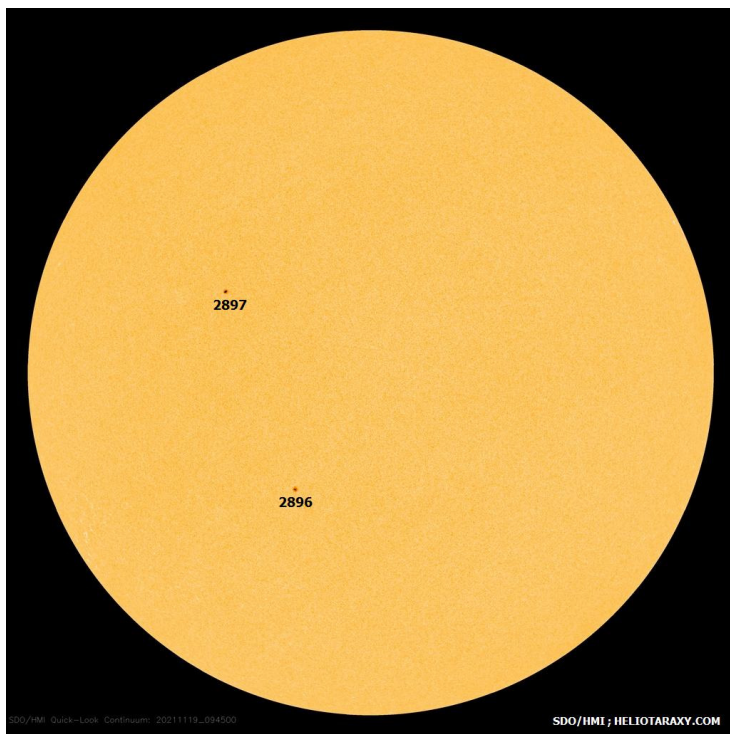


19 ноември 2021г/16ч00мин: Днес – спокойно космическо време, утре – слаба геомагнитна активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. В южното полукълбо е групата 2896, а 2897 е в северното. Двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 19 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 ноември ще бъде 80-82.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа поради постепенното отместване от геоэффективна позиция на слънчевата коронална дупка CN19 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от 520–550 км/с до около 450 км/с, колкото е и в момента. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от 0 до  $-2nT$ . В момента  $V_z$  е около  $-2nT$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще бъде предимно спокойна. Утре, през втората половина на деня параметрите на слънчевия вятър и ММП отново ще преминат в актививните си диапазони в резултат от преместването на слънчевата коронална дупка CN20 в геоэффективна позиция. Ето защо утре и на 21 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре преди обяд геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а утре следобяд и на 21 ноември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, а за утре и за 21 ноември е по 30% на ден. Вероятността за слаба буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% за днес, 10% за утре и 15% за 21 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (19– 21 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-11-19/16ч00мин (UT = 14h00min)