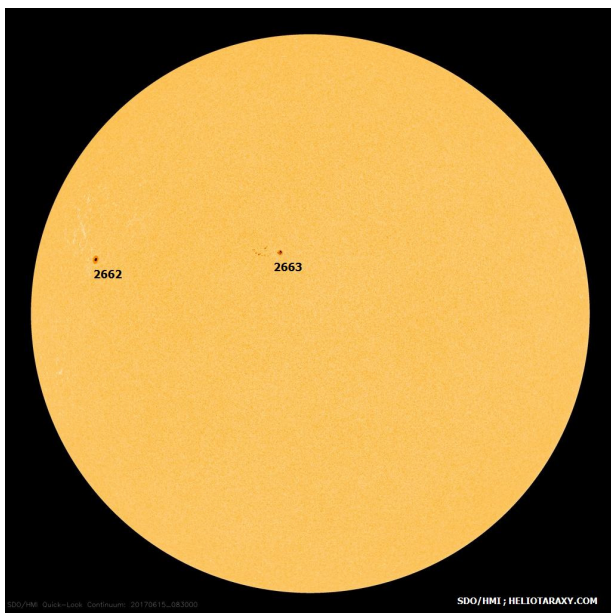


15 юни 2017г/13ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше над 10 на брой суб-изригвания в мощностния диапазон B1.0–B.5. Образуването и разрастването на новата активна област AR12663 (2663) в северното полукълбо на Слънцето доведе до забележимо покачване на средното ниво на слънчевя рентгенов поток. През последните часове то е около B1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2662 и новата 2663). И двете са в северното полукълбо. 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 15 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 31 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–470 км/с при наличието на слаба тенденция към спадане.

В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 420 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 равна приблизително на $-0.5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Привечер или през нощта обаче нашата планета ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", а след това ще навлезе в сектор с влияние на дългоживущата приекваториална слънчева коронална дупка CH01. Тя е с отрицателна полярност и ще бъде първоизточникът на геомагнитна активност днес вечерта, утре и на 17 юни. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне до около 700 км/с. В резултат на това геомагнитната обстановка ще се активизира. Днес вечерта, утре и на 17 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Възможни са и периоди със слаби или средни по мощност планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Последното в по-голяма степен важи за утре.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 17 юни – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 35%, а за 17 юни тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 17 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-06-15/13ч00мин (UT= 10ч00мин)