

彗星數據

聞名彗星	軌道週期 (年)	遠日點 (AU)	近日點 (AU)	軌道半長徑 (AU)	偏心率 e	軌道傾斜	近日點日期
彗星軌道會隨時間而改變，最新數據在 NASA JPL Small-body DataBase Browser http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi							
1680 年大彗星 (C/1680 V1)	10000	889	0.0062	444	1.0000	60 ⁰	1680.12
1843 年大彗星 (C/1843 D1)	513	128	0.0055	64	0.9999	144 ⁰	1843.02
1P/Halley 哈雷	75.3	35.1	0.5860	17.8	0.9671	162 ⁰	1986.02
2P/Encke 恩克	3.30	4.09	0.3361	2.2146	0.8482	12 ⁰	2013.11
3D/Biela 比拉	6.65	6.190	0.8791	3.5346	0.7513	13 ⁰	❶
26P/Grigg-Skjellerup 葛里格 - 斯克傑利厄普	5.24	4.949	1.086	3.0174	0.6401	22 ⁰	2013.07
55P/Tempel-Tuttle 坦普爾 - 塔特爾	33.24	19.70	0.9764	10.338	0.9055	162 ⁰	1998.02
73P/Schwassmann-Wachmann 3 施瓦斯曼-瓦茨曼 3 號	5.36	5.184	0.9391	3.062	0.6933	11 ⁰	❷
109P/Swift-Tuttle 斯威夫特 - 塔特爾	133.28	51.225	0.9595	26.092	0.9632	113 ⁰	1992.12
Comet Arend-Roland (C/1956 R1) 阿倫德 - 羅蘭	n/a	n/a	0.3160	n/a	1.0002	120 ⁰	1957.04
Comet Ikeya-Seki (C/1965 S1-A) 池谷 - 關	880	183	0.0078	91.6	0.9999	142 ⁰	1965.10
Comet Bennett (C/1969 Y1) 班尼特	1678	282	0.5376	141	0.9962	90 ⁰	1970.03
Comet Kohoutek (C/1973 E1) 高豪德	n/a	n/a	0.1424	n/a	>1.000	14 ⁰	1973.12
Comet West (C/1975 V1-A) 威斯特	n/a	13560	0.1966	6780	1.0000	43 ⁰	1976.02
Comet Shoemaker-Levy 9 蘇梅克 - 拉維九號	1993 年發現時已分裂，有 21 份碎塊在 1994 年撞落木星。						
Comet Hale-Bopp (C/1995 O1) 海爾 - 普博	2534	371	0.9141	186	0.9951	89 ⁰	1997.04
Comet Hyakutake (C/1996 B2) 百武	108800	4560	0.2302	2280	0.9999	125 ⁰	1996.05
153P/Ikeya-Zhang 池谷 - 張	366	102	0.5071	51.2	0.9901	28 ⁰	2002.03
Comet McNaught (C/2006 P1) 麥諾	n/a	n/a	0.1707	n/a	1.0000	78 ⁰	2007.01
Comet Holmes (17P/Holmes) 赫姆斯	6.89	5.185	2.0566	3.621	0.4320	19 ⁰	2014.03
Comet Lovejoy (C/2011 W3) 洛夫喬伊	698	157	0.0055	78.7	0.9999	134 ⁰	2011.12
Comet C/1998 J1 (SOHO)	n/a	n/a	0.1532	n/a	1.0002	63 ⁰	1998.05
Comet C/2002 V1 (NEAT)	32160	2020	0.0993	1010	0.9999	82 ⁰	2003.02
Comet Wild 2 (81P/Wild) 維爾特二號	6.41	5.304	1.596	3.450	0.5373	3 ⁰	❸
Comet Tempel 1 (9P/Tempel) 坦普爾一號	5.52	4.739	1.509	3.124	0.5169	10 ⁰	❹
67P/Churyumov-Gerasimenko 楚留莫夫 - 格拉希門克	6.45	5.685	1.243	3.464	0.6411	7 ⁰	❺

- ❶ 在 1852 年分裂後不復見 ❷ 彗星在分裂中 ❸ 2004 年美國 Stardust 探測器飛過彗髮收集塵粒樣本
 ❹ 2005 年美國 Deep Impact probe 曾碰撞此彗星 ❺ 2014 年歐洲 Rosetta 探測器將到達此彗星探測

彗星的命名 (參考 <http://www.minorplanetcenter.net/iau/lists/CometResolution.html>)

在 1995 年之前，彗星以發現年份及英文小楷次序編號，例如 1969 i，確定該彗星的軌道後，就根據它通過近日點的年份和順序的羅馬數字給與永久性的名稱，所以彗星 1969 i 就成為 1970 II，即是 1970 年通過近日點的第二顆彗星。除了編號外，彗星通常都是以發現者的名字來命名。一顆彗星最多只能冠以三個獨立發現者的名字。

1995 年起，國際天文聯合會 (IAU) 採用類似小行星的以每半個月為單位，按字母順序排列的新彗星編號，其方式如下：

月份	上半月	下半月	月份	上半月	下半月	月份	上半月	下半月	月份	上半月	下半月
1	A	B	4	G	H	7	N	O	10	T	U
2	C	D	5	J	K	8	P	Q	11	V	W
3	E	F	6	L	M	9	R	S	12	X	Y

其後再以 1、2、3... 等序號編排同一個半月所發現的彗星。此外，還添加前綴字母來顯示彗星的性質：

- C/ 無週期的彗星或週期超過 200 年的長週期彗星
- P/ 週期 200 年以下的彗星，或確認回歸 1 次以上的任何週期彗星
- D/ 已經分裂、消失或失蹤的彗星
- X/ 沒有可靠軌道根數的彗星
- A/ 可能為小行星

按以上編號，洛夫喬伊彗星是在 2011 年 11 月下半月發現的第三顆彗星，週期超過 200 年，編號為 C/2011 W3；蘇梅克 - 利維九號彗星為 D/1993 F2。

如果彗星破碎，則在編號後再加 -A、-B... 以區分每個碎核，例如 C/1965 S1-A 是池谷 - 關彗星的 A 碎核。如果彗星被觀測到再次回歸，則在 P/ 前加上 IAU 週期彗星總表的序號，以避免該彗星回歸時重新標示。例如 1P/1682 Q1 = 1P/1910 A2 = 1P/1982 U1 = 1P/Halley = 哈雷彗星；池谷 - 張彗星的週期超過 200 年，但確認回歸 1 次，編號為 153P。

彗星照片選



Arend-Roland 阿倫德-羅蘭彗星



Ikeya-Seki 池谷-關彗星



Kohoutek 高豪德彗星



Halley 哈雷彗星



Hyakutake 百武彗星



Hale-Bopp 海爾-博普彗星 (離子尾在上, 塵埃尾在下)



C/2006 P1 McNaught 麥諾彗星



17P/Holmes 赫姆斯彗星