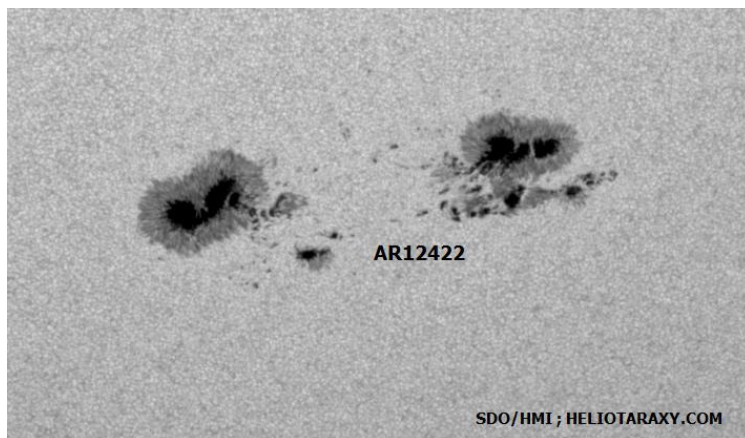


27 септември 2015г/13ч00мин: Слънчевата активност е ниска, но има значителна вероятност за изригвания ст средния клас М

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 4 слаби изригвания в мощностния диапазон C1.0– C2.0, чийто източник беше групата петна 2422. "Базисният" слънчев рентгенов поток е около ниво B5–B6. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

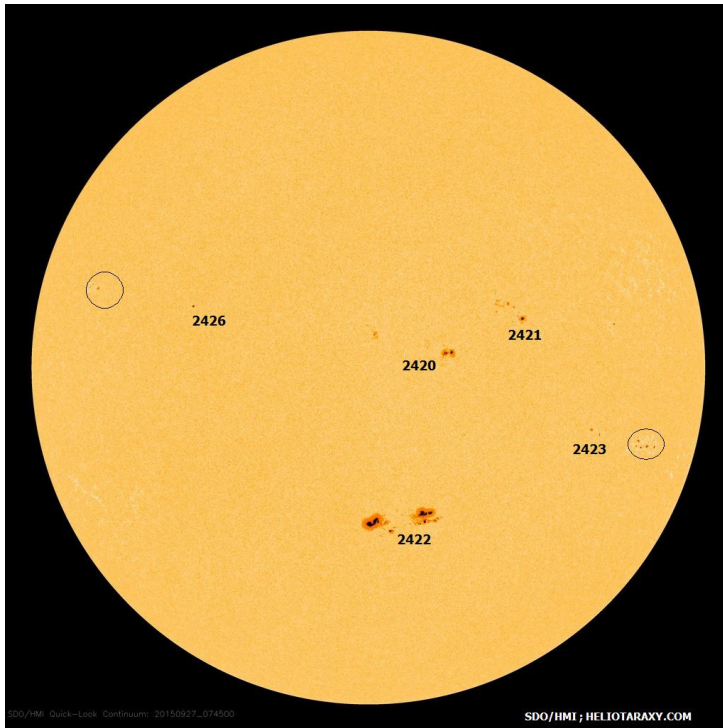
На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2420, 2421, 2426 и едната от новите групи. В южното полукълбо са 2422, 2423 и другата нова група петна. Областта 2422 през последното денонощие допълнително се разви и усложни до магнитен клас "бета-гама-делта". Областта 2420 възстанови "гама"-компонентата на своята магнитна структура и отново е от клас "бета-гама". Двете области, заедно с 2421 (клас "бета") са значителни потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2422 може да генерира и едно голямо изригване от клас Х.



Групата петна AR12422 (2422) на 27 септември 2015г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 138 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 152 (по данни от 7 наблюдения), а Волфовото число е около 101–102. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 121.

Днес, утре и на 29 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, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 120, а на 29 септември се очаква да бъде около 115.



Слънчевият диск на 27 септември 2015г (SDO)

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 390–460 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 420 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5$  и  $+5$  nT. В момента  $B_z$  е приблизително  $-3$  nT.

Днес, утре и на 29 септември скоростта на слънчевия вятър ще бъде предимно в диапазона 400–450 км/с, но и с тенденция към бавно спадане. 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 ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 29 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 (27 – 29 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) на геостационарна

орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-09-27/13ч00мин (UT=10ч00мин)