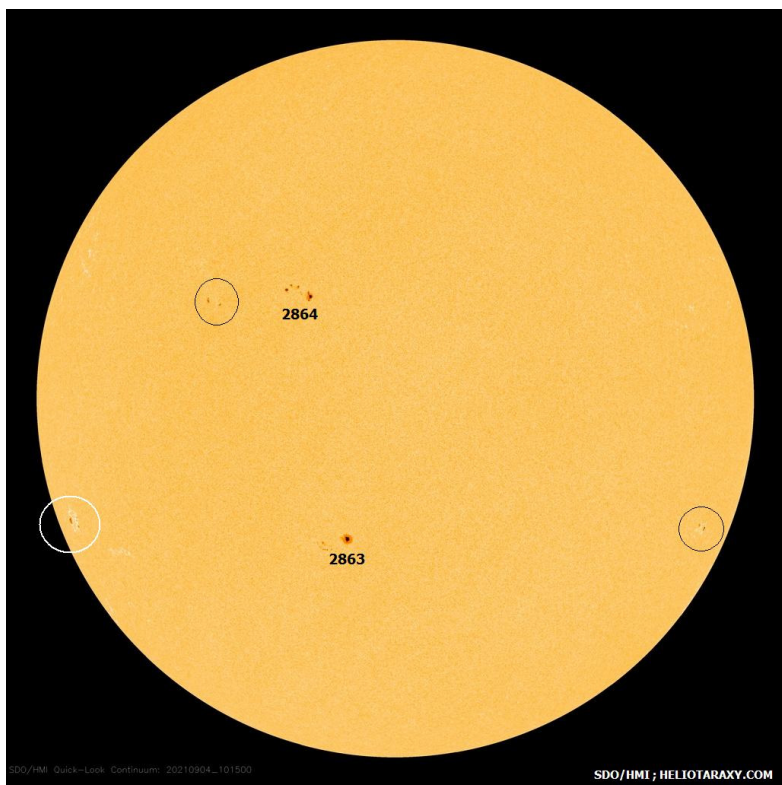


04 септември 2021г/15ч15мин: Нови 4 групи петна на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска . Активните области 2860 (която вече е зад западния край на слънчевия диск) и 2863 генерираха няколко суб-изригвания в В-диапазона. Слънчевият рентгенов поток в момента е около нивото В3.4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Четири от тях се появиха през последните 24 часа. В северното полукълбо е новорегистрираната 2864 + една нова група, която все още няма официален номер. В южното полукълбо са три групи петна – 2863 + две нови, които все още нямат номера. Една се появи на югоизточния край на слънчевия диск, а другата – близо до югозападния. Има видимо приблизително равенство на площите на петната в двете полукълба. Областите 2863 и 2864 имат биполярна магнитна структура и са от клас "бета". Засега няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 септември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 33 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 62 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 58 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от 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 06 септември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 390–430 км/с. В момента тя е ~ 400 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +4nT. В момента Vz е около 0nT.

Днес, утре и на 06 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради CN HSS-ефекти, свързани с малки слънчеви коронални дупки (преди всичко районът на CN96). Поради това ще има условия за слаба геомагнитна активност. Утре е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес и на 06 септември ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 15% за днес, 25% за утре и 20% за 06 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини по 5% на ден за днес и 06 септември е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 –06 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-09-04/15ч15мин (UT = 12h15min)