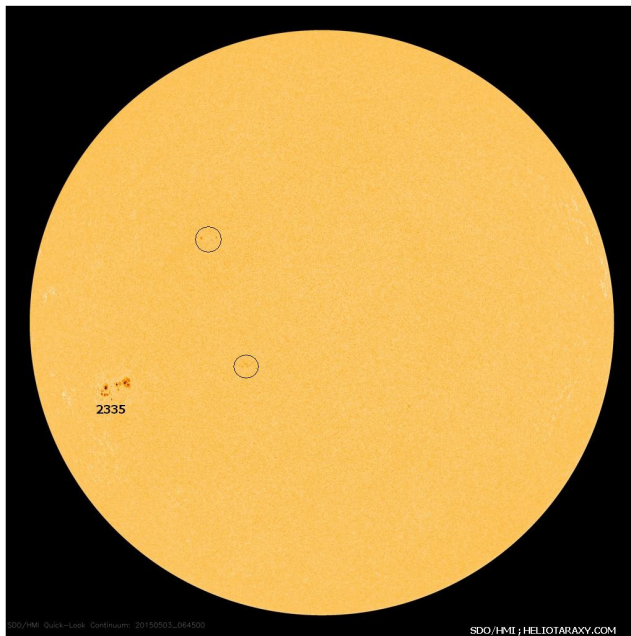


03 май 2015г/11ч45мин: Слаба активност от областта AR12335 (2335)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3 изригвания с мощностни показатели C1.0, C1.3 и C1.8. Техен източник беше областта 2335. Първото стана късно през нощта, ;второто-призори а третото- тази сутрин, съответно около 4ч, 5ч20мин и 9ч българско време. Усредненото ниво на слънчевия рентгенов поток е в процес на забележимо нарастване през последните часове и в момента е около B6-B7. Това изглежда е свързано преди всичко с наблюдаваното усилване на областта 2335, но е възможно принос да има и от страна на източници, които са близо до източния край на слънчевия диск. Наблюдавано беше явление, свързано с неустойчивост на голям протуберанс от тип "влакно" с протяжност около 18 градуса. Вчера вечерта е регистрирано "изчезване на влакното" (DSF- Disappearing Solar Filament) върху изображенията от камерата AIA на борда на спътника SDO. Не е наблюдавано изхвърляне на коронална маса (CME), което може да означава, че протуберансът не е достигнал до ерупция и веществото се е върнало обратно към Слънцето. През последните 24 часа не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има една регистрирана (2335) и две нови групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Освен 2335, там е и едната от двете малки нови групи . Другата нова група петна е разположена северно от екуатора. 2335 нарастна около 3 пъти по площ спрямо по-предното денонощие и в момента вече е около 220 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас е "бета". За момента няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X) .



Слънчевият диск на 3 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Волфовото число също е 25 (определено тази сутрин от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 5 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (3 – 5 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 5 май ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше близо до "граничното" ниво между спокойна и леко завишена между 370 км/с и 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 380 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. В момента Vz е около -1nT. Засега Земята е все още в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност (CH HSS- ефект).

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко смутена. Утре и през по-голямата част от 5 май тя ще е предимно спокойна. Към края на 3-я ден (5 май) отново ще се прояви CH HSS -ефект свързан със следващата слънчева коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 5 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за целия 3-дневен период (3-5 май).

В рамките на 3-дневната прогноза (3 – 5 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-03/11ч45мин (UT=08h45min)