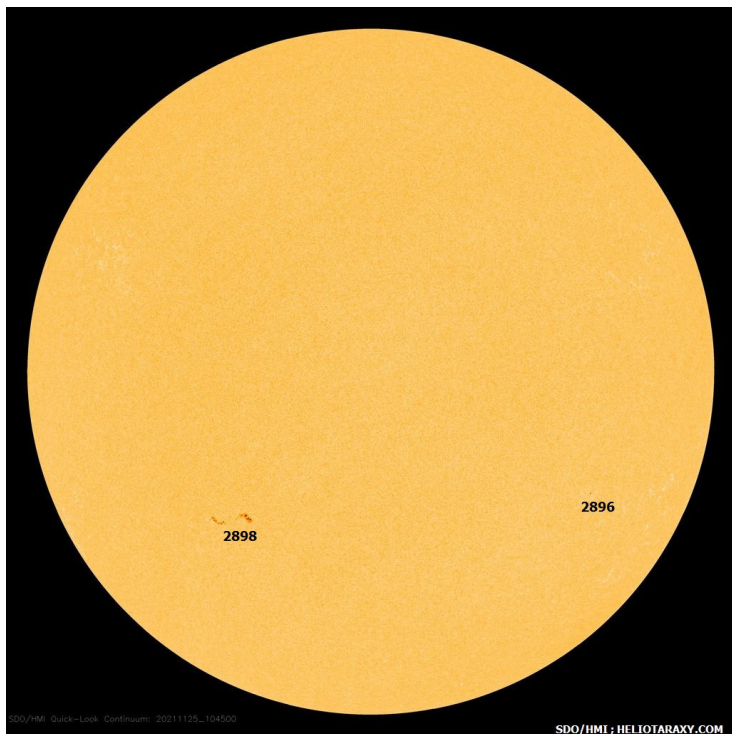


25 ноември 2021г/15ч00мин: Днес и утре – спокойно космическо време, местни геомагнитни смущения на 27 ноември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Регистрирано е само едно суб-изригване (~B1.3). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е A9. Облакът изхвърлена слънчева коронална маса (СМЕ) регистрирана вчера следобяд от коронографите на космическите апарати SOHO и STEREO съгласно проведеното числено моделиране на слънчевия вятър ще достигне Земята на 28 ноември. Източникът на явлениято е еруптивен протуберанс върху югоизточната част на видимия слънчев диск, избухнал вчера около обяд, приблизително в 12ч българско време.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2896 и 2898). Те са в южното полукълбо. По-значителната от тях 2898, чийто магнитен клас е "бета". Тя е потенциален източник на слаби изригвания от клас C. 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 25 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 39 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 17 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 ноември ще бъде много ниска или между много ниска и 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 27 ноември ще бъде около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна – около 440–450 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -5 до +3nT. В момента Vz е около +3nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква на 27 ноември под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка.

#### 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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, а на 27 ноември ще е между спокойна и смутена (или) активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 27 ноември е 30%. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 27 ноември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25– 27 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  
2021-11-25/15ч00мин (UT = 13h00min)