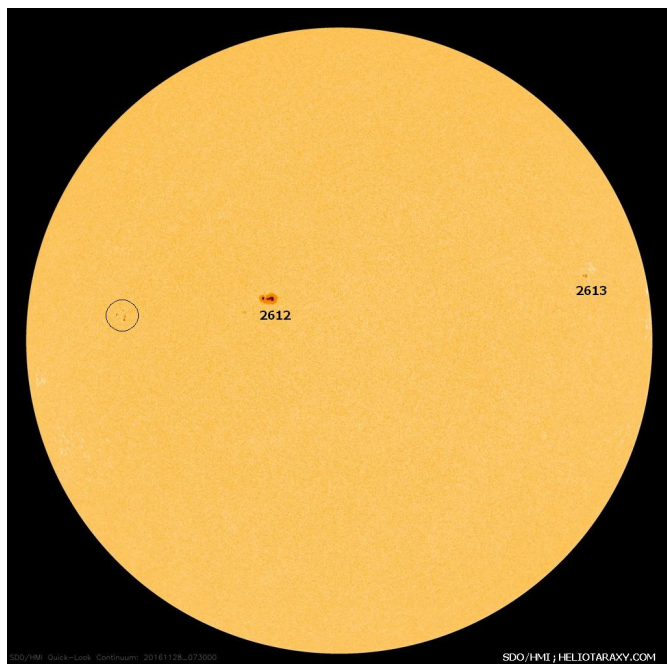


28 ноември 2016г/11ч30мин: *Нарастване на слънчевата петнообразователна активност. Импулсно C – изригване*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Импулсно изригване с мощностен показател C1.3 е регистрирано тази сутрин в 09ч50мин българско време в района на намиращата се на западния край на слънчевия диск факелна област 2611. През последните 24 часа са наблюдавани и десетина суб-изригвания от мощностния клас В. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво В1.0–В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групите петна 2612, регистрираната вчера група 2613, както и една нов център на петнообразуване, разположен източно от 2612. И трите области са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 31 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 ноември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 ноември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър почти плавно спадна от 600 км/с до около 450 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$ като по обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности (т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг) В момента B_z е приблизително равна на 0.

Днес, утре и на 30 ноември скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Във връзка с това е възможна слаба геомагнитна активност, изразяваща се в местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

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, утре и на 30 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 5% за днес и по 10% на ден за утре и за 30 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре и е 5% за 30 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 ноември) 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@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-28/11ч30мин (UT= 09ч30мин)