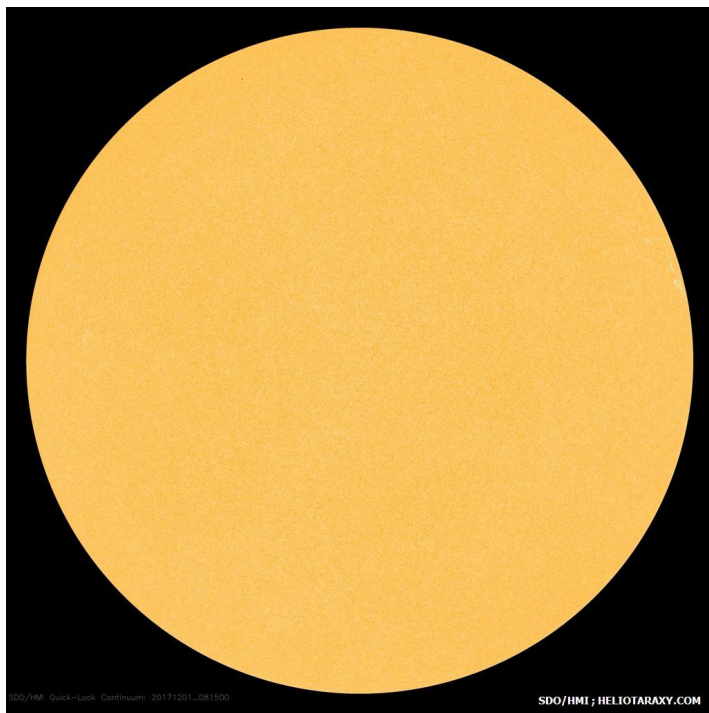


01 декември 2017г/11ч45мин: Слънчевият диск е без петна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове се колебае незначително около средно ниво А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2689 е на западния край на слънчевия диск, но изглежда е загубила последното си петно и вече се е превърнала във факелно поле. 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 01 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 03 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 (01, 02 и 03 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в леко завишена и се колебаеше в диапазона 450–500 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+3.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 03 декември параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. По тази причина се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес утре и на 03 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес, за утре и за 03 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% за горепосочения 3-дневен интервал.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 декември) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017–12–01/11ч45мин (UT = 09h45min)