

[AN 278.269]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 58.228; 94.201]. — Pettit und Nicholson, Strahlung [ApJ 78.320]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249].
Spektrum [HA 56.202; 79.172].

679. **T Virginis** ($12^h 9^m 29^s - 5^\circ 28'.8$) = HD 106 430 (Md).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Bull 9.219), D o l b e r g (Bgd₂₅), G y l l e n b e r g (Lund Medd II, 53) und R. E. W i l s o n (AJ 1105). — Umgebungskarte von H a g e n (Spec Vat 12), M i t c h e l l (Mem Amer Acad 14, 4, Tafel 8). — Vergleichsternhelligkeiten von Š a f a ř i k (Šaf-Pr 2.48), H a g e n (Spec Vat 11.251; 12.56), M i t c h e l l (Mem Amer Acad 14, 4; Virg Publ 6.252), W i n n e c k e (Bamb Veröff 3.34) und E s c h (Valk Veröff 6.333).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

$$\text{I. Ep. 48 bis 70: Max.} = 241\ 7213 + 337^d \cdot E \quad (23)$$

$$\text{II. Ep. 70 bis 87: Max.} = 242\ 4629 + 342^d \cdot E \quad (16).$$

Die mittlere Periode ergibt sich zu $339^d.53$, während S t e r n e und C a m p b e l l dafür $339^d.24$ finden. Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f α_2 ? Grenzen des Lichtwechsels: $8^m.2$ und $14^m.8$ vis. Spektrum M6e.

LITERATUR: Š a f a ř i k, Bb. Max. [Šaf-Pr 2.48]. — AAVSO, Bb. [HA 79.37; PA 24—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Luyten, Bb. [Leiden Ann 13, 2]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.152]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.114; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Lacchini, Max. [BZ 11.37; 12.13; 100; 13.12; AN 246.92; 248.252; 251.222]. — Lause, Max. [BZ 11.56]. — Esch, Bb. Max. [Valk Veröff 6.333]. — Bb.* [VJS 70.269]. — Winnecke, Bb. Max. Elemente [Bamb Veröff 3.125; 240]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Bb. [AN 246.368]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.107]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — AFOEV, Bb. [BAF 2]. — Mielke, Max. [Weltall 40.177]. — Loreta, Max. [BZ 22.50]. — Jäger, Max. [MVS 46]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.329]. — Young und Jenkins, EB. [AJ 784]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — Gyllenberg, EB. [Lund Medd II, 53]. — Merrill, R.G. [ApJ 94.201]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249].

Spektrum [HC 92; HA 56.201; 79.171].

721. **U Virginis** ($12^h 46^m 1^s + 6^\circ 5'.9$) = HD 111 691 (Md).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Bull 9.220; Lyon Publ 1, 11), A m b o l t (Lund Medd II, 47a) und R. E. W i l s o n (AJ 1105). — Umgebungskarte von M i t c h e l l (Mem Amer Acad 14, 4, Tafel 4). — Vergleichsternhelligkeiten von Š a f a ř i k (Šaf-Pr 2.61), H a g e n (Spec Vat 11.252), M i t c h e l l (Mem Amer Acad 14, 4; Virg Publ 6.254), W i n n e c k e (Bamb Veröff 3.36), H a r t w i g (Bamb Veröff 1.314) und E s c h (Valk Veröff 3.163).

Für die Epochen 0 bis 164 wurden die Elemente

$$\text{Max.} = 239\ 9476 + 206^d.69 \cdot E \quad (100)$$

neu abgeleitet. Die mit diesen Elementen gerechnete Darstellung erfordert keine Aufstellung instantaner Elemente, da sich die B-R in mäßigen Grenzen halten (größte einmalige Abweichung $+40^d$, sonst fast ausschließlich kleiner als 20^d). C a m p b e l l und S t e r n e erhielten als mittlere Periode $206^d.60$. Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f β . Spektrum nach M e r r i l l M4e. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $7^m.3$ und $14^m.0$.

LITERATUR: Š a f a ř i k, Bb. Max. [Šaf-Pr 2.61]. — AAVSO, Bb. [PA 24—43; HA 79.40; 104; 107; 110; 116]. — Turner, Periode [MN 80.481]. — Beyer, Max. [BZ 7.50]. — Bb. Max. [AN 233.233]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.116; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 6—10]. — Luyten, Max. Min. [Hem Dampkr 15.145]. — Bb. Max. Min. [Leiden Ann 13, 2]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.179]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.23; 51; 12.50; 71; 100; 13.31; 60]. — Bb. Max. Min. [AN 237.241; 246.92; 304; 248.252; 365; 250.80]. — Lause, Max. [BZ 10.74; 11.56]. — Hartwig, Bb. Max. [Bamb Veröff 1.537; 599]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 10.10]. — Winnecke, Bb. Max. Elemente [Bamb Veröff 3.135; 244]. — Ahnert, Max. Min. [BZ 11.54; 12.78; 14.42; 15.35; 19.28; 20.32; 21.96; 113; MVS 9; AN 254.280]. — Bb.* Max. Periode [AN 250.374]. — Esch, Bb. Max. Elemente [Valk Veröff 3.163]. — Bb. [Valk Veröff 6.366]. — Bb.* [VJS 70.269]. — Bohrmann, Verbesserungen von Schönfelds Bb. [AN 246.368]. — Buser, Bb. [AN 252.198]. — Loreta, Max. [BZ 16.42; 18.22; 19.28; 20.29; 21.7; 100; 22.23;