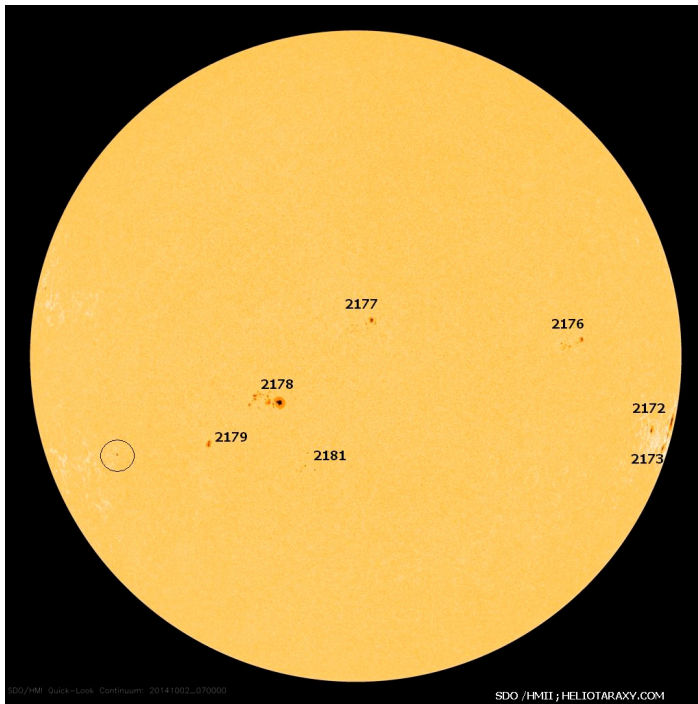


2 октомври 2014г/12ч45мин: *Обща тенденция към успокояване на "космическото време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 10-12 изригвания от мощностния клас C. Най-значимо измежду тях е продължително изригване с мощностен показател C3.5. Негов източник е групата петна 2172. То достигна своя максимум снощи около 21ч българско време. През последните 24 часа не са регистрирани значителни изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток се колебае около нивото C1.0.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2176 и 2177. В южното полукълбо са 2172 (залязваща), 2173 (залязваща), 2178, 2179, частично реактивиралана се 2181, както и едно ново единично петно, разположено източно от 2179. От магнитен клас "бета-гама" са областите 2172, 2173, 2177 и 2178. Единствената група петна, която показва признаци на растеж е 2178. Всички останали са или в процес на отслабване или са стабилни. Групите петна 2172 и 2173 за днес все още са сериозни източници за изригвания от средния клас M. 2172 има и слаб потенциал за поне по едно изригване от мощния клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция. И двете групи петна ще се скрият зад западния лимб



през следващите 24 часа.

Слънчевият диск на 2 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 164. Волфовото число по наша груба оценка е около 100. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 155.

Днес слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена, а утре и на 4 октомври ще бъде ниска. Вероятността за изригване от клас M е 45% за днес, 35% за утре и 20% за 4 октомври. Вероятността за мощно изригване от клас X, както и за протонно (СЕЧ) изригване е 5% за днес, а за утре и за 4 октомври тя е

пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 145, а на 4 октомври ще е приблизително 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-400 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +5nT. В момента тя е около -3.5nT. В периодите когато Vz беше отрицателна бяха регистрирани геомагнитни смущения или слаби бури над някои полярни станции.

Днес и утре ще продължи да действа слаб СН HSS- ефект, който е причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност през двата дни. Обстановката ще се успокои на 4 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна. Над някои полярни райони имаше смутени или активни периоди. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (2, 3 и 4 октомври) геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 4 октомври тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки едни от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (2-4 октомври) потоъкът слънчеви протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно около обичайния фон. Вероятността той да нарастне, включително и да достигне и надхвърли прага за слаба радиационна буря (S1) за днес е много малка, а за утре и за 4 октомври е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-02/12ч45мин (UT=09h45min)