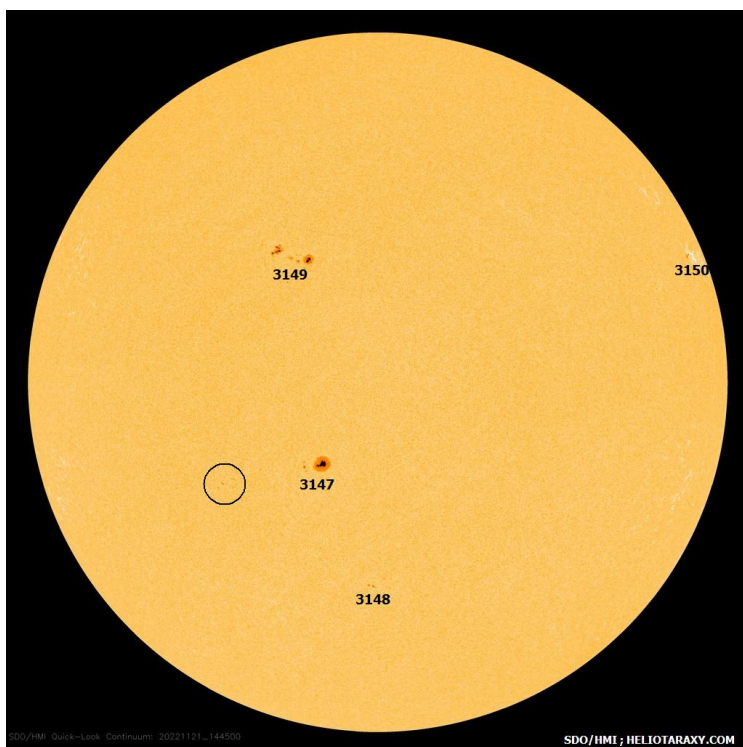


21 ноември 2022г/20ч15мин: *Слънцето е почти спокойно. Слаба геомагнитна активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активната област 3149 в северното полукълбо генерира няколко слаби изригвания с мощотни показатели в ниската част на С-диапазона (между C1.0 и C3.0). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна, като едната от тях е нова и няма официален номер. Площите на петната в северното и южното полукълбо са приблизително равни. Слаби потенциални източници на изригвания със средна мощност са областите 3149 и 3150.



*Слънчевият диск на 21 ноември 2022г (SDO/HMI)*

Слънчевата активност днес, утре и на 23 ноември ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 400 до 450 км/с, но през последните часове отново спадна до 380–400 км/с. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 24 часа се колебаеше в диаазона между  $-10$  и  $+10$ nT.

Обстановката в близкото до Земята космическо пространство днес, утре и на 23 ноември ще остане смутена или активна поради влиянието на слънчевата коронална дупка CН49 и очакваното преминаване утре на слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 19 ноември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше смутена през изминалата нощ между 20ч и 02ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния му фон.

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, а на 23 ноември тя ще е между спокойна и смутена.

Днес, утре и на 23 ноември потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-11-21/20ч45мин (UT = 18h15min)