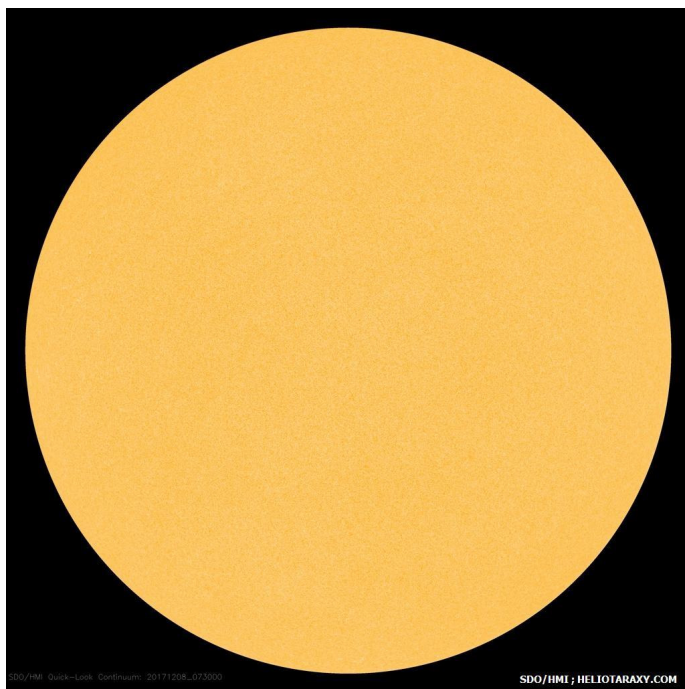


08 декември 2017г/10ч45мин: Слънчевият диск е отново без петна, скоростта на слънчевия вятър е ~460 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 08 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Все още няма публикувани наблюдателни данни от днес за новия Брюкселски петнообразователен индекс. Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 10 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята все още беше в зоната на влияние на слънчевата короналната дупка СН45, което постепенно отслабва. Скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 450–550 км/с при тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+4\text{nT}$. В момента тя е приблизително -1.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър постепенно ще продължи да намалява, а утре се очаква тя да спадне до спокойните си стойности около и под 400 км/с. Поради тази обстановка днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 10 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) вчера между 14ч и 17ч българско време.

Потоъкът 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 спокойна и смутена, а утре и на 10 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 10 декември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 10 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 -10 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-08/10ч45мин (UT = 08h45min)