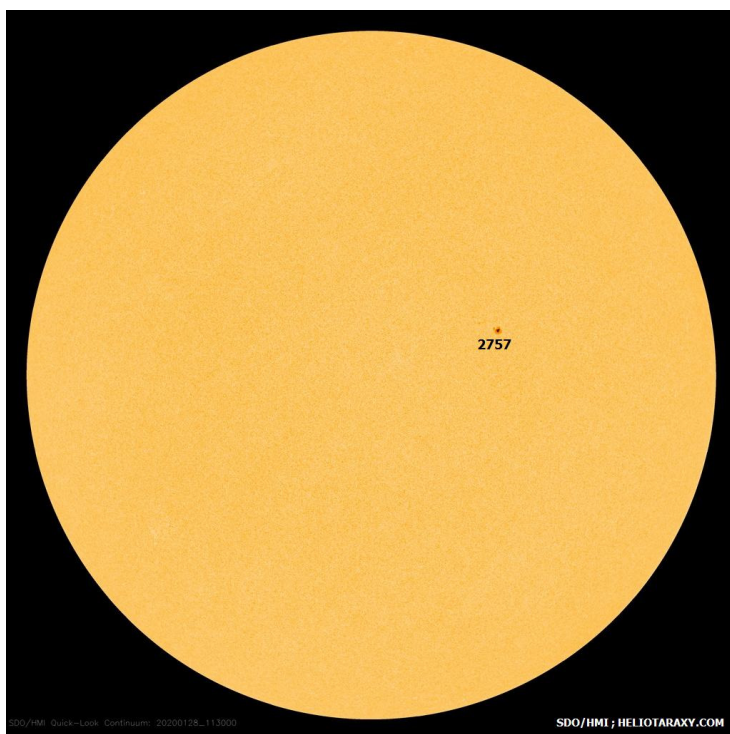


28 януари 2020 г / 15ч00мин: Днес – спокойно "космическо време", утре – слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12757 (2757), която е в северното полукълбо, близо до екватора. Областта 2757 е от магнитен клас В. Въпреки, че площта на петната ѝ вчера нарастна до около 100 милионни части от слънчевия диск те видимо намаляват по площ и брой в опашката на групата. 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 28 януари 2020 г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брѝкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 януари ще бъде много ниска. Вероятността за слабо изригване от клас С за днес е 10%. 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 (28, 29 и 30 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–360 км/с с тенденция към слабо спадане. В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+3nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Слабо активизиране е възможно утре и на 30 януари поради слабо влияние от слънчевата коронална дупка (CNO6), която е отрицателна магнитна полярност. Ето защо утре и на 30 януари могат да се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна, а на 29 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, а за утре и за 30 ноември е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е около и под 1%, а за утре и за 30 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 януари) потоъкът 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
2020-01-28/15ч00мин (UT = 13h00min)