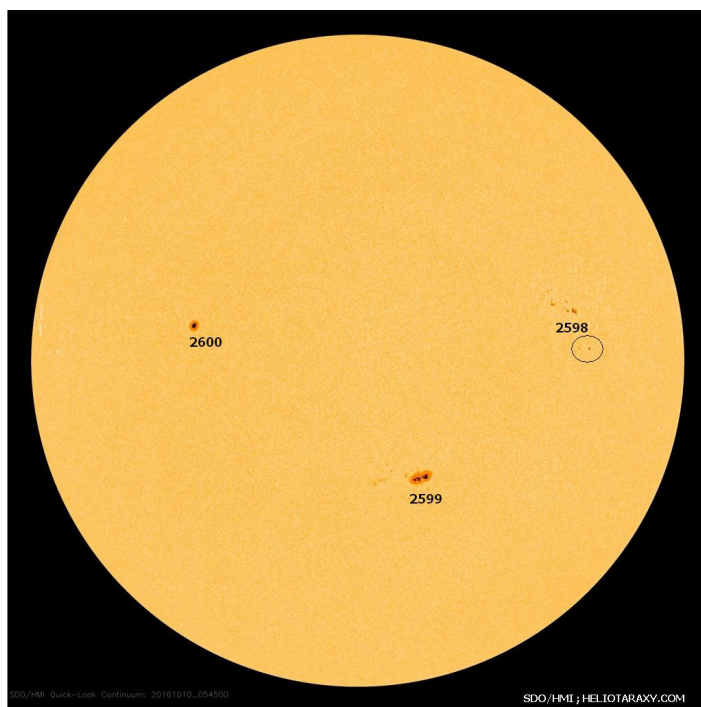


10 октомври 2016г/10ч30мин: Изхвърлен вчера сутринта от Слънцето плазмен облак (CME) ще достигне до Земята на 13 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Имаше две суб- изригвания от мощностния клас В, чийто източник беше областта 2598. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Вчера около 05ч сутринта българско време на коронографските изображения от спътника SOHO е регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME) от тип "частично хало". Анализът на резултатите от числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показва, че плазменият облак ще достигне Земята на 13 октомври (четвъртък). Това засега е извън 3-дневната прогноза (10-12 октомври).

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани и една нова групи петна. В северното полукълбо са групите 2598, 2600 + новата малка група, разположена непосредствено на юг от 2598. В южното полукълбо е групата петна 2599. По площ на петната (~ 400 милионни части от слънчевия диск) тя значително превъзхожда двете групи в северното полукълбо, но е магнитно стабилна и еруптивно спокойна. От друга страна има известно укрепване на областта 2598 в нейната централна част. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 58 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 79 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 50-55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 12 октомври ще е около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–380 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Bz е приблизително -3.5nT.

Днес, утре и на 12 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 не са изключени местни геомагнитни смущения (K=4). Това се отнася най-вече за утре и за 12 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 12 октомври геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 12 октомври е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е около и под 1%, а за утре и за 12 октомври тя е по 5% на ден.

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

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-10/10ч30мин (UT= 07ч30мин)