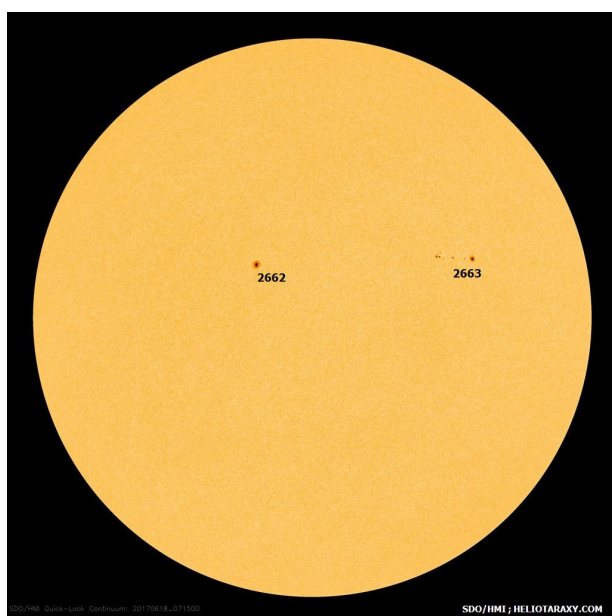


18 юни 2017г/13ч15мин: Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Едно импулсно суб-изригване с мощностен показател $\sim B2.5$ стана около 12ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително A4-A5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2662 и 2663), които са в северното полукълбо. И двете области са еруптивно почти спокойни. 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 18 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 30 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 20 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 (18, 19 и 20 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под бавно затихващото влияние на слънчевата коронална дупка CNO1 през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята показва бавни колебания в диапазона 450-550 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 505 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното

магнитно поле (ММП) бяха в много тесен диапазон около нулата (между $-3nT$ и $+3nT$). В момента Vz е равна на $+1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде все още завишена, но с тенденция към спадане. На 20 юни тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. В предвид на тази прогноза геомагнитната активност се очаква също постепенно да стихва. Днес и утре все са възможни (макар и много малко вероятни) планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). На 20 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Регистрирано е планетарно геомагнитно смущение снощи между 21ч и 24ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 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
2017-06-18/13ч15мин (UT= 10ч15мин)