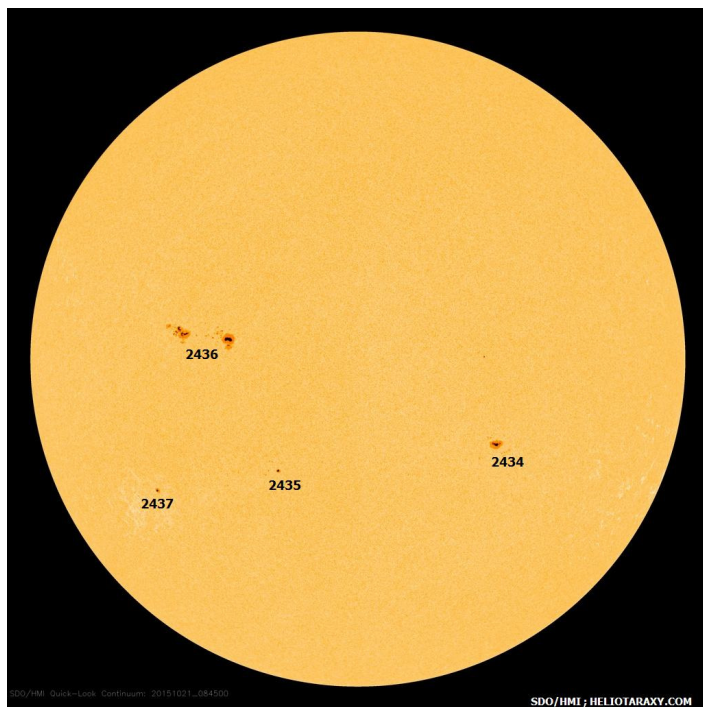


21 октомври 2015г/13ч30мин: *Слаби слънчеви изригвания. Местни геомагнитни смущения и слаби бури*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше няколко изригвания от слабия мощностен клас С. Техен източник беше активната област 2436. Сред тях се откроява импулсното изригване от тази сутрин в 7ч30мин българско време . Неговият мощностен показател е С6.3. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В5. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2434, 2435 и 2437. В северното полукълбо е групата 2436. Активната област 2436 трансформира своята магнитна структура. Тя загуби своята "гама"-компонента, но разви "делта" и сега е от магнитен клас "бета-делта". Областта 2436 е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Областите 2434, 2435 и 2437 са в процес на отслабване. 2434 е другият по-значителен потенциален източник за М-изригвания.



Слънчевият диск на 21 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 77 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 86 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 57-58. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 123.

Днес, утре и на 23 октомври слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за

днес, за утре и за 23 октомври е по 35% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за същото време. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 октомври ще бъде приблизително 120. Възможни са радиосмущения със слаба или средна мощност.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше почти постоянна – около 350–360 км/с. Днес около обяд тя започна бързо да нараства и в момента е приблизително 430 км/с. В същото време започна да пада концентрацията на частиците на слънчевия вятър. Подобна ситуация е характерна когато действа СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. През последните два часа обаче тя се прехвърли по-трайно в областта на положителните стойности (ориентация на север) и в момента е около +10nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в близост до Земята ще бъде завишена поради действащия СН HSS-ефект. Във връзка с това днес и частично утре е възможна слаба геомагнитна активност. Обстановката на 23 октомври ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения и слаби бури. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 23 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 23 октомври тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 23 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-10-21/13ч30мин (UT=10ч30мин)