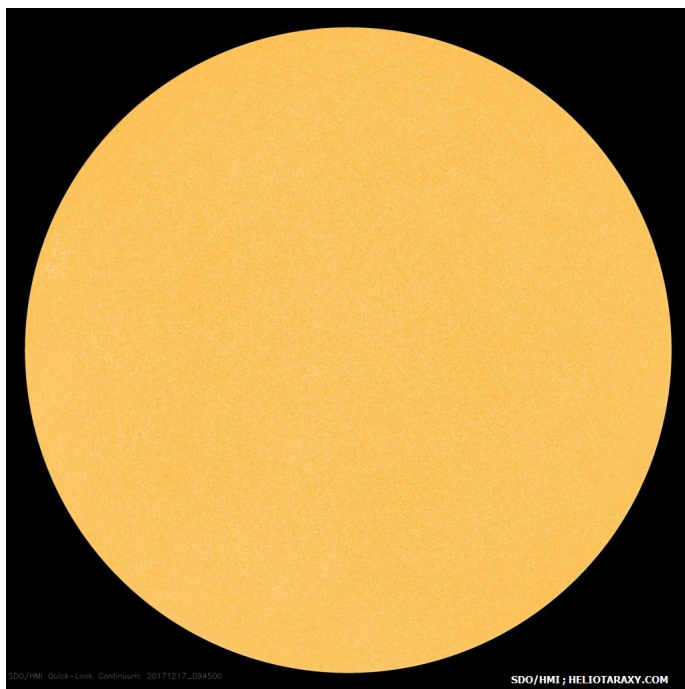


17 декември 2017г/13ч30мин: Слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) днес, утре и на 19 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Наблюдаваната на 15 декември рано следобяд ерупция на протуберанс е довела до изхвърляне на коронална маса (CME). Според анализа на резултатите от числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) част от плазмения облак може да достигне до Земята на 19 декември късно следобяд или вечерта.

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 17 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 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 19 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 (17, 18 и 19 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалата нощ Земята навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN49. По данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър от около 350 км/с вчера следобяд нарастна до 500–520 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни вчера следобяд, но снощи и днес се засилиха и бяха в диапазона между – 10nT и +10nT. В момента Vz е приблизително –2.5nT.

Скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена днес и утре, а това ще поддържа условия за геомагнитан активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Допълнително тези условия ще се поддържат и на 19 декември, когато 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 спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана днес сутринта между 08ч и 11ч българско време. По същото време над България имаше местно геомагнитно смущение (K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес , утре и на 19 декември геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 40% утре и 35% за 19 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 25%, а за 19 декември тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес , за утре и за 19 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3–дневната прогноза (17 –19 декември) 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017–12–17/13ч30мин (UT = 11h30min)