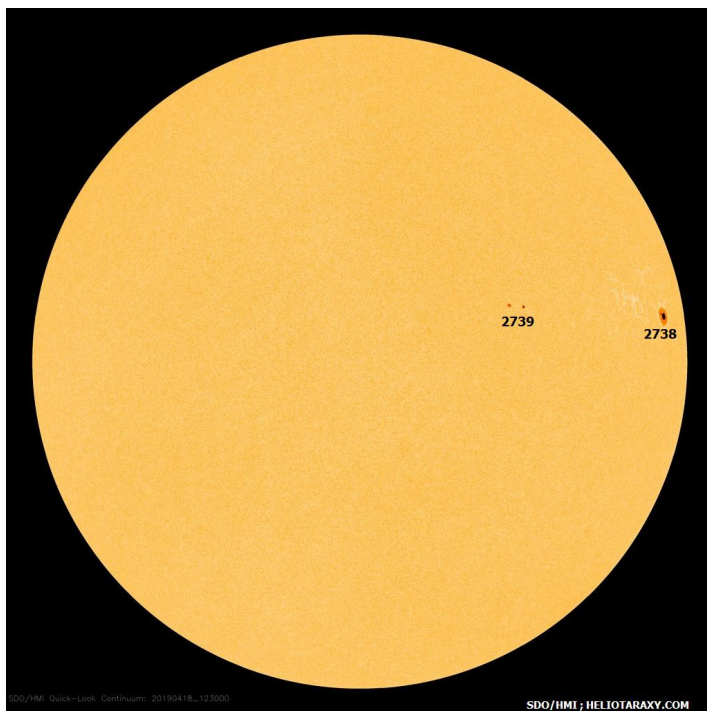


18 април 2019г/18ч30мин: *Още една група петна върху слънчевия диск: AR12739*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са старата 2738 и новорегистриранията 2739 (AR12739). И двете са разположени северно от екватора, много близо до него. Не проявяват никаква забележима еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Има малка вероятност областите 2738 и 2739 да генерират изригвания от слабия мощностен клас C.



Слънчевият диск на 18 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 26 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 април ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (18, 19 и 20 април). Има малка вероятността за слабо изригване от клас C в областите 2738 и 2739, която е общо около 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 април ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–340 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 300 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+0.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 20 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 20 април ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 20 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 20 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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
2018-04-18/18ч30мин (UT = 15h30min)*