

Ogleich diese Untersuchungen keine sehr grosse Sicherheit zulassen, da einestheils der Meridiankreis seit 1840 nur selten umgelegt ist, andernteils in den Monaten November bis Februar verhältnissmässig zu wenig Bestimmungen von $\Delta\alpha$ vorkommen, so lässt sich doch eine gewisse Gesetzmässigkeit in der Verschiedenheit der für $\Delta\alpha$ sich ergebenden Werthe nicht wohl verkennen. Wollte man sie dennoch ablängen, so würde daraus folgen, dass selbst eine beinahe dreissig-jährige Beobachtungsreihe nicht genügt hat, um das Azimuth des Meridianzeichens bis auf eine Bogensekunde sicher zu bestimmen. Da von so ausgedehnten Beobachtungsreihen, denen ein unverändert gebliebenes Meridianzeichen zum Grunde liegt, wohl überhaupt noch wenige vorhanden sein werden, so schien es mir nicht unpassend, auf die aus den Königsberger Beobachtungen in dieser Beziehung folgenden Resultate aufmerksam zu machen. Es ist mir leider bisher nicht möglich gewesen, wie es meine Absicht war, durch eigens dazu angeordnete Beobachtungen der Veränderlichkeit des Werthes von $\Delta\alpha$ und ihrer Ursache weiter nachzuspüren. Ich bemerke daher nur, dass wenn das Azimuth des Zeichens wirklich sich in dem verflossenen Zeitraume geändert hat, so würde,

da diese Veränderung wohl nicht durch eine Verschiebung der Rotationsaxe im Innern des Erdkörpers erklärt werden könnte, daraus folgen, dass entweder das Meridianzeichen gegen Osten, oder die Sternwarte gegen Westen gerückt sein müsste. Das Letztere wäre wenigstens nicht so ganz unwahrscheinlich, da die Sternwarte auf einem, zum Theil wohl künstlichen Hügel von Lehm Boden steht, welcher auf der Westseite, wenige Schritte von dem auf eben dieser Seite liegenden Meridianzimmer steil abfällt, und bei der Entfernung des Zeichens von 2133 Toisen (Gradmessung pag. 420) entspricht die Azimuthänderung von vier Sekunden einer Verschiebung von drei Zollen, die bei einem Zeitraum von 25 Jahren wohl nicht als unmöglich angesehen werden kann. Ob aber die Aenderung von $\Delta\alpha$ wirklich Statt gefunden, oder nur scheinbar ist, und ihre Ursachen im Instrumente hat, wird sich vermuthlich durch die Beobachtungen am *Repsold'schen* Meridiankreise entscheiden lassen, je nachdem diese ein ähnliches Resultat oder keine Veränderlichkeit geben.

Königsberg 1854, Febr. 24.

M. Wichmann.

Beobachtungen auf der Sternwarte zu Padua.

I r e n e.

Mese e Giorno 1853	T. Medio di Padova.	AR. appar.	Decl. appar.	Numero dei Confronti.	Posizione apparente delle Stelle di confronto.		
					AR.	Decl.	Autorità.
Nov. 9	8 ^h 52 ^m 15 ^s .2	4 ^h 30 ^m 58 ^s .43	+15° 40' 59".9	2	4 ^h 41 ^m 22 ^s .69	+15° 38' 42".4	1485 B. A.
11	8 19 21,9	4 29 16,96	15 40 30,3	7	4 30 55,36	15 37 29,8	1437 B. A.
12	8 17 8,8	4 28 23,42	15 40 23,6	6	—	—	—
19	8 49 30,4	4 21 40,72	15 39 46,0	5	4 29 48,19	15 44 14,2	1432 B. A.
26	7 32 23,3	4 14 30,04	15 40 22,9	4	4 20 14,00	15 38 5,4	1380 B. A.
27	7 23 2,0	4 13 27,00	15 40 31,2	5	—	—	—
28	7 58 19,8	4 12 22,79	15 40 45,4	4	4 17 17,48	15 36 12,4	Da tre mie osserv. Merid.
30	9 2 42,5	4 10 13,11	15 41 11,8	5	—	—	—
Dic. 2	8 53 18,4	4 8 9,14	15 42 5,0	5	—	—	—
3	8 50 14,7	4 7 4,73	15 42 27,5	10	4 8 30,01	15 50 56,5	Da due mie osserv. Merid.
4	8 32 53,2	4 6 3,30	15 42 53,3	6	—	—	—
18	7 40 10,0	3 52 50,73	15 56 4,2	4	4 2 44,07	16 15 49,4	1281 B. A.
25	6 59 1,1	3 47 37,63	16 7 26,7	7	3 46 8,58	+16 11 15,3	Da tre mie osserv. Merid.
30	7 23 4,8	3 44 38,87	16 18 0,7	5	—	—	—
31	7 20 57,8	3 44 8,17	+16 20 33,4	5	—	—	—

Osservazioni di Euterpe.

Nov. 23	10 53 21,8	3 4 29,86	+15 19 38,9	M			
25	6 52 26,4	3 2 49,29	15 14 58,5	4	3 6 0,04	+15 2 32,3	Da quattro mie oss. Mer.
26	6 46 36,4	3 1 55,96	15 12 38,9	4	—	—	—
27	6 34 53,0	3 1 3,99	15 10 13,8	4	—	—	—
27	10 34 3,6	3 0 54,68	15 9 54,6	M	—	—	—
28	7 50 19,1	3 0 11,96	+15 7 49,5	5	—	—	—



E u t e r p e.

Mese e Giorno.	T. Medio di Padova.	AR. appar.	Decl. appar.	No. dei Confr.	Posizione apparente delle Stelle di confronto.		Autorità.
					AR.	Decl.	
1853 Nov. 29	10 ^h 24 ^m 32 ^s 3	2 ^h 59 ^m 14 ^s 96	+15° 5' 34" 4	M			
30	10 19 48,7	2 58 27,15	15 3 37,9	M			
Dic. 2	10 10 26,7	2 56 56,77	15 0 2,2	M			
3	10 5 48,4	2 56 14,18	14 58 22,6	M			
4	10 1 11,5	2 55 33,23	14 56 57,3	M			
12	9 25 30,4	2 51 18,56	14 50 37,9	M			
13	9 21 12,3	2 50 56,37	14 50 35,3	M			
24	8 36 19,3	2 49 18,07	15 0 24,2	M			
25	8 32 27,4	2 49 22,22	15 2 23,1	M			
30	8 13 44,9	2 50 19,41	15 14 17,8	M			
1854 Genn. 10	7 45 32,4	2 55 36,49	15 52 38,2	4	2 ^h 53 ^m 39 ^s 84	+15° 56' 21" 7	Da due mie osserv. Merid.
16	8 47 56,7	3 0 13,84	16 20 3,4	6	3 2 6,72	16 15 19,5	_____
17	8 12 4,3	3 1 4,99	16 24 58,1	5	3 4 47,17	16 34 52,9	_____
18	8 29 1,5	3 2 0,17	16 30 7,7	5	_____	_____	_____
19	7 59 12,5	3 2 54,72	16 35 4,8	6	_____	_____	_____
21	8 0 11,0	3 4 51,74	16 45 24,5	4	3 2 51,93	16 44 45,5	_____
23	7 42 30,6	3 6 55,06	16 56 8,6	5	3 8 58,03	17 1 57,2	Da una mia oss. Merid.
27	7 40 3,7	3 11 21,81	17 18 24,3	5	3 14 16,60	17 11 58,1	_____
28	7 29 57,2	3 12 32,37	+17 24 14,7	5	3 10 4,76	+17 38 16,1	_____

M e l p o m e n e.

1854 Genn. 16	9 49 55,3	8 44 43,86	+10 27 21,8	3	8 49 49,81	+ 9 56 46,1	3053 B. A.
17	9 11 12,7	43 15,43	10 34 39,8	6	8 45 14,14	10 41 44,1	Da due mie oss. Merid.
18	9 23 49,4	42 13,96	10 42 34,6	5	_____	_____	_____
19	8 48 28,4	41 14,33	10 50 26,5	6	_____	_____	_____
20	8 30 49,4	40 13,40	10 58 10,4	4	_____	_____	_____
21	8 39 7,4	39 10,69	11 6 44,2	5	8 40 41,10	10 58 4,6	_____
23	8 37 46,4	37 4,69	11 23 15,2	3	8 32 34,57	11 26 15,9	Da una mia osserv. Mer.
25	8 36 23,0	34 59,25	11 40 13,5	5	8 32 6,62	+11 33 55,9	_____
26	12 15 4,7	34 49,31	11 41 25,0	M			
27	12 5 8,0	32 44,11	11 58 31,3	M			
30	11 50 14,6	29 37,98	12 24 20,3	M			
Febbr. 1	11 40 21,4	27 36,16	12 41 37,8	M			
4	11 25 36,1	24 38,25	13 7 23,6	M			
8	11 6 8,1	8 20 53,21	+13 41 22,7	M			

Cometa di *Klinkerfues* 2.

1853 Dic. 31	9 9 26,5	1 5 17,01	+20 42 11,4	3	1 11 49,70	+20 30 15,4	Da una mia oss. Merid.
1854 Genn. 17	7 7 24,3	1 8 46,99	10 10 19,9	6	1 11 58,39	10 11 18,1	178 Weisse, Hora 1.
18	6 49 29,5	*—  = +5 51,32	*—  = -5 14,0	5	1 15 4..	9 36,3	

I g e a.

1854 Genn. 27	8 28 58,1	9 22 21,18	+12 42 46,2	4	9 19 40,05	+13 2 4,8	415 Weisse, Hora IX.
28	8 5 40,1	9 21 34,11	12 45 8,6	5	_____	_____	_____
Febbr. 1	12 30 48,0	9 18 11,09		M			
3	12 21 17,7	9 16 32,36	13 1 57,8	M			
4	12 16 32,5	9 15 43,02	13 4 34,5	M			

S a t u r n o.

853 Nov. 27	10 10 22,7	3 43 58,27	+17 28 12,6	M	Queste osservazioni sono corrette dell' aberrazione e parallasse.		
29	10 1 48,9	3 43 18,83	17 26 16,8	M			
30	9 57 31,9	3 42 59,26	17 25 21,8	M			
Dic. 3	9 44 40,5	3 42 0,90	+17 22 31,7	M			

U r a n o.

Mese e Giorno.	T. Med. di Padova.	AR. appar.	Decl. appar.	
1853 Nov. 30	7 ^h 15 ^m 17 ^s 5	2 ^h 28 ^m 46 ^s 61	+14 ^o 14' 33" 6	M
Dic. 2	7 7 1,1	28 30,61	13 16,2	M
3	7 2 53,2	28 22,92	12 43,8	M
4	6 58 44,8	28 15,06	12 5,8	M
12	6 25 39,6	27 18,48	7 39,0	M
13	6 21 31,5	27 11,97	7 9,4	M
24	5 36 7,3	26 11,98	2 31,9	M
25	5 32 1,8	2 26 7,48	+14 2 12,2	M

Queste osservazioni sono corrette dell' aberrazione e parallasse.

Padova, 16. Febbrajo 1854.

Virgilio Trettenero.

Elemente und Ephemeride des März 1 in London entdeckten Planeten Amphitrite.

Elemente.

1854 März 2,0 Greenwich.

<i>M</i>	198 ^o 36' 50" 0
π	352 53 6,4
Ω	357 22 9,1
<i>i</i>	6 33 17,4
ϕ	5 43 25,4
log. <i>a</i>	0,3974618
μ	899" 1122

Berechnet aus den Beobachtungen März 1 London, März 7 Wien, und März 13 Greenwich. Den ersten Ort habe ich dabei so angenommen, wie ihn eine erneuerte Reduction unter Annahme des Vergleichsterns nach *Piazzi* und *Taylor* ergeben hat, nämlich

	M. Zt. Greenw.	Sch. AR.	Sch. Decl.
März 1	15 ^h 43 ^m 4 ^s 7	13 ^h 17 ^m 29 ^s 88	−10 ^o 5' 33" 7

In der Voraussetzung, dass der Planet hier zuerst entdeckt ist, *) hat Mr. *Bishop* ihm den Namen Amphitrite und als Zeichen eine Muschel gegeben.

Mr. *Bishop's* Observatory, Regentpark, London.

A. Marth.

*) Mir ist nicht bekannt, dass dieser Planet irgendwo früher entdeckt worden wäre, und ich habe daher in der Ueberschrift dieses Aufsatzes den Namen „Amphitrite“ hinzugefügt, der im Mscrpt. nicht stand.

H.

Ephemeride der Amphitrite für 0^h Greenwich.

	AR.	Decl.	log. Δ
März 18,0	13 ^h 7 ^m 1 ^s	−9 ^o 47' 5	0,25045
19	6 12	45,3	0,24911
20	5 22	43,0	0,24783
21	4 31	41,5	0,24661
22	3 40	38,0	0,24545
23	2 47	35,3	0,24435
24	1 54	32,6	0,24332
25	1 0	29,7	0,24236
26	13 0 5	26,8	0,24146
27	12 59 10	23,7	0,24063
28	58 14	20,6	0,23987
29	57 18	17,4	0,23918
30	56 21	14,1	0,23857
31	55 24	10,7	0,23802
April 1	54 27	7,3	0,23755
2	53 29	3,8	0,23714
3	52 31	−9 0,3	0,23681
4	51 33	−8 56,7	0,23655
5	50 35	53,1	0,23636
6	49 37	49,4	0,23624
7	48 40	45,7	0,23620
8	47 42	42,0	0,23623
9	46 45	38,2	0,23634
10	45 48	34,5	0,23651
11	44 51	30,7	0,23676
12	43 55	26,9	0,23707
13	43 0	23,1	0,23744
14	42 5	19,4	0,23788
15	41 10	15,6	0,23840
16	40 16	11,9	0,23898
17	39 23	8,2	0,23964
18	38 31	4,5	0,24036
19	37 39	−8 0,8	0,24115
20	36 48	−7 57,2	0,24199
21	12 35 58	−7 53,6	0,24290