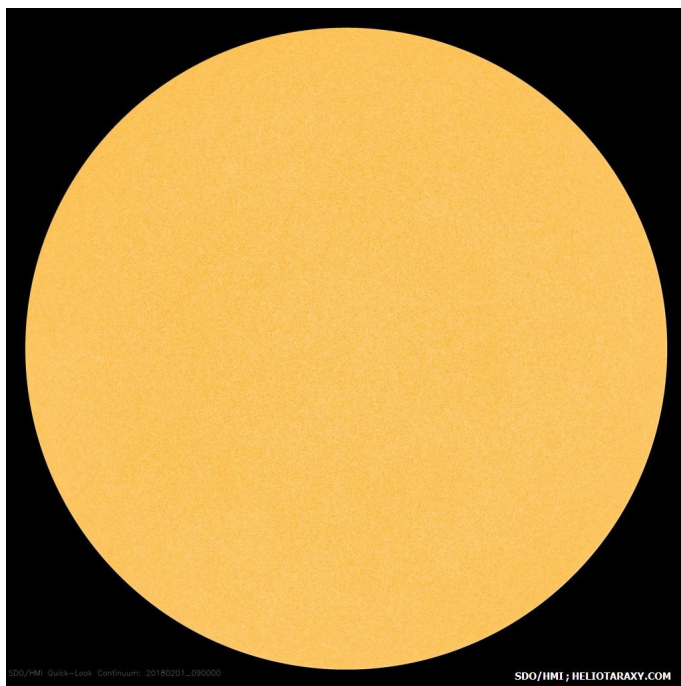


01 февруари 2018г/13ч00мин: *Групата петна 2697 се разпадна. Спокойно "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2697 загуби своите петна и се превърна във факелно поле. 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 01 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 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 (01, 02 и 03 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–420 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1\text{nT}$.

Днес, утре и на 03 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 периферно влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Ето защо в течение на трите дни геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес утре и на 03 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15% , а за утре и за 03 февруари тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 03 февруари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 февруари) потоъкът 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
2018-02-01/13ч00мин (UT = 11h00min)