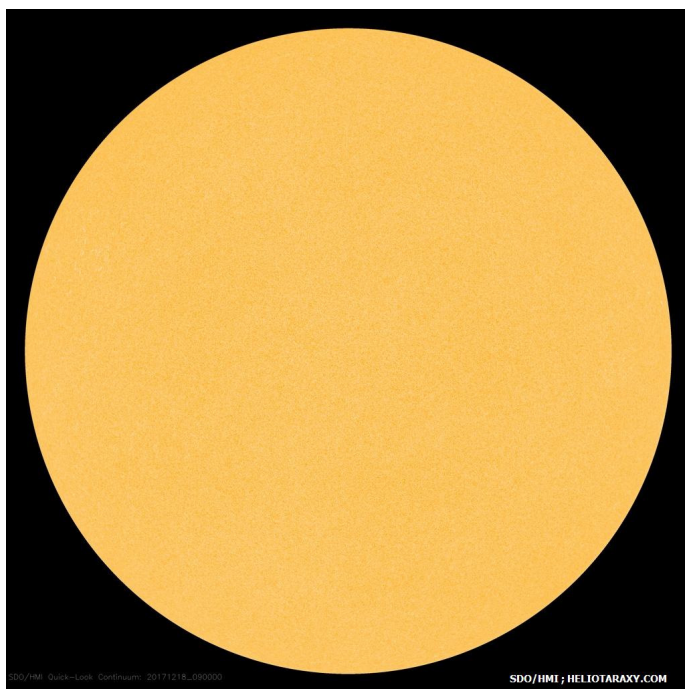


18 декември 2017г/12ч15мин:Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 660 км/с. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Не са регистрирани нови 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 18 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 20 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 (18, 19 и 20 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалата нощ Земята се намираше в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка СН49. По данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър беше първоначално около 500 км/с вчера по обяд, но след това нарастна до 660 – 665 км/с. В момента тя е приблизително 590 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -5.5nT .

Скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена днес, утре и на 20 декември. Това ще поддържа условия за геомагнитна активност, включително днес и утре и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 20 декември се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре е възможно до Земята да достигне периферията на изхвърления на 15 декември в резултат от избухване на протуберанс плазмен облак (СМЕ).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Последната беше регистрирана снощи между 20 и 23ч българско време. По същото време над България беше регистрирана слаба местна буря ($K=5$). Планетарната геомагнитна обстановка остана смутена и през следващите 12 часа.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 20 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% утре и 30% за 20 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 20 декември тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 20 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 –20 декември) потокът 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-18/12ч15мин (UT = 10h15min)