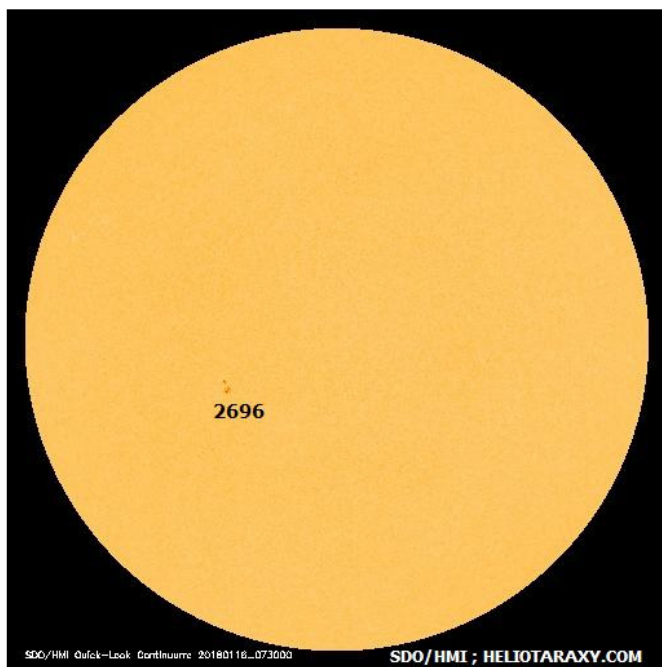


16 януари 2018г/16ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A4.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова група петна. Тя е в южното полукълбо и вече получи номер 2696. 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 16 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда ACE през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се намираше в диапазона 400–510 км/с с тенденция към спадане. 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 -2.5nT

Днес, утре и на 18 януари параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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, утре и на 18 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки един от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 януари) 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.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-16/16ч45мин (UT = 14h45min)