

## สารบัญ

พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระมหากษัตริย์นักดาราศาสตร์  
๑๖

ความเฟื่องฟูของวิชาดาราศาสตร์ตะวันตกในสมัยรัชกาลที่ ๓  
๒๒

ประวัติการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
๓๐

ความรู้เรื่องดาราศาสตร์ตะวันตก  
ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวยุคแรกเริ่ม  
๓๔

พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงศึกษาวิชาดาราศาสตร์กับใคร? อย่างไร?  
๔๐

พระราชนิพนธ์ในเรื่องดาราศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้อง  
๔๘

อุปกรณ์วิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
๖๘

ชาวต่างชาติและชาวสยามผู้มีบทบาทและสนใจเรื่องดาราศาสตร์ตะวันตกยุคบุกเบิก

๗๒

สุริยคราสเต็มดวงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๑๑ ที่ห้วยกอ

๙๒

ความเคลื่อนไหวเมื่อทรงคำนวณว่าจะมีสุริยุปราคาเต็มดวงเกิดขึ้นในสยามประเทศ

๙๘

ปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงครั้งนี้เป็นโอกาสให้พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
ทรงแสวงหาความร่วมมือทางวิชาการและทางการทูตกับนานาชาติ

๑๐๔

เหตุการณ์ครั้งสุริยุปราคาเต็มดวงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๑๑  
ที่ห้วยกอ บันทึกโดยชาวสยามและชาวตะวันตก

๑๑๒

สรุป

๑๓๘

17 พ.ค. 55

พระบาทสมเด็จพระ  
พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
จากความสนพระทัยในวิทยาศาสตร์  
สู่ความเป็นพระมหากษัตริย์นักดาราศาสตร์

เลขหมู่ 520.09034  
ส 654  
2555  
เลขทะเบียน 19048  
วันที่ 17 พ.ค./2555

113951

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110013678

ภูธร ภูมะธน เขียน



๕  
ขอ

17 ก.ค. 55



- พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว:  
จากความสนพระทัยในวิทยาศาสตร์  
สู่ความเป็นพระมหากษัตริย์นักดาราศาสตร์

ภูธร ภูมะธน เขียน

หมายเลข ISBN 978-974-7622-71-3

พิมพ์ครั้งที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๕

จำนวน ๓,๐๐๐ เล่ม

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

บรรณาธิการ วิษณุ เอื้อชูเกียรติ

ออกแบบ วิธีท่า

คอมพิวเตอร์กราฟฟิก คณิงนิจ ศิวะสกุล

พิสูจน์อักษร อภิรดี ปลายกระสินธุ์

ประสานงานผลิต สำนักพิมพ์วงกลม

เจ้าของและผู้จัดพิมพ์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๑๔๑ อาคารศิริพานิช ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๕๕๖๙

โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๕๒๔

[www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)

พิมพ์ที่ บริษัท อมรินทร์พริ้นท์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)

โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๒-๙๙๙๙



113951