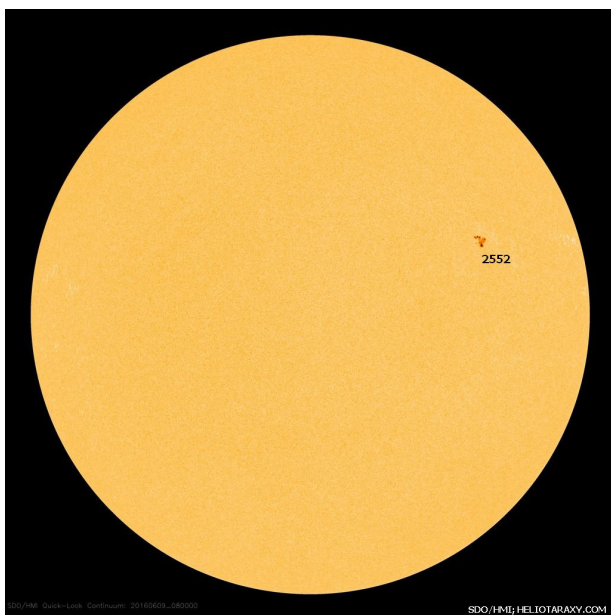


09 юни 2016г/12ч45мин: Активната област AR12552 (2552) нараства

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Няколко суб- изригвания от клас В бяха наблюдавани в района на групата петна 2552. Във връзка с растежа на тази област слънчевият рентгенов поток плавно нарастна и достигна до средно ниво около В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2552, която е в северното полукълбо. През поседното денонощие тя нарастна по площ и брой на петната. Магнитното ѝ поле се усили, а магнитната ѝ структура е биполарна (клас "бета"). Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 19 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 14-15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 юни 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 пренебрежима за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 80, а на 11 юни ще е около 85. Прогнозираното слабо нарастване на F10.7 за третия ден (11 юни) се свързва с очаквания изгрев на ярка в ултравиолетовия диапазон активна област (по изображенията от сондата STEREO-A) на североизточния край на слънчевия диск. Най-вероятно споменатият район съдържа и петна.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в "граничния" диапазон 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста тесен диапазон около нулата (между  $-3nT$  и  $+5nT$ ) В момента  $B_z$  е приблизително равна на 0.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Утре се очаква нашата планета да пресече секторна граница на ММП с преход "-/+". Това ще предизвика слаба дестабилизация на параметрите на междупланетната среда. Последната ще се сили допълнително на 11 юни, когато влияние ще започне да оказва слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). Във връзка с това днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) ще има на 11 юни.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 11 юни – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10% , за утре е 15%, а за 11 юни тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е около и под 1%, а за утре и за 11 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09– 11 юни) 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*  
*2016-06-09/12ч45мин (UT=09ч45мин )*