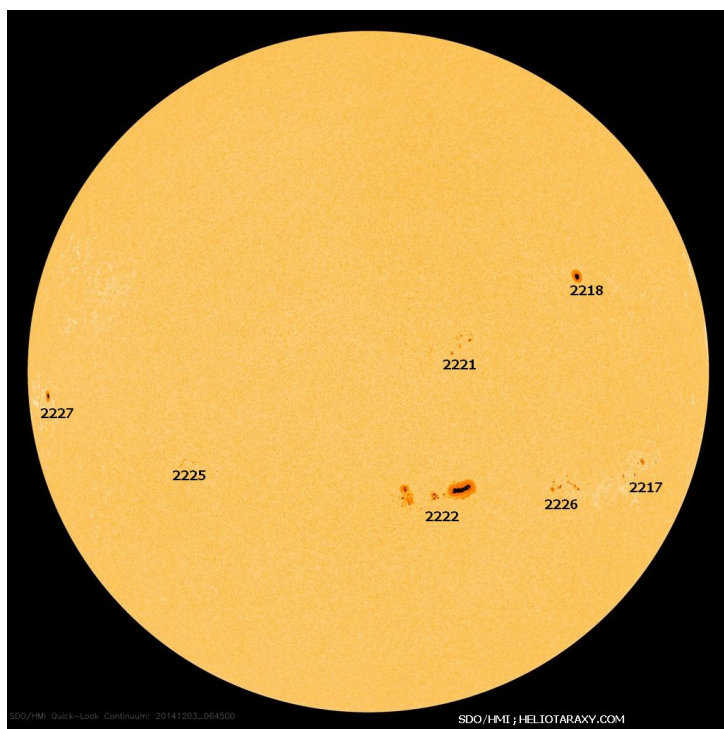


03 декември 2014г/11ч45мин: Очакват се изригвания със средна мощност и леко смутена геомагнитна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше над 10 изригвания от клас С. Най-мощното измежду тях (~ С6.5) стана вчера вечер около 17ч50мин българско време в района на групата петна 2222. Слънчевият рентгенов поток през последното денонощие е около нивото С1.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от еkvатора са групите 2218 и 2221. В южното полукълбо са групите петна 2217, 2222, 2225, 2226 и регистрираната вчера група 2227. Най-голяма по площ е групата петна 2222 (около 600 милионни части от слънчевия диск). Областите 2217 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 3 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 146. Волфовото число по наша груба оценка е около 90. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 171.

В рамките на 3-дневната прогноза (3, 4 и 5 декември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 50%, 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 165, а на 5

декември – около 160.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър намалѐ от около 550 км/с до около 380–400 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от по няколко нанотесли под и над нулата. Тази смутена обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

В рамките на 3-дневната прогноза (3–5 декември) обстановката в прилежащото към Земята междупланетно магнитно пространство ще остане смутена под влияние на комбинация от фактори, включително и поради приближаване на Земята до секторна граница на ММП. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бѐде леко смутена.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше геомагнитни смущения. 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, утре и на 5 декември геомагнитната обстановка ще бѐде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден, а за геомагнитна буря е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (3 – 5 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бѐде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2014-12-03/11ч45мин (UT= 09h45min)