

22. R Andromedae ($0^h 18^m 45^s + 38^\circ 1'4$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11), **R. E. Wilson** (AJ 48.41) und **Palmér** (Lund Medd II, 103.160). — Vergleichsternhelligkeiten von **Mitchell** (Virg Publ 6.219) und **Knopf** (Jena Veröff 4.5). — Bild der Lichtkurve von **Mielke** (Weltall 40.45), **Knopf** (Jena Veröff 4.5), **Campbell** (HR 250.6), **Merrill** (ApJ 105.360) und **Ahnert** (Sonn Veröff 2, 3).

LITERATUR: **Ahnert**, Max. [BZ 17.63; 18.76; 20.2; 21.37; 22.20; MVS 105; AN 276.95]. — Bb. Max. [MVS 118; AN 278.269]. — Max.-Helligkeit. Periode [AN 271.69]. — Max. Elemente [Sonn Veröff 2, 3]. — **ASJap**, Bb. Max. Min. [Astr Herald 27—32]. — **SACH**, Bb. [Canton Rev 5—7]. — **NAS**, Bb.* [NAT 16.102; 18.112; 21.25]. — **AFOEV**, Bb. [BAF 3—11]. — **Nijland**, Bb.* Max. [VJS 69.346; 70.260; 71.235]. — **OAA**, Bb. [Kyoto Bull 283; Rep OAA 1.8; 15]. — **de Roy**, Bb.* Max. Min. [JBAA 44.383]. — Bb. der BAA [MBAA 31.1]. — **Loreta**, Max. [BZ 17.50; 18.74; 21.22; 22.12; 23.76; 24.76; AN 264.213]. — **Campbell**, Max. Min. [HC 394; 408; 418; 426; 432; 435; HR 316.18]. — Form der Lichtkurve [HR 250.6]. — Bem. [HR 291.28; 327.4; 22; HC 416]. — **S. Gaposchkin**, Max. Bb.* [HA 118, 18]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — **AAVSO**, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 1—17]. — **Mitchell**, Bb. [Virg Publ 6.27; 219]. — **Yamamoto**, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — **Zverev**, Bb. Max. [Sternbg Publ 8, 1.81; 141]. — **Menze**, Bb.* [AN 261.306]. — **Nielsen**, Max. [AN 266.377; Kopenh Publ 157.21]. — **Parenaço**, Max. [Sternbg Publ 12, 1.87]. — **Plakidis**, Bb. [Athen Ann 12.12]. — **Kunert**, Bb. [Weltall 40.177]. — **Sandig**, Max. [NblAZ 2.28]. — Form der Lichtkurve Bem. [AN 277.129]. — **Knopf**, Bb. [Jena Veröff 4.5]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.304]. — **BAV**, Max. — Form der Lichtkurve Bem. [AN 279.180; 281.117]. — **Lacchini**, Bb. Max. Min. [Trieste 225; 240; 244]. — **Luplau Janssen**, Bem. [ApJ 38.202]. — **Sterne und Campbell**, Periode [HA 105.465]. — **Hetzler**, Infrarot-Kurve [AAS 8.143; ApJ 83.372]. — **Merrill**, Sp. [ApJ 83.272; 105.360; 107.303; 116.21]. — Periode. RG. Sp. [ApJ 94.199]. — Periode. Sp. [ApJ 93.383]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 48.41]. — **Palmér**, EB. [Lund Medd II, 103.160]. — **R. E. Wilson** und **Merrill**, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249]. — **Bowen**, Sp. [Mt Wils Rep 1946/47 S. 13]. — **Joy** und **R. E. Wilson**, Sp. (gSe). Ca^+ in Emission [ApJ 109.231]. — **Herbig**, Sp. [ApJ 109.109]. — **Aller** und **Keenan**, Sp. [ApJ 113.72]. — **Mayall**, Sp. (Se). Periode [HR 356.4]. — **Bidelman**, Bem. über Sp. [ApJ 117.377]. — Sp. (Se) [ApJ Suppl 1.180]. — **Keenan**, Sp. [ApJ 120.484]. — **Buscombe** und **P. W. Merrill**, Sp. [ApJ 116.525].

II. 417. S Andromedae ($0^h 37^m 15^s + 40^\circ 43'2$).

Bild der Lichtkurve von **Lundmark** (Lund Medd II, 74.17), **Hoffleit** (HB 910) und **Parenaço** (VS 7.121).

Dieses Objekt ist eine Supernova. Aus dem Entfernungsmodul $24^m 25$ für den Andromeda-Nebel und der visuellen scheinbaren Helligkeit $7^m 2$ leitet man die absolute Maximalhelligkeit $-17^m 0$ ab. **Payne-Gaposchkin** und **Minkowski** geben Beschreibungen der Spektren und weisen auf die komplexe Struktur desselben hin, wie sie beim Spektrum einer Supernovae zu erwarten ist.

LITERATUR: **Parenaço**, Bb. [VS 7.121]. — **Baade**, Max. Bem. [ApJ 88.289]. — **Whipple**, Bem. [HR 159.119]. — **Sawyer**, Helligkeit [JRASC 32.78]. — **Hoffleit**, Bem. [HR 170]. — **P. Gaposchkin**, Sp. [ApJ 83.245]. — **Minkowski**, Sp. [ApJ 89.191].

17. T Andromedae ($0^h 17^m 10^s + 26^\circ 26'5$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11) und **R. E. Wilson** (AJ 48.41). — Vergleichsternhelligkeiten von **Mitchell** (Virg Publ 6.219). — Bild der Lichtkurve von **Campbell** (HR 250.6).

LITERATUR: **Campbell**, Max. Min. [HC 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.6]. — **AAVSO**, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 2—17]. — **Mayall**, Max. [HR 356.14]. — Bem. [HR 339.2]. — **ASJap**, Bb. [Astr Herald 27; 30; 31; 32]. — **Loreta**, Max. [BZ 17.65; 18.59; 20.11; 21.6; 117; 24.5; 101]. — **Mitchell**, Bb. [Virg Publ 6.25]. — **N. N.**, Bb. [Athen Bull 1950 S. 8]. — **Yamamoto**, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — **AFOEV**, Bb. [BAF 8—11]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.304]. — **S. Gaposchkin**, Max. Bb.* [HA 118, 18]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — **Olivier** u. a., Bb. [Flower