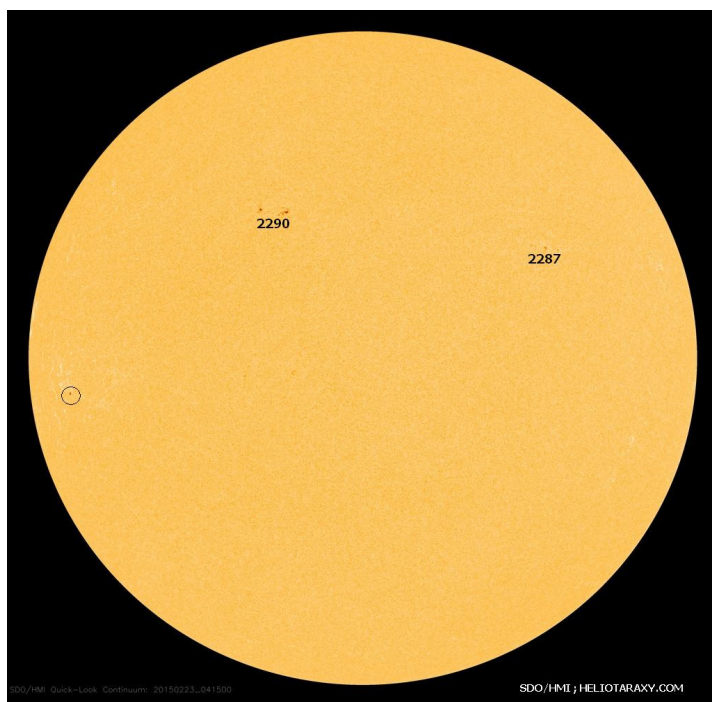


23 февруари 2015г/08ч15мин: *Възможни са геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Единственото слабо изригване (~C1.1) стана през нощта около 02ч30мин българско време в района на вече залязлата група петна 2288 на западния лимб. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо, където са двете регистрирани групи 2287 и 2290. В южното полукълбо е новата група петна. Регистрираната вчера група 2291 днес не се вижда. Тя е близо до югоизточния край на слънчевия диск. Всички групи петна са от магнитни класове "алфа" и "бета". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 23 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от полунощ). Волфовото число е около 22. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 119.

В рамките на 3-дневната прогноза (23, 24 и 25 февруари) слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M), за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима (т.е. около и под 1%). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 120, а на 25 февруари ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Изглежда, че Земята вече е в зоната на действие на поне една от двете

слънчеви коронални дупки (СН HSS- ефект) – приекваториалната и тази, която е в южната полярна област. Ето защо през последните часове скоростта на слънчевия вятър нарастна от 300 до около 370 км/с. В момента тя е около 360 км/с. Стойностите на вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно отрицателни (в интервала между -10nT и +2nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес, утре и на 25 февруари Земята ще бъде в зоната на действие на слънчевата южна полярна коронална дупка (СН HSS – ефект). Допълнително влияние ще оказва и екваториалната коронална дупка, която е с положителна полярност. Тази обстановка ще поддържа условия за геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше завишен няколкократно спрямо обичайния фон, но остана под прага за слаба радиационна буря (бал S1).

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 25 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 25 февруари тя е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%. За утре и за 25 февруари тя е около и под 1%.

Днес и утре потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще остане леко завишен спрямо обичайния фон, но с тенденция към спадане. На 25 февруари неговите стойности ще бъдат близки до фона. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-02-23/08ч15мин (UT= 06h15min)