zwei Nächte, wo der Planet sich beobachten liefs, nämlich am 1^{ten} und 9^{ten} November. An ebengenannten Tagen wurde der Planet auf dieselbe Art als der Planet Iris beobachtet, und verglichen mit zwei Sternen, deren genäherte scheinbare Oerter sind: *)

$$\begin{array}{ll} a & 9 \text{ Gr. AR.} = 5^h 4' 24'' \quad \delta = +13^\circ 46' 6'' \\ b & 8 \text{ Gr. AR.} = 4 \text{ } 58 \text{ } 9 \quad \delta = +13^\circ 52' 8'' \end{array}$$

Aus meinen Vergleichen ergab sich:

	M. Z. Leiden.			Beob.
Oct. 26	10 ^h 51' 26 ^{''} 8	AR. Flora = AR. *a	- 5' 35 ^{''} 55	12
		δ — = δ *a	+ 9 1,59	5
Nov. 1	11 4 33,2	AR. Flora = AR. *a	- 27 42,08	12
		δ — = δ *a	+ 4 1,57	6
9	11 19 38,8	AR. Flora = AR. *b	+ 2 26,95	14
		δ — = δ *b	- 6 7,61	7

Die Reductionen der mittleren Oerter der Vergleichungssterne für 0 Jan. 1847, auf die scheinbaren Oerter an den Beobachtungstagen sind:

	in AR.	in Decl.	
Oct. 26	+58 ^{''} 44	-1 ^{''} 07	a
Nov. 1	60,54	1,24	a
Nov. 9	+63,48	-0,90	b

*) Sie sind am Altonaer Meridiankreise beobachtet:

Octbr. 25	4 ^h 58 ^m 7 ^s 82	b
26	— — 7,78	b
31	— — 8,05	b
Novb. 18	— — 8,27	+13° 52' 38 ^{''} 3 b
—	5 4 24,29	+13 46 30,9 a

Die mittleren Oerter für 0 Janr. 1847 sind:

$$\begin{array}{ll} \text{Stern a.} & \\ \text{AR.} = 76^\circ 5' 11'' 12 & \delta = +13^\circ 46' 34'' 58 \text{ B. Z. 131} \\ & 7,45 \quad 34,52 \text{ H. C. p. 203.} \\ \text{Mittel } 76 \text{ } 5 \text{ } 9,28 & +13 \text{ } 46 \text{ } 34,55 \end{array}$$

Stern b.

$$\text{AR.} = 74^\circ 31' 10'' 30 \quad \delta = +13^\circ 52' 45'' 97 \text{ B. Z. 131.}$$

Demnach die Oerter des Planeten:

	M. Zt. Leiden.	AR. Flora.	δ Flora.	Stern.
Oct. 26	10 ^h 51' 26 ^{''} 8	76° 0' 32 ^{''} 17	+13° 55' 35 ^{''} 07	a
Nov. 1	11 4 33,2	75 38 27,74	13 50 34,88	a
9	11 19 38,8	74 34 40,73	13 46 37,46	b

Aus dem Mittel der Beobachtungen am 18^{ten} Octbr. von *Hind* (Circular vom 22^{sten} Octbr.) und meinen Beobachtungen vom 26^{sten} Oct. und 1^{sten} Nov., hat Herr Student *Oudemans* folgende genäherte Elemente der Bahn abgeleitet:

$$26,4771 \text{ Oct. m. Zt. Berlin mittl. Anom. } 17^\circ 26' 58''$$

$$\begin{array}{ll} \Omega & = 112^\circ 18' 14'' \\ \pi & = 28 \text{ } 29 \text{ } 26 \\ i & = 5 \text{ } 55 \text{ } 36 \\ e & = 0,20647 \\ \lg. \mu & = 2,98544 \\ \lg. a & = 0,37638 \\ T & = 1340,2 \text{ Tage.} \end{array}$$

Diese Elemente stellen die mittlere Beobachtung auf 4^{''} dar, aber geben schon die AR. für Novbr. 9. ungefähr um 2' zu groß.

F. Kaiser.

Zweite Reihe von Beobachtungen des von *Hind* am 13^{ten} Aug. 1847 entdeckten Planeten (Iris), angestellt von F. Kaiser,
Director der Sternwarte in Leiden.

Leiden 1847. Nov. 9.

Seit dem 8^{ten} October, dem Tage wo ich meinen ersten Aufsatz über diesen Planeten abschickte, hat die Witterung ihre Beobachtung nicht viel besser wie früher begünstigt. Ich habe keinen Tag, wo es mir möglich war den Planeten zu beobachten, unbenutzt vorüber gehen lassen, wodurch mir einige gute Beobachtungsreihen gelungen sind, deren zeitige Bekanntmachung wie ich hoffe, nicht ganz unnütz sein wird.

Die Beobachtungen sind auf dieselbe Art, wie die früheren, angestellt. Da meine Vergleichen des Planeten mit benachbarten Sternen meistens viel genauer sind als die Oerter der Sterne in *Bessels* Zonen und der *Histoire Céleste*, die einzigen Quellen, woraus ich diese Oerter ableiten konnte, halte ich es für zweckmäfsig, meine Vergleichen besonders mitzutheilen, und die Reductionen hinzuzufügen, durch welche

es sehr leicht wird, nach genaueren Sternörtern, die Oerter des Planeten zu verbessern. Die beiläufigen scheinbaren Oerter der Vergleichungssterne, welche ich seit dem 5^{ten} October angewandt habe, sind folgende:

Stern f	7 Gr.	AR. = 19 ^h 52' 32 ^{''}	δ = -14° 21' 3
„ h	8 „	20 4 17	-14 14,3
„ i	9.10 „	20 2 59	-14 13,4
„ k	9 „	20 4 50	-14 7,7
„ l	9 „	20 11 17	-13 55,5
„ m	8 „	20 15 38	-13 52,7
„ n	8 „	20 21 49	-13 31,7
„ o	8.9 „	20 29 57	-13 9,3
„ p	8.9 „	20 30 21	-13 11,0

Mit gehöriger Rücksicht auf Refraction, erhielt ich die folgenden Vergleichen:

M. Zt. Leiden.			Beob.		
Oct. 8	7 ^h 39' 33"2	AR. Iris = AR. *f +	39' 48"78	8	
		δ — = δ *f —	0 23,05	4	
9	7 14 53,6	AR. Iris = AR. *f +	52 24,70	10	
		δ — = δ *f +	0 29,10	4	
11	6 56 3,6	AR. Iris = AR. *f + 1°	18 58,25	8	
		δ — = δ *f +	2 33,96	3	
13	7 38 55,9	AR. Iris = AR. *h — 1	8 0,47	12	
		δ — = δ *h —	1 46,77	4	
13	7 38 55,9	AR. Iris = AR. *i —	48 37,81	12	
		δ — = δ *i —	2 36,61	4	
14	7 20 34,2	AR. Iris = AR. *h —	53 30,88	12	
		δ — = δ *h —	0 24,53	4	
14	7 20 34,2	AR. Iris = AR. *i —	34 6,56	12	
		δ — = δ *i —	1 15,02	4	
15	8 32 38,5	AR. Iris = AR. *h —	37 39,16	8	
		δ — = δ *h +	1 7,97	4	
15	8 32 38,5	AR. Iris = AR. *i —	18 17,54	8	
		δ — = δ *i +	0 17,44	4	
16	7 32 42,2	AR. Iris = AR. *i —	3 25,59	8	
		δ — = δ *i +	1 48,26	6	
20	6 55 21,2	AR. Iris = AR. *k +	33 52,35	8	
		δ — = δ *k +	3 17,82	4	
21	7 33 13,4	AR. Iris = AR. *k +	51 29,68	5	
	7 54 44,0	δ — = δ *k +	5 27,28	3	
22	7 39 39,0	AR. Iris = AR. *l —	27 36,68	10	
		δ — = δ *l —	4 48,94	4	
26	7 4 27,1	AR. Iris = AR. *m —	20 16,45	12	
		δ — = δ *m +	2 12,87	5	
Nov. 1	6 43 55,6	AR. Iris = AR. *n +	5 37,78	12	
		δ — = δ *n —	0 54,12	6	
8	6 53 40,0	AR. Iris = AR. *o +	34 47,89	12	
		δ — = δ *o +	2 37,45	4	
8	7 5 3,2	AR. Iris = AR. *p +	28 26,48	12	
		δ — = δ *p +	4 21,91	4	

Die Reductionen der mittleren Sternörter für den Anfang dieses Jahres, auf die scheinbaren Oerter für die Beobachtungsstunde eines jeden Beobachtungstages, sind nach den Constanten aus dem Naut. Alman.

Stern f. *)		
	in AR.	in Decl.
Oct. 3	+45"39	+18"58
5	44,81	18,50
8	44,02	18,41
9	43,76	18,38
11	43,23	18,32

$$\begin{array}{r} \text{AR.} = 298^{\circ} 7' 53''32 \\ \quad \quad \quad 55,70 \\ \hline \text{Mittel } 298^{\circ} 7' 54''51 \end{array}$$

Stern f.

$$\begin{array}{r} \delta = -14^{\circ} 21' 21''98 \quad \text{B. Z. 185.} \\ \quad \quad \quad 18,74 \quad \text{H. C. p. 115.} \\ \hline -14^{\circ} 21' 20''36 \end{array}$$

Stern h.

	in AR.	in Decl.
Oct. 13	+43"44	+18"83
14	43,17	18,79
15	42,91	18,76
18	42,11	18,65

Stern i.

Oct. 13	+43,35	+18,78
14	43,07	18,75
15	42,80	18,71
16	42,52	18,68

Stern k.

Oct. 18	+42,07	+18,72
20	41,59	18,64
21	41,35	18,60

Stern l.

Oct. 22	+41,48	+18,91
---------	--------	--------

Stern m.

Oct. 26	+40,74	+18,93
---------	--------	--------

Stern n.

Nov. 1	+39,66	+19,03
--------	--------	--------

Stern o.

Nov. 8	+38,42	+19,15
--------	--------	--------

Stern p.

Nov. 8	+38,45	+19,16
--------	--------	--------

Für die mittleren Oerter der Vergleichungs-Sterne am Anfange dieses Jahres hat man:

*) Die Reductionen für den Stern f am 3ten und 5ten October werden hier wiederholt, weil sie in meinem Aufsatz vom 8ten Octobr. etwas unrichtig angeführt sind.

Stern *h*.

$$\begin{array}{rcl} \text{AR.} & = & 301^{\circ} 3' 25''10 \\ & & 27,71 \\ \hline \text{Mittel } 301 & 3 & 26,40 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \delta & = & -14^{\circ} 14' 38''17 \quad \text{B. Z. 185.} \\ & & 31,06 \quad \text{H. C. p. 175.} \\ \hline & & -14 \ 14 \ 34,61 \end{array}$$

Stern *i*.Durch Vergleichen mit Stern *h*

$$\begin{array}{rcl} \text{Oct. 13} & \text{AR. } *i = \text{AR. } *h - 19' 22''66 & \delta *i = \delta *h + 0' 49''84 \\ 14 & 24,32 & 50,49 \\ 15 & 21,62 & 50,53 \\ \hline & \text{Mittel } -19' 22''87 & + 0' 50''29 \\ & \text{für 0 Jan. 1847 } -19' 22,77 & + 0' 50,33 \\ \text{Stern } h, \text{ AR.} & = 301 \ 3 \ 26,40 & \delta = -14 \ 14 \ 34,61 \\ \text{Stern } i, \text{ AR.} & = 300 \ 44 \ 3,63 & \delta = -14 \ 13 \ 44,38 \end{array}$$

Stern *k*.

$$\text{AR.} = 301^{\circ} 11' 44''48 \quad \delta = -14^{\circ} 8' 2''10 \quad \text{B. Z. 185.}$$

Eine durch Wolken unterbrochene Vergleichung zwischen *k* und *h*, gab mir am 18^{ten} Oct.:

$$\text{AR. } k = \text{AR. } h + 8' 13''75 \quad \delta k = \delta h + 6' 27''60$$

Nach B. Z. ist dagegen:

$$\text{AR. } k = \text{AR. } h + 8' 19''38 \quad \delta k = \delta h + 6' 36''07$$

Der große Unterschied kann unmöglich von einem Fehler meiner Vergleichungen herrühren. Die Oerter der Sterne *h*, *i* und *k* sind also sehr ungewiss.

Stern *l*.

$$\text{AR.} = 302^{\circ} 48' 27''81 \quad \delta = -13^{\circ} 55' 46''77 \quad \text{B. Z. 185.}$$

Stern *m*.

$$\text{AR.} = 303^{\circ} 53' 53''74 \quad \delta = -13^{\circ} 53' 2''02 \quad \text{B. Z. 185.}$$

Stern *n*.

$$\begin{array}{rcl} \text{AR.} & = & 305^{\circ} 26' 38''38 \\ & & 38,78 \\ \hline \text{Mittel } 305 & 26 & 38,58 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \delta & = & -13^{\circ} 32' 1''59 \quad \text{B. Z. 185.} \\ & & 1,24 \quad \text{H. C. p. 176.} \\ \hline & & -13 \ 32 \ 1,41 \end{array}$$

Stern *o*.

$$\begin{array}{rcl} \text{AR.} & = & 307^{\circ} 28' 46''34 \\ & & 43,93 \\ & & 41,14 \\ \hline \text{Mittel } 307 & 28 & 43,80 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \delta & = & -13^{\circ} 9' 38''82 \quad \text{B. Z. 114.} \\ & & 39,52 \quad \text{B. Z. 119.} \\ & & 34,98 \quad \text{B. Z. 185.} \\ \hline & & -13 \ 9 \ 37,77 \end{array}$$

Stern *p*.

$$\begin{array}{rcl} \text{AR.} & = & 307^{\circ} 35' 14''36 \\ & & 17,06 \\ & & 17,42 \\ \hline \text{Mittel } 307 & 35 & 16,28 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \delta & = & -13^{\circ} 11' 20''65 \quad \text{B. Z. 114.} \\ & & 19,71 \quad \text{B. Z. 119.} \\ & & 20,08 \quad \text{B. Z. 185.} \\ \hline & & -13 \ 11 \ 20,15 \end{array}$$

Mit diesen Sternörter erhält man folgende Oerter des Planeten:

1847	M. Zt. Leiden.	AR. Iris.	δ Iris.	Stern.	1847	M. Zt. Leiden.	AR. Iris.	δ Iris.	Stern.
Oct. 8	7 ^h 39' 33''2	298°48' 27''31	-14°21' 25''00	<i>f</i>	Oct. 14	7 ^h 20' 34''2	300°10' 40''14	-14°14' 40''55	<i>i</i>
9	7 14 53,6	299 1 3,97	14 20 32,88	<i>f</i>	15	8 32 38,5	300 26 30,15	14 13 7,88	<i>h</i>
11	6 56 3,6	299 27 35,99	14 18 28,08	<i>f</i>	15	8 32 38,5	300 26 28,89	14 13 8,13	<i>i</i>
13	7 38 55,9	299 56 9,37	14 16 2,55	<i>h</i>	16	7 32 42,2	300 41 20,56	14 11 37,34	<i>i</i>
13	7 38 55,9	299 56 9,17	14 16 2,11	<i>i</i>	20	6 55 21,2	301 46 18,42	14 4 25,64	<i>k</i>
14	7 20 34,2	300 10 38,69	14 14 40,35	<i>h</i>	21	7 33 13,4	302 3 55,51	—————	<i>k</i>

1847	M. Zt. Leiden.	AR. Iris.	δ Iris.	Stern.
Oct. 21	7 ^h 54' 44 ^o 0		-14° 2' 16 ^o 22	k
22	7 39 39,0	302°21' 32 ^o 61	14 0 16,80	l
26	7 4 27,1	303 34 18,03	13 50 30,22	m
Nov. 1	6 43 55,6	305 32 56,02	13 32 36,50	n
8	6 53 40,0	308 4 10,11	13 6 41,17	o
8	7 5 3,2	308 4 21,21	13 6 39,08	p

F. Kaiser.

Schreiben des Herrn Directors *Rümker* an den Herausgeber.
Hamburg 1847. November 21.

Ich erlaube mir Ihnen die Fortsetzung meiner Beobachtungen der Flora (von Nr. 617 der A. N.) mitzutheilen.

	M. Hamb. Zt.	Sch. AR. Flora.	Sch. Decl. Flora.	
Octbr. 28	9 ^h 5' 37 ^o 0	75°55' 57 ^o 4	+13°53' 43 ^o 1	1 Vergl.
29	9 1 30,0	75 52 26,3	13 53 3,5	2 „
30	9 54 25,3	75 48 17,8	13 52 7,3	7 „
31	14 23 56,3	75 42 48,1	13 51 14,0	Meridiankreis.
Novbr. 2	9 6 21,7	75 32 52,0	13 50 2,0	1 Vergl.
8	13 48 32,2	74 43 26,7	13 46 46,8	Meridiankreis.
9	8 32 54,0	74 35 47,4	13 46 34,9	5 Vergl.
9	13 43 56,5	74 33 28,7	13 46 32,0	Meridiankreis.
10	13 39 18,7	74 22 58,4	13 46 21,7	—
12	13 29 56,8	74 0 22,2	13 46 8,6	—
16	13 10 50,1	73 9 28,4	13 46 41,7	—
17	13 5 59,2	72 55 41,3	13 47 7,1	—
18	13 1 6,8	72 41 31,8	13 47 33,0	—

Ich benutze diese Gelegenheit um Ihnen noch die mir seitdem gelungenen Meridianbeobachtungen der Iris und des Neptuns mitzutheilen.

1847	M. Zt. Hamb.	AR.	Decl.
Oct. 10	6 ^h 42' 2 ^o 7	299°13' 32 ^o 7	-14°19' 39 ^o 6
11	6 39 0,7	299 27 2,6	14 18 36,4
14	6 30 3,7	300 9 51,8	14 14 51,1
15	6 27 7,8	300 24 54,3	14 13 20,3
16	6 24 13,1	300 40 15,2	14 11 38,9
25	5 59 4,5	303 14 19,4	13 53 15,8.
26	5 56 23,3	303 33 0,9	13 50 45,1
28	5 51 4,0	304 11 18,6	13 45 7,8.
29	5 48 24,4		13 42 11,4 ::
Nov. 2	5 38 7,5	305 52 17,7	13 29 35,7
10	5 18 19,6	308 47 37,4	12 58 36,8.
17	5 1 50,3	311 33 35,6	12 25 25,3
18	4 59 32,3	311 58 8,0	12 20 13,2

1847	M. H. Zt.	AR.	Decl.
Oct. 12	8 ^h 37' 44 ^o	330°11' 54 ^o 3	-12°48' 32 ^o 3
14	8 29 45,4	330 10 13,6	12 49 5,4
15	8 25 46,7	330 9 29,8	12 49 20,9
16	8 21 47,8	330 8 45,1	12 49 35,8
17	8 17 49,1	330 8 3,0	12 49 47,2
18	8 13 50,3	330 7 20,1	12 50 5,6
22	7 57 56,1	330 4 40,8	12 50 55,1
24	7 50 0,8	330 3 47,6	12 51 21,8
25	7 46 3,0	330 3 20,4	12 51 31,0
26	7 42 5,0	330 2 47,5	12 51 39,9
27	7 38 7,4	330 2 20,5	12 51 44,9
28	7 34 10,0	330 2 0,3	12 51 51,7
29	7 30 13,8	330 1 40,8	12 52 1,8
Nov. 2	7 14 24,2	330 0 26,8	12 52 26,2
10	6 42 55,0	329 59 55,2	12 52 33,9
17	6 15 27,2	330 0 50,5	12 52 8,8
18	6 11 32,7	330 1 10,9	12 51 59,3

C. Rümker.

Schreiben des Herrn Präsidenten *Everett* an den Herausgeber.
Cambridge 1847. October 30.

My dear Sir,

I have the pleasure to transmit to you by the Steamer of the one of them, observations of the Comet of this month, the first of November, two papers from Mr. *Bond* containing, first seen in this country by Miss Mitchell of Nantucket;