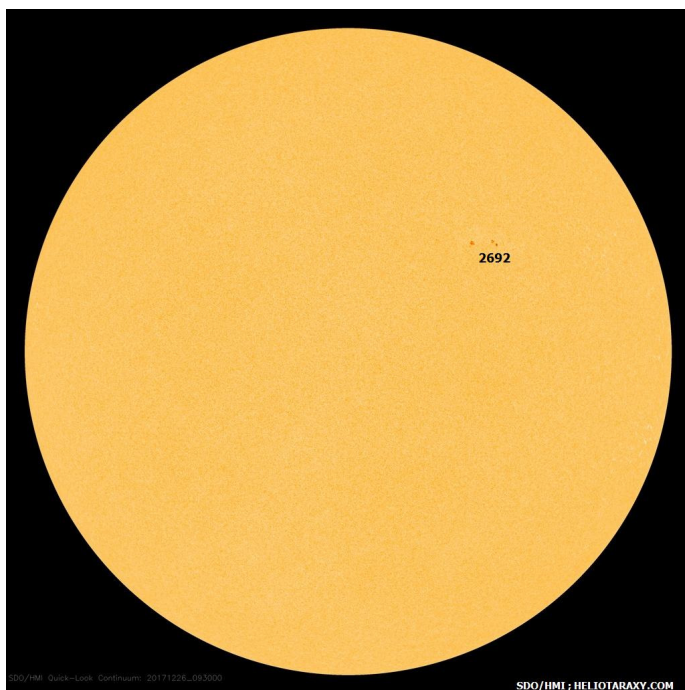


26 декември 2017г/13ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото A5.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2692. Тя е в северното полукълбо и не проявила никаква забележима еруптивна активност. Магнитният ѝ клас е "бета". През последното денонощие групата петна е загубила около 30% от общата си площ, особено във водещата си част. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 15 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 28 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 декември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се намираще в диапазона 430 – 480 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента B_z е около $0nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена. Утре и на 28 декември тя ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 28 декември геомагнитната обстановка се очаква да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка също беше смутена снощи между 20ч и 23ч българско време. Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 28 декември ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 15% на ден за днес и за утре и 10% за 28 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 28 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 -28 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-26/14ч15мин (UT = 12h15min)