

wandte, heller zu sehen, als die Seite, wo der Schweif ansetzt. Auch scheint mir die vordere Seite des Kopfes länglich.

Aug. 15. Ich sehe den Cometen einen Augenblick um 10<sup>h</sup> zwischen zwei Wolken. Der Glanz des Schweifes hat sehr zugenommen. Er kann 4°-5° weit verfolgt werden. Er scheint ganz gerade gestreckt, fächerförmig. Der Kern ist klein, sternartig. Der Kopf breitet sich vor demselben als allmählig sich auflösende Haube aus. Mit blossen Auge erscheint der Kopf als Stern 2. bis 3. Grösse.

Aug. 18. Vorzeichen von  $\Delta\delta$  möglicherweise falsch.  
Aug. 20. Wegen schlechten Wetters und schlechter Thätigkeit des Chronographen sehr unsichere Beobachtung. Vergleichstern nicht sicher identificirt.

Aug. 25. Der Comet zeigt, im Cometensucher namentlich, eine eigenthümliche Schweifentwicklung. Vom Kopf geht zunächst ein fächerförmiger Schweif aus, welchen plötzlich ein ziemlich scharf begrenzter Strahl durchbricht, der sich etwa 10° weit ausdehnt und ganz gerade gestreckt ist. Der Strahl ist westlich schärfer begrenzt als östlich.

#### Bemerkungen zu den Beobachtungen des Encke'schen Cometen.

Sept. 4. Comet sehr ausgebreitet und nicht so sehr schwach. Beobachtung jedoch sehr unbequem, desshalb ziemlich unsicher.

Sept. 16. Ich benutze bei der zweiten Beobachtung die nahe Coincidenz des Cometen mit einem sehr kleinen Sterne, indem ich diesen statt des Cometen mit Stern 2 vergleiche. Ich halte diese Beobachtung für viel sicherer als die vorhergehende.

Oct. 5. Comet sehr gut sichtbar, aber immer noch mit kaum angedeutetem Kern. Die schwache Verdichtung

scheint excentrisch, so dass die übrige Masse vorangeht. Heller Mondschein.

Oct. 6. Comet wegen dunstiger Luft und Mond sehr schwierig.

Oct. 16. Comet sehr hell und gross. Lichtcondensation excentrisch vorangehend, aber nicht sehr ausgeprägt. Mond.

Alle Beobachtungen, mit Ausnahme der von Juli 22 sind chronographisch angestellt.

Genf 1882 Jan. 24.

Dr. M. Wilhelm Meyer.

### Beobachtungen des Cometen 1881 III,

angestellt am Fadenmicrometer des 12füssigen Aequatoreals der Leipziger Sternwarte.

1881	M. Z. Leipz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	*	
Juni	25	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	— 1 <sup>m</sup> 35.59	+ 9' 32".9	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 05	9.484	+52° 54' 4".7	0.902	1
	»	11 8 52	+ 1 15.31	— 0 38.1	5 42 39.17	8.660	+53 10 13.8	0.932	2
	»	11 39 22	— 0 38.14	— 2 40.9	5 42 45.14	8.559 <sub>n</sub>	+53 15 2.7	0.932	3
	»	12 8 8	— 0 32.33	— 1 48.7	5 42 50.95	9.053 <sub>n</sub>	+53 19 32.4	0.928	3 *)
	26	10 57 58	— 3 11.62	— 8 32.8	5 47 17.06	8.924	+56 46 2.4	0.923	4
	27	11 5 12	— 1 7.15	+11 47.9	5 52 32.57	8.865	+60 3 55.5	0.914	5
	29	10 14 39	— 3 50.53	—	6 4 40.71	9.473	—	—	6††)
	»	10 20 34	—	+ 2 24.5	—	—	+65 35 25.1	0.883	6††)
	30	10 5 9	+ 4 31.21	— 0 1.7	6 11 54.57	9.578	+67 56 8.2	0.865	7
	»	10 58 38	+ 4 48.78	+ 4 54.7	6 12 12.15	9.202	+68 1 4.6	0.883	7
	»	13 11 22	— 2 57.89	— 2 11.8	6 12 34.25	9.606 <sub>n</sub>	+68 13 27.7	0.860	8
	»	13 53 26	— 2 44 13	— 1 38.2	6 12 52.25	9.750 <sub>n</sub>	+68 17 17.6	0.832	8 *)
Juli	1	9 27 19	+ 3 6.55	— 0 5.9	6 19 47.28	9.770	+69 59 34.6	0.827	9
	2	10 7 23	+ 2 33.28	+ 5 14.7	6 29 50.33	9.695	+71 55 48.2	0.840	10††)
	5	10 41 28	— 0 27.85	+ 1 29.1	7 2 41.37	9.754	+76 23 2.9	0.822	11
	»	10 59 59	— 1 27.50	— 6 46.7	7 2 48.2	9.653	+76 22 59	0.831	12
	»	11 38 26	— 1 5.79	—	7 3 9.9	9.290	—	—	12
	»	11 40 3	—	— 4 54.0	—	—	+76 24 52	0.843	12
	7	12 19 52	— 2 33.47	+ 2 1.7	7 31 51.60	8.798	+78 32 44.5	0.832	13 †)
	9	10 30 40	+ 3 31.37	+ 4 39.9	8 3 10.87	0.089	+80 1 53.1	0.752	14 †)
	12	10 1 38	— 0 11.07	+ 0 59.2	8 58 0.26	0.301	+81 30 3.3	0.633	15
	13	10 34 33	— 2 22.79	— 2 28.4	9 17 36.37	0.290	+81 48 28.8	0.661	16
	14	10 50 7	+16 54.92	+10 49.1	9 36 54.06	0.302	+82 1 46.1	0.660	16
	»	11 11 17	+17 11.75	+10 57.7	9 37 10.89	0.264	+82 1 54.9	0.693	16
»	11 35 18	+17 29.96	+11 9.0	9 37 29.10	0.211	+82 2 6.2	0.724	16	
»	11 56 38	+17 47.49	+11 19.3	9 37 46.63	0.154	+82 2 16.4	0.747	16	
»	12 19 8	+18 5.40	+11 27.8	9 38 4.54	0.080	+82 2 24.9	0.767	16	

1881	M. Z. Leipz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	*	
Juli	15	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	+ 6 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 79	— 2' 41"5	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 82	0.335	+82° 10' 36"1	0.627	17
	»	11 11 19	—16 24.85	+ 4 22.1	9 55 52.49	0.299	+82 10 43.4	0.669	18
	»	11 31 26	—16 8.25	—	9 56 9.09	0.253	—	—	18
	»	11 51 20	—15 52.79	+ 4 31.8	9 56 24.55	0.237	+82 10 53.1	0.724	18
	»	12 11 50	—15 37.62	+ 4 34.2	9 56 39.72	0.145	+82 10 55.5	0.750	18
	»	12 34 30	—15 20.11	+ 4 42.1	9 56 57.23	0.086	+82 11 3.5	0.766	18
	»	12 55 52	—15 3.48	+ 4 46.6	9 57 13.86	9.996	+82 11 7.9	0.781	18
	17	10 54 37	+ 5 33.74	+ 5 50.0	10 30 59.93	0.370	+82 18 40.7	0.581	19 †)
	18	10 37 56	— 3 46.81	— 2 1.6	10 47 8.00	0.398	+82 16 55.4	0.506	20
	28	11 9 49	— 6 43.74	— 5 44.5	12 39 23.44	0.357	+80 57 36.5	0.386	21 †)
	30	10 46 34	— 1 36.18	+ 3 20.6	12 53 27.8	0.353	+80 38 19	0.250	22
Aug.	3	10 59 38	+ 2 8.86	— 2 31.2	13 17 33.2	0.319	+79 54 11	0.296	23
	5	10 28 29	+ 0 54.98	— 1 42.5	13 27 47.71	0.309	+79 33 6.4	0.087	24
	7	10 41 8	— 2 9.98	—	13 37 25.3	0.295	—	—	25 †)
	7	10 45 0	—	— 1 7.8	—	—	+79 13 14	0.208	25
	8	9 57 4	— 5 34.78	— 4 56.7	13 41 53.7	0.285	+79 4 54	0.327	26††)
	20	12 1 1	+ 4 8.53	— 2 24.5	14 30 5.30	0.192	+77 18 12.3	0.550	27
	24	10 7 35	— 3 56.37	— 2 59.0	14 44 21.2	0.207	+76 48 52	0.006	28††)
	25	10 47 40	— 0 3.68	—	14 48 14.49	0.203	—	—	29
	25	10 57 35	— 0 2.07	+ 7 44.4	14 48 16.11	0.201	+76 39 55.0	0.344	29
Sept.	5	8 55 47	— 0 48.81	—11 27.3	15 28 18.69	0.130	+75 23 58.5	9.564 <sub>n</sub>	30
Oct.	10	12 36 1	+ 4 41.14	— 4 14.4	17 47 48.85	9.787	+71 29 48.8	0.823	31 †)
	11	7 47 27	+ 8 0.04	—10 16.7	17 51 7.75	9.958	+71 23 46.3	0.029 <sub>n</sub>	31††)
	13	7 46 53	— 6 19.10	+ 0 59.1	17 59 26.65	9.938	+71 8 20.1	0.077 <sub>n</sub>	32††)
	15	7 58 0	— 8 0.76	+ 4 34.7	18 8 41.49	9.947	+70 52 28.4	9.994 <sub>n</sub>	33
Nov.	9	6 41 49	— 2 12.99	+ 5 0.5	19 47 17.07	9.708	+67 4 45.5	0.205 <sub>n</sub>	34
	21	10 43 38	+ 0 53.12	— 1 3.4	20 31 31.96	9.940	+64 59 0.2	0.514	35
	25	7 35 20	+ 0 32.42	+ 9 25.2	20 44 51.98	9.798	+64 18 50.1	9.597 <sub>n</sub>	36

## Angenommene mittlere Oerter der Vergleichsterne.

*	$\alpha$ 1881.0	$\delta$ 1881.0	Autorität	*	$\alpha$ 1881.0	$\delta$ 1881.0	Autorität
1	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 87	+52° 44' 35"0	A.-Oe. 6249.	19	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 29	+82° 12' 55"8	Carr. 1562.
2	5 41 22.09	+53 10 55.1	Anschluss an Nr. 3.	20	10 50 56.45	+82 19 2.9	Carr. 1628.
3	5 43 21.51	+53 17 46.9	A.-Oe. 6248.	21	12 46 10.08	+81 3 19.8	Carr. 1907.
4	5 50 26.91	+56 54 37.7	Krueger Z.	22	12 55 6.8	+80 34 57	DM. 398.
5	5 53 38.00	+59 52 11.4	Krueger Z.	23	13 15 27.1	+79 56 40	DM. 407.
6	6 8 29.49	+65 33 5.0	A.-Oe. 6657-8.	24	13 26 55.55	+79 34 46.5	Anschl. an A.-Oe. 13739.
7	6 7 21.62	+67 56 14.7	B. B. 422.	25	13 39 38.1	+79 14 19	DM. 427.
8	6 15 34.65	+68 15 44.2	A.-Oe. 6778.	26	13 47 31.3	+79 9 47	DM. 430.
9	6 16 39.20	+69 59 48.3	B. B. 402.	27	14 25 59.68	+77 20 32.2	A.-Oe. 14643.
10	6 27 15.43	+71 50 38.6	A.-Oe. 6978.	28	14 48 20.5	+76 51 45	DM. 537.
11	7 3 7.97	+76 21 39.4	Anschl. an A.-Oe. 7629.	29	14 48 21.04	+76 32 4.8	A.-Oe. 14950.
12	7 4 14.5	+76 29 52	DM. 270.	30	15 29 10.60	+75 35 17.5	A.-Oe. 15486.
13	7 34 24.25	+78 30 49.3	A.-Oe. 8110.	31	17 43 10.34	+71 33 43.5	A.-Oe. 17523.
14	7 59 39.14	+79 57 19.0	A.-Oe. 8550.	32	18 5 48.04	+71 6 58.8	A.-Oe. 17949-50.
15	8 58 12.02	+81 29 9.3	Carr. 1311.	33	18 16 44.37	+70 47 30.2	A.-Oe. 18145-6.
16	9 20 0.22	+81 51 0.7	Auwers F. 137.	34	19 49 30.80	+66 59 12.7	Ll. 38103.
17	9 48 55.69	+82 13 21.9	Carr. 1454.	35	20 30 38.88	+64 59 28.2	Fed. 3509.
18	10 12 17.34	+82 6 21.3	Carr. 1524.	36	20 44 19.31	+64 8 48.3	R <sub>1</sub> 8615.

\*) Beob.: Herr stud. W. Luther. †) Sehr schlechte Bilder. ††) Unvollst. Beob. (6.2 oder 3.1) wegen plötzlicher Trübung.

Bemerkung. Die Sterne 35 und 36 habe ich zweimal bestimmt, 1875.0: 20<sup>h</sup>30<sup>m</sup>34<sup>s</sup>37 +64°58' 17"7

" 20 44 13.55 +64 7 27.8 K7.

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

Juni 25 wurde der Comet um 8<sup>h</sup>30<sup>m</sup> mit Leichtigkeit als kleines rundes rosafarbenes Scheibchen gesehen.

Juni 30 wurde der Comet mit 192facher Vergrößerung bis 15<sup>h</sup>31<sup>m</sup> verfolgt; nachdem er nach und nach immer schwächer und verwaschener geworden war, verschwand er um die angegebene Zeit fast plötzlich.

Juli 13 wurde der Kern gegenüber dem Vergleichstern von 4<sup>m</sup>3 hell wie ein Stern 9<sup>m</sup> geschätzt.

Juli 15. Vergleichstern nicht sicher identificirt; dem benutzten Stern ging fast auf gleichem Parallel ein anderer 4<sup>m</sup>40<sup>s</sup> voraus.

Sept. 5 punktartiger Kern.

Nov. 9 schwacher Nebel mit Verdichtung und einem oder mehreren Kernen; unregelmässige Form, länglich im Declinationskreise.

Nov. 21 ein oder mehrere gedrängt stehende Kerne, geringe Verdichtung, Durchmesser 3' - 4', sehr schwach, Schweif nicht mehr bestimmt zu erkennen.

Während der grössten Helligkeit des Cometen fiel die scharfe Begrenzung auf, welche die Coma in der Dämmerung zeigte. Dieselbe erschien als scharfe feine Linie schon zu einer Zeit, zu welcher wegen der Dämmerung von den zwischen ihr und dem Kern gelegenen Lichtmassen noch nichts wahrzunehmen war. Ebenso zeigte sich diese feine Linie noch lange, wenn Schweif und sonstige Coma schon in der Morgendämmerung verblasst war.

Die angewandte Vergrößerung war fast durchgängig eine 192fache.

Leipzig 1881 Dec. 8.

B. Peter.

Entdeckung eines neuen Planeten (223). Von Herrn *J. Palisa*.

Beim Aufsuchen des Planeten (209) Dido fand ich einen neuen Planeten, 12<sup>m</sup>5. Die Beobachtungen lauten:

1882 März 9	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> m. Z. Wien	(209)	$\alpha$ app. 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 39	$\delta$ app. + 8° 19' 12".0
9	10 1 27	(223)	11 10 30.76	+ 8 12 52.2
10	8 38 32	(223)	11 9 46.64	+ 8 17 7.1

woraus sich eine tägliche Bewegung von  $-46^{\circ}8$  und  $+4^{\circ}5$  ergibt.

Währling 1882 März 12.

*J. Palisa*.

## Neuer Comet, (entdeckt von Herrn Wells, März 18).

Telegramm von Mr. J. Ritchie in Boston an Dr. H. Oppenheim in Berlin.

»Ein neuer Comet ist März 19.6894 m. Zt. Greenw. entdeckt worden in der Position: Grade Aufsteigung 17<sup>h</sup>54<sup>m</sup>38<sup>s</sup>1, nördl. Abweichung 33°25'5".

Der Comet hat einen Schweif von 30' und einen ziemlich klaren Kern von der Helligkeit eines Sterns 8<sup>m</sup>. Der Durchmesser des runden Nebels ist kleiner als 1'.

Berlin 1882 März 20. (Science Observer International Circular No. 1.)

Dr. H. Oppenheim.

## Beobachtungen des neuen Cometen am Aequatoreal der Kieler Sternwarte.

Von Dr. E. Lamp.

1882	M. Z. Kiel	$A\alpha$	$A\delta$	$\alpha$ app.	log. $p.A$	$\delta$ app.	log. $p.A$	*
März 21	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	+ 0 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 60	+ 13' 25".2	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 06	9.550 <sub>n</sub>	+ 34° 24' 5".8	0.643	B.B.VI.3102.
22	14 25 24	+ 4 44.44	+ 0 27.9	17 59 29.74	9.525 <sub>n</sub>	+ 34 57 56.6	0.610	B.B.VI.3092.
23	13 33 56	+ 1 39.97	- 3 11.2	18 1 8.95	9.588 <sub>n</sub>	+ 35 30 30.9	0.663	W <sub>2</sub> 17 <sup>h</sup> 1874.
25	10 57 11	+ 3 34.95	- 1 7.0	18 4 31.46	9.621 <sub>n</sub>	+ 36 36 7.6	0.811	W <sub>2</sub> 17 <sup>h</sup> 1926.

In Betreff der Erneuerung des Abonnements wird auf die Anzeige in Nr. 2421 und 2422 verwiesen.

Inhalt zu Nr. 2423-24. *L. de Ball*. Declinationen von 200 Sternen innerhalb der Zone  $+49^{\circ}$  bis  $+51^{\circ}$  nach Beobachtungen im ersten Vertical am Passageninstrumente der Herzogl. Sternwarte zu Gotha. 353. — *John F. Plummer*. Equatorial Observations of Comet 1881 III made at the Orwell Park Observatory. 371. — *M. Wilhelm Meyer*. Beobachtungen des Cometen 1881 IV und des Encke'schen Cometen, ausgeführt mit dem Zehnzöller der Sternwarte zu Genf. 375. — *B. Peter*. Beobachtungen des Cometen 1881 III, angestellt am Fadenmicrometer des 12 füssigen Aequatoreals der Leipziger Sternwarte. 379. — *J. Palisa*. Entdeckung eines neuen Planeten (223). 383. — *H. Oppenheim*. Neuer Comet (entd. von Herrn Wells, März 18). 383. — *E. Lamp*. Beobachtungen des neuen Cometen am Aequatoreal der Kieler Sternwarte. 383.