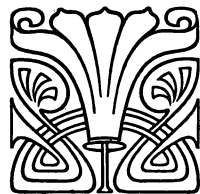


Beobachtungen von Kometen am 20-cm. Refraktor

von

E. Schoenberg.



Jurjew (Dorpat).
Druck von C. Mattiesen.
1914.

Beobachtungen der Kometen 1913 b (Metcalf), 1913 d (Westphal) und 1913 f (Delavan) am 20-cm. Refraktor.

Komet Metcalf.

1913	M. Z. D.			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α opp.	$\log p\Delta$	δ app.	$\log p\Delta$	Red. ad. l. app. *	
Sept. 7	15 ^h	13 ^m	13 ^s	+0 ^m 13.96 ^s	- 7' 13.1"	12,12	6 ^h 41 ^m 35.00 ^s	9 ⁿ ·748	59° 54' 19.4"	0.320	+2.95 ^s -4.0"	1
" 8	15	32	14	-0 17.59	+ 3 41.8	12,12	6 39 21.01	9 ⁿ ·733	60 37 4.7	0.205	+3.03 -4.3	2
" 12	12	39	8	+0 59.58	+ 3 45.4	12,12	6 27 48.55	9 ⁿ ·840	63 40 5.8	0.572	+3.54 -4.7	3
" 12	13	4	52	+0 53.98	+ 4 30.4	6,6	6 27 42.95	9 ⁿ ·842	63 40 50.8	0.514	" "	"
" 13	13	23	29	+1 31.75	+ 4 25.2	7,7	6 23 36.79	9 ⁿ ·853	64 34 26.9	0.427	+3.70 -4.7	4
" 13	13	39	3	+1 29.31	+ 4 54.5	7,7	6 23 34.35	9 ⁿ ·848	64 34 56.2	0.378	" "	"
" 13	14	0	17	+1 26.72	+ 5 38.8	10,10	6 23 31.76	9 ⁿ ·838	64 35 40.5	0.300	" "	"
" 22	10	9	3	-0 58.93	+ 0 29.8	7,7	5 0 30.60	0 ⁿ ·035	73 50 38.0	0.477	+6.23 -2.3	5
" 22	10	29	19	-1 14.53	+ 1 30.2	8,8	5 0 15.00	0 ⁿ ·042	73 51 38.4	0.413	" "	"
" 23	12	11	36	-2 4.85	- 4 1.1	6,6	4 37 50.41	0 ⁿ ·031	75 0 2.9	$-\infty$	+6.80 -0.72	6
" 23	12	27	9	-2 20.59	- 3 23.6	7,7	4 37 34.67	0 ⁿ ·016	75 0 40.4	9 ⁿ ·439	" "	"
" 23	12	45	55	-2 40.32	- 2 34.1	10,10	4 37 14.94	9 ⁿ ·993	75 1 29.9	9 ⁿ ·771	" "	"
" 24	12	40	51	+1 37.46	+ 5 31.9	10,10	4 11 38.03	9 ⁿ ·985	76 0 10.4	0 ⁿ ·050	+7.29 +1.6	7
" 24	13	8	4	+1 4.61	+ 6 30.4	10,10	4 11 5.18	9 ⁿ ·936	76 1 8.9	0 ⁿ ·177	" "	"
" 25	14	33	1	-0 56.62	- 4 29.9	8,8	3 36 45.29	9 ⁿ ·439	76 50 6.3	0 ⁿ ·433	+7.77 +4.1	8
" 25	14	49	7	-1 19.29	- 3 59.6	8,8	3 36 22.62	9 ⁿ ·253	76 50 36.6	0 ⁿ ·442	" "	"
" 26	14	55	40	+0 51.21	+10 44.9	7,7	3 0 26.20	8·997	77 22 28.0	0 ⁿ ·458	+7.82 +7.5	9
" 26	15	23	55	+0 5.71	+11 6.7	9,9	2 59 40.70	9·442	77 22 49.8	0 ⁿ ·447	" "	"

Komet Westphal.

Sept. 29	8	19	4	+1 40.33	- 6 0.9	32,32	21 45 38.94	8 ⁿ ·865	-0 17 51.8	0.874	+3.33 +15.5	10
" 30	8	23	58	-0 1.13	+ 6 35.3	16,16	21 42 29.25	8 ⁿ ·759	+0 33 51.0	0.870	+3.31 +15.5	11
Okt. 1	7	17	35	+0 21.77	+ 0 47.1	18,18	21 39 23.48	8 ⁿ ·755	+1 25 15.1	0.866	+3.26 +15.5	12
" 5	8	11	31	-0 1.40	- 4 28.2	6,6	21 27 35.65	8 ⁿ ·448	+4 50 22.0	0.848	+3.12 +15.8	13

Komet Delavan.

Dez. 31	9	35	52	-0 10.88	+ 5 4.4	15,15	2 52 15.78	9.036	-5 55 50.6	0.896	+4.03 +18.4	14
---------	---	----	----	----------	---------	-------	------------	-------	------------	-------	-------------	----

Mittlere Örter der Vergleichssterne.

N ^o	α 1913.0			δ 1913.0			A u t o r i t ä t.
1	6 ^h	41 ^m	18.09 ^s	60°	1'	36.5"	A. G. Hels. Gotha 4716.
2	6	39	35.57	60	33	27.2	B. D. 60°.996 an Hels. Gotha 4722 angeschlossen.
3	6	26	45.43	63	36	25.1	B. D. 63°.650 an Hels. Gotha 4474 angeschlossen.
4	6	22	1.34	64	30	6.4	Hels. Gotha 4514.
5	5	1	23.30	73	50	10.5	Berlin C 750.
6	4	39	48.46	75	4	4.7	Berlin C 687.
7	4	9	53.28	75	54	36.9	Kasan 664.
8	3	37	34.14	76	54	32.1	Kasan 552.
9	2	59	27.17	77	11	35.6	Kasan 447.
10	21	43	55.28	—0	12	6.4	Nikol. 5514.
11	21	42	27.07	+0	27	0.2	Nikol. 5510.
12	21	38	58.45	+1	24	12.5	Albany 7586.
13	21	27	33.93	+4	54	34.4	Albany 7530.
14	2	52	22.63	—6	1	13.4	Wien-Ottakr. 664.

B e m e r k u n g e n.

Alle Beobachtungen bis auf Nr. 19 sind Messungen von Positionswinkeln und Distanzen bei hellen Fäden auf dunklem Grunde. Nr. 19 ist eine Beobachtung bei ruhendem Fernrohre nach der Aug- und Ohrmethode. Die Anschlüsse der Sterne 2 und 3 an Sterne des A. G.-Katalogs geschahen bei 2 nach beiden genannten Methoden, bei 3 nur nach der Aug- und Ohrmethode.

Sept. 13. Komet 10 Grösse mit manchmal aufleuchtendem Kern.

Sept. 22. Komet runde neblige Masse mit deutlichem Kern etwa 10.5 Grösse. Gesamthelligkeit 9^m0. Schätzung im Sucher extrafokal.

Sept. 23. Gesamthelligkeit des δ 9^m0.

Sept. 24. Gesamthelligkeit des δ 7^m

Sept. 25. Beobachtung gut.

Sept. 26. Gesamthelligkeit 8.0.

Okt. 1. Gesamthelligkeit des δ 8.3. Helligkeit des Kerns nach einer genauen Messung mit dem Flächenphotometer 10^m9 um 9^h8 m. Z. D.

Okt. 5. Helligkeit des Kometenkerns nach genauer Messung mit dem Flächenphotometer 10^m3 um 10^h3 m. Z. D.

Okt. 10. Während einer zeitweiligen Aufklärung des Himmels fand ich den Kometen als runde neblige Masse ohne Verdichtung.