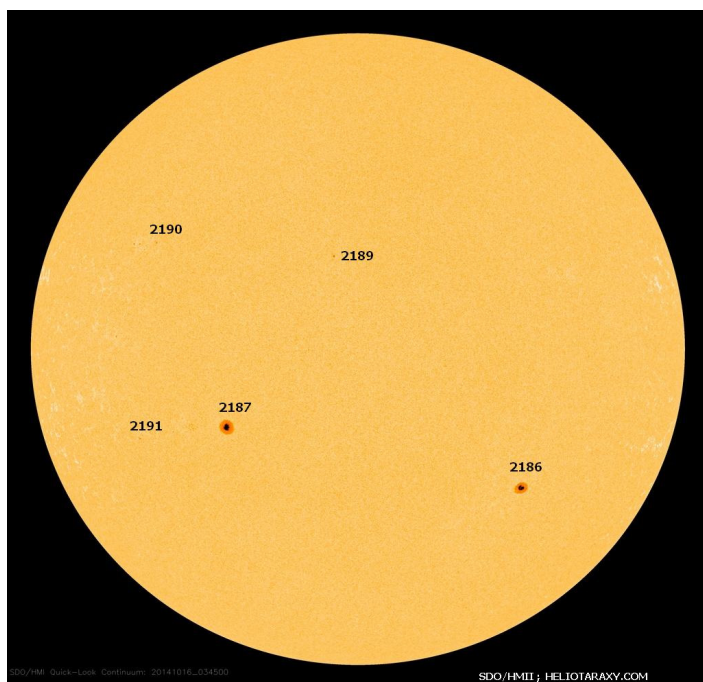


16 октомври 2014г/09ч45мин: *Източният край на слънчевия диск е "на фокус", но обстановката засега е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. След продължителното M2.2- изригване от предната нощ слънчевият рентгенов поток е леко завишен и през последните 12 часа варира около средно ниво C1-C1.2. Големият активен център (вероятно старата група 2172 или 2173) зад източния край на слънчевия диск не е проявявал никаква нова еруптивна активност. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите петна 2186, 2187 и регистрираната вчера група 2191. В северното полукълбо са две малки групи- 2189 и регистрираната вчера 2190. На обрънатата към Земята страна на Слънцето в момента няма значителни източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М или Х). Източникът на двете М-изригвания от нощта на 14 срещу 15 октомври се очаква да се появи на източния край на слънчевия диск в рамките на следващите 24 часа.



Слънчевият диск на 16 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 90. Волфовото число по наша груба оценка е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

В рамките на 3-дневната прогноза (16, 17 и 18 октомври) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния клас М е по 20% на ден. Вероятността за изригване от клас Х е пренебрежима, а за протонно (СЕЧ) изригване е средно по 5% на ден. Главният фактор за очакваната еруптивната активност на Слънцето днес и през следващите два дни ще бъде новият,

все още невидим от Земята активен център (старите групи петна 2172 или 2173). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 140, а на 18 октомври ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна с около 60–80 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е около +3nT.

Днес и през следващите два дни (16, 17 и 18 октомври) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена главно поради очаквани неустойчивости, свързани с ММП. Скоростта на слънчевия вятър няма да претърпи съществени промени. Ето защо има основание да се очаква слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди е имало само над отделни райони над Земята. 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 геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 18 октомври тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% днес и по 20% за утре и за 18 октомври. Вероятността за малка геомагнитна буря е 10% за днес и по 5% за утре и за 18 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е малка. Тя е свързана с вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция, която е по 5% на ден.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст. Загора
2014–10–16/09ч45мин (UT=06h45min)