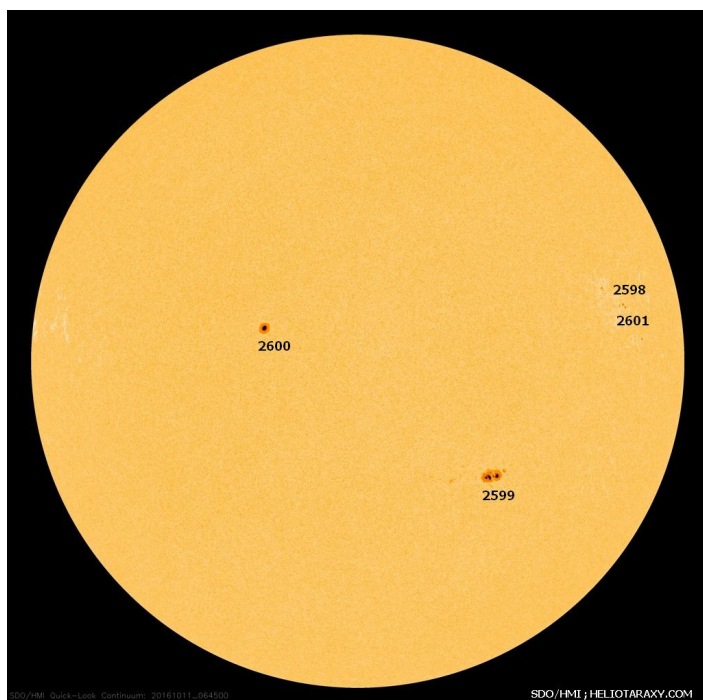


11 октомври 2016г/10ч30мин: Спокойни слънчеви петна и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а средното му ниво е около В2.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. В северното полукълбо са групите 2598, 2600 и новата 2601. В южното полукълбо е групата петна 2599. През последното денонощие тя загуби около 40% от общата площ на петната си. Всички останали номерирани области са магнитно стабилни и еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта също е 64 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 октомври ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -1.5nT .

Днес, утре и през по-голямата част от 13 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат близки до спокойните си нива. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$). По-късно на 13 октомври до Земята ще достигне изхвърленият на 9 октомври от Слънцето плазмен облак (СМЕ). Геомагнитната обстановка ще се активизира, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Имаше местни геомагнитни смущения и бури над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка снощи между 21ч и 24 часа българско време също беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$).

Потокът 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 бъде между спокойна и смутена, а на 12 октомври ще се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 13 октомври тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 13 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 октомври) 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@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–10–11/10ч30мин (UT= 07ч30мин)