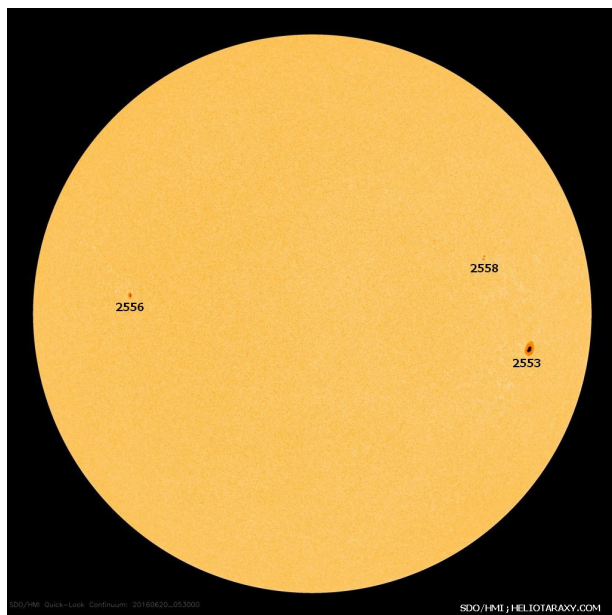


20 юни 2016г/10ч45мин: C- изригване в района на новата група петна AR12558 (2558)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Слабо изригване (C1.7) стана вчера в района на новата група петна 2558 в северното полукълбо на Слънцето. Своята максимална фаза то достигна в 14ч45мин българско време. Явлението беше съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ), но то ще подмине Земята. Областта 2558 беше източник и на суб-изригвания от клас В. Едно от тях (~В9.5) почти достигна долния праг на мощностния клас С. "Базисното" на слънчевия рентгенов поток е около В1.0.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Групите 2556 и регистрираната вчера 2558 са в северното полукълбо. Другата група петна 2557, разположена в съседство на 2558 вече се разпадна и се превърна във факелно поле. В южното полукълбо е само голямото единично петно 2553. По площ то превъзхожда двете групи в северното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 35 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число също е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 юни ще бъде между много ниска и 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 (20, 21 и 22 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 22 юни – около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона между 470 км/с и 570 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 470 км/с.

Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е равна на 0.

Днес, утре и на 22 юни скоростта на слънчевия вятър постепенно ще достигне и ще се установи в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

## 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, утре и на 22 юни ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 юни).

В рамките на 3-дневната прогноза (20– 22 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-06-20/10ч45мин (UT=07ч45мин)