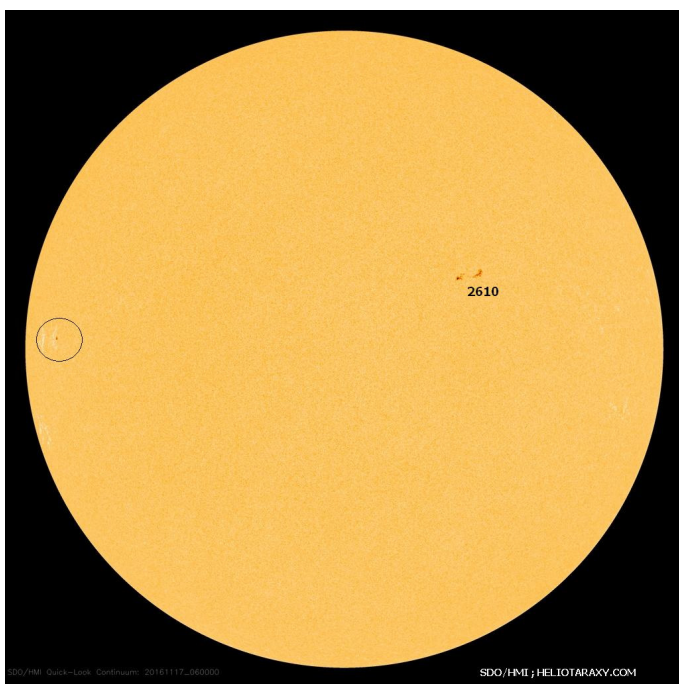


17 ноември 2016г/09ч15мин: Днес "космическото" време е спокойно. Очаква се слаба геомагнитна активност на 19 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток "застина" около средно ниво А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна, които са в северното полукълбо. Едната е групата 2610, а другата е единично петно близо до източния край на слънчевия диск. То се наблюдава от вчера, но все още няма номер. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 34 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число по наша оценка е около 24-25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 ноември ще бъде много 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 (17, 18 и 19 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 85, а на 19 ноември – около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона между 400 и 450 км/с като се наблюдаваше тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително

405 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес и утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в диапазоните на техните спокойни стойности. На 19 ноември Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност и скоростта на слънчевия вятър ще нарастне (СН HSS-ефект). Към това влияние евентуално може да се добави и слаб ефект от преминаващ в близост до Земята плазмен облак (СМЕ), изхвърлен на 15 ноември от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс. Въз основа на това днес и утре не се очаква значителна геомагнитна активност, а на 19 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше спокойна.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 19 ноември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 19 ноември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре, а за 19 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-17/09ч15мин (UT= 07ч15мин)