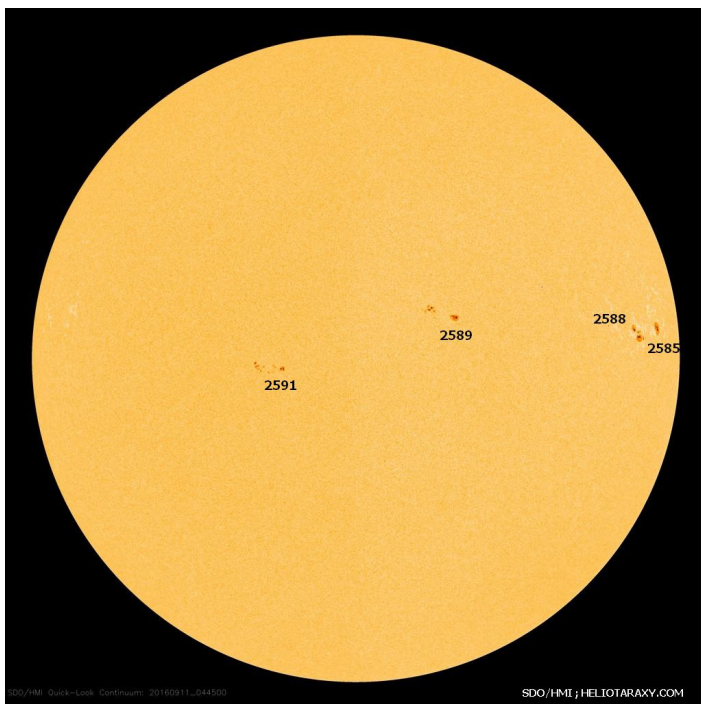


11 септември 2016г/09ч30мин: Очакват се планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 12-15 суб-изригвания от мощностния клас В, в това число и едно с мощностен показател ~ В9. Негов източник беше областта 2591, а максималната му фаза беше достигната снощи приблизително в 22ч20мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5-В1.7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2585, 2588, 2589 и новорегистрираната 2591). Всички те са в северното полукълбо. Общата площ на петната в областта 2585 значително намаля през последното денонощие, особено във водещата част на групата. Тя е около 300-350 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2585 остава "бета-делта". Тя се запазва като потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Друг по-слаб потенциален източник на М-клас изригвания е областта 2591. Областта 2590, която бе регистрирана по-предния ден изгуби своите петна и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 66 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 65 (по наша груба оценка, тъй като към този момент все още няма публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% на ден за днес и утре и 10% за 13 септември. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни ( 11, 12 и 13 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 90, а на 13 септември ще е около 85. Очакваният спад на нивото на слънчевата активност за 13 септември е свързан със залеза на областта 2585.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 340–400км/с със слаба низходяща тенденция. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон между -3nT и +2nT . В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес до обяд скоростта на слънчевия вятър ще бъде в "спокойния" диапазон около и под 400 км/с. Следобяд или вечер обаче Земята ще навлезе в зона с по-висока скорост на слънчевия вятър ( до 550 км/с) и ще остане в нея до 13 септември, когато ще започне да спада. Във връзка с това днес и утре е значителна вероятността за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) . На 13 септември са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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 между спокойна и активна, а на 13 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, за утре е 20%, а за 13 септември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 5% на ден, а за 13 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-09-11/09ч45мин (UT= 06ч45мин)