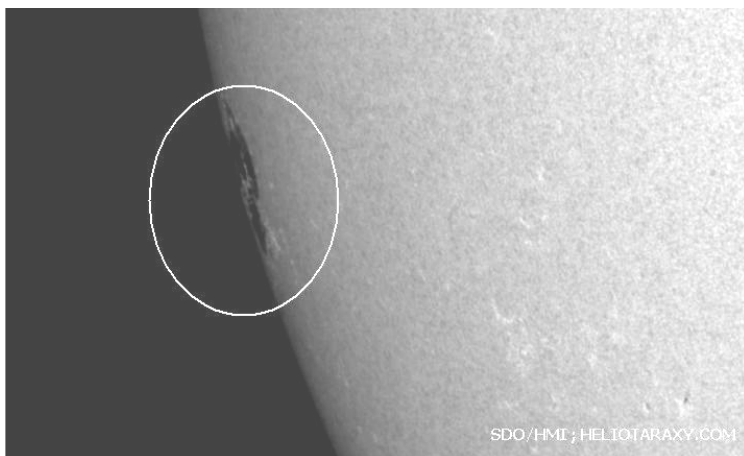


03 октомври 2016г/08ч45мин: Утре до Земята ще достигне периферията на изхвърлен на 01 октомври от Слънцето облак коронална маса (CME)

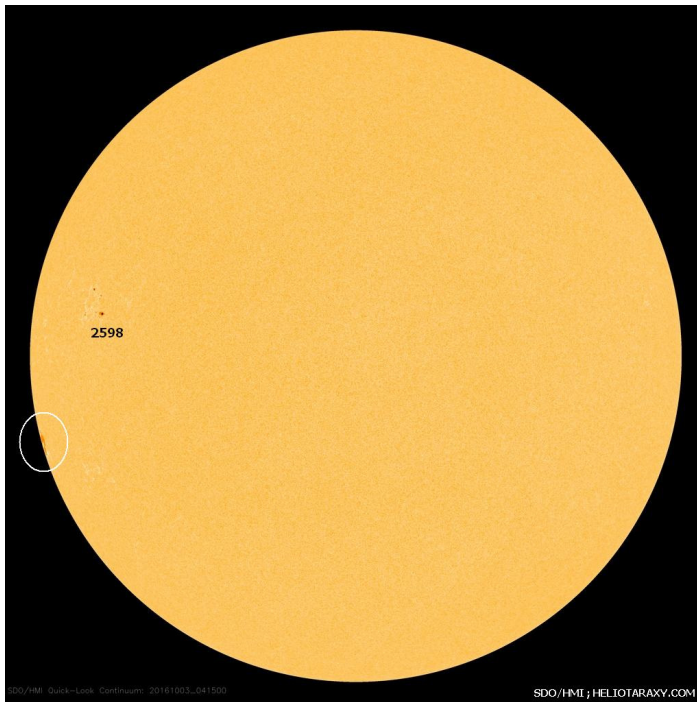
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебае слабо, а неговото средно ниво през последните часове е около B2. Регистрираното на 01 октомври изхвърляне на коронална маса (CME), за което съобщихме във вчерашния бюлетин най-вероятно ще достигне с периферията си Земята утре (4 октомври). Очаква се това да стане следобяд или привечер и да предизвика слаба геомагнитна активност.

На слънчевия диск се вижда регистрираната вчера малка група петна 2598. Тя е в северното полукълбо. Друга значително по-голяма нова група петна се вижда от няколко часа на югоизточния лимб на Слънцето. Тя все още няма номер. Засега няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Нова активна област на югоизточния край на слънчевия диск (10 октомври 2016г;SDO)



Слънчевият диск на 03 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Бржкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 25 (по наша предварителна оценка). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 5 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (3, 4 и 5 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 5 октомври ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на обширната област, включваща слънчевите коронални дупки CH19 и CH20 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше все още завишена (480–520 км/с) (CH HSS-ефект). В момента тя е приблизително 490 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$.

Днес все още скоростта на слънчевия вятър ще остане слабо завишена поради все още действащия CH HSS-ефект, свързан с короналната дупка CH20. Утре до Земята се очаква да достигне периферията на изхвърлен на 1 октомври от Слънцето плазмен облак (CME) Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се поуспокои на 5 октомври. Във връзка с тези обстоятелства днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=5$). На 5 октомври се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира и отново достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***)!!!(***) снощи между 21ч и 24ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера следобяд между 15ч и 18ч и снощи между 21ч и 24ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 5 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 20% на ден, а за 5 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 5% на ден, а за 5 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-03/08ч45мин (UT= 05ч45мин)