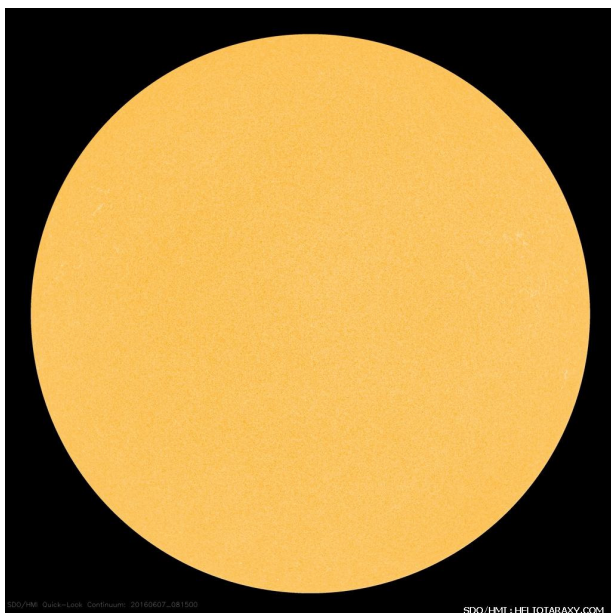


07 юни 2016г/13ч15мин: Слънчевият радиоиндекс F10.7 е под 80.  
Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е практически постоянен с незначителни колебания около нивото B1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Снощи между 20ч и 21ч30мин българско време южно от слънчевия екватор беше регистрирано избухване на протуберанс. Анализът на изображенията от камерата AIA на борда на спътника SDO не показват движение на изхвърлен материал, т.е. веществото е реадсорбирано обратно в слънчевата атмосфера.

На слънчевия диск не се виждат петна вече пети ден подред. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е също 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78. През последните дни се наблюдава устойчива тенденция стойностите на индекса F10.7 да са около и под 80. Това е ясен индикатор за приближаването на поредния минимум на 11-годишния слънчев цикъл на Швабе-Волф. До него обаче има още около 3-3.5 години. Според прогнозите следващият слънчев 11-годишен минимум ще настъпи в началото на 2020г. (Характерните среднодневни стойности на радиоиндекса F10.7 в епоха на слънчев 11 годишен минимум са около 68-70. През 2008 и 2009 година обаче бяха регистрирани и стойности в интервала 60-65.)

Слънчевата активност днес, утре и на 9 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо

изритване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни ( 7, 8 и 9 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 юни ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята започна да излиза от сектора на влияние на слънчевата коронална дупка СН83. Поради това през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър започна да спада. От близо 600 км/с вчера около обяд тази сутрин тя вече слезе в диапазона 450–500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 490 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) показваше чести колебания в диапазона между -5nT и +6nT. В момента Vz е приблизително 0. Главно поради завишената скорост на слънчевия вятър вчера следобяд имаше условия за продължителен период на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада поради отслабване на СН HSS- ефекта, свързан с короналната дупка СН83. На 9 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е напълно спокойна. Във връзка с това днес все още ще има условия за някакви слаби прояви на геомагнитна активност – най-вече местни геомагнитни смущения. Утре и на 9 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) вчера около и следобяд между 12ч и 18ч българско време. Над България вчера между 12ч и 15ч българско време имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 9 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 9 юни тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% за днес и утре, а за 9 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07– 09 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2016-06-07/13ч15мин (UT=10ч15мин )