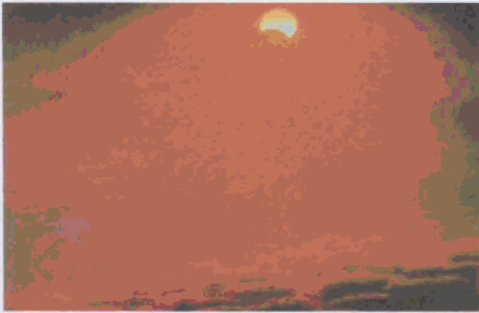


สารบัญ

	หน้า
ความรู้เกี่ยวกับดวงอาทิตย์ และระบบสุริยจักรวาล	5
ความรู้เกี่ยวกับโลก	14
ความรู้เกี่ยวกับดวงจันทร์	17
สุริยุปราคา	19
- ทำไมดวงจันทร์จึงบังดวงอาทิตย์ได้	20
- สาเหตุการเกิดสุริยุปราคา	21
- ประเภทของสุริยุปราคา	21
- ลำดับเหตุการณ์การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง	25
- ระยะเวลาในการเกิดสุริยุปราคาแต่ละครั้ง	26
- ประเทศไทยจะเห็นสุริยุปราคาอีกเมื่อใด	28
- การดูสุริยุปราคาให้ปลอดภัย	30
- ปรากฏการณ์ที่เกิดจากสุริยุปราคา	33
- ความเชื่อเกี่ยวกับการเกิดสุริยุปราคา	35
- ประโยชน์และคุณค่าของการเกิดสุริยุปราคา	37
- ผลกระทบของการเกิดสุริยุปราคาที่มีต่อโลก	39
- การเกิดสุริยุปราคาในประเทศไทย	39
จันทรุปราคา	45
- สาเหตุของการเกิดจันทรุปราคา	45
- ประเภทของจันทรุปราคา	46
- ลำดับการเกิดจันทรุปราคา	47

สุริยุปราคาและจันทรุปราคา



เรียบเรียงโดย "สุริยัน สมจันทร"

ฉบับปรับปรุงใหม่

พ.ศ. 2545

523.78

เลขหมู่ 547

2645

เลขทะเบียน 15796

วันที่ 6 ต.ค. 2551

96968

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
สุริยัน สมจันทร

สุริยุปราคาและจันทรุปราคา---กรุงเทพฯ : อักษราฟอร์ คிடส์, 2545.

48 หน้า

1. สุริยุปราคา 2. จันทรุปราคา

523.78

ISBN : 974-527-788-6

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004584



จัดจำหน่ายโดย

บริษัท อักษรา ฟอร์ คிடส์ จำกัด

240/132-133 ซอยโรงพยาบาลศรีวิชัย ถ.จรัญสนิทวงศ์

ใกล้สามแยกไฟฉาย เขตบางกอกน้อย กทม. 10700

โทร. 0-24127707, 0-24127709, 0-24125070

โทรสาร. 0-24127710

พิมพ์ที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพยวิสุทธิ์

นายวิสุทธิ์ อัมไพรวรรณ ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา

ห้องโถงหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี