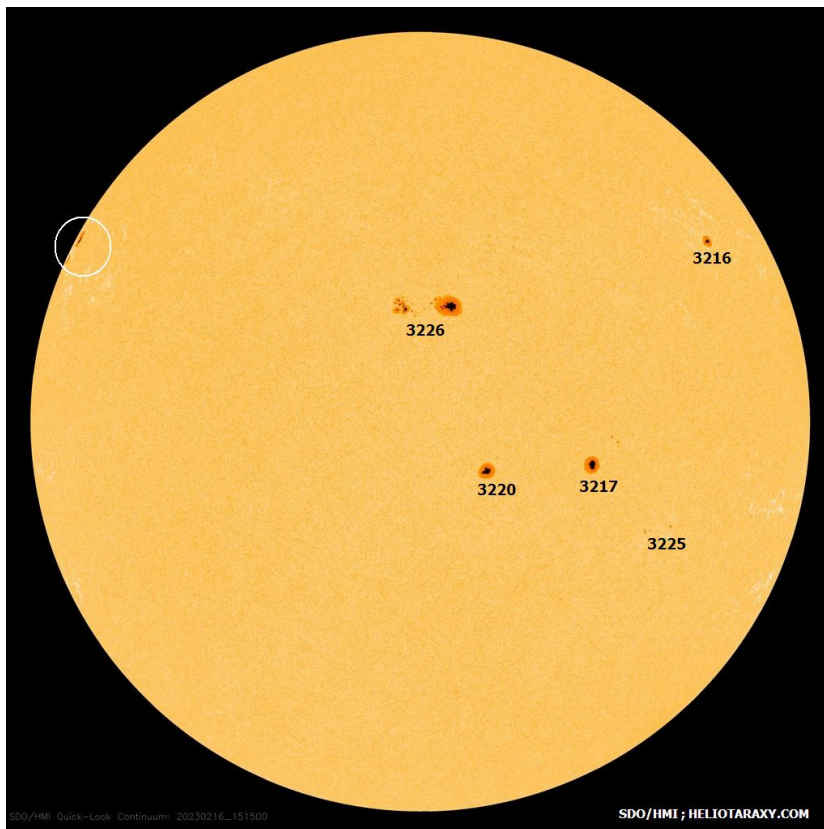


16 февруари 2023г/20ч45мин: **Значителна геомагнитна активност днес и утре. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) се очаква на 18 февруари**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Новоизгряла на североизточния край на слънчевия диск активна област 3214 генерира около 02ч30мин българско време през изминалата нощ изригвания със средна мощност M1.1. Регистрирани са две изхвърляния на кооронална маса (CME) – едното в резултат от C2-изригване в активната област 3216, докато източникът на второто не е съвсем ясен. В момента се моделира тяхното движение. Анализът на движението на друг CME-облак, изхвърлен от Слънцето на 16 февруари показва, че той ще достигне околностите на Земята на 18 февруари.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M са активната област 3216 (магнитен клас "бета-делта") и новоизгрялата област на североизточния край на слънчевия диск.



Слънчевият диск на 16 февруари 2023г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 18 февруари ще бъде между ниска и умерена.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Покрай Земята продължава да се усеща влиянието на размития слънчев плазмен облак (СМЕ), преминал вчера покрай нея. Скоростта на слънчевия вятър съществено нарастна и от около 300 км/с вчера вечерта вече е около 480 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче за няколко часа с -10nT , което и активизира земното магнитно поле претърпя големи колебания в диапазона между -20 и $+18\text{nT}$. Тази обстановка поддържа условията за значителна геомагнитна активност.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е между смутена и активна, а на 18 февруари – предимно активна поради очакваното пристигане на следващия облак от коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 16 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Бяха регистрирани два епизода със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) *****!!!***** между 08ч и 11ч и след това между 17ч и 20ч българско време, както и планетарно смущение между 11-17ч. Над България слаба местна буря (K=5) имаше през изминалата нощ между 23-02ч и през деня и привечер между 14-20ч, а местно смущение (K=4) – между 08ч-14ч.

Потокът 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 смутена и активна и/или слаба планетарна буря (Kp=5; G1) *****!!!*****, а на 18 февруари – между активна и планетарна буря със средна мощност (Kp=6; G2) *****!!!*****.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) утре и на 18 февруари се очаква да бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2023-02-16/20ч45мин (UT = 18h45min)