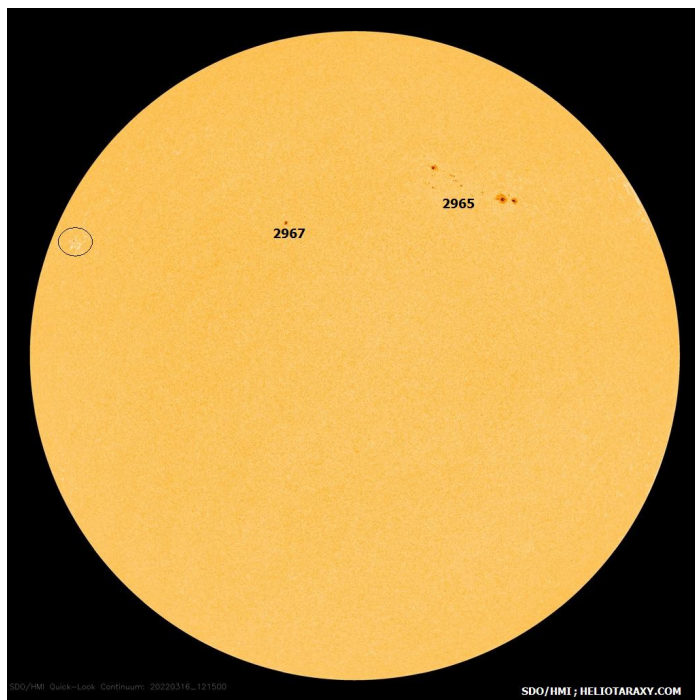


16 март 2022г/18ч00мин: **Силно нестабилната слънчева област 2965 генерира ново изригване със средна мощност (M1.5). Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 18 март**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Снощи, около 0ч30мин българско време активната област 2965 генерира ново изригване със средна мощност (M1.5). Не се съобщава за значими съпътстващи явления. Слънчевият рентгенов поток в момента е около B5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 3 групи петна. Те се намират в северното полукълбо. Това са двете номерирани области 2965 и 2967. Нова малка нерегистрирана област се вижда близо до североизточния край на слънчевия диск. Активната област 2965 (магнитен клас "бета-гама"), коато силно доминира в броя и общата площ на петната е много нестабилна. През последното денонощие нейната централна част отслабва и там петна в момента почти не се виждат. От друга страна обаче се засилва петнообразуването в опасната ѝ част. Областта 2965 е потенциален източник за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X), както и за протонни ерупции (SPE- събития).



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

Боулдърското число е 71 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 57 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 110.

Утре и на 18 март слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Възможни са изригвания от средния мощностен клас М, както и слаби радиосмущения (бал R1-R2). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 20%, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е по 5% на ден. Основен потенциален източник на еруптивна активност е областта 2965. Стойността на слънчевия радиоиндекс F10.7 за утре и за 18 март ще бъде между 105 и 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебае в диапазона 380-430 км/с. Стойностите на вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) са в диапазона между -5nT и +5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство е леко смутена, а утре и на 18 март се очаква тя допълнително, но слабо да се активизира. Това е във връзка с очакваното преминаване покрай нашата планета на СМЕ-облак, изхвърлен от Слънцето на 13 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 18 март ще е между спокойна и активна. Утре следобяд и на 18 март са възможни епизоди с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) днес е 15%, а за утре и за 18 март е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре и 10% за 18 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-03-16/18ч00мин (UT = 16h00min)