

Veränderliche in „Sterne und Weltraum“ 2019

Dietmar Bannuscher

Seit Beginn des Jahres 2019 führe ich diese, ursprünglich von Werner Braune ins Leben gerufene, Rubrik im BAV Rundbrief weiter.

- 1 S. 10 NASA: Das Ende des Weltraumteleskops Kepler
- S. 24 J. Hattenbach: Viel gefressen und doch zu langsam gewachsen (Quasar)
- S. 55 Astronomische Ereignisse (Maximums-/Miniumszeiten v. Veränderlichen)
- S. 71 U. Reichert: Die Bedeckungsveränderlichen BM Ori und V1016 Ori
(mit Vergleichstern- und Detailkarte)
- S. 72 K.-P. Schröder: Der Blazar TXS 0506+056 (mit Vergleichsternkarte und künstlerischen Darstellung)
- S. 76 K. Wenzel: Der Blazar TXS 0506+056: Ein Amateurastronom berichtet
- S. 104 WIS: Reiseziel: Schwarzes Loch (Computersimulation)
- 2 S. 3 U. Reichert: 2019: Das Jahr der Gravitationswellen? (Editorial)
- S. 14 KURZ & BÜNDIG: Ein weiterer Stern mit rätselhaften Verdunklungen
- S. 17 Vor 50 Jahren: Cepheiden als Entfernungsindikatoren
- S. 21 W. Brandner: GRAVITY: Das Schwarze Loch im Quasar 3C 273 auf der Waage
- S. 38 A. Müller: Neue Gravitationswelle bricht alle Rekorde
- S. 49 Astronomische Ereignisse (Maximums-/Miniumszeiten v. Veränderlichen)
- S. 63 K.-P. Schröder: Rho Cassiopeiae: Der Riese mit dem Rosenstrauß
- S. 64 U. Reichert: Der Bedeckungsveränderliche Algol
- S. 78/79 Gamma Cassiopeiae mit Gefolge (Panoramaaufnahme mit Infos)
- S. 84 Szenenews: BAV Veränderlichenbeobachter-Treffen Hartha 2019
- S. 86 Termine: BAV Veränderlichenbeobachter-Treffen Hartha 2019
- 3 S. 13 Blick in die Forschung: Weiße Zwerge kristallisieren
- S. 15 Blick in die Forschung: Der farbige Hauch eines sterbenden Sterns
- S. 55 Astronomische Ereignisse (Maximums-/Minimumszeiten v. Veränderlichen)
- S. 70 U. Reichert: Der Veränderliche des Monats: Delta Cephei (δ Cephei)
- S. 78 C. Wiedemair: Besuch beim Supernovajäger
- S. 94 Termine: BAV Veränderlichenbeobachter-Treffen Hartha 2019
- 4 S. 49 Astronomische Ereignisse (Maximums-/Minimumszeiten v. Veränderlichen)
- S. 65 U. Reichert: Der Veränderliche des Monats: Mirastern R Bootis
- S. 66 K.-P. Schröder: Finstere Juwelen in der Nördlichen Krone (u.a. T+R CrB)
- S. 70 C. Wiedemair: Schüler auf Supernovajagd
- S. 85 SzeneNews: Besuchen Sie das vierte Europäische Veränderlichen-Treffen 2019 (EVS) in Belgien
- S. 86 Termine: BAV Veränderlichenbeobachter-Treffen Hartha 2019
- S. 90 Kurz vorgestellt: Urknall, Sterne, Schwarze Löcher

- 5 S. 23 WIS: Quasare sprechen für neue extreme Dunkle Energie
S. 59 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
S. 73 U. Reichert: Der Veränderliche des Monats: Beta Lyrae (β Lyr)
S. 93 SzeneNews: BAV-Beobachtungs- und Urlaubswoche 2019
S. 94 Termine: BAV Veränderlichenbeobachter-Treffen Hartha 2019
- 6 S. 26 S. Britzen, A. Müller: Das erste Foto eines Schwarzen Loches
S. 47 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
S. 61 U. Reichert: Der Veränderliche des Monats: RR Lyrae
S. 86 Termine: 14. BAV Beobachtungs- und Urlaubswoche 2019
- 7 S. 10 Blick in die Forschung: Schwarzes Loch mit wirbelnden Jets
S. 57 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
S. 72 U. Reichert: Der Bedeckungsveränderliche U Cephei
S. 92 SzeneNews: Argelander-Tagung in Bornheim
S. 94 Termine: 14. BAV Beobachtungs- und Urlaubswoche 2019
Vierte Europäische Veränderlichen-Tagung 2019 (EVS2019) Belgien
- 8 S. 12 Blick in die Forschung: Organische Moleküle in der Staubscheibe um V883 Orionis
S. 15 Blick in die Forschung: 2000 Jahre altes Himmelsrätsel gelöst
S. 45 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
S. 60 U. Reichert: Der Veränderliche des Monats: AI Draconis
S. 86 Termine: 14. BAV Beobachtungs- und Urlaubswoche 2019
Vierte Europäische Veränderlichen-Tagung 2019 (EVS2019) Belgien
- 9 S. 12 Blick in die Forschung: Ein weiterer Stern zeigt rätselhafte Verdunklungen
S. 15 Blick in die Forschung: Einer der massereichsten Planetarischen Nebel
S. 43 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
S. 58 M. Fritz, K.-P. Schröder: Messier 29: Die kleinen Plejaden des Sommerhimmels
S. 60 U. Reichert: Der Bedeckungsveränderliche X Tri
S. 86 Termine: 14. BAV Beobachtungs- und Urlaubswoche 2019
Vierte Europäische Veränderlichen-Tagung 2019 (EVS2019) Belgien
- 10 S. 13 Blick in die Forschung: Zwei Weiße Zwerge in der Todesspirale
S. 16 WIS: R. Heller: 18 neue erdgroße Exoplaneten in alten Kepler-Daten
S. 18 WIS: F. Konizter: Explosion oder Verschmelzung?
S. 26 C. Moskowitz: Das Innenleben der Neutronensterne
S. 45 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
S. 62 U. Reichert: Der Delta-Cephei-Stern Zeta Geminorum (ξ Gem)
S. 64 J. Hattenbach: R Aquarii: Stellares Kammerflimmern
S. 86 Termine: Vierte Europäische Veränderlichen-Tagung 2019 (EVS2019) Belgien

- 11 S. 7 Leserbriefe: W. Vollmann: Periodenänderung bei RR Lyrae beobachtet
- S. 12 Blick in die Forschung: T. Althaus: Eta Carinae
- S. 30 T. Mädler: Der Stammbaum der Sterne
- S. 49 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
- S. 66 U. Reichert: Mira - Ein wundersamer Stern im Walfisch
- S. 94 Termine: Argelander-Tagung 2019 in Bornheim bei Bonn
- 12 S. 7 Errata: korrigierte Vergleichsternkarte für R Aquarii
- S. 22 A. Kaminski: Teegardens Stern - zweifacher Zuwachs in der Familie der Exoplaneten
- S. 51 Astronomische Ereignisse (Maximums-Minimumszeiten v. Veränderlichen)
- S. 68 U. Reichert: Der Veränderliche des Monats: R Canis Majoris
- S. 94 Termine: Argelander-Tagung 2019 in Bornheim bei Bonn