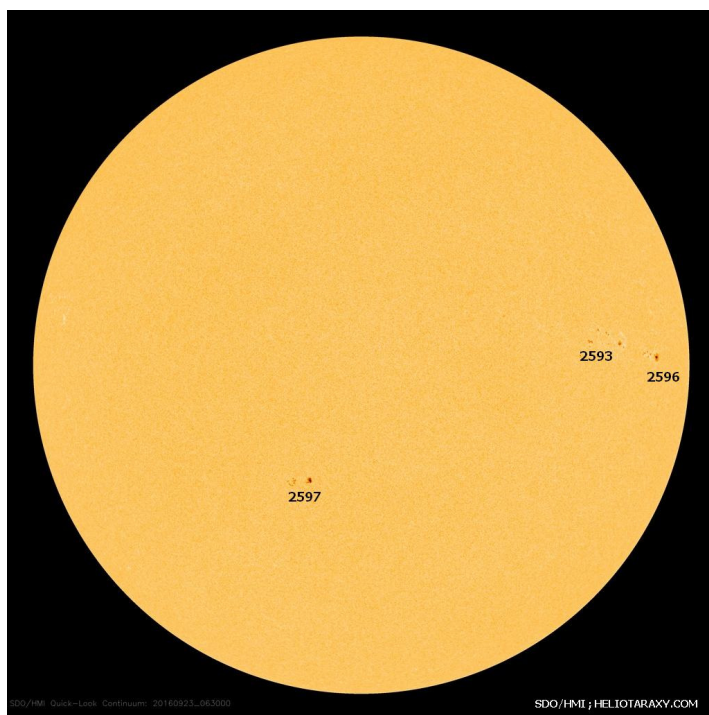


23 септември 2016г/14ч00мин: Четири слаби слънчеви изригвания. Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше общо 4 изригвания от слабия мощностен клас С. Техният източник беше намиращата се близо зад западния край на слънчевия диск активна област 2595. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2593 и новорегистрираната 2596. В южното полукълбо е другата регистрирана през последните 24 часа група 2597. И трите области изглеждат магнитно стабилни. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 30 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 56 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 септември 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 около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде около 85, а на 25 септември ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие спадна от 450 км/с до около 350 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 385 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато положителна и се колебаеше в диапазона между 0 и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър днес и утре ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На третия ден (25 септември) се очаква слабо покачване на същата. Поради това геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна. Възможни са обаче местни геомагнитни смущения над някои райони 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.

Днес, утре и на 25 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 25 септември е по 15% на ден, а за утре тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес, за утре и за 25 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-23/14ч30мин (UT= 11ч30мик)