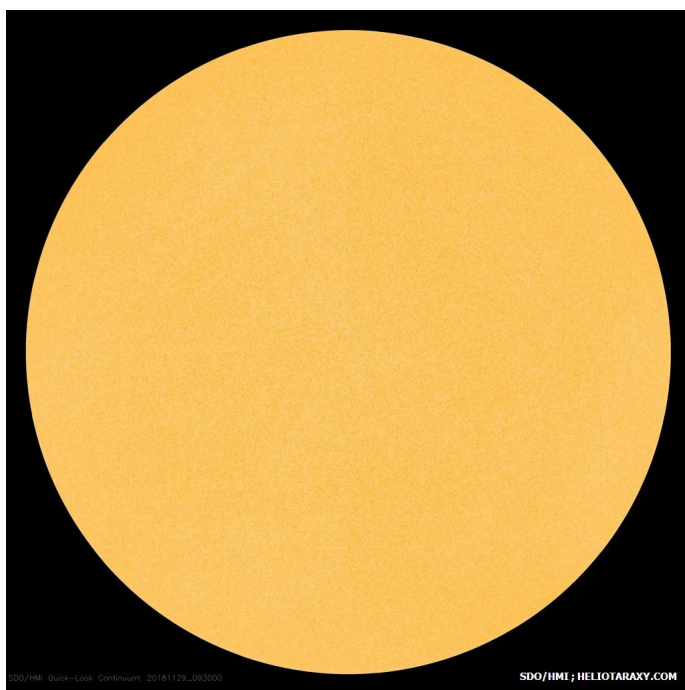


29 ноември 2018г/13ч00мин: Ще започне ли месец декември с геомагнитна буря?

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 29 ноември 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 01 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (29 и 30 ноември и 01 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 360–420 км/с. В момента тя е приблизително 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. На 01 декември се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност, която ще заеме геоэффективна позиция (СН HSS-ефект). Поради това тогава ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 01 декември – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 01 декември е 45%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 декември е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември – 01 декември) потоъкът 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@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-29/13ч00мин (UT = 11h00min)