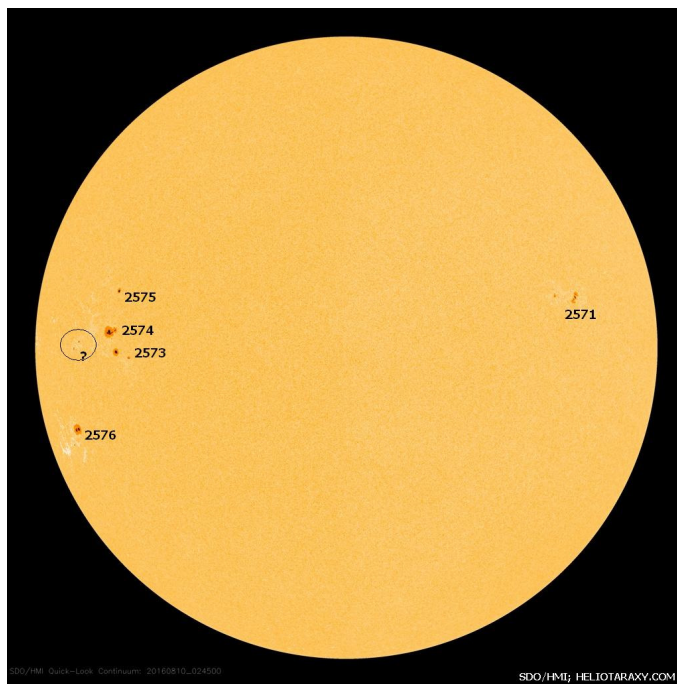


10 август 2016г/08ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска . Регистрирано е едно слабо изригване с показател C2.5. Неговият най-вероятен източник е активната област 2571. Имаше и няколко суб-изригвания от клас В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток значително спадна през последните 24 часа и в момента е около B2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята .

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2571, 2573, 2574 и 2575. В южното полукълбо е групата петна 2576. Непосредствено на изток от петната на групите 2573 и 2574 се вижда групичка от 2-3 малки петна. Възможно е това да е новообразувана група петна, която не е част от споменатите 2573 или 2574. Областта 2571 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции .



Слънчевият диск на 10 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 72 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 79 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 август ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни ( 10, 11 и 12 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 август ще бъде около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше доста висока и се колебаеше в диапазона 580–650 км/с. Първоизточникът на този ускорен слънчев вятър е приекваториалният край на слънчевата северна полярна коронална дупка. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 610 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Под влияние на СН HSS-ефект, причинен от комбинираното действие на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка и друга малка приекваториална коронална дупка днес скоростта на слънчевия вятър ще се запази все още доста висока (около 500–600 км/с). Тя бавно ще спада през следващите два дни (11 и 12 август). При тази ситуация най-вероятната геомагнитна обстановка за днес, утре и 12 август ще е между спокойна и активна. По-голяма вероятност за планетарни геомагнитни смущения има за днес, но такива не са изключени съвсем и за следващите два дни.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие планетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият Kp-индекс достигна бал 4 (планетарно смущение) вчера между 15ч и 18ч 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 12 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 12 август тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес, утре и 12 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10– 12 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-08-10/08ч00мин (UT=05ч00мин)