

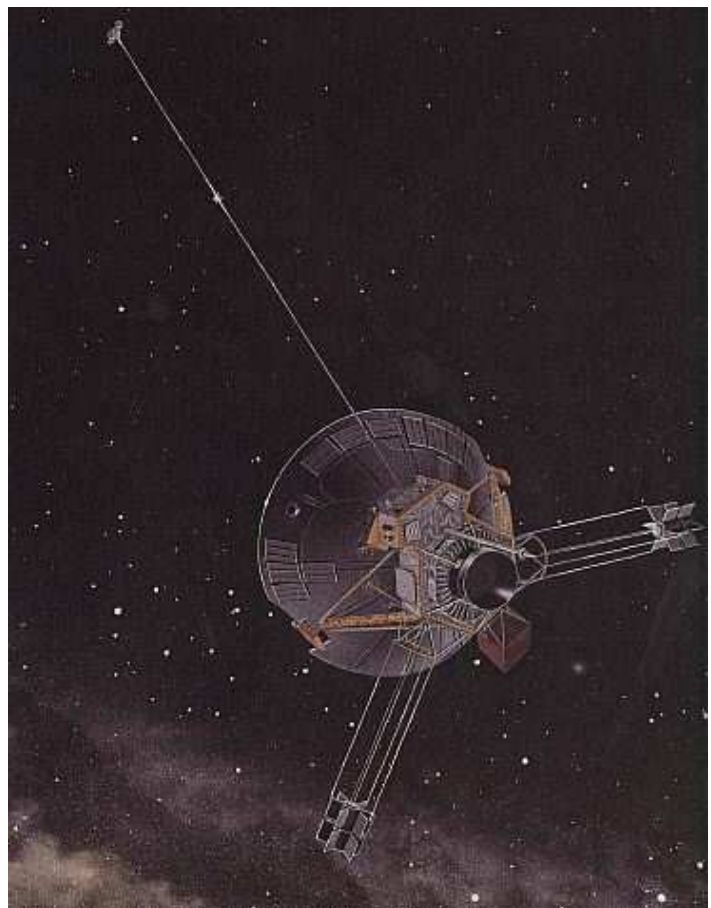
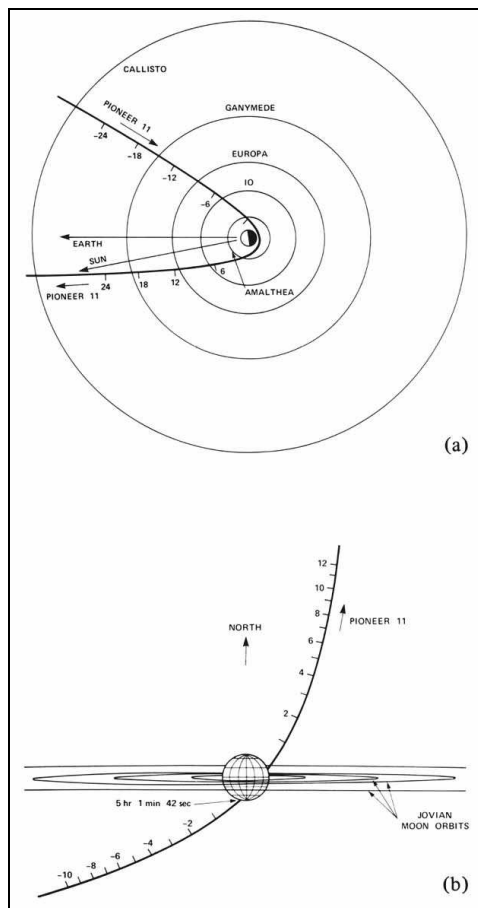
# \* NOVA \*

N. 437 - 5 APRILE 2013

## ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

### A 40 ANNI DAL LANCIO DI PIONEER 11

Alle 02:11 TU del 5 aprile 1973, quarant'anni fa, veniva lanciata la sonda spaziale Pioneer 11. Il 3 dicembre 1974 avrebbe raggiunto Giove (v. figura) – un anno dopo il Pioneer 10 (che era partito il 3 marzo 1972) – transitando a 34000 km dal pianeta, per poi diventare la prima missione spaziale a raggiungere Saturno il 1° settembre 1979, transitando a 21000 km e proseguendo poi il viaggio verso i confini del sistema solare. L'ultimo contatto radio è avvenuto il 24 novembre 1995, mentre Pioneer 11 era a 44.7 UA dal Sole, e viaggiava ad una velocità di 11.6 km/s (circa 2.4 UA/anno). La sonda prosegue il suo viaggio verso una stella della costellazione dell'Aquila, che raggiungerà tra 4 milioni di anni.



Il flyby di Giove di Pioneer 11, nel 1974, osservato (a) da sopra il polo nord del pianeta e (b) dal piano equatoriale del pianeta (da <http://history.nasa.gov/SP-349/sp349.htm>) e, a destra, un'immagine del Pioneer 11 (NASA)

Per approfondimenti:

<http://www.nasa.gov/centers/ames/missions/archive/pioneer.html>

[http://solarsystem.nasa.gov/missions/profile.cfm?MCode=Pioneer\\_11](http://solarsystem.nasa.gov/missions/profile.cfm?MCode=Pioneer_11)

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1973-019A>

<http://www.space.com/17785-pioneer-11.html>