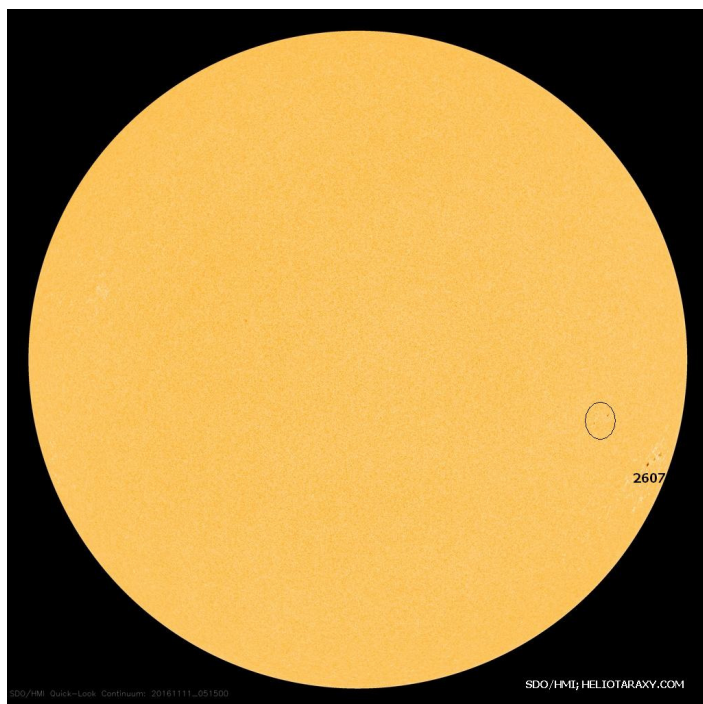


11 ноември 2016г/08ч30мин: Ново усилване на геомагнитната активност. Слаба планетарна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевия рентгенов поток е около средно ниво А9. Регистрирани са 3-4 суб - изригвания от клас В. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда регистрираната на 09 ноември група петна 2607, както и една друга група петна, разположена североизточно от нея, която все още няма номер. И двете са в южното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 32 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число по наша оценка е около 24-25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 ноември 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 (11, 12 и 13 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 ноември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

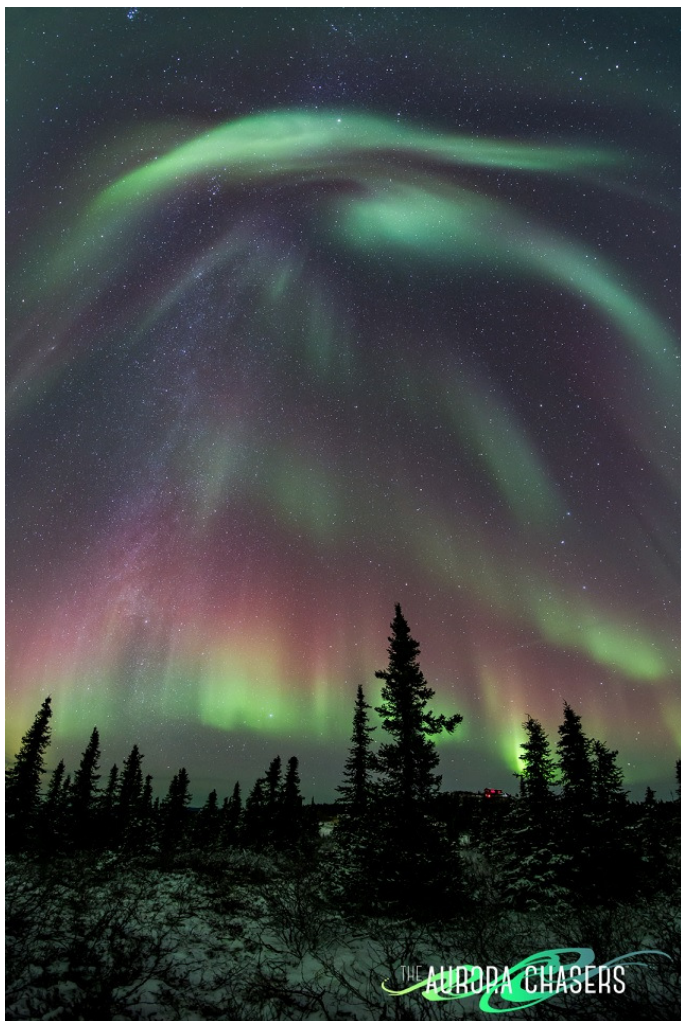
Вчера сутринта Земята се среща с размитата периферия на изхвърления на 05 ноември от Слънцето плазмен облак (СМЕ), но динамичният ефект

върху земната магнитосфера беше незначителен. Впоследствие вчера следобяд нашата планета пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) и навлезе в сектор с отрицателна (южна) полярност. Приблизително до 18ч вчера българско време скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон под 400 км/с, след което започна да нараства, достигайки през нощта за кратко до 490–500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-11nT$ и $+11nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-4nT$. Активизацията на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за активизиране и на земното магнитно поле, включително през тази нощ и до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

Активните нива на параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се запазят в рамките на 3-дневната прогноза (11–13 ноември). Причината за това е навлизането на Земята в сектора на влияние на приекваториалната слънчева коронална дупка СН30 (СН HSS –ефект). Това ще създава предпоставки за активна геомагнитна обстановка, включително и за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира като тази нощ между 02ч и 05ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Над България е регистрирано местно смущение (за станция Панагюрище $K=4$) вчера между 17ч и 23ч българско време. Над полярните райони бе наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска на 10/11 ноември 2016г
(снимка: Маркета Мъри; solarham.net)

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

Днес, утре и на 13 ноември геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, като днес и утре са възможни периоди със слаби геомагнитни бури ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и на 13 ноември е по 30% на ден, а вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за утре и 10% за 13 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 ноември) 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@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-11/08ч30мин (UT= 06ч30мин)