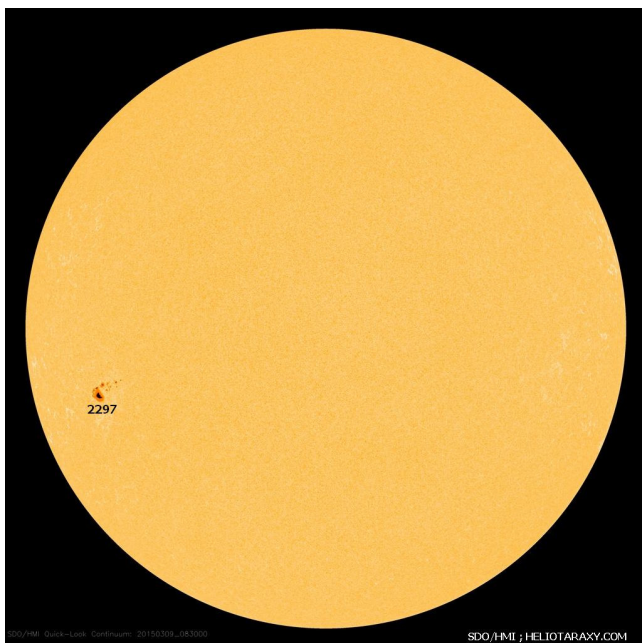


09 март 2015г/12ч30мин: Слаби слънчеви изригвания и геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Активната област 2297 генерира няколко изригвания в ниската част на С-диапазона (около и под С3). "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове почти се стабилизира около В6. Анализът на движението на облака изхвърлена коронална маса (СМЕ) в резултат на М9.2- изригването от предната нощ показва, че той напълно ще подмине Земята. Други геоефективни изхвърляния на коронална маса през последните 24 часа също не са наблюдавани.

На слънчевия диск има само една група петна (2297). Тя е в южното полукълбо. По площ е около 300 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на 2297 е "бета-гама-делта". Тази област е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Тя е слаб потенциален източник и за големи изригвания от клас Х, а така също и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 9 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 23. Волфовото число е 18. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

В рамките на 3-дневната прогноза (9,10 и 11 март) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Основен фактор за нея е областта 2297. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 40% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден. Радиоиндексът F10.7 утре и на 11 март ще е около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

И през изминалото денонощие Земята остана в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 440–600 км/с и през последните часове се наблюдава тенденция към нейното спадане. В момента тя е около 440 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -5 и $+5nT$. В момента B_z е около $+2nT$. Тази доста нестабилна обстановка създаде предпоставки за планетарна геомагнитна суббурия .

Очаква се днес и утре скоростта на слънчевия вятър да остане завишена, а на 11 март обстановката постепенно да се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият Кр-индекс достигна бал 4 (планетарна суббурия) вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Северно сияние (Aurora Borealis) над Лапландия (Финландия) (снимка: Джони Алавеса) (solarham.net)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 11 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% за днес, 30% за утре и 15% за 11 март. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 11 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (9– 11 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е сравнително малка.

HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-09/12ч30мин (UT=10h30min)