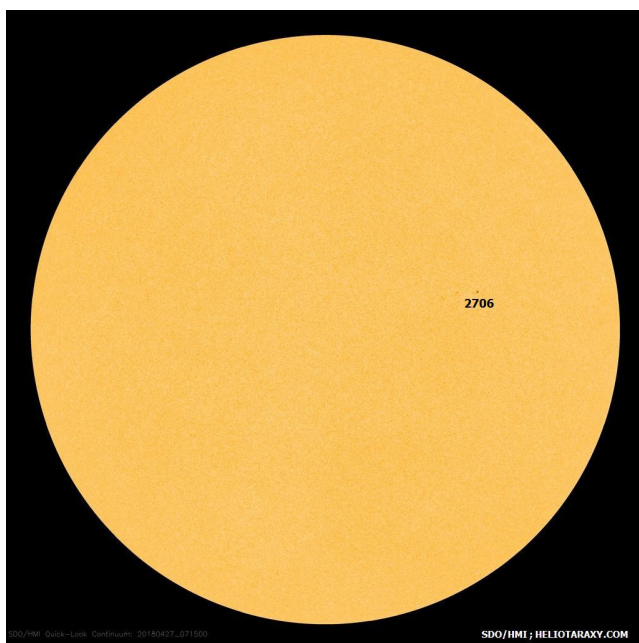


27 април 2018г/18ч30мин: *Все още има вероятност за слаба геомагнитна активност днес*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3.5. 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 и през последното денонощие намалява по площ, а магнитната ѝ структура деградира до магнитен клас "алфа". Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 април слънчевата активност ще бъде много ниска. 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 (27, 28 и 29 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана в спокойния диапазон 350–380 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Все още е възможно днес привечер или през нощта скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR). Обстановката ще се успокои отново утре и ще остане спокойна и на 29 април. Ето защо не е изключено днес привечер или през нощта да има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 29 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна до вечерта и между спокойна и активна през нощта. Утре и на 29 април тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 29 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 29 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2018-04-27/18ч30мин (UT = 15h30min)