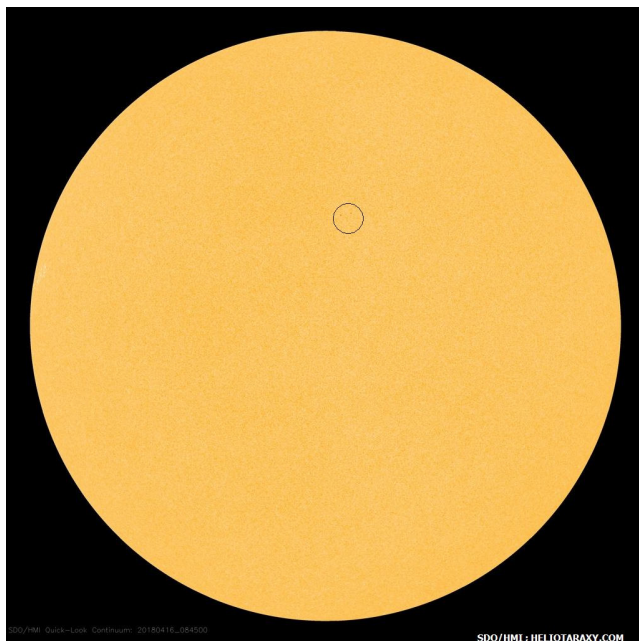


16 април 2018г/14ч30мин: *Нова група петна на слънчевия диск.
Междупланетното магнитно поле "умря"!..*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две суб-изригвания с мощностни показатели съответно около V3.5 и V1.1. Техен източник е нова, неизгряла още област близо до североизточния край на слънчевия диск. "Базисното" (фоново) ниво на рентгеновия поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна, която засега няма официален номер. Тя е в северното полукълбо, близо до централния видим слънчев меридиан. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 18 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C. 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 (16, 17 и 18 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–400 км/с . В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха много близо до 0 в течение на почти цялото последно денонощие. И в момента B_z е приблизително 0nT. Общият интензитет на ММП (B_t) в околностите на Земята също беше почти равен на нула през последното денонощие.

Днес, утре и на 18 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400–420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (16–18 април).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 18 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 18 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 април) потоъкът 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
2018-04-16/14ч30мин (UT = 11h30min)