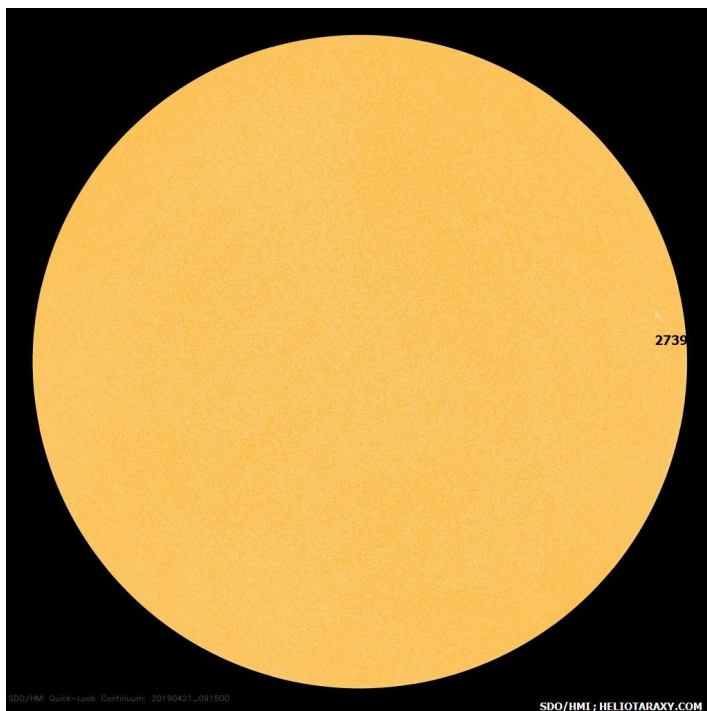


21 април 2019г/15ч00мин: Групата слънчеви петна 2739 се разпада и залязва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А8–А9. Значителен принос за него играе вече залязлата, но намираща се все още близо до западния край на слънчевия диск активна област 2738. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда само групата петна 2739. Тя е на западния край на слънчевия диск северно от екватора и е в процес на разпадане. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 7 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0 . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 април ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (21, 22 и 23 април) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–370 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+0.5nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. Слабо активизиране е възможно на 23 април, когато Земята ще пресече секторна граница на ММП.

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.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 23 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 23 април е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 23 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна 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
2018-04-21/15ч00мин (UT = 12h00min)