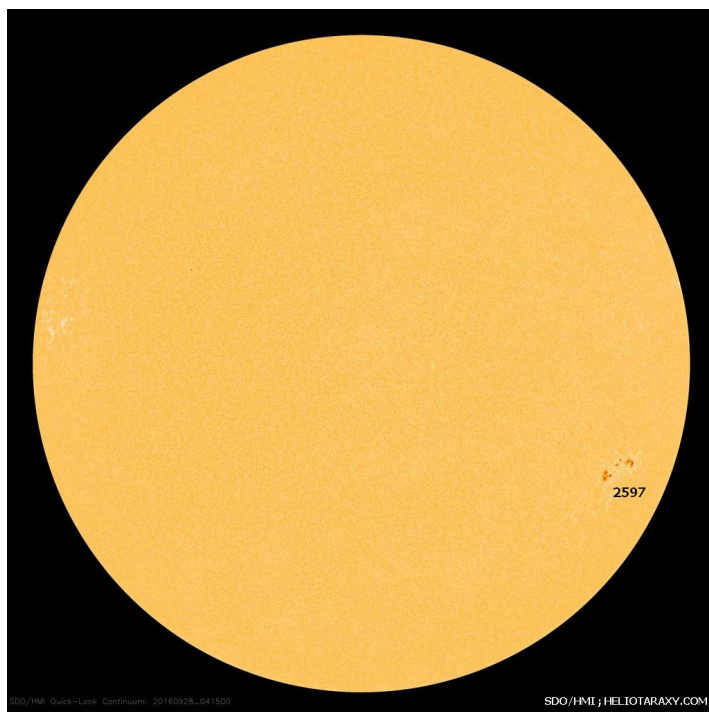


28 септември 2016г/09ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 650 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6$; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера сутринта областта 2597 генерира едно слабо изригване ($\sim C1.0$), което достигна максимума си около 11ч50мин българско време. Имаше и няколко суб-изригвания от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера в югозападната част на слънчевия диск бяха наблюдавани две избухвания на протуберанси, но изхвърлените при тези явления плазмени облаци ще подминат Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2597, която е в южното полукълбо. Тя изгуби "гама"-компонентата на магнитната си структура и сега магнитният ѝ клас е "бета". 2597 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М, но до този момент е много слабо активна. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 21 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 25 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен

клас М е по 5% на ден за днес и утре, а за 30 септември е около и под 1% (поради залеза на областта 2597 на тази дата). Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде около 85, а на 30 септември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на обширната област, включваща слънчевите коронални дупки CH19 и CH20 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие нарастна и от 500 км/с вчера сутринта достигна до 680–690 км/с рано тази сутрин. В момента тя е приблизително 660 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между $-10nT$ и $+10nT$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за значителна геомагнитна активност, включително и за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(***!!!***)** вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време.

Днес, утре и на 30 септември в геоэффективна позиция ще бъде обширната област, включваща двете слънчеви коронални дупки CH19 и CH20. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне още и ще надхвърли 700 км/с. Във връзка с това утре и на 30 септември ще има условия за планетарни геомагнитни бури със средна (Kp=6;G2) **(***!!!***)** и (твърде вероятно) с голяма мощност (Kp=7;G3) **(***!!!***)**. Над полярните и субполярни райони на Земята се очаква аврорална активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира допълнително и вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време достигна ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(***!!!***)**. Над България по това време геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес, утре и на 30 септември геомагнитната обстановка ще е между активна и геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 30 септември е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 25%, а за 30 септември е 20%. Вероятността за буря със средна или голяма мощност (Kp=6 или 7) на средни ширини за днес, утре и 30 септември е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-28/10ч00мин (УТ= 07ч00мик)