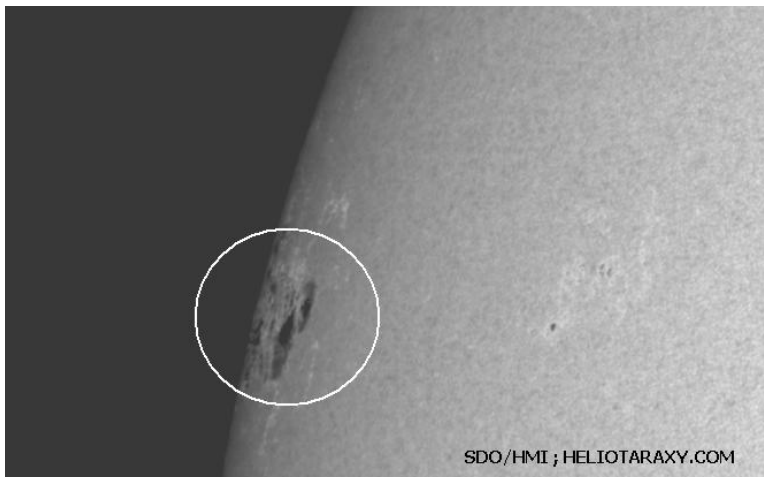


05 май 2015г/12ч15мин: Старата активна област AR12322 (2322) се завръща на слънчевия диск

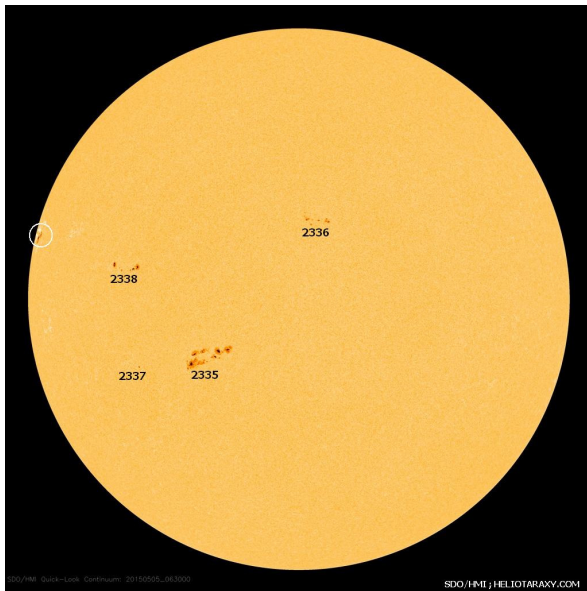
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше около 15 на брой изригвания от клас C. Техни източници бяха областите 2335, 2334, 2338 и новия активен център близо до североизточния край на слънчевия диск, който най-вероятно е старата група петна 2322. Двете най-значими изригвания с мощностен показател около 5.0–C5.1 са всъщност именно от този център. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около C1.0. През последното денонощие откъм обрънатата към Земята страна на Слънцето са регистрирани две нови изхвърляния на коронална маса (CME). Първото от тях се движи в направление, което е силно на север спрямо плоскостта на земната орбита и няма да достигне до нашата планета. Движението на втория облак в момента се анализира.



Североизточния край на слънчевия диск на 5 май 2015г (SDO)

На слънчевия диск има 4 регистрирани + една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Там е най-голямата наблюдавана в момента група петна 2335 (около 300 милионни части от слънчевия диск), както и групата 2337. На север от екватора са групите петна 2336, 2338, както и нова група, която се вижда на североизточния край на слънчевия диск. Вече споменахме, че най-вероятно това е старата активна област 2322. Тя днес ще получи нов номер и почти е сигурно, че той ще е AR12339 (2339). Областта 2335, която значително нарастна и се усложни през последното денонощие, вече е от магнитен клас "бета-гама". Заедно с "новата стара" група 2322 е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 5 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 85 (по данни от снощи). Волфовото число е 75 (определено тази сутрин от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 120.

Днес, утре и на 7 май слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (5-7 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 7 май ще бъде около 135.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 360-400 км/с.. В момента тя е около 390 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. В момента Vz е около -4.5nT.

Днес следобяд и утре през първата половина на деня обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е леко смутена под влияние на слаб CN HSS-ефект, свързан със слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция. Утре привечер до Земята ще достигне и изхвърленият на 2 май от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс плазмен облак. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Такава ще остане тя и на 7 май.

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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 7 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес, 35% за утре и 25% за 7

май. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес. За утре тя е 10%, а за 7 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 - 7 май) 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-05/12ч15мин (UT=09h15min)