край на слънчевия диск генерира изригване със средна мощност (M1.3)

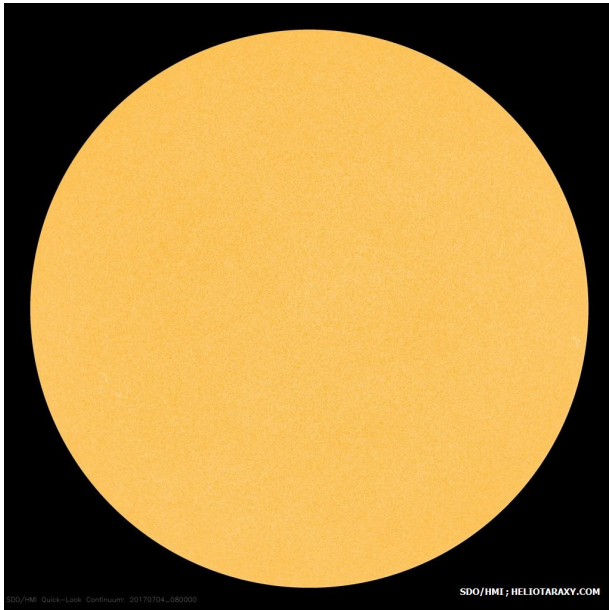
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше умерена. Нова активна област, възникнала близо до западния край на слънчевия диск и съвсем близо до еkvатора генерира над 10 суб-изригвания от клас В, едно слабо изригване (~C1.2) и дори едно изригване със средна мощност (~ M1.3). Последното стана вчера привечер и достигна максималната си фаза около 19ч15мин българско време. Наблюдавано е свързано с това изригване изхвърляне на коронална маса (CME). Това явление не е геофективно тъй като движението на плазмения облак е ориентирано силно на запад спрямо направлението Слънце- Земя. Не са регистрирани други изхвърляния на слънчева коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна до около B1.0 - B1.1.



Слънчево M1.3 - изригване на 93 юли 2017г (SDO/AIA)

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



Слънчевият диск на 04 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 06 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Новият активен център на западния лимб на Слънцето няма да окаже съществено влияние, тъй като залязва. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас C за днес е 5%. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (04, 05 и 06 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре и на 06 юли тя слабо ще нарастне, тъй като влияние ще оказва слънчевата коронална дупка CN09 (CN HSS – ефект). Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (04–06 юли) ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Специално за днес обаче не бива съвсем да се изключва и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) бяха

регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 12ч и 15ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 06 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 06 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, за утре и за 06 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-04/12ч00мин (UT= 09ч00мин)