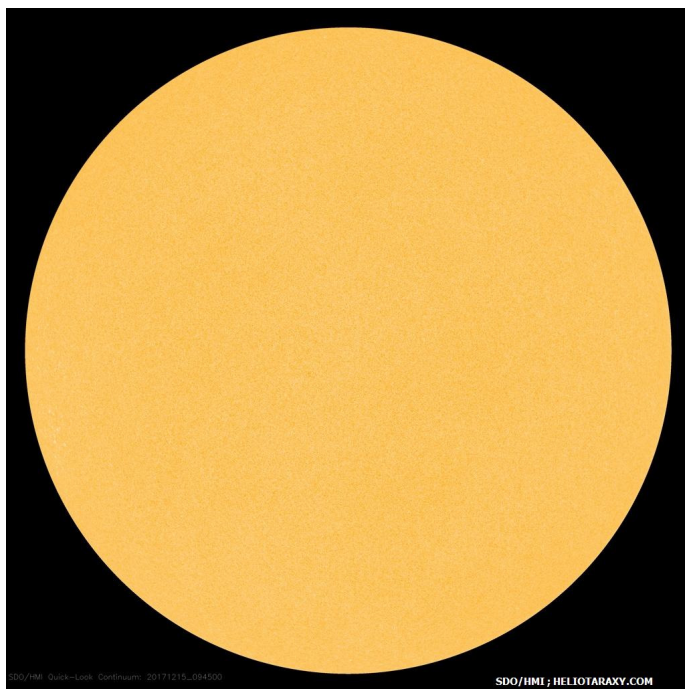


15 декември 2017 г / 16 ч 00 мин: На слънчевия диск няма петна.
Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно суб-изригване с мощностен показател около B1.2. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 15 декември 2017 г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е равен на 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 17 декември 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 (15, 16 и 17 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазон между $-2nT$ и $+2nT$. В момента V_z е приблизително $-1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Тя ще започне отново да нараства през втората половина на третия ден на прогнозата (17 декември) тъй като Земята ще попадне в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка СН49. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 17 декември геомагнитната обстановка ще бъде спокойна през по-голямата част на деня, но късно следобяд или вечерта е възможно да има планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

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 и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 17 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и за утре, а за 17 декември ще е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а да 17 декември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 –17 декември) 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
2017-12-15/16ч00мин (UT = 14h00min)