

Vergleichung einiger Beobachtungen des *De - Vicoschen* Cometen mit meinen elliptischen Elementen.

1844	Mittl. Berl. Zeit.	Berechnete		Abweichung in		
		Rectascension.	Declination.	AR.	Decl.	
August 22	15 <sup>h</sup> 13' 42"	351° 44' 5"6	—23° 19' 0"1	+ 3"9	— 66"9	Rom.
23	12 20 59	352 35 47,8	—23 2 30,7	+ 0,5	— 11,5	Rom.
31	13 18 30	0 7 59,4	—20 1 6,0	—10,7	+ 19,6	Rom.
Septbr. 3	9 51 24	2 35 4,7	—18 45 42,7	—22,4	—176,5	Rom.
5	11 44 43	4 16 14,2	—17 48 16,6	— 6,6	— 48,6	Berlin.
6	13 46 54	—	—17 17 35,2	—	— 24,5	Berlin.
6	14 6 41	5 7 32,5	—	+14,9	—	Berlin.
8	12 1 56	6 33 9,1	—16 22 14,6	—11,3	— 21,0	Berlin.
8	13 12 9	6 35 16,6	—16 20 49,9	— 9,4	— 25,8	Berlin Merid.-Kreis.
12	13 20 53	9 18 23,7	—14 23 17,0	+ 0,2	— 10,9	Hamburg "
12	13 21 51	9 18 25,0	—14 23 16,0	+ 3,7	— 15,6	Altona "
21	13 3 59	14 7 10,9	—10 0 16,4	— 1,0	— 9,5	Altona "
21	13 4 33	14 7 11,5	—	+15,4	—	Hamburg "
22	13 1 46	14 33 5,9	— 9 31 56,6	— 2,8	— 10,4	Altona "
22	13 2 20	14 33 6,6	— 9 31 56,3	— 0,7	— 9,8	Hamburg "
22	—	—	—	+14,9	—	Hamburg, Pass.-Instr.
24	12 57 5	15 21 32,9	— 8 36 11,6	— 0,3	— 7,8	Altona Merid.-Kreis
24	12 57 39	15 21 33,5	— 8 36 11,0	— 2,0	— 7,7	Hamburg "
25	12 55 12	—	— 8 8 47,0	—	— 89,3	Hamburg "
27	12 49 30	16 26 13,2	— 7 15 3,4	+ 0,5	— 21,7	Altona "
28	12 47 24	16 45 46,9	— 6 48 44,3	+20,2	— 30,2	Hamburg "
Octbr. 2	12 36 11	17 54 55,1	— 5 7 24,2	—10,2	— 6,8	Hamburg "
3	12 32 36	18 10 6,2	— 4 43 5,6	— 0,4	— 18,1	Hamburg "
4	12 29 40	18 24 34,1	— 4 19 10,8	—10,3	— 14,7	Altona "
6	12 23 32	18 51 25,2	— 3 32 37,1	—17,3	— 5,7	Altona "
6	12 24 5	—	— 3 32 36,5	—	— 11,9	Hamburg "
9	12 14 0	19 27 4,6	— 2 25 50,1	— 8,9	— 13,1	Altona "
9	12 14 33	—	— 2 25 49,5	—	+ 6,1	Hamburg "
13	12 1 21	20 7 42,0	— 1 2 19,5	+ 7,9	— 3,3	Hamburg "

Die mit Abweichung bezeichneten Columnen geben die algebr. Differenz zwischen Rechnung und Beobachtung. Auf Aberration und Parallaxe ist Rücksicht genommen.

B. Goldschmidt.

Mondsterne in Kopenhagen beobachtet.

Mitgetheilt von Herrn Professor Olufsen.

Ich übersende Ihnen einige Beobachtungen von Mondsternen; sie sind von Mag. Pedersen angestellt.

Ich übersende Ihnen einige Beobachtungen von Mondsternen; sie sind von Mag. Pedersen angestellt.					1837.		Fäden.	AR.		
1837.		Fäden.	AR.		März	15	7	Md. R. I	6 <sup>h</sup> 55' 26" 37	— 0" 44
							7	60 γ Gem.	7 15 36,43	
							7	α Gem.	7 34 36,65	
Januar 11		7	Md. R. I	23 <sup>h</sup> 48' 34" 65	— 1" 15	18	7	83 q Cancri	9 9 53,44	
12		7	o Ceti.	0 18 15,33			7	Md. R. I	9 32 57,89	— 0,82
		6	Md. R. I	0 38 37,59	+ 0,07		7	29 π Leonis	9 51 36,62	
		6	71 ε Pisc.	0 54 28,83		Mai 16	4	Md. R. I	12 46 48,02	— 0,21
Febr. 20		7	41 γ Leonis	10 10 59,90			3	θ Virginis	13 1 32,55	
		7	47 ρ —	10 24 14,51		Aug. 13	7	27 φ Sagitt.	18 35 31,74	
		7	Md. R. II	10 40 43,92	— 0,20		5	34 σ —	18 45 12,83	
		7	63 χ Leonis	10 56 37,55			7	Md. R. I	19 15 54,29	+ 1,81
März 14		5	136 CTauri	5 43 5,28		14	7	62 c Sagitt.	19 52 41,27	
		6	Md. R. I	5 49 44,09	— 0,35		7	Md. R. I	20 24 40,60	+ 1,66

1837.	Fäden.		AR.	
August 15	7	Md. R. I	21 <sup>h</sup> 30' 6" 71	+ 1" 43
	7	33 ♀ Aquarii	21 57 41,06	
	7	43 ♀ —	22 8 16,71	
Septbr. 12	7	49 ♂ Capric.	21 38 5,56	
	7	Md. R. I	21 59 59,22	— 0,19
	7	57 ♂ Aquar.	22 22 4,14	
	7	76 ♂ —	22 46 2,96	
Octbr. 7	7	Md. R. I	19 28 12,66	— 0,64
	2	62 c Sagitt.	19 52 40,64	
	7	7 ♂ Capric.	20 10 1,73	
	9	34 ♀ Capric.	21 17 24,19	
	7	Md. R. I	21 33 37,09	
	10	43 ♀ Aquar.	22 8 16,65	
	7	Md. R. I	22 31 39,28	— 0,79
	7	73 λ Aquar.	22 44 9,48	
	7	95 χ <sup>3</sup> —	23 10 31,87	
	12	30 r Pisc.	23 53 39,04	
	7	Md. R. I	0 20 36,69	— 0,43
	2	189 Pisc.	0 39 53,36	
	4	71 s —	0 54 32,53	
Novbr. 6	7	49 ♂ Capric.	21 38 5,04	
	7	Md. R. I	22 11 29,08	— 0,37
	6	57 ♂ Aquar.	22 22 3,87	
	7	73 λ Aquar.	22 24 9,36	
Decbr. 10	7	37 A' Tauri	3 55 8,06	
	4	Md. R. I	4 6 21,75	
	6	94 τ Tauri	4 32 32,22	
	7	102 i —	4 53 25,59	
	11	94 τ Tauri	4 32 32,80	
	6	102 i —	4 53 25,86	
	5	Md. R. I	5 5 19,80	
	7	136 C Tauri	5 43 9,56	
	6	26 l Aurig.	5 28 15,11	
1838.				
Febr. 3	3	Md. R. I	4 26 23,29	
	7	102 i Tauri	4 53 23,00	
	5	4	Md. R. I	6 23 4,32 + 0,47
	6	27 s Gem.	6 33 59,22	
	6	46 τ —	7 0 51,05	
März 11	7	Md. R. II	11 55 13,54	
	4	15 η Virg.	12 11 36,97	
Mai 4	7	63 χ Leonis	10 56 40,88	
	7	77 σ —	11 12 48,48	
	4	Md. R. I	11 22 26,24	— 0,19
	7	51 ♀ Virg.	13 1 35,92	
	4	Md. R. I	13 34 5,42	+ 0,48
	5	100 λ Virg.	14 10 23,29	
	8	4	100 λ Virg.	14 10 23,33
	2	Md. R. I	14 21 47,30	+ 0,53
	6	20 γ Libr.	14 54 38,34	
Juni 8	5	42 ♀ Ophiu.	17 12 6,89	
	7	3 p Sagitt.	17 37 25,17	
	7	Md. R. II	17 50 28,03	+ 0,40
Septbr. 1	6	146 f Capr.	20 20 4,22	
	7	Md. R. I	20 35 37,28	+ 0,05

1838.	Fäden.		AR.	
Septbr. 1	5	34 ♀ Capr.	21 <sup>h</sup> 17' 28" 32	
	7	39 s —	21 28 3,75	
	5	Md. R. I	0 29 52,67	— 0" 15
	7	71 s Pisc.	0 54 35,41	
Octbr. 1	5	Md. R. I	23 2 15,68	
	7	8 x Pisc.	23 18 40,70	
Decbr. 22	7	Md. Rd. I	22 52 50,62	— 0,03
	7	8 x Pisc.	23 18 40,55	
	26	22 ♀ Ariet.	2 9 11,47	
	7	Md. R. I	2 23 46,41	+ 0,03
	7	48 s Ariet.	2 50 1,91	
	7	57 ♂ Ariet.	3 2 26,80	
1839.				
Januar 22	5	o Pisc.	1 36 54,11	
	7	γ' Ariet.	1 44 42,41	
	7	Md. R. I	2 6 17,33	+ 0,40
	23	48 s Ariet.	2 50 1,80	
	7	Md. R. I	3 3 18,87	+ 0,51
Febr. 26	7	o Leonis	9 32 35,01	
	7	Md. R. I	9 38 45,90	— 0,04
	7	α Leonis	9 59 49,41	
	7	γ Leonis	10 11 7,36	
März 24	5	♀ Canceri	8 22 26,10	
	4	Md. R. I	8 31 1,50	— 0,08
	7	ξ Canceri	9 0 7,39	
	7	q —	9 10 0,91	
März 29	6	Md. R. I.	12 23 24,84	+ 0,04
	5	Md. R. II	25 26,74	
	5	ψ Virg.	12 46 1,00	
	7	♄ —	13 1 38,96	
	30	♅ —	13 1 39,20	
	7	Md. R. II.	13 8 52,52	+ 0,12
	7	O Virg.	13 37 24,07	
1840.				
Septbr. 8	3	π Capric.	20 18 14,03	
	7	15 v —	20 31 0,60	
	6	Md. R. I.	20 53 50,41	+ 0,15
Decbr. 3	5	18 λ Pisc.	23 33 56,70	
	7	Md. R. I	23 50 3,72	0,00
1841.				
April 30.	7	Md. R. I	10 47 26,91	
	7	σ Leonis	11 12 58,29	
	7	e —	11 22 13,62	
Juni 2	5	γ' Librae	15 26 41,47	
	5	Md. R. I	15 37 30,29	0,00
	3	α Scorpii	16 19 43,93	
	7	Md. R. I	16 33 11,45	— 1,23
	7	η Ophiuchi	17 1 19,19	
	7	♄ —	17 12 18,44	
	30	Md. R. I	16 15 2,79	0,00
	7	τ Scorpii	16 26 4,20	
	2	25 —	16 37 12,15	
Juli 3	7	φ Sagitt.	18 35 48,15	
	7	σ —	18 45 28,97	
	7	Md. R. I	19 0 41,02	— 0,73
	7	Md. R. II	2 55,84	

1841.	Fäden.		AR.
Juli 3	7	h <sup>2</sup> Sagitt.	19 <sup>h</sup> 27' 6"35
	7	57 —	19 43 1,78
August 1	4	β <sup>2</sup> Capric.	20 12 8,88
	7	Md. R. I	20 26 17,23 — 0"25

## Bedeckungen von Plejadensternen.

Die angegebenen Uhrzeiten sind mittlere.

1840 Dec. 7	e Plejad.	9 <sup>h</sup> 16' 17"4	Immers.
	g —	9 31 19,7	—

1841 August 10	g Plejad.	11 <sup>h</sup> 36' 0"2	Immers.
	c —	12 1 24,2	—
	g —	16 18,6	Emers.
	b —	19 28,5	—
151 —	—	29 14,7	—
η Tauri	—	29 49,3	Immers.
c Plejad.	—	40 55,8	Emers.
η Tauri	—	13 11 49,2	—

Olufsen.

## Schreiben des Herrn J. R. Hind an den Herausgeber.

Mr. Bishop's Observatory. Regent's Park, London 1844 Nov. 18.

Sir,

I have the honour to enclose you my ephemeris of the comet discovered by M. Faye in November 1843. The elements employed in the calculations have been already published in the „Astronomische Nachrichten.“ They represent the observations between the time of the comet's first discovery and the Month of March 1844, with considerable accuracy. On April 8, the error of the computed Right-Ascension was — 64"4 and the error in Declination — 14"3. I hope the ephemeris will serve for the reduction of the observations and in the formation of normal places for the final rectification of the elements. The Right Ascensions and Declinations are

referred to the Mean Equinox of 1844 January 1 and are true places, the aberration not having been applied: the last column, (497<sup>s</sup>8.Δ) will facilitate the comparison of the Ephemeris with apparent places.

The co-ordinate-constants to my second elements are:

$$x = [0,5371003] \cdot \sin(E + 133^\circ 37' 23"3) - 1,3875358$$

$$y = [0,5361039] \cdot \sin(E + 52^\circ 47' 35,7) - 1,5231281$$

$$z = [9,9758303] \cdot \sin(E + 73^\circ 58' 15,8) - 0,5059159$$

In which equations E is the Eccentric Anomaly. Bessel's obliquity of the ecliptic for January 1, 1844 has been employed.

## Ephemeris of M. Faye's Comet, for Noon, Mean Time at Greenwich.

1843.	True Right Ascension.	True Declination.	Log. distance from ☿.	Time for Aberration.
November 22	81° 2' 34"2	+7° 4' 49"7	9,89571	— 391 <sup>s</sup> 53
24	80 54 8,1	6 39 17,6	9,89552	391,36
26	80 44 13,6	6 14 50,2	9,89577	391,58
28	80 33 2,2	5 51 33,3	9,89645	392,19
30	80 20 45,8	5 29 32,2	9,89755	393,19
December 2	80 7 35,8	5 8 51,9	9,89909	394,59
4	79 53 44,0	4 49 36,6	9,90106	396,38
6	79 39 21,9	4 31 49,8	9,90345	398,57
8	79 24 41,2	4 15 34,4	9,90627	401,16

(Der Beschluss folgt.)

## I n h a l t.

Fortsetzung der Meridianbeobachtungen des Mondes auf der Hamburger Sternwarte. Von Herrn Director Rümker. p. 281.  
 Vergleichung einiger Beobachtungen des De-Vicoschen Cometen mit meinen elliptischen Elementen. Von Herrn Dr. Goldschmidt. p. 291.  
 Mondsterne in Copenhagen beobachtet. Von Herrn Professor Olufsen. p. 291.  
 Schreiben des Herrn J. R. Hind an den Herausgeber. p. 295.