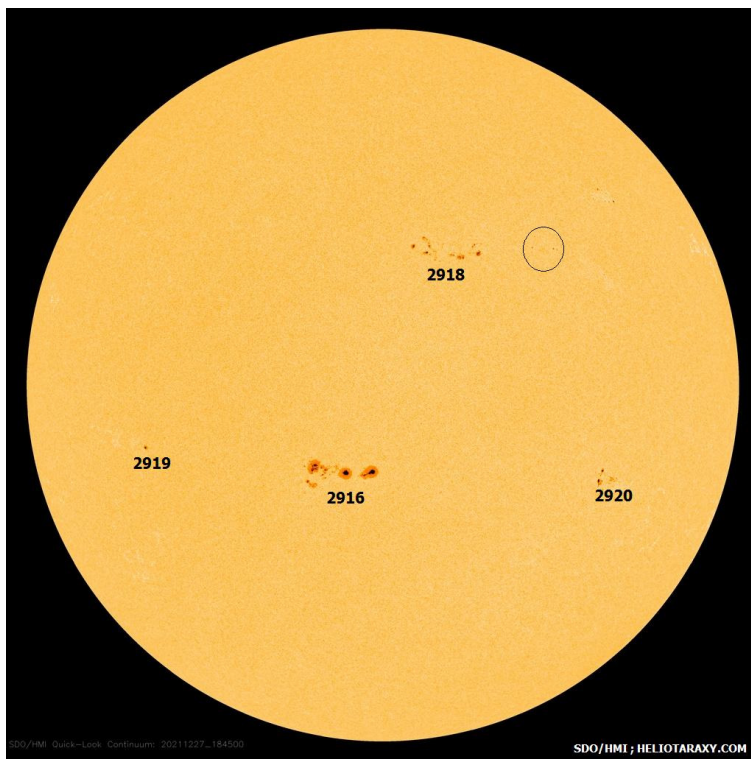


27 декември 2021г/22ч15мин: Флуктуация (вероятно СМЕ) в слънчевия вятър предизвика планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) днес следобяд (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са 12–14 слаби изригвания (клас C). Техни източници са активните области 2918 и новорегистрираната 2920, както и намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск област 2908. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нерегистрирана групи слънчеви петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо, където са групите 2916, 2919 и 2920. На север от екватора е групата 2918, както и едни новият петнообразователен център, който се разполага на запад от нея.



Слънчевият диск на 27 декември 2021г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 29 декември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден, а за големи изригвания от клас X и протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения в мегахерцовия и гигахерцовия диапазони, свързани с потенциалната еруптивна активност най-вече на областта 2916. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 декември ще бъде около 120–130.

Днес рано следобяд около 14ч българско време скоростта на слънчевия вятър бързо нарастна от 380 км/с до около 460 км/с. В същото време вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) рязко се разколеба в диапазона между -10 и +10nT. Най-вероятната причина за това явление е бавно движещ се нерегистриран слънчев плазмен облак (СМЕ), преминаващ покрай Земята. В резултат на това значително смущение в параметрите на слънчевия вятър и ММП между 14ч и 17ч възникна планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България по същото време геомагнитната обстановка също беше смутена (за Панагюрище K=4). Под влияние на слънчеви коронални дупки с положителна магнитна полярност геомагнитната обстановка ще утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 29 декември са възможни и активни епизоди (с планетарни смущения ; Kp=4).

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-12-27/22ч15мин (UT = 20h15min)