



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Optical observations of close binary systems with a compact component

Augusteijn, T.

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Augusteijn, T. (1994). Optical observations of close binary systems with a compact component

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <http://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

Stellingen behorende bij het proefschrift

Optical observations of close binary systems with a compact component

1. De massadonor in de dwergnova V485 Centauri heeft een laag waterstofgehalte.
(*Hoofdstukken 7 en 8 van dit proefschrift*)
2. Als de "intermediate polar" TV Col een precederende accretieschijf heeft, dan heeft het mechanisme dat hiertoe aanleiding geeft geen stabiele klok.
(*Hoofdstuk 5 van dit proefschrift*)
3. De variaties in de gemiddelde optische helderheid van de "intermediate polar" TV Col zijn het gevolg van variaties in de snelheid waarmee de begeleider massa overdraagt.
(*Hoofdstuk 5 van dit proefschrift*)
4. De verdikking in de schijftrand die ontstaat op het punt waar de massastroom van de begeleider de accretieschijf raakt kan gezien vanaf de compacte component in een nauwe dubbelster een grote openingshoek beslaan.
(*Hoofdstuk 2 van dit proefschrift; Mason and Córdoba 1982, ApJ 255, 603*)
5. De kleine sprongen in helderheid ("glitches") die sommige "soft X-ray transients" vertonen tijdens de exponentiële helderheidsafname na een uitbarsting zijn het gevolg van verhitting van de begeleider door de röntgenstraling van de compacte component.
(*Chen, Livio and Gehrels 1993, ApJ 408, L5; Augusteijn, Kuulkers and Shaham 1993, A&A 279, L13*)
6. Binnen 50 pc van de Zon is hoogstens 10% van alle aanwezige cataclysmische variabelen geïdentificeerd.
(*Zie H. Dänhuber 1993, Ph.D. Thesis, Universität München*)
7. Een goede manier om nauwe dubbelsterren met een compacte component optisch te identificeren is het zoeken naar sterren met kleine helderheidsvariaties.
(*Hoofdstukken 2, 5, 6, 7 en 8 van dit proefschrift*)
8. Het bepalen van een ephemeride is niet eenvoudig.
(*Hoofdstukken 3, 4 en 5 van dit proefschrift*)
9. De in verband met racisme vaak gehoorde opmerking dat "zij" ook onderling discrimineren toont eens te meer aan dat "zij" net zo zijn als "wij".
10. Emancipatie kan alleen dan plaatsvinden als men uitgaat van ongelijkheid. Uitgaan van gelijkheid in het algemeen doet geen recht aan de sociale, culturele en fysiologische verschillen tussen (groepen van) mensen.
(*Zie P. Goudfrootij 1994, proefschrift, Universiteit van Amsterdam*)
11. Het leven is geen rubberboot.
(*Vrij naar James Schwarz*)

