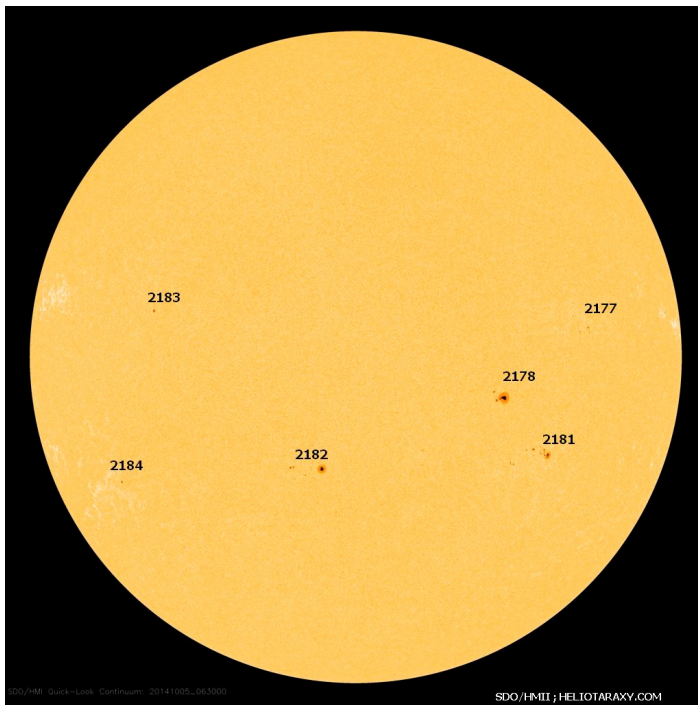


5 октомври 2014г/11ч30мин: Слънцето е почти напълно спокойно. Има условия за слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Вчера преди и около обяд са регистрирани две изригвания около праговото ниво C1.0. След това рентгеновият поток устойчиво се "закрепи" в В-диапазона. През последните часове е около нивото В4-В5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2177 и 2183. В южното полукълбо са 2178, 2181, 2182 и 2184. Всички групи петна са от магнитни класове "алфа" и "бета". Като слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М се приемат 2178 и 2181.



Слънчевият диск на 5 октомври 2014г (SDO)

Булдърското число е 125. Волфовото число по наша груба оценка е около 70-75. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 128.

В рамките на 3-дневната прогноза (5, 6 и 7 октомври) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от клас М е 15% за днес и по 5% за утре и за 7 октомври. Вероятността за мощно изригване от клас Х, както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима и за трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 октомври ще е приблизително 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята попадна в зона на влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS-ефект). Ето защо през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър леко нарастна и беше в

диапазона 350-420 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше, но беше предимно положителна през по-голямата част от вчерашния ден. По-късно (привечер) Земята пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" т.е навлезе в сектор с отрицателна (южна) полярност. Максималната отрицателна стойност на Vz около -9nT беше достигната снощи към 23ч българско време. В момента стойността на Vz е +1.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена, но с тенденция към успокояване. Във връзка с това днес и утре е възможна слаба геомагнитна активност. На 7 октомври се очакват спокойни условия.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоците на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес и утре се очаква геомагнитната обстановка да бъде между спокойна и смутена, а на 7 октомври - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 7 октомври тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини 10% за днес и по 5% за утре и за 7 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (5-7 октомври) потокът слънчеви протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-05/11ч30мин (UT=08h30min)