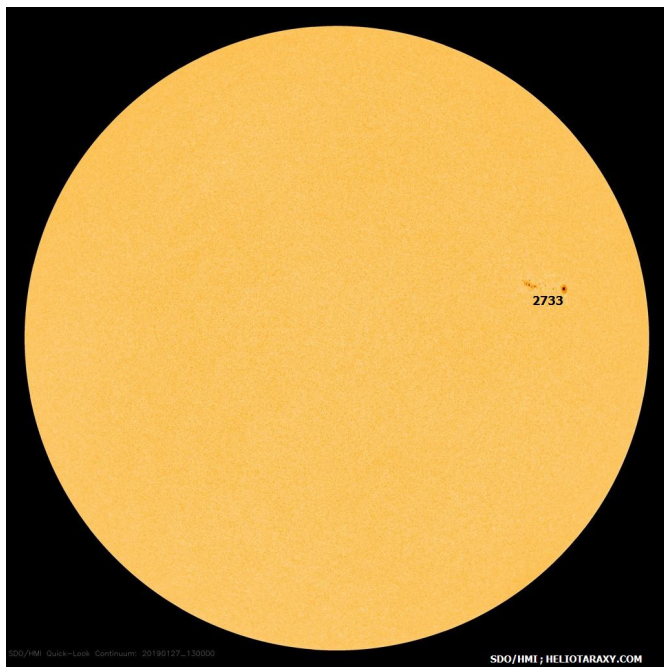


27 януари 2019г/17ч15мин: Слънчево C5.0-изригване в активната област 2733

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани бяха няколко суб-изригвания в мощностния диапазон В в активната област 2733. Вчера около 15ч20мин българско време в същия район бе наблюдавано изригване с показател 5.0. Това е най-мошната проява на слънчевата активност от около една година насам. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2733. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и е от магнитен клас "бета". През последните 24-36 часа областта 2733 укрепна като площта на петната ѝ достигна 80 милионни части от слънчевия диск. Проявява слаба еруптивна активност. Същата е потенциален източник за изригвания от слабия мощностен клас С и много слаб потенциален източник за едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 29 януари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 януари). Съществува 25% вероятност за слаби изригвания от клас С и 5% за изригане от средния мощностен клас М. Техен потенциален източник е активната област 2733. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН68 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420-470 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес, утре и на 29 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Ето защо някаква по-значителна геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) са регистрирани над някои райони на Земята. Над България 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, утре и на 29 януари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% в ден за всеки един от горепосочените три дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1%.

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
2018-01-27/17ч15мин (UT = 15h15min)