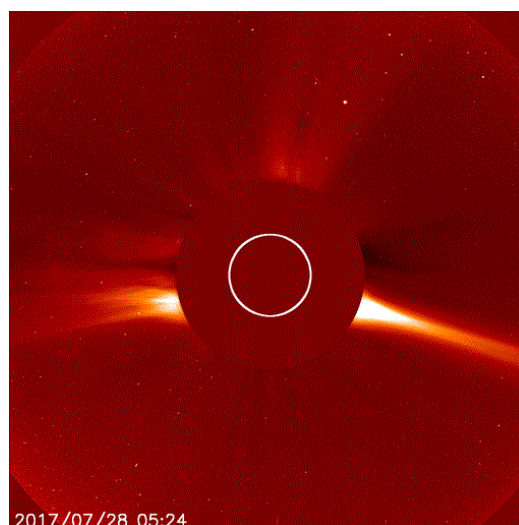
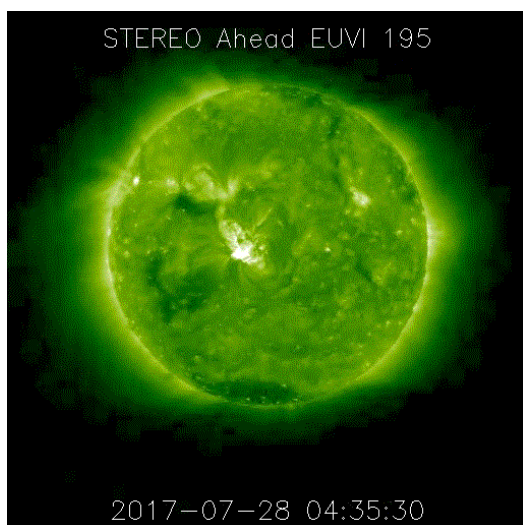


28 юли 2017г/16ч00мин: Отново мощна еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето!

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

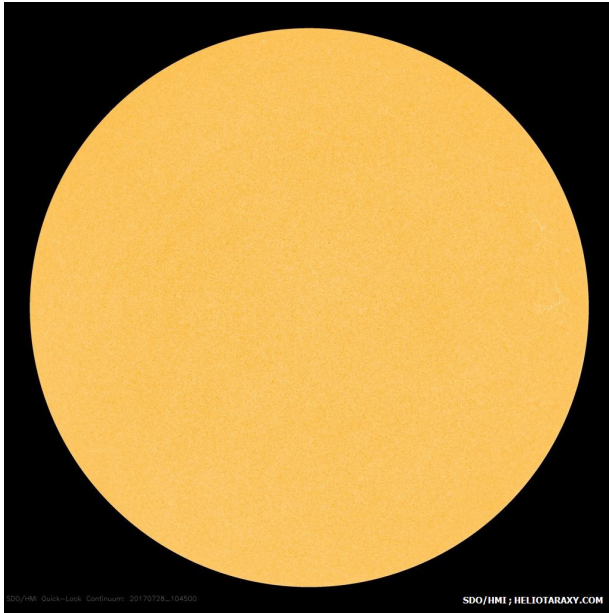
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а "базисното" му, (т.е. фоново) ниво през последните часове е около А4. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Вляво: Изригване със средна или голяма мощност откъм невидимата от Земята страна на Слънцето на 28 юли 2017г (STEREO-A/EUVI); вдясно: предизвикано от изригването изхвърляне на коронална маса (СМЕ) (SOHO/LASCO_C2)

Изригване със средна или голяма мощност беше регистрирано рано тази сутрин между 07 и 09ч българско време от ултравиолетовата камера EUVI на борда на околослънчевата сонда STEREO-A. Както и на 23 юли източник на изригването беше активната област AR12665 (2665). Около час по-късно е наблюдавано и ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ), чийто източник изглежда, че е близък до областта 2665 район. (Изхвърлянето на плазмения облак е "уловено" от коронографите и на двата космически апарата SOHO и STEREO-A) Той обаче е разположен северно от слънчевия екватор, приблизително на един и същи меридиан с AR12665. Явлението не е геоефективно.

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 28 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше слабо завишена. Нейните стойности бяха в диапазона 430–480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -5nT .

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 юли) скоростта на слънчевия вятър в околността на Земята постепенно ще спадне до или под гранцата на спокойния диапазон (т.е 400–420 км/с). Ето защо днес ще има условия за местни геомагнитни смущения, а утре и на 30 юли геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) беше незначително завишен – до около 2 пъти спрямо обичайния фон. Това е свързано със затихващия ефект от мощното слънчевво изригване откъм обратната страна на Слънцето от активната област 2665 на 23 юли, както и (може би) с новото изригване в същия район от тази сутрин. (Очаква се областта 2665 отново да стане видима от Земята на 04–05 август, когато ще се появи на източния край на слънчевия диск.)

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 30 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 30 юли тя по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%. За утре и за 30 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон или незначително завишен (до 2–3 пъти над фоновите стойности). Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-28/16ч00мин (UT= 13ч00мин)