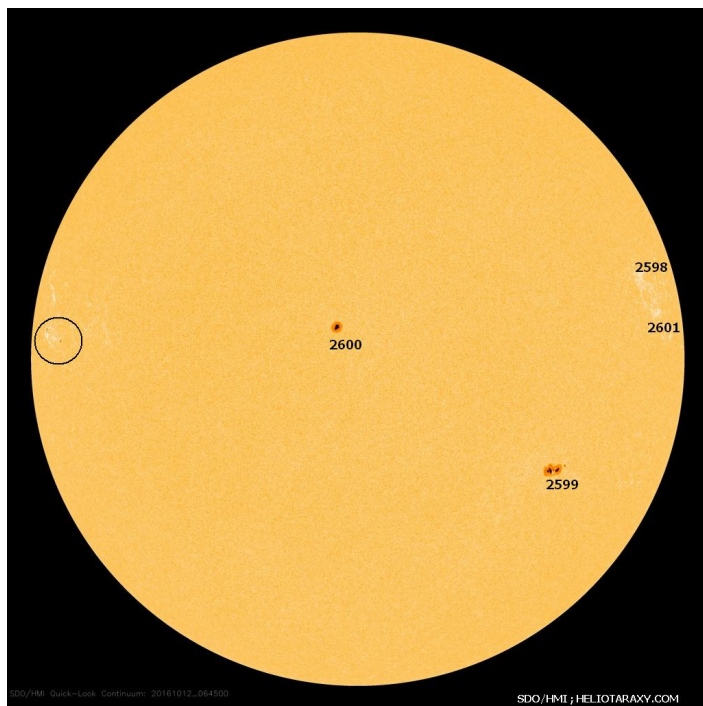


12 октомври 2016г/11ч45мин: Днес – спокойно "космическо време",  
утре – слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а средното му ниво е около B2.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Един регистриран вчера сутринта близо до югоизточния край на слънчевия диск плазмен облак (СМЕ), за който се допускаше първоначално, че би могъл да достигне Земята, всъщност се оказа, че се движи в страни от посоката към нашата планета.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нова групи петна. В северното полукълбо са групите 2598, 2600, 2601 и новата малка група, която едва се вижда близо до североизточния край на слънчевия диск.. В южното полукълбо е групата петна 2599. Тя продължи да губи от площта и броя на петната си, но все пак продължава да има превес по тези показатели над останалите групи, които са в северното полукълбо. Двете групи петна 2598 и 2601, които са близо до западния лимб днес сутринта също вече едва се виждаха. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта беше 38 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 октомври ще бъде много

ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 октомври ще е около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 370–400 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато положителна – в диапазона между 0nT и +1.5nT. В момента Bz е приблизително +1.5nT.

Днес и утре през първата част на денонощието параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат близки до спокойните си нива. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно утре следобяд 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 (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Тези активни условия ще се запазят и на 14 октомври.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 14 октомври ще бъде активна, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 14 октомври тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5% , за утре е 10%, а за 14 октомври тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–10–12/12ч00мин (UT= 09ч00мин)