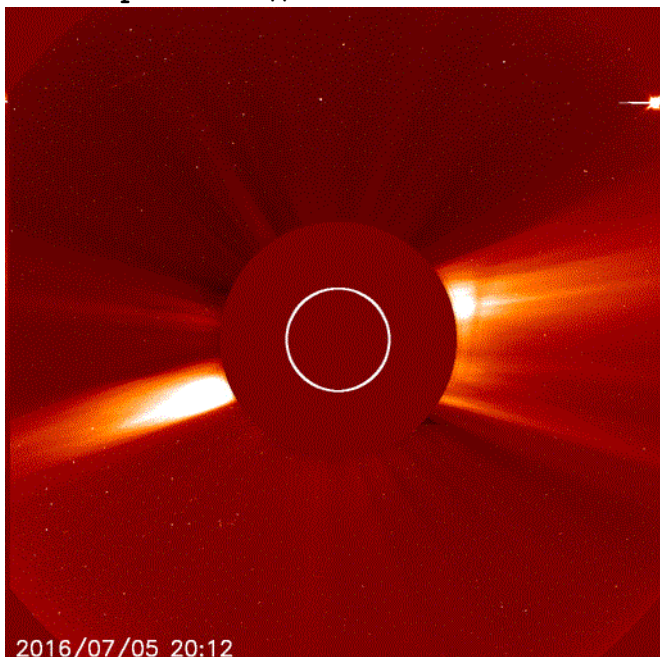


06 юли 3026г/11ч15мин: Малка група петна на слънчевия диск.
Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) е възможна утре

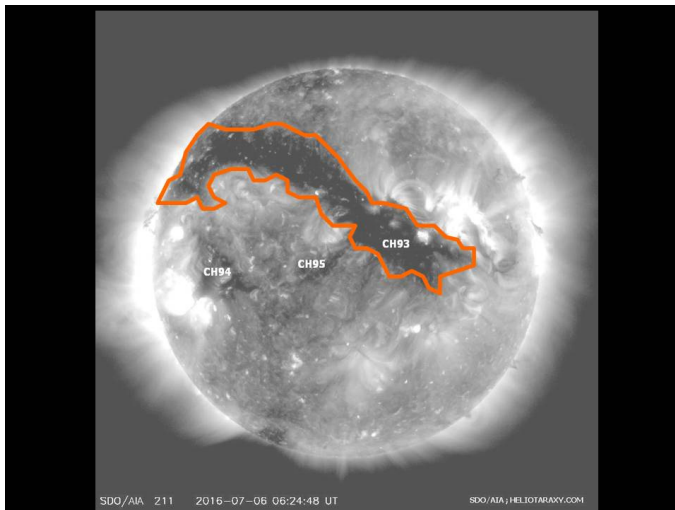
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Продължително суб-изригвания с мощностен показател ~B4.5 достигна своя максимум през нощта около 02ч българско време. Източникът му беше в северозападната част на слънчевия диск, на около 15 градуса северно от екватора и 35 градуса западно от видимия слънчев меридиан. Най-вероятно това събитие е свързано с избухване на протуберанс. То е съпроводено и от изхвърляне на коронална маса (CME), което се вижда добре на изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO. През следващите часове ще стане ясно дали плазменият облак би могъл да достигне Земята. Слънчевият рентгенов поток през последните няколко часа е около средно ниво B1.2-B1.3.



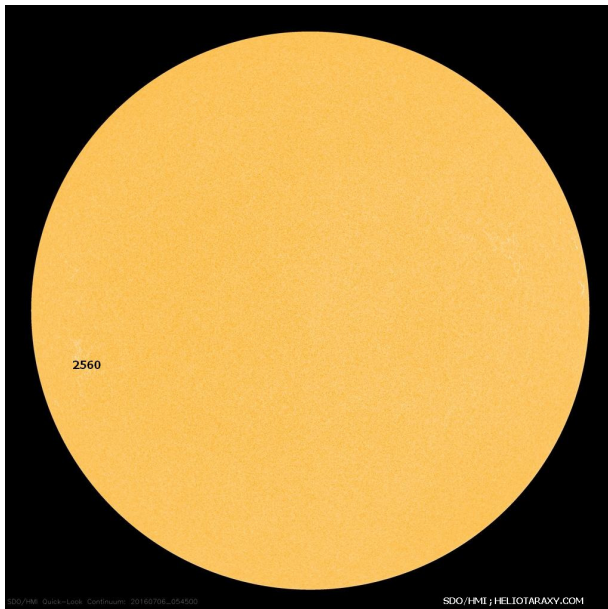
Изхвърляне на коронална маса (CME) през нощта на 5 срещу 6 юли 2016г (SOHO/LASCO_C2)

Приекваториалният край на слънчевата коронална дупка CN93 утре ще заеме геоефективна позиция. Във връзка с това утре следобяд или привечер се очаква нарастване на скоростта на слънчевия вятър. Това ще създаде благоприятни условия за геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** .



Слънчевите коронални дупки на 6 юли 2016г (SDO/AIA)

На слънчевия диск едва се вижда една малка група петна в южното полукълбо. Вчера тя получи номер AR12560 (2560). Друго малко единично петно в северното полукълбо вчера получи номер AR12559 (2559). Днес обаче то не се вижда. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 8 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е

пренебрежимо за всеки един от трите дни (6, 7 и 8 юли) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 320–380 км/с. Тенденцията беше тя бавно да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 320 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на 0.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще останат в спокойните си диапазони. Утре нашата планета ще навлезе в сектор на междупланетното пространство с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е приекваториалният край на слънчевата коронална дупка CN93. Във връзка с това утре ще се създадат условия за геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Активната обстановка ще се запази и на 8 юли, но тенденцията ще бъде към нейното успокояване. (В тази прогноза не се отчита ефектът от евентуална среща на Земята с изхвърления снощи от Слънцето плазмен облак. Това би могло да се случи през втората половина на 8 юли или на 9 юли) и ще доведе до допълнителна активизация на обстановката в околностите на Земята).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре тя ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 8 юли ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 5% за днес, 40% за утре и 25% за 8 юли. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%. За утре тя е 20%, а за 8 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06– 08 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежимо.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-06/11ч15мин (UT=08ч15мин)