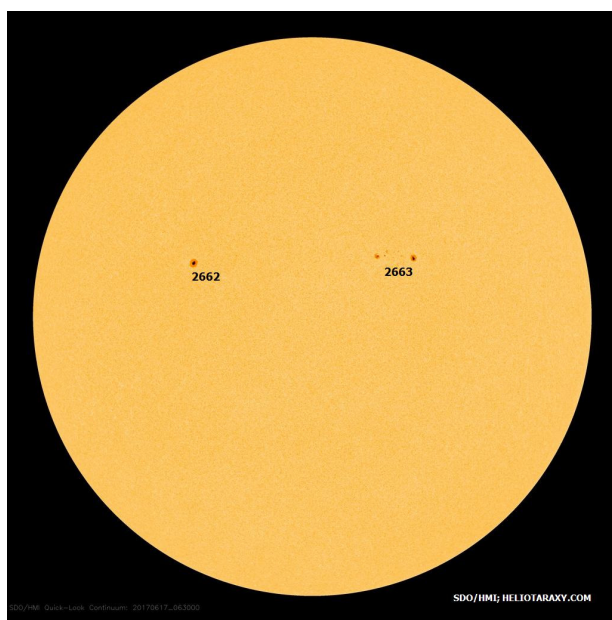


17 юни 2017г/12ч00мин: *Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно импулсно суб-изригване с мощностен показател ~B1.3. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5-A6. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2662 и 2663). И двете са в северното полукълбо. Нито една от двете области не проявява някаква забележима еруптивна активност. 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 17 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 31 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 19 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (17, 18 и 19 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN01 през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята най-напред започна да нараства и вчера около 21ч българско време достигна приблизително 650 км/с. След това тя започна плавно да

спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в доста широк диапазон – между -10nT и $+12\text{nT}$. В момента B_z е равна на -4nT . Тази активна обстановка през последното денонощие създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес, утре и на 19 юни ще бъде завишена, но с тенденция към спадане. По тази причина геомагнитната активност утре и на 19 юни ще бъде по-ниска спрямо днес и ще има условия само за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира и на два пъти достигна до нива на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** – вчера между 15ч и 18ч и след това през нощта между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена по същото време (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Утре и на 19 юни геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. (На третия ден (19 юни) ще е по-скоро спокойна.) Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 15%, а за 19 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 5%, а за 19 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-17/12ч00мин (UT= 09ч30мин)