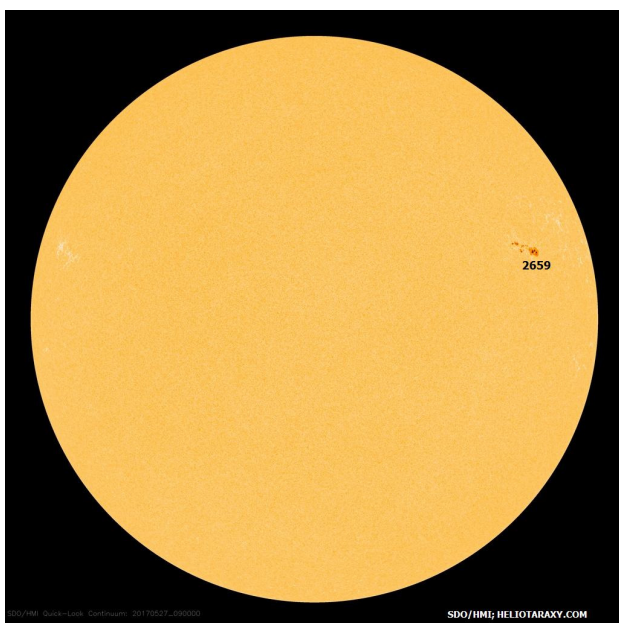


27 май 2017г/14ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка засега остава спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше около 15 суб-изригване в мощностния диапазон В1.0 – В3.0. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0, но в действителност средното ниво е малко по-високо (~ В2) поради многобройните суб-изригвания. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2659, която е в северното полукълбо. През последното денонощие общата площ на петната в нея се удвои в сравнение с предишното, но това засега не се отразява в забележимо повишаване на нейната еруптивна активност. Последната си остава много ниска. Областта 2659 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 24 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Днес, утре и на 29 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 29 май. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 29 май ще бъде около 70. Очакваният спад на слънчевата активност в рамките на 3-дневната

прогноза (27–29 май) е във връзка с предстоящия залез на обширна факелна област, разположена западно от номерираната област 2659. На 29 май областта 2659 също ще бъде вече близо до западния край на слънчевия диск. Тя обаче ще залезе на 30 май.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

До този момент прогнозата, че до Земята ще достигне изхвърленият на 23 май от Слънцето плазмен облак (СМЕ) не се оправда. През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290–330 км/с. В момента тя е приблизително 305 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

За днес все още е валидна прогнозата, че до Земята ще достигне изхвърления на 23 май от Слънцето плазмен облак (СМЕ), поради което обстановката в околоземното космическо пространство ќе се активизира. Активните условия ще се запазят частично и утре, а на 29 май параметрите на междупланетната среда в близост до Земята ще се върнат към спокойните си нива. Поради това за днес все още се очаква планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), а за утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 29 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 29 май – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес, 15% – за утре и 10% – за 29 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 29 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-27/14ч30мин (UT= 11ч30мин)