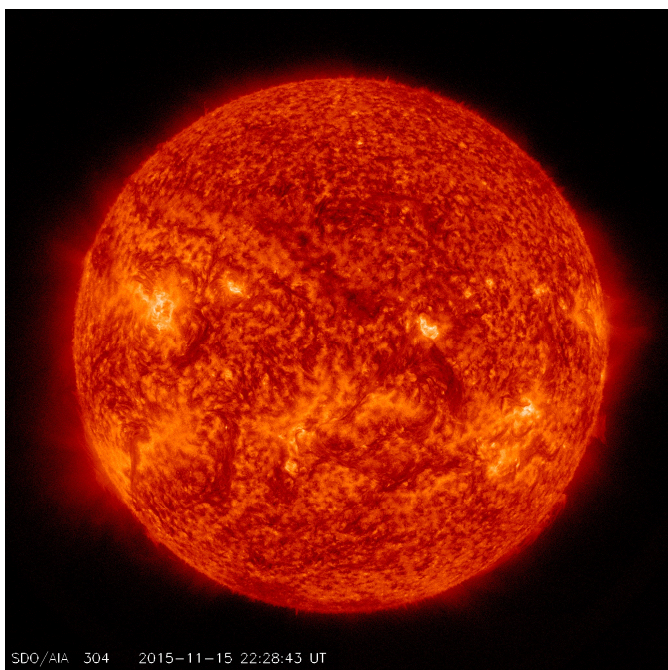


16 ноември 2015г/12ч30мин: Голям протуберанс избухна в южното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

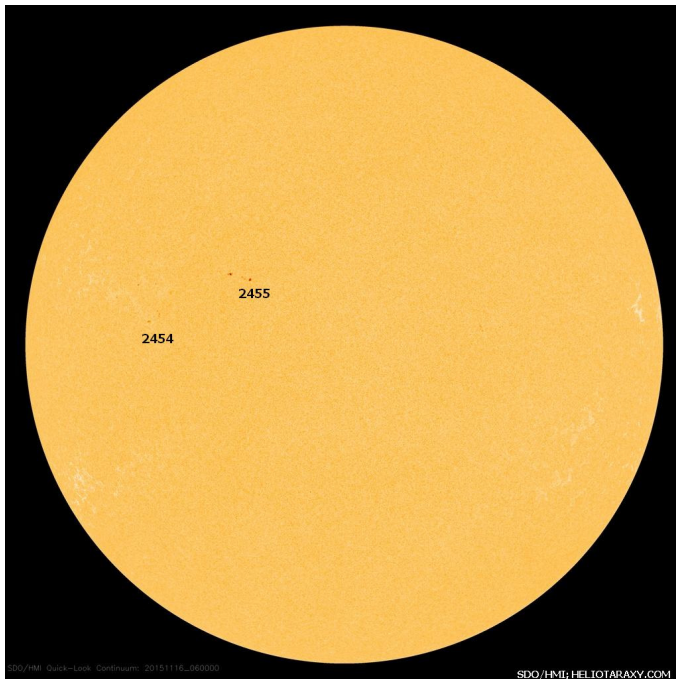
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В. Едно по-продължително покачване до ниво В7 около полунощ вероятно е свързано с избухване на голям протуберанс (виж по-долу). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5.

Голям протуберанс избухна в южното полукълбо на Слънцето снощи приблизително в полунощ българско време. Едно изображение от коронографа LASCO_C2 на борда на SOHO "подказва" за изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което може да се асоциира именно с тази ерупция. Засега все още не е ясно дали явлението е геоэффективно.



Избухване на протуберанс през нощта на 15 срещу 16 ноември 2015г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск има 2 групи петна (2454 и 2455). Те са в северното полукълбо. Нито една от двете области не е потенциален източник на изригвания със средна или голяма мощност (класове М или Х).



Слънчевият диск на 16 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 63 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 26-27. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 18 ноември слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 ноември ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше около границата между ниска и леко завишена (в диапазона 380-420 км/с). В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -8 и +8nT като преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително -3.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат близо до спокойните си нива. Ето защо геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна или най-много смутена. Слабо активизиране се очаква на 18 ноември когато Земята ще попадне в зоната на действие на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS-ефект). Тогава се очаква геомагнитната обстановка слабо да се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият Кр-индекс беше равен на 4 късно през нощта

между 2ч и 5ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а на 18 ноември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 10%, а за 18 ноември е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 18 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-16/12ч30мин (УТ=10ч30мин)