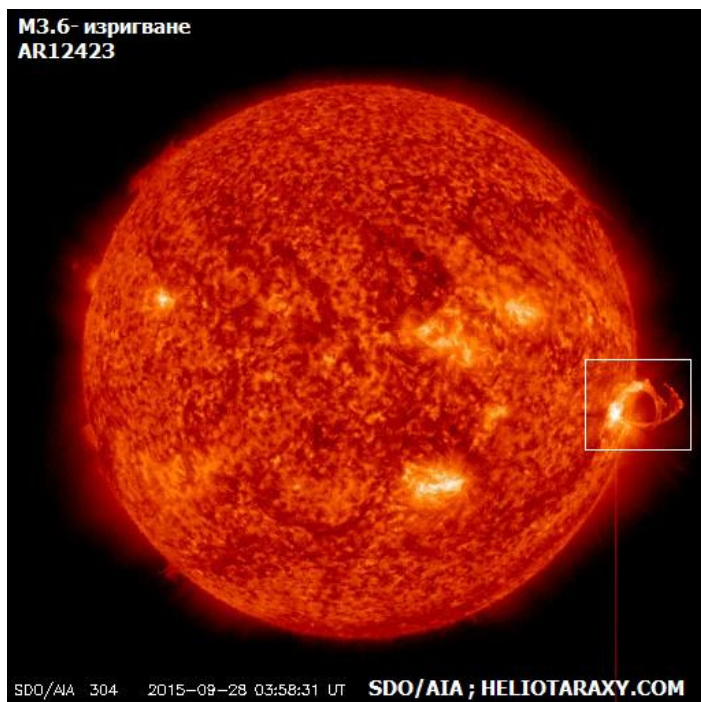


28 септември 2015г/14ч00мин: Три изригвания със средна и множество изригвания със слаба мощност от активните области 2422 и 2423

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

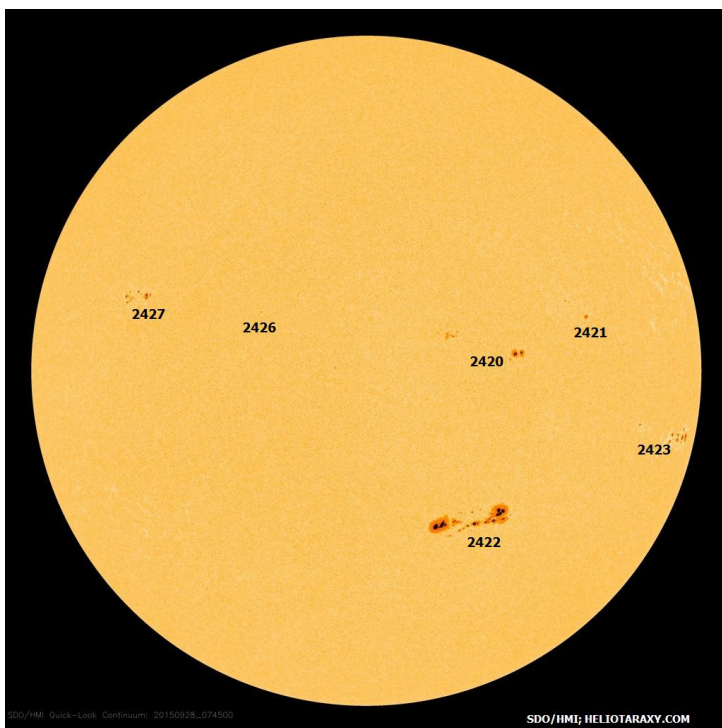
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше умерена. Имаше три изригвания със средна мощности показатели съответно M1.9, M1.0 и M3.6. Техните максимуми бяха достигнати съответно вчера в 13ч20мин и 23ч50мин и тази сутрин в 06ч45мин българско време. Двете по-мощни изригвания (M1.9 и M3.6) станаха в областта 2423, която е на югозападния край на слънчевия диск, а източник на M1.0- изригването беше областта 2422. Двете области генерираха общо около 15 изригвания от слабия мощностен клас C. Едното от тях, станало в района на 2422 беше със "субсредна" мощност (C9.8). То беше съпроводено от радиоизбухване в гигагерцовата област ("tenflare"). Други значими съпътстващи изригванията явления не са регистрирани. Тъй като някои изригвания протичаха почти едновременно в двете активни области имаше проблеми с първоначалната определяне на техните източници. Слънчевия рентгенов поток варираше в много широки граници (около 10 пъти), но съвсем грубо може да се приеме, че средното му ниво беше около C2. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M3.6- изригване от активната област AR12423 на 28 септември 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2420, 2421, 2426 и новорегистрираната 2427. В южното полукълбо са 2422 и залязващата на югозападния лимб 2423. Областта 2422 през последното денонощие допълнително нарастна и в момента нейната площ е над 600

милионни части от слънчевия диск, а магнитният ѝ клас е "бета-гама-делта". Областта 2420 отново загуби "гама"- компонентата си, но до клас "бета-гама" достигна областта 2423. Вероятно тя ще засили днес и през следващите дни своята еруптивна активност. Очакваните изригвания обаче няма да бъдат геоэффективни, тъй като тя ще премине откъм обратната страна на Слънцето. "Актуалните" по-важни области откъм видимата от Земята страна на Слънцето са 2420, 2421 и 2422. Те са потенциални източници за нови изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2422 може да генерира и едно голямо изригване от клас Х.



Слънчевият диск на 28 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 154 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 155 (по данни от 8 наблюдения), а Волфовото число е около 101-102. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 123.

Днес, утре и на 30 септември слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 40%, а за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция за днес е около и под 1%, а за утре и за 30 тя е по 5% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 125, а на 30 септември се очаква да бъде около 120.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-460 км/с с бавна тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +6nT. В момента Vz е приблизително +3nT.

Днес, утре и на 30 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Ето защо не се очакват никакви по-значителни прояви на геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 30 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-09-28/14ч00мин (UT=11ч00мин)