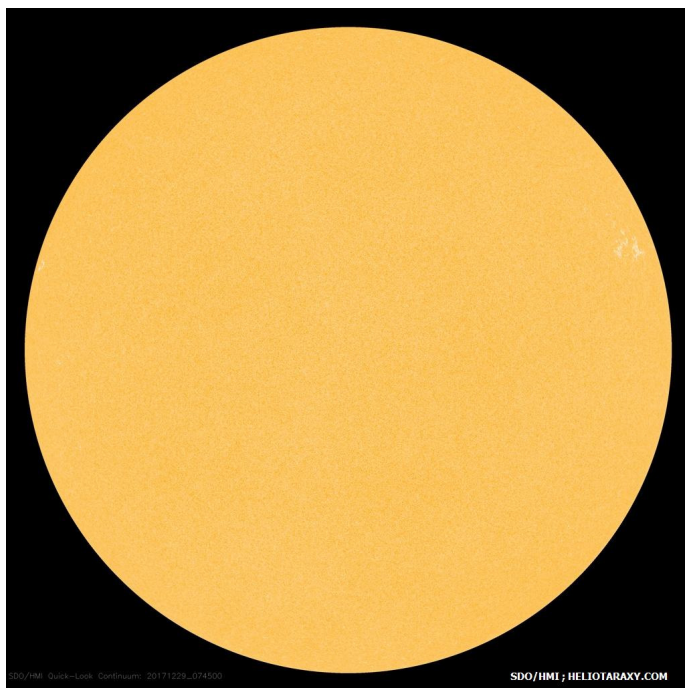


29 декември 2017г/14ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две импулсни суб-изригвания с мощностни показатели съответно B8 и B1.0. Предполагам техен източник е факелното поле 2692. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 29 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340 - 420 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е около $-2nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка се очаква да е спокойна. На 31 декември Земята ще навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN55 и прилежаща към южната ѝ периферия област с размити граници и положителна магнитна полярност. Във връзка с това тогава ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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 и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 31 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре 25% за 31 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 31 декември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 -31 декември) потокът 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
2017-12-29/14ч30мин (UT = 12h30min)