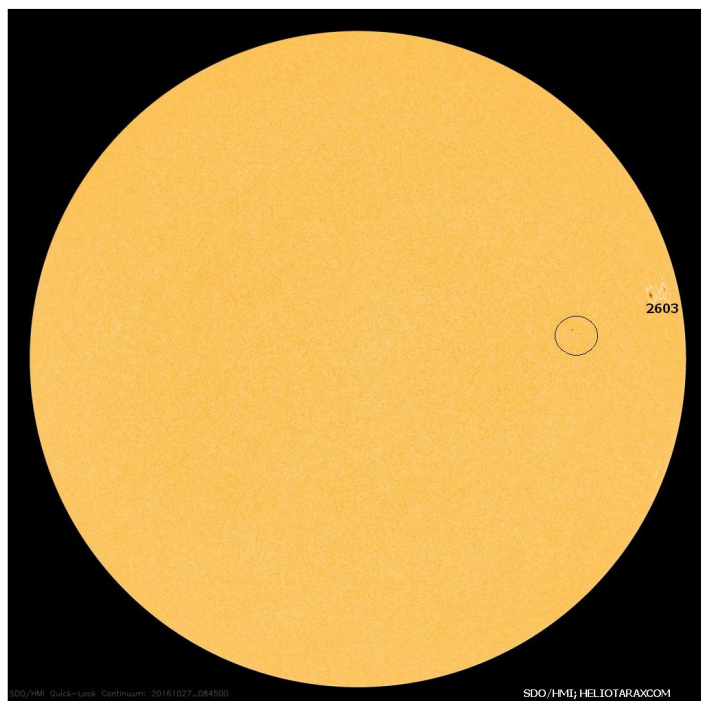


27 октомври 2016г/22ч30мин: **Геомагнитната активност бавно отслабва**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник беше групата петна 2603. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2603 в северното полукълбо. Тя вече е близо до западния край на слънчевия диск. Нова малка група петна се вижда в непосредствена близост югоизточно до нея. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 25 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност утре и на 29 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 октомври ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на двете големи слънчеви коронални дупки СН26 и СН27,

които все още са в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана висока (550–720 км/с), но вече с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 575 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -4.5nT . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство стана причина за значителна геомагнитна и аврорална активност, която бе наблюдавана през последното денонощие.

Утре и на 29 октомври скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада, но все още ще остане над 500 км/с. Ще има условия за геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре все още и за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Общо през 15 от последните 24 часа имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Над България имаше местни геомагнитни смущения снощи между 21ч и 24ч и днес между 18ч и 21ч българско време. Над полярните и субполярни райони на Земята беше наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Аляска на 27 октомври 2016г (снимка: Маркета Мъри; solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 29 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения за утре е 35%, а за 29 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K_p=5$) за утре е 10%, а за 29 октомври тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-27/22ч30мин (УТ= 19ч30мин)