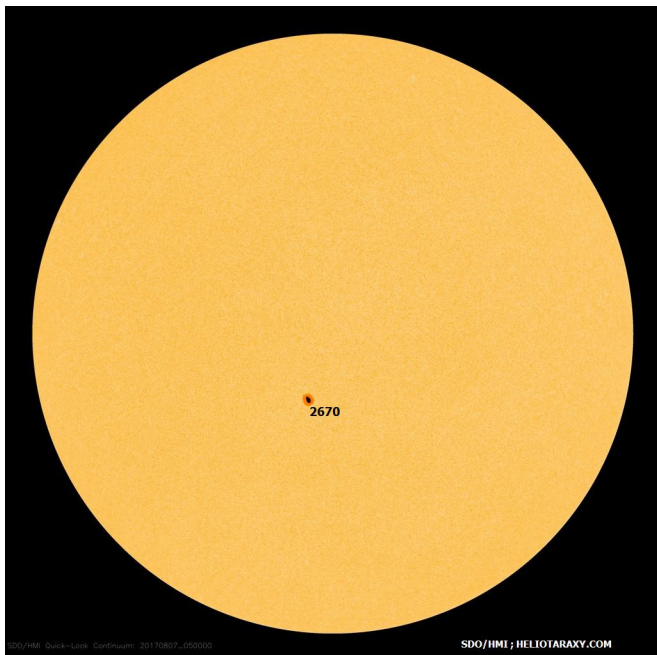


07 август 2017г/11ч15мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано е едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.0$, чийто източник е областта 2670. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток 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 07 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 09 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 (07, 08 и 09 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 август ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна да спада поради отслабващото влияние на слънчевата коронална дупка CN18. Тя беше в диапазона 520–650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 545 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в диапазона между $-4nT$ и $+2nT$. Преобладаваха отрицателните стойности, (т.е. V_z беше ориентирана предимно на юг). В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще продължи да спада. Под влияние на нова малка слънчева коронална дупка с положителна полярност утре тя временно отново ще нарастне, а на 09 отново ще започне да спада. Ето защо днес и на 09 август са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера рано следобяд – между 12ч и 15ч и след това снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена и в двата горепосочени времеви интервала.

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

Днес и на 09 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за 09 август е по 15% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за 09 август е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-07/11ч15мин (UT= 08ч15мин)