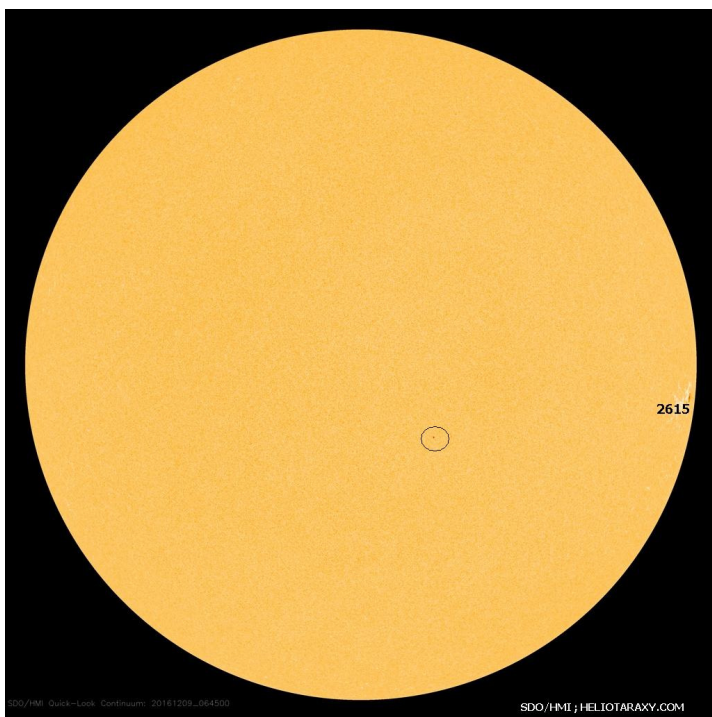


09 декември 2016г/11ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 700 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значими колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около A8 – A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Регистрираното вчера рано следобяд откъм обратната страна на Слънцето изхвърляне на коронална маса (СМЕ) се движи почти в посока, обратна на тази към Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2615, която е в южното полукълбо. Тя е близо до западния край на слънчевия диск. Едно ново малко единично петно се вижда близо до видимия централен меридиан, също южно от екватора. Засега то няма още официален номер. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 20 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 12–13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 декември 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 (09, 10 и 11 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 11 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН43 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър достигна стойности от около 650–700 км/с. В момента тя е приблизително 635 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон между -10nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 11 декември скоростта на слънчевия вятър ще се задържи над 500 км/с. Поради отместването обаче на короналната дупка СН43 към западния край на слънчевия диск скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Във връзка с това ще отслабва и геомагнитната активност. Днес все още ще има шанс за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре и на 11 декември са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена и активна. 12-часово планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера и снощи между 17ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера привечер между 17ч и 20ч и след това между 23ч и 02ч през нощта (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 геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 11 декември – между спокойна и активна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 11 декември тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5–10%, а за утре и за 11 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 декември) 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
2016–12–09/11ч15мин (UT= 09ч15мин)