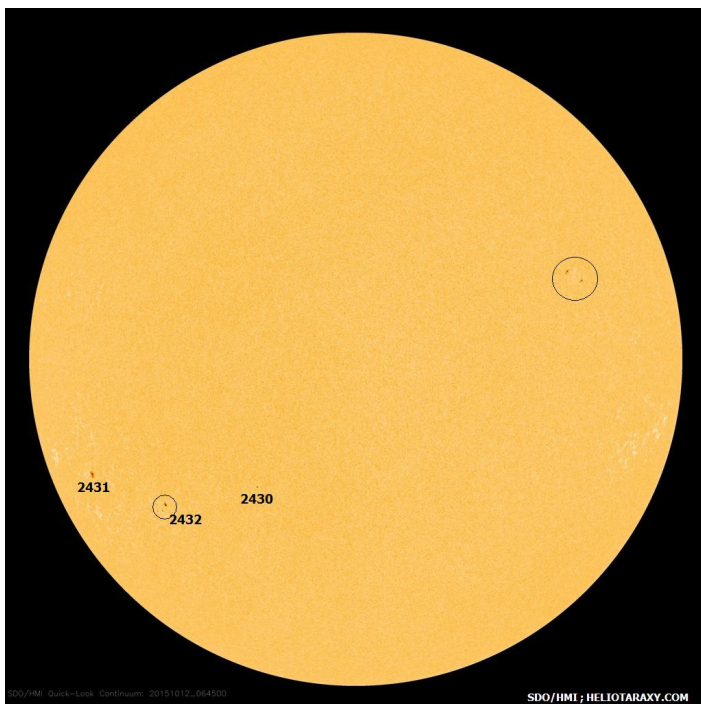


12 октомври 2015г/12ч15мин: Слънчевата активност леко нарастна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Изригване с мощностен показател C3.2 беше регистрирано малко след полунощ. То достигна своя пик приблизително в 01ч30мин българско време. Източникът е активна област, която се намира непосредствено зад югоизточния край на слънчевия диск. Вероятно това е старата активна област 2423. Тя ще започне да се вижда от Земята през следващите 24-36 часа. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0-B2.5. Вчера късно сутринта българско време в северозападната част на слънчевия диск беше наблюдавано избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME). Второ по-малко CME беше наблюдавано около 13ч българско време близо до северозападния лимб. В момента се анализира дали някой от изхвърлените плазмени облаци би могъл да засегне Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите 2430, 2431, както и новорегистрираната 2432. В северното полукълбо, близо до северозападния лимб има нова група петна. Засега на слънчевия диск няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X). Такъв обаче може да се окаже (евентуално) новият активен център, който е все още зад югоизточния лимб.



Слънчевият диск на 12 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 52 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 34-35. Слънчевият радиоиндекс

F10.7 е 86.

Днес, утре и на 14 октомври слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния клас M за днес е пренебрежима, а за утре и за 14 октомври тя е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 октомври ще бъде около 90. Очакваното слабо покачване на слънчевата активност се свързва с изгрева на старата активна област 2423.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше между 450 и 500 км/с, т.е. леко завишена спрямо спокойните си нива. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и $+5$ nT. В момента B_z е -6 nT.

Днес по-късно през деня или вечерта се очаква скоростта на слънчевия вятър отново да нарастне поради CH HSS-ефект, чийто източник е приекваториалната периферия на короналната дупка CH12 (районът на слялата се с нея коронална дупка CH13). Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази и през следващите два дни (13 и 14 октомври) и ще поддържа условия за геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка също достигна смутени нива. Местният 3-часов K-индекс за станция Панагюрище беше равен на 4 (суббуря) тази нощ между 21ч и 3ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и малка планетарна буря ($K_p=5$; G1) *****!!!!****, утре ще е между спокойна и активна, а на 14 октомври ще бъде между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30%, а за 14 октомври тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре тя е 10%, а за 14 октомври е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 14 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-10-12/12ч15мин (UT=09ч15мин)