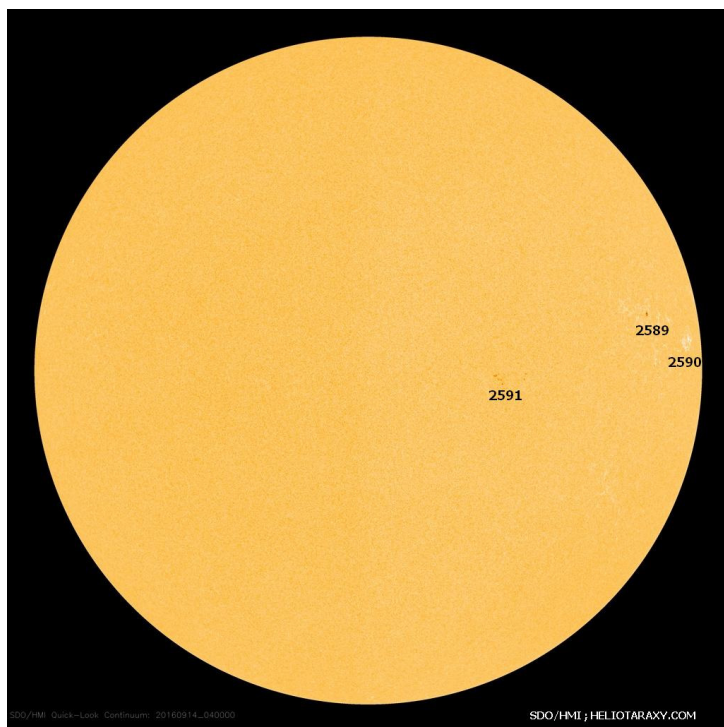


14 септември 2016г/11ч15мин: *Скоростта на слънчевия вятър достигна рекорден минимум (~ 260 км/с)!*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са в рамките на В-диапазона. Средното му ниво 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 3 групи петна (2589, 2590 и 2591). Всички те са в северното полукълбо. Тези области са относително стабилни или в процес на отслабване. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 14 септември 2016г (SDO)*

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 26 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 23-25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 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 (14, 15 и 16 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 септември ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие спадна до рекорден минимум в рамките на настоящия 24-ти цюрихски слънчев цикъл на Швабе-Волф. От около 300 км/с вчера сутринта тя спадна до ~ 260 км/с снощи към полунощ българско време, а след това слабо нарастна. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2\text{nT}$ .

Днес и утре до ранния следобяд скоростта на слънчевия вятър ще остане ниска. Слабо нарастване на същата е възможно следобяд или привечер. Леко завишената скорост на слънчевия вятър ще се запази и на третия ден (16 септември). Ето защо днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а утре и на 16 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 ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 16 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10%, за всеки един от трите дни (14-16 септември). Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 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  
2016-09-14/11ч15мин (UT= 08ч15мин)