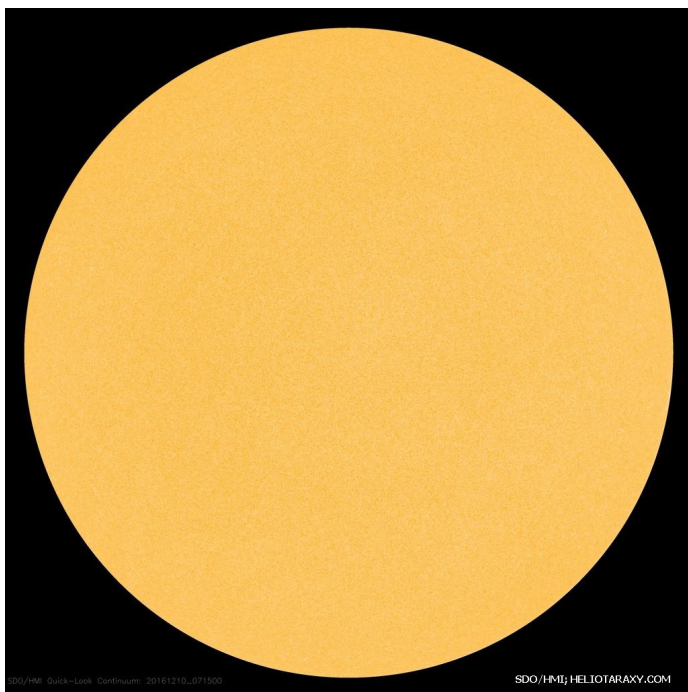


10 декември 2016г/11ч45мин: На слънчевия диск няма петна. Слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. С изключение на едно импулсно суб-изригване ($\sim B2$) нямаше никакви други забележими колебания на слънчевия рентгенов поток. Неговото средно ниво е около $A8 - A9$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 10 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 декември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN43 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана висока (600–700 км/с). В момента тя е приблизително 680 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше

в доста широк диапазон между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+3\text{nT}$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)** и аврорална активност.

Днес поради продължаващия СН HSS-ефект, породен от слънчевата коронална дупка СН43, скоростта на слънчевия вятър ще остане висока ($600-700$ км/с). Утре и на 12 декември тя ще спада. Поради тези обстоятелства днес все още ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а утре – за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 12 декември ще има местни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и в продължение на 6 часа снощи между 20ч и 02ч българско време имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Над България е регистрирана слаба местна буря снощи между 23ч и 02ч (за станция Панагюрище $K=5$). Преди това между 17ч и 20ч вчера привечер геомагнитната обстановка над България беше смутена ($K=4$). Над полярните райони на Земята беше наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над гр. Феърбанкс (Аляска, САЩ)
декември 2016г (снимка: Sacha Layos;
solarham.net)

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 ($K_p=5; G1$) *****!!!*****, утре – между спокойна и активна, а на 12 декември – между спокойна и смутена. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 12 декември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 12 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-10/11ч45мин (UT= 09ч45мин)