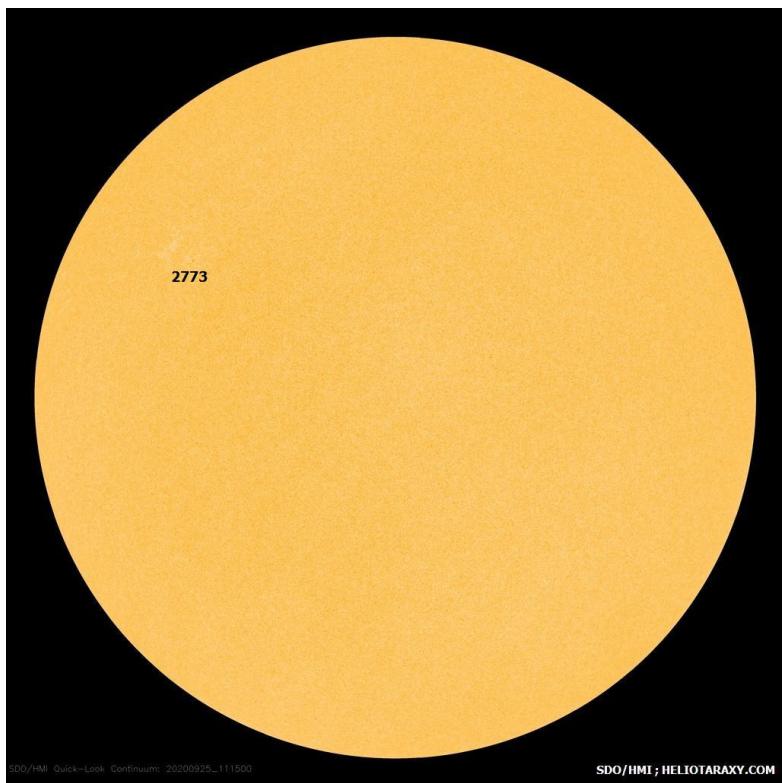


25 септември 2020г/16ч00мин: Активната хелио-геофизична обстановка остава в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 септември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в средната и горната част на А-диапазона (~ А5-А7) по данни от спътника GOES-16. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск върху най-новите изображения в бяла светлина от спътника SDO едва се вижда групата петна AR12773. През последните часове тя е в процес на разпадане. 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 25 септември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 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 27 септември ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на СН HSS- ефект, чийто първичен източник е разрастваща се област в приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена. Тя беше в диапазона 440–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Днес, утре и на 27 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), както и слаби планетарни бури (Kp=5) **(***!!!***)** днес и през следващите два дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше днес сутринта между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера около и следобяд между 12ч и 18ч.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 27 септември ще е между смутена и слаба планетарна буря (Kp=5) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 35% на ден, а за утре е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 27 септември е по 20% на ден, а за утре е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25– 27 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
2020-09-25/16ч00мин (UT = 13h00min)