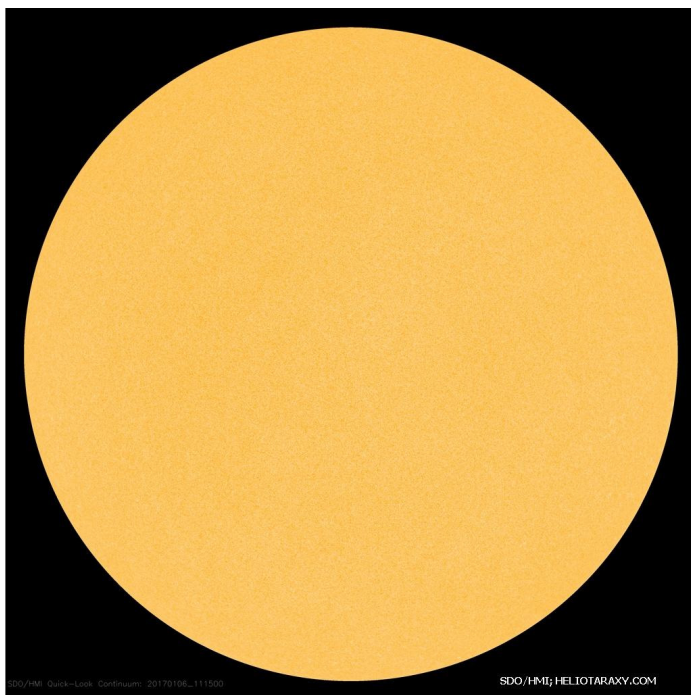


06 януари 2015/15ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 700 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток показва незначителни колебания около средно ниво A6–A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) .

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



Слънчевият диск на 06 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 януари ще е около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше висока. Тя беше предимно в диапазона 600–700 км/с, а в момента е около 710 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и

+7nT. В момента  $B_z$  е равна на около  $-0.5nT$ .

Днес, утре и на 08 януари скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена, но с изместването на слънчевата коронална дупка CН51 от геоэффективната позиция постепенно ще намалява. Това ще създава условия за значителна геомагнитна активност днес – включително до нива на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре все още ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ), а на 08 януари геомагнитните 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 ( $K_p=4$ ) имаше вчера и днес в продължение общо на 15 часа между 17ч вчера следобяд и 08ч тази сутрин българско време. Над България беше регистрирано геомагнитно смущение снощи между 23ч и 02ч българско време (за станция Панагюрище  $K=4$ ).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** а. Утре тя ще е между смутена и активна, а на 08 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25%, а за 08 януари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 25% за днес, 10% – за утре, а за 08 януари тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 08 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 януари) потокаът 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-01-06/15ч00мин (UT= 13ч00мин)