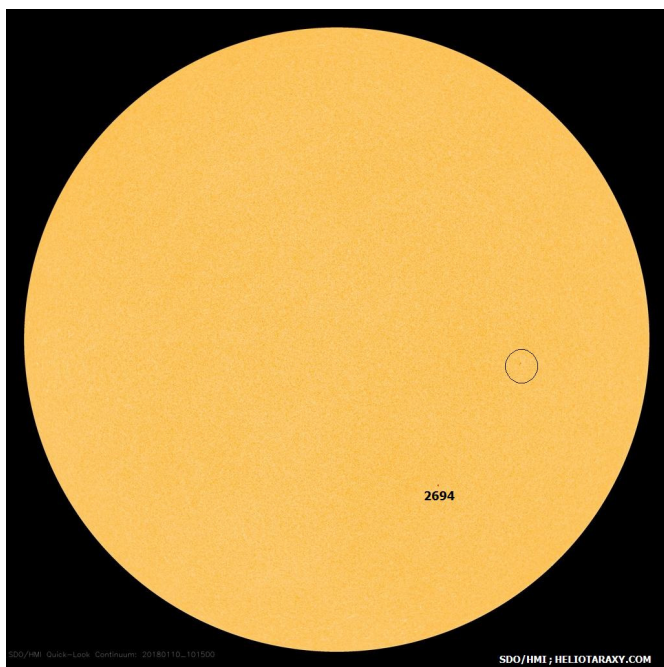


10 януари 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две малки групи петна. И двете са в южното полукълбо. Едната е с номер AR12694 (2694) и се намира на 32 градуса южна ширина. Другата се вижда от вчера, но все още няма номер. Двете области са еруптивно спокойни и изглежда, че са в процес на отслабване. 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 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 12 януари 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 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 445 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $+2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада, а утре и на 12 януари тя ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това днес евентуално ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 12 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 (евентуално) смутена, а утре и на 12 януари тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 15% за днес и по 10% на ден за утре и за 12 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и за 12 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (10–12 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2018-01-10/14ч15мин (UT = 12h15min)