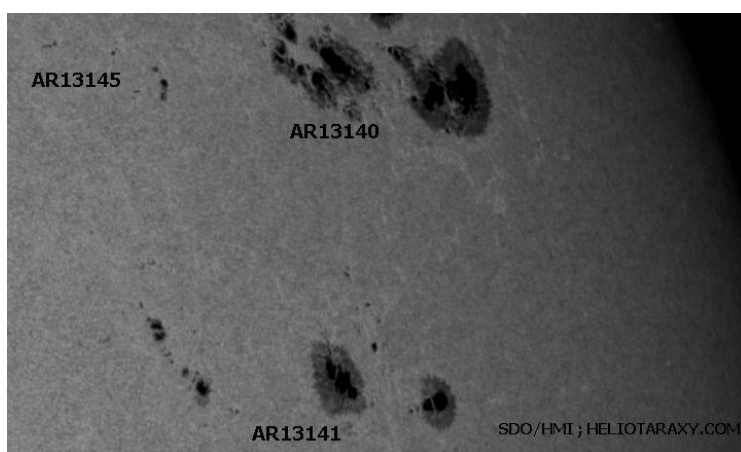


14 ноември 2022г/20ч30мин: *Може ли кластерът от активните области AR13140-13141-13145 да стане потенциален източник на нови слънчеви изригвания от класовете М и/или Х?*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

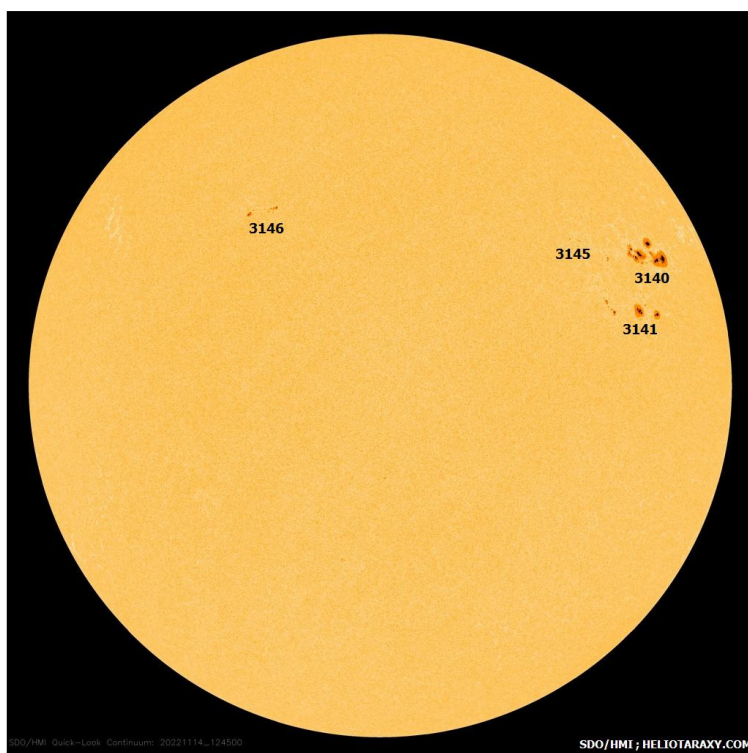
Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Източникът на няколко слаби (клас С) изригвания бяха активните области 1340 и 1345, които заедно с областта 13141 образуват обширен регион на петнообразуване, видим в северозападната част на слънчевия диск. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Активните области AR1140-13141-13145 в бяла светлина на 14 ноември 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се иждат 4 групи петна. Всички те са разположени в северното полукълбо. През последните два дни се наблюдава значително разрастване на групата 3140, чиято област е вече от магнитен клас "бета-гама". В същото време се наблюдава известна деградация на областта 3141, която вече е от клас "бета". Тези две области са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Големи (Х клас) изригвания в тези области също не са съсем изключени, но вероятността за това е ниска.

Слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена днес, утре и на 16 ноември. Възможни са слаби или средни радиосмущения (бал R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.



Слънчевият диск на 14 ноември 2022г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

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

Леко смутена ще остане обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 16 ноември. Слаба допълнителна активизация е възможна на 16 ноември под влияние на малка слънчева коронална дупка (СН44).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и смутена. Предимно такава ще се запази тя и на 16 ноември, но тогава не са изключени и активни епизоди (планетарни смущения, Kp=4) под влияние на малка слънчева коронална дупка (CН44).

Днес, утре и на 16 ноември потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Възможно е той да се покачи, включително и до нива на слаба или средна радиационна буря (бал S1-S2) в случай на М ли Х клас слънчеви изригвания от активните области 3140 или 3141.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-11-14/20ч30мин (UT = 18h30min)