

# Beobachtungen des Cometen $\delta$ 1881 am Aequatoreal der Sternwarte zu Kiel.

	m. Zt. Kiel	$\alpha$ app.	l. f. p	$\delta$ app.	l. f. p	Vergl.-*
Juni 27	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 29	9.168	+ 60° 3' 11" 2	0.898	<i>a</i>
» 29	10 46 22	6 4 53.05	9.217	+ 65 38 52.1	0.877	36 Camelop.
Juli 1	12 10 32	6 20 49.93	9.126 <sup>n</sup>	+ 70 14 2.1	0.858	<i>b</i>
» 2	10 29 3	6 29 15.43	9.557	+ 71 58 4.3	0.835	<i>c</i>
» 5	11 20 19	7 3 7.58	9.470	+ 76 25 18.6	0.818	23 Camelop.
» 10	12 0 4	8 22 11.57	9.779	+ 80 39 53.7	0.780	<i>d</i>

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1881.0:

<i>a</i>	Johnson 1663	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 94	+ 60° 2' 8" 4
<i>b</i>	» 1707	6 14 40.07	+ 70 35 48.5
<i>c</i>	Arg.-Oe. 6978	6 26 28.19	+ 71 50 39.9
<i>d</i>	Johnson 2193	8 37 58.34	+ 80 28 16.3.

Kiel, 1881 Juli 12.

C. F. W. Peters.

## Meridianbeobachtungen des Cometen $\delta$ 1881 auf der Leipziger Sternwarte.

Von Herrn Dr. L. Weinek.

	$\alpha$ app.	$\delta$ app.
1881 Juni 25	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 99	+ 53° 12' 43" 18
» 26	5 47 22.82	+ 56 49 53.59
» 27	5 52 37.38	+ 60 6 33.72

Die Correctionen der Parallaxe und Aberration sind nicht angebracht.

## Elemente des Cometen $\delta$ 1881. Von Herrn Dr. L. Weinek.

Aus den 3 letzthin mitgetheilten Meridianbeobachtungen habe ich folgende parabolische Elemente abgeleitet:

$T = 1881$ Juni 16.41911 M. Berl. Zt.	} Eklipt. u. wahres Acq. für die Mitte der Beob. (Juni 26.477 M. B. Z.)
$\pi = 265^0 5' 19'' 7$	
$\Omega = 270 58 27.3$	
$i = 63 30 9.0$	
$\log q = 9.865232$	

wobei  $\log M = 0.002844$  ist. Die Beobachtung vom 26. Juni wird hiernach dargestellt:

	in Länge	in Breite
R.—B.	+ 0" 8	— 3" 5.

Leipziger Sternwarte 1881, Juli 13.

Dr. L. Weinek.

## Beobachtungen des Cometen $\delta$ 1881 am Repsold'schen Meridiankreise und Elemente

von Herrn Rahts. Mitgetheilt von Herrn Prof. Dr. Luther, Director der Sternwarte in Königsberg.

1881	mittl. Ortszeit	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	
Juni 24	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 64	+ 49° 9' 16" 3	
» 25	11 25 54	5 42 36.21	+ 53 7 47.8	
» 26	11 26 38	5 47 16.46	+ 56 45 28.6	
Juli 1	11 39 59	6 20 23.77	+ 70 8 9.4	
» 2	11 45 7	6 29 29.77	+ 72 0 42.7	
» 3	11 49 16	6 39 35.97	—	unter Wolken.
» 5	12 6 55	7 3 10.60	+ 76 25 38.4	

Aus den 3 ersten Beobachtungen ergaben sich folgende Elemente:

$T = 1881$ Juni 16.5559 mittl. Berl. Zeit	} mittl. Aequin. 1881.0	$d\lambda \cos \beta = + 2''$ $d\beta = - 11$
$\pi = 265^0 22' 56''$		
$\Omega = 270 58 33$		
$i = 63 29 54$		
$\log q = 9.86598$		