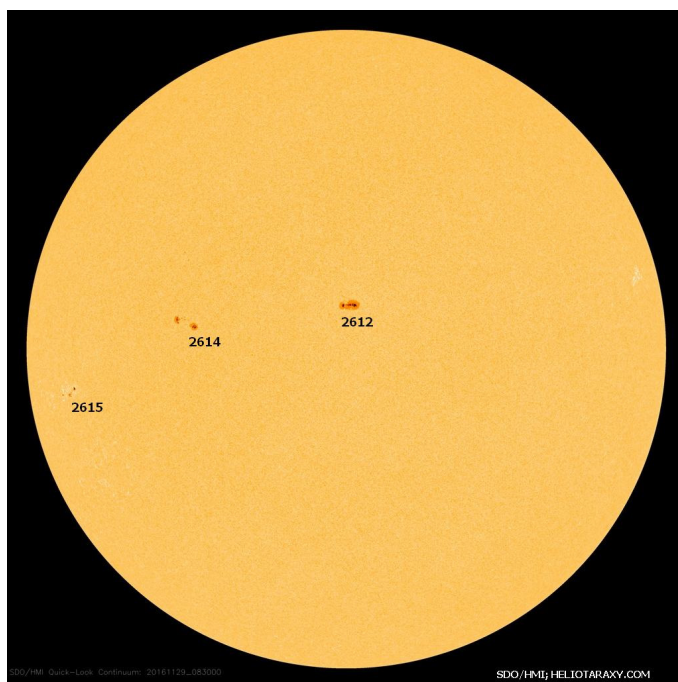


29 ноември 2016г/12ч30мин: C8 – изригване от новата активна област AR12615 (2615)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Изригване с мощностен показател ~ C8 е регистрирано тази сутрин около 09ч10мин българско време в района на новата активна област 2615. Засега няма данни за съпътстващи явления. През последните 24 часа са наблюдавани и няколко суб-изригвания от мощностния клас B. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво B2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групите петна 2612, регистрираната вчера група 2614, както и другата нова група петна 2615. Първите две области са в северното полукълбо, а значително по-малката по площ 2615 е в южното полукълбо на Слънцето. C8- изригването от тази сутрин дава известно основание да предположим, че областта 2615 евентуално би могла да бъде източник на изригване от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 29 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 48 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 36–37. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 декември ще бъде предимно ниска. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 ноември и 01 декември). Въпреки, че Центърът за прогнози на космическото време в Боулдър дава пренебрежима вероятност за M-

изригване (около и под 1%), то по наше мнение тази вероятност може би е подценена в предвид наблюдаваната еруптивна активност от новата активна област 2615. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 декември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър спадна съвсем слабо като остана в тесния диапазон 430–450 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес, утре и на 01 декември скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Във връзка с това днес и утре е възможна слаба геомагнитна активност, изразяваща се в местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 01 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 01 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 01 декември е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 ноември и 01 декември).

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември – 01 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-11-29/12ч30мин (UT= 10ч30мин)