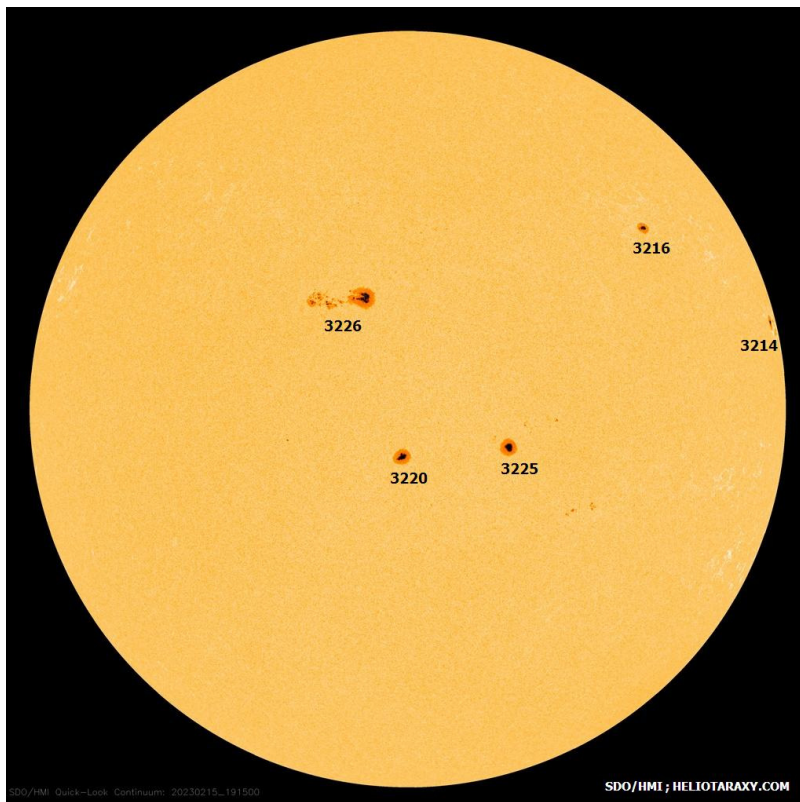


15 февруари 2023г/23ч45мин: Размит слънчев плазмен облак достигна днес Земята и предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск активна област 3213 генерира през изминалата нощ и днес рано сутринта три изригвания със средна мощност (M1.0, M2.0 и M1.3). Късно през нощта, около 04ч българско време близо до центъра на слънчевия диск беше регистрирано избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). С много висока вероятност се очаква плазменият облак да достигне Земята на 18 февруари.

На слънчевият диск се виждат 5 групи петна. Няколко групи през днешния ден се превърнаха във факелни полета. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Потенциални източници на изригвания от клас М са активните области 3214, която е на западния край на слънчевия диск и 3226, чиято магнитна структура се усложни до клас "бета-гама".



Слънчевият диск на 15 февруари 2023г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 17 февруари ще бъде между ниска и умерена.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Късно през нощта и днес сутринта покрай Земята премина размит слънчев плазмен облак (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър остана ниска – между 300 и 350 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче за няколко часа се обърна на юг и се установи около -10nT , което и активизира земното магнитно поле.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е между спокойна и смутена, а на 17 февруари – предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа значително се активизира. Беше регистрирана слаба планетарна геомагнитна буря между 08ч и 14ч българско време и планетарно смущение между 14–17ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и смутена, а на 17 февруари – предимно спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 17 февруари се очаква да бъде близо до обичайния фон.

*HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2023-02-15/23ч45мин (UT = 21h45min)*