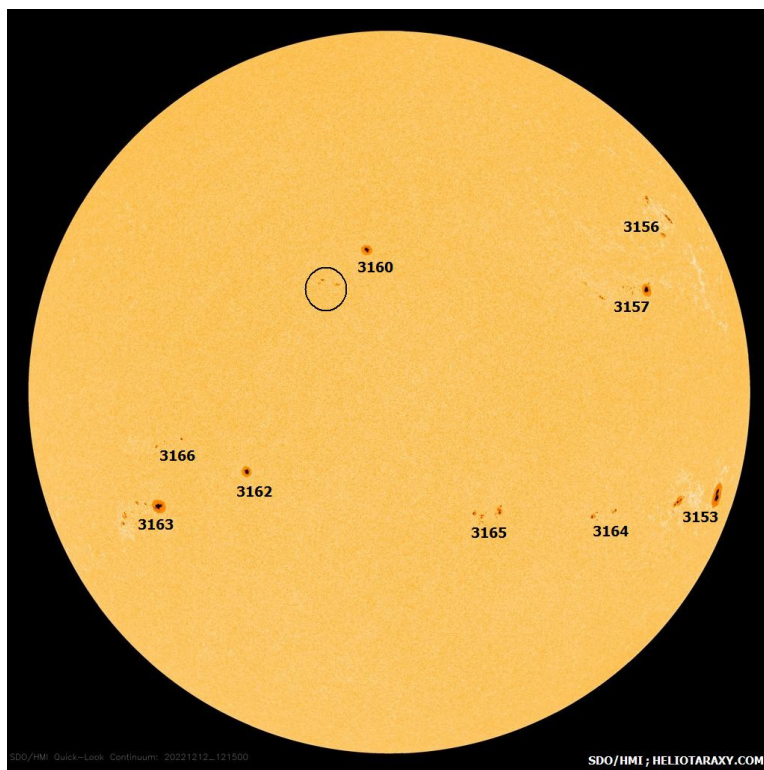


12 декември 2022г/19ч45мин: Слънчевата петнообразователна активност е висока, слънчевите изригвания са слаби, геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше десетина изригвания от слабия мощностен клас C. Техни източници бяха активните области 3153, 3156, 3161, 3163, 3165 и 3166. Изригванията не бяха съпроводени със значими съпътстващи явления. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 10 групи петна. Това е рекорд за настояща 25-ти слънчев цикъл (SC25). Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Има 4 активни области, които са потенциални източници на изригвания от средния оцостен клас M.



Слънчевият диск на 12 декември 2022г (SDO/HMI)

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 декември) слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони (бал R1-R2).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа се колебаеше в диапазона 400–500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона $-/+5\text{nT}$.

Днес, утре и на 14 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Среднопланетарната геомагнитна обстановка ще остане предимно спокойна до 14 декември включително. Възможно е да има епизоди с местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

Днес, утре и на 14 декември потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е по 5% на ден за утре и за 14 декември.

*HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-12-12/19ч45мин (UT = 17h45min)*