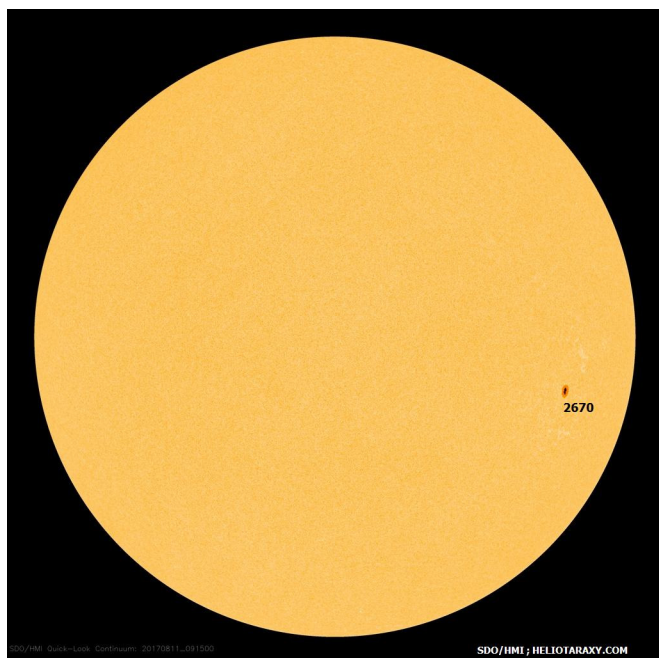


11 август 2017г/14ч45мин: Днес "космическото време" е спокойно. Утре и на 13 август се очакват планетарни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а "базисното" му (т.е. фоново) е около А3.5. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2670. Тя е в южното полукълбо и в близост до екватора. Тази област е магнитно стабилна и еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 13 август 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 (11, 12 и 13 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 август ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–430 км/с . В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+7nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможни са слаби смущения поради пресичането от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-" . Очаква се утре нашата планета да попадне в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка (CH20?) с отрицателна полярност. Тази обстановка ще се запази в общи линии и на 13 август. Ето защо днес се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но са възможни и местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Утре и на 13 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 август тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20% , за утре е 30%, а за 13 август тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес 5%, а за утре и за 13 август тя е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-11/14ч45мин (UT= 11ч45мин)