

สารบัญ

คำนำสำนักพิมพ์ 6

คำนำฉบับปรับปรุงใหม่ 8

ความนำ 10

เรารู้อะไรบ้างเกี่ยวกับเอกภพ

1 โครงสร้างของเอกภพและกาแล็กซี	14
2 พัฒนาการของความรู้	34
3 ผลต่อจักรวาลวิทยา	55
4 เอกภพคู่ขนาน	72

มนุษยชาติ

5 รูปแบบและวิถีชีวิตในเอกภพ	108
6 จากอุลิสซีสชีวิต	127
7 หลักฐานเกี่ยวกับมนุษยชาติ	152
8 สมอองสร้างจิตใจได้อย่างไร	169

ธรรมชาติมิติใหม่

9 กระบวนการข้อมูล	188
10 ทฤษฎีสรรพสิ่ง	209
11 ธรรมชาติมิติใหม่	218
12 เทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม	245

บรรณานุกรม 286

ผู้เรียบเรียง 287

ชื่อ
18 พ.ค. 54

เอกภพ สรรพสิ่ง และมนุษย์ชาติ

• รอฮีม ปรามมาท

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ ISBN 978-616-7061-91-7
พิมพ์ครั้งที่ 1-4 : สำนักพิมพ์มติชน, 2546-2547
พิมพ์ครั้งที่ 5 (ปรับปรุงใหม่) : โพสต์บุ๊กส์, มกราคม 2554

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
รอฮีม ปรามมาท.
เอกภพ สรรพสิ่ง และมนุษย์ชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ :
โพสต์บุ๊กส์, 2554.
288 หน้า : ภาพประกอบ.
1. จักรวาล 2. ดาราศาสตร์ 3. ฟิสิกส์ I. ชื่อเรื่อง
523.1
ISBN 978-616-7061-91-7

เลขหมู่ 523.1
8 19
2554
เลขทะเบียน 18375
วันที่ 18 พ.ค. 2554

ราคา 230 บาท



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110013546

บรรณาธิการบริหาร : ภาณี ลอยเกตุ ผู้ช่วยบรรณาธิการบริหาร : จันทพร วิกิตวม
บรรณาธิการพิเศษ : เพชรกี ปิ่นแก้ว ผู้ช่วยบรรณาธิการ : อธิสา ศิริสวัสดิ์
พิสูจน์อักษร : ต้องครดอง บรรณสรณ์ คอมพิวเตอร์กราฟิก : วณิดา สังขะณณี
ออกแบบปกและรูปเล่ม : วีรिता viteethumb.wordpress.com

ผู้จัดการธุรกิจสำนักพิมพ์ : สุพร พรอุษัณงาม ฝ่ายจัดการธุรกิจสำนักพิมพ์และการตลาด :
สิทธิชัย อิงคุณานนท์, พรพิมล วัจอินทร์, กฤษณ์ เดชะวิศิษฐ์พงษ์, สงกรานต์ พูลสวัสดิ์ชัย

แยกสีและพิมพ์ที่ แผนกงานพิมพ์พาณิชย์ บริษัท โพสต์ พับลิชชิง จำกัด (มหาชน)
136 ถนน ณ ระนอง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2240-3700 ต่อ 3021, 3022
จัดจำหน่ายทั่วประเทศโดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) อาคารเนชั่นทาวเวอร์
ชั้นที่ 19 เลขที่ 1858/87-90 ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2739-8222, 0-2739-8000 โทรสาร 0-2739-8356-9 <http://www.se-ed.com>
จัดพิมพ์และสงวนลิขสิทธิ์โดย บริษัท โพสต์ พับลิชชิง จำกัด (มหาชน)
136 ถนน ณ ระนอง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 <http://www.postbooksonline.com>

บุคคล องค์กร หรือหน่วยงานใด ต้องการสั่งซื้อหนังสือเล่มนี้จำนวนมากในราคาพิเศษ
สั่งซื้อโดยตรงได้ที่ โพสต์บุ๊กส์สำนักพิมพ์
136 ถนน ณ ระนอง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2240-3700 ต่อ 1655, 1459
อีเมลล์ : postbooks@bangkokpost.co.th

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี