

LITERATUR: **Doberck**, 164 Beob. 7 Max. 4 Min. [AJ 748; 776; AN 5321]. — **Šternberk**, 21 Beob. [Prag Publ II, 7.10]. — **Seliwanow**, 1 Max. 1 Min. [Mirov Bull 5]. — **Parentago**, 30 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — **Nijland**, 3 Beob.* [VJS 62.151]. — **Buser**, 10 Beob. [AN 5905]. — **Hartwig**, 12 Beob. [Bamb Veröff 1.320]. — **Hoffmeister**, 53 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Kanamori**, 66 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — **AAVSO**, Beob. [PA 35-37]. — **ASJap**, 78 Beob. [Astr Herald 21; 23-26]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 814].

1642. RT Andromedae ($23^h 6^m 42^s + 52^\circ 29'0$).

[SS Andromedae 19^s f 8.4 s RZ Andromedae 99^s p 1.1 n.]

Karte der Umgebung von Gadomski (AAc 1.26). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff (AN 5091; AAc 1.22; VJS* 63.164), Hartwig (Bamb Veröff 1.240), Jordan (Allegh Publ 7.160). — Bild der Lichtkurve von Gadomski (AAc 1.28^a), Šternberk (Prag Publ II, 7.17), Jordan (Allegh Publ 7.160).

Die Periode von Hoffmeister hat sich später als etwas zu groß erwiesen. Zinner nahm sie zu 0^h628936, Gadomski zu 0^h6289316, Jordan zu 0^h6289294 an. Gadomski leitete später aus der Verbindung seiner Minima mit den älteren von Zinner und Hoffmeister die verbesserten Elemente ab: Min. = 2424119.2388 + 0^h62893125 · E, und Nijland erhielt aus allen bekanntgewordenen sicheren Minima, die sich über 9653 Epochen erstrecken, die Elemente: Min. = 2424119.2358 + 0^h62893364 · E. Die Darstellung läßt auf kleine systematische Fehler der einzelnen Beobachter, zugleich aber auf die Konstanz der Periode schließen. Die Helligkeitsänderungen gehen im Hauptminimum außerordentlich schnell vor sich. Ein deutlich ausgeprägtes Nebenminimum ist vorhanden. Als Grenzhelligkeiten ergeben sich:

	<i>M</i>	<i>m</i> ₁	<i>m</i> ₂	
Šternberk	8 ^m 89	9 ^m 75	9 ^m 13	visuell
Gadomski	8.91	9.87	9.21	visuell
Nijland	9.56	9.95	9.61	visuell
Jordan	8.79	9.71	8.99	photogr.

Der auffallende Unterschied zwischen Nijlands Amplituden und denen der anderen Beobachter bedarf noch der Aufklärung. Spektrum A?

LITERATUR: **Zinner**, 24 Beob.* 2 Min. Elemente [ErgAN 4.3, Nr. 384]. — **Banachiewicz**, 1 Normalmin. [BZ 6.65]. — **Gadomski**, Elemente [KraK Circ 19; 23]. — 247 Beob. 7 Min. Elemente [AAc 1.21]. — **Ivanov**, Bestätigung der Elemente [BZ 7.65]. — **Šternberk**, 98 Beob. Photometrische Bahnelemente [Prag Publ II, 7.10]. — **Jordan**, 432 Beob. Elemente [Allegh Publ 7.160]. — **Nijland**, 326 Beob.* 12 Min. Elemente [BAN 217]. — **Hartwig**, 15 Beob. [Bamb Veröff 1.320]. — **Hoffmeister**, 99 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Dugan**, Beob.* [PA 36.107; AAS 7.73]. — **Green**, Beob.* [AAS 7.153]. — **McLaughlin**, Dichte [AJ 892].

76. RU Andromedae ($1^h 32^m 46^s + 38^\circ 9'7$).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 6 bei Y Andromedae; vgl. Spec Vat 11.63) und Waterfield (Lyon Bull 8.24). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch (Valk Veröff 1.29) und Waterfield (Lyon Bull 8.24).

Bereits Esch macht auf die starken Schwankungen der Periodenlänge von Periode zu Periode aufmerksam. Doch läßt sich ein System von instantanen Elementen angeben, das nur einen, starken Periodensprung aufweist und mit dem die einzelnen Maxima befriedigend dargestellt werden, wobei nur vereinzelt merkliche Abweichungen auftreten. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-32: Max. = 2412823 + 242^d3 · E (23), *M* - *m* = 118^d (18)

II. Ep. 33-58: Max. = 2420811 + 231.9 · E (26), *M* - *m* = 116 (25)

Mittlere Elemente: Max. = 2412908 + 237.3 · E (49), *M* - *m* = 117 (43)

Max. = 10^m0 (9^m5 - 11^m2), Min. = 13^m3 (12^m2 - 14^m5).

LITERATUR: **Esch**, 92 Beob. 11 Max. [Valk Veröff 1.29]. — **Lacchini**, 8 Max. 6 Min. [BZ 11.77; 87; 98; 12.40; 66; 92; 13.28; 58; AN 5885; 5896; 5919; 5948; 5981; 6014]. — **Plakidis**, 2 Beob. [Athen Ann 10.3]. — **Hartwig**, 1 Beob. [Bamb Veröff 1.320]. — **Campbell**, 45 Max. 45 Min. [HA 79.97; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.9; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 6; 7].