

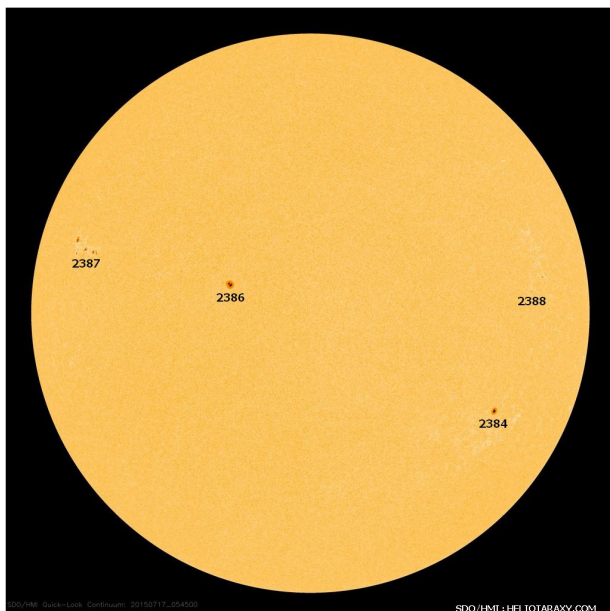
17 юли 2015г/10ч30мин: Две нови групи слънчеви петна, но няма значими изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко "суб-изригвания" от клас В. Слънчевият рентгенов поток беше предимно в граници В2.0 – В2.5. Вчера в североизточната част на слънчевия диск беше наблюдавано избухване на протуберанс. Анализът на движението на изхвърленото коронално вещество (СМЕ) показва, че е малко вероятно плазменият облак да достигне Земята. Други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) през последното денонощие не са наблюдавани.

Ултравioletовата камера (EUVI) на сондата STEREO-A предава между едно и 3-4 изображения на обратната страна на Слънцето за 24 часа. Те вече са включени като редовна текуща информация в тази страница на нашия сайт в раздела "Активни области на Слънцето" (виж по-долу).

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2386, 2387 и 2388. Последните две групи петна са новорегистрирани. В южното полукълбо е групата 2384. През последните 24 часа се наблюдава развитие при групата 2387. В момента тя се състои от няколко петна. Останалите групи петна изглеждат стабилни. Нито една от наблюдаваните области не е потенциален източник за средни или мощни изригвания (класове М и Х).



Слънчевият диск на 17 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин също е 55 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Днес, утре и на 19 юли слънчевата активност ще е много ниска.

Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юли ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена и се колебаеше в диапазона между 450 и 510 км/с. В момента тя е около 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително +1.5nT. Тази ситуация доведе до геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и леко смутена. По-късно утре и на третия ден (18 юли) се очаква допълнително активизиране в резултат от влиянието на нововъзникнала преди около 2 дни приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS- ефект).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 19 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 19 юли тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-07-17/10ч30мин (UT=07h30min)