

สารบัญ

เปิดโลกดาราศาสตร์

ผู้เขียน : Jacqueline Mitton และ Simon Mitton

ผู้แปล : นิพนธ์ ทรายเพชร

พิมพ์ครั้งที่ 1 : กรกฎาคม 2545

ราคา 245 บาท

Original Title : The Marshall Children's Guide to Astronomy
A Marshall Edition

Copyright © 1998 Marshall Editions Developments Ltd, London, UK.
All rights reserved

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2545 : บริษัท นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์ จำกัด

ผู้จัดพิมพ์ : บริษัท นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์ จำกัด

ผู้จัดจำหน่าย : บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

www.nanmeebooks.com

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

มิตตัน, แจ็กเกอลีน.

เปิดโลกดาราศาสตร์.--กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์, 2545.

80 หน้า.

1. ดาราศาสตร์. I. มิตตัน, ไชมอน. ผู้แต่งร่วม. II. นิพนธ์ ทรายเพชร. ผู้แปล. III. ชื่อเรื่อง.

520

ISBN 974-472-564-8

บรรณาธิการบริหาร : เอื้อจิตร์ บุณชาติ ผู้จัดการสำนักพิมพ์ : ราตรี สังสกฤษ หัวหน้ากองบรรณาธิการ : สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ กองบรรณาธิการ : วิมล จรุงจรส ธนียา สติกุลธร หัวหน้ากองพิสูจน์อักษร : สุเทพ พรหมมงคล พิสูจน์อักษร : ปุษบา วุฒิจิวพงศ์ คอมพิวเตอร์กราฟิก : สุนันท์ เพชรขาว ฝ่ายผลิต : สุภาพร พงศ์ไกรศรีศิริ แยกสี : เฟลท : วี.วี.สแกน โทร. 0-2932-9797 พิมพ์ที่ : พิมพ์ดี โทร. 0-2803-2694 จัดจำหน่ายโดย : บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด 947/158-159 หมู่ 12 บางนาคอมเพล็กซ์ อ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-0863 โทรสาร 0-2744-0873-4



Editor : Katrina Maitland Smith
Designers : Ralph Pitchford, Stephen Woosnam-Savage, Ed Simkins
Managing Editor : Kate Phelps
Design Manager : Ralph Pitchford
Editorial Director : Cynthia O'Brien
Art Director : Simon Webb
Production : Janice Storr, James Bann
Picture Researcher : Sue Alexander

Cover designed by Stephen Woosnam-Savage

△ เนบิวลา "เจ็ดคู่" ดาวคู่ที่ศูนย์กลางของเนบิวลากำลังส่งลำแสงของก๊าซสองลำด้วยความเร็วสูง คล้ายเครื่องยนต์เจ็ตรุ่นหนึ่ง

บน สีนํ้าเงินของดาวเนปจูนเกิดจากก๊าซมีเทนในบรรยากาศของดาวเคราะห์ดวงนี้

หน้าก่อน ภาพถ่ายจากกล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลแสดงเนบิวลาที่เรืองแสงในกาแล็กซีแบบสไปรัลเอ็ม 33 มีดาวฤกษ์ขนาดใหญ่เนื้อสารมากจำนวนกว่า 200 ดวงอยู่ ณ ใจกลางของเนบิวลา

เอกภพ

4-5

มองออกไปสู่อวกาศ

6-7

มองย้อนกลับไปในอดีต

8-9

บิกแบง

10-11

กาแล็กซีในอวกาศ

12-13

ภาพกาแล็กซี

14-15

กาแล็กซีที่มีชีวิตชีวา

16-17

กาแล็กซีทางช้างเผือก

ดาวฤกษ์

18-19

ดวงอาทิตย์

20-21

กำเนิดดาวฤกษ์

22-23

ดาวยักษ์และดาวแคระ

24-25

ดาวแปรแสง

26-27

ดาวคู่

28-29

ดาวที่กำลังดับ

ระบบสุริยะ

30-31

ครอบครัวของดวงอาทิตย์

32

ดาวเคราะห์หิน

33

ดาวพุธ

34-35

ดาวศุกร์-บ้านที่ร้อนระอุ

36-37

โลก-ดาวเคราะห์ที่มีชีวิต

38-39

ดวงจันทร์

40-41

ดาวอังคาร-ดาวเคราะห์สีแดง

42-43

ดาวเคราะห์น้อย-ดาวเคราะห์ขนาดจ๋ว

44-45

ดาวเคราะห์ยักษ์

46-47

ดาวพฤหัสบดี-ดาวเคราะห์ขนาดใหญ่

48-49

ดาวเสาร์-ดาวเคราะห์ที่มีวงแหวน

50-51

ดาวยูเรนัสและดาวเนปจูน-ดาวเคราะห์สีน้ำเงิน

52-53

ดาวพลูโต บริวารคารอน และดาวเคราะห์น้ำแข็ง

54-55

ดาวหาง

56-57

ดาวตกและลูกอุกกาบาต

การดูดาว

58-59

เริ่มเรียนรู้ดาราศาสตร์

60-61

คืนที่ดาวเต็มฟ้า

62-63

กลุ่มดาวฤกษ์

64-67

แผนที่ดาว

68-69

ดีถีของดวงจันทร์และอุปราคา

การสำรวจอวกาศ

70-71

สู่อวกาศ

72-73

โครงการอวกาศ

74-75

กล้องโทรทรรศน์และหอดูดาว

76-77

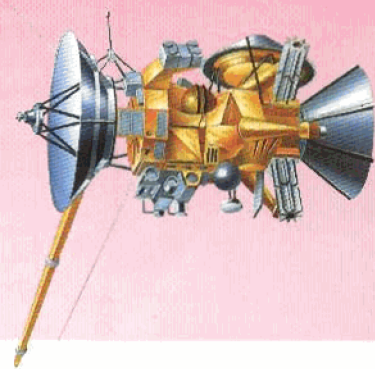
อวกาศค้นพบ

78-79

ดรรชนี

80

กิตติกรรมประกาศ



๗๒

523

เลขที่ ๘/๓๔
๒๕๔๕
เลขที่ ๑๐๘๖๖
วันที่ ๖ ๑๗ ๒๕๔๕

๐๐๒๙-๘๖๓๖๐

เปิดโลก ดาราศาสตร์

Jacqueline Mitton และ Simon Mitton เขียน
นิพนธ์ ทรายเพชร แปล



MF