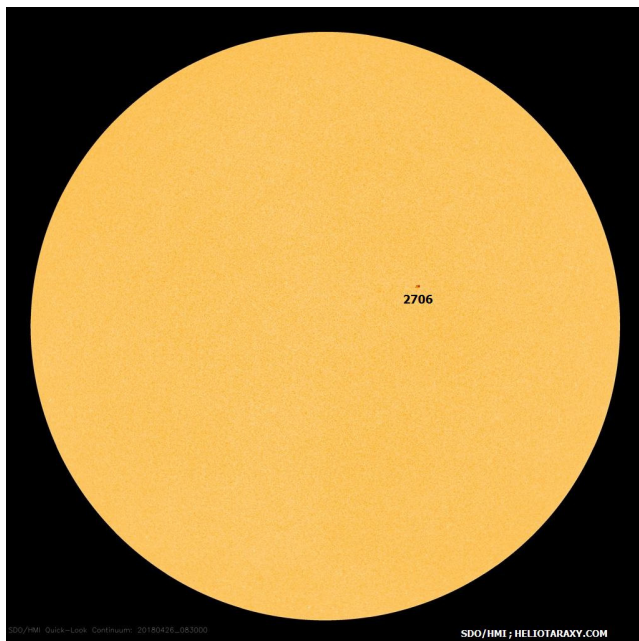


26 април 2018г/14ч30мин: Краткотрайно слабо покачване на геомагнитната активност се очаква през нощта и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеново суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.3$ е регистрирано днес при зори в активната област 2706. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около A3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 е около 50 милионни части от слънчевия диск. Проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–350 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-3.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници приблизително до вечерта и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Привечер и през нощта скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR) и тази ситуация ще се запази и на 28 април, но с тенденция към успокояване. Ето защо през нощта и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 28 април са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 предимно спокойна до вечерта и между смутена и активна през нощта. Утре тя ще е между смутена и активна, а на 28 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 30%, а за 28 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 28 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-04-26/14ч30мин (UT = 12h30min)