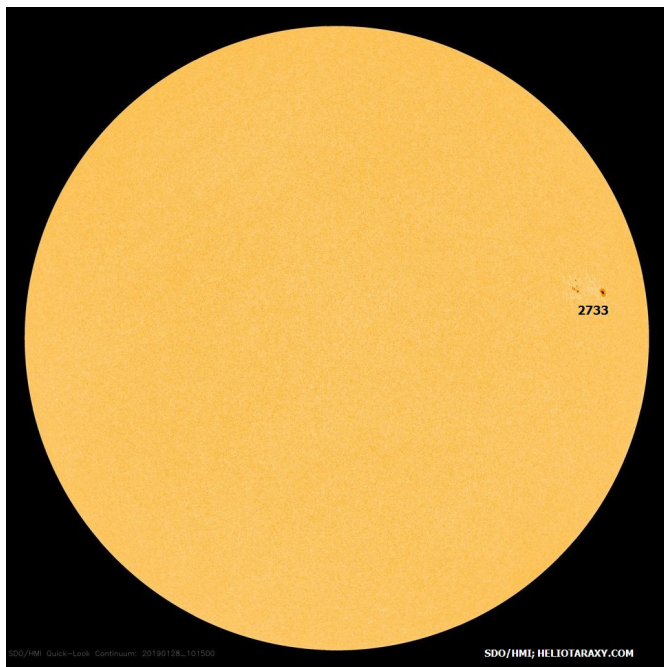


28 януари 2019г/15ч00мин: Успокояване на хелио – геофизичната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано е едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.5$ в активната област 2733. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3.5. 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 еkvатора и е от магнитен клас "бета". Площта на петната ѝ вчера достигна до около 90 милионни части от слънчевия диск. Проявява слаба еруптивна активност, която обаче показва тенденция към стихване. Областта 2733 е потенциален източник за изригвания от слабия мощностен клас C и много слаб потенциален източник за едно изригване от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 януари). Съществува 25% 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 30 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–440 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT .

Днес, утре и на 30 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 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 30 януари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на 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 (28 – 30 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-28/15ч00мин (UT = 13h00min)