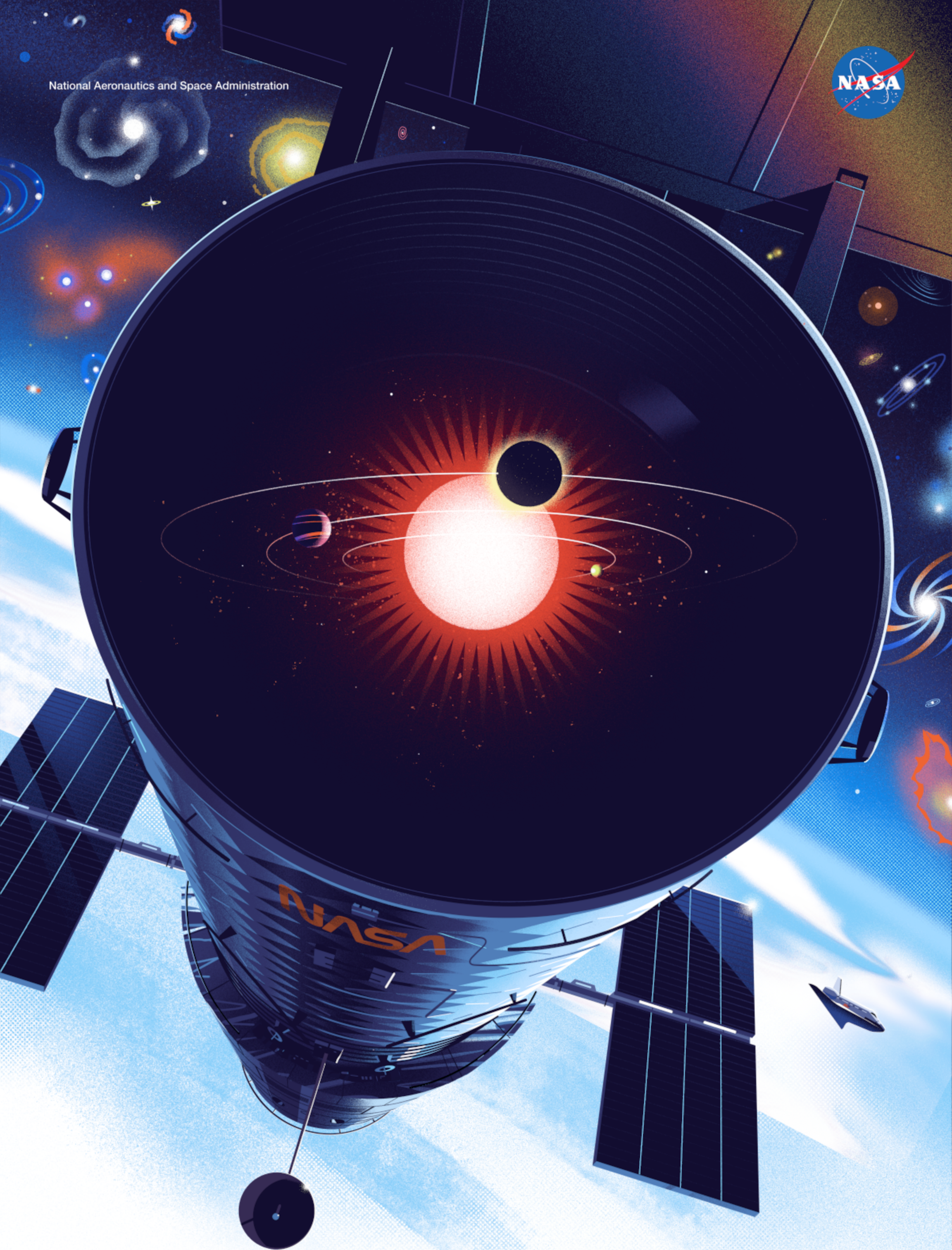
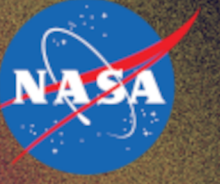


National Aeronautics and Space Administration



HUBBLE

SPACE TELESCOPE

www.nasa.gov



Lanzado en 1990, el telescopio espacial Hubble es un gran observatorio espacial que ha revolucionado la astronomía. Uno de los grandes observatorios de la NASA, Hubble, ha observado planetas dentro y fuera de nuestro sistema solar y algunas de las estrellas y galaxias más distantes vistas hasta ahora. Los exoplanetas, que son planetas fuera de nuestro sistema solar, son increíblemente difíciles de obtener imágenes directamente debido a lo lejos que están de la Tierra y su proximidad a estrellas brillantes.

En 2000, Hubble estudió HD 209458 b, el primer exoplaneta conocido que transita, o pasa frente, a su estrella. Hubble también fue el primer telescopio en detectar directamente la atmósfera de un exoplaneta, al observar la luz de la estrella que lo atraviesa. Usando este método de "espectroscopia de tránsito", Hubble observó firmas de sodio en la atmósfera del planeta.

En 2018, Hubble estudió el sistema planetario TRAPPIST-1. Sus observaciones revelaron que al menos tres planetas en la zona habitable de la estrella exhiben características de atmósferas densas que podrían ser ricas en gases más pesados.

Más de 30 años después del lanzamiento, Hubble continúa investigando las atmósferas de los exoplanetas en tránsito y sigue siendo una de nuestras ventanas más valiosas y exitosas sobre el cosmos.