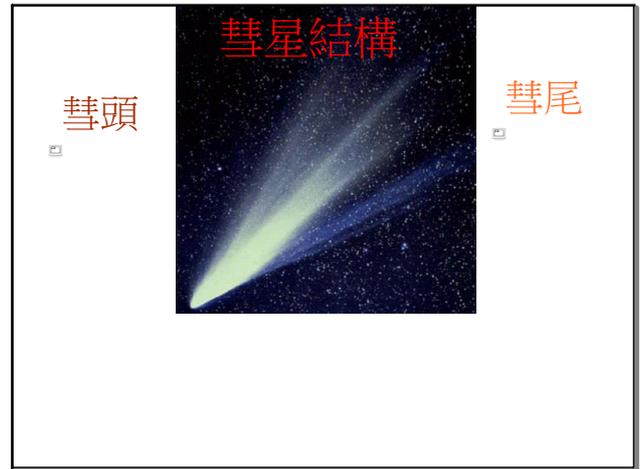
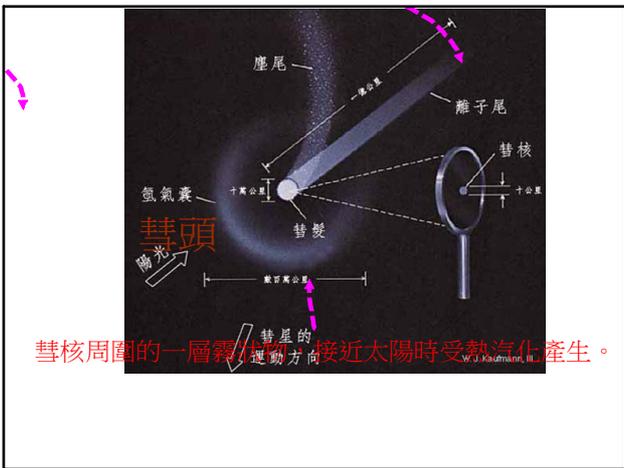


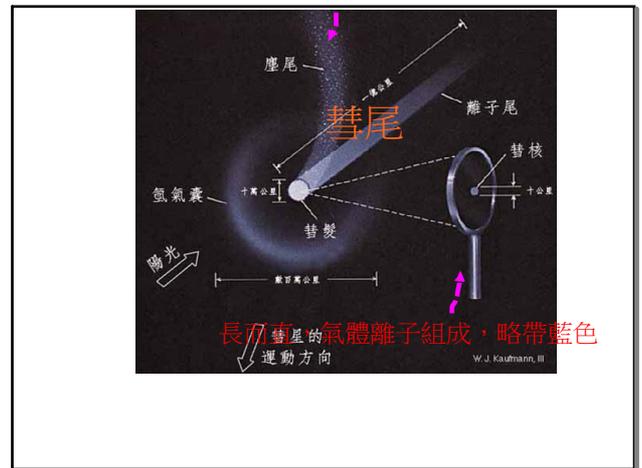
28- 12:16



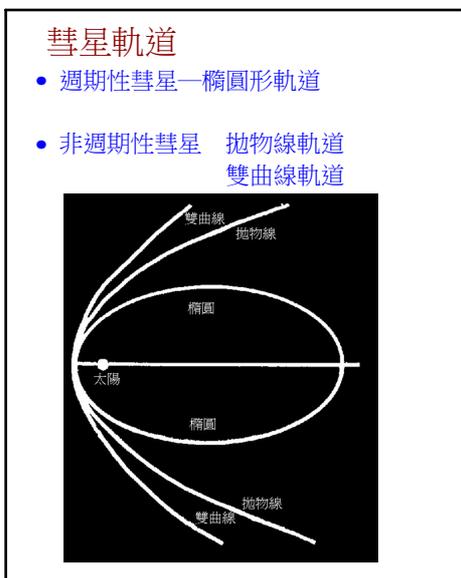
28- 12:44



28- 12:48



28- 12:49



28- 01:07

彗星週期

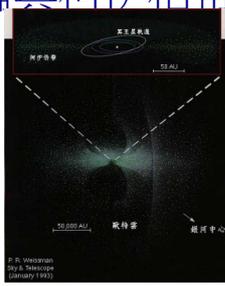
週期	歐特雲(Oort cloud)	柯伊柏帶(Kuiper Belt)
來源		
數量	$10^{10} \sim 10^{12}$	$10^8 \sim 10^{10}$
空間分佈	球形	集中黃道面(約 40° 以內)
半徑	$> 10^4 \text{AU}$	$\approx 50 \text{AU}$

28- 01:09

歐特雲理論與柯伊柏帶

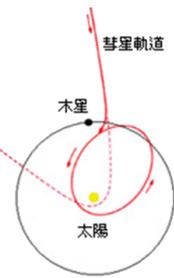
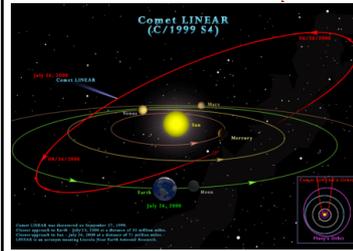
柯伊柏帶

歐特雲



28- 01:09

短週期彗星

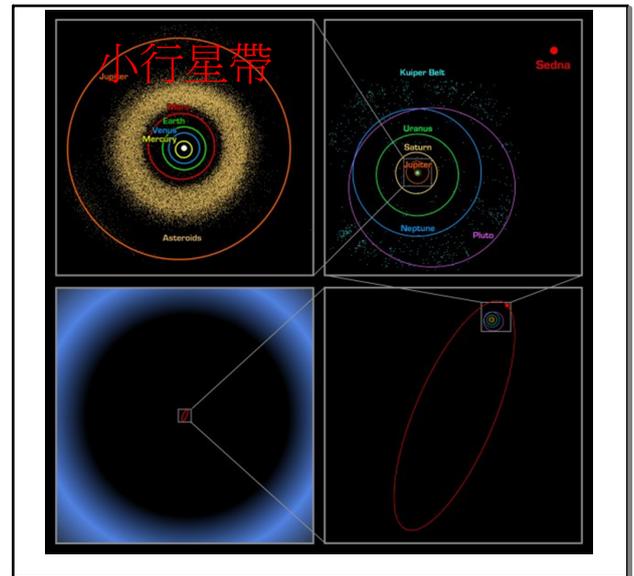


28- 01:10

小行星和彗星

	小行星	長週期彗星	短週期彗星
構造	不規則岩石	髒雪球	
分佈	小行星帶	歐特雲	柯伊柏帶
成因	行星形成失敗	雲氣凝結	
軌道	多為圓形	橢圓、拋物線、雙曲線	
觀察	亮光	朦朧霧點	

28- 01:12



28- 08:08

彗星的命名

C/1995
(若非...)
(若已...)

28- 01:14

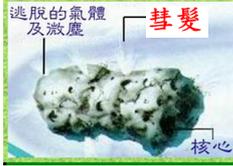
彗星瓦解

- 蒸發：
- 碎裂：
- 擴散：
- 碰撞：

28- 08:02

彗星(髒雪球)的結構

彗核
彗髮
彗雲
彗尾




逃脫的氣體及激塵 彗髮
核心

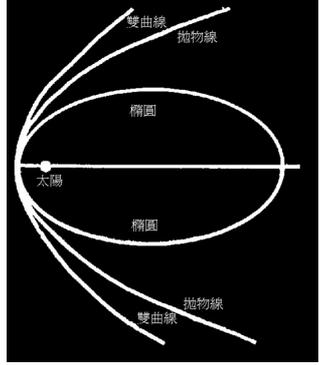
28- 09:12

彗星的軌道

扁長橢圓形
拋物線
雙曲線

週期彗星
非週期彗星

長週期
短週期

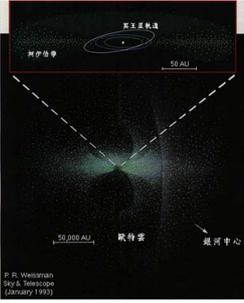


太陽
雙曲線
拋物線
橢圓
橢圓
拋物線
雙曲線

28- 09:41

彗星的誕生

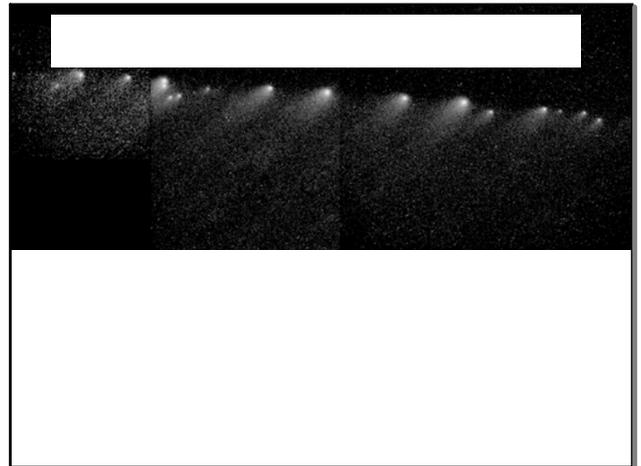
長期彗星 歐特雲
短期彗星 柯依柏帶



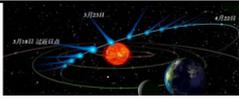
柯依柏帶
50 AU
50,000 AU
歐特雲
銀河中心

P. H. Weissman
Sky 5 Telescope
(February 1993)

28- 09:45



28- 09:52




28- 09:53



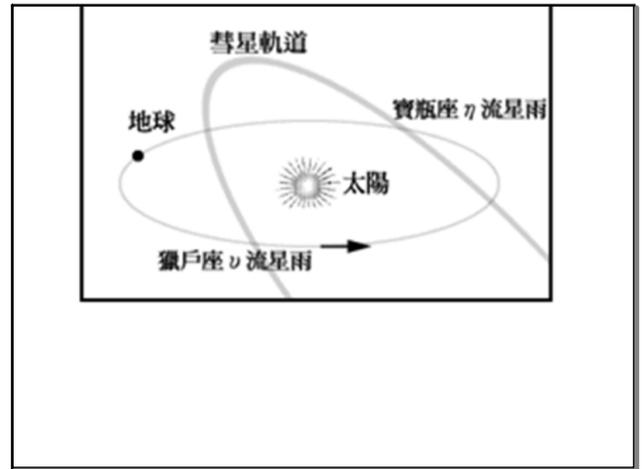
哈雷彗星

28- 09:56

哈雷彗星

- 命名：1705年由艾得蒙·預測彗星會在1758年再次回歸。為紀念這項成就於是將該彗星命名為哈雷彗星。
- 週期：平均週期為76年，範圍從76.0年到79.3年。
- 軌道：和一般的行星運動軌道方向相反，並和黃道面有18度的夾角
- 以哈雷彗星為母彗星的流星群：寶瓶座 η 流星雨及獵戶座流星雨。

28- 09:59



28- 10:00

海爾-波普彗星

- 1995年7月23日由海爾及波普共同發現，因而命名為海爾-波普彗星



28- 10:01

百武彗星

為日人百武裕司於1996年首位發現，因而命名之。



28- 10:03