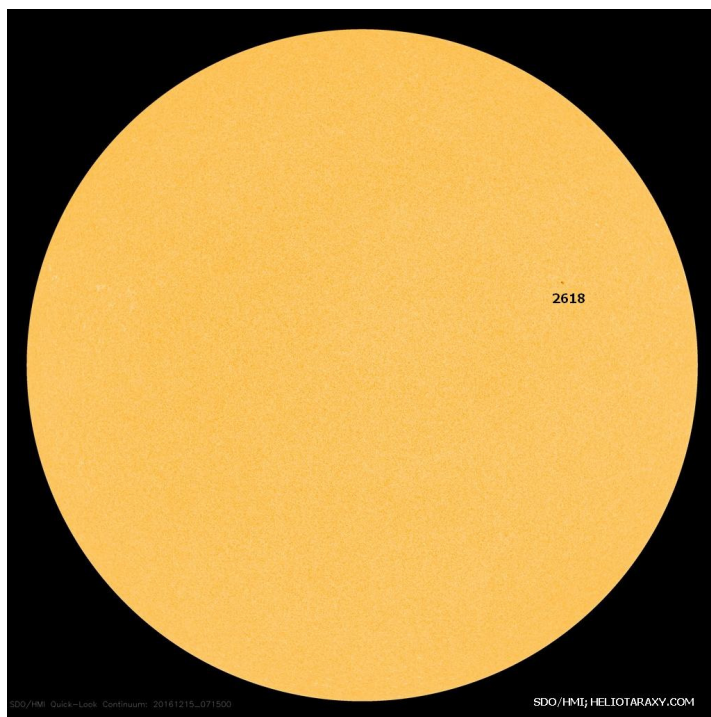


15 декември 2016г/10ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Само едно изолирано импулсно суб-изригване с мощностен показател ~В3 имаше рано тази сутрин. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само новата малка група петна 2618, която е в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 12 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 декември 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 (15, 16 и 17 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 430-500 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента Bz е приблизително равна на $+2nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 декември) скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо геомагнитната обстановка се очаква да бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 17 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% на ден, а за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 декември) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-15/10ч30мин (UT= 08ч30мин)