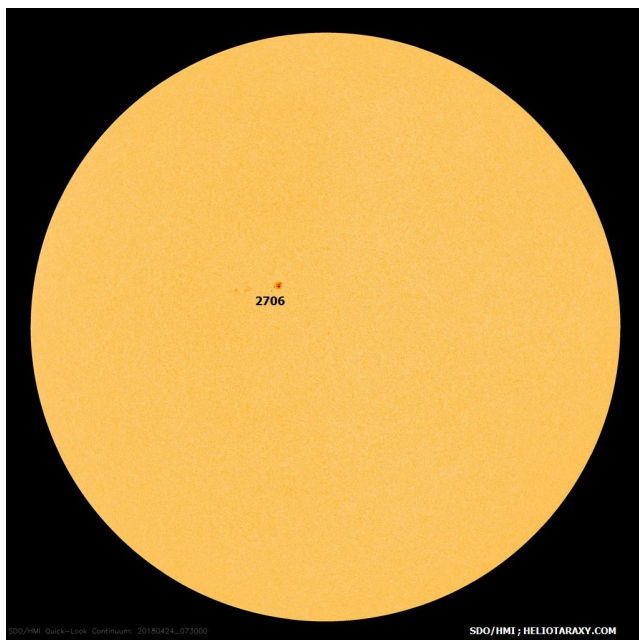


24 април 2018г/13ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около А4-А5. 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". Областта 2706 е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 22 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 април ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър постепенно спада и от около 430 км/с вчера по обяд в момента е приблизително 385 км/с . Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. На 26 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR) . Ето защо на 26 април ще има условия за местни и евентуално за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) .

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 и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 26 април между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 26 април тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 26 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 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
2018-04-24/13ч45мин (UT = 10h45min)