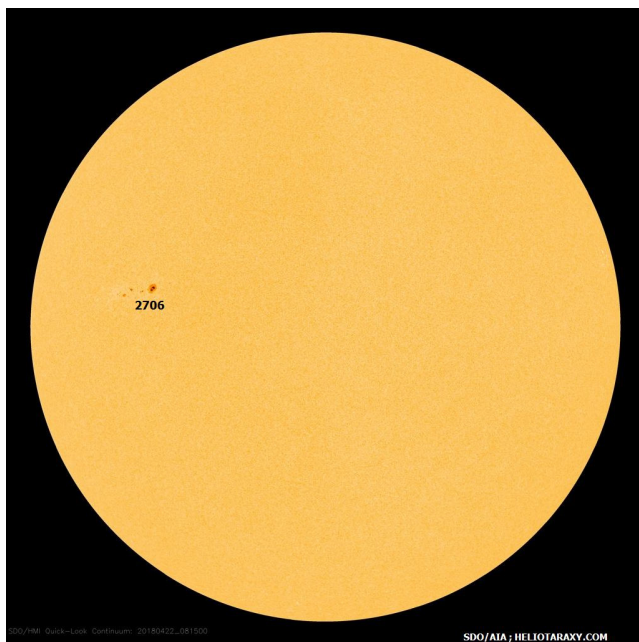


22 април 2018г/13ч45мин: Групата слънчеви петна 2706 продължава да расте по площ. Геомагнитната обстановка се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 4-5 суб-изригвания в най-ниската част на мощностния клас В. Тежен източник е активната област AR12706 (2706). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Общата площ на петната в нея надхвърли 100 милионни части от слънчевия диск. Засега проявява активност в рамките на рентгеновия мощностен диапазон В, но не е изключено да генерира и слаби изригвания от клас С. Другата малка група в южното полукълбо, която беше регистрирана вчера под номер AR12707 (2707) днес не се вижда. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 21 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 24 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 април) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 април ще е между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър започна постепенно да намалява от около 600 км/с вчера по обяд до ~ 500 км/с късно тази сутрин. В момента тя е приблизително 515 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Поради отместването на слънчевата коронална дупка CN90 от геоэффективната позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена и днес, но ще спада. Поради това днес ще има условия за местни и евентуално за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) . Утре и на 24 април параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни 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 и/или активна, а утре и на 24 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, а за утре и за 24 април тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 24 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-22/13ч45мин (UT = 10h45min)