



# Waar komen kometen vandaan?



Richard Strom – ASTRON en Universiteit van Amsterdam

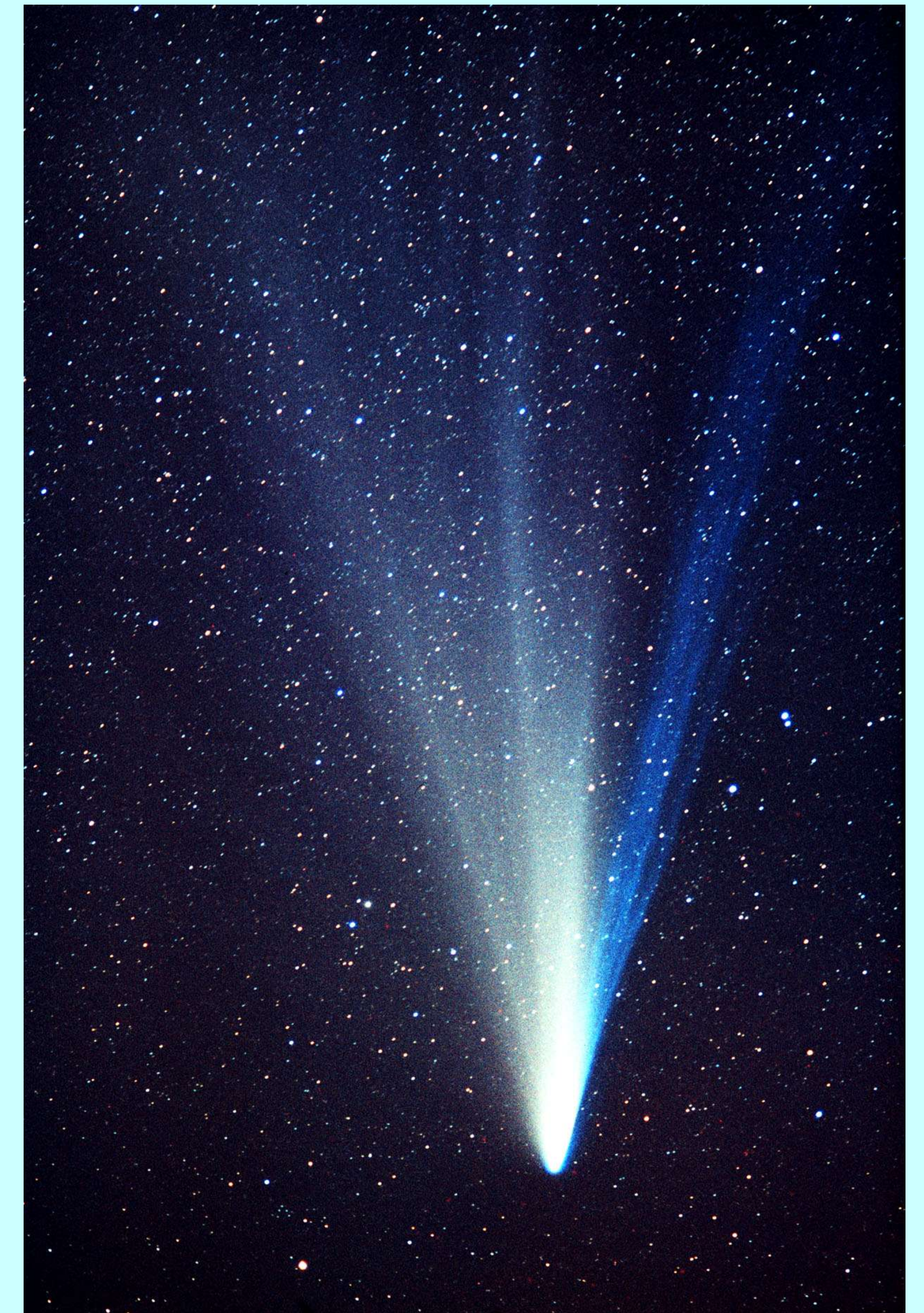
## Vroeger was men doodsbang voor kometen...

- Men begreep niet waar kometen vandaan kwamen.
- Een komeet kon opeens zichtbaar worden en soms ook heel helder.
- Zijn beweging was anders dan die van de planeten.
- Met zijn lange staart zag een komeet er dreigend uit!
- Een komeet werd in de oudheid gezien als een teken van onheil onder volkeren over de hele wereld.

**Een komeet (die van Halley!) - 'stella' - werd gezien als een voorteken van het verlies van Koning Harold in de veldslag van 1066 tegen Willem de Veroveraar !**



Het tapijt van Bayeux (uit de 11e eeuw) met het verhaal van de overwinning van Willem I van Engeland.



Het griezelbeeld van een komeet (met de technische naam C/1975VI-A – of gewoon komeet West, ontdekt door de deense astronoom Richard West in 1975).



## ...nu weten wij meer over hun oorsprong.

Sommige kometen zijn periodiek - zij keren na zoveel jaren weer terug bij de zon.

De Leidse astronoom Prof. Jan Oort heeft aangetoond dat andere kometen rechtstreeks vanuit een grote wolk (de 'Oort Cloud') komen die aan de buitengrenzen van het zonnestelsel ligt. De tekening vertoont de relatie tussen de Oort wolk en het zonnestelsel ('Planetary region').

**De Engelse wetenschapper Edmund Halley heeft in de 18e eeuw uitgerekend dat een komeet die in 1682 werd waargenomen dezelfde moest zijn als de heldere kometen van 1531 en 1607 (en ook 1066). Dit was een bevestiging van de wetten van Newton.**

