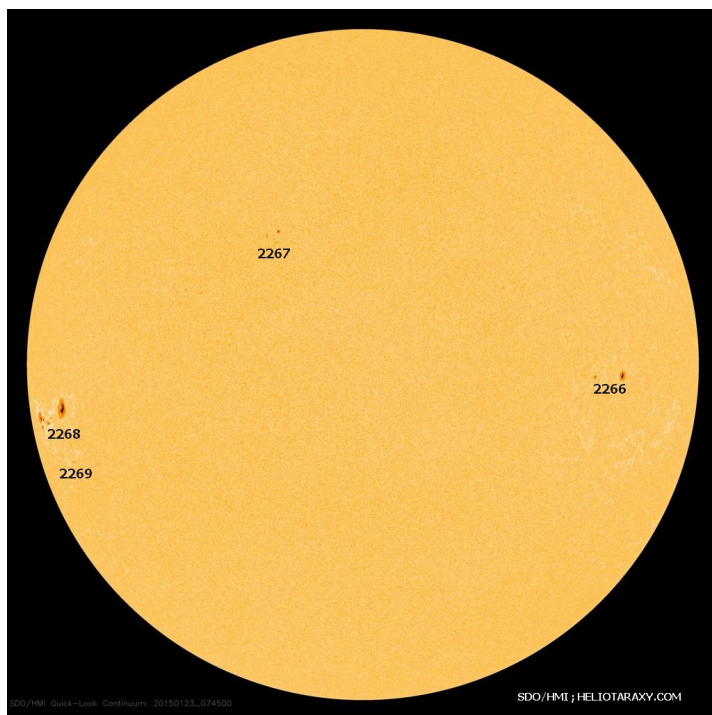


23 януари 2015г/11ч30мин: *Леко ускорен слънчев вятър. Очаква се геомагнитна буря на 25 януари*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от клас C, чийто източник беше новорегистрираната вчера група петна 2268. Най-значимото измежду тях (C4.9) стана тази нощ около 3ч българско време. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е с видима тенденция към спад и през последните часове 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 екуатора ся групата петна 2267 и новата 2269. В южното полукълбо са 2266 и регистрираната вчера група 2268. Последната е източникът на почти цялата еруптивна активност на Слънцето през последните 2-3 дни. Всички останали групи петна са спокойни и стабилни.



Слънчевият диск на 23 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 63. Съответното Волфово число е 43. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 119.

В рамките на 3-дневната прогноза (23, 24 и 25 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. Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър радиоиндексът F10.7 утре ще е 125, а на 25 януари ще бъде около 130. По наше мнение и през двата дни той ще бъде близо до 120.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на СН HSS-ефект, причинен от южната слънчева полярна коронална дупка, през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше предимно отрицателна (т.е. ориентирана на юг). В момента тя е +2nT. Тази обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес, утре и на 25 януари под влияние на продължаващ и дори усилюващ се СН HSS-ефект условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще бъдат предимно смутени и активни. Това предполага, че геомагнитната обстановка може да достига до активни нива, включително и до малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) на 25 януари.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб и само над изолирани райони имаше смутени периоди. 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, утре и на 25 януари геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и активна. На 25 януари е възможна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за днес и утре и 40% за 25 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 15% за днес и утре и 20% за 25 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** на 25 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-01-23/11ч30мин (UT= 09h30min)