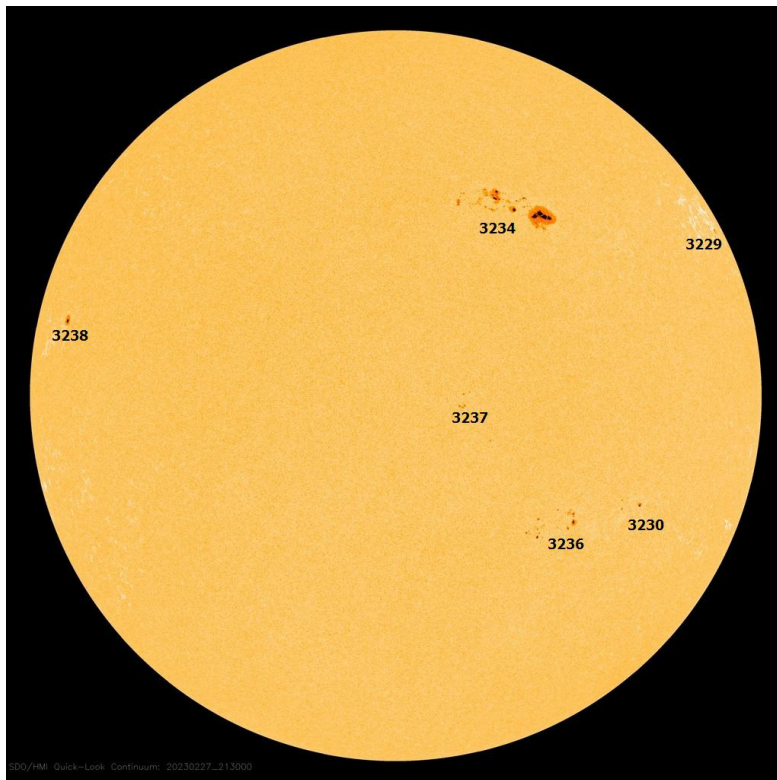


27 февруари 2023г/23ч30мин: До Земята достигна и вторият от очакваните облаци слънчева коронална маса (СМЕ). Мощна геомагнитна буря ( $Kp=7; G3$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби слънчеви изригвания без особена геофизична значимост. Техен източник беше активната област 3234. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Всички те са или в процес на отслабване или магнитната им структура е стабилна.



Слънчевият диск на 27 февруари 2023г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 01 март ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 45% , а за изригвания от клас X е по 10% на ден.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Днес привечер, около 18ч10мин българско време, до Земята достигна вторият от очакваните облаци слънчева коронална маса (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър нарастна до около 800 км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се разколеба в широк диапазон през последните часове, достигайки на два пъти тази вечер до  $-20nT$  в южна посока и  $+15nT$  в северна.

Утре и на 01 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще е активна, но с тенденция към постепенно успокояване.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последното денонощие се активизира, достигайки ниво на мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7;G3) **\*\*\*!!!!\*\*\*** днес следобяд между 14 и 17ч българско време и средна буря (Kp=6;G2) **\*\*\*!!!!\*\*\*** между 11ч и 14ч и след това между 17ч и 23ч. На много места на високи и средни ширини е наблюдавана аврорална активност.



Средноширно сияние (MLA) над езерото Мичиган (САЩ-Канада) на 27 февруари 2023г (фото: [solarham.net](https://solarham.net))



Северно сияние (Aurora Borealis), заснето от борда на пътнически самолет над Атлантическия океан на 27 февруари 2023г (фото: [solarham.net](https://solarham.net))

Геомагнитната обстановка над България също сериозно се активизира. Тя се разпредели през последните 24 часа както следва

през изминалата нощ между 20ч и 02ч – слаба буря (K=5)  
между 02ч и 05ч – смущение (K=4)  
между 05ч и 08ч сутринта – слаба буря (K=5)  
между 08ч–14ч – средна буря (K=6)  
между 14ч и 17ч и след това между 20ч и 23ч – смущение (K=4)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) продължи да спада като вече е под прага за слаба радиационна буря (S1), но около 3–4 пъти над обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да достига до максимално ниво на средна планетарна буря (Kp=6;G2) **\*\*\*!!!\*\*\***, а на 01 март – до слаба буря (Kp=5;G1) **\*\*\*!!!\*\*\***.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 01 март се очаква да бъде предимно близо до обичайния фон. Слаба радиационна буря е малко вероятна.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2023-02-27/23ч30мин (UT = 21h30min)