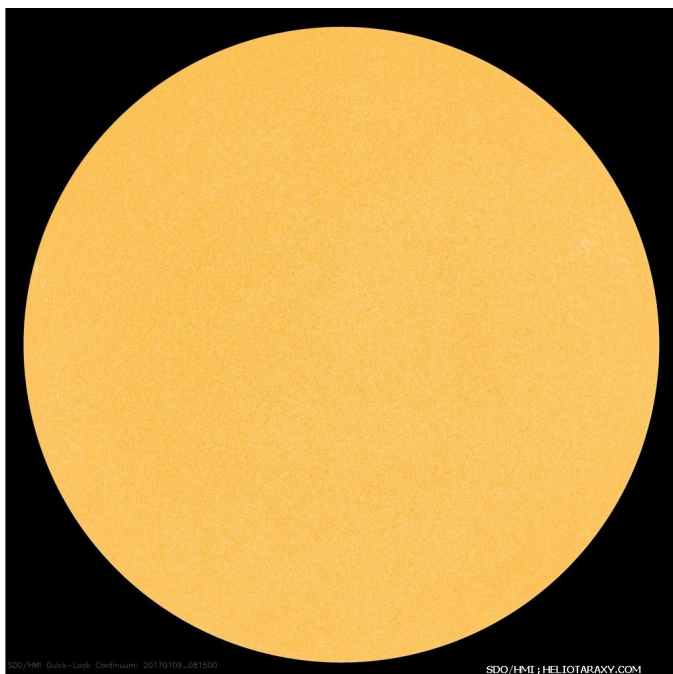


09 януари 2017г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток показва незначителни колебания около средно ниво А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше висока. Тя беше предимно в диапазона 620–700 км/с, а в момента е около 625 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на +0.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена, но с изместването на слънчевата коронална дупка CH51 от геоефективната позиция тя постепенно ще намалява. Очаква се утре и на 11 януари до обяд скоростта на слънчевия вятър да слезе до "спокойното" ниво около и под 400 км/с. Ново покачване се очаква на 11 януари следобяд, когато Земята отново ще навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH52. Ето защо днес и на 11 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре геомагнитни смущения ще са възможни само над отделни райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше през нощта в продължение на 9 часа между 20ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 23ч и 02ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес и на 11 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена, Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 10%, а за 11 януари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за днес и за 11 януари, а за утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-09/12ч00мин (UT= 10ч30мин)