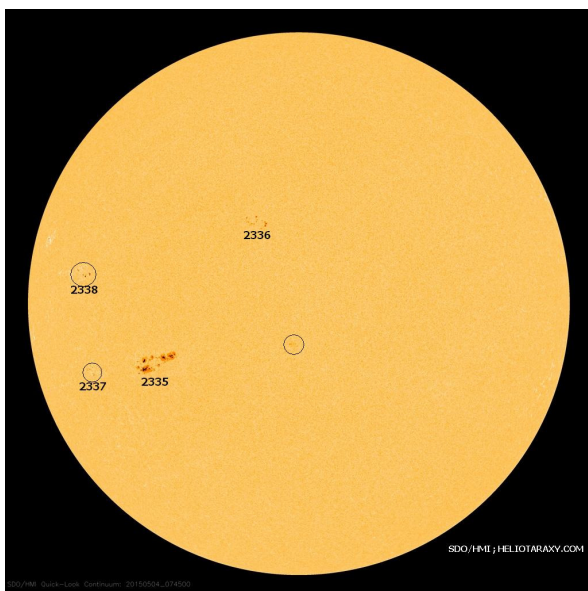


04 май 2015г/13ч15мин: *Нови групи слънчеви петна. Очаква се геомагнитна активност на Гергьовден*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше около 10 на брой изригвания от клас С. Техен източник беше областта 2335. Най-значимото измежду тях (С8.0) достигна своя максимум късно през нощта – около 04ч40мин българско време. Поради големия брой изригвания слънчевият рентгенов поток варираше в много широк диапазон, но преобладаваха стойностите в диапазона В5.0 – С1.0. Оказа се, че наблюдаваните вечерта на 2 май промени, свързани с големия влакновиден протуберанс (за тях бе съобщено в нашия преден бюлетин) наистина са довели до изхвърляне на коронална маса (СМЕ). На изображенията, получени от коронографите на спътника SOHO то се наблюдава като "частично хало". Най-новият числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показва, че то ще достигне до Земята привечер на 6 май около 19ч българско време.

На слънчевия диск има 4 регистрирани + една нова групи петна. По площ силно преобладават петната в южното полукълбо. Там е най-голямата наблюдавана в момента група петна 2335 (около 170-180 милионни части от слънчевия диск), регистрираната вчера 2337, както и една нерегистрирана малка група. На север от екватора са регистрираните вчера групи петна 2336 и 2338. Към момента единствената област, която евентуално би могла да генерира изригване от средния мощностен клас М е 2335. Тя е от магнитен клас "бета".



Слънчевият диск на 4 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 67 (по данни от снощи). Волфовото число е 80 (определено тази сутрин от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

Днес, утре и на 6 май слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна

(СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (4 – 6 май). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 115, а на 6 май ще бъде около 120. Очакваното покачване на нивото на слънчевата активност спрямо предните дни отчасти се свързва и с намиращата се все още зад източния край на слънчевия диск стара област 2322. Същата при предишното си присъствие на обрънатата към Земята страна на Слънцето генерира 6 изригвания от средния клас M.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше близо до "граничното" ниво между спокойна и леко завишена (380 – 420 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 -1.5nT. Земята вече почти излиза от зоната на влияние на слънчевата коронална дупка с положителна полярност и свързания с нея СН HSS-ефект.

Днес и през по-голямата част от утрешния ден (5 май) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде почти спокойна. Утре късно следобяд и през първата половина на 6 май тя ще е леко смутена под влияние на слаб СН HSS-ефект, свързан със слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Към края на 3-я ден (6 май) до Земята ще достигне изхвърленият на 2 май от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс плазмен облак. Геомагнитната обстановка ще се активизира.

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 спокойна, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 6 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре и 35% за 6 май. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре. За 6 май тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 – 6 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-04/13ч15мин (UT=10h15min)