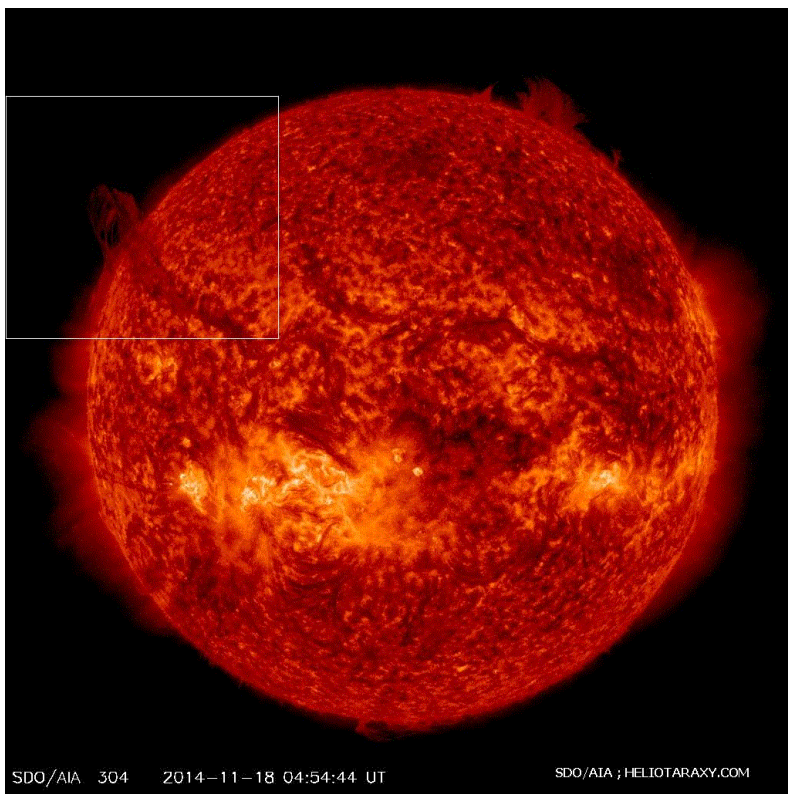


19 ноември 2014г/11ч15мин: Слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни

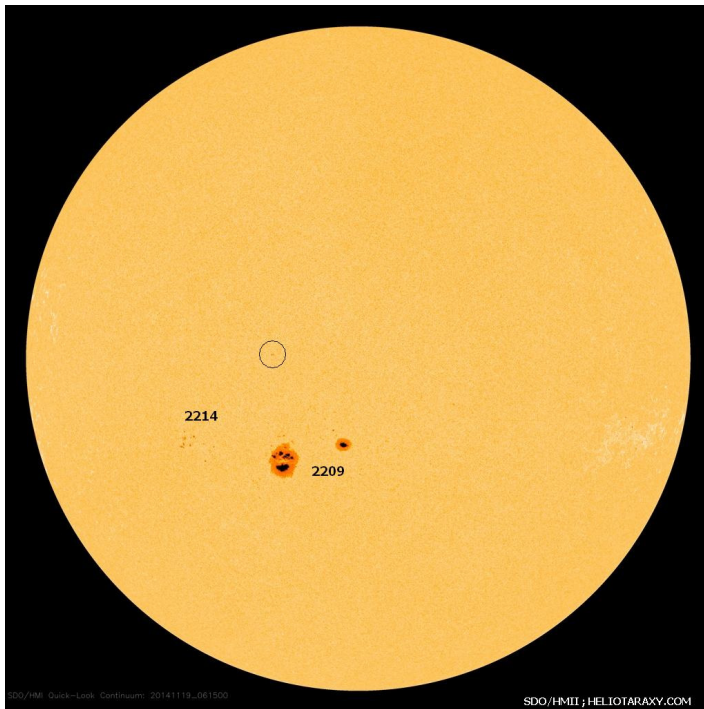
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо 3-4 изригвания в най-ниската част на клас C (C1.0-C2.5). Слънчевият рентгенов поток е около нивото B9.0-C1.0. Вчера сутринта между 6ч и 9ч30мин българско време в североизточната част на слънчевия диск е наблюдавано избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME). Движението на плазчения облак е силно встрани от посоката към Земята. През последните 24 часа не са наблюдавани никакви геоефективни изхвърляния на коронална маса (CME).



*Избухване на протуберанс + изхвърляне на коронална маса (CME) в северното полукълбо на Слънцето на 18 ноември 2014г (SDO/AIA)*

На слънчевия диск има 2 регистрирани и една нова групи петна. Петнообразуването е почти изцяло съсредоточено в южното полукълбо. Там са групите петна 2209 и 2214. Групата 2214 е много слабо видима. Площта на 2209 е около 1000 милионни части от слънчевия диск. Тя е от магнитен клас "бета-гама-делта". В същото време обаче вече има признаци, че областта отслабва. 2209 е потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) както и на протонни (СЕЧ)ерупции. Реално обаче тя е почти спокойна. Ново единично петно се наблюдава северно от 2209, което засега няма номер.



Слънчевият диск на 19 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 92. Волфовото число по наша груба оценка е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 167.

В рамките на 3-дневната прогноза (19, 20 и 21 ноември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 40% , за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 175, а на 21 ноември ще бъде около 180.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

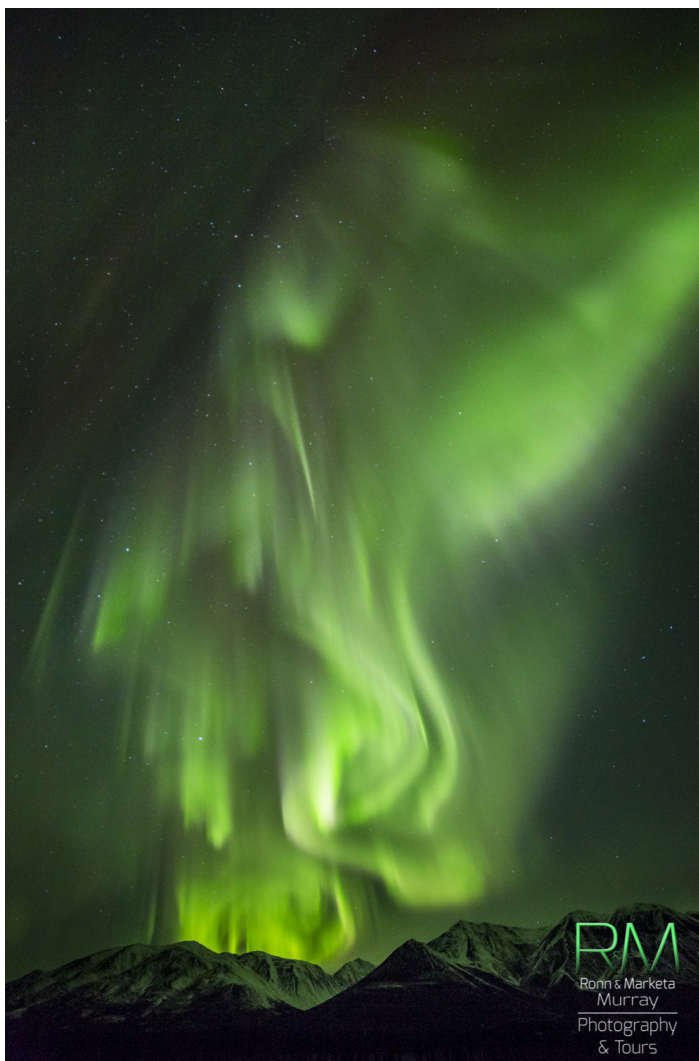
През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, оставайки в диапазона между 400 и 500 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесла под и над нулата. При тази обстановка през последното денонощие имаше условия за слаба геомагнитна активност.

В рамките на 3-дневната прогноза под влияние на СН HSS- ефект скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена и ще бъде предимно в диапазона 400– 500 км/с. Утре е възможно Земята да бъде "закачена" от плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 15 ноември в резултат на М3-изригване.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка също беше смутена вчера следобяд между 11ч и 14ч българско време. Честите смутени и активни периоди над полярните райони през

последните няколко дни бяха свързани със значителна аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)  
над гр. Анкоридж (Аляска, САЩ)  
(снимка: Маркета Мъри) ( solarham.net )

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

Днес, утре и на 21 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30%, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря засега се приема за малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-11-19/11ч15мин (UT= 09h15min)