Beobachtungen von Sternbedeckungen auf der Kais. Universitäts-Sternwarte zu Strassburg.

Mitgetheilt von dem Director Prof. E. Becker.

Instrumente: GR = Refractor von 18 Zoll Oeffnung; R = Refractor von 6 Zoll Oeffnung; M = Cometensucher von 6 Zoll Oeffnung.

Beobachter: K = Observator Dr. Kobold, W = erster Assistent Dr. Wislicenus, Ka = zweiter Assistent cand. Kaufmann, R = stud. Ristenpart.

Datum	Stern	Phän.	M. Z. Strassb.	Instr.	Vgr.	Bb.	Bemerkungen
1886							
April 8	α Tauri	E d.R.	5 ^h 45 ^m 40 ^s 0	GR	205	K	plötzlich.
		A h.R.	6 40 6.4	"	"	"	"
		"	6.3	R	77	W	gut.
April 14	48 Leonis	E d.R.	11 39 5.2	GR	110	K	plötzlich.
Aug. 8	24 Scorpii	E d.R.	8 0 0.7	GR	110	"	$\pm 0^s 5$. Durch Drehen des Thurmes gestört.
		"	0.9	R	119	W	gut.
		A h.R.	9 19 44.0	GR	410	K	in vorüberziehenden Wolken.
		"	44.8	R	119	W	sehr unruhig.
Nov. 12	γ Tauri	E h.R.	9 53 59.0	GR	205	K	$\pm 0^s 5$ unsicher wegen Wolken.
		A d.R.	10 57 43.1	"	"	"	gut.
	DM. +15°621 6 ^m 8	E h.R.	13 31 45.9	"	"	"	"
		A d.R.	14 30 54.6	"	"	"	"
	DM. +15.630 8.7	E h.R.	15 9 12.7	"	"	"	"
		A d.R.	16 16 43.2	"	"	"	"
	DM. +16.605 5.0	E h.R.	15 16 57.1	"	"	"	"
		"	57.5	R	54	W	"
		A d.R.	16 20 42.7	GR	205	K	"
	DM. +15.633 6.5	E h.R.	15 29 21.9	"	"	"	gut.
	DM. +15.635 8.5	E h.R.	16 7 19.3	"	"	"	"
		A d.R.	17 10 1.4	"	"	"	zuerst gesehen; vielleicht zu spät, Wolken.
	DM. +15.637 5.0	A d.R.	17 24 33.7	"	"	"	gut.
	DM. +15.640 7.5	A d.R.	17 27 8.2	"	"	"	"
	DM. +16.621 7.5	E h.R.	17 54 43.4	"	"	"	"
1887							
Jan. 6	θ^2 Tauri	E d.R.	8 43 22.8	GR	205	W	
		"	22.2	R	180	Ka	
		A h.R.	9 26 10.0	GR	205	W	
	DM. +16°605 5.0	E d.R.	9 9 17.3	R	180	Ka	
	θ^1 Tauri	A h.R.	9 39 55.2	GR	205	W	
Febr. 7	θ Cancr	E d.R.	7 36 58.1	R	54	"	Phase fast unmerklich.
		A h.R.	8 10 6.1	"	"	"	schon ein ziemliches Stück vom Rande entfernt, aber immer noch schwach.
Juli 1	η Librae	E d.R.	10 6 36.3	GR	205	K	momentan; gut.
		"	36.5	M	70	R	
		A h.R.	10 47 36.8	GR	205	K	bis 41 ^s nicht in vollem Lichte; anfangs ziemlich
		"	(48 28.1)	M	70	R	[schwach. ☾ in ganz leichtem Gewölk.
Juli 6	B.A.C. 7053 5.5	E d.R.	10 24 22.7	GR	205	K	☾ Rand furchtbar wallend.
		A h.R.	11 30 42.2	"	"	"	gut.
	σ Capricorni	E d.R.	10 25 3.6	"	"	"	1 ^s -2 ^s unsicher.
		A h.R.	11 31 44.4	"	"	"	gut.
Juli 8	42 Aquarii	A h.R.	14 25 16.5	M	70	R	durch Wolken.
Juli 16	DM. +16°621 7.5	E h.R.	14 23 33.1	GR	205	K	gut.
		A d.R.	15 6 26.1	"	"	"	ganz unsicher; Mond in Wolken.
	DM. +15.648 9.1	A d.R.	14 50 10.4	"	"	"	gut.
	DM. +15.649 8.8	A d.R.	14 54 15.2	"	"	"	"

Datum	Stern	Phän.	M. Z. Strassb.	Instr.	Vgr.	Bb.	Bemerkungen
1887							
Juli 16	α Tauri	E h.R.	15 ^h 32 ^m 60 ^s 6	GR	205	K	momentan; Stern erscheint 0 ^s 5 lang auf d. Scheibe
		» »	59.5	R	54	W	halb eingetreten.
		» »	60.2	»	54	»	Verschwinden.
		» »	59.8	M	70	R	
		A d.R.	16 11 56.0	GR	110	K	momentan.
		» »	54.9	R	119	W	gut.
		» »	55.1	M	70	Ka	
Aug. 3	SD. — 17° 6' 15.8 8 ^m 2	E d.R.	9 17 5.4	GR	205	K	gut
		A d.R.	9 48 16.8	»	»	»	»
Aug. 12	DM. + 15.603 6.3	A d.R.	15 58 3.7	M	70	R	»
	γ Tauri	E h.R.	17 14 15.1	»	»	»	»
Aug. 14	DM. + 18.1046 7.5	E h.R.	13 34 29.0	GR	205	K	$\pm 2^s$. Rand sehr wallend.
	DM. + 18.1041 8.9	A d.R.	14 8 23.4	»	»	»	gut.
	DM. + 18.1045 9.0	» »	14 22 28.8	»	»	»	»
	DM. + 18.1046 8.0	» »	14 19 36.3	R	119	W	»
	DM. + 18.1047 9.0	» »	14 27 38.5	GR	205	K	gut.
	DM. + 18.1050 9.5	» »	14 38 12.2	»	»	»	»
	DM. + 18.1064 8.3	E h.R.	15 1 4.0	»	»	»	$\pm 1^s$
		A d.R.	15 43 59.1	»	»	»	gut.
		» »	58.9	R	54	W	»
Aug. 28	ξ Sagittarii	E d.R.	7 37 16.5	M	70	R	
Aug. 29	SD. — 19° 56' 53 8.0	E d.R.	10 3 2.6	»	»	»	
Oct. 12	α Leonis	E h.R.	17 20 6.2	R	54	W	gut. Eintritt in ein weites Thal, etwas dem
		» »	7.3	»	»	»	Rande zu.
		» »	6.1	M	70	R	
		A d.R.	18 28 50.0	R	54	W	vielleicht etwas zu spät.

Observations of Comet 1889... (Barnard March 31)

made with the 15inch. Equatorial of the Harvard College Observatory by *O. C. Wendell*, Assistant.

(Communicated by Professor *Edward C. Pickering*, Director.)

1889	Gr. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
April 2	13 ^h 38 ^m 28 ^s	— 0 ^m 55 ^s 25	— 4' 16".1	5	5 ^h 19 ^m 18 ^s 13	9.614	+ 16° 2' 58".1	0.695	— 0 ^s 84 — 5".2	1
6	13 16 24	+ 0 24.99	— 6 16.5	5	5 16 24.41	9.612	+ 15 54 32.6	0.694	— 0.92 — 5.4	2
19	13 18 42	— 4 18.97	— 2 20.8	5	5 10 1.55	9.649	+ 15 28 57.3	0.733	— 1.09 — 5.5	3
23	13 11 28	— 1 56.84	+ 13 12.8	5	5 8 49.42	9.652	+ 15 21 36.4	0.738	— 1.12 — 5.5	4

Mean Places of the Comparison Stars for 1889.0.

*	α 1889.0	δ 1889.0	Authority	*	α 1889.0	δ 1889.0	Authority
1	5 ^h 20 ^m 14 ^s 22	+ 16° 7' 19".4	W ₂ 5 ^h 519—22	3	5 ^h 14 ^m 21 ^s 61	+ 15° 31' 23".6	W ₂ 5 ^h 346
2	5 16 0.34	+ 16 0 54.5	W ₂ 5 ^h 392—3	4	5 10 47.38	+ 15 8 29.1	W ₂ 5 ^h 240

Inhalt:

Zu Nr. 2900, *F. Terby*. Schreiben betr. den weissen Fleck auf dem Saturnsringe. 305. — *A. Abetti*. Berichtigung zu den Beobachtungen auf der Sternwarte in Padua. 305. — *M. Löw*. Der persönliche Fehler bei Messung von Zenithdistanzen und Azimuten. 307. — *P. G. Rosén*. Ueber die Declination von δ Cassiopejae aus dem Auwers'schen Fundamental-Cataloge der Astronomischen Gesellschaft. 315. — *E. Becker*. Beobachtungen von Sternbedeckungen auf der Kais. Universitäts-Sternwarte zu Strassburg. 317. — *E. C. Pickering*. Observations of Comet 1889... (Barnard March 31). 319.