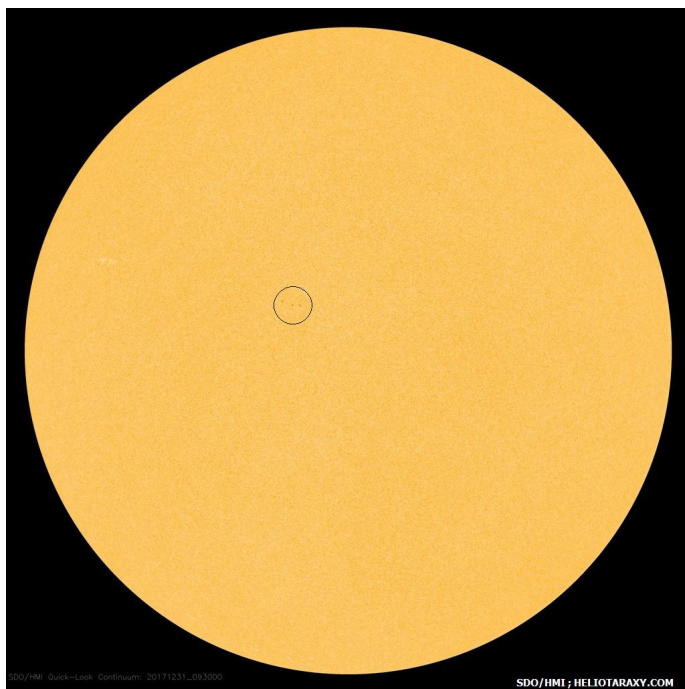


31 декември 2017г/22ч15мин: *Малка група петна се появи на слънчевия диск през последния ден на 2017г*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи малка група петна. Тя е в северното полукълбо и все още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 7 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 02 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 декември, 01 и 02 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350 – 380 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха близка до 0nT през по-голямата част от последните 24 часа. В момента B_z е около $-4.5nT$.

Очаква се през тази нощ Земята да навлезе в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CN55 и прилежаща към нея област с положителна магнитна полярност. Това ще активизира геомагнитната обстановка, включително утре на първия ден на новата година до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 02 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 02 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за утре и 30% за 02 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 20%, а за 02 януари е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е по 5% на ден за утре и за 02 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 декември – 02 януари) потокът 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-31/22ч15мин (UT = 20h15min)