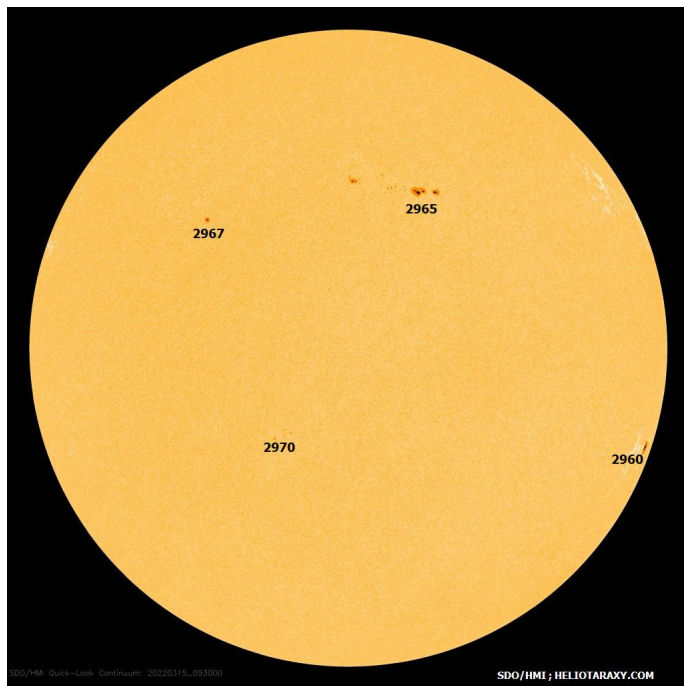


15 март/14ч45мин: Ново М-изригване

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. В момента е в ход изригване с мощностен показател M1.4, чийто източник е активната област 2965. Засега няма данни за съпътстващи явления, свързани с това събитие. Други няколко слаби изригвания (клас C) също са регистрирани в активната област 2965. Тези изригвания са свързани със слаби радиосмущения в мегахерцовия и гигахерцов радиодиапазони (бал R1-R2). Няма други значими съпътстващи явления. Радиоизбухване от II тип + изхвърляне на коронална маса (СМЕ) е регистрирано вчера привечер от район, който се намира зад югоизточния край на слънчевия диск. Засега все още не е ясно дали това явление е геоэффективно, но е по-вероятно да не е. Облакът изхвърлена коронална маса (СМЕ), получен в резултат от избухването на протуберанс в южното полукълбо на Слънцето на 13 март вероятно ще "закачи" земната магнитосфера на 17 март следобяд или вечерта, подминавайки нашата планета от юг. От друга страна предварителното очакване за изхвърлена коронална маса в резултат от M2-изригването се оказа "фалшива тревога". Първоначално се появи такава информация, която впоследствие не бе потвърдена от коронографските наблюдения.

На слънчевия диск се виждат общо 4 групи петна. Групите 2965 и 2967 са в северното полукълбо, а новата 2970, както и залязващата вече 2960 – в южното. Активната област 2965 (магнитен клас "бета-гама") силно доминира в броя и общата площ на петната върху слънчевия диск. Тя е потенциален източник за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X), както и за протонни ерупции (SPE-събития).



Слънчевият диск на 15 март 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 82 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 68 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 38 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 115.

Утре и на 17 март слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Възможни са изригвания от средния мощностен клас M, както и слаби радиосмущения (бал R1-R2). Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 25%, а за големи изригвания от клас X 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 17 март ще бъде около 115.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебае в диапазона 370-450 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) е ориентирана предимно на север като стойностите ѝ са в диапазона между -2nT и +12nT.

Днес, утре и на 17 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е между спокойна и смутена. Слабо активизиране е възможно на 17 март следобяд или привечер във връзка с очакваното преминаване покрай нашата планета на CME-облак.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 март ще бъде между спокойна и смутена, като следобяд или привечер на 17 март е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kr=4).

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора  
2022-03-15/14ч45мин (UT = 12h45min)