



QUESITI E CURIOSITÀ DI ASTRONOMIA

A cura del Prof. Mario Veltri

Gli interventi e i quesiti vanno inviati a: marvelt@tin.it,
o: PULSAR - Associazione Marchigiana Astrofili c/o 1ª Circoscrizione via C. Battisti 11 60123 Ancona
o anche: ama@amastrofili.org

PER SAPERNE DI PIU'

Per telefono o direttamente a voce, molti lettori di PULSAR mi hanno chiesto di fornire una bibliografia essenziale sulla problematica degli oggetti transnettuniani sollevata nel numero scorso da Cecilia Raffaelli.

Volentieri torno sull'argomento fornendo qualche indicazione bibliografica recente sull'ampliamento delle conoscenze delle regioni estreme del nostro sistema planetario.

Premetto che molte notizie si possono trovare su riviste specializzate quali *Oriente*, *Astronomia* e simili, o sulle pagine scientifiche di riviste e periodici, o anche su siti Internet (certamente i più aggiornati). Inoltre, come dice Dava Sobel in chiusura della sua recente pubblicazione intitolata *Pianeti* e sottotitolata "Un viaggio nel sistema solare tra scienza, mito ed esplorazione" (Rizzoli 2005, € 16,50), "nessun libro può restare al passo con gli ultimi eventi in un campo di studi attivo".

Dava Sobel è una giornalista americana diventata famosa in tutto il mondo grazie al successo clamoroso ed inaspettato di *Longitudine* (Rizzoli 1996).

Nel nuovo libro la Sobel offre una guida aggiornata sulle più recenti scoperte del Sistema Solare senza trascurare la storia ed i riferimenti mitologici dei pianeti e dei satelliti che li accompagnano.

Altra pubblicazione interessante è *Il Cielo sotto la Terra* di Ettore Perozzi (Lapis Editore, €12,00). Anche questo è un libro che tratta dei pianeti e del Sistema Solare.

Chi invece è interessato al problema della vita nell'Universo può prendere in considerazione il libro di Sabrina Mugnos *L'Universo che pensa* (Macro Edizioni, €13,50).

Di particolare interesse, per la completezza e per il rigore scientifico, sono i primi due volumi della collana *La Scienza*, in distribuzione con il quotidiano *Repubblica* al prezzo di €12,90.

I due volumi hanno una consistenza di poco più di ottocento pagine ciascuno e trattano, il primo *l'Universo* ed il secondo *Il Sistema Solare*. La stesura dei singoli capitoli è stata affidata a studiosi diversi,



Il lancio della sonda New Horizons (NASA)

italiani e stranieri, esperti e particolarmente dotati di capacità divulgative in modo da presentare gli argomenti loro affidati in forma piana e discorsiva, senza l'impiego di formule matematiche. Ciascun volume presenta un'ultima parte intitolata "Frontiere" che tratta gli argomenti in discussione e le proiezioni verso il futuro. In chiusura viene riportato un "Glossario" delle voci più interessanti che ricorrono nel testo.

Per seguire i fenomeni e gli appuntamenti astronomici del 2006, consiglio l'agenda *Il Cielo* di Drioli Editore (€19,00).

Segnalo i siti Internet di particolare interesse:

<http://www.nasa.com>;

<http://www.planetary.org>;

<http://planetarium.wr.usgs.gov>.

Da ultimo segnalo il lancio della sonda New Horizons Pluto-Kuiper Belt avvenuto il 18 gennaio scorso, dopo molti rinvii e modifiche nel nome. Si

tratta infatti della stessa sonda che avevamo segnalato sotto il nome di Pluto-Kuiper Express nel numero scorso di PULSAR.

La sonda raggiungerà il sistema Plutone-Caronte nell'estate del 2015, dopo aver percorso più di cinque miliardi di chilometri. Tra il 2016 e il 2020 attraverserà ed esplorerà la fascia di Kuiper, allora potremo avere informazioni interessanti dalle zone più remote del Sistema Solare ove orbitano qualche migliaio di corpi ghiacciati costituiti da materiale primigenio che ha dato origine a tutto il sistema dei pianeti. Si pensa che tali corpi siano molto ricchi di molecole organiche e che da essi abbiano origine le comete a corto periodo.

La sonda New Horizons è in grado di studiare vari elementi tra cui la composizione dei gas, la composizione e la struttura della superficie di Plutone e Caronte, anche con invio di fotografie, la loro atmosfera, le particelle in uscita, le caratteristiche del vento solare in queste estreme frontiere di dominio del nostro Sole, l'impatto della sonda con le polveri cosmiche mediante uno strumento costruito appositamente dagli studenti dell'Università del Colorado.



Rappresentazione artistica della sonda nei pressi di Plutone (NASA)