

Giove

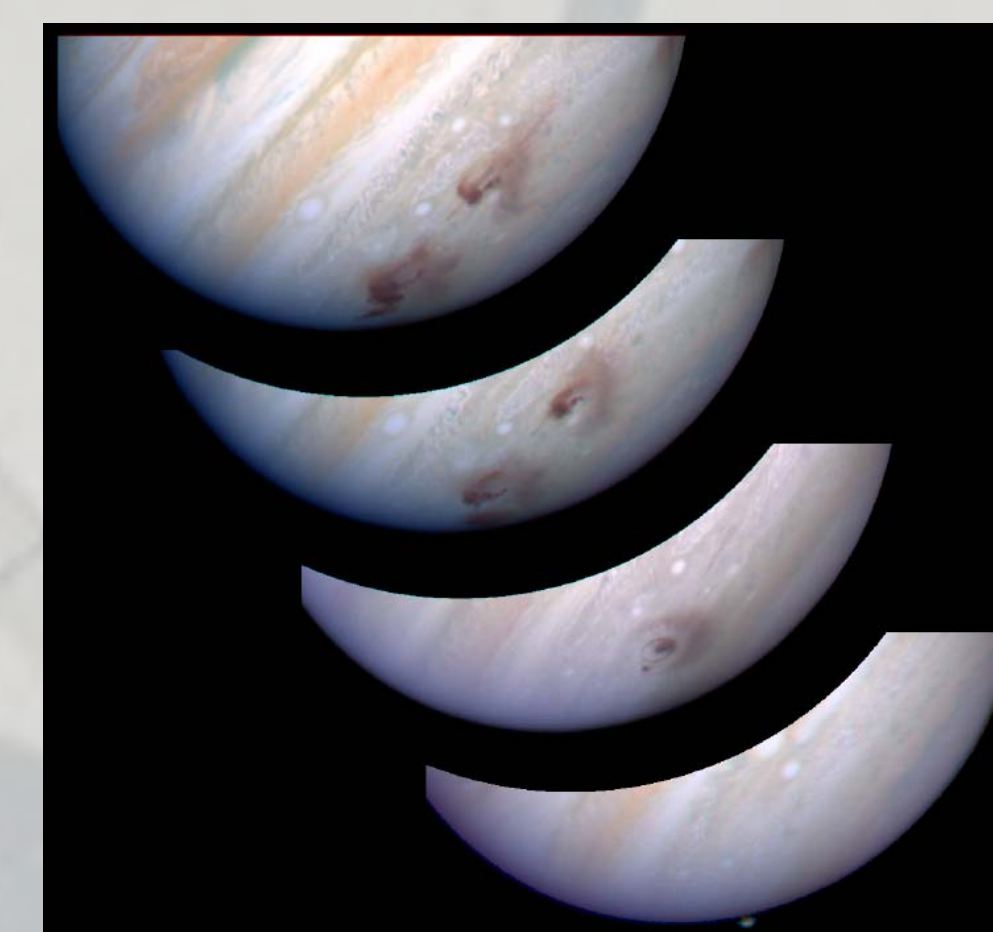
Giove è il quinto pianeta e il più massiccio del sistema solare.



*Giove ottico. e la sua grande macchia rossa.
Cortesia NASA.*

Giove è l'oggetto più brillante nel cielo, dopo il Sole, la Luna e Venere. È il più grande dei giganti gassosi del sistema solare e ha una composizione simile a quella del Sole. L'atmosfera esterna si presenta fatta di bande, strisce e cicloni. Chiaramente visibile nell'immagine a sinistra è la grande macchia rossa, una formazione ciclonica che si è originata circa 300 anni fa e tutt'ora mostra una frenetica attività.

Nel 1994 la cometa Shoemaker-Levy 9 si è schiantata sulla superficie di Giove, dopo essersi frammentata in 22 pezzi. Il telescopio spaziale Hubble ha ripreso i "lividi" che Giove ha riportato dopo i molteplici impatti.

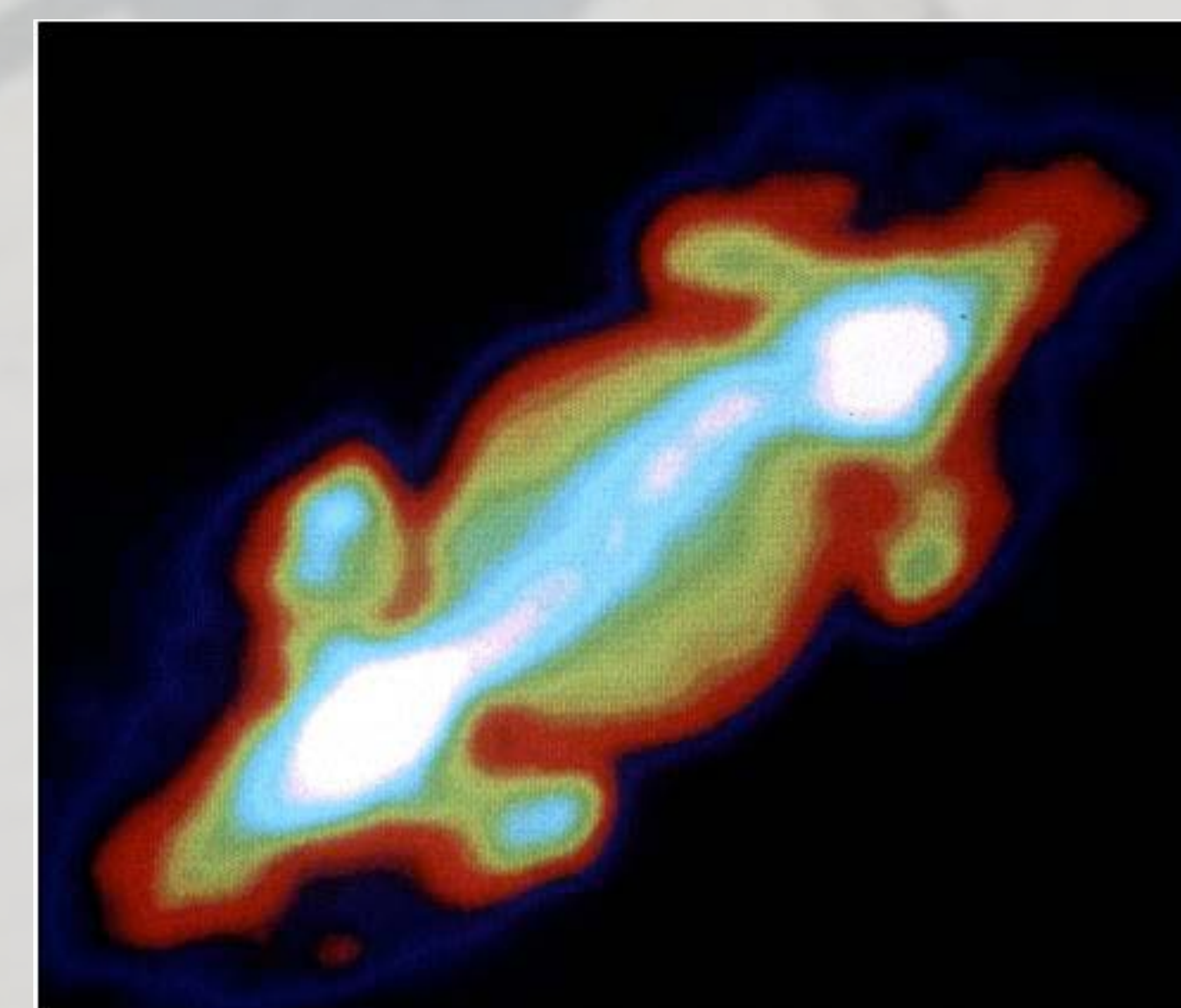


*Cortesia
HST Comet Science Team e NASA.*

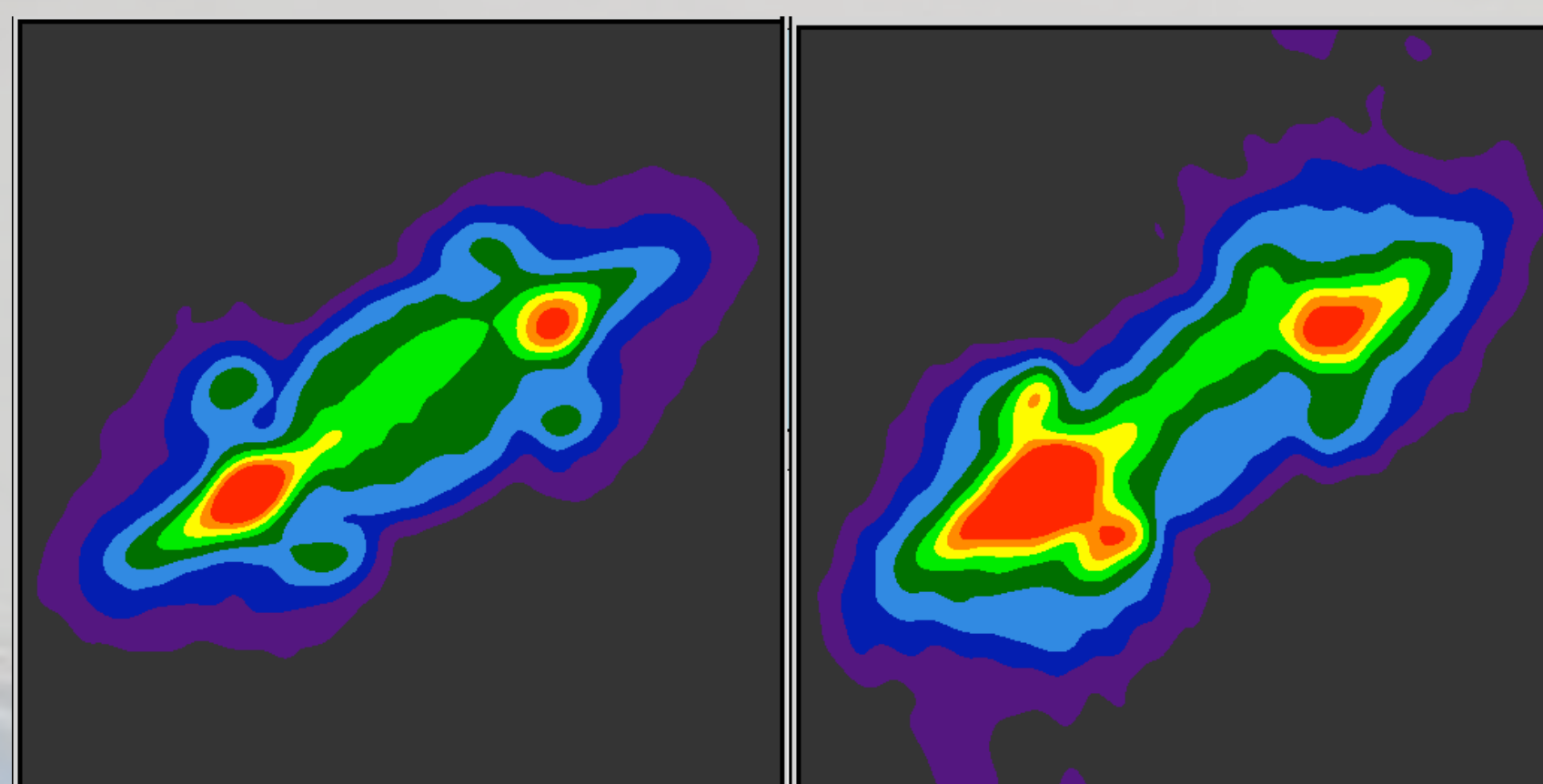
Giove ha una forte emissione radio dovuta in parte alla sua temperatura e in parte al forte campo magnetico che fa deviare e intrappola gli elettroni del vento solare.

L'emissione di onde radio dovuta al campo magnetico si chiama sincrotrone. Nell'immagine, è visibile sotto forma di "ali" che partono dal disco del pianeta. Attraverso questa emissione, si riesce a studiare la magnetosfera di Giove.

A questa si aggiunge l'emissione dovuta alla temperatura del pianeta (il rigonfiamento al centro dell'immagine).



*Giove in radio a 1.4 GHz
Cortesia NRAO/AUI.*



*Giove radio a 1.4 GHz prima e dopo l'impatto.
Cortesia NRAO/AUI e UCB/VLA/NRAO.*

L'immagine a lato mostra l'emissione radio del pianeta prima (a sinistra) e dopo (destra) l'impatto della cometa Shoemaker-Levy 9. Le macchie rosse sono le zone che emettono segnale radio più alto.



Centro Visite
Istituto di Radioastronomia

- Massa 1.90 x 10²⁷ kg
- Raggio equatoriale 71492 km
- Periodo di rotazione 9.9 ore
- Periodo orbitale 11.8 anni
- Temperatura effettiva -148 °C
- Distanza media dal sole 778412020 km