

seiner Beobachtungen, die er in je 12 Jahresnormalwerte der Maxima und Minima zusammenzog, ergab ihm die beiden Formeln: Max. = 1900 Jan. 9.5 (2415029.5) + 9^d.0910 E; M—m = 4^d.8 und Max. = 1900 Jan. 9.54 (2415029.54) + 9^d.09155 E + 0^d.43 sin (1^o.13 E + 36^o); M—m = 4^d.71; Helligkeitsgrenzen 3^m.8 u. 5^m.2. Bei der ersten Formel blieben unzulässige Fehler übrig, während die zweite den Beobachtungen besser genügte. Es gelang aber auch mit dieser Formel nicht, die 20 Jahre früher in Cordoba beobachteten Maxima und Minima darzustellen. Ein Anschluß an diese Beobachtungen mit Beibehaltung des periodischen Gliedes würde eine Verkürzung der Periode um etwa 0^d.0009 bzw. 0^d.0015 erfordern. Sonst sind nur 14 vereinzelte photometrische Messungen von Bailey 1889—1890 und 8 Schätzungen von Möller (Herbst 1903) veröffentlicht. Man hat sich deshalb bei der Dürftigkeit des vorhandenen Stoffes bis auf weiteres mit der zweiten Formel von Roberts zu begnügen, wobei man auf Unregelmäßigkeiten von 1^d bis 2^d gefaßt sein muß. Nach Roberts sind Abstieg und Aufstieg fast gleich, die Minima jedoch weniger gut ausgeprägt als die Maxima. Spektrum F 5.

LITERATUR: Gould, Entdeckung der Veränderlichkeit durch Thome. 3 Max. 71 Dez. 31, 72 Okt. 6, 73 Juli 26 und 3 Min. 71 Nov. 29, 72 Dez. 25, 73 Juli 3. Schwankung 4^m.0—5^m.5. Mittlere Periode 9^d.1 [Ur. Arg., 244]. — Williams, Eine einzelne Schätzung 86 Febr. 14 7^h 22^m (4^m.7) [A.J. 417]. — Pickering, 14 Meridianphotometermessungen und 14 Schätzungen von Bailey 89 Aug. 8 bis 90 Aug. 16 [Harv. Ann. 34, 184 u. 206]; über das Spektrum [Harv. Ann. 55, 23]. — Roberts, Aus 71 nicht mitgeteilten Beobachtungen Max. (4^m.1) 91 Juli 6, Min. (5^m.4) 91 Nov. 24 [M.B.A.A. 1, 62—63]; 8 Max. 91 Mai 21, Juli 6, Aug. 20, Nov. 19, 92 Mai 19, Juli 4, Aug. 19, Okt. 3. Elemente [A.J. 295 und J.B.A.A. 3, 427]; verbesserte Elemente aus seinen sämtlichen (723) Beobachtungen 1891—1899. Schwankung 3^m.8—5^m.2. Bemerkungen über den Lichtwechsel [A.J. 491/492]; Zusammenstellung von 12 Normalmaximumepochen und 12 Normalminimumepochen aus seinen sämtlichen 1043 Beobachtungen 91 Mai bis 1903. Ableitung neuer Elemente mit periodischem Glied [A.J. 563]. — Möller, Vergleichen an 8 Tagen von 03 Aug. 18 bis Okt. 16 [A.N. 3960]. Eb.

1218. SU Scuti (18^h 47^m 16^s — 12^o 37′.9). Nicht in der BD enthalten.

Ort nach Harvard-Platten.

Entdeckt von Leavitt auf Harvard-Aufnahmen. Schätzungen auf 6 Platten ergaben als größte und kleinste Helligkeit 13^m.4 und 15^m.0. Über die Art des Lichtwechsels ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 141 und A.N. 4280]. L.

1219. SV Scuti (18^h 48^m 1^s — 14^o 19′.1). Nicht in der BD enthalten.

Ort nach Harvard-Platten.

Entdeckt von Leavitt auf Harvard-Aufnahmen. Schätzungen auf 4 Platten ergaben als größte und kleinste Helligkeit 12^m.0 und 15^m.4. Über die Art des Lichtwechsels ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 141 und A.N. 4280]. L.

1220. SZ Scuti (18^h 48^m 15^s — 12^o 38′.5). Nicht in der BD enthalten.

Ort nach Harvard-Platten.

Entdeckt von Leavitt auf den Platten für die Nova Sagittarii 1899, aus denen Helligkeitsänderungen von 15^m.0 bis <16^m.0 festzustellen waren. Die Art des Lichtwechsels ist noch unbekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 141 und A.N. 4280]. L.

1221. SW Scuti (18^h 48^m 16^s — 12^o 46′.3). Nicht in der BD enthalten.

Ort nach Harvard-Platten.

Entdeckt von Leavitt auf Harvard-Aufnahmen. Schätzungen auf 6 Platten ergaben als größte und kleinste Helligkeit 12^m.0 und <16^m.0. Über die Art des Lichtwechsels ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 141 und A.N. 4280]. L.

1222. U Scuti (18^h 48^m 51^s — 12^o 44′.0) = BD — 12^o 5202 (9^m.3).

Ort bestimmt von Graff (A.N. 4289) und von Baranow (Engelh. Publ. 2, 57 u. 70). — Karte der Umgebung von Hagen (Serie IV). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie IV) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 177). — Lichtkurve von Van Biesbroeck (Ann. Obs. Belg. (2) 13, 86).