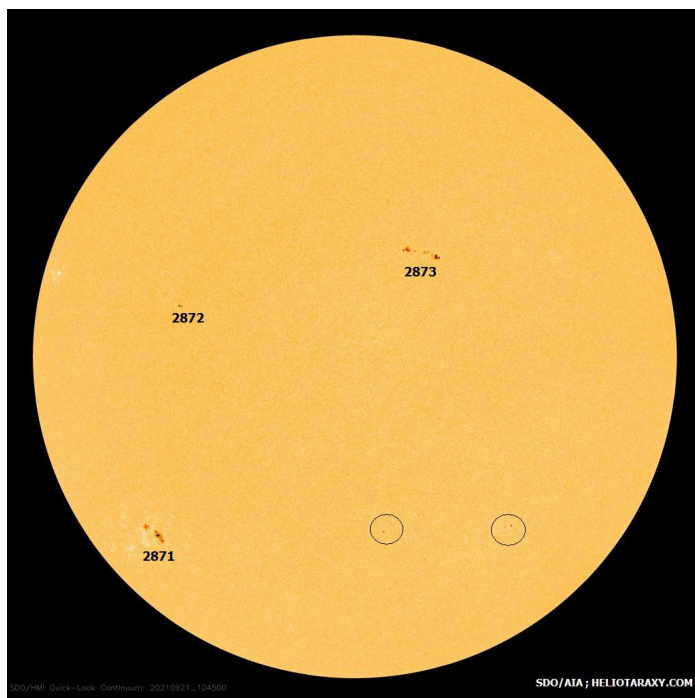


21 септември 2021г/16ч00мин: Нови групи петна и в южното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска благодарение на C1.1- изригването от новорегистрираната активна област 2873 в северното полукълбо. Същото достигна максималната си фаза днес около обяд в 12ч16 мин българско време. Освен това Активните области 2871 и 2873 генерираха общо десетина суб-изригвания в рентгеновия В-диапазон. Регистрираното вчера изхвърляне на коронална маса (СМЕ) вероятно ще достигне с периферията си Земята на 23 септември. Основната част от плазмения облак обаче ще премине югозападно от нашата планета. Не са регистрирани други изхвърляне на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 5 групи петна. В южното полукълбо е групата 2871, чийто магнитен клас "бета", както и две нови групи, които все още нямат официален номер. В северното полукълбо са регистрираните вчера групи петна 2872 и 2873. Първата от тях е еруптивно спокойна, докато втората проявява активност в рентгеновите В и С -диапазони. Те също са от магнитен клас "бета". По площ на петната 2871 превъзхожда всички останали 4 групи, взети заедно. Тя е значителен потенциален източник на изригвания от мощностния клас С, както и слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 септември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 51 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 65 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 50-51 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас M е средно по 5% на ден. Потенциален източник е областта AR12871 (2871). 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 23 септември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 310 и 350 км/с. В момента тя е ~310 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и +3nT. В момента Vz е около -2nT.

Днес и утре и на 22 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна или леко смутена. Епизоди с местни геомагнитни смущения (K=4) под влияние на слаби СН HSS - ефекти, свързани със слънчева коронална дупка са възможни утре. На 23 септември се очаква слаба активизация поради очаквано преминаване на периферията на слънчев плазмен облак (СМЕ) покрай нашата планета.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 23 септември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 20% на ден за днес и утре и 30% за 23 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е по 5% на ден за днес и утре и 10% за 23 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 -23 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2021-09-21/16ч00мин (UT = 13h00min)