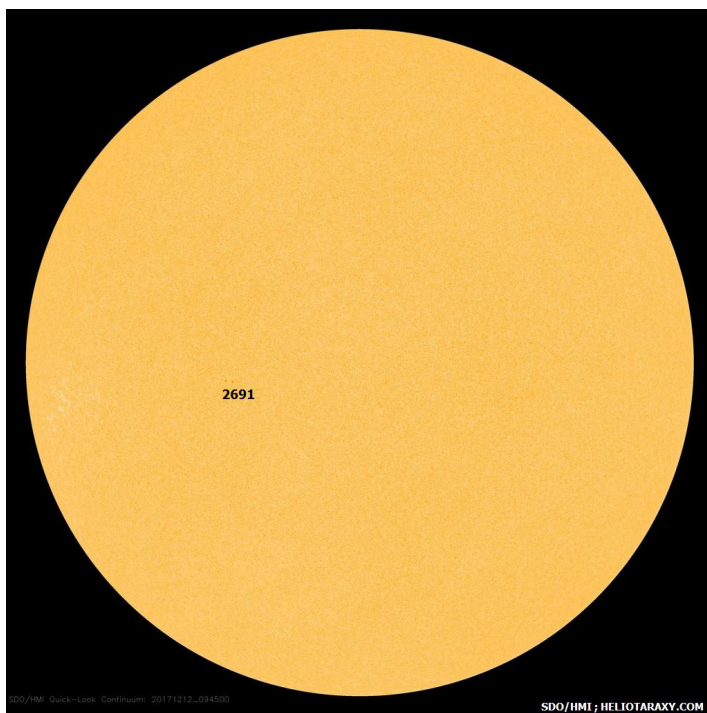


12 декември 2017г/15ч45мин: *Леко смутено "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно кратко суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.0$. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните 10-12 часа е около $A4$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само малката група петна 2691. Тя се намира в южното полукълбо близо до екватора и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е равен на 13 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 14 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 430–530 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазон между -5nT и $+9\text{nT}$. В момента B_z е приблизително $+8\text{nT}$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена и ще бъде предимно в диапазона 400–500 км/с. Тя ще започне по-забележимо да спада на 14 декември. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 14 декември геомагнитната активност ще е по-ограничена и ще бъде под формата на местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 14 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 25% на ден за днес и утре, а на 14 декември ще е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 14 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 –14 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
2017-12-12/15ч45мин (UT = 13h45min)