



АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

M1

ЗАПИТАННЯ:

Сьогодні цей відомий об'єкт за номером 1 у каталозі Мессьє виглядає так, як ви бачите на фотографії. Астрономи встановили, що йому не більше тисячі років, і перші спогади про нього були в китайських літописах. Яке астрономічне явище могли спостерігати давні китайці?

ВІДПОВІДЬ:

4 липня 1054 р. китайські астрономи помітили на тлі ранкової зорі нову зірку. Незабаром вона стала такою яскравою, що протягом 23 днів її можна було побачити на денному небі. На нічному небі вона спостерігалася впродовж двох років. Свідчення про цей небесний феномен збереглися у звітах китайських астрономів та інших історичних документах.

Науковці з'ясували, що давні китайці спостерігали вибух наднової, в результаті якого виникла Крабоподібна туманність (M1, NGC 1952). Під час колапсу величезної зірки її зовнішня оболонка розкинулася в навколишньому просторі та сформувала туманність; ядро зірки стислося й перетворилося на нейтронну зірку-пульсар, яка кожні 33 секунди дає яскраві спалахи видимого світла і радіохвиль.