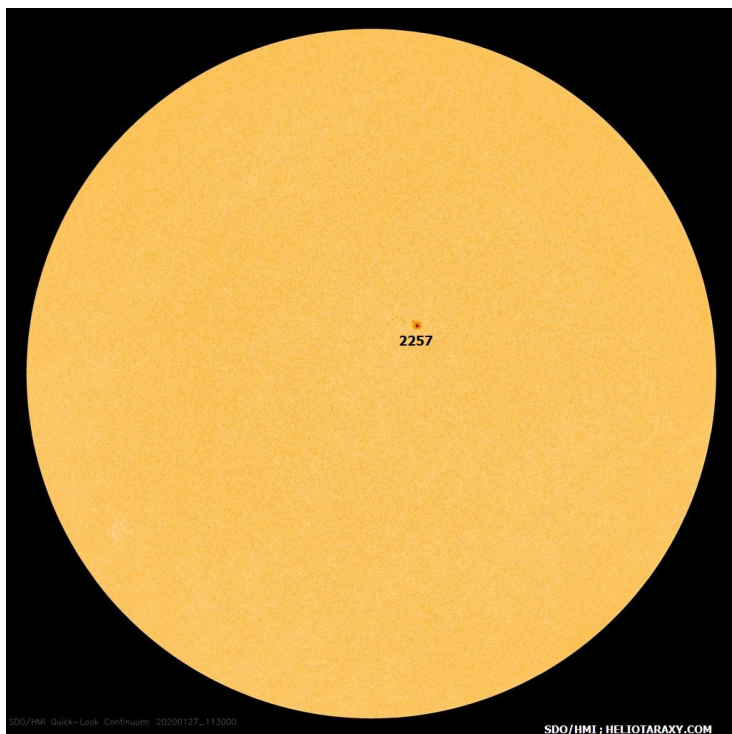


27 януари 2020г/15ч00мин: Има малка вероятност за изригване от клас C в областта AR12757 (2757)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8-A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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. Вчера площта ѝ нарастна до около 60 милионни части от слънчевия диск, но петната в опасната част на групата започнаха да се разпадат. Новата област в южното полукълбо вчера бързо изгуби петата си и се превърна във факелно поле без да получи официален номер. 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 27 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 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 (27, 28 и 29 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с с тенденция към слабо нарастване. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -5nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес и утре се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Слабо активизиране е възможно на 29 януари поради слабо влияние от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Тогава могат да се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 бъде спокойна, а на 29 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 29 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 29 ноември е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 януари) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-27/15ч00мин (UT = 13h00min)