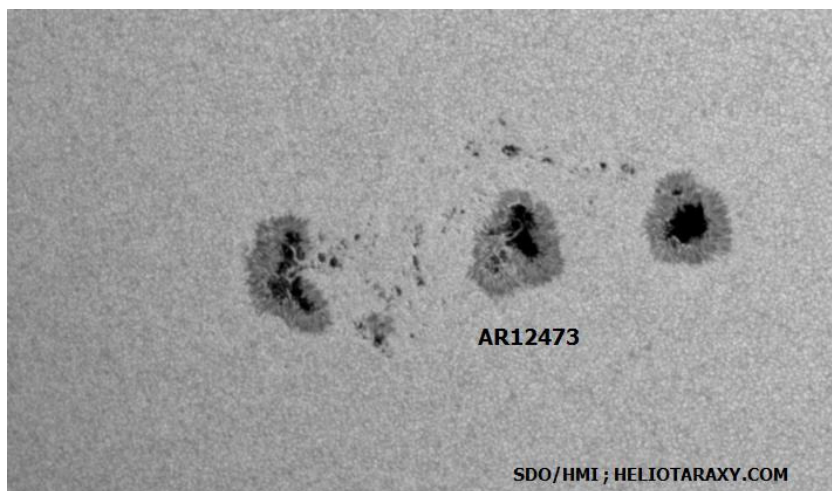


25 декември 2015г/14ч00мин: Слабо активно "космическо време"

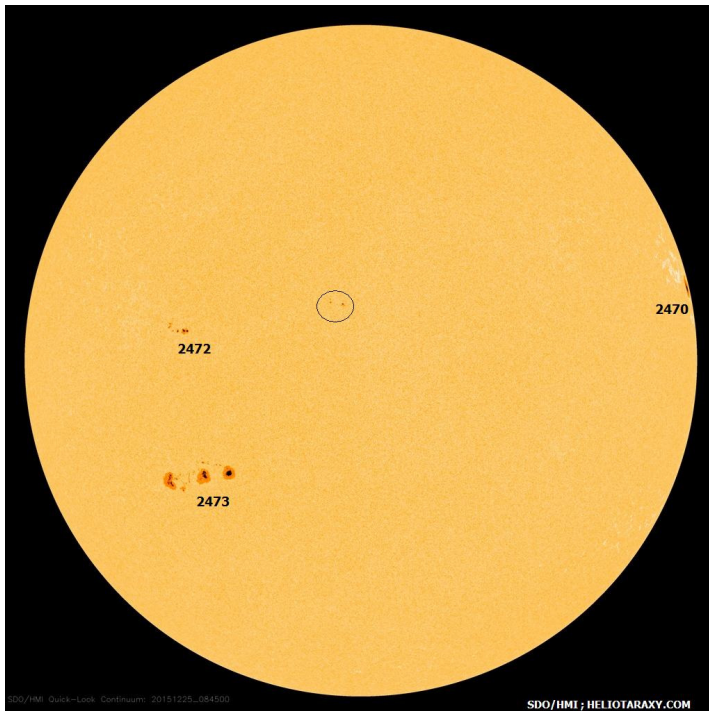
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби изригвания с показатели C1.5 и ~ C2.2. Фоновото ("базисно") ниво на слънчевият рентгенов поток е около B5-B6. Няма информация от последните 24 часа за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По обща площ благодарение на групата 2473 има превес на петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2470 (залязваща) и 2472. Малка нова група петна се е формирала през последните 12 часа в северното полукълбо близо до централния видим меридиан. Областта 2473 запазва своя магнитен клас "бета-гама" докато 2472 го загуби. Двете са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M. Тези области имат и потенциал за голямо изригване от клас X. Областта 2473 би могла да генерира и протонна (СЕЧ) ерупция. Намиращата се вече на западния лимб група петна 2470 продължава да отслабва.



Групата петна AR12473 (2473) на 25 декември 2015г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 25 декември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 78 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 131.

Днес, утре и на 27 декември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 45% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X за днес и утре е по 10% на ден, а за 27 декември е 5%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 130, а на 27 декември – около 125. Възможни от слаби до силни радиосмущения, свързани със слънчеви изригвания от областите 2472 и 2473.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 490–550 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между –8nT и +6nT. В момента Vz е приблизително +1nT. Леко смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика месни геомагнитни суббури над някои райони на Земята.

Днес поради слабото въздействие на изтеглената на север приекваториална част на слънчевата коронална дупка CN39 скоростта на слънчевия вятър ще продължи да е завишена (CN HSS-ефект). Утре и на 27 декември скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спадне. Ето защо днес ще има условия за слаба геомагнитна активност. Сравнително спокойно ще е земното магнитно поле утре и на 27 декември.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие средната планетарна геомагнитна обстановка беше спокойна. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 27 декември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини днес е 20%, за утре е 15%, а за 27 декември тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 27 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-12-25/14ч00мин (UT=12ч00мин)