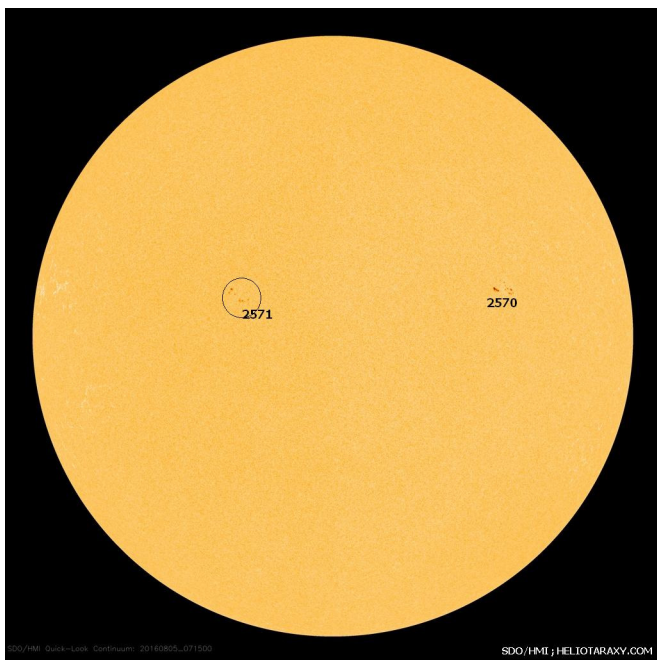


05 август 2016г/12ч00мин: Две групи петна (AR12570 и AR12571) в северното полукълбо на Слънцето

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Регистрирани са няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Най-вероятно техни източници са активните области 2570 и/или 2571. (Липсата на актуални изображения на Слънцето от ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO създава известни проблеми за идентификацията на източниците на тези явления.) Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е около V1.0. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна ("реактивираната" 2570 и новата 2571). Те се намират в северното полукълбо и са от магнитен клас "бета". Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 35 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 27-28. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 7 август 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 около и под 1% за всеки един от трите дни (5, 6 и 7 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 август ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в зоната на действие на

слънчевата коронална дупка CН03. Скоростта на слънчевия вятър беше доста висока – в диапазона 550–630 км/с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-8nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $-5nT$ . При тази сравнително активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство имаше условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

Днес, утре и на 8 август Земята все още ще се намира в сектор на междупланетното пространство с висока скорост на слънчевия вятър, но с тенденция към спадане на последната. Поради това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 7 август условия за геомагнитни смущения ще има само над отделни райони на Земята, а планетарни смущения са по-малко вероятни

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие планетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият  $K_p$ -индекс достигна бал 4 (планетарно смущение) на два пъти – вчера вечерта между 21ч и 24ч и тази сутрин между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 21ч и 24ч (за станция Панагюрище  $K=4$ ). Наблюдавана е аврорална активност над полярните и субполярни райони на Земята както в Северното така и в Южното полукълбо. Към момента обаче не разполагаме с подходящи снимки.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 7 август ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 7 август е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 7 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05– 07 август) 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*  
*2016-08-05/12ч15мин (UT=09ч15мин)*