


 บทที่ 5
 บทสรุป

5.1 สรุปผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการณ์ดาวแปรแสง AD Cmi ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2548 ในช่วงความยาวคลื่นสีน้ำเงินและสีเหลือง พบว่ามีคาบการแปรแสงประมาณ 0.12297 วัน และมีการเปลี่ยนแปลงอัตราคาบการแปรแสงโดยมีค่าเพิ่มขึ้นประมาณ 1.338×10^{-5} วินาที / ปี นอกจากนี้ยังพบว่า การเปลี่ยนแปลงคาบการแปรแสงนี้มีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงแบบเป็นคาบซ้อนอยู่ ซึ่งมีความเป็นไปได้ว่าดาวแปรแสง AD Cmi นี้มีการโคจรรอบจุดศูนย์กลางมวลของระบบดาวคู่ และจากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงคาบนี้ จะได้คาบการโคจรมีค่าประมาณ 26.94 ปี และมีระยะห่างระหว่างดาวทั้งสองดวงของระบบในแนวสังเกตการณ์ประมาณ 0.5322 AU

และจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการณ์ดาวแปรแสง VZ Cnc ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2548 ในช่วงความยาวคลื่นสีน้ำเงินและสีเหลือง พบว่ามีคาบการแปรแสงประมาณ 0.17836 วัน และมีการเปลี่ยนแปลงอัตราคาบการแปรแสงโดยมีค่าเพิ่มขึ้นประมาณ 2.335×10^{-4} วินาที / ปี

จากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงคาบการแปรแสงพบว่า ดาวแปรแสง AD Cmi และ VZ Cnc มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอัตราคาบการแปรแสงเพิ่มขึ้น นั่นคือดาวทั้งสองดวงนี้อาจอยู่ในแถบระบวนหลักหรือกำลังออกจากแถบระบวนหลัก

5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการสังเกตการณ์ดาวแปรแสง AD Cmi และ VZ Cnc มีขึ้นในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่สภาพอากาศในเชียงใหม่กำลังเข้าสู่ฤดูร้อน จึงทำให้สภาพการมองเห็น (seeing) ไม่ค่อยดีนัก ดังนั้นถ้าเราต้องการได้การวิเคราะห์ยิ่งขึ้น ควรเก็บข้อมูลในช่วงที่ท้องฟ้าเปิด ไม่มีเมฆหรือประมาณช่วงเดือนธันวาคม - เดือนมกราคม และดาวแปรแสงแต่ละดวง ควรเก็บข้อมูลหลายๆ คาบการแปรแสง