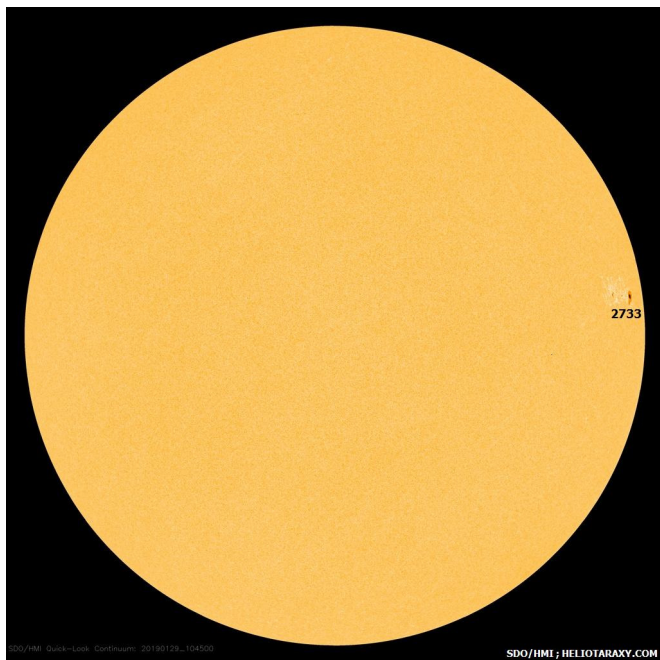


29 януари 2019г/15ч45мин: Второ слабо изригване (~C1.8) в активната област 2733

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Днес в 12ч45мин българско време е регистрирано слабо изригване с показател около C1.8 в активната област 2733. В рамките на последните 24 часа са наблюдавани и няколко суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3.5. 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 екуатора и е от магнитен клас "бета". Ще залезе зад западния край на слънчевия диск в рамките на следващите 48 часа. Тя е в процес на бавно отслабване и разпадане. Областта 2733 все още е потенциален източник за нови 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 29 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 януари). Съществува 20% вероятност за слаби изригвания от клас C и 5% за изригване от средния мощностен клас M. Техен потенциален източник е активната област 2733. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–380 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента Vz е приблизително равна на $0nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна и някаква по-значителна геомагнитна активност не се очаква. Утре Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN70, която е с отрицателна полярност. Поради това геомагнитната обстановка ще се активизира. Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4), а на 31 януари – и за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

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 ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 31 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за днес, 15% – за утре и 30% за 31 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 31 януари е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-29/15ч45мин (UT = 13h45min)