Downloaded from UvA-DARE, the institutional repository of the University of Amsterdam (UvA)
http://dare.uva.nl/document/103793

File ID	103793
Filename	Stelligen behorende bij het proefschrift

SOURCE (OR PART OF THE FOLLOWING SOURCE):

Type	Dissertation
Title	Optical observations of close binary systems with a compact component
Author	T. Augusteijn
Faculty	Faculty of Science
Year	1994
Pages	159

FULL BIBLIOGRAPHIC DETAILS:
http://dare.uva.nl/record/5377

Copyright

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.

UvA-DARE is a service provided by the library of the University of Amsterdam (http://dare.uva.nl)

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 schijfrand 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 Córdova 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. Dünhuber 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. Goudfrooij 1994, proefschrift, Universiteit van Amsterdam*)

11. Het leven is geen rubberboot.

    (*Vrij naar James Schwarz*)

Amsterdam, 29 November 1994 Thomas Augusteijn