

## สารบัญ

เล่าเรื่องเมืองสวรรค์ บรรยากาศของโลกมีลักษณะอย่างไร ?	6
สีสันทองฟ้าแสนสดใส อะไรกำหนด ?	14
รุ้ง ซูเปอร์รุ้ง & สารพัดรุ้ง	20
รังสีควีพัสคิวลาร์ & เจาเมซ แสงสุดอลังการ	42
กลอรี & เจาปีศาจแห่งบร็อกเคิน	54
มิราจ ภาพลวงตาน่าอัศจรรย์	66
“อาทิตย์ทรงกลด” ใครว่ามีแค่วงกลม ?	78
เบื้องหลังดวงจันทร์ทรงกลดแบบโคโรนา	120
อัศจรรย์ “จันทร์สีเลือด” เกิดขึ้นได้อย่างไร ?	130
ฝนตก “ห่า” หนึ่ง มากแค่ไหนกัน ?	134
มหัศจรรย์แห่ง “นาคเล่นน้ำ”	140
ทอร์นาโด & นาคเล่นน้ำ มีกลไกการเกิดอย่างไร ?	154
ศิลปะแห่งน้ำแข็งในธรรมชาติ	174
ดัชนี	188

ชื่อ  
18 พ.ค. 54



หนังสือ มหัทศจรย ฟ้าฝน

ผู้เขียน ดร. บัญชา อนุบุญสมบัติ

© สงวนลิขสิทธิ์โดยสำนักพิมพ์สารคดี ในนามบริษัทวิริยะธุรกิจ จำกัด  
ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือ นอกจากจะได้รับอนุญาต

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2554 จำนวนพิมพ์ 5,000 เล่ม  
ราคา 220 บาท

ข้อมูลบรรณานุกรม

ดร. บัญชา อนุบุญสมบัติ.  
มหัทศจรย ฟ้าฝน.  
192 หน้า.  
1. ชื่อเรื่อง.

551.6

ISBN 978-974-484-329-6

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110013562

คณะผู้จัดทำ

บรรณาธิการเล่ม : สุวัฒน์ อิศวไชยชาญ  
ผู้ช่วยบรรณาธิการ : นฤมล สุวรรณอ่อน  
ออกแบบปกและจัดรูปเล่ม : นัทธินี สังข์สุข  
พิสูจน์อักษร : นवलจันทร์ ทองมาก  
ควบคุมการผลิต : ธนา วาสิคศิริ

551.56  
เลขหมู่ 21 113  
2554  
เลขทะเบียน 18385  
วันที่ 18/พ.ค. 2554

จัดพิมพ์ สำนักพิมพ์สารคดี (ในนามบริษัทวิริยะธุรกิจ จำกัด) 112725

จัดจำหน่าย บริษัทวิริยะธุรกิจ จำกัด

28, 30 ถนนปรีณายก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทร. 0-2281-6110 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2282-7003

เฟลต เอ็นอาร์พีดีเอ็ม โทร. 0-2215-7559

พิมพ์ บริษัทวิวัฒน์การพิมพ์ จำกัด โทร. 0-2720-5014

สำนักพิมพ์สารคดี

ผู้อำนวยการ : สุพร ทองชิว ผู้จัดการทั่วไป : จ่านงค์ ศรีนวล  
ที่ปรึกษากฎหมาย : สมพงษ์ เจริญพานทอง  
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด/โฆษณา : ปฏิมา หนูไชยะ  
ผู้อำนวยการฝ่ายศิลป์/ฝ่ายผลิต : จ่านงค์ ศรีนวล  
ผู้จัดการฝ่ายการตลาด : พิเชษฐ ยิ้มถิ่น  
บรรณาธิการสำนักพิมพ์ : สุวัฒน์ อิศวไชยชาญ