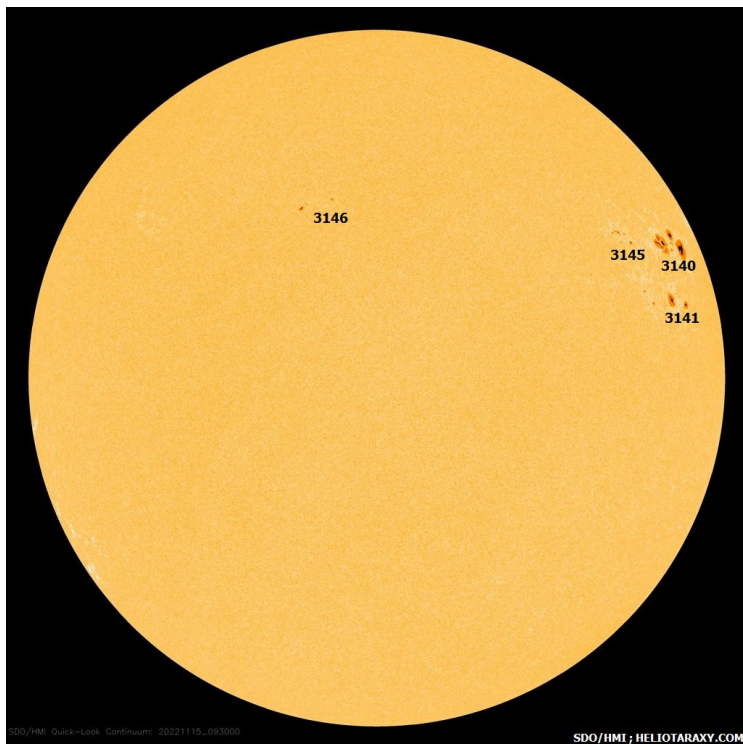


15 ноември 2022г/16ч30мин: *M1.0*– изригване от слънчевата активна област 3141, но без значими съпътстващи явления

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Активната област 3141, намираща се близо до северозападния край на слънчевия диск, генерира около 04ч50мин българско време кратко *M1.0*– изригване. То не беше съпроводено от никакви съществени съпътстващи явления. Същата област генерира и около 15 слаби (клас C) изригвания. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Един малък CME–облак, възникнал в резултат от избухване на протуберанс на 13 ноември, се движи предимно на юг спрямо равнината на земната орбита. Предполага се, че той ще подмине нашата планета.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Всички те са в северното полукълбо. Главен център на петнообразуване е "кластерът" от групите 3140, 3141 и 3145. Областите на първите две от тях са потенциални източници за изригвания със средна и/или голяма мощност (класове M и X). Тъй като те вече са близо до северозападния край на слънчевия диск вероятността такива изригвания да са геоефективни е малка.



Слънчевият диск на 15 ноември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена днес, утре и на 17 ноември. Вероятността за изригвания от средния клас M е значителна, а за големи изригвания от клас X малка.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е около 400–450 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните през последните 24 часа се колебаеше в диааазона между -5 и +4nT.

Леко смутена ще остане обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 17 ноември.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 17 ноември ще бъде между спокойна и смутена. Предимно такава ще се запази тя и утре, но евентуално е възможен и активен епизод (планетарно смущения, Kp=4) под влияние на малка слънчева коронална дупка (CH44).

Днес, утре и на 17 ноември потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Възможно е днес или утре той да се покачи, включително и до нива на слаба или средна радиационна буря (бал S1-S2) в случай на M ли X клас слънчеви изригвания от активните области 3140 или 3141.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-11-15/16ч45мин (UT = 14h45min)