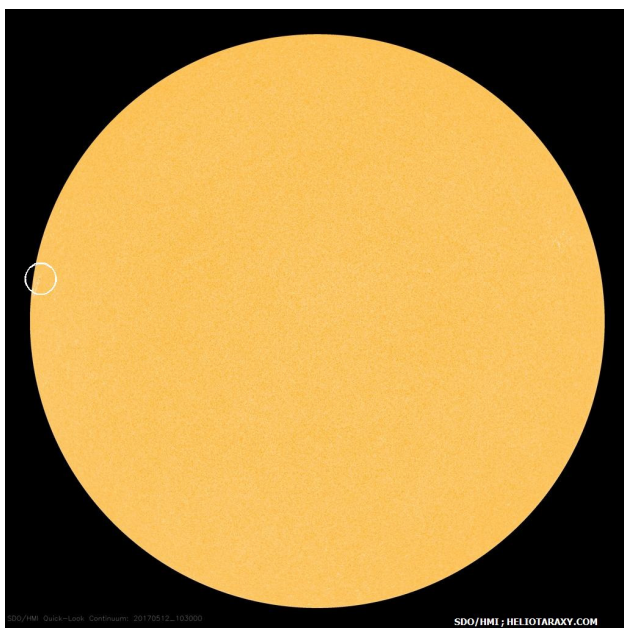


12 май 2017г/15ч45мин: Спокойно "космическо време". Ново единично петно на североизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около A4.5. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск близо до североизточния му край се появи малко единично петно. То е разположено в добре открояващо се 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 12 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 8 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 едни от трите дни (12, 13 и 14 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 70, а на 14 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 370–420 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното

магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -1nT и $+6\text{nT}$. По обща продължителност преобладават положителните стойности, т.е. V_z беше ориентирана предимно на север. В момента V_z е приблизително равна на $+5.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 14 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под горната граница на спокойния диапазон ($400\text{--}420\text{ км/с}$). Това предполага предимно спокойна геомагнитна обстановка.

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 14 май геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днас и по 5% за утре и за 14 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за средни ширини е по 5% на ден за трите дни (12, 13 и 14 май).

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-12/15ч45мин (UT= 12ч45мин)