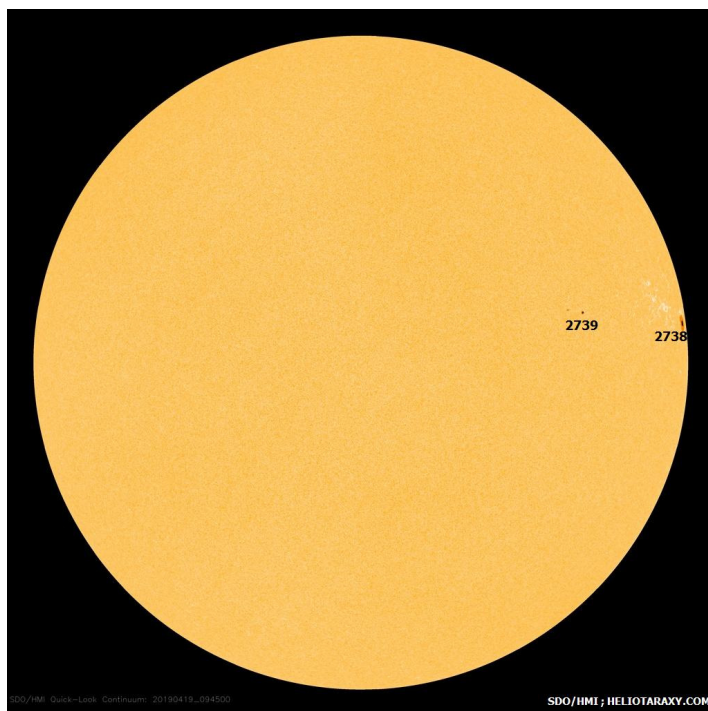


19 април 2019г/14ч15мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А8–А9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна : 2738 и 2739. И двете са разположени северно от екватора, много близо до него. Не проявяват никаква забележима еруптивна активност. Областта 2738 е вече близо до западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24–36 часа. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Има малка вероятност областите 2738 и 2739 да генерират изригвания от слабия мощностен клас С.



Слънчевият диск на 19 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 24 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 22–23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 април). Има малка вероятността за слабо изригване от клас С в областите 2738 и 2739, която е общо около 10–15% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 270–330 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 $+5\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на -2nT .

Днес, утре и на 21 април 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.

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.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 21 април ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 21 април е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 21 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2018-04-19/14ч15мин (UT = 11h15min)