

* NOVA *

N. 898 - 6 OTTOBRE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

A 20 ANNI DALLA SCOPERTA DI *51 Pegasi b*

Già dal 1992 erano noti pianeti extrasolari, scoperti intorno a una pulsar (una stella alla fine della propria esistenza), ma esattamente vent'anni fa, il 6 ottobre 1995, a Firenze, in un congresso internazionale, Michel Mayor e Didier Queloz annunciarono la scoperta di *51 Pegasi b*, il primo pianeta extrasolare intorno ad una stella di sequenza principale, come il nostro Sole. Il pianeta aveva una massa pari a circa la metà di Giove ed orbitava vicinissimo alla propria stella (più vicino di quanto lo sia Mercurio dal Sole).

Da allora sono stati scoperti molti altri pianeti extrasolari: alcuni (pochi) sono stati ripresi direttamente con potenti telescopi, ma la stragrande maggioranza sono stati identificati con metodi indiretti, tipo il metodo della velocità radiale e il metodo dei transiti.

Al 1° ottobre 2015 i pianeti confermati sono 1968, ma molti altri sono i candidati in attesa di conferma.



A Jupiter-mass companion to a solar-type star

Michel Mayor & Didier Queloz

Geneva Observatory, 51 Chemin des Maillettes, CH-1290 Sauverny, Switzerland

The presence of a Jupiter-mass companion to the star *51 Pegasi* is inferred from observations of periodic variations in the star's radial velocity. The companion lies only about eight million kilometres from the star, which would be well inside the orbit of Mercury in our Solar System. This object might be a gas-giant planet that has migrated to this location through orbital evolution, or from the radiative stripping of a brown dwarf.

Michel Mayor e Didier Queloz, da <https://twitter.com/didierqueloz/status/636275531995041792>, e, sotto, l'Abstract dell'articolo su *Nature* 378, 355-359 (23 novembre 1995).

Riferimenti sito-bibliografici:

Micela Giuseppina, *Vent'anni dopo 51 Pegasi b*, Rivista *Le Stelle*, anno IX, n. 147, ottobre 2015, pp. 42-47

Tinetti Giovanna, *I pianeti extrasolari*, Società editrice il Mulino, Bologna 2013, pp. 30-31

Jayawardhana Ray, *Strani mondi. La ricerca di nuovi pianeti e della vita oltre il sistema solare*, trad. di Valentina Schettini, Codice edizioni (ed. speciale per il mensile *Le Scienze*), Torino 2015, pp. 73-89

<http://www.nature.com/nature/journal/v378/n6555/abs/378355a0.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Exoplanet>

<http://exoplanet.eu/> - <http://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/>

NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO X

www.astrofilisusa.it
