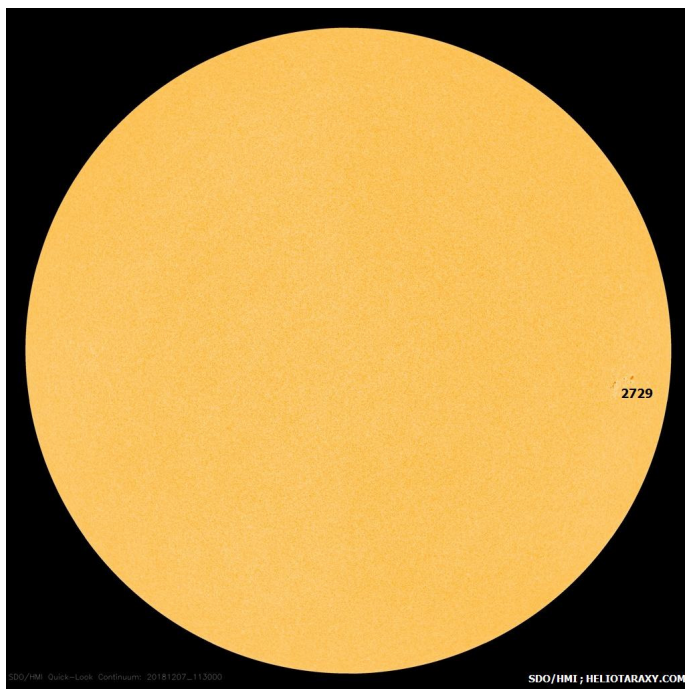


07 декември 2018г/14ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слабата еруптивна активност в областта 2729 вече стихна. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. 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 и е еруптивно спокойна. 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 07 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 19 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слаб CNHSS-ефект през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 375–460 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+8nT$ като колебанията ѝ нарастнаха най-вече през последните часове. В момента B_z е приблизително равна на $+4nT$.

Днес, утре и на 09 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 ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена (или) активна, а утре и на 09 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 09 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 09 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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
2018-12-07/14ч45мин (UT = 12h45min)