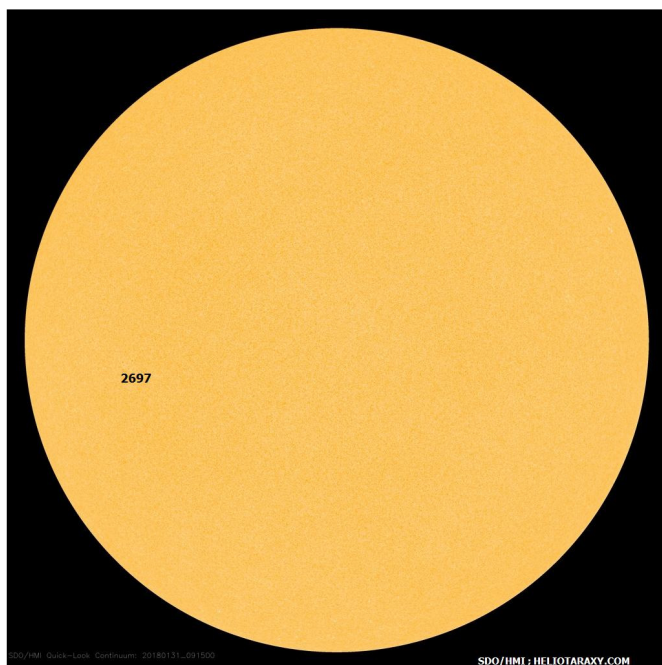


31 януари 2018г/12ч30мин:Новата слънчева активна област 2697 генерира V1.3 суб-изригване и започна да се разпада

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област под номер 2697 генерира вчера вечерта около 20ч българско време суб-изригване с мощностен показател ~V1.3. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0-A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда регистрираната вчера група петна 2697. Тя се намира в южното полукълбо. В сравнение с вчера е загубила повечето си петна и днес едва се вижда. 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 31 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (31 януари, 01 и 02 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 февруари 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 330– 350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес, утре и на 02 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Днес е възможно да се проявят слаби смущения поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Ето защо в течение на трите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

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 утре и на 02 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 02 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден, а за 02 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 януари – 02 февруари) потоъкът 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
2018-01-31/12ч30мин (UT = 10h30min)