

บทที่ 5

สรุป

จากการสังเกตการณ์ระบบดาวคู่ เอเค คานิส ไมนอริส (AK Canis Minoris) ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2551 จำนวนคาบการโคจรได้ 0.5658956 วัน จากแผนภาพ O - C สามารถคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงคาบของวงโคจรว่ามีคาบลดลงอยู่ระหว่าง 0.000267631 ถึง 0.00388955 วินาทีต่อปี ซึ่งอาจเกิดจากการถ่ายเทมวลในระบบดาวส่งผลให้เกิดการสูญเสียโมเมนตัมเชิงมุม และระบบดาวคู่ เอเค คานิส ไมนอริส อาจวิวัฒนาการไปเป็นระบบดาวคู่แบบตะกัน และหลอมรวมเป็นดาวเดี่ยว ได้ตามทฤษฎีการวิวัฒนาการของระบบดาวคู่ เมื่อวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมวิลสัน - เดวินี ได้กราฟแสงสักระยะที่สอดคล้องกับการสังเกตการณ์เป็นอย่างดี และเมื่อนำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบจำลองของระบบดาวคู่ เอเค คานิส ไมนอริส ด้วยโปรแกรม Binary Maker 3.0 พบว่าระบบดาวคู่ เอเค คานิส ไมนอริส มีลักษณะเป็นระบบดาวคู่แบบกึ่งแยกกัน