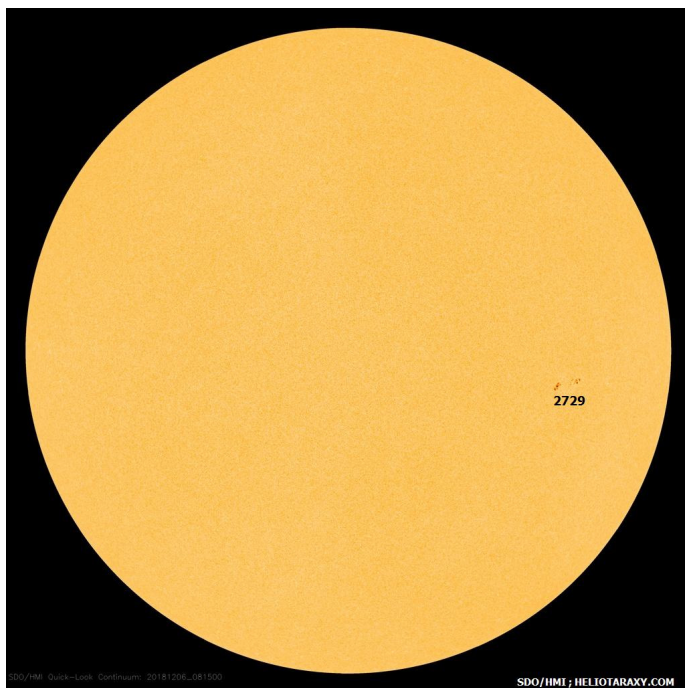


06декември 2018г/18ч30мин: Три суб-изригвания в слънчевата активна област AR12729. Очаква се слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (06-08 декември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12729 (2729) генерира три суб-изригвания в мощностния диапазон B1.0-B2.0. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2729. Тя е в южното полукълбо, близо до екватора. Тя е от магнитен клас В. Проявява много слаба еруптивна активност в ниската част на мощностния диапазон В. 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 06 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 20 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 08 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (06, 07 и 08 декември). Възможно е да има и едно-две слаби изригвания (клас С), чийто източник е активната област 2729 в южното полукълбо. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на затихващ CNHSS-ефект през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 385 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 $-3nT$.

Днес, утре и на 08 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде леко завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4), а специално днес (евентуално) 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена (или) активна, а утре и на 08 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес, за утре и за 08 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 08 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 декември) 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
2018-12-06/18ч30мин (UT = 16h30min)