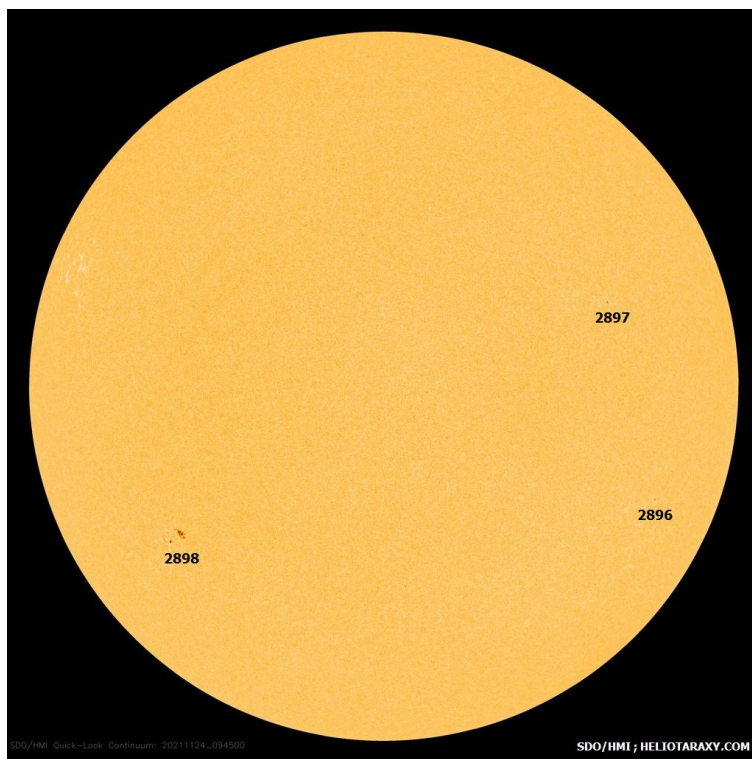


24 ноември 2021г/19ч30мин: Нов слънчев активен център (AR12898)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Нямаше забележими еруптивни явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е A6.7. Облак изхвърлена коронална маса (CME) регистрирано днес следобяд от коронографите както на космическите апарати SOHO и STEREO. Предварителният оглед на изображенията предполага, че движението на плазмения облак е насочено в югоизточна посока спрямо нашата планета. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В южното полукълбо са групите 2896 и новорегистрираната 2898. В северното полукълбо е групата петна 2897. По обща площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Наблюдава се бърз растеж и еволюция на областта 2898, но засега и тя е все още еруптивно спокойна. 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 24 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 39 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 40 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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 26 ноември ще бъде между 80 и 82.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450–550 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е около 450 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от –3 до +3nT. В момента Vz е около +3nT.

Утре и на 26 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### 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 обичайния фон.

Утре и на 26 ноември геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% наден. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24– 26 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-11-24/19ч30мин (UT = 17h30min)