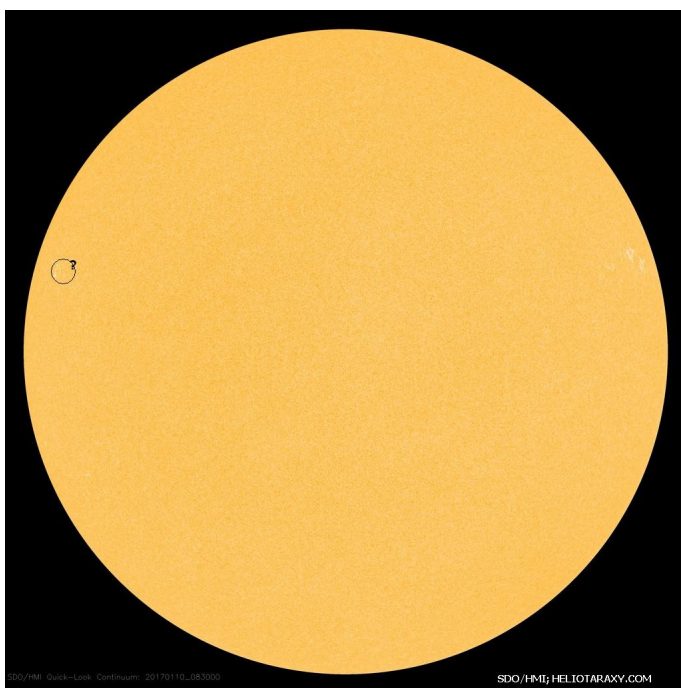


10 януари 2017г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър все още е завишена (~ 550–600 км/с)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток показва незначителни колебания около средно ниво А6–А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда едно ново малко единично петно близо до североизточния край на слънчевия диск. Засега то няма официален номер. 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 10 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие влиянието на слънчевата коронална дупка СН51 отслабваше, но скоростта на слънчевия вятър беше все още завишена. Вчера тя беше все още в диапазона 600–700 км/с, но през

последните часове слезе между 550 и 600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 580 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -0.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. На 12 януари обаче се очаква да започнат нови смущения, свързани с приближаването на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС) и навлизането ѝ в зоната на влияние на малката слънчева коронална дупка CN52. Ето защо днес и на 12 януари са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). За утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена по същото време (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Днес и на 12 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини днес е 20%, за утре е 25%, а за 12 януари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 12 януари тя 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-10/12ч15мин (UT= 10ч15мин)