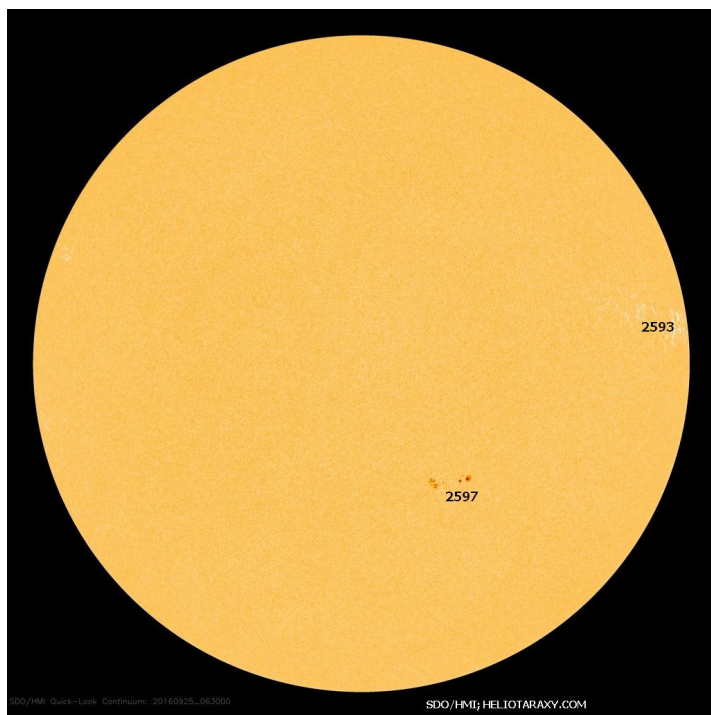


25 септември 2016г/14ч30мин: Активната област AR12597 (2597)
нараства. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 7–8 суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.4–В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна . В северното полукълбо е залязващата на западния край на слънчевия диск група петна 2593. Южно от екватора е групата 2597, която по площ и брой на петната е по-голямата от двете. През последното денонощие нейната магнитна структура се усложни и достигна до магнитен клас "бета-гама". Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 28 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 90, а на 27 септември ще бъде 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се колебаеше в спокойния диапазон 350–370 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя днес призори и сутринта големи колебания в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$. Това стана в резултат от пресичането от Земята на секторна граница на ММП с преход $-/+$. В момента B_z е приблизително равна на $+7.5\text{nT}$. Пресичането на секторната граница на ММП и свързаните с това промени на B_z създадоха условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)** днес по-рано сутринта.

Скоростта на слънчевия вятър утре ще започне да расте под влияние на дългоживуща (рекурентна) приекваториална слънчева магнитна област (CIR). Ефектът от това ще продължи и на 27 септември, но с тенденция към отслабване. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) утре и на 27 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира в резултат от пресичането на Земята на секторна граница на ММП и днес между 06ч и 09ч българско време беше регистрирана слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 21ч и 24ч и тази сутрин между 06ч и 09ч българско време.

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

Утре и на 27 септември геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 25%, а за 27 септември тя ще е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 27 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 септември) 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
2016-09-25/14ч30мин (UT= 11ч30мик)