

ASPA-Literatur-Angebot (Stand 04/2006)

A. Einführungs-,Grundliteratur

1. Spektrographie mit Kleinbildkameras P. Ahnert
2. Spektroskopische Himmelsaufnahmen mit einfachen Mitteln M. Bayer
3. Sternspektrographie mit einfachen Mitteln W. Alt
4. Spektroskopie der Sonne, Planeten und der Sterne R. Schneider
5. Astrospektroskopie mit einfachen Mitteln B. Wagner
6. Sternspektroskopie in der Schule O. Zimmermann
7. Astrospektrographie mit Spiegelteleskopen (I) C. Albrecht
8. Astrospektrographie mit Spiegelteleskopen (II) C. Albrecht
9. Praktische Spektroskopie von Sternen B. Krauß
10. Hilfsbuch der astronomischen Fotografie H. Gramatzki
11. Sternspektroskopie mit Selbstbaugeräten K.Becker
12. Selbstbau eines Spektroskopes K.Becker
13. Sternspektroskopie mit Objektivprismen K.Becker
14. Der Spektrograph der Sternwarte Leipzig W. Schaub
15. Ein Selbstbauprismenspektrograph zum Gebrauch am C8 Gebhard/Helms
16. Das Spektroskop am Okularauszug W. Schmiedeck
17. A Spectroscope with a Holographic Grating P. Delvo
18. Fixsternspektroskopie K. Becker
19. Anleitung zum Baader-Gitter-Spektroskop N. Sommer
20. Ein Spektrograph zur Sonnen- und Sternbeobachtung P. Kocksholt
21. Selbstbau eines Spektroheliostops F. N. Veio
22. High-dispersion CCD astronomical spectroscopy in Lab. St. Ratcliff u.a.
23. Spektrographie u. Spektroskopie v. Sternen H. G. Zaunick
24. Gebrauch d. empir. Dispersionsformel und ihre Anwendung J. Hartmann

B. Weiterführende Grundliteratur

1. Beiträge zur fotografischen spektr. Photometrie J. Wempe
2. Fotografische Photometrie H. Kienle
 - Eigenschaften und Behandlung der fotogr. Platte
 - Apparate zur Messung der fotografischen Wirkung
 - Fotografische Wirkung und wirkende Intensität
3. Qualitative Spektralanalyse W. Schaub
4. Introduction to astrophysics: The stars J. Dufay
5. Aufgaben und Probleme der Astrophotometrie B. Strömgren
6. Atlas for objectiv prism spectra W. Seitter
7. Die Strahlung der Gestirne J. Stobbe
8. The classification of stars Jaschek/Jaschek
9. Stars and their spectra J. B. Kaler
10. Handbuch der Experimentalphysik: ASTROPHYSIK B. Strömgren
 - Helligkeitsmessungen
 - Farbindexmessungen
 - Spektralphotometrische Messungen
 - Die Extinktion
11. Spektralanalytische Grundlagen J. Stobbe
12. Die Wellenlängenabhängigkeit der atmosph. Extinktion J. Wempe
13. Experimentalphysik: OPTIK Bergm./Schäfer
14. Late-Type Stars (I) M. Hack
15. Die Energieverteilung d. Sternstrahlung v. 400–1000nm K. Pilowski

16. Modell Atmospheres for G, F, A, B, and O Stars R. L. Kurucz

C. Angewandte Sternspektroskopie:

1. Intensitätsverteilung i. Spektrum d. hellen Plejadensterne H. Straßl
2. Intensität der C2/CN-Banden i.d. Spektren d. R-/N-Sterne K. Wurm
3. Beziehungen zwischen Farbindex und Spektraltyp W. Becker
4. Relative Energieverteilung im kontinuierlichen Spektrum von 36 Fundamentalsternen Kienle/Straßl/Wempe
5. Die Absorption der Balmerlinien in den Sternspektren S. Günther
6. Zur Deutung der Spektren der heißen Sterne B. Edlen
7. Über die Temperaturscalen der Fixsterne H. Jensen
8. Die Farbtemperaturen von 88 Sternen A. Brill
9. Empirische Beziehung zwischen Farbtemperatur und Strahlungstemperatur W. Becker
10. Spektralphotometrische Integralhelligkeit von 42 Sternen K. Pilowski
11. Über die Erzeugung photometr. Skalen bei Objektivprismenaufnahmen H. Kienle
12. Zur Masse-Leuchtkraft-Beziehung und zur Skala der Effektivtemperaturen K. Pilowski
13. Zur Analyse der Be-Stern-Spektren P. Wellmann
14. Experimentelle Untersuchung über die systematischen Fehler in Äquivalentbreiten G. Traving
15. Quantitative Analyse des B2-Übergiganten 55 Cygni H. Voigt
16. Über die Temperaturen und Leuchtkräfte der Be-Sterne K. Pilowski
17. Das Sternsystem z Aurigae Hopmann/Schaub
18. Spektralphotometr. Untersuchungen an d Cep-Sternen W. Becker
19. Spektralphotometrische Untersuchungen an SU Cas Becker/Strohmeier
20. Spektralphotometrische Untersuchungen an SG Sagittae W. Strohmeier
21. Spektralphotometrische Untersuchungen an RT Aurigae Becker/Strohmeier
22. Spectral Criteri for the Determination of absolute stellar magnitude Kohlschütter/Adams
23. Die Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Spektrum E. Lamla von Sternen der Spektralklasse B-M
24. Some intrinsic properties of carbon stars H. B. Richer
25. The M-Type Stars Johnson/Quercie
26. Spectroscopic variation of P Cygni during 1990-1992 A. Kaufer u.a.
27. The problem of classifying stellar spectra O. Struve
28. The intensities of stellar absorption lines Struve/Elvey
29. Ha-outburst of m Centauri R. W. Hanuschik
30. The emission profile of Ha in spectra of bLyr Batten/Sahade
31. The infrared spectral classification of M-Type stars S. Sharpless
32. Spectrographic observations of 11 eclipsing binaries O. Struve
33. Beeinflussung der Linienprofile durch Rotation der Sterne A. Unsöld
34. Eine einfache Konstruktion rotationsverbreiteter Linien P. Wellmann
35. Die Rotationsgeschwindigkeiten der Sterne K. H. Böhm
36. Ein System von Standardsternen zur Bestimmung der Rotationsgeschwindigkeit Slettebak/Collins
37. On the use of a focalreducer E. H. Geyer
38. Pulsational longterm behaviour of R Leonis (I, II) G. R. Hoeppe
39. Absorptionsspectra of Mira-Variables P. W. Merrill
40. Die planetarischen Nebel K. Wurm

41. On the use of grating spectra for determining spectral type B. Lindblad
42. Spectral classifications for emission-line, carbon and S, long-period variable and double stars Nassau/Stephenson
43. Spectr. classif. by objective prism and microdensitometer B. D. Kelly u.a.
44. Low-dispersion objective prism spectra K. Nandy u.a.
45. A small-dispersion objective prism V. Blanco
46. CaII Linienprofile bei späten Überriesen
47. Variations in the chromosph. CaII-lines of alpha Ori Toussaint/Reimers
48. The Wilson-Bappu-Effect Bord/Ogle
49. Observational Perspectives on red Giant F. R. Querci u.a.

D. Atlanten

1. Sample spectral atlas for Sirius R. L. Kurucz
2. Hochaufgelöster Spektralatlas von alpha Tauri R. Griffin
3. An atlas of stellar spectra Morgan/Keenan/Kellman
4. A new library of stellar optical spectra Silva, Cornell
5. A digital spectral classification Atlas R. O. Gray

E. Auswertung

1. Die Grant-Maschine für die Spektrenauswertung J. Solf
2. Computergesteuerte Auswertung von Sternspektren M. Köhl
3. An optimal extraction algorithm for CCD-spectroscopy K. Horne

F. Amateurbesichtigungen

1. Spektralklassifikation von Sternen aus photometrischen Messungen des Kontinuums Pollmann u.a.
2. Spektroskopische Beobachtung der z Aurigae-Bedeckung '93 Pollmann u.a.
3. Die Anwendung der CCD-Spektroskopie im Bereich der Amateurspektroskopie E. Pollmann
4. Praktische Leuchtkraftklassifikation f. Amateurastronomen Böhme/Pollmann
5. Praktische Spektralklassifikation Böhme/Greissner
6. beta Lyrae, Beispiel eines spektroskopischen Doppelsterns C. Albrecht
7. Einfluß d. Sternrotation auf das Profil stell. Absorptionslinien Pollmann u.a.
8. Das Spektrum des Kometen Halley Pollmann u.a.
9. Bestimmung d. Radialgeschw. aus Objektivprismenspektren J. Kaufmann
10. Spektralklassifikation mit der CCD Kamera M. Federspiel
11. Bau eines Spektrographen: Projekt NESSIE II
Arbeitskreis Spektrographie Volks-Sternwarte Neumarkt
12. Stellar spectroscopy with CCDs M. Gavin

G. Sonstiges

1. Über die Entstehung, den inneren Aufbau und die Entwicklung von Hauptreihensternen W. Stammberger
2. Spektralklassifikation und Spektralanalyse
Erstellung eines Spektralatlases mit einer CCD-Kamera M. Büchner
3. A perseid meteor spectrum Borovicka u.a.
4. Die Einwirkung der Absorption/Selbstabsorption auf das Balmer-Dekrement planetarischer Nebel K. Güssow

H. Eruptive Veränderliche:

1. Alcock's Nova in Delphinus S&T 1967
2. More about Nova Delphini S&T 1967
3. Eruptive Veränderliche Scheffler/Elsässer
4. Die Nova Cygni 1975, Beobachtungen, Auswertungen A. Hänel
5. Amateurbeobachtungen der Nova Cygni 1978 D. Böhme
6. Spectrophotometry of Nova Delphini 1997 H. Drechsel u.a.

I. Objektbezogene Literatur

1. Untersuchungen an Sternen hoher Effektivtemperatur L. Meinunger
2. Early emission line stars Kitchin 1952
3. P Cygni: Ein Überriese den man beobachten sollte Mart de Groot
4. P Cygni wird heller Thomas Bürke
5. AAVSO: P Cygni Newsletter AAVSO 1985
6. Welche Entwicklungsphasen verkörpern P Cygni Sterne? STERNE 60/198
7. Wega, ein ungewöhnlicher Veränderlicher AuR 22/1984
8. Be- und Hüllensterne AuR 22/1984
9. Veränderliche Be- und Hüllensterne BAV-Rb U. Hopp
10. Ausgewählte Objekte: P Cygni SuW 9/1987
11. Bibliography of P Cygni STW Sonneberg
12. Forbidden emission lines in the spectrum of P Cyg O. Stahl u.a.
13. Be-Sterne: Beobachtungen auf dem Pic du Midi
14. g Cas Monographie D. L. Edwards
15. g Cas P. Wellmann
16. g Cas BAV-Rundbrief
17. Balmer emission line profiles for southern Be stars J. Dachs u.a.
18. Long term spectroscopic monitoring of BA-supergiants A. Kaufer
19. Spectroscopic variations of P Cygni 1990-1992 A. Kaufer
20. Spectral atlas of P Cygni A. Kaufer
21. Coordinated observations of P Cygni M. de Groot
22. Be Stars with and without emission lines Underhill/Doazan
23. Zur Analyse der Be-Spektren (III) P. Wellmann
24. Massenfluß in engen Doppelsternen H. Drechsel u.a.
25. Probleme enger Doppelstern A. Weigert
26. Behandlung der Sternentwicklung in der Sekundarstufe O. Zimmermann
27. Wie entstehen Sterne W. Tscharnuter
28. Etude du profile de la raie Ha dans 72 étoiles Be Andrillat/Fehrenbach
29. Herbig Ae- und Be-Sterne SuW 6/1987
30. Kühle Gasringe um heiße veränderliche Sterne (I und II) SuW 11+12/95
31. Photoelectric monitoring of bright Be stars J. Percy
32. An atlas of the infrared spectral region: The early type stars Andrillat/Jaschek
33. Ha-outburst of μ Centauri: a clue to the Be phenomenon? R. Hanuschik
34. Be Star Newsletter Nr. 30/31/32
35. Atlas of high-resolution emission and shell lines in Be-Stars R. Hanuschik
36. Flickers, Flares and Ringings in Be Stars M. Smith
37. Short term spectroscopic variability of EW Lac M. Floquet u.a.
38. Interpret. of long-term variation in late type active Be-stars R. Hirata
39. Rotational velocity determinations for 164 Be and B-stars E. Halbedel
40. Toward a consistent model of the B 0.5 IV + Sdo binary η Per H. Bosiciz
41. Rapid Ha-variability in η Per K. K. Ghosh
42. Variability of the Ha-emission in η Per P. S. Goraya

43. The Be-star γ Cas: X-ray, far UV and opt. observ. in 1989 T. Horaguchi u.a.
44. High spectral resolution study of γ Cas, η Per, ϵ Cyg A. Chalabaev
45. Die Entwicklung und das Verhalten einer aktiven Region auf/in der Photosphäre des B2e-Sterns η Centauri G. Peters
46. A Be star in the binary System CR Cas R. Clement u.a.
47. Turbulence/mass loss and Ha emission in the hypergiant ϵ Cas C. de Jager u.a.
48. An analysis of emission lines in the spectrum of η Cyg M. de Groot
49. A spectroscopic investigation of η Cygni O. Stahl u.a.
50. Rapid photosphäric variability in the Be star δ Per A.M. Hubert u.a.
51. Multi-periodicity of ζ Ophiuchi E. Kambe u.a.
52. Line profile variability of the Be star κ Draconis G. M. Hill
53. Evidence for a temporarily tilted circumstellar disk W. Hummel
54. A multiwavelength campaign on γ Cas M. Smith
55. On the inner envelope of the Be star γ Cas Ph. Stee
56. Catalogue of stars having Ha in Emission Part 1 L. Kohoutek
57. Catalogue of stars having Ha in Emission Part 2 L. Kohoutek
58. Reddened early M- and S-type stars near the galactic equator Nassau u.a.
59. The spectra of ρ And and η Cep between 740 – 880 nm Keenan u.a.
60. Object. Prism Spectr. of long-period variab. i. near infrared Nassa u.a.
61. Bright late M-type stars near the galactic equator Nassau u.a.
62. Optical and infrared continua of southern Be Stars Dachs u.a.
63. Spectroscopic state of the Be star ζ Tau in 1976-1986 Kogure u.a.
65. Instabilität der Hülle um den Be Stern ζ Tau (I) A. Delplace
66. Envelope structure of the cyclic V/R variable shell stars A. Delplace u.a.
67. Instabilities in the Envelope of the Be Star ζ Tau (II) A. Delplace
68. V/R variability and global oscillations in Be star disks R. Hanuschik u.a.
69. Non coherent scattering in vertically extended Be star disks Dachs/Hummel
70. Profiles of emission lines in Be Stars S. Huang
71. On the structure of Be star disks R. Hanuschik
72. Kinematic properties of Be stars R. Hanuschik
73. A study of high-resolution emission-line profiles for Be stars Dachs/Hanuschik
74. High resolution emission-line spectroscopy of Be stars (1,2,3) R. Hanuschik
75. Stellar $v \sin i$ and optical emission line widths in Be stars R. Hanuschik
76. Observational evidence for global oscillations in Be star disks R. Hanuschik
77. Optical spectra of ζ Aurigae binary systems HR6902 R. Griffin u.a.
78. Optical spectra of ζ Aurigae, (I) The eclipse 1987 R. Griffin u.a.
79. Optical spectra of ζ Aurigae (II) The lower chromosphere R. Griffin u.a.
80. Atmosphärische Bedeckungen W. D. Heintz
81. Das bedeckungsveränderliche System ζ Aurigae R. Lukas
82. Bemerkungen über die Bestimmung der Dimensionen v. ζ Aur K. Pilowski
83. ζ Aurigae-Systeme K. P. Schröder
84. Photometr. u. spektrosk. Beobachtungen an ζ Aurigae H. Schneller
85. Spectroscopic observations of the 1982 eclipse of ϵ Cyg W. H. Bauer
86. The 1992/93 eclipse of ϵ Cygni J. Eaton, C. Bell
87. Professional-Amateur collaboration in variable star research R. F. Griffin
88. Die ζ Aurigae – Sterne K. O. Wright
89. Ha profiles of 25 chromospherically active binaries Z. Eker, D. Hall
90. High-Resolution Ha-observations of γ Cas and ρ Aqr G. Fontaine u.a.
91. Spectrophotometric variability in the Be-star γ Cas A. Slettebak u.a.
92. The Be star phenomena (I) General properties T. Kogure u.a.
93. Rapid Line Variability: Search for Ha in Wolf-Rayet-stars C. Lacy

94. Ha-variations in spectra of the brighter northern Be-star Slettebak/Reynolds
95. Ha and Hb line profiles of Be stars G. Fontaine u.a.
96. Spectrographic observations of β Lyr U. Flora, M. Hack
97. On the problem of the chemical composition of β Lyr V. Bahyl
98. The spectrum of β Lyr O. Struve
99. The emission profile of Ha in the spectrum of β Lyr A. H. Batten, J. Sahade
100. Jet-like structures in β Lyr P. Harmanec u. a.
101. From Algol to β Lyr M. J. Plavec
102. Objective-prism reduction package Dabo/Gallego
103. Optimizing results from objective-prism surveys Dabo/Gallego
104. Observation of recognized Herbig Ae/Be-Stars Miroshnichenko
105. Classification system of very young A-Type stars R. O. Gray u.a.
106. Absolute flux calibration R. O. Gray u.a.
107. A link between g Doradus variables and l Bootis stars R. O. Gray u.a.
108. The System of VV Cep derived from Analysis of the Ha line
109. Bestimmung der Dichtestruktur in Be-Stern-Scheiben M. Winkhaus
110. A Library of stellar spectra G. H. Jacoby u.a.
111. High Time-Resolution Spectroscopy of β Lyr at Ha (I) A. Sanyal
112. Spectroscopic Observation of β Lyr (II) The Ha Profile A. Sanyal
113. Line Formation in Be Star circumstellar disks Hummel/Vranken
114. New bright Be stars and the Be star frequency Cote/v.Kerkwijk
115. VV Cep, Alle 20 Jahre wieder U. Bastian
116. Expanding Atmosphere in VV Cep Kawabata/Saito
117. Rapid Mass-Loss Transients in VV Cep Stencel u.a.
118. VV Cep during the 1976-78 eclipse K. Saijo
119. Spectr. Study of VV Cep during the eclipse 1976-78 S. Kawabata
120. Photometr. Study of VV Cep during eclipse 1976-78 Saijto / Sato
121. Spectr. Observ. of VV Cep during eclipse 1976-78 Möllenhof/Schaifers
122. Interferometric insight into g Cas variability P. Berio u.a.
123. The B-emission star g Cas P. Harmanec
124. Multiwavelength variability in g Cas M. Smith
125. Properties and nature of Be Stars P. Harmanec u.a.
126. On the Shell Star Pleione (BU Tau) D. Ojha/S. Joshi
127. Pleione: A New Shell Outburst A. Sharov u.a.
128. The Spectrum of Pleione during 1990 E. Menchenkova
129. A spectroscopic study of the Be/shell star z Tauri Y. Guo et al.
130. A new V/R cyclic change of Ha in z Tauri Y. Guo
131. Ha profile variations in the Be/shell star z Tauri Y. Guo
132. Long-term high-res. Spectr. of g Cas, z Tauri and p Aqr Miroshnichenko
133. A connection between V/R and polarisation in Be stars D. McDavid et al.
134. Long term variations of Be stars due to the global one-armed oscillations of equatorial disks A. Okazaki
135. Rotation, pulsations and outbursts in ? Cyg C. Neiner et al.

C. R. Kitchin: Optische Astronomische Spektroskopie

1. Spezielle Techniken der optischen Spektroskopie
2. Radialgeschwindigkeiten
3. Spektrophotometrie
4. Prismen
5. Diffraktionsgitter
6. Interferometer

7. Michelson-Interferometer
8. Holografie
9. Spektroskope

P. Martinez: Bau von Spektroskopen

1. Gitter
2. Prismen
3. Spalt-Experimente
4. Objektive, Spalt, Kollimator,
5. Objektiv-Prisma
6. Spektren-Reduction
7. Liste von Spektrallinien

Naumann/Schröder: Bauelemente der Optik

1. Beugungsgitter
2. Anwendung von Gittern
3. Spezialgeräte: Fotometrie, Farbmessung
4. Spektralfotometer
5. Spektroskope, Spektrometer, Spektrografen
6. Fotometer und Densitometer

A. P. Thorne: Spektrenphysik

1. Diffraktionsgitter
2. Intensitätsverteilung
3. Dispersion und Auflösung
4. Gittermontierungen
5. Gitterherstellung
6. Gitter für spezielle Anwendungen

T. M. Brown: Ein Spektrograph für präzise Doppler Studien

A. Klotz: Le Spectrograph du T60

H. Mandel: Entwicklung eines fasergekoppelten Echelle-Spektrographen

**NASA Monograph Series on nonthermal Phenomena in stellar Atmospheres
(NASA SP-456): B STARS WITH AND WITHOUT EMISSION LINES**

J. M. Lerner und A. Thevenon: The Optics of Spectroscopie