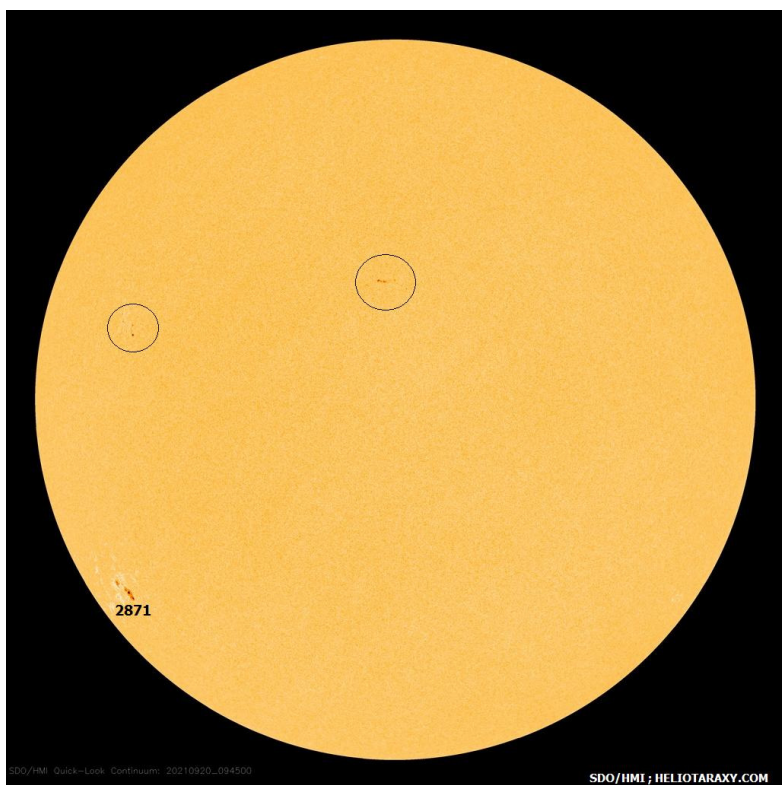


20 септември 2021г/16ч00мин: Нови групи петна в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска . Активната област 2871 беше източник на няколко суб-изригвания, най-значимото от които достигна в максималната си фаза В8.1 днес около обяд в 12ч36мин българско време. Слънчевият рентгенов поток в момента е около нивото В1.0 (по данни от спътника GOES-16). Вчера около 16ч30мин българско време е регистрирано изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в резултат от избухване на протуберанс южно от екватора и близо до централния видим меридиан на слънчевия диск. Възможно е неговото движение да е частично ориентирано по посока на Земята. Дали това е така ще стане ясно през следващите часове.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В южното полукълбо е групата 2871, магнитният клас на чиято област е "бета". В северното полукълбо през последните часове се появиха две нови групи петна, които засега нямат официална регистрация. По площ видимо преобладава групата 2871. 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 20 септември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 38 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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 22 септември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 290 и 350 км/с. В момента тя е ~310 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +4nT. В момента Vz е около +3nT.

Днес, утре и на 22 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Епизоди с местни геомагнитни смущения (K=4) под влияние на слаби СН HSS – ефекти, свързани със слънчева коронална дупка са възможни утре и на 22 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна 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 спокойна, а на 21 септември тя ще бъде спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 10% за днес и по 20% на ден за утре и за 22 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 22 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 -22 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-09-20/16ч00мин (UT = 13h00min)