

27 ноември 2014г/13ч15мин: *Нови групи петна и слаби изригвания*

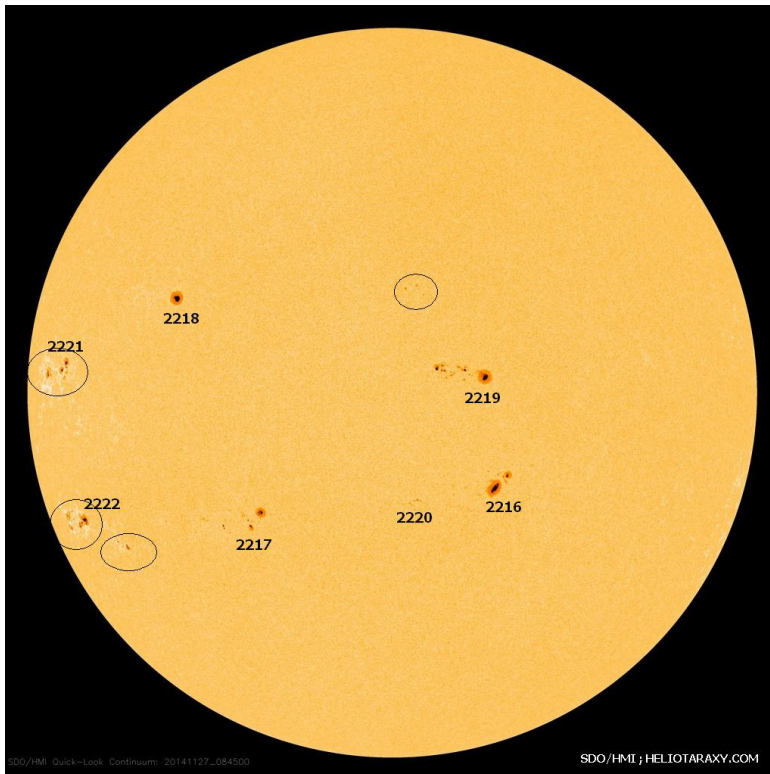
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше над 10 изригвания от слабия мощностен клас С. Основният им източник беше новоизгрялата на югоизточния край на слънчевия диск група петна 2222. Най-значителното измежду тях беше с мощностен показател С8.1, което стана през нощта. Неговият пик беше достигнат около 2ч30мин българско време. Вчера привечер около 18ч българско време в северозападната част на слънчевия диск беше наблюдавана ерупция на протуберанс. Явлението не е геоефективно. Слънчевият рентгенов поток през последното денонощие показва трайна тенденция към нарастване. В момента неговото "базисно" ниво е около С3-С4. По наше мнение главен "виновник" за това е новата активна област 2222. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и две нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2218, 2219, новорегистрираната 2221 и един нововъзникващ център североизточно от 2219. В южното полукълбо са групите петна 2216, 2217, 2220, новорегистрираната 2222 и една нова малка група на югозапад от последната. Голямата група 2209 вече залезе зад западния лимб. Областта 2217 е от магнитен клас "бета-гама". Областите 2216, 2217 и 2219 са слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Засега няма официални оценки за еруптивния потенциал на областта 2222. (По наше предварително мнение тази област е най-сериозният източник на еруптивна активност към момента и има потенциал за изригвания поне от средна мощност (клас М).)

Боулдърското число е 170. Волфовото число по наша груба оценка е около 90-100. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 170.

Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър в рамките на 3-дневната прогноза (27, 28 и 29 ноември) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 20% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. (В тази прогноза обаче не е отчетен еруптивният потенциал на групата петна 2222. По тази причина реалната еруптивна активност може да се окаже значително по-висока от прогнозираната.) Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 ноември ще бъде около 160.



Слънчевият диск на 27 ноември 2014г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър варираше в тесен диапазон около 350 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата.

Днес все още се очаква, че скоростта на слънчевия вятър може да нарастне до около 450–500 км/с поради CN HSS- ефект, свързан с южната полярна коронална дупка. Ето защо днес ще има условия за слаба геомагнитна активност. На 28 и 29 ноември в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква спокойна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие 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 29 ноември ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 5% за утре и за 29 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима и за трите дни (27, 28 и 29 ноември).

В рамките на 3-дневната прогноза (27–29 ноември) 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
2014-11-27/13ч15мин (UT= 11h15min)