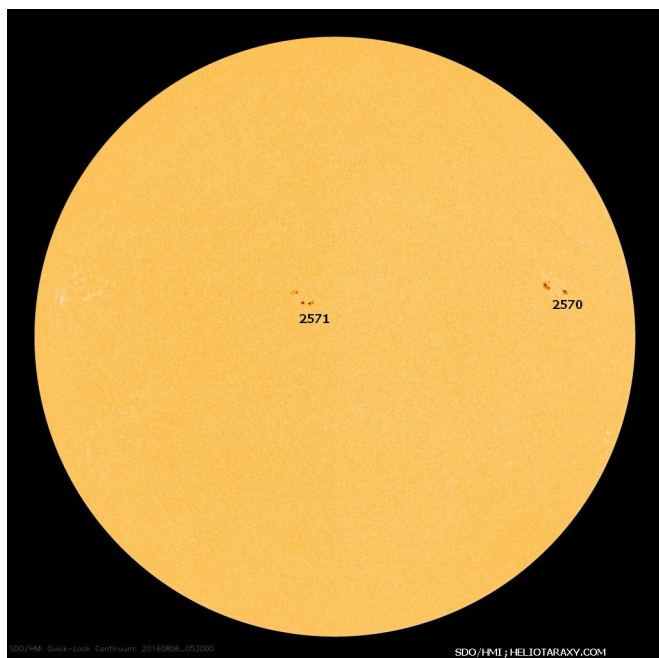


06 август 2016г/10ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър остава над 600 км/с. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. .  
Изригване с мощностен показател C1.4 беше регистрирано вчера около 13ч българско време в активната област 2570. Наблюдавани са и десетина суб-изригвания от мощностния клас В от активните области 2570 и 2571. Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5 – B2.0. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна ( 2570 и 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 06 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 37 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 27-28. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 8 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 ( 6, 7 и 8 август) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 8 август ще бъде около 95.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана висока – в диапазона 600–700 км/с. В момента тя е приблизително 670 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ . При тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство имаше планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

Днес и утре Земята все още ще се намира в сектор на междупланетното пространство с висока скорост на слънчевия вятър, но с тенденция към спадане на последната. На 8 август скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да расте под влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CH04. Поради това утре ще има условия за местни геомагнитни смущения. На 8 август геомагнитната обстановка ще се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие планетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият  $K_p$ -индекс достигна бал 4 (планетарно смущение) на два пъти – вчера през деня между 09ч и 15ч и вечерта между 21ч и 24ч българско време. Над България 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 между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 8 август – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 8 август тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 8 август е 25%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря ( $K=6$  или 7) на средни ширини за 8 август е 5%, а за днес и утре е около или под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06– 08 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  
2016–08–06/10ч15мин (UT=07ч15мин)