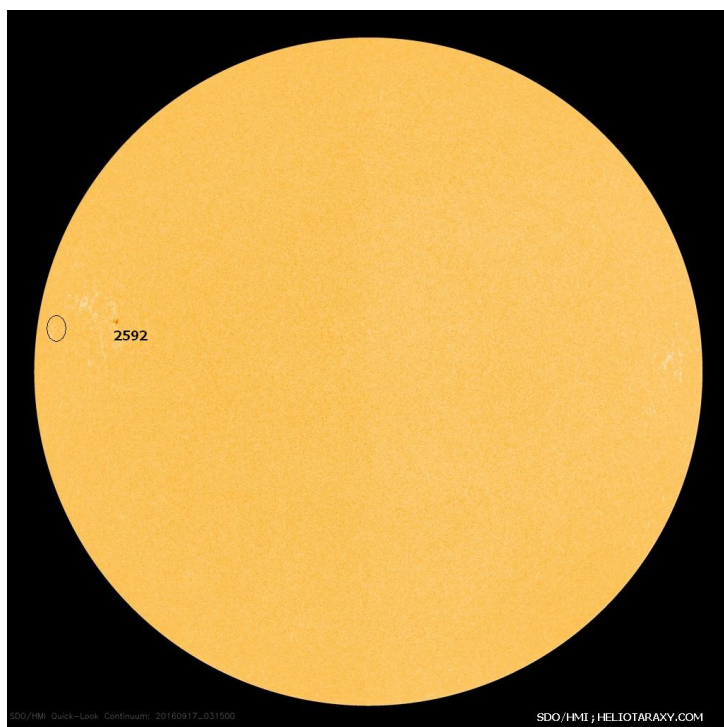


17 септември 2016г/08ч00мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат регистрираната група петна 2592 + едно ново единично петно източно от нея. И двете са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 23-24 (по наша предварителна оценка, тъй като все още няма публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен 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 (17, 18 и 19 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 септември ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

спокойния диапазон 280–330 км/с. В момента тя е приблизително 295 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3nT$  и  $+7nT$ . В момента Bz е приблизително равна на  $-1nT$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. На 19 септември Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживущата слънчева коронална дупка CН16. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 550–600 км/с. Ето защо за днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а на 19 септември ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес между 12ч и 15ч българско време (за станция Панагюрище K=4) (За това вече беше съобщено в нашия редовен бюлетин за 16 септември от 21ч30мин снощи).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 19 септември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 19 септември тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и утре, а за 19 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 септември) 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  
2016-09-17/08ч00мин (UT= 08ч00мин)