

BX And'ın Işık ve Dönem Değişimleri

Ayvur Akalın, Osman Demircan, İ. Ethem Derman
Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi
Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü
06100 Tandoğan Ankara

β Lyr türü değmeye yakın örten çift yıldız olan BX And'ın son doksaniki yılı kapsayan minimum zamanları ve 1850 den bu yana gözlenen fotoelektrik ışık eğrileri literatürden toplanarak sistemin ışık ve dönem değişimini anlama bakımından incelenmiştir.

Minimum zamanlarından bulunan (O-C) eğrisinin küçük genlikli dönemli bir değişim gösterdiği kanıtlanmıştır. Bell ve ark. (1990)'ın savunduğu parabolik değişim olasılığı mümkün değildir. (O-C) eğrisinin dönemli değişimi yörünge döneminin de dönemli değişimini gerektirmektedir. Bu değişim, sistemin ışık eğrisi değişiminde dikkate alınarak, sistemde manyetik etkinlik çevrimi, bileşenler arası madde aktarımı ve sisteme bağlı 3. bir cismin etkisi olarak irdelenmiştir..