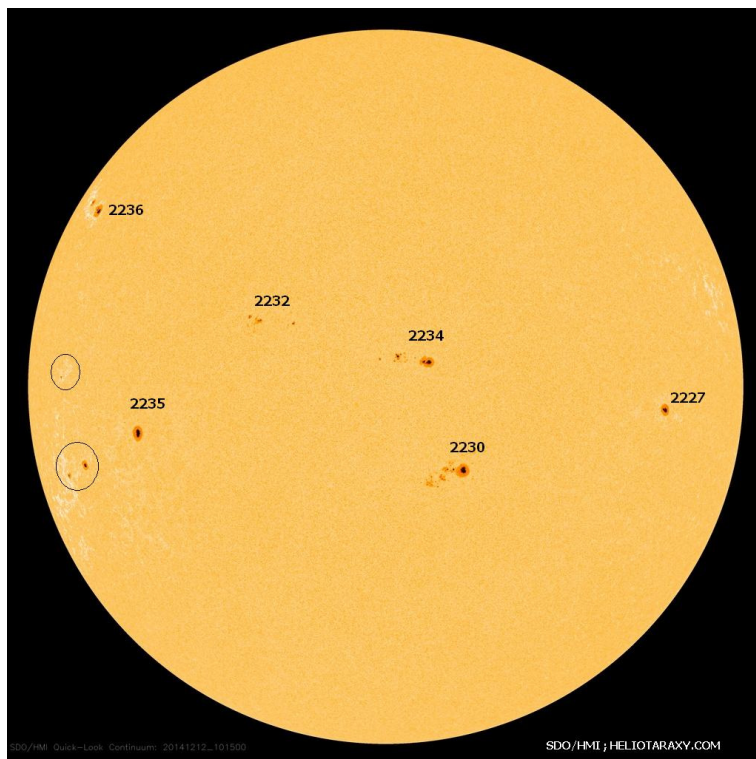


12 декември 2014г/15ч00мин: Избухване на протуберанс. Скоростта на слънчевия вятър с нов рязък скок нагоре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригване в мощностния диапазон C1.0–C1.5. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток изпитва плавни колебания в диапазона B7 – C1.0. Тази нощ в северното полукълбо на Слънцето избухна протуберанс. Това стана в района между двете големи коронални дупки в северното полукълбо на Слънцето. Приблизителният момент на ерупцията е около 2ч българско време. Има вероятност част от изхвърляната коронална маса (СМЕ) да се движи по посока на Земята. Дали това е така ще се изясни през следващите часове.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2232, 2234, регистрираната вчера 2236 + едната от новите групи, която е близо до източния край на слънчевия диск. На юг от екватора са групите 2227, 2230, 2235 и другата нова група петна. По разположението си тя приблизително съответства на старата група 2209 (ex-2192). Областите 2230 и 2234 са от магнитен клас "бета-гама". Те са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, а също така и слаби потенциални източници на по едно изригване от мощния клас X.



Слънчевият диск на 12 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 115. Волфовото число е 81. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 148.

В рамките на 3-дневната прогноза (12, 13 и 14 декември) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 30%, а за голямо изригване от клас Х е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера по обяд скоростта на слънчевия вятър беше спаднала до около 390-400 км/с. След това обаче тя започна доста бързо да расте и тази сутрин достигна за кратко до около 600 км/с. В момента тя е приблизително 510 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е около -5nT. Причината за това е свързана (най-вероятно) с СН HSS- ефект причинен от една от двете коронални дупки в северното полукълбо на Слънцето.

Условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще останат смутени днес и през следващите два дни (13 и 14 декември). Тази активна обстановка ще създава предпоставки за геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България тя е смутена. Днес в интервала между 11ч и 14ч българско време местният К-индекс в Панагюрище достигна бал 4.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 14 декември геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и активна. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-12/15ч00мин (UT= 13h00min)