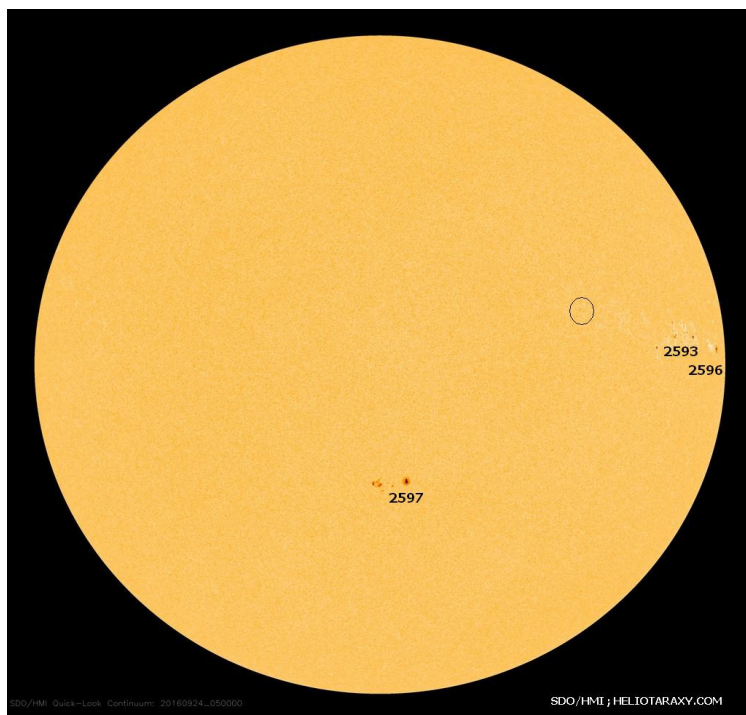


24 септември 2016г/09ч30мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания в мощностния диапазон В1.5–В6.0. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.4–В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани групи петна . По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2593 и 2596. В южното полукълбо е групата 2597. И трите области са от магнитен клас "бета". Областта 2596 е в процес на отслабване. Тя ще залезе зад западния лимб през следващите 24–36 часа. Областта 2597 видимо нарастна през последното денонощие, но засега това не води до някаква по-значителна еруптивна активност в нея. Малко ново единично петно се забелязва в северозападната част на слънчевия диск. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е около 50 (по наша предварителна оценка, тъй като все още няма публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 септември).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 септември ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се колебаеше в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато положителна и се колебаеше в диапазона между  $-1nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+4nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър днес ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо активизиране се очаква утре във връзка с пресичане от Земята на секторна граница на ММП. На 26 септември нашата планета ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща (рекурентна) слънчева активна област (CIR). Това ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) на 26 септември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 26 септември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 26 септември тя ще е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес, за утре и за 26 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 септември) потоъкът 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  
2016–09–24/09ч45мин (UT= 09ч45мик)