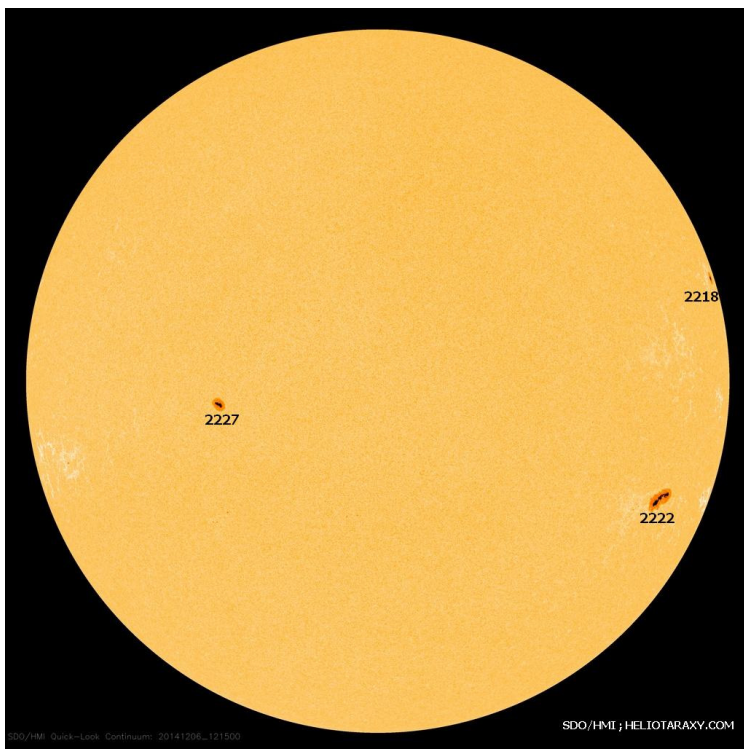


06 декември 2014г/17ч00мин: *Ниска слънчева активност и леко смутена геомагнитна обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригване в мощностния диапазон C1.0–C3.0. Основният източник на тази слаба активност е областта AR12222 (2222). "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие леко нарастна спрямо предишното от B6 до C1. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екуатора в момента се вижда само групата петна 2218, която залязва на западния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са групите петна 2222 и 2227. Всички останали магнитни области са загубили своите петна и са се превърнали във факелни полета. Най-голяма по площ е групата петна 2222. Нейната площ е около 500 милионни части от слънчевия диск. Тя е от магнитен клас "бета-гама" и в момента е най-сложната магнитна структура на слънчевия диск. Областта 2222 е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Също така тя е и слаб потенциален източник на изригване от мощния клас X.



*Слънчевият диск на 6 декември 2014г (SDO)*

Боулдърското число е 97 (по данни от вчера). Волфовото число по наша груба оценка днес е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 137.

В рамките на 3-дневната прогноза (6, 7 и 8 декември) слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване със

средна мощност (клас М) е по 40%, а за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 135, а на 8 декември – около 140.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше у хого широк диапазон – от –6nT до +22nT. Тази смутена обстановка създаде предпоставки за местни геомагнитни смущения (суббури) над някои райони на Земята.

Днес, утре на 8 декември обстановката в прилежащото към Земята между планетно пространство ще остане смутена, особено за 2-я и 3-я ден (7 и 8 декември). Тогава ще се прояви и СН HSS-ефект, свързан с южната слънчева полярна коронална дупка.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения (суббури). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 8 декември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15% , а за утре и на 8 декември тя е 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима. За утре и за 8 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 – 8 декември) 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 малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора  
2014–12–06/17ч00мин (UT= 15h00min)