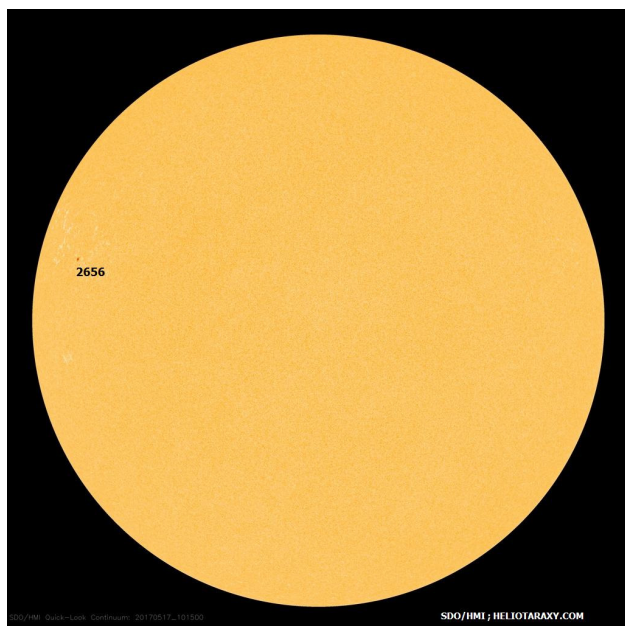


17 май 2017г/15ч30мин: Умерено мощна геомагнитна активност днес, утре и на 19 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3–4 суб-изригвания от мощностния клас В, които с малко надхвърляха праговото ниво В1.0. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А4. Нямахме нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2656 в северното полукълбо. Регистрираната вчера група 2657 (също в северното полукълбо) се превърна във факелно поле. 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 17 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 12 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11–12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 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 (17, 18 и 19 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 480–600 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента

(Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-8nT$ и $+4nT$. В момента Bz е приблизително равна на $-2.0nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър и интензивността и знака на ММП в околностите на Земята ще останат на смутени и активни нива поради ефекти, свързани със слънчевите коронални дупки CН88 и CН89 както и облакът слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 13 май. На 19 май параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще останат активни пооради пресичането от нашата планета на секторна граница на ММП (SSBC) с преход "+/-" и навлизането ѝ в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CН90 с отрицателна (южна) магнитна полярност. Това ще поддържа условия за значителна геомагнитна активност, включително и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. за целия период на 3-дневната прогноза (17-19 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 (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а утре и на 19 май – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 35% на ден за днес и утре и 30% за 19 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за средни ширини е по 40% на ден за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 май). Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е по 15% на ден за днес, утре и 19 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-17/15ч30мин (UT= 12ч30мин)