

# ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

No. 909.

Beobachtungen auf der Sternwarte zu Leiden, von Dr. J. A. C. Oudemans.

## Beobachtungen der Irene.

1853	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (14)	Sch. Decl. (14)	Vgl.-St.
Nov. 24	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	64° 8' 14 <sup>u</sup> 5	+15° 39' 54 <sup>u</sup> 5	<i>a</i>
25	8 49 23	63 52 2,7	40 1,9	<i>a</i>
30	12 32 37	62 30 30,5	41 19,2	<i>b</i>
Dec. 1	8 41 58	62 17 17,9	41 37,7	<i>b</i>
2	10 52 57	62 0 6,6	42 2,3	<i>b</i>
3	10 50 44	61 44 31,9	42 29,5	<i>b</i>
13	13 6 29	59 14 48,9	50 8,3	<i>c</i>
14	8 47 49	59 3 36,9	51 0,3	<i>c</i>
15	13 25 35	58 47 34,5	+15 52 20,7	<i>c</i>
23	11 1 6	57 11 13,1	+16 4 4,7	<i>d</i>
28	11 49 36	56 24 22,1	+16 14 4,7	<i>d</i>

## Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1853,0.

<i>a</i>	70 $\sigma$ B. A. C.	64° 18' 32 <sup>u</sup> 40	+15° 36' 1 <sup>u</sup> 3
<i>b</i>	Lal. 7967	62 6 45,0	+15 50 48,0
	B. Z. 330	41,3	46,0
	Univ.-Inst. v. Repsold	43,7	43,0
	Angenommen:	62 6 43,3	+15 50 45,7
<i>c</i>	Vergl. mit <i>c</i> *	59 32 34,3	+15 57 22,2
<i>c</i> *	Lal. 7646	59 53 6,1	+16 8 5,4
	B. Z. 330	8,1	7 58,6
	Angenommen:	59 53 7,1	+16 8 2,0
<i>d</i>	Lal. 7193	56 31 (4,9)	+16 11 (17,6)
	B. Z. 337	12,4	6,1
	Univ.-Instr. v. Repsold	19,8	3,8
	Angenommen:	56 31 16,1	+16 11 5,0

## Beobachtungen der Melpomene. (Fortsetzung).

1853	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (18)	Sch. Decl. (18)	Vgl.-St.
Nov. 25	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	135° 27' 9 <sup>u</sup> 3	+8° 6' 29 <sup>u</sup> 2	<i>f</i>
30	13 33 6	135 55 24,4	+7 57 4,9	<i>g</i>
Dec. 1	16 27 37	136 0 7,0	55 33,8	<i>g</i>
2	11 54 20	136 3 13,8	54 34,8	<i>g</i>
3	11 41 12	136 6 34,2	+7 53 30,5	<i>g</i>

1853	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (18)	Sch. Decl. (18)	Vgl.-St.
Dec. 13	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	136° 14' 20 <sup>u</sup> 7	+ 7° 53' 28 <sup>u</sup> 4	<i>g</i>
15	12 37 32	136 10 1,2	+ 7 55 57,6	<i>g</i>
23	12 1 20	135 33 46,0	+ 8 13 4,9	<i>f</i>
1854				
Jan. 19	10 50 5	130 16 55,8	+10 51 23,6	<i>i</i>
22	8 21 2	129 31 58,4	+11 15 3,5	<i>k</i>

## Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1853,0.

<i>f</i>	Lal. 18035	135° 17' 59 <sup>u</sup> 4	+8° 6' 21 <sup>u</sup> 1
	B. Z. 57	57,7	19,8
	Vergl. mit <i>f</i> *	{ Lal. 58,4	20,5
		{ B. Z. 57,35	20,0
	Vergl. mit <i>f</i> **	{ Lal. 49,4	25,3
		{ B. Z. 53,6	24,5
	Vergl. mit <i>g</i>	B. Z. 66,9	26,9
	Angenommen:	135° 17' 57 <sup>u</sup> 8	+8° 6' 22 <sup>u</sup> 6
<i>f</i> *	Lal. 18076	135 33 22,3	+8 7 4,6
	B. Z. 57	21,3	4,1
<i>f</i> **	Lal. 17997	134 56 39,8	+8 4 33,1
	B. Z. 57	44,0	32,3
<i>g</i>	B. Z. 57	135 23 26,3	+7 59 41,5
	Vergl. mit <i>f</i>	{ Lal. 18,9	35,7
		{ B. Z. 17,2	34,4
	Vergl. mit <i>f</i> *	{ Lal. 17,1	36,3
		{ B. Z. 16,1	35,8
	Angenommen:	135 23 19,1	+7 59 36,7

## 1854,0.

<i>i</i>	B. Z. 55	130 10 13,8	+10 58 5,1
<i>k</i>	Lal. 17269	129 37 3,0	+11 7 20,8
	B. Z. 65	1,5	25,1
	Angenommen:	129 37 2,25	+11 7 23,0

## Beobachtungen der Euterpe. (Fortsetzung).

1854	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (27)	Sch. Decl. (27)	Vgl.-St.
Jan. 1	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	42° 45' 24"	+15° 20' 7"	<i>h</i>
19	7 59 44	45 44 6,3	16 35 6,7	<i>i</i>
—	7 59 44	6,9	9,3	<i>k</i>
22	7 41 37	46 28 25,2	16 50 51,9	<i>l</i>
25	7 3 2	47 16 18,3	17 7 15,5	<i>m</i>
März 1	9 37 17	60 28 32,9	20 39 21,0	<i>n</i>
3	8 6 23	61 22 6,9	20 51 4,5	<i>o</i>
10	9 7 43	64 43 48,9	21 30 6,0	<i>p</i>
13	8 20 44	66 11 39,5	21 45 57,0	<i>q</i>
15	8 0 34	67 11 23,1	21 55 57,6	<i>r</i>
19	7 43 47	69 13 19,1	22 15 13,6	<i>s</i>
21	11 10 12	* <i>t</i> -9 15,8	* <i>t</i> +1 19,7	
27	7 48 56	73 25 49,0	+22 49 40,2	<i>u</i>

## Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1854,0.

<i>h</i>	Lal. 5474	42° 32' 12"	+15° 24' 27"	<i>1</i>
<i>i</i>	B. Z. 337	45 43 8,1	16 44 47,7	
	Vergl. mit <i>i</i> *	4,1	45,7	
	Vergl. mit <i>l</i>	14,0	47,5	
	Angenommen:	45 43 8,7	+16 44 47,0	
<i>i</i> *	B. Z. 337	44 57 54,7	16 35 15,3	
<i>k</i>	Lal. 5934	46 11 56,7	16 34 53,5	
	B. Z. 337	52,7	50,5	
	Angenommen:	46 11 54,7	+16 34 52,0	
<i>l</i>	B. Z. 337	46 0 59,8	16 44 50,8	
<i>m</i>	Lal. 6050	47 14 35,8	17 2 2,6	
<i>n</i>	Vergl. mit <i>n</i> *	{ Lal. 60 22 49,1	20 48 30,6	
		{ B. Z. 49,7	30,8	
	Vergl. mit <i>n</i> **	B. Z. 52,1	34,7	
	Angenommen:	60 22 50,3	+20 48 32,0	
<i>o</i>	B. Z. 393	61 44 50,8	20 54 29,9	
	Vergl. mit <i>o</i> *	{ B. Z. 393 49,1	31,9	
		{ — 342 43,5	37,5	
		{ Lal. 8049 49,2	40,1	
		{ — 8050 51,7	42,9	
	Vergl. mit <i>o</i> **	{ B. Z. 342 47,1	35,2	
		{ — 343 48,2	32,8	
	Angenommen:	61 44 48,5	+20 54 35,8	
<i>o</i> *	B. Z. 393	62 36 10,3	20 56 24,9	
	— 342	4,7	30,5	

<i>o</i> **	Lal. 8049	62° 42' 32"	+20° 47' 12"	<i>4</i>
	— 8050	34,7	15,2	
	B. Z. 342	30,1	7,5	
	— 343	31,2	5,1	
<i>p</i>	B. Z. 393	65 5 19,0	21 35 3,3	
<i>q</i>	Lal. 8617	66 43 56,8	21 43 1,0	
	B. Z. 393	55,9	42 51,0	
	Angenommen:	66 43 56,4	+21 42 56,0	
<i>r</i>	B. Z. 393	66 14 9,3	21 55 40,5	
<i>s</i>	B. Z. 393	68 14 24,1	22 20 19,1	
	Vergl. mit <i>s</i> *	30,3	23,6	
	Vergl. mit <i>s</i> **	29,3	23,6	
	Angenommen:	68 14 27,9	+22 20 22,1	
<i>u</i>	B. Z. 393	73 10 30,0	+22 53 1,6	

## Beobachtungen des Cometen 1854 I. (Fortsetzung).

1854	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. ☿	Sch. Decl. ☿	Vgl.-St.
Jan. 19	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	17° 24' 40"	+9° 13' 4"	<i>c</i>
22	6 33 41	46 18,1	7 54 17,9	<i>d</i>
25	6 27 44	18 9 59,0	6 41 39,5	<i>e</i>
Feb. 28	7 9 50	24 21 11,2	.....	<i>f</i>
—	7 19 50		-2 20 26,0	<i>f</i>

## Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1854,0.

<i>c</i>	B. Z. 29	17° 56' 49"	+9° 16' 4"	<i>2</i>
	— 111	44,4	15 57,7	
	Angenommen:	17 56 46,7	+9 16 1,0	
<i>d</i>	B. Z. 111	16 59 58,5	7 59 39,3	
<i>e</i>	Lal. 2388	17 59 16,9	6 43 22,9	
	B. Z. 38	13,6	18,4	
	Vergl. mit <i>e</i> *	{ Lal. 6,6	27,2	
		{ B. Z. 7,6	19,2	
	Angenommen:	17 59 11,2	+6 43 21,9	
<i>f</i>	Vergl. mit <i>f</i> *	24 28 3,3	-2 21 6,5	
<i>f</i> *	Lal. 3079	23 15 3,8	-2 20 32,2	
	B. Z. 46	6,7	36,1	
	Angenommen:	23 15 5,3	34,2	

Die in diesen Beobachtungen vom 25. Januar bis 28. Febr. bestehende Lücke rührt daher, dass ich mich in jener Periode, wie auch seit dem 27. März bis jetzt, wegen einer Kehlkrankheit vor der Nachtlust hüten musste.

Die Beobachtung vom 28. Februar beruht nur auf 4 Vergleichen in AR. und eine in Decl. (sonst gewöhnlich 12 bis 16 und 4 bis 5). Der Comet ward zu schwach, um die Vergleichen fortsetzen zu können. Die Differenzen der 4 Beobachtungen in AR. mit dem arithm. Mittel waren  $+10''2$ ,  $-20''3$ ,  $-0''9$ ,  $+10''9$  (Bogen).

Auch die Vergl. von  $f$  mit  $f^*$ , die bis zum folgenden Tage verschoben werden musste, geschah nur einmal an zwei Fäden für die Rectascension, und einmal für die Declination; hierzu zwang der grosse Rectascensions-Unterschied; die erreichte Genauigkeit aber ist immer gross genug für die Cometen-Beobachtung.

#### Beobachtungen der Fortuna.

1854	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (19)	Sch. Decl. (19)	Vgl.-St.
Jan. 22	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	149° 44' 4''	+ 9° 51' 3''	<i>a</i>
März 2	11 37 48	140 50 11,9	13 1 53,4	<i>b</i>
3	10 44 2	140 39 25,9	13 6 2,2	<i>b</i>
13	10 31 16	139 7 13,2	.....	<i>c</i>
—	10 47 21	.....	13 53 9,9	<i>c</i>
15	8 58 7	138 53 50,3	13 58 56,5	<i>c</i>
23	13 36 40	138 14 20,8	14 8 16,1	<i>d</i>
27	9 35 12	138 5 37,4	14 14 33,2	<i>d</i>

#### Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1854,0.

<i>a</i>	B. Z. 155	150° 38' 59''	+ 9° 55' 49''
<i>b</i>	Lal. 18616.	140 9 36,6	+13 1 6,9
	B. Z. 149	35,6	9,7
	Vergl. mit <i>b</i> *	28,7	10,6
	Vergl. mit <i>b</i> **	{ Lal. 29,0	8,4
		{ B. Z. 25,0	11,3

	Angenommen:	140 9 31,0	+13 1 9,4
<i>b</i> *	B. Z. 149	139 54 51,2	13 2 4,5
<i>b</i> **	Lal. 18635	140 13 53,2	13 13 11,3
	B. Z. 149	49,2	14,2
<i>c</i>	Lal. 18421	138 19 57,4	13 44 7,2
	B. Z. 149	57,3	43 56,1

	Angenommen:	138 19 57,4	+13 44 1,7
<i>d</i>	B. Z. 149	137 42 0,5	14 15 50,2
	Vergl. mit <i>d</i> *	{ Lal. 41 58,2	51,2
		{ B. Z. 42 2,3	44,5

	Angenommen:	137 42 0,3	+14 15 48,6
<i>d</i> *	Lal. 18314	137 27 2,2	+14 16 6,0
	B. Z. 149	6,3	15 59,3

#### Beobachtungen der Massilia.

1854	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (20)	Sch. Decl. (20)	Vgl.-St.
März 3	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	180° 10' 21''	—0° 47' 50''	<i>a</i>
15	9 59 2	177 30 55,5	+0 24 31,3	<i>b</i>

#### Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1854,0.

<i>a</i>	Lal. 22701	179° 27' 43''	—0° 41' 48''
	B. Z. 75	31,1	59,8
	Angenommen:	179 27 37,3	—0 41 54,2
<i>b</i>	Lal. 22446	176 53 14,7	+0 15 27,6
	B. Z. 75	6,2	18,5
	Angenommen:	176 53 10,45	+0 15 23,05

#### Beobachtungen der Bellona.

1854	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (28)	Sch. Decl. (28)	Vgl.-St.
März 20	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	178° 0' 6''	+ 9° 53' 23''	<i>a</i>
21	11 59 51	177 48 28,1	10 1 50,8	<i>b</i>
23	12 12 58	177 26 4,0	10 17 48,6	<i>c</i>
27	8 30 8	176 45 27,8	10 46 39,3	<i>d</i>
27	8 46 48	176 44 24,8	+10 46 40,8	<i>e</i>

#### Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1854,0.

<i>a</i>	Lal. 22526	177° 35' 0''	+ 9° 48' 13''
	B. Z. 66	34 58,3	5,0
	Angenommen:	177 34 59,3	+ 9 48 9,2
<i>b</i>	B. Z. 66	176 59 27,8	9 56 36,3
<i>c</i>	B. Z. 66	177 43 35,2	10 22 2,3
<i>d</i>	Lal. 22432	176 40 30,5	10 42 34,7
<i>e</i>	Lal. 22435	176 43 18,9	10 51 46,8
	B. Z. 154	17,9	41,0
	Angenommen:	176 43 18,4	+10 51 43,9

#### Beobachtungen des von Marth entdeckten Planeten.

1854	M. Zt. Leiden.	Sch. AR. (29)	Sch. Decl. (29)	Vgl.-St.
März 20	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	196° 14' 58''	—9° 41' 42''	<i>a</i>
—	12 21 46	<i>b</i> +19 2,7	<i>b</i> +2 34,8	<i>b</i>
—	13 2 50	196 14 36,3	—9 41 36,8	<i>c</i>
21	12 58 2	196 1 50,0	—9 39 6,7	<i>a</i>
—	13 15 43	<i>b</i> +5 46,1	<i>b</i> +5 10,5	<i>b</i>
23	12 45 53	195 35 49,7	—9 33 50,9	<i>a</i>

## Mittlere Oerter der Vergleichsterne 1854,0.

<i>a</i>	Bradley	195°31' 45"9	—9°32' 54"9
	Piazz	46,3	60,4
	Lal. 24434, 5, 6	45,2	56,4
	B. Z. 238	46,5	51,7
<hr/>			
	Angenommen:	195 31 46,0	—9 32 55,9
<i>b</i>	ein Stern 8. Grösse; finde ich in keinem Verzeichnisse; er wird aber vielleicht wohl hier oder da am Meridiankreise beobachtet sein.		
<i>c*</i>	Bradley	196°46' 39"0	—9°35' 34"5
	Piazz	37,4	35,9
	Lal. 24575	35,3	32,0
	B. Z. 238 (—1 <sup>m</sup> )	39,1	38,7
<hr/>			
	Angenommen:	196 46 37,7	—9 35 35,3
<i>c</i>	Vergl. mit <i>c*</i>	196 48 35,0	—9 39 24,1

Da die Leidener Sternwarte nicht so glücklich ist, den *Piazz*'schen Catalog zu besitzen, so habe ich die oben angeführten, mit *Piazz* bezeichneten Oerter, mittelst der in *Bessel's* Fundamenta angegebenen Differentia Catalogi *Piazz*, aus den *Bradley*'schen Oertern abgeleitet.

## Berichtigung.

Aus dem Fehlertableau, welches Herr Dr. *Hartwig* dem Berichte über seine Bahnbestimmung des *Secchi*'schen Cometen

in diesen Blättern beilegte, schienen zwei meiner Beobachtungen fehlerhaft zu sein. Aus den Unterschieden C.—O. die im Fehlertableau für die am vorigen, nämlichen und folgenden Tagen angestellten Beobachtungen gelten, finde ich, dass die meinigen etwa mit folgenden Fehlern behaftet sein müssen:

## C.—O.

März 26	+16"8	+ 17"9
April 1	—81,0	—202,1

Beim Nachsehen ergab es sich, dass nur der Fehler in AR. der Beobachtung vom 1. April bei der Reduction entstanden sei, indem ich den Rectascensions-Unterschied des Sterns und des Cometen 1<sup>m</sup>10,43 Sekunden Sternzeit statt 1<sup>m</sup>10,43 Chronometerschläge Mittlere Zeit genommen hatte. Die Correction der früher gefundenen AR. beträgt —81"6, sodass die verbesserte AR. mit den von anderen Beobachtern angegebenen völlig im Einklang ist. Solche Fehler konnten wohl beim Reduciren meiner Beobachtungen des *Secchi*'schen Cometen (der ersten Cometenbeobachtung die ich aufstellte) später aber nicht mehr Statt finden, indem ich mir bald zur Reduction der Chronometerschläge und Skalentheile in Bogensekunden, Tafeln verfertigt habe.

Die übrigen Differenzen werden wahrscheinlich theils dem verwachsenen Ansehen des Cometen, theils den ungenauen Sternpositionen zuzuschreiben sein.

Leiden 1854, April 15.

*J. A. C. Oudemans.*

## Planeten-Beobachtungen auf der Sternwarte in Padua.

## E u n o m i a (continuazione).

Mese e Giorno 1854	T. Medio di Padova.	AR. appar.	Decl. appar.	No. dei Confronti.	Posizioni apparenti delle stelle di confronto.		
					AR.	Decl.	Autorità.
Marzo 19	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> .3	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> .97	—14° 3' 33"9	M			
20	11 37 37,4	30 9,79	13 59 4,0	—			
24	11 18 25,1	26 40,49	13 39 48,1	—			
25	11 13 38,1	25 49,40	13 34 51,8	—			
Aprile 3	9 24 5,2	18 43,42	12 45 53,8	6	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> .46	—12°46' 38"8	Due mie osserv. merid.
4	9 25 2,1	17 59,77	12 40 29,3	6	11 16 42,54	—12 34 32,9	— — —
5	9 29 47,5	17 17,40	12 34 36,8	6			
7	8 26 14,4	15 57,51	12 23 23,2	8	11 14 38,91	—12 24 49,1	— — —
8	9 4 55,3	11 15 17,04	—12 17 31,2	5	11 9 37,86	—12 16 54,4	— — —

## G i n u o n e (continuazione).

Marzo 19	11 34 11,1	11 22 46,37	+ 4 46 8,1	M
20	11 29 29,5	22 0,61	4 55 10,4	—
24	11 10 50,0	19 4,22	5 30 36,3	—
25	11 6 11,6	11 18 21,63	+ 5 39 10,2	—