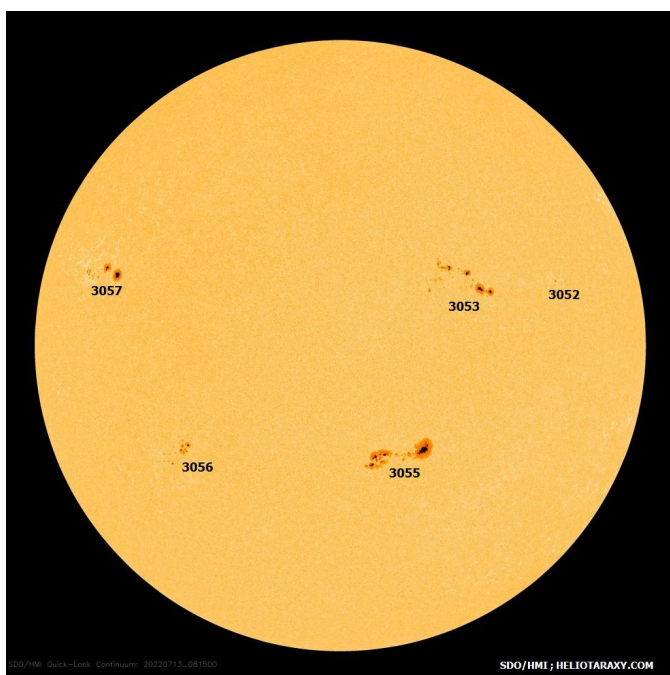


13 юли 2022 г./13 ч 30 мин: Бавно успокояване на хелио-геофизичната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше десетина изригвания в С-диапазона. Техни източници бяха активните области 3053, 3055, 3056 и 3057. Те не бяха съпроводени със значими съпътстващи явления. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. На север от екватора са групите с номера 3052, 3053 и 3057, а групите 3055 и 3056 са южно от него. Площите на петната в северното и южното полукълбо са приблизително равни. Потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М) са областите 3053, 3055 и 3057. Областта 3055 е и слаб потенциален източник за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE- явления).



Слънчевият диск на 13 юли 2022 г. (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 15 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е по 40%, а за големи изригвания (клас Х) е по 15% на ден. Възможни са слаби или средни радиосмущения (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана сравнително висока – около 500-510 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче намали амплитудата на колебанията си. Те бяха в диапазона от -3 до +3nT.

Днес, утре и на 15 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Днес тя ще е все още между смутена и активна, а утре и на 15 юли – спокойна или леко смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Вчера около и обяд и рано следобяд между 15-18ч българско време имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. След това среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена.

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

Днес до края на деня, утре и на 15 юли геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 15 юли ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е много ниска.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-07-13/13ч30мин (UT = 10h30min)