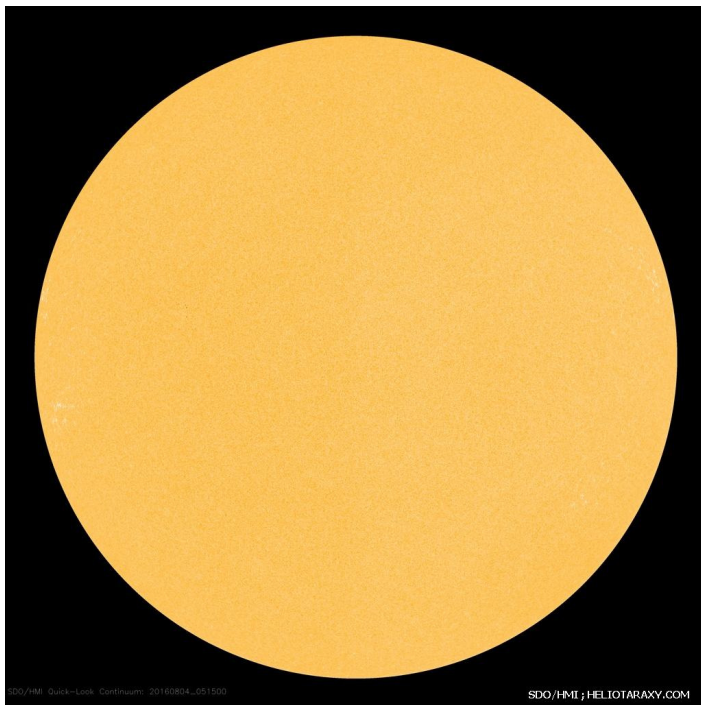


04 август 2016г/11ч15мин: Активни явления близо до североизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток плавно нараства, а неговото ниво през последните часове е около A8. Изглежда, че това е свързано с появата на нови факелни полета на източния край на слънчевия диск. "Изчезване" на протуберанс (DSF- явление) беше наблюдавано снощи около 21ч българско време близо до североизточния край на слънчевия диск. Такива събития са свързани с избухване на протуберанса, което води до увеличаване на неговата яркост и той престава да се вижда като тъмен обект на фона на окръжаващата го светла слънчева фотосфера. Скоро след това коронографът LASCO_C2 на борда на спътника SOHO засне изхвърляне на коронална маса (CME). Сложната структура на плазмения облак и продължителността на събитието показват, че това е резултат не само от избухването на споменатия протуберанс, а най-вероятно от няколко еруптивни явления близо до североизточния лимб. През следващите часове ще стане ясно дали фронтът на изхвърления плазмен облак би могъл да достигне до Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 6 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в зоната на действие на слънчевата коронална дупка CNO3. Скоростта на слънчевия вятър беше доста висока – предимно в диапазона 550–600 км:с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера около обяд беше все още силно отрицателна – до -15nT. След това тя се установи в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT. Големите отрицателни стойности на Vz вчера около обяд в комбинация със завишената скорост на слънчевия вятър създадоха предпоставки за значителна геомагнитна активност. Вчера малко преди и около обяд тя беше на ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**, а впоследствие имаше периоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

Днес, утре и на 6 август Земята все още ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CNO3. По тази причина ще има предпоставки за геомагнитна активност, но геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява – особено добре това ще се вижда на 6 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и вчера късно сутринта и около обяд беше на ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Впоследствие 3-часовият Kp-индекс беше най-често равен на 4 (планетарно смущение). Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 15ч и 21ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и активна, а на 6 август– между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 6 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 6 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04– 06 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-04/11ч15мин (UT=08ч15мин)