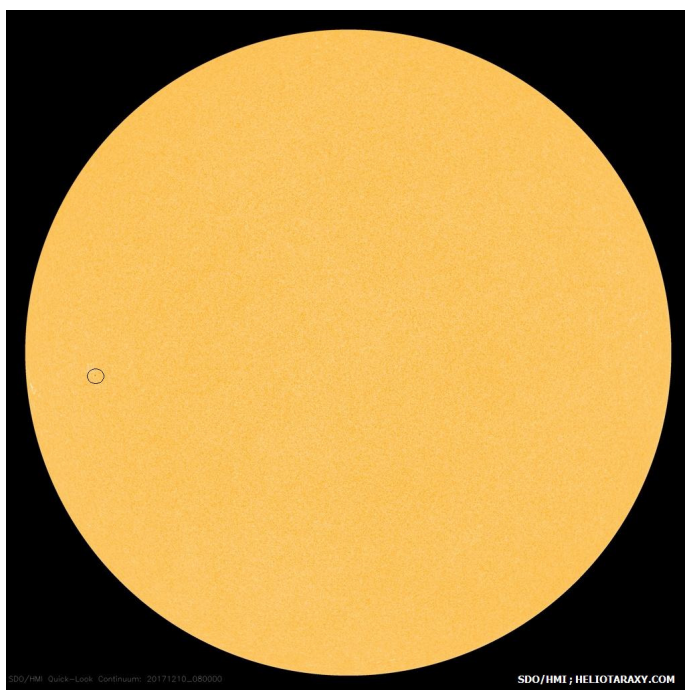


10 декември 2017г/12ч45мин: Спокойно космическо време и днес.
Слаба геомагнитна активност през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток слабо нарастна през последното денонощие и през последните часове достигна нивото А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда едно малко единично петно. То се намира в южното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. 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 10 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е равен на 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 12 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (10, 11 и 12 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 330–370 км/с при тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително $-3nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници, а геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране ще започне утре, когато Земята ще навлезе в сектор на влияние на слънчева магнитно активна област (короналната дупка CH46) с положителна полярност (CH HSS – ефект). Гази обстановка ще се запази и на 12 декември. В резултат на тези обстоятелства днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а за 12 декември трябва да се очакват и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена или (евентуално) активна, а на 12 декември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 12 декември тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, а за утре и за 12 декември тя е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 –12 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална 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
2017-12-10/12ч45мин (UT = 10h45min)