

หัวข้อวิจัย การศึกษาจันทร์ปราดา
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
ชื่อผู้ทำ เกรือวัณย์ ศีตะจิตต์

บทคัดย่อ

โดยการศึกษาถึงเงื่อนไขของการเกิดจันทร์ปราดา ตำแหน่งและขนาดของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และเงาของโลกบนทรงกลมท้องฟ้า ประกอบด้วยความสัมพันธ์ระหว่างเบสเซลเลียนอีเลเมนต์ (Besselian elements) กับระยะทางเชิงมุมระหว่างจุดศูนย์กลางของดวงจันทร์และจุดศูนย์กลางเงาของโลก ทำให้สามารถทำนาย วันและเวลาที่ จะเกิดปรากฏการณ์จันทร์ปราดาได้

สำหรับการศึกษาจันทร์ปราดาในการวิจัยนี้ การคำนวณใช้วิธีของเบสเซล (Bessel's method) เมื่อเปรียบเทียบผลจากการคำนวณกับจากการสังเกต พบว่าความแตกต่างของเวลาอยู่ในช่วง 0.13-1.08 นาที ซึ่งขึ้นกับลักษณะการเกิดของจันทร์ปราดา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title Study of Lunar Eclipse
Research Master of Science (Teaching Physics)
Chiang Mai University 1980
Name Kreuawan Sitachitta

ABSTRACT

By studying of the occurrence conditions, positions and the apparent sizes of the Sun the Moon and the Earth's shadow on the celestial sphere, and the relation of Besselian elements to the angular distance between the center of Earth's shadow and the Moon's center, the date and time of a lunar eclipse occurrence can be predicted. For the study of the lunar eclipse in this work, the calculation is carried out using Bessel's method. By comparing the result of the calculation and the observation, it is found that the discrepancy is 0.13-1.08 minutes depending on the phases of occurrence of the lunar eclipse.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved