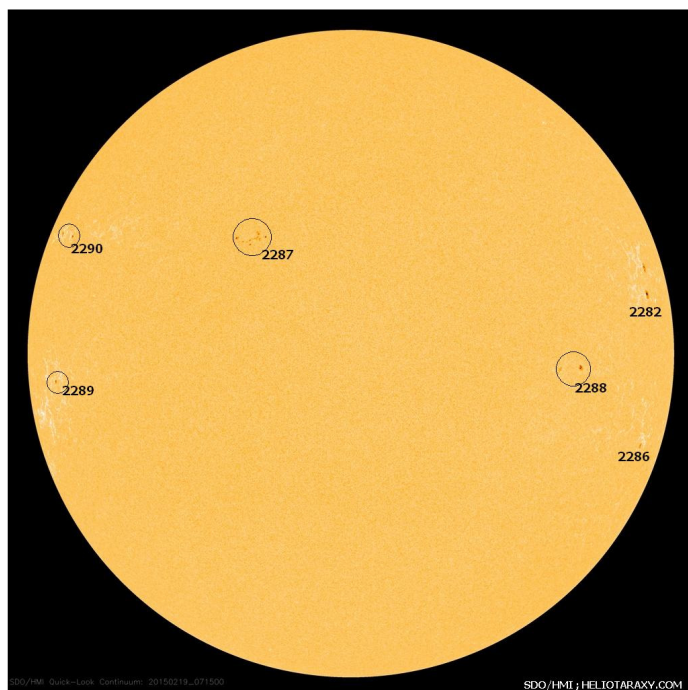


19 февруари 2015г/12ч15мин: Нови групи слънчеви петна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше три изригвания от слабия мощностен клас C, чийто източник беше групата петна 2282. Сред тях повече се откроява едно C3.6 изригване. То достигна своя пик снощи около полунощ българско време. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

През последното денонощие петнообразуването рязко нарастна. На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там е групата 2282 и новорегистрираните 2287 и 2290. В южното полукълбо са новите групи петна 2286, 2288 и 2289. Всички групи петна са от магнитни класове "алфа" и "бета". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 19 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 95. Волфовото число е 65. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

В рамките на 3-дневната прогноза (19, 20 и 21 февруари) слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М), за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима (т.е. около и под 1%). Радиоиндексът F10.7 утре и на 21 февруари ще бъде около 115.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър започна да спада. От 470–480 км/с вчера по обяд, тази сутрин тя беше между 370 и 380 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 390 км/с. Стойностите на вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в интервала между -5 и +5nT. В момента Bz е +4nT.

Днес, утре и на 21 февруари параменрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си граници.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои полярни райони все още имаше геомагнитни смущения и аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Утре и на 21 февруари тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения за днес е 15%, а утре и на 21 февруари тя е по 5% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима и за трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-02-19/12ч15мин (UT= 09h15min)