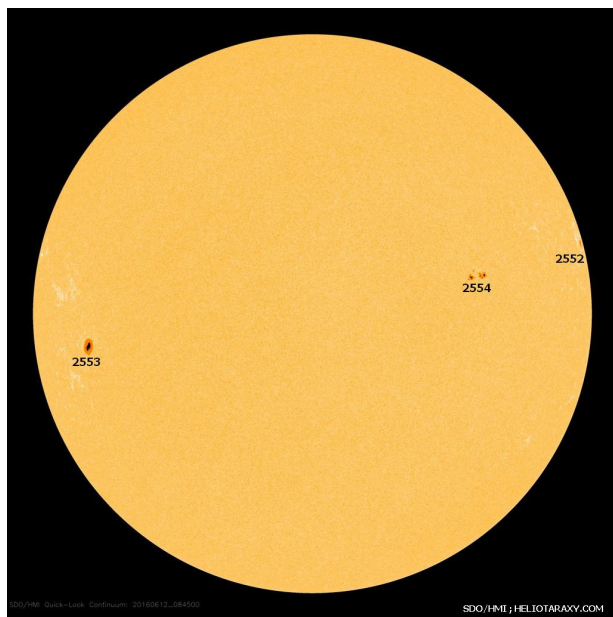


12 юни 2016г/14ч00мин: Едно слабо изригване и планетарно геомагнитно смущение

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше едно слабо изригване с показател С6.5 и няколко суб-изригвания от мощностен клас В. Техен източник беше областта 2552. Максимумът на С-изригването беше достигнат в 01ч00мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В северното полукълбо са залязващата група 2552 както и регистрираната вчера 2554. На юг от екватора е регистрираното единично петно 2553. Неговата площ надхвърля сумарните площи на двете групи 2552 и 2554 в северното полукълбо. Областта 2552 започна да отслабва и загуби "делта"-компонентата на магнитната си структура. Тя отново е от магнитен клас "бета". Областите 2553 и 2554 са магнитно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 42 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 28-30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 юни 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 пренебрежима за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юни ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше завишена като стойностите ѝ варираха в диапазона 420–550 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7 nT и $+8\text{ nT}$. По обща продължителност слабо преобладаваха интервалите с положителни стойности, т.е. B_z беше ориентирана по-често на север. В момента B_z е приблизително равна на $+4.5\text{ nT}$. Тази умерено активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетаарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) снощи между 0ч и 3ч българско време.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде все още леко завишена, но с тенденция към постепенното ѝ спадане в рамките на 3-дневната прогноза (12–14 юни). На 14 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е почти спокойна. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре ще са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 14 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 0ч и 3ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 14 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 15%, а за 14 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 14 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-06-12/14ч00мин (UT=11ч00мин)