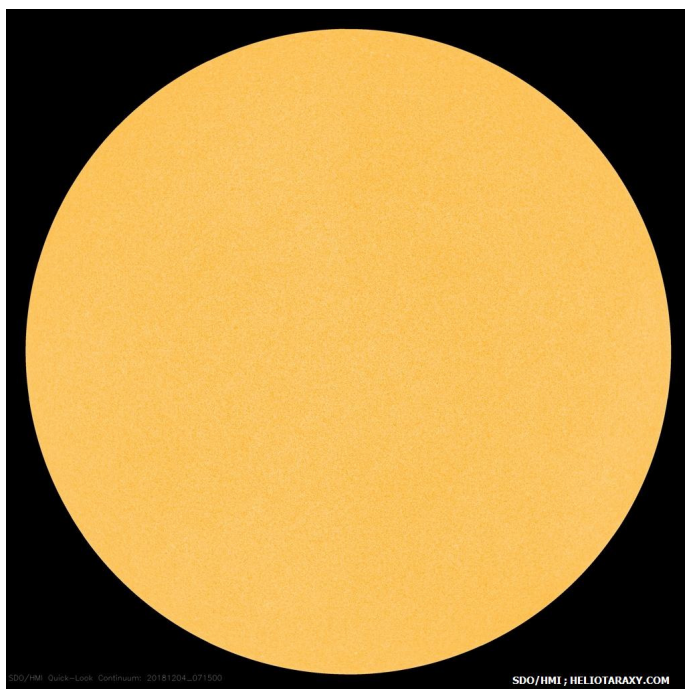


04 декември 2018г/12ч00мин: Местни геомагнитни смущения през изминалото денонощие. Утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана 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 04 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 05 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (04, 05 и 06 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН53 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още леко завишена и се колебаеше около средна стойност 440 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-9nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена. Допълнително активизиране е възможно през идващата нощ или утре през деня поради очакваното достигане до Земята на облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 30 ноември при избухване на протуберанс. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре – за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Обстановката ще започне да се успокоява на 06 декември. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечер между 17ч и 20ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 06 декември – между спокойна и смутена.

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 06 декември е по 25% на ден, а за утре тя е 35%.

Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 06 декември е 5%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за днес и за 06 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна 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
2018-12-04/12ч00мин (UT = 10h00min)