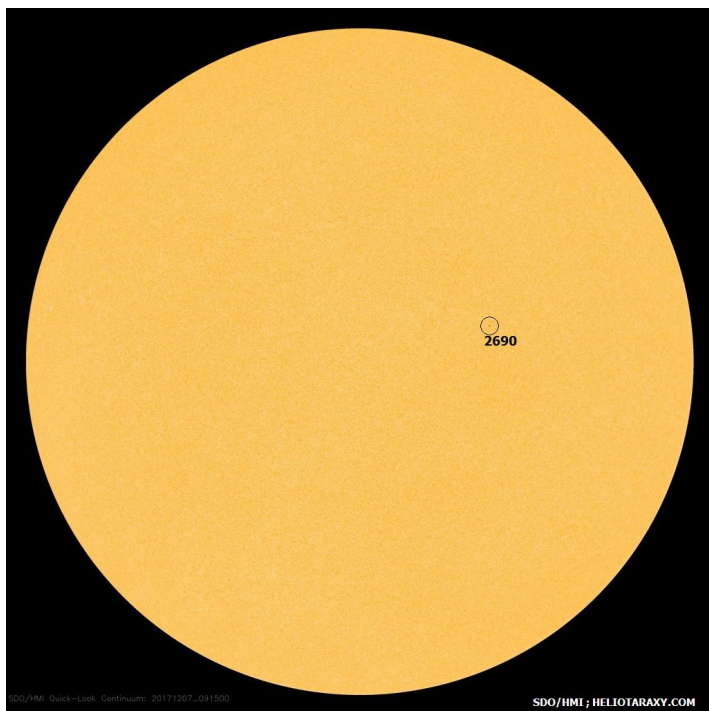


07 декември 2017г/12ч30мин: *Нова малка група петна на слънчевия диск (AR12690)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво A4.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата, регистрирана вчера малка група петна AR12690 (2690), която е в северното полукълбо. Вчера в тази област се виждаха 3-4 съвсем малки петна, но днес се вижда само единично петно. Засега областта 2690 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 07 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 09 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 (07, 08 и 09 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в зоната на влияние на слънчевата короналната дупка СН45, но то постепенно отслабва. Скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 490–550 км/с при тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 495 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента тя е приблизително $+2\text{nT}$.

Днес Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка СН45, но влиянието ѝ ще продължи да отслабва. Утре и на 09 декември скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява, достигайки спокойните си стойности около и под 400 км/с. Поради тази обстановка днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (K=4), а утре такива все още ще има над отделни райони на Земята. На 09 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 спокойна.

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 спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 09 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 09 декември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за днес, а за утре и за 09 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 –09 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017–12–07/12ч30мин (UT = 10h30min)