

H u m a s o n hat am 100'' der Mt. Wilson-Sternwarte die Parallaxe zu $+ 0''.013 \pm 0''.005$ bestimmt. Damit wird die absolute Maximalhelligkeit gleich $+ 2^m 6$, ein sehr geringer Betrag für eine typische Nova. Sie ist jedoch eine Stütze für die häufig vertretene Meinung, daß die Novulae zwischen den Neuen und den U Geminorum-Sternen stehen, denn dann wird auch ihre absolute Leuchtkraft geringer als die der Novae, aber stärker als die der U Gem-Sterne sein, und tatsächlich liegt der Betrag innerhalb dieser Grenzen.

H u m a s o n hat 1934 2 Spektren erhalten, die nur ein Kontinuum ohne Absorption- und Emissionslinien zeigen. In der 45. Benennungsliste erhielt die Nova 30 Jahre nach ihrer Entdeckung die Bezeichnung WZ Sge.

LITERATUR: Mackie, Entdeckungsanzeige [HB 691; HC 219; AN 210.79; 375]. — von Maanen, Parallaxe, abs. Helligkeit. EB. [Mt Wils Contr 321; ASP 38.327; 46.282; AJ 903]. — Curtis, Sp. [ASP 31.313]. — Thomson, Bericht [JBAA 30.252]. — Humason, Sp. [ApJ 88.228]. — Richter, Parallaxe, abs. Helligkeit [AN 269.107]. — Cecchini, Bericht. Parallaxe. EB. [SAI 12.304; 306]. — Himpel, Bb. [AN 240.184]. — Max. [UAI Circ 1054]. — Lohmann und Miczaika, Bb. [Heid Veröff 14.77]. — Bohrmann, Sp. [Heid Veröff 14.80]. — Ahnert, Bb. [MVS 107]. — Steavenson, Bb. [MN 107.405]. — Bigay, Bb. [Comm et Mem, Centenaire de la decouverte de Neptune S. 27 (1948)]. — Mayall, Beschreibung [HB 918.3; AJ 1161]. — Campbell, Bericht [HR 291.22; 300.11]. — Whitney, Bb. [AJ 1160]. — Beyer, Bb.* [bfl. Mitt.]. — McLaughlin, Raumkoordinaten [AJ 1153]. — Rosino, Bb. [Bologna Pubbl 5, 8.5].

1296. **R Sagittarii** ($19^h 10^m 50^s - 19^\circ 29.0'$) = Yale 12 II Nr. 8188 = HD 180 275 (Md).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Publ 1, 11) und R. E. W i l s o n (AJ 1105). — Vergleichsternhelligkeiten von H a g e n (Spec Vat 11.260), G r o u i l l e r (Lyon Bull 11.279), W i n n e c k e (Bamb Veröff 3.45), H a r t w i g (Bamb Veröff 1.306) und M i t c h e l l (Virg Publ 6.281).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 27: Max. = $240\ 0354.6 + 271^d \cdot E$ (15)
 II. Ep. 52 bis 97: Max. = $241\ 3825.3 + 268^d \cdot E$ (37)
 III. Ep. 95 bis 116: Max. = $242\ 5379.6 + 266^d \cdot E$ (18)

und die mittlere Periode $268^d 61$; S t e r n e und C a m p b e l l erhielten dafür den Wert $268^d 83$. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $6^m 6$ und $13^m 3$. Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f β . Spektrum M5e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.64; 104; 107; 110; 116]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.160]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.136; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 7-13; BAF 1-7]. — Ikeda, Bb. [Kyoto Bull 55]. — Lacchini, Bb. Max. Elemente [AN 236.149]. — Max. Min. [BZ 11.77; 12.6; 50; 77; 13.60; AN 246.92; 304; 247.295; 249.369; 251.222]. — Jacchia, Max. Min. [BZ 11.66; 12.3; 72]. — Plakidis u. a., Bb. [Athen Ann 10.14; 11.10; 12.5]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1; 2; 4-7]. — Winnecke, Bb. Max. [Bamb Veröff 3.186; 262]. — Florja, Bb.* [VS 3.10]. — Kanda, Bb. Bb.* Max. [Astr Herald 23-28]. — Ensor, Max. [JASSA 3.50]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Bb. [AN 246.368]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.523]. — Kanamori, Bb.* [Kyoto Bull 247]. — Nakamura, Bb.* [Kyoto Bull 263]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 27]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 17; 18]. — Loreta, Max. [BZ 17.65; 18.50; 19.78; 20.40; 21.83; 23.8; 106; 24.67; 26.16]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.154]. — Imazu, Max. [Kyoto Bull 324]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 29; 30; 31; 32]. — OAA, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 59]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.469]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.326]. — R. E. Wilson, EB. Parallaxe [AJ 832; 1105]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 58.215; 94.203]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit [ApJ 95.221]. Spektrum [HA 56.206; 79.185].

1304. **S Sagittarii** ($19^h 13^m 35^s - 19^\circ 12.4'$) = HD 181 005 (Md).

Umgebungskarte von H a g e n (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von H a g e n (Spec Vat 11.260; 12.78), H a r t w i g (Bamb Veröff 1.306), W i n n e c k e (Bamb Veröff 3.45) und M i t c h e l l (Virg Publ 6.282).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 25: Max. = $240\ 1025.5 + 230^d \cdot E$ (10)
 II. Ep. 35 bis 76: Max. = $240\ 9114 + 229^d \cdot E$ (19)
 III. Ep. 87 bis 101: Max. = $242\ 1063 + 231^d \cdot E$ (13)
 IV. Ep. 105 bis 123: Max. = $242\ 5265.5 + 229^d \cdot E$ (19)