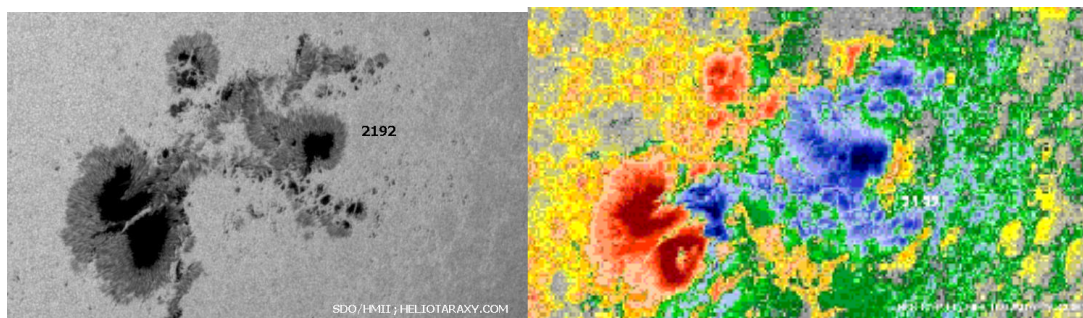


26 октомври 2014г/11ч00мин: "Странната" серия изригвания от областта 2192 продължава

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Активната област AR12192 (2192) генерира поредното мощно изригване (X1.0) – четвъртото от клас X, откакто тази група се вижда откъм Земята. То достигна "плосък" максимум, продължил близо 40 минути снощи между 20ч10мин и 20ч50мин българско време. За него съобщихме в нашия кратък извънреден бюлетин от снощи в 21ч45мин българско време. Отново, както при всички други изригвания от групата петна 2192, нямаше никакви значими съпътстващи слънчеви явления (радиоизбухвания, изхвърляне на коронална маса (СМЕ), протонни (СЕЧ)ерупции и др.). През последните 24 часа имаше голям брой изригвания (над 15) от слабия мощностен клас С. Рентгеновия поток е около нивото С2. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса по посока на Земята.

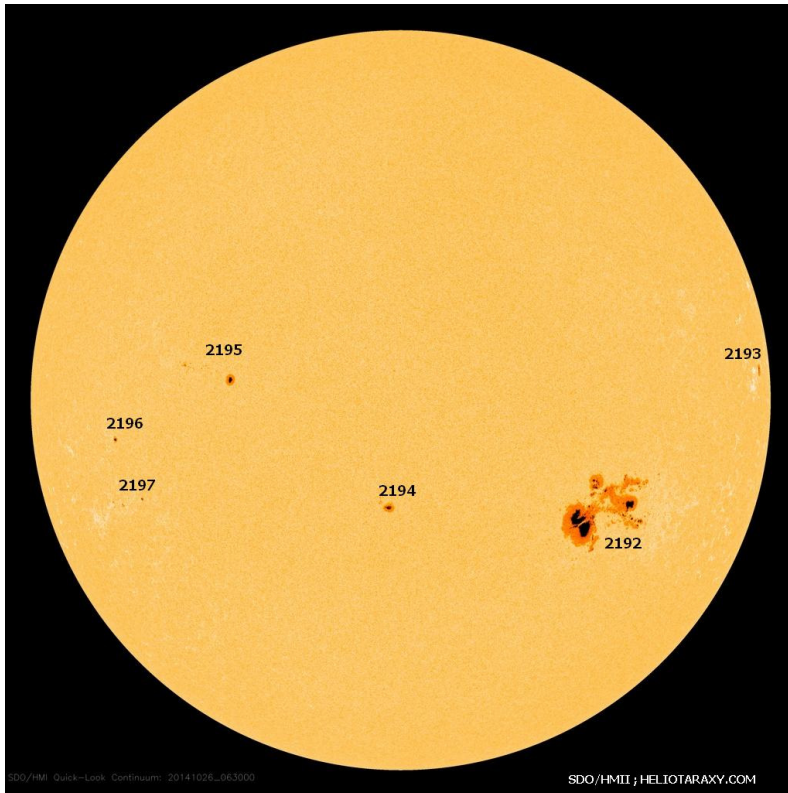
На слънчевия диск има 6 групи петна. Благодарение на гигантската група 2192 много голям превес има петнообразуването в южното полукълбо. Там са освен 2192 също така и групите 2194, 2196 и 2197. В северното полукълбо са 2193 и 2195. Гигантската група петна 2192 е от най-високия магнитен клас "бета-гама-делта". През последното денонощие нейната площ се стабилизира на около 2500– 2600 милионни части от слънчевия диск.



Вляво: Групата петна 2192 на 26 октомври 2014г; вдясно: магнитна карта на същата област (зоните с южна полярност са в "топли" цветове, а със северна – в "студени" ) (SDO)

Боулдърското число е 115. Волфовото число по наша груба оценка е около 80. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 219.

В рамките на 3-дневната прогноза (26, 27 и 28 октомври) слънчевата активност ще бъде между умерена и висока. Вероятността за изригвания от средния клас М е по 85%, а от клас X е по 45% на ден. Вероятността за протонно (СЕЧ) изригване е 35% за днес, 40% за утре и 45% за 28 октомври. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде около 220.



Слънчевият диск на 26 октомври 2014г (SDO)

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–450 км/с, т.е. леко завишена спрямо спокойните си стойности. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между  $-6$  и  $+7$  nT. В момента тя е около  $+6$  nT. Леко смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност, главно над полярните райони.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 октомври) средната скорост на слънчевия вятър ще се колебае в диапазона 350–450 км/с. Утре (27 октомври) се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход  $+/-$ . Във връзка с това условията за слаба геомагнитна активност ще се запазят.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения и слаби местни бури имаше над изолирани райони на Земята и главно над високи ширини. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 28 октомври геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре (27 октомври) във връзка с очакваното пресичане от Земята на секторна граница на ММП ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% за днес и на 28 октомври, и 30% за утре (27 октомври). Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и 28 октомври, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) обаче е значителна. Тя е свързана с вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция от активната област 2192, която е средно по 40% на ден.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-10-26/11ч00мин (UT=09h00min)