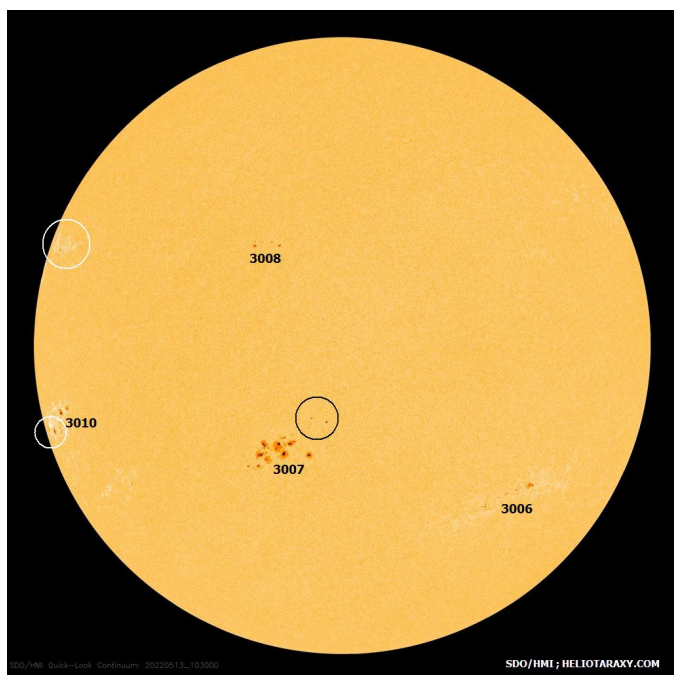


13 май 2022г/17ч30мин: М- изригване на североизточния край на слънчевия диск. Възможна е слаба геомагнитна активност през нощта и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Изригване със средна мощност (M1.3) беше регистрирано снощи около 23ч българско време от област, намираща се на североизточния край на слънчевия диск. Активните области 3006 и 3007 генерираха голям брой слаби изригвания (клас С). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо където са трите групи 3006, 3007, новорегистрираната 3010 + две нови групи. На север от екватора са групата 3008, както и един нов все още неномериран петнообразователен център. Потенциал за изригвания от средния мощностен клас М имат областите 3006 (магнитен клас "бета-гама-делта") и 3007. Последната се приема и за слаб потенциален източник на изригвания с голяма мощност (клас Х).



Слънчевият диск на 13 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 15 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена. Възможни са изригвания със средна мощност и в двете активните области 3006 и 3007 и евентуално с голяма мощност в 3007. Ще има условия за слаби или средни радиосмущения в мегагерцовата и гигагерцовата област (бал R1-R2).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320– 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и $5nT$.

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде предимно спокойна и/или леко смутена. По-значително смущение се очаква през идващата нощ и утре във връзка с възможното преминаване покрай Земята на периферията на плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 10 май. Леко смутена се очаква да остане обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство и на 15 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Предимно спокойна ще бъде геомагнитната обстановка днес до края на деня. През нощта, както и утре и на 15 май са възможни епизоди с местни ($K=4$) и /или планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 15 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-13/17ч30мин (UT = 14h30min)