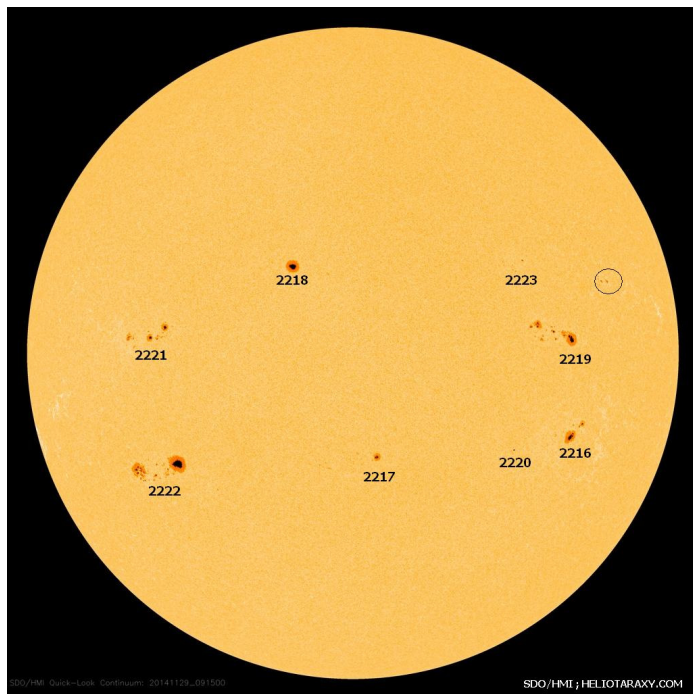


29 ноември 2014г/14ч00мин: Продължават С- изригванията в областта AR12222 (2222)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Продължава серията изригвания от слабия мощностен клас С от активната област AR12222 (2222). Най-значителното измежду тях стана тази сутрин. То достигна своя максимум (С6.7) в 10ч15мин българско време. Слънчевият рентгенов поток е около "базисно" ниво С1. Вчера рано сутринта е наблюдавано избухване на протуберанс в източната част на слънчевия диск. Това събитие се асоциира с рентгеново изригване с показател С2. Изхвърлената коронална маса (СМЕ) се движи на изток-североизток спрямо направлението към Земята и най-вероятно няма да е геоефективна. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 8 регистрирани и една нова групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо са почти равни. На север от екватора са групите 2218, 2219, 2221, 2223 + една нова малка група северозападно от 2219. В южното полукълбо са групите петна 2216, 2217, реактивиралата се през последните часове група 2220 и 2222. Наблюдава се нарастване на групите петна 2219 и 2222. То е по-силно изразено при втората. Областите 2219, 2221 и 2222 са от магнитен клас "бета-гама". Заедно с 2216 те са потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Областите 2219 и 2222 са потенциален източник на изригвания от мощния клас Х. 2222 е и слаб потенциален източник на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 166. Волфовото число по наша груба оценка е около 100. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 180.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 и 30 ноември и 1 декември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 40% за днес, 45% за утре и 50% за 1 декември. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 1 декември ще бъде около 185.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 330 и 410-420 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон и достигна максимално южно отклонение от -11nT . Тази обстановка създаде условия за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес и утре в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква спокойна обстановка. На 1 декември ще се прояви слаб СН HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. 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 1 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, но с тенденция към по-голяма активност през третия ден (1 декември). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре и 25% за 1 декември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е пренебрежима. За 1 декември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември- 1 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.

HELIOGA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-11-29/14ч00мин (UT= 12h00min)