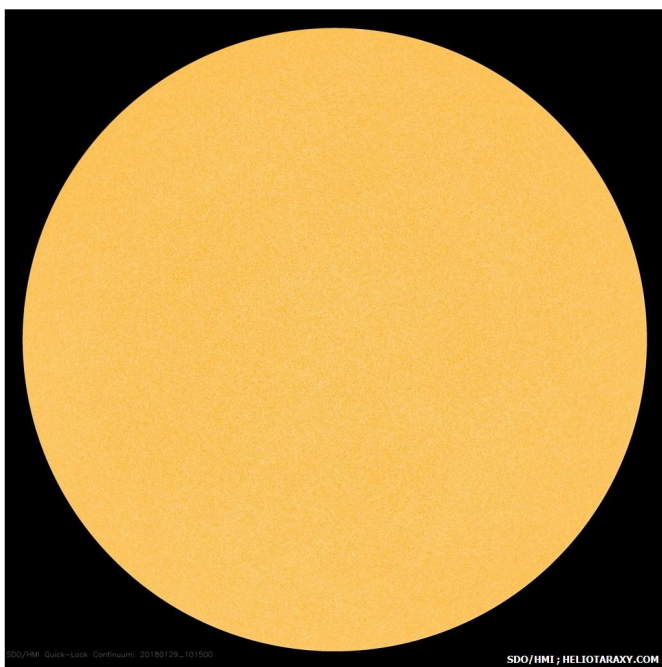


29 януари 2018г/14ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.8-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. 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 29 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 януари ще е около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна, колебаейки се в тесния диапазон 340–370 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес, утре и на 31 януари скоростта на слънчевия вятър ще бъде в граничния диапазон около 400 км/с или малко над тази граница поради влияние на слаба слънчева коронална дупка (СН65) с отрицателна полярност. Ето защо в течение на трите дни ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 31 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и 31 януари е по 20% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес и 31 януари, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29-31 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  
2018-01-29/14ч15мин (UT = 12h15min)