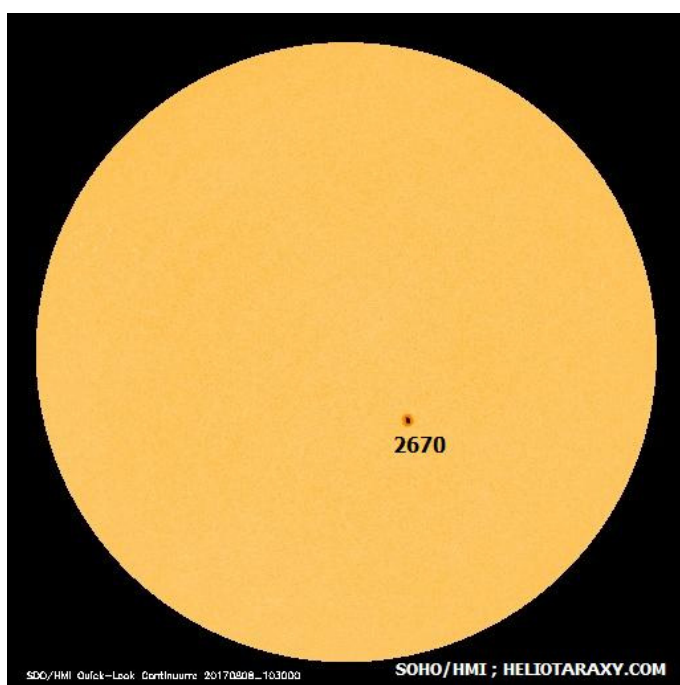


08 август 2917г/15ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а "базисното" му (т.е. фоново) е около А6. 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 08 август 2017г (SOHO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 10 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 (08, 09 и 10 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 август ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–490 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в диапазона между $-2nT$ и $0nT$, (т.е. V_z беше ориентирана почти непрекъснато на юг). В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес по-късно през деня скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята вероятно ще бъде за кратко повлияна от малка слънчева приекваториална коронална дупка и слабо ще нарастне. Утре и на 10 август тя ще започне отново да спада, установявайки се в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес (евентуално) геомагнитната обстановка за кратко може да се активизира до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре и на 10 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 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
2017-08-08/15ч00мин (UT= 12ч00мин)