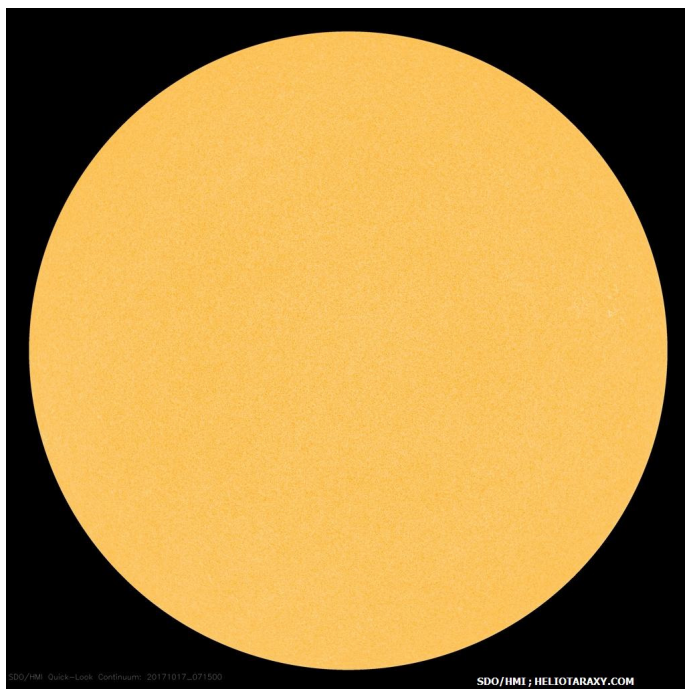


17 октомври 2017г/13ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

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 А4. 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие е в диапазона 480–540 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 515 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна на $-2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Утре тя отново нарастне поради преминаването на слънчевата коронална дупка CN35 в геоэффективна позиция. Тази обстановка ще се запази и на 19 октомври. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 19 октомври 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 близко до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 19 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес, а утре и за 19 октомври тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 19 октомври е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 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
2017-10-17/13ч30мин (UT=10h30min)