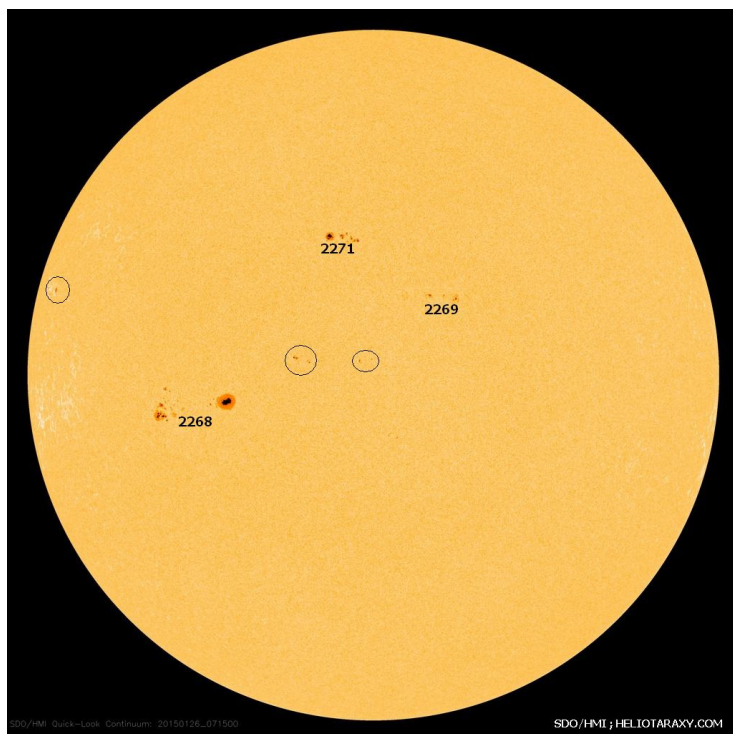


26 януари 2015г/12ч30мин: *Нови групи слънчеви петна. Геомагнитна активност имаше само на високи ширини*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от най-ниската част на клас C (в диапазона C1.0 – C2.0). Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток беше около B4-B5, но през последните часове нарастна и доближи C1.0. Вчера следобяд на изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO бяха наблюдавани две изхвърляния на коронална маса (CME) – едното в югоизточната част на слънчевия диск, а източникът на второто изглежда е бил непосредствено зад североизточния лимб. Счита се, че първопричините за двете явления са избухвания на протуберанси. Анализът на изображенията показва, че плазмените облаци се движат встрани от посоката към Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и три нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са 2269, новорегистрираната 2271, която е разположена североизточно от нея и едно новоизгряващо единично петно близо до североизточния лимб. В южното полукълбо са 2268 и още две нови групи петна, разположени съвсем близо до екватора. Областта 2268 е от магнитен клас "бета-гама". Като цяло всички наблюдавани групи петна са спокойни.



Слънчевият диск на 26 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 65. Съответното Волфово число е 80 (според нас тази стойност е въз основа на по-късно получени данни от днес). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

В рамките на 3-дневната прогноза (26, 27 и 28 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) за днес и утре е по 25%, а за 28 януари е тя 30%. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140, а на 28 януари ще бъде около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър много бавно тръгна нагоре, но остана ниска и през последното денонощие беше в диапазона между 330 и 400 км/с. В момента е около 370 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче се колебаеше в доста широк диапазон от двете страни на нулата, достигайки до максимална отрицателна стойност от около -10nT. Това обаче се оказа достатъчно за изолирани активни и смутени периоди над отделни станции на високи ширини. Предварително очакваната планетарна геомагнитна буря или поне суббуря не се получи.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър ще се запазят предимно такива, каквито са в момента. На 28 януари скоростта на слънчевия вятър ще се повиши, а вертикалната (Vz) компонента ще достигне през определени периоди до високи отрицателни стойности (южна полярност). Земята ще попадне в зоната на действие на дългоживуща слънчева магнитно активна област ("рекурентна област"). След това влияние ще започне да оказва изтегленият по посока на екватора "език" на южната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS- ефект). Геомагнитната активност ще нарастне.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над изолирани райони над Земята тя беше смутена или активна. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а на 28 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 28 януари е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре. Същата е 5% за 28 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.