





Английский астроном **Э. Галлей**, составивший первый каталог элементов орбит комет, появившихся в **1337—1698**, обратил внимание на совпадение путей комет **1531, 1607 и 1682 гг.** и предположил, что это — прохождения одной и той же кометы, обращающейся около Солнца. В **1705** Галлей предсказал возвращение кометы на **1758**. К **1758** французский учёный **А. Клеро** разработал метод учёта возмущений движения кометы притяжением планет Юпитера и Сатурна и уточнил дату прохождения кометы через перигелий. Оно произошло **12 марта 1759** — в пределах вероятного срока, указанного Клеро. Следующее прохождение кометы состоялось в **1835**. К этому времени в движении кометы были учтены возмущения и от Урана, незадолго перед тем открытого английским астрономом **В. Гершелем**. Комета прошла перигелий **16 ноября**, с опозданием всего на 3 дня против расчёта.

Комета наблюдалась **31 раз**, причем **1 раз** – в **446 году до н.э.** (по другим сведениям, замечена китайцами еще в **611 году до н.э.**)
Считалось, что это были разные кометы, и лишь в **XVIII** веке была открыта её периодичность.



Каждый раз при прохождении были попытки расчетов по возмущениям в движении Луны определить массу кометы. Возмущений не обнаружилось, и тем самым было доказано, что комета по своей массе ничтожна. Это объясняет то, что при прохождении Земли через хвост кометы Галлея в **1910 году**, но никаких изменений в движении нашей планеты не произошло.