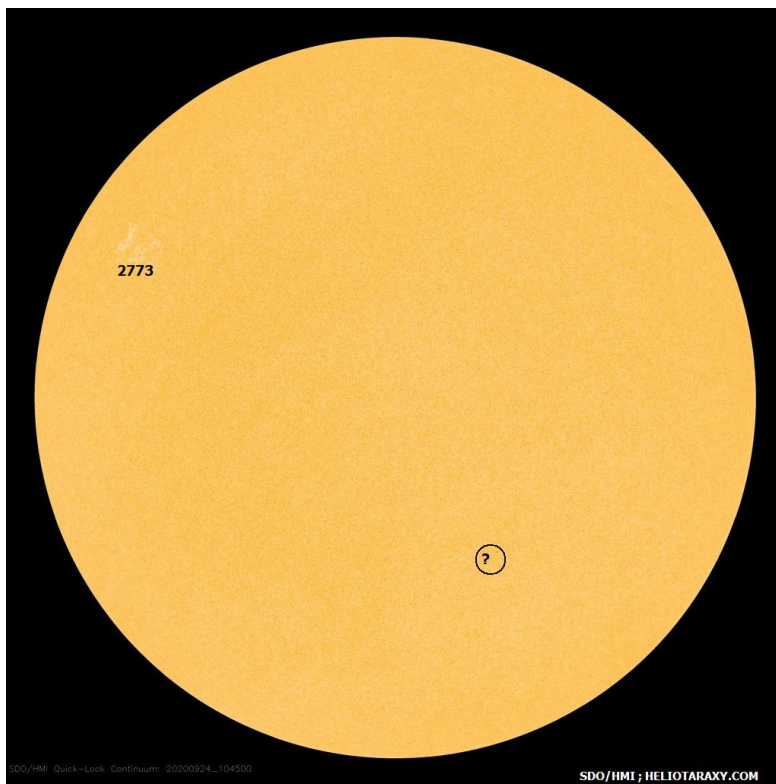


24 септември 2020г/17ч45мин: Новата група слънчеви петна получи официален номер AR12773. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в горната част на А-диапазона (~ А5-А7) по данни от спътника GOES-16. Регистрирано е обаче и едно суб-изригване (~В1.4) около 03ч30мин българско време с предполагаем източник новата активна област 2773. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда група петна AR12773. Тя се появи вчера в северното полукълбо на Слънцето и проявява много слаба еруптивна активност. Показва признаци на отслабване и разпадане. Магнитният ѝ клас е "бета". Друга нова малка група петна се появи днес южно от екуатора и все още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 септември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно следобяд е 3 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 септември ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на СН HSS- ефект, чийто първичен източник е област от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна. Тя беше в диапазона 400–570 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -2 nT. Тази активна обстановка създаде условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) (\*\*\*) (\*\*\*) .

Утре и на 26 септември обстановката в близкото до Земята ще остане смутена и/или активна под влияние на действащия СН HSS- ефект. Това ще поддържа условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) през следващите два дни.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) днес между 09ч и 12ч българско време (\*\*\*) (\*\*\*) . Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 15ч и 18ч и между 21ч и 24ч и днес между 09ч и 12ч. Слаба местна буря имаше днес сутринта между 06ч и 09ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 26 септември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 30% на ден за утре за 26 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и за 26 септември е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24– 26 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-09-24/17ч45мин (UT = 14h45min)