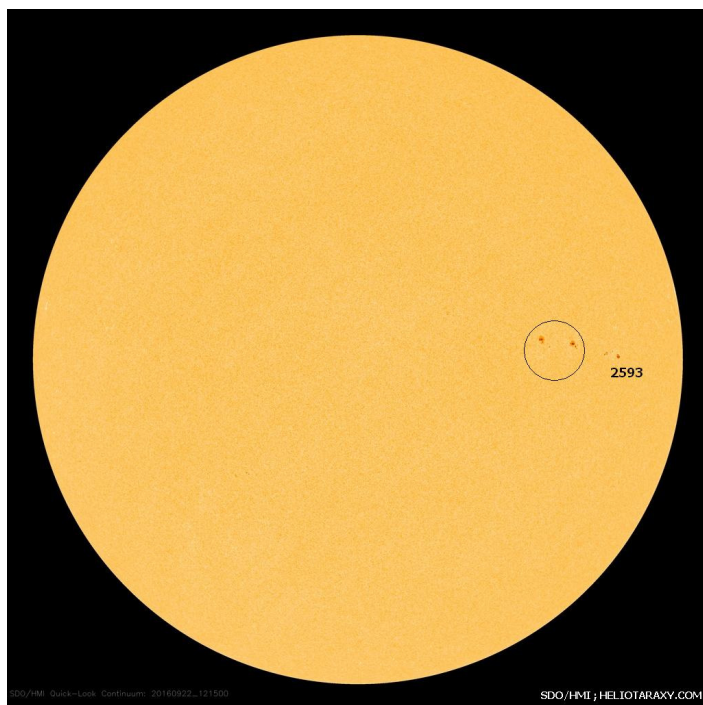


22 септември 2016г/18ч15мин: Няколко изригвания от клас C.
Геомагнитната активност стихва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C6.0. Техни източници бяха групите петна 2593 и 2595. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.8–B2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат регистрираната група петна 2593 и няколко нови петна, разположени непосредствено на изток от 2593. Последните изглежда принадлежат по-скоро към нова, нерегистрирана област, а не са част от 2593. И двете групи петна са в северното полукълбо. Областта 2595 вече залезе и се намира непосредствено зад западния край на слънчевия диск. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 34 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 септември ще бъде между ниска и 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 (22, 23 и 24 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 септември ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше все още завишена, но с тенденция към спадане. Нейните стойности бяха в диапазона 440– 550 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 495 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между $-2nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър ще продължи да намалява в рамките на 3-дневната прогноза (22–24 септември). Поради това геомагнитната обстановка ще бъде сравнително спокойна. Ще има условия за местни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 24 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) днес е 15%, за утре е 25%, а за 24 септември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за 24 септември 5%, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-22/18ч15мин (UT= 15ч15мин)