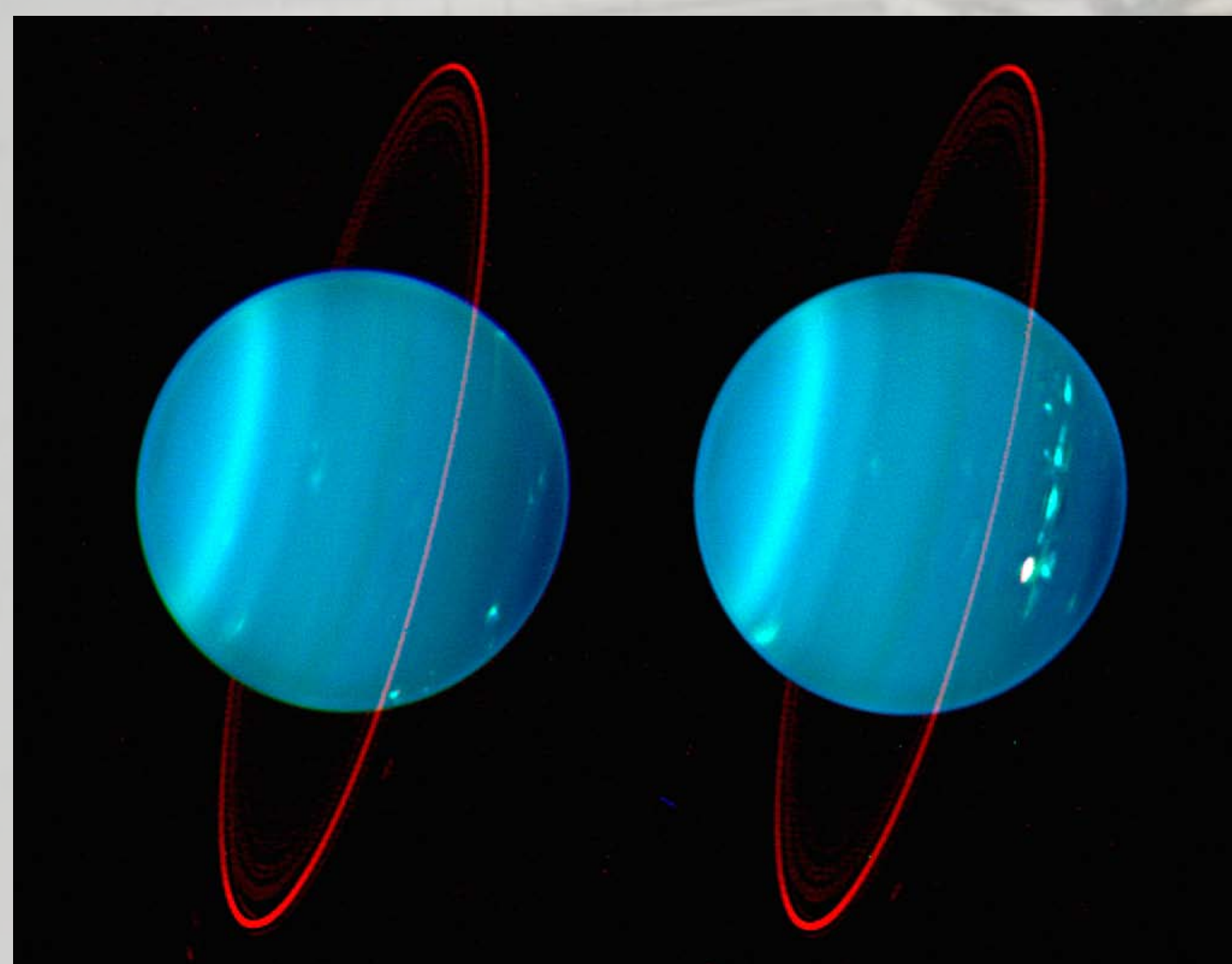


Urano

Urano, il settimo pianeta, "rotola" intorno al Sole.

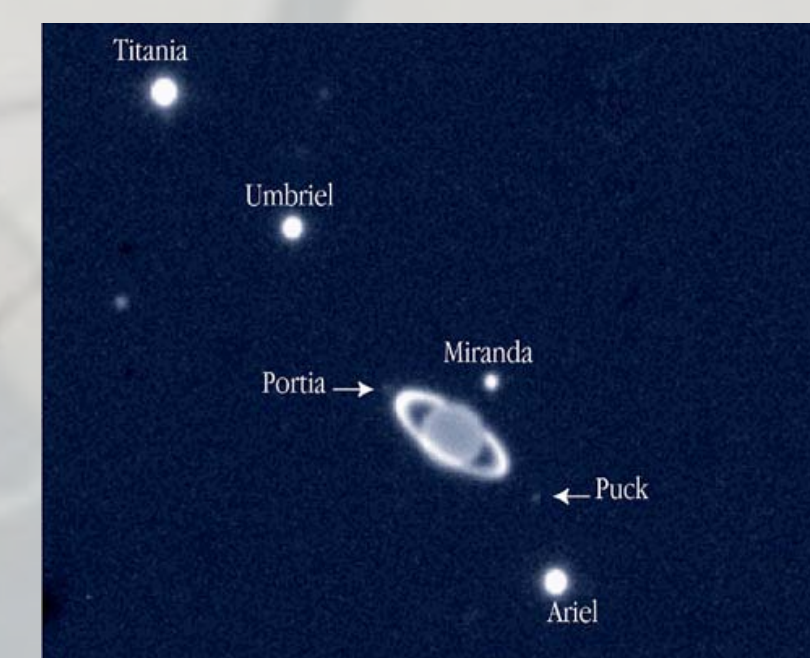


*I due emisferi di Urano nel vicino infrarosso
Cortesia Keck Observatory.*

Ai telescopi ottici, il pianeta Urano appare blu. Questo colore è dovuto alla presenza di metano nell'atmosfera. Quando la luce del Sole, che contiene tutti i colori (e dunque appare bianca) arriva sul Urano, il metano presente nella sua atmosfera assorbe la parte rossa e riflette quella blu.

L'asse di rotazione del pianeta è orizzontale rispetto all'orbita, anziché essere circa verticale come è per tutti gli altri pianeti. Questa insolita orientazione potrebbe essere l'effetto di una collisione di Urano con un corpo delle dimensioni di un pianeta, in tempi molto remoti.

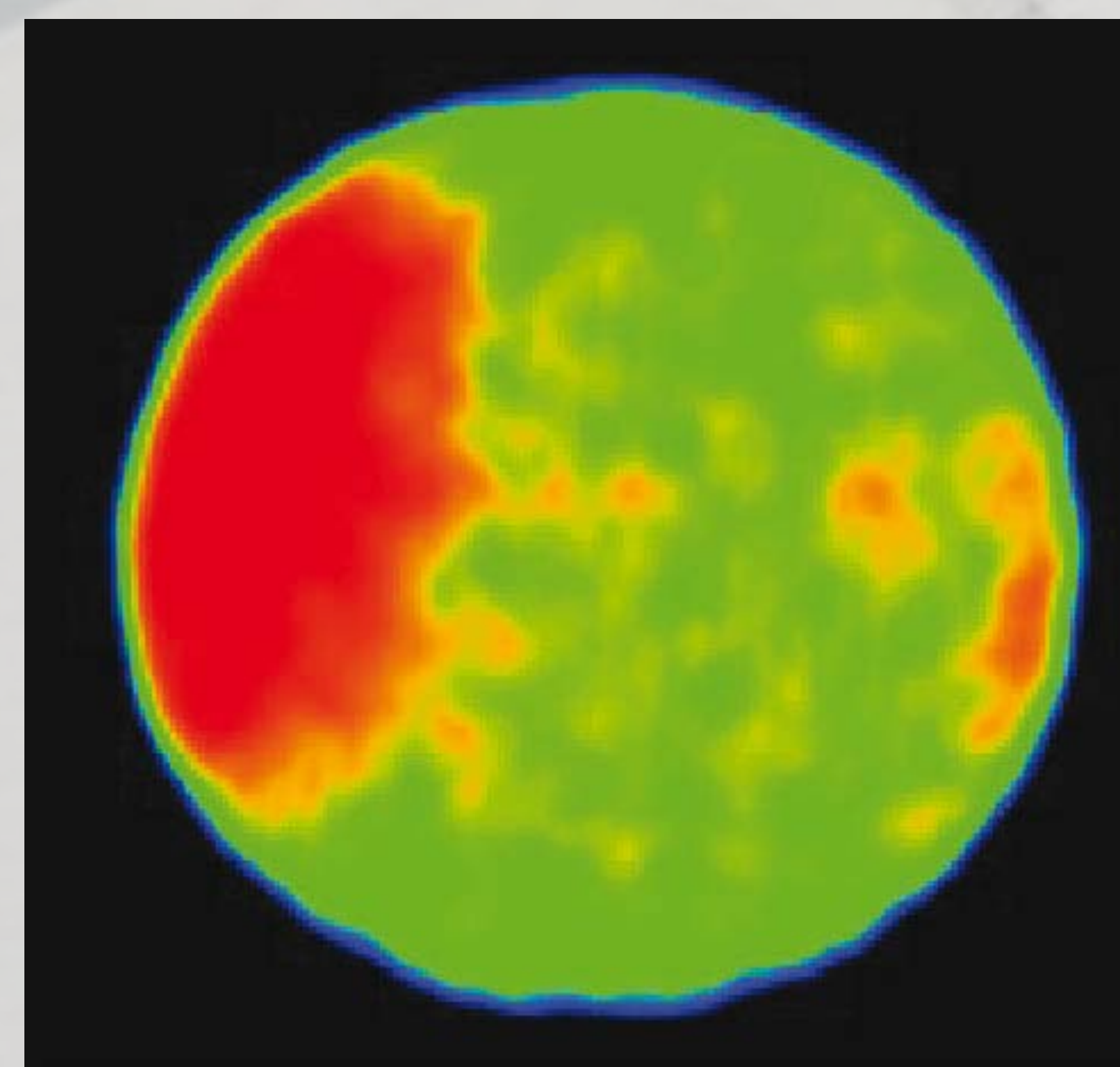
Urano, come Saturno, ha un sistema di anelli (15) e molte lune (27). Nell'immagine a destra, ripresa con un telescopio da Terra, si vede una parte del complesso sistema di corpi che ruota attorno a questo stravagante pianeta.



Cortesia ESO.

Le prime osservazioni radio di Urano risalgono agli anni '60 del secolo scorso e mostrano che il pianeta è soggetto a repentini cambiamenti nella sua profonda atmosfera, dove non si riesce a vedere con i telescopi ottici e infrarossi. Dai risultati delle osservazioni radio si spera di capire l'origine di queste variazioni, non giustificabili solo con l'effetto del riscaldamento solare, data l'enorme distanza.

Le mappe radio mostrano un polo sud molto luminoso (a sinistra) e un "accenno" di polo nord, meno luminoso (a destra nell'immagine).



Cortesia VLA.



Centro Visite
Istituto di Radioastronomia

- Massa 8.69 x 10²⁵ kg
- Raggio equatoriale 25559 km
- Periodo di rotazione (retrograda) -17.2 ore
- Periodo orbitale 84 anni
- Temperatura effettiva -216 °C
- Distanza media dal sole 2870972200 km