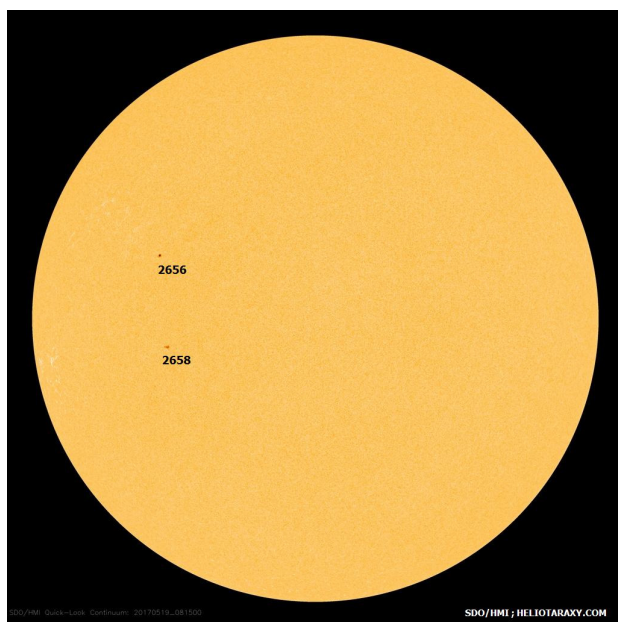


19 май 2017г/13ч45мин:Геоманитната буря закъснява?...

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групата петна 2656 в северното полукълбо и 2658, която е приблизително на същия меридиан, но в южното полукълбо. Общите площи на петната за всяка от двете групи изглеждат приблизително равни. Двете области не проявяват никаква забележима еруптивна активност. 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 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 23 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 21 май 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 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

До този момент очакваното покачване на геомагнитната активност все още не е регистрирано. Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 400–470 км/с с признаци за слабо изразен

скок през втората половина на нощта (възможно е това да е било свързано с очаквания преход "+/-" на секторната граница на ММП и дали това е така ще стане ясно по-късно днес). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър се очаква допълнително да се повиши днес (19 май) под влияние на СН HSS- ефект, причинен от слънчевата коронална дупка CN90. Ето защо ще има условия за значителна геомагнитна активност днес, утре и на 21 май (до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**). - за днес, слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)** - утре и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) - за 21 май).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения са наблюдавани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**, а утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 40% за утре и 20% за 21 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за средни ширини е 35% за днес, 20% за утре и 5% за 21 май. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини е 15% за днес, и около и под 1% утре и 19 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-19/13ч45мин (UT= 10ч45мин)