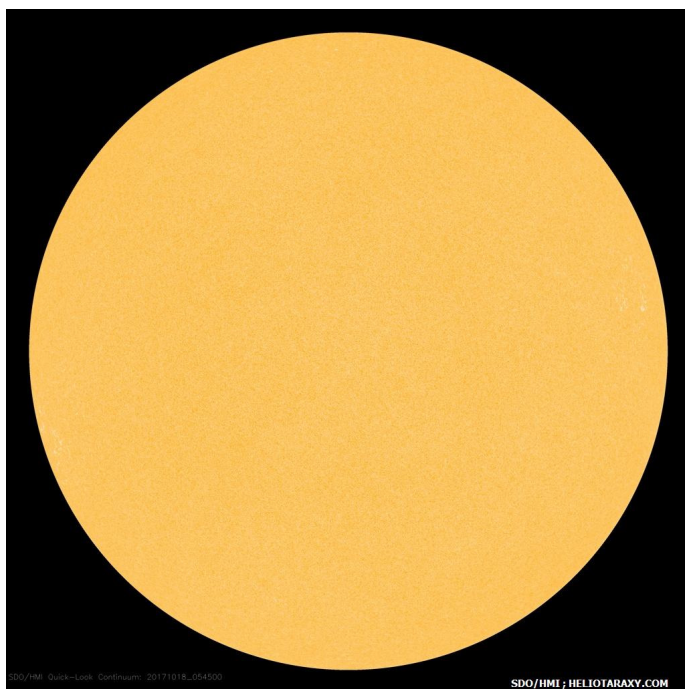


18 октомври 2017г/10ч30мин: Спокойно "космическо време" днес, утре и на 20 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Нямаше значими колебания на слънчевия рентгенов поток, чието средно ниво през последните часове е около A4–A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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 18 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 20 октомври 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 (18, 19 и 20 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 70, а на 20 октомври ще нарастне слабо до 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 440–500 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е равна на $+0.5nT$.

Днес, утре и на 20 октомври скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи плавно да спада. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 20 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 20 октомври тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 20% на ден за днес и за утре, а за 20 октомври тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 20 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-18/10ч30мин (UT=07h30min)