

1910 Mai	M. Z. Gr.	*	beob. Distanz	n	1910 Mai Juni	M. Z. Gr.	*	beob. Distanz	n	1910 Juni	M. Z. Gr.	*	beob. Distanz	n
25	8 ^h 51 ^m 54 ^s	5	18° 14' 17"	3	30	9 ^h 2 ^m 48 ^s	10	38° 53' 33"	3	3	13 ^h 18 ^m 25 ^s	13	94° 43' 27"	3
	8 55 7	4	39 39 37	3		9 4 58	9	43 0 43	3		13 20 6	3	62 59 10	3
	8 59 47	6	95 7 43	3		9 7 10	11	10 30 3	3		13 22 0	7	81 52 10	3
	9 5 19	16	70 21 20	3		9 10 34	1	69 56 43	3		13 23 59	16	50 0 27	3
	9 9 25	7	95 52 20	3		9 12 58	4	49 16 33	3		13 26 6	8	68 43 17	3
26	9 15 21	4	42 15 22	5		9 16 3	21	38 52 47	3	5	9 59 8	11	11 50 0	1
	9 19 0	3	75 22 10	3		9 20 47	8	72 1 47	3		10 1 55	6	78 51 50	1
	9 25 40	5	22 25 8	5		9 22 50	1	69 55 10	3		10 3 49	16	48 27 50	1
	9 28 22	11	15 40 50	3		9 25 26	3	67 8 47	3		10 9 10	8	67 50 10	1
	9 30 52	12	40 5 40	3		9 28 6	7	85 35 50	3		10 14 11	12	27 12 40	1
	9 34 25	15	83 57 17	3		9 32 53	6	84 0 40	3		10 16 17	21	32 3 10	1
	9 36 49	10	29 36 40	3		9 35 49	13	100 9 13	3	6	10 4 57	11	12 14 30	1
	9 39 56	16	65 53 43	3		9 39 29	16	55 27 47	3		10 7 31	12	26 45 50	1
	9 42 56	3	75 19 17	3		9 41 45	14	60 46 17	3		10 11 10	3	61 15 30	1
	9 50 54	7	92 47 17	3		9 44 27	6a	79 39 50	3		10 14 5	16	47 44 20	1
	9 53 26	21	49 0 53	3	I	9 8 41	10	41 37 53	3		10 16 53	5	39 58 30	1
	9 56 31	9	34 1 30	3		9 11 23	9	45 42 57	3		10 30 16	4	55 0 30	1
	9 58 29	10	29 39 37	3		9 13 58	11	10 33 20	3		10 34 4	8	67 26 50	1
	10 0 46	5	22 28 43	3		9 16 49	12	29 50 57	3		10 36 52	6	78 18 20	1
	10 2 47	11	13 35 40	3		9 20 12	14	60 17 13	3		10 40 7	1	71 32 0	1
28	9 27 53	21	42 57 10	3		9 22 53	4	51 26 10	3		10 44 1	7	80 15 40	1
	9 32 18	11	11 46 35	2		9 25 38	1	70 29 57	3		10 46 15	13	92 24 50	1
	9 33 42	4	46 18 40	1		9 30 32	8	70 13 7	3		10 48 19	21	31 24 50	1
	9 35 19	3	70 23 40	1		9 34 51	13	97 10 40	3		Bemerkungen. 1910 Schweiflänge Mai 23 27° Schweif bis zur Linie α Leonis – α Hydrae			
	9 41 21	7	88 30 30	1		9 38 16	7	83 31 23	3					
29	9 8 28	10	37 9 7	3		9 40 41	3	64 48 20	3		24 32			
	9 10 56	5	30 34 23	3		9 43 13	16	52 28 47	3		25 40			
	9 13 40	14	60 28 27	3		9 45 6	21	35 57 3	3		26 49	21	stand am Ende des Schweifes	
	9 16 21	7	86 56 10	3	2	9 12 14	11	10 48 33	3		28 —		Durch Wolken unter- brochen	
	9 18 58	4	47 55 23	3		9 15 14	12	29 2 3	3		29 40			
	9 22 11	8	73 12 20	3		9 19 57	10	42 44 57	3		30 40			
	9 24 49	6	85 26 53	3		9 23 43	9	46 48 27	3		Juni 1 35			
	9 27 52	3	68 37 10	3		9 25 56	5	36 29 33	3		2 20			
	9 31 12	16	57 22 50	3		9 31 29	8	69 29 50	3		3 18			
	9 34 36	1	69 33 7	3		9 33 3	6	80 53 40	3		5 8		Verschleiert	
	9 38 9	21	40 43 40	3		9 34 40	4	52 18 10	3					
	9 41 16	3	10 54 7	3		9 36 36	1	70 46 33	3					
	9 42 20	12	33 20 13	3		9 39 22	13	95 57 50	3					
	9 45 6	9	41 21 47	3		9 40 56	7	82 39 57	3					
	9 50 53	13	102 2 40	3		9 42 29	16	51 17 13	3					
	9 53 6	5	30 38 7	3		9 44 10	3	63 56 40	3					
30	9 0 7	5	32 24 30	3	3	13 16 42	6	80 1 20	3					

Buenos Aires, 1910 Juli 12.

Otto Schneider, Erster Offizier.

Neuer Veränderlicher 5.1911 Lacertae.

Bei den ersten Aufsuchungen des Veränderlichen 10.1908 = RS Lacertae im September 1908 wurden mehrere der Nachbarsterne sorgfältig miteinander verglichen, um den Verdächtigen baldmöglichst identifizieren zu können. Besonders war meine Aufmerksamkeit auf drei schwache Sterne, die ich mit *a*, *b* und *c* bezeichnete, hingewandt. Die Schätzungen 1908 Sept. 4, 5, 6, 7 und 12 lauten: *a* 4 *b*, *a* 4 *c*, *b* 0 *c*. Sept. 25 wurde aber *b* 0 *a*, *a* 0 *c* (später an demselben Abend *b* 1 *a*) notiert. Weitere Beobachtungen im Oktober

und November zeigten, daß der Stern *c* identisch mit 10.1908 war, und da *a* in dieser Zeit fast immer 2 Stufen heller als *b* geschätzt wurde, nahm ich an, daß die ersten Vergleichen dieser Sterne fehlerhaft waren, und unterließ daher leider von Nov. 19 an, die Sterne direkt zu vergleichen. 1909 Mitte November näherte RS Lacertae sich wieder einem Minimum und die beiden Sterne *a* und *b* wurden dann eine Zeitlang als Vergleichsterne benutzt. Es ergaben die Schätzungen: Nov. 21 *a* 0 *b*, Dez. 5 *a* 2 *b* und 1910 Jan. 11 durch

direkte Vergleichung $a\ 3\ b$! Noch verlief ein Jahr, in dem die Lichtverhältnisse der Sterne keinen Verdacht erregten. 1910 Nov. 3 war aber der Stern b , wie es mir vorkam, plötzlich sehr schwach geworden, mindestens 0^m7 schwächer als a , und spätere Vergleichungen mit mehreren bequemen Nachbarsternen zeigten fortgesetzte Lichtabnahme. Gegenwärtig ist er nur an sehr klarem Himmel sichtbar (etwa $12^m8 - 13^m0$).

Der Stern b , dessen genäherte Koordinaten

$$1855.0 \quad \alpha = 22^h 6^m 15^s 1) \quad \delta = +43^\circ 8'$$

Dombaas, 1911 Jan. 23.

1) In meinen Beob. IV 10^s.

$$1900.0 \quad \alpha = 22^h 8^m 8^s \quad \delta = +43^\circ 21'$$

sind, muß daher ein Veränderlicher mit der Amplitude $11^m5 - 12^m5$ sein. Wahrscheinlich ist die Periode lang oder vielleicht unregelmäßig.

Die in Beob. IV unter RS Lacertae vorkommenden Vergleichsterne a , h und f werden die Identifizierung erleichtern.

Das Licht des Sterns a scheint auch zuzeiten kleinen Schwankungen unterworfen zu sein.

S. Enebo.

Observations de la Comète 1910 b (Metcalf)

faites à l'Equatorial coudé (0.32 m) de l'Observatoire d'Alger par MM. C. Rambaud et F. Sy.

1910	T.m.d'Alger	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	Obs.	α app.	$\log p \cdot A$	δ app.	$\log p \cdot A$	Red. ad l. app.	*
Sept. 10	7 ^h 57 ^m 57 ^s	-0 ^m 8 ^s 67	- 4' 51".9	12,12	R	15 ^h 31 ^m 24 ^s 69	9.609	+17° 6' 53".6	0.584	+0 ^s 76 + 2".6	19
22	6 59 16	-0 10.67	- 1 36.6	12,12	S	15 26 57.08	9.600	+17 35 31.5	0.573	+0.54 + 1.7	20
23	7 4 33	-0 23.08	+ 0 53.8	12,12	S	15 26 44.66	9.613	+17 38 1.8	0.581	+0.53 + 1.6	20
24	6 59 52	-0 20.45	- 2 45.9	12,12	S	15 26 33.99	9.612	+17 40 35.3	0.580	+0.51 + 1.5	21
26	6 54 15	-0 26.88	+ 0 52.5	12,12	S	15 26 15.79	9.615	+17 45 42.0	0.581	+0.49 + 1.3	22
27	6 54 26	-0 33.81	+ 3 34.4	12,12	S	15 26 8.85	9.621	+17 48 23.9	0.584	+0.48 + 1.3	22
29	7 11 11	-0 46.47	- 1 19.3	12,12	S	15 25 58.16	9.648	+17 53 54.9	0.606	+0.45 + 1.0	23
30	6 51 23	+0 16.19	+10 37.9	12,12	S	15 25 54.59	9.632	+17 56 44.3	0.591	+0.43 + 0.9	24
Oct. 1	6 51 8	-0 52.46	+ 4 17.6	12,12	S	15 25 52.18	9.636	+17 59 31.7	0.594	+0.46 + 0.9	23
6	6 46 50	-0 16.59	- 5 10.9	12,12	S	15 25 55.79	9.653	+18 15 31.7	0.608	+0.43 + 0.2	25
8	6 43 10	-0 8.78	+ 1 39.7	12,12	S	15 26 3.50	9.655	+18 22 21.7	0.609	+0.33 - 0.4	25
18	6 47 36	+0 3.53	- 3 48.4	12,12	S	15 27 30.40	9.684	+19 2 8.9	0.645	+0.26 - 1.6	27
19	6 20 57	+0 15.88	+ 0 46.2	12,12	S	15 27 42.75	9.672	+19 6 43.3	0.622	+0.26 - 1.8	27
24	6 35 53	+1 16.70	+ 4 32.0	16,16	S	15 28 54.02	9.690	+19 31 43.5	0.652	+0.23 - 2.7	29
29	6 14 23	-0 32.19	- 4 37.1	12,12	S	15 30 18.40	9.690	+20 0 10.9	0.647	+0.21 - 3.5	30
31	6 33 24	+0 4.87	+ 8 0.9	12,12	S	15 30 55.47	9.698	+20 12 48.4	0.676	+0.22 - 4.0	30
Nov. 4	6 22 0	+0 29.11	+ 4 18.7	12,12	S	15 32 14.22	9.700	+20 40 6.7	0.673	+0.21 - 5.0	31
7	6 20 14	+0 11.13	+ 0 14.9	12,12	S	15 33 16.65	9.702	+21 1 53.1	0.681	+0.21 - 5.7	33
8	6 9 55	+0 32.51	+ 7 56.9	12,12	S	15 33 38.03	9.702	+21 9 35.1	0.674	+0.21 - 5.7	33
10	6 16 2	+0 41.98	- 1 54.6	12,12	S	15 34 21.68	9.704	+21 25 42.8	0.686	+0.21 - 6.1	34
21	6 7 8	-1 3.46	- 2 51.1	12,12	S	15 38 35.14	9.706	+23 9 40.6	0.651	+0.24 - 7.1	35
24	6 14 16	-0 56.27	+ 3 9.4	12,12	S	15 39 45.98	9.702	+23 42 54.9	0.627	+0.26 - 9.5	36
26	6 11 39	-0 23.64	+12 10.5	12,12	S	15 40 32.48	9.701	+24 6 20.8	0.619	+0.28 - 10.1	37
28	6 3 45	+0 7.90	- 7 22.8	12,12	S	15 41 21.35	9.703	+24 30 54.1	0.617	+0.28 - 10.7	38
Déc. 6	16 46 40	-0 2.27	+11 30.3	12,12	S	15 44 38.68	9.721	+26 27 36.3	0.669	+0.36 - 13.2	39

Positions moyennes des étoiles de comparaison.

*	α 1910.0	δ 1910.0	Autorité	*	α 1910.0	δ 1910.0	Autorité
19	15 ^h 31 ^m 32 ^s 60	+17° 11' 42".9	Bord ph 424.33	28	15 ^h 28 ^m 53 ^s 42	+18° 54' 12".7	AG Berl A 5577
20	15 27 7.21	+17 37 6.4	" 481.53	29	15 27 37.09	+19 27 14.2	" 5569
21	15 26 53.93	+17 43 19.7	" 481.50	30	15 30 50.38	+20 4 51.5	AG Berl B 5358
22	15 26 42.18	+17 44 48.2	" 481.46	31	15 31 44.90	+20 35 53.0	rapportée à 32
23	15 26 44.18	+17 55 13.2	" 481.48	32	15 27 44.35	+20 40 59.2	AG Berl B 5339
24	15 25 37.97	+17 46 5.5	" 481.42	33	15 33 5.31	+21 1 43.9	Bo VI 2791
25	15 26 11.95	+18 20 42.4	rapportée à 26	34	15 33 39.49	+21 27 43.5	AG Berl B 5366
26	15 24 23.79	+18 19 55.3	AG Berl A 5554	35	15 39 38.36	+23 12 38.8	Par ph 966.15, 960.96
27	15 27 26.61	+19 5 58.9	rapportée à 28	36	15 40 41.99	+23 39 55.0	" 966.17, 679.156