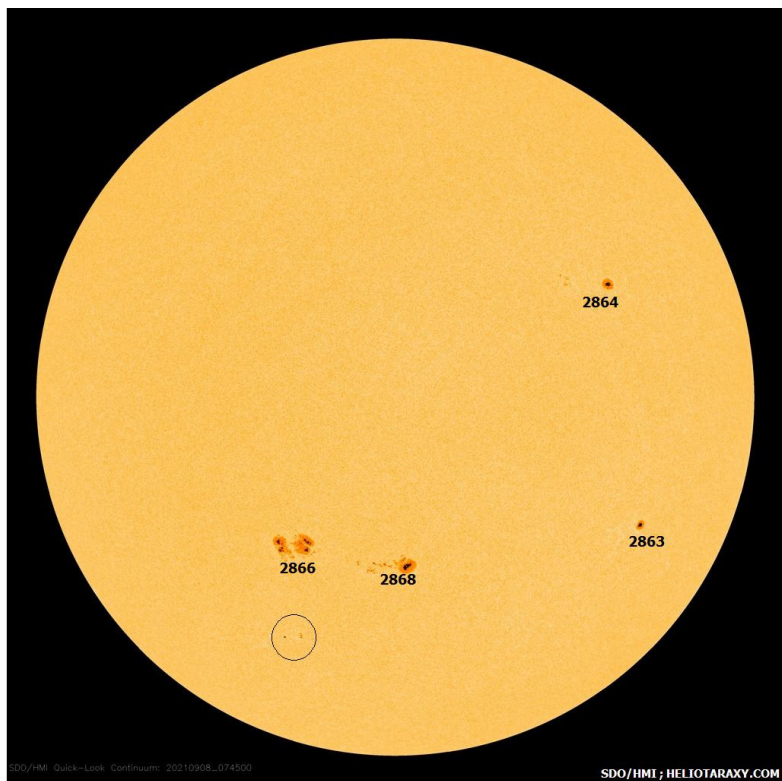


08 септември 2021г/14ч30мин: *Ниска слънчева активност. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) и слаба местна буря над България*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска . Активните области 2864, 2868 и 2866 генерираха по едно слабо изригване с мощностни показатели C2.4, C1.2 и C1.1 съответно в 02ч40мин, 06ч15мин и 07ч30мин българско време . Слънчевият рентгенов поток в момента е около нивото В3.6 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята .

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладават по площ и брой петната в южното полукълбо. Там са групите с номера 2863, 2866, 2868 + една нова малка група на около 40 градуса южна ширина, която засега няма официален номер. В северното полукълбо е групата петна 2864. Всички номерирани области с изключение на 2853 имат биполярна магнитна структура и са от клас "бета". 2866 е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М). Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 септември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 85 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 95 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 68-70 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас M е средно по 15% на ден. Потенциален източник е областта AR12866 (2866). Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 септември ще бъде около 100. Възможни са слаби радиосмущения (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 300 и 450 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е ~400 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и +10nT. В момента Vz е около +1nT. Значителното активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП през нощта и сутринта изглежда е свързано с преминаване покрай Земята на размит слънчев плазмен облак.

Днес до края на деня и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и смутена под влияние на СН HSS - ефект, свързан със слънчеви коронални дупки. На 10 септември тя ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Имаше епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) между 03ч и 06ч българско време. Над България между полунощ и 03ч беше регистрирана слаба местна буря (K=5), което през следващия 3-часов интервал отслабна до смущение (K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес до края на деня и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 10 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини на 10 септември е 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре и за 10 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 -10 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-09-08/14ч30мин (UT = 11h30min)