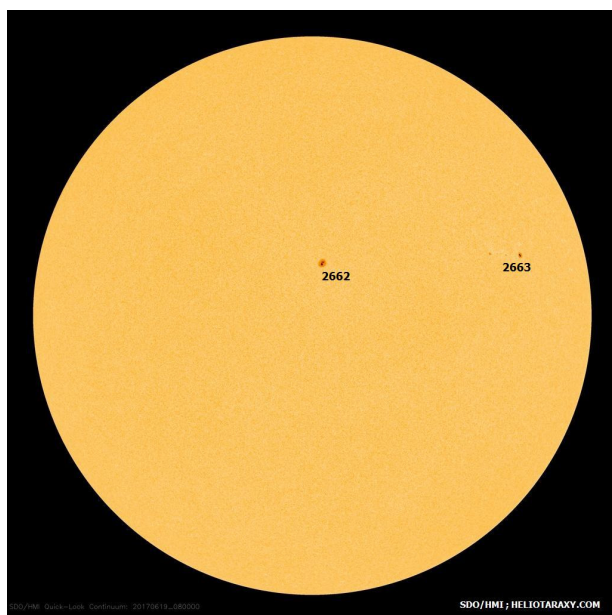


19 юни 2017г/13ч30мин: Днес все още са възможни местни геомагнитни смущения на средни ширини

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 4 суб-изригвания в ниската част на В-диапазона (между В1.0 и В3.0). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А5. 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. Има признаци за разцепване на единичното петно в областта 2661, докато 2663 изгуби повечето петна в централната си част. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 19 юни 2017г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 29 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 22-23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 21 юни 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 едни от трите дни (19, 20 и 21 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под бавно затихващото влияние на слънчевата коронална дупка СНО1 през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите

на Земята е в състояние на плавно спадане (от ~600 км/с вчера по обяд до около 440–450 км/с в момента). Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в много тесен диапазон около нулата (между $-2nT$ и $+1nT$). В момента B_z е равна на $-0.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада в рамките на 3-дневната прогноза (19–21 юни). Утре и на 21 юни тя ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, като за днес все още има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над някои райони на Земята. 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 21 юни тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 21 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 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
2017-06-19/13ч15мин (UT= 10ч15мин)