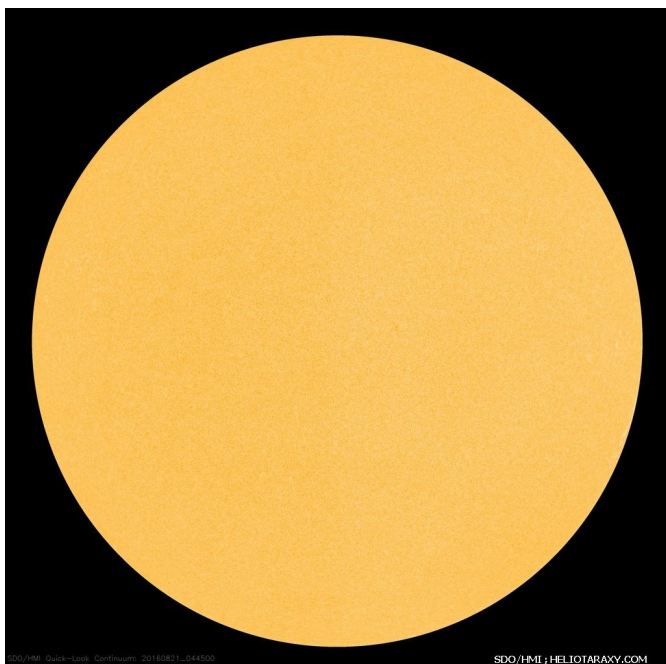


21 август/09ч45мин: Слънчевият диск е без петна. Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са незначителни, а неговото средно ниво е около A9.0–B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 14 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 300–350 км/с със слабо изразена низходяща тенденция. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента Vz е приблизително

равна на $-3.5nT$. От изображенията на ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO се вижда, че малката слънчева коронална дупка, за която се очакваше да предизвика слаба геомагнитна активност вчера, почти се е разпаднала.

Днес, утре и на 23 август скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

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 и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 23 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 23 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 23 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21- 23 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-21/09ч45мин (UT= 06ч45мин)