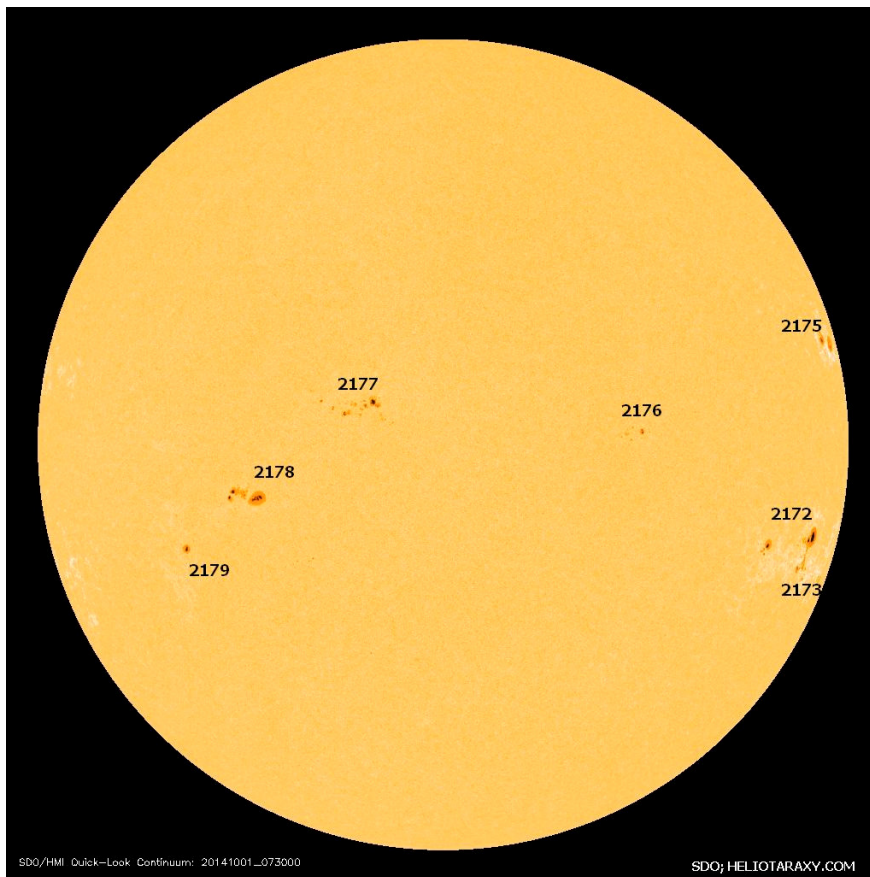


**1 октомври 2014г/13ч30мин: Слънчевата петнообразователна активност - с тенденция към спадане**

**СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ**

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 8-10 изригвания от мощностния клас С. Най-значимо измежду тях е изригване с мощностен показател С7, което стана тази сутрин. То достигна своя максимум около 6ч българско време. (До този момент не разполагаме с данни за източника му). През последните 24 часа не са регистрирани значителни изхвърляния на коронална маса(СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток се колебае около нивото С1.0 - С1.5.

На слънчевия диск има 7 групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от еkvатора са групите 2175 (залязваща), 2177 и реактивиралата се вчера 2176. Регистрираната вчера група 2180 днес не се вижда. В южното полукълбо са 2172, 2173, 2178 и 2179. От магнитен клас "бета-гама" са областите 2172, 2173, 2175, 2177 и 2178. Групите петна 2172, 2173 и 2175 са сериозни източници за изригвания от средния клас М. Те обаче имат и потенциал за поне по едно изригване от мощния клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Голямата група петна 2175 ще залезе зад западния лимб през следващите 24 часа. До 36-48 часа зад западния край на слънчевия диск ще се скрият и групите 2173 и 2172. Слабо нарастване през последното денонощие е наблюдавано при групата петна 2178.



**Слънчевият диск на 1 октомври 2014г (SDO)**

Боулдърското число е 166. Волфовото число по наша груба оценка е около 100. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 162.

В рамките на 3-дневната прогноза (1, 2 и 3 октомври) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от клас M е 65% за днес, 55% за утре и 45% за 3 октомври. Вероятността за мощно изригване от клас X, както и за протонно (СЕЧ) изригване е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 3 октомври. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 150, а на 3 октомври ще е приблизително 145.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-400 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и +5nT. В момента тя е около -3nT.

Днес, утре и на 3 октомври ще действа слаб СН HSS- ефект, който е причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни (2 и 3 октомври).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. . Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 12 и 15ч българско време.

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

Днес, утре и на 3 октомври геомагнитната обстановка ще бъде предимно между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 3 октомври тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за днес и по 5% за утре и за 3 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (1-3 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) е значителна за днес, малка за утре и много малка за 3 октомври.

HELIOТА®AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-10-01/13ч30мин (UT=10h30min)