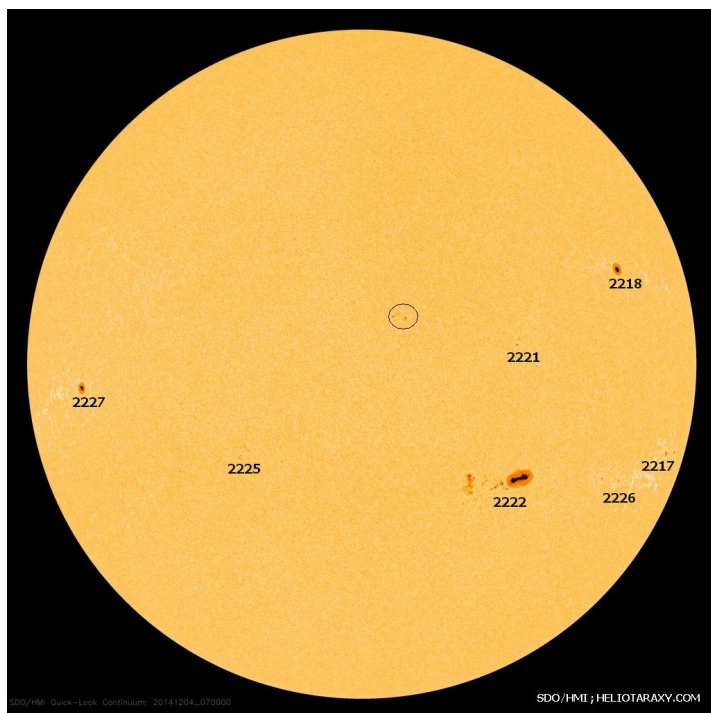


04 декември 2014г/13ч00мин: Умерена слънчева активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Тази сутрин около 8ч10мин българско време в района на групата петна 2222 достигна своя пик продължително изригване със средна мощност (M1.3). Засега няма данни за съпътстващи явления. Имаше и няколко изригвания от клас C, чийто източници бяха групите петна 2222 и 2226. "Базисното" ниво на слънчевият рентгенов поток през последното денонощие беше около B7-B9. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2218, 2221 и една новопоявила се малка група, североизточно от последната. В южното полукълбо са групите петна 2217, 2222, 2225, 2226 и 2227. Най-голяма по площ е групата петна 2222 (около 500 милионни части от слънчевия диск). Областите 2217 и 2222 са от магнитен клас "бета-гама". Областта 2222 остава най-сериозният потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Също така тя е и слаб потенциален източник на изригване от мощния клас X, както и на протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 4 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 128. Волфовото число по наша груба оценка е около 80. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 154.

В рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 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 6 декември ще бъде около 150.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. Тази смутена обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

В рамките на 3-дневната прогноза (4–6 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 бъде 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 6 декември геомагнитната обстановка ще бъде 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 (4 – 6 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2014-12-04/13ч00мин (UT= 11h00min)