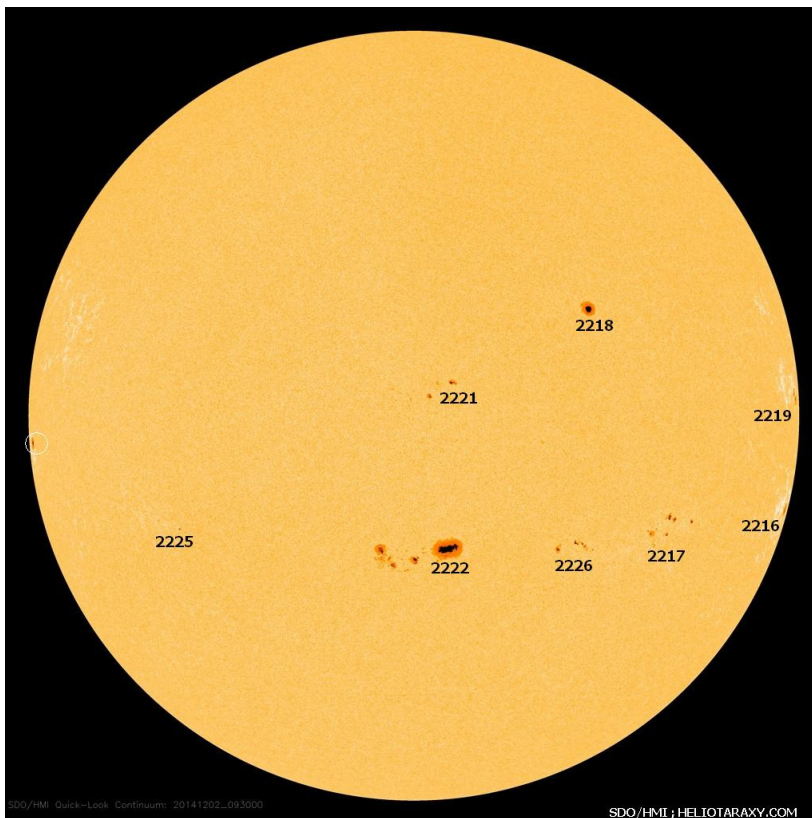


02 декември 2014г/14ч30мин: Скоростта на слънчевия нятър е над 500 км/с. Геомагнитна суббура

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина изригвания в С-диапазона. Най-мощното измежду тях (~ C5.5) стана тази сутрин в района на групата петна 2217. Слънчевият рентгенов поток през последното денонощие е около нивото B9.0-C1.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 8 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2218, 2219, 2221, както и една новоизгряваща група на източния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са групите петна 2216, 2217, 2222, 2225 и регистрираната вчера група 2226. Най-голяма по площ е групата петна 2222 (около 700 милионни части от слънчевия диск). Три области (2217, 2219 и 2222) са от магнитен клас "бета-гама". Областта 2222 е най-сериозният потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Също така тя е и слаб потенциален източник на изригване от мощния клас Х, както и на протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 2 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 165. Волфовото число по наша груба оценка е около 100-110. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 177.

В рамките на 3-дневната прогноза (2, 3 и 4 декември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 40%, а за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 4 декември ще бъде около 160.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие нарастна от 400 до около 550 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между -8nT и +7nT. Максималната отрицателна стойност (-8nT) беше достигната вчера рано вечерта (около 20ч българско време). Тази смутена обстановка създаде предпоставки за планетарна геомагнитна суббурия.

Поради продължаващия CN HSS-ефект днес скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена като ще достига и надхвърля 500 км/с. Това влияние ще продължи макар и в по-слаба степен утре и на 4 декември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен геомагнитен Kp-индекс снощи между 23ч и 2ч българско време достигна бал 4. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена.

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 смутена и активна, а утре и на 4 декември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 4 декември е по 15% на ден, а за геомагнитна буря е пренебрежима. (По наше мнение тези оценки на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър трябва да бъдат леко завишени.)

В рамките на 3-дневната прогноза (2 - 4 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.

HELIOOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-12-02/14ч15мин (UT= 12h15min)