sowie ähnliche Beobachtungsreihen, die während der Finsternisse, vom 23. August 1877 und vom 12. August 1878 von den Herren Hartwig und Schur angestellt wurden, bei einer andern Gelegenheit mittheilen.

Für die Beobachtung des Erdschattens während der totalen Finsterniss am 23. August 1877, benutzten

die Herrn Schur und Hartwig dieselben Cometensucher, mittelst welcher sie die partielle Verfinsterung am 3. Sept. 1876 beobachtet haben, und worüber nähere Angaben sich A. N. 2108 finden. Ich selbst wandte einen kleinen Cometensucher von Reinfelder und Hertel, der bei 34 Mill. Oeffnung nur 9fache Vergrößerung hat, an.

Totale Mondfinsterniss 1877 Aug. 23.

	Winnecke	Schur	Hartwig
Anfang der partialen Verf.	9 ^h 44 ^m 30 ^s M. Zt.	—	—
Plato I Rd. Eintritt:	10. 9.50	—	—
„ II Rd. „	10. 11.15	—	—
Manilius halbt	—	—	10 ^h 19 ^m 37 ^s
Tycho I Rd. „	10. 19. 5	—	10. 19.59
II Rd. „	10. 21.45	—	10. 21.30
Manilius II Rd. „	—	—	10. 20.50
Plinius I Rd. „	—	—	10. 27.29
„ II Rd. „	—	—	10. 28.14
Beginn der Totalität	10. 50.45	10 ^h 50 ^m 45 ^s	10. 50.37
Ende „ „	12. 35. 6	12. 35. 3	12. 35. 6
Manilius I Rd. Austritt:	—	—	13. 12.56
„ II Rd. „	—	—	13. 13.36
Ende der partialen Verf.	13. 40.27	—	—

Die während der Verfinsterung eintreffenden Bedeckungen einiger kleinen Sterne vom Monde hatte Herr Dr. Schur vorausberechnet. Ich konnte jedoch am Bahn- sucher nur den Eintritt von W XXII 215 8^m9 um 21^h26^m1^s0 Sternzeit beobachten. Der Stern des Rümker'schen Catalogs Nr. 10072, der auch bedeckt werden

sollte, fehlte am Himmel; auch später konnte ich denselben nicht finden. Für einige spectroscopische Beobachtungen, welche ich vorbereitet hatte, erwies sich der angewandte Apparat während der Totalität als zu lichtschwach.

Partiale Verfinsterung 1878 Aug. 12.

Von dieser kleinen Finsterniss war weder Anfang noch Ende wegen Wolken zu sehen. Während der Finsterniss schien der Mond zwischen Wolken öfter ganz klar. Um 11^h40^m wurde notirt, dass der zuvor graue Schatten, besonders am Mondrande, kupferfarben geworden war. Es wurde ferner mit dem von mir bei

der Mondfinsterniss vom 23. August 1877 angewandten kleinen Cometensucher beobachtet:

Tycho Rd. I Austritt: 13^h38^m35^s M. Zt. Strassb.
 „ Rd. II „ 13.40. 7

Strassburg 1878 October 31.

Beobachtungen von Mond und Mondsternen zu Kremsmünster.

1874 28. Jan.	125 Tauri	$\alpha = 5^h31^m56^s29$	$\delta = + 25^\circ 49' 37'' 1$
	ζ I. R.	„ 5.41.42.10	
	π Aurigae	„ 6. 7.21.75	„ + 29.32.38.8
	49 „	„ 6.27.16.42	„ + 28. 7.13.0
26. März	ψ Geminorum	„ 7.45.47.63	„ + 27. 5.32.4
	ζ I. R.	„ 8. 2.28.62	
	32 Cancri	„ 8.24. 4.05	„ + 24.31.25.0
	g „	„ 8.36. 0.19	„ + 21.55.15.1

1874 28. Mai	α Virginis	$\alpha = 14^h 6^m 12^s 90$	$d = - 9^{\circ} 41' 24'' 6$
	λ "	" 14.12.19.71	" - 12.47.35.3
	ζ I. R.	" 14.29.18.20	
1875 18. Febr.	32 Cancri	" 8.25.38.16	" + 24.30.38.0
	γ "	" 8.36. 4.48	" + 21.55. 9.3
	ζ I. R.	" 9. 5.44.33	
	ψ Leonis	" 9.36.56.89	" + 14.35.34.9
15. März	α Aurigae	" 6. 7.25.32	" + 29.32.42.9
	49 "	" 6.27.20.30	" + 28. 7.17.1
	ζ I. R.	" 6.45.42.90	
	ϵ Geminorum	" 7.17.58.68	" + 28. 2.53.0
16. März	v "	" 7.28.14.22	" + 27.10.25.9
	ζ I. R.	" 7.48.20.48	
	ψ^2 Cancri	" 8. 2.56.68	" + 25.53.13.4
	γ "	" 8.36. 4.35	" + 21.55. 5.5
14. April	B. A. C. 3138.	" 9. 6.29.94	" + 21.47.58.5
	ζ I. R.	" 9.25.13.43	
	η Leonis	" 10. 0.32.44	" + 17.22.18.2
	37 "	" 10. 9.59.60	" + 14.21. 3.4
17. April	σ "	" 11.14.42.97	" + 6.42.43.5
	89 "	" 11.27.59.80	" + 3.45. 6.4
	ζ I. R.	" 11.48.54.80	
	10 Virginis	" 12. 3.18.74	" + 2.35.50.8
	η "	" 12.13.32.37	" + 0 1.27.5
18. April	10 "	" 12. 3.18.66	" + 2.35.51.8
	η "	" 12.13.32.24	" + 0. 1.27.5
	ζ I. R.	" 12.32.56.91	
	B. A. C. 4294	" 12.41. 7.35	" - 5.37. 9.5
	B. A. C. 4394	" 13. 2. 3.22	" - 8.19. 6.3
16. Mai	ζ I. R.	" 13. 2.44.89	
	58 Virginis	" 13.10.56.12	" - 9.53.28.0
	" "	" 13.18.38.36	" - 9.30.43.2
12. Juni	γ "	" 12.35.21.06	" - 0.45.59.0
	ζ I. R.	" 12.47.54.10	
	δ Virginis	" 13. 3.30.30	" - 4.52.27.5
	" "	" 13.18.38.30	" - 10.30.44.0
16. Juni	42 Librae	" 15.32.56.08	" - 23.24.52.7
	ζ I. R.	" 15.55.23.50	
	ϵ Scorpii	" 16.13.38.22	" - 25.17.41.7
	" "	" 16.21.47.40	" - 26. 9.10.0
10. Sept.	σ Sagittarii	" 18.47.36.83	" - 26.27. 6.4
	τ "	" 18.59.11.17	" - 27.51. 8.1
	ζ I. R.	" 19.28.30.57	

1875 10. Sept.	ω Sagittarii	"	19 ^h 48 ^m 14 ^s 30	$\delta =$	— 26° 37' 49'' 4
	"	"	19.55. 1.79	"	— 28. 3.19.3
12. Sept.	4 Capricorni	"	20.57.20.80	"	— 20.20.46.8
	φ "	"	21. 8.34.43	"	— 21.10. 3.2
	ζ I. R.	"	21.19.19.24		
	" Capricorni	"	21.59.44.47	"	— 14.28.20.8
8. Octob.	ω Sagittarii	"	19.48.13.83	"	— 26.37.48.6
	ζ I. R.	"	19.59.58.87		
	B. A. C. 7077	"	20.25.28.82	"	— 25.21.52.9
1876 8. Jan.	ζ I. R.	"	4.46.39.60		
	β Tauri	"	5.18.28.74	"	+ 28.30.11.5
	136 "	"	5.45.33.58	"	+ 27.35. 1.2
4. März	136 "	"	5.45.33.01	"	+ 27.34.59.9
	ζ I. R.	"	6.10.16.21		
	49 Aurigae	"	6.27.24.70	"	+ 28. 7.11.5
6. April	σ Leonis	"	11.14.46.44	"	+ 6.42.21.2
	89 "	"	21.28. 3.05	"	+ 3.44.46.6
	ζ I. R.	"	11.38.37.08		
	4 Virginis	"	12.13.35.75	"	+ 0. 1. 6.9
	B. A. C. 4200	"	12.21.31.59	"	— 3.55.59.4
3. Juni	ζ I. R.	"	14.17.30.88		
	B. A. C. 4896	"	14.44.41.38	"	— 17.16.39.2
	" Librae	"	15. 5.11.89	"	— 18.19.24.4
31. Juli	ζ I. R.	"	17.13.36.04		
	" Sagittarii	"	17.39.48.87	"	— 27.47. 6.8
29. Sept.	γ Capricorn	"	21.33.16.94	"	— 17.13. 7.2
	ζ I. R.	"	21.50. 3.17		
2. Octob.	20 Piscium	"	23.41.37.80	"	— 3.26.40.3
	B. A. C. 8365	"	23.58.46.05	"	— 1.11. 3.8
	ζ I. R.	"	0.10.37.01		
1877 24. Jan.	7 Tauri	"	3.27.10.68	"	+ 24. 3.14.3
	17 "	"	3.37.35.44	"	+ 23.43.42.0
	ζ I. R.	"	3.51.25.06		
	φ Tauri	"	4.12.48.82	"	+ 27. 3.29.4
27. März	37 Sextantis	"	10.39.43.59	"	+ 7. 1.10.0
	" Leonis	"	10.54.24.40	"	+ 6.46.32.6
	ζ I. R.	"	11.18.59.91		
	" Leonis	"	11.30.41.17	"	— 0. 8.51.6
	B. A. C. 4006	"	11.44.47.45	"	— 4.39.10.9
26. April	α Virginis	"	13.18.45.89	"	— 10.31.25.9
	ζ I. R.	"	13.33.35.14		

1877 26. April	B. A. C. 4700	$\alpha = 14^h 4^m 10^s 06$	$\delta = 15^\circ 43' 32'' 1$
	B. A. C. 4722	" 14. 8.40.28	" — 17.37.52.7
23. Juli	φ Sagittarii	" 18.38. 2.46	" — 27. 7. 1.2
	σ "	" 18.47.42.48	" — 26.26.59.0
	ζ I. R.	" 19. 9.29.01	" — 25. 9.10.7
	h^2 Sagittarii	" 19.29.17.59	" — 25. 9.10.7
15. Octob.	17 Capricorni	" 20.39. 5.83	" — 21.57.32.3
	19 "	" 20.47.54.38	" — 20.23.26.4
	ζ I. R.	" 20.51.13.82	" — 17 21.18.9
	ι Capricorni	" 21.15.27.68	" — 17 21.18.9
19. Octob.	m Piscium	" 23.27.53.37	" — 1.55.12.8
	λ "	" 23.35.49.98	" + 1. 6.37.1
	ζ I. R.	" 23.51. 9.27	" — 1.55.12.8
	45 Piscium	" 0.19.25.47	" + 7. 1. 8.6
	51 "	" 0.26. 7.09	" + 6.17. 1.0

Mondes-Culminationen. B. J. B.

M. K. Z.		(Eph. — α)		(Eph. — δ)	
1874 28. Jan.	$9^h 11^m 14^s 19$	ζ Cent. $\alpha = 5^h 42^m 54^s 57$	$d\alpha = + 0.51$	$\delta = + 26^\circ 58' 19'' 9$	$d\delta = + 1' 4$
26. März	7.47.28.34	" 8. 3.38.58	" + 0.58	" + 25.41.23.0	" + 0.7
28. Mai	10. 5.26.11	" 14.30.22.00	" + 0.46	" — 15.16.23.6	" + 0.6
1875 18. Febr.	11.13. 2.82	" 9. 6.53.99	" + 0.50	" + 21.26.15.9	" — 2.7
15. März	7.15.12.22	" 6.46.58.07	" + 0.58	" + 28.14.21.9	" — 2.9
16. "	8.13.41.49	" 7.49.33.50	" + 0.55	" + 26.22.12.9	" — 2.0
14. April	7.56.12.36	" 9.26.21.57	" + 0.53	" + 19.54.22.2	" — 3.3
17. "	10. 7.36.27	" 11.49.56.76	" + 0.40	" + 3. 9.58.8	" — 0.3
18. "	10.47.34.84	" 12.33.58.42	" + 0.31	" — 2.48.15.5	" — 2.1
16. Mai	9.27.12.54	" 13. 3.46.48	" + 0.31	" — 6.49.13.6	" — 2.5
12. Juni	7.26.14.75	" 12.48.55.89	" + 0.46	" — 5. 3. 9.2	" — 2.5
16. "	10.17.35.01	" 15.56.30.54	" + 0.53	" — 24.11.48.4	" — 1.5
10. Sept.	8.12. 2.37	" 19.29.41.15	" + 0.43	" — 27. 3.39.2	" + 0.6
12. "	9.54.38.91	" 21.20.27.65	" + 0.36	" — 19.54.27.7	" — 1.1
8. Octob.	6.53.19.10	" 20. 1. 8.46	" + 0.20	" — 25.39. 1.0	" + 1.6
1876 8. Jan.	9.36.58.44	" 4.47.57.94	" + 0.50	" + 27.13.45.9	" + 2.1
4. März	7.20. 9.40	" 6.11.33.58	" + 0.26	" + 28.41. 2.4	" + 1.5
6. April	10.37.38.91	" 11.39.41.81	" + 0.50	" + 2.40.30.2	" — 1.4
3. Juni	9.28. 4.34	" 14.18.36.07	" + 0.41	" — 17.26. 3.6	" — 2.3
31. Juli	8.35.42.19	" 17.14.45.71	" + 0.28	" — 28.12.43.9	" + 1.2
29. Sept.	9.15.24.27	" 21.51. 7.59	" + 0.32	" — 15.24.38.6	" + 2.0
2. Octob.	11.23.47.07	" 0.11.41.14	" + 0.21	" + 2.38. 9.7	" + 2.3
1877 24. Jan.	7.35.55.21	" 3.52.39.37	" + 0.27	" + 25.28.23.8	" + 0.8
27. März	10.58.24.19	" 11.20. 8.00	" + 0.54	" + 3.23.57.2	" — 2.1
26. April	11.14.40.02	" 13.34.43.14	" + 0.46	" — 13.56.48.8	" + 2.9
23. Juli	11. 3.39.43	" 19.10.37.83	" + 0.43	" — 26.14.33.1	" + 3.1
15. Oct.	7.14.47.36	" 20.52.18.76	" + 0.30	" — 19.26.13.3	" + 3.4
19. "	9.58.26.29	" 23.52.10.79	" + 0.42	" + 1.49.30.9	" + 3.2

Kremsmünster, 5. Nov. 1878

G. Strasser.