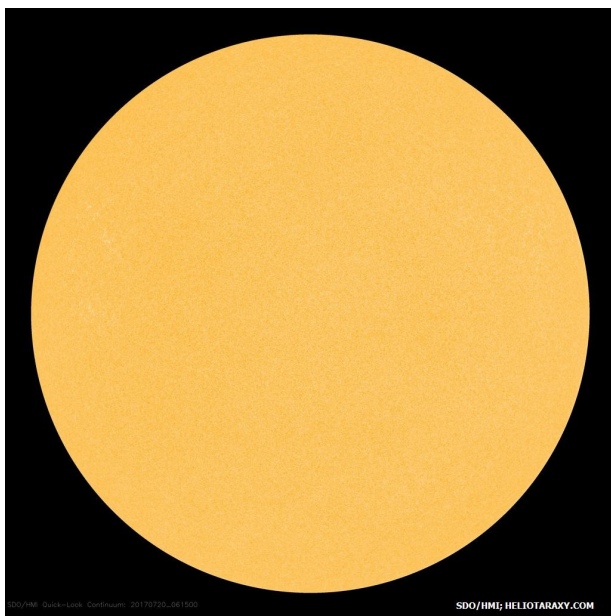


20 юли 2017г/11ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. През нощта намиращата се вече близо зад западния край на слънчевия диск активна област 2665 генерира едно изригвания с мощностен показател $\sim C1.2$. Максималната си фаза то достигна приблизително в 03ч30мин българско време. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е с тенденция към спадане след гореспоменатото изригване и през последните часове е около A7-A8. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 22 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M както и за протонни (СЕЧ) ерупции е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 22 юли. Вероятността за големи изригвания от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 22 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 380 км/с и 420 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Тя ще нарастне утре и ще остане завишена през третия ден на прогнозата (22 юли) когато обширна област в атмосферата на Слънцето, разположена в приекваториалната периферия на короналната дупка CN15 ще заеме геоэффективна позиция (CN HSS-ефект). По тази причина днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, утре за възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 22 юни 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) беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 22 юли тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20% , за утре е 25%, а за 22 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, 10% за утре, а за 22 юли тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20-22 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-20/15ч45мин (UT= 12ч45мин)