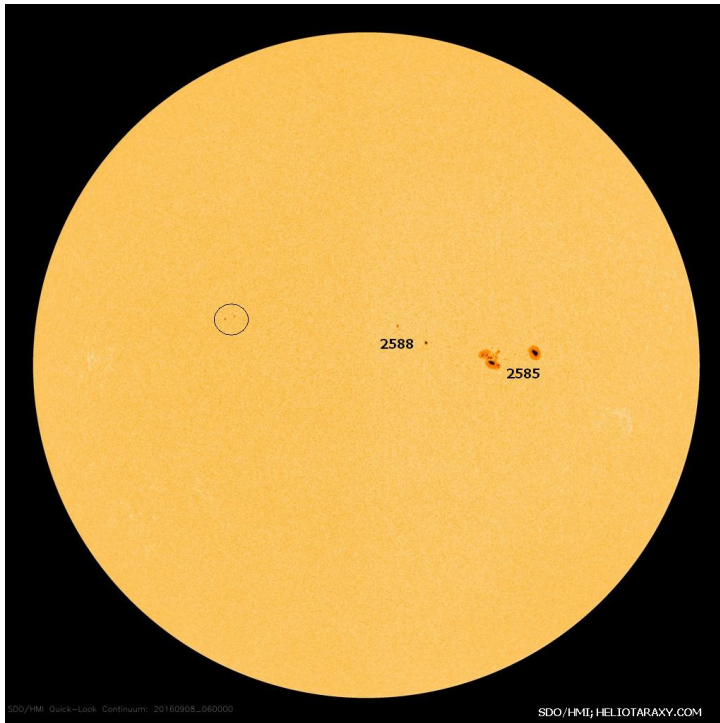


08 септември 2016г/11ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение  
(Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб- изригвания от мощностния клас В, чийто източник беше областта 2585. Едното от тях достигна мощностен показател ~ В9. Това стана тази сутрин около 07ч30мин българско време. 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 две регистрирани (2585 и 2588) и една нова групи петна. И трите групи са в северното полукълбо. Общата площ на петната в областта 2585 е около 400 -450 милионни части от слънчевия диск. Въпреки, че областта 2585 е със сложна магнитна полярност ( магнитният ѝ клас е "бета-гама") градиентите (разликите в интензивността) на магнитните полета между отделните ѝ части са слаби, което обуславя доста голямата ѝ устойчивост и отсъствието на значима еруптивна активност. Все пак областта 2585 остава потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 53 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (8, 9 и 10 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 септември ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 450–500 км/с без забележима възходяща или низходяща тенденция. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър се очаква бавно да спада, а утре и на 10 септември тя ще слезе в "спокойния" диапазон около и под 400 км/с. Във връзка днес все още са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре и на 10 септември геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. Тази сутрин между 06ч и 09ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България вчера между 15ч и 18ч геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4)

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

Утре и на 10 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 10 септември е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, а за утре и за 10 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-09-08/11ч00мин (UT= 08ч00мин)