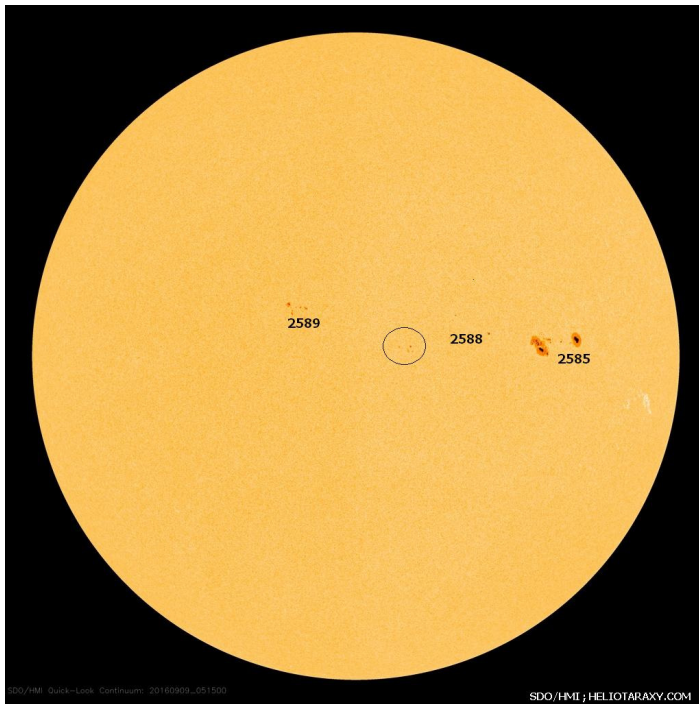


09 септември 2016г/13ч45мин: Почти спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностния клас В, чийто главен източник беше областта 2585. 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 3 регистрирани групи петна (2585, 2588 и новорегистрираната 2589) + една нова малка група. Всички те са в северното полукълбо. Общата площ на петната в областта 2585 е около 400 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас се трансформира в "бета-делта". Градиентите (разликите в интензивността) на магнитните полета между отделните части на областта 2585 са слаби, което обуславя доста голямата ѝ устойчивост и отсъствието на значима еруптивна активност. Все пак тя остава потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2588 е в процес на отслабване и разпадане. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 78 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 50-55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х,

както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни ( 9, 10 и 11 септември) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 септември ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 400–450км/с със слаба низходяща тенденция . В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +4nT . В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес, утре и на 11 септември скоростта на слънчевия вятър ще бъде в "спокойния" диапазон около и под 400 км/с. Възможни са по-значителни смущения на ММП поради близостта на Земята до хелиосферния токов слой. Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но среднопланетарната геомагнитна обстановка се очаква да бъде спокойна за целия 3-дневен интервал (09–11 септември) .

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 11 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес, за утре и за 11 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес за утре и за 11 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-09-09/13ч45мин (UT= 10ч45мин)