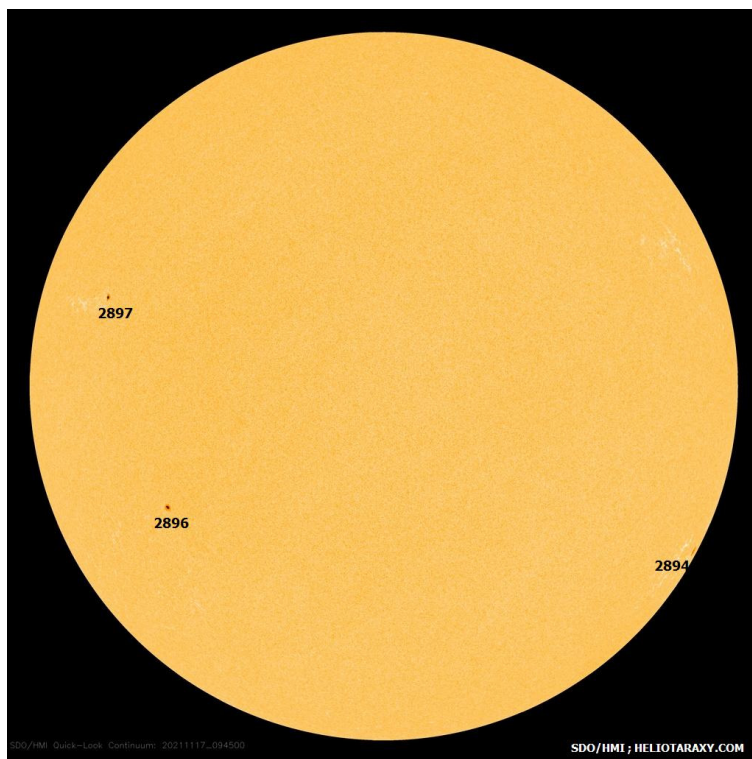


17 ноември 2021г/14ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър все още е около 600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около средни нива A6–A7. Регистрирани са 3 суб-изригвания в мощностния диапазон B1.0–B2.6. Едното от тях бе в новорегистрираната активна област 2897, а другите две не са свързани с номерирани активни области. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Групите 2894 и 2896 са в южното полукълбо, а новорегистрираната 2897 е в северното. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Областта 2894 е на югозападния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите часове. Много слаба еруптивна активност проявява единствено областта 2897. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи (клас X) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 17 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 35 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 33 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 ноември 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 19 ноември ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN19 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше висока и се колебаеше в диапазона 600–700 км/с. В момента тя е около 600 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -4 до +4nT. В момента Vz е около -3nT.

С отместването на слънчевата коронална дупка CN19 от геоефективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Ето защо утре и на 19 ноември не се очаква значителна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 02ч и 05ч българско време. Геомагнитната обстановка над България беше спокойна.

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

Днес следобяд и довечера геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 19 ноември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 19 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 -19 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-17/14ч00мин (UT = 12h00min)