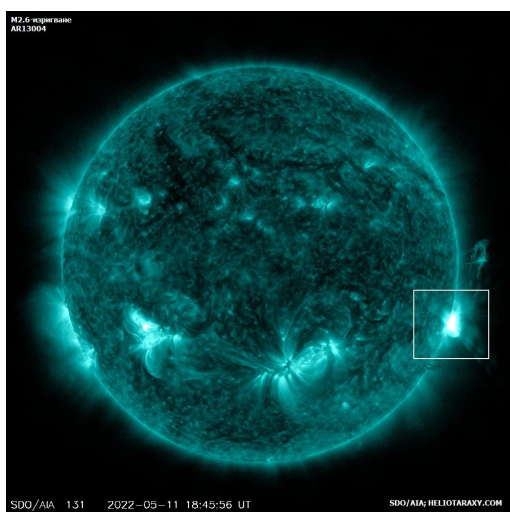


12 май 2022г/19ч30мин: Умерена слънчева активност. Слаба геомагнитна активност е възможна на 13-14 май

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

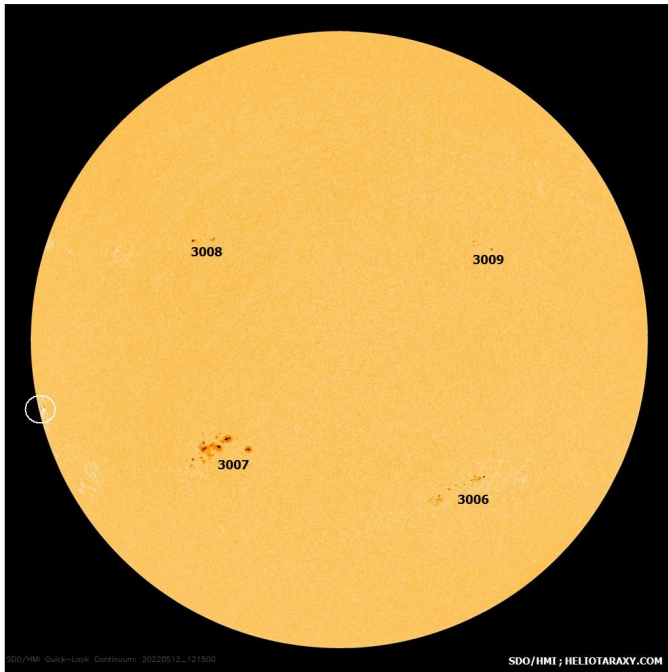
През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Причината за това са двете изригвания със средна мощност (M1.6 и M2.6) от активните области 3007 и 3004. Както още вчера вечерта предположихме с M2.6-изригването от областта 3004 не са свързани геоэффективни явления освен слаби радиосмущения. M-изригването от областта 3007 е било съпроводено от изхвърляне на облак слънчева коронална маса (CME), за който се очаква да достигне Земята на 15 май.



M2.6-изригване на 11 май 2022г

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. В южното полукълбо са групите 3006 (магнитен клас "бета-гама-делта") и 3007 (клас "бета"), както и една нова група на югоизточния край на диска. Двете области имат потенциал за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X), а 3006 – и за протонни ерупции (SPE- събития). В северното полукълбо са двете нови групи 3008 и 3009. Те са еруптивно спокойни.

Слънчевата активност утре и на 14 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена. Изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) обаче са възможни и в двете активните области 3006 и 3007. Във връзка с това не са изключени и протонни ерупции (SPE- явления). Ще има условия за слаби или средни радиосмущения в мегагерцовата и гигагерцовата област (бал R1-R2).



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

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 270– 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-10$  и  $10nT$ .

Днес и утре обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде предимно спокойна и/или леко смутена. По-значително смущение се очаква през нощта на 13 срещу 14 или на 14 май във връзка с възможното преминаване покрай Земята на на периферията на плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 10 май.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Предимно спокойна ще бъде геомагнитната обстановка днес и утре. На 14 май са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $Kp=4$ ) и (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=5; G1$ )

**(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 14 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-05-12/19ч30мин (UT = 16h30min)