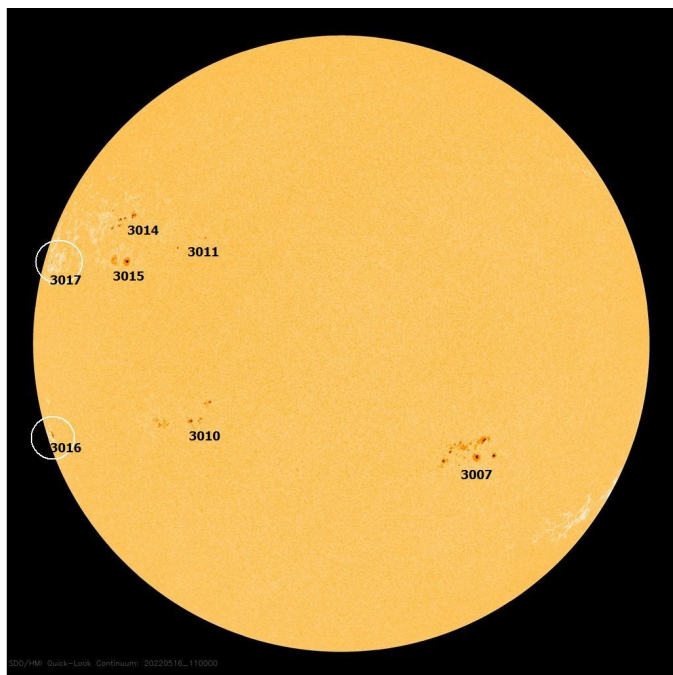


16 май 2022г/19ч00мин: *Ново слънчево M- изригване*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Днес около 16ч37мин българско време е регистрирано изригване със средна мощност (~M2.4) в новоизгряващата на североизточния край на слънчевия диск активна област 3017. Засега няма данни това явление да е свързано със значими съпътстващи явления. Тъй като неговият източник е близо до слънчевия лимб е почти изключено едно свързано с изригването изхвърляне на коронална маса (CME), в случай че такова бъде установено през следващите часове, да достигне нашата планета. Не са регистрирани никакви други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са номерираните групи 3007, 3010 и 3013 и новоизгрялата 3016. Днес те са еруптивно почти спокойни. В северното полукълбо са групите 3011, 3014, 3015 и новата 3017. Областите 3007, 3010, 3015 и 3017 имат потенциал за изригвания от средния мощностен клас M. Слаб потенциал за голямо изригване (клас X) има областта 3007.



Слънчевият диск на 16 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 18 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена. Възможни са изригвания със средна мощност (M) и (евентуално) и голямо изригване от клас X. Ще има условия за радиосмущения в мегахерцовата и гигахерцовата област (бал R1-R3).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка (C81) скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 490 – 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и +12nT.

Утре и на 18 май обстановката в околземното космическо пространство се очаква да бъде леко смутена с тенденция към успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Предимно между спокойна и смутена ще бъде геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (16-18 май). Малко вероятни, но възможни са обаче и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 18 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-16/19ч00мин (UT = 16h00min)