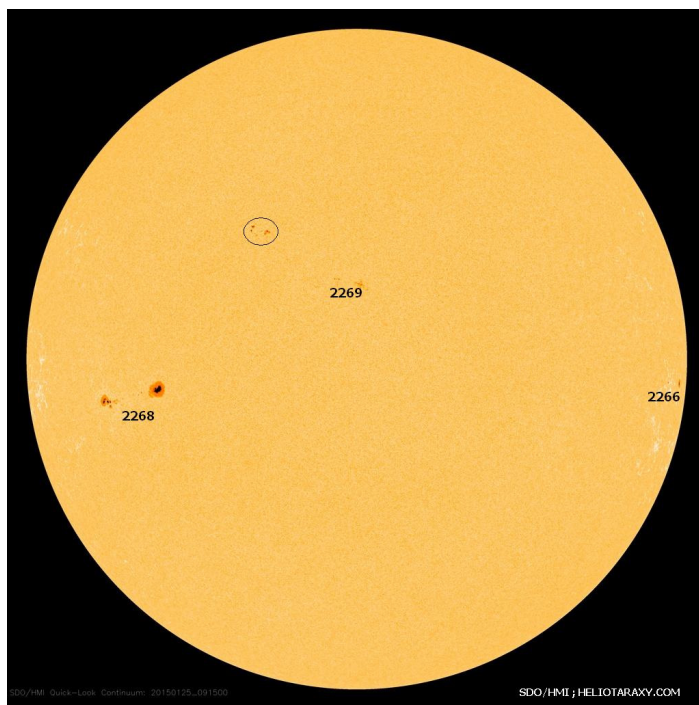


25 януари 2015г/13ч15мин: Слънчевата южна полярна коронална дупка може да предизвика геомагнитна буря днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от най-ниската част на клас C. Техни източници бяха областите 2264 (на западния лимб) 2268. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4-B5. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екуатора е 2269, както и една новосформираща се група североизточно от нея. В южното полукълбо са 2266 и 2268. Областта 2268 е от магнитен клас "бета-гама". Като цяло всички наблюдавани групи петна са спокойни.



Слънчевият диск на 25 януари 2015г (SDO)

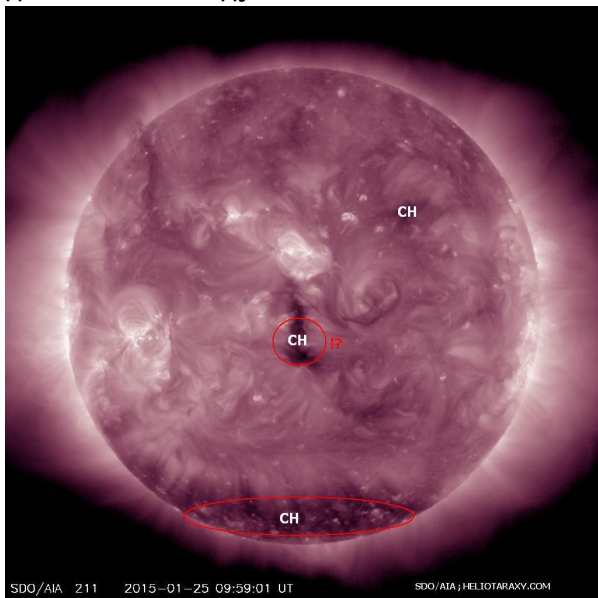
Боулдърското число е 57. Съответното Волфово число е 39. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

В рамките на 3-дневната прогноза (25, 26 и 27 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 135, а на 27 януари ще бъде около 145.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше предимно в тесен диапазон между

340 и 380 км/с. В момента е около 360 км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента тя е  $+2\text{nT}$ .



Слънчевите коронални дупки на 25 януари 2015г (SDO/AIA)

Във връзка с очаквано ново усилване на влиянието на южната слънчева полярна коронална дупка днес следобяд и утре се очаква активизиране на обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство (CH HSS -ефект). Знакът на вертикалната ( $B_z$ ) компонента на ММП се очаква да бъде предимно отрицателен (т.е. с ориентация на юг). (Това очакване е според последния бюлетин от снощи 2ч българско време на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър.) Във връзка с това е много вероятно днес и утре геомагнитната обстановка да достигне до активни нива, включително и до малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1). На 27 януари се очаква постепенно успокояване на параметрите на слънчевия вятър и ММП.

#### 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 ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, включително и до ниво на малка геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре тя ще е между смутена и малка геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 27 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 40% за днес и утре, а за 27 януари тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 20% за днес и утре и 5% за 27 януари. Вероятността за геомагнитна буря със

средна мощност (Kp=6; бал G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** е по 5% за днес и утре.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 януари) 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  
2015-01-25/13ч15мин (UT= 11h15min)