สารบัญ

1 การดูดาวให้เป็น

★ มารู้จักดาวเคราะห์ที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่ากันก่อน 7
★ การหมุนรอบตัวเองของโลกทำให้เกิดทิศและดวงดาวขึ้นตก 12
★ วิถีทางที่ดาวขึ้นตก 15
★ ดวงอาทิตย์เคลื่อนที่ผ่านกลุ่มดาวจักรราศี 17
★ มารู้จักกลุ่มดาวที่ใช้บอกทิศ 20

2 เครื่องช่วยดูดาว

★ วิธีวัดระยะทางเชิงมุมอย่างง่าย 109
★ แผนที่ดาวและวิธีใช้ 111
★ การหาตำแหน่งและเวลาขึ้นตกของดวงอาทิตย์
และช่วงเวลากลางวันและกลางคืนตลอดทั้งปี 135
★ ท้องฟ้าจำลอง 137

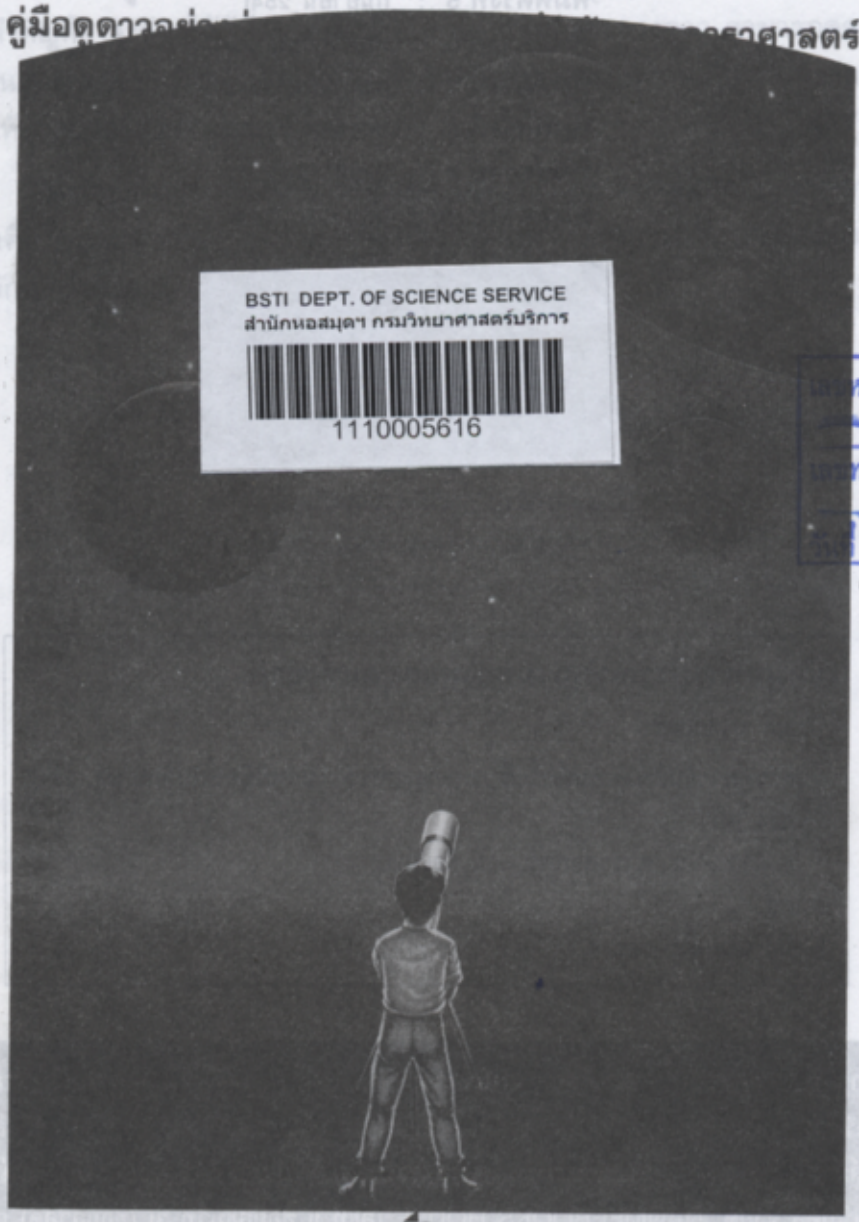
3 ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

★ ปรากฏการณ์ใกล้ตัว 144
การเกิดข้างขึ้นข้างแรม 144
สุริยุปราคา 147
จันทรุปราคา 159
ดาวตก 167
ตารางฝนดาวตก 170
ดาวหาง 172
★ ปรากฏการณ์ไกลตัว 183
เนบิวลา 184
กระจุกดาวฤกษ์ 190
พัลซาร์ 194
หลุมดำ 196
ดาราจักร 203
ควอซาร์ 206
บิกแบง 208
กำเนิดกาลและอวกาศ 212
ดาวเทียมโคบี 213
การค้นพบพลังงานพื้นหลัง 215

ซื้อ
11 มิ.ย. 47

การดูดาวขั้นต้น

คู่มือดูดาวฉ่ำ[illegible]ราศาสตร์



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110005616

522
ท435
ส547
ทะเบียน 11901
13 ธ.ค. 2547
0032-28060

NANMEEBOOKS

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี