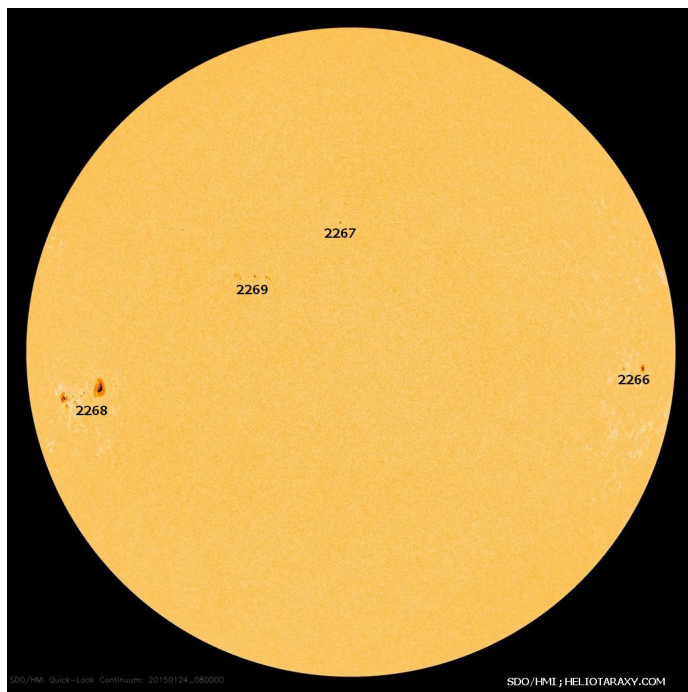


24 януари 2015г/12ч15мин: Слънчевият вятър остава леко смутен.
Очаква се геомагнитна буря утре и на 26 януари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от клас C, чийто източник беше областта 2268. Най-значимото измежду тях (C3.7) стана вчера следобяд около 15ч50мин българско време. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4-B5. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от еkvатора са групите петна 2267 и 2269. В южното полукълбо са 2266 и 2268. Регистрираното вчера единично петно 2270 днес не се вижда. Областта 2268 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е източникът на почти цялата еруптивна активност на Слънцето през последните дни. Всички останали групи петна са спокойни и стабилни.



Слънчевият диск на 24 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 70. Съответното Волфово число е 43.
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 120.

В рамките на 3-дневната прогноза (24, 25 и 26 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 40%, а 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 125, а на 26 януари ще бъде около 135.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Действащият от два дни СН HSS-ефект през последното денонощие отслабна и скоростта на слънчевия вятър спадна, но все пак остана леко завишена. Тя беше предимно в диапазона 360-440 км/с. В момента е около 380 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от по няколко нанотесли под и над нулата. В момента тя е $-3nT$.

Днес условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще останат леко смутени. Във връзка с очаквано ново усилване на влиянието на южната слънчева полярна коронална дупка утре и на 26 януари се очаква допълнително активизиране. Ето защо е много вероятно през следващите два дни геомагнитната обстановка да достигне до активни нива, включително и до малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре тя ще е между спокойна и активна, включително и до ниво на малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. На 26 януари тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 40% за утре и за 26 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес и по 20% за утре и за 26 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) **(***!!!***)** по е 5% за утре и за 26 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-24/12ч15мин (UT= 10h15min)