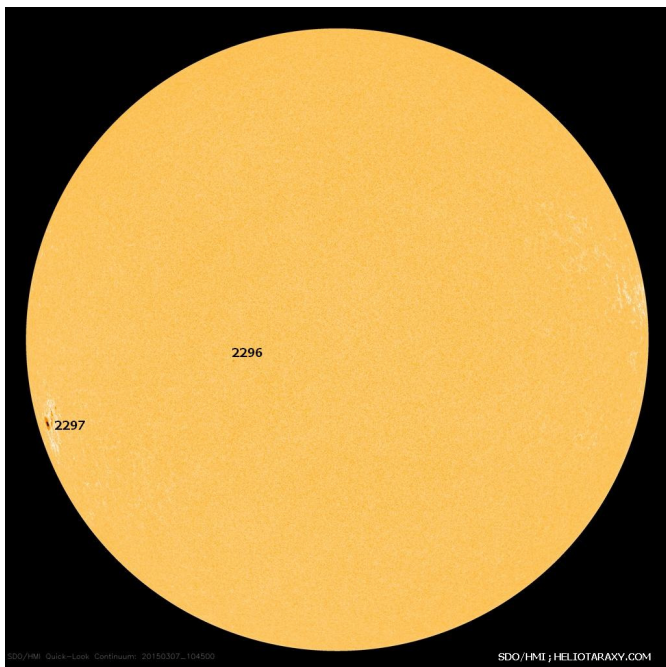


07 март 2015г/14ч30мин: *Планетарна геомагнитна суббуря*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от ниската част на мощностния клас C, чийто източник е новата активна област 2297 на югоизточния край на слънчевия диск. През последните 72 часа тя генерира общо три изригвания със средна мощност (клас M), но през последното денонощие нейната активност показва трайна тенденция към спад. Слънчевият рентгенов поток през последните 24 часа се стабилизира около средно ниво В7-В8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2296 и 2297). И двете са регистрирани вчера и са в южното полукълбо. Групата петна 2296 обаче много силно отслабна през последните 24 часа и вече почти не се вижда. Магнитният клас на 2297 все още е трудно да бъде точно определен, но най-вероятно е "бета". Тази област засега се счита за слаб потенциален източник за средни и мощни изригвания (класове M и X).



Слънчевият диск на 7 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 37 (по данни от полунощ). Волфовото число е 14. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 128.

В рамките на 3-дневната прогноза (7,8 и 9 март) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 30% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 9 март ще е около 135.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие трайно нараства и днес по обяд достигна до 550 км/с. И в момента тя е приблизително толкова. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -8 и +6nT. В момента Vz е около -2.5nT. Така описаната нестабилна обстановка създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарна суббурия.

Под влияние на дълживуца ("рекурентна") магнитна област върху слънчевия диск, която е следвана от коронална дупка, то днес, утре и на 9 март скоростта на слънчевия вятър ще бъде сравнително висока (до 550-630км/с). Това ще поддържа условия за геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият Kp-индекс достигна бал 4 (планетарна суббурия) снощи между 2ч и тази сутрин до 8ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 9 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. На 9 март е твърде възможно да има и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 9 март тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, 10% за утре и 15% за 9 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (7- 9 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-07/14ч30мин (UT=12h30min)