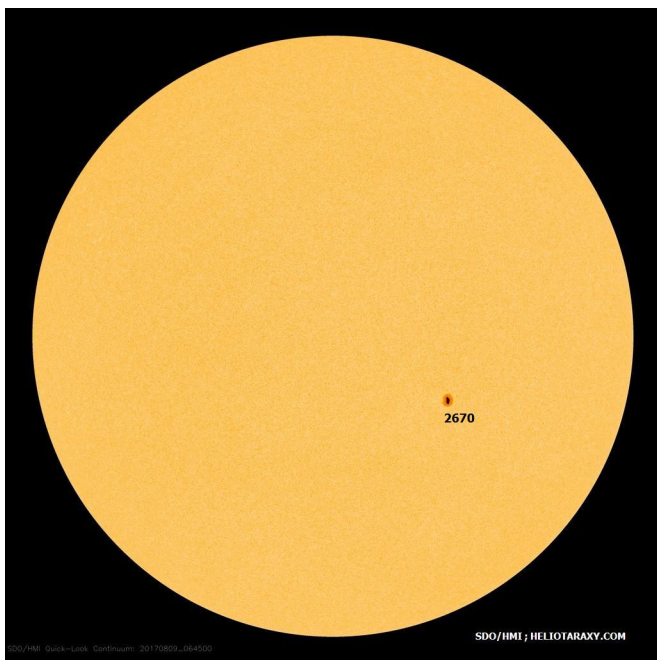


09 август 2017г/11ч30мин: *Без значими събития на Слънцето и в околното космическо пространство*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а "базисното" му (т.е. фоново) е около А4. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2670. Тя е в южното полукълбо и в близост до екватора. Тази област е 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 09 август 2017г (SDO)

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

Днес, утре и на 11 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 (09, 10 и 11 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 август ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 11 август Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и ще попадне за кратко в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 11 август са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 11 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 11 август тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 11 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-09/11ч30мин (UT= 08ч30мин)