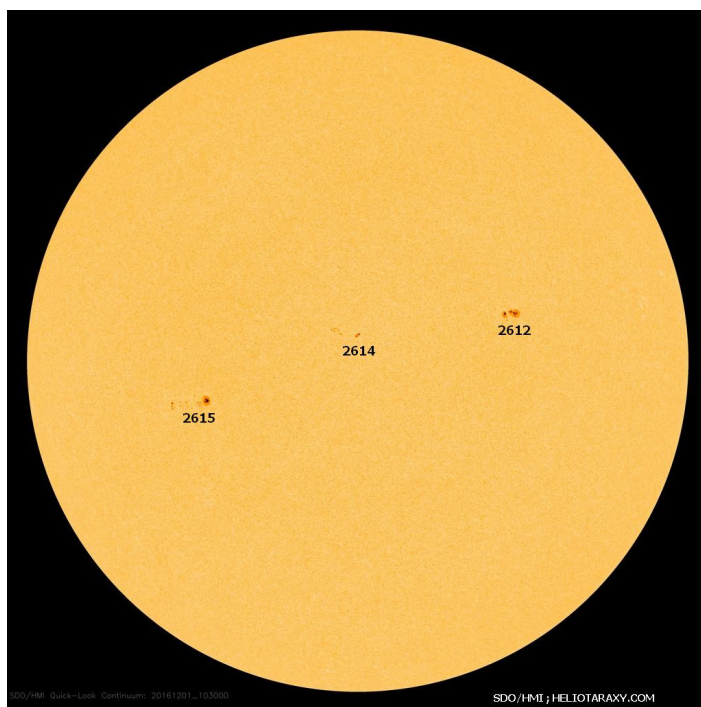


01 декември 2016г/16ч00мин: Слънчевият рентгенов поток и еруптивната активност забележимо спаднаха спрямо предните два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие спадна и слезе от ниво "умерена" на ниво "ниска". Двете близки по време импулсни изригвания от вчера следобяд (в 17ч и 17ч20мин българско време) с мощностни показатели C1.0 и C2.3 в областта 2615 бяха единствените по-значими еруптивни събития през последното денонощие. Слънчевият рентгенов поток забележимо спадна спрямо предходните две денонощия и през последните часове е около нивото V1.0 и V1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Техните номера са 2612, 2614 и 2615. Първите две области са в северното полукълбо, а 2615 е в южното полукълбо на Слънцето. По площ тя е по-малка от групите 2612 и 2614. Приема се, че областите 2612 и 2615 са вероятни източници на изригвания от средния мощностен клас M. Засега обаче 2612, както и 2614 са еруптивно спокойни, а стихването на изригванията в областта 2615 показва, че и тя към този момент е в процес на успокояване. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 75 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 59 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 декември ще бъде предимно ниска. Вероятността за средно изригване от клас М е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 декември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–380 км/с, а тенденцията е към слабо покачване. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-1nT$ и $+3nT$ като преобладаваха положителните стойности т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на $+2.5nT$.

Днес, утре и на 03 декември скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това не се очаква значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (01 –03 декември).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 03 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-01/16ч00мин (UT= 14ч00мин)