


NGUYỄN HỮU DANH

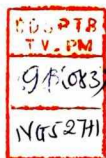


Tim hiểu
HỆ MẶT TRỜI



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

NGUYỄN HỮU DANH



Tìm hiểu HỆ MẶT TRỜI

(Tái bản lần thứ năm)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

LỜI NÓI ĐẦU

Bầu trời trên đầu chúng ta, dù là bầu trời xanh mây trắng ban ngày hay bầu trời đêm đầy sao lung linh quyến rũ, luôn gợi cho con người khát vọng tìm hiểu thế giới chung quanh và khát vọng được bay tới các vì sao xa xăm ngoài Trái Đất.

Có những câu hỏi tưởng chừng đơn giản mà bất kì một em bé nào cũng có thể đặt ra làm ta lúng túng như : Trái Đất lớn như thế nào, có gì khác với các ngôi sao kia ? Dải Ngân Hà dài rộng bao nhiêu mà mỗi năm Ngưu Lang, Chức Nữ chỉ gặp nhau được có một lần ? Trên Mặt Trăng và các ngôi sao có người không ? Họ có gì khác với chúng ta ? Mặt Trời được sinh ra như thế nào ? Bầu trời đến đâu thì hết ? Bên trên bầu trời là cái gì ? ...

Nhiều khi trên một bản tin thời sự thế giới hay một đoạn phim khoa học ta gặp những tin như : Tàu thăm dò Patphaidơ đã đổ bộ xuống sao Hỏa ! Thiên thạch XF 11 có khả năng va chạm với Trái Đất vào năm 2028 ! Các nhà khoa học vừa phát hiện một hành tinh mới được sinh ra trong hệ Mặt Trời ! ...

Vậy sao Hỏa ở đâu, nó như thế nào ? Bao giờ thì con người có thể đặt chân lên sao Hỏa ? Thiên thạch là gì ? Từ đâu tới ? Bao nhiêu thiên thạch có khả năng va chạm vào Trái Đất từ nay cho đến năm 2010 ? Hành tinh mới được phát hiện có tên là gì ? Nó như thế nào ? Làm sao người ta có thể quan sát được các thiên thể ở cách chúng ta hàng tỉ năm ánh sáng, lại còn đo được khoảng cách đó và biết được cấu tạo của nó ? ...

Cuốn sách nhỏ này với nhiều hình ảnh minh họa sẽ giúp các bạn giải đáp được phần nào những câu hỏi có liên quan đến bầu trời, hệ Mặt Trời trong đó có Trái Đất thân yêu của chúng

ta. Các bạn cũng sẽ biết được tại sao các nhà khoa học lại quá vất vả và tìm kiếm trong vũ trụ, trong Ngân Hà và trong các thiên hà xa xôi câu trả lời cho những gì liên quan đến Trái Đất, đến hệ Mặt Trời. Các bạn cũng biết được những nỗ lực của các nhà khoa học đang tìm mọi cách liên lạc với các nền văn minh ngoài Trái Đất và đang âm thầm, tích cực chuẩn bị cho việc đưa con người lên thám hiểm sao Hỏa và Mặt Trăng như thế nào.

Chúng tôi hi vọng rằng, sau khi đọc xong cuốn sách này, các bạn sẽ thêm yêu bầu trời, Trái Đất và những người đang sống quanh chúng ta, cho dù có khác nhau về màu da, về cá tính, về sở thích, ước vọng vì chúng ta đều là CON NGƯỜI CỦA TRÁI ĐẤT này.

TÁC GIẢ
Mùa thu 1998

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
<i>Lời mở đầu</i>	3
- Bầu trời trên đầu chúng ta	7
- Hệ Mặt Trời là gì ?	14
- Mặt Trời	20
- Sao Thủy – hành tinh nóng bỏng và lạnh buốt	26
- Sao Kim – nữ thần Sắc đẹp hay hành tinh của Thần chết ?	29
- Trái Đất - hành tinh xanh	33
- Mặt Trăng – vệ tinh hay người anh em song sinh của Trái Đất ?	41
- Sao Hỏa – hành tinh màu lửa	48
- Sao Mộc – hành tinh khổng lồ đỏ	54
- Sao Thổ – hành tinh đeo khuyên	59
- Sao Thiên Vương – hành tinh khổng lồ màu lá biếc	63
- Sao Hải Vương – hành tinh khổng lồ màu xanh thẫm	67
- Sao Diêm Vương – hành tinh ở cõi xa mờ	71
- Tiểu hành tinh và thiên thạch – những vị khách không mời từ vũ trụ	73
- Sao chổi – sứ giả của những tin dữ ?	83
- Thiên hà và tinh vân	89
- Thế giới các vì sao	99
- Các thông tin đến từ bầu trời	113
- Con đường đến những vì sao	121
Phụ lục	
Phụ lục 1 : Các số liệu về hệ Mặt Trời	140
+ Đặc tính của các hành tinh trong hệ Mặt Trời	140
+ Đặc tính của một vài vệ tinh, tiểu hành tinh và sao chổi	141
+ Các vệ tinh trong hệ Mặt Trời	141
+ Kết quả phân tích mẫu đất đá trên sao Kim	143

+ Bảng so sánh khí quyển Trái Đất với khí quyển các hành tinh bên trong của hệ Mặt Trời	143
+ Kết quả phân tích các mẫu đất đá của Mặt Trăng	144
+ Kết quả phân tích các mẫu đất đá của sao Hỏa	144
Phụ lục 2 : Các thiên hà sáng nhất trên bầu trời	144
Phụ lục 3 : 10 tiểu hành tinh có quỹ đạo gần Trái Đất nhất	145
Phụ lục 4 : Những dự án nghiên cứu các tiểu hành tinh và sao chổi	145
Phụ lục 5 : Dự án chinh phục sao Hỏa lần đầu tiên	146
Phụ lục 6 : Dự án đưa người lên Mặt Trăng	148
Phụ lục 7 : Những chặng đường đi đến các vì sao	152
Phụ lục 8 : Những chặng đường vào vũ trụ	156
Phụ lục 9 : Ảnh màu	157
Tài liệu tham khảo	177