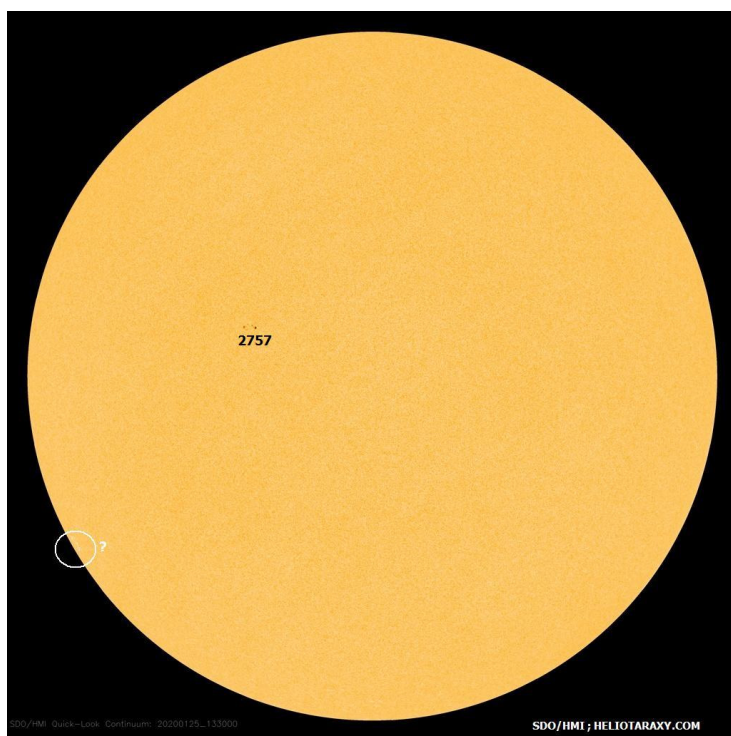


25 януари 2020г/18ч15мин: Нов активен център близо до югоизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1. Покачването е свързано с появата на нова ярка област близо до югоизточния край на слънчевия диск, като отчасти принос има и областта 2757. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната група петна 2757. Тя се намира на около 4 градуса северно от екватора. Магнитната ѝ поляриност съответства на стария петнообразователен цикъл (SC24). Областта 2757 е еруптивно спокойна и е от магнитен клас В. В новата област близо до югоизточния край на слънчевия диск изглежда, че има поне едно или две петна. Дали обаче е така ще стане ясно през следващите часове. Тя е от новия слънчев цикъл SC25. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 януари ще бъде много 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 (25, 26 и 27 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–330 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -3nT и $+3\text{nT}$. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT .

Днес, утре и на 27 януари се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 27 януари бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 януари) 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
2020-01-25/18ч15мин (UT = 16h15min)