the star of comparison was Nr. 7648 of the British Association Catalogue, referred to the mean Equinox of January 1. 1846
AR. $21^{\text{h}}50^{\text{m}}06^{\text{s}}.01$. dec. $-13^{\circ}23'54''.0$.

		Cambridge mean solar Time of observation.	Diff. of AR. Plan. following the star.	Diff. of Decl. Planet South of the star.	No. of Obs.	No. 7648 British Assoc. Catalogue.
1846	Octbr. 21	$9^{\text{h}}30^{\text{m}}$	$1^{\text{m}}26^{\text{s}}.66$		2	
	24	7 48	1 21,03	$9'52''.9$	10	"
	29	6 48	1 14,46	10 27,9	9	"
	Nov. 3	7 00	1 11,20	10 41,7	6	"
	5	6 00	1 10,25	10 45,8	6	"
	6	7 10	1 10,38	10 45,4	9	"
	18	7 40	1 19,35	9 51,8	6	"
	21	7 30	1 25,48	9 19,6	6	"
	24	7 14	1 31,66	8 44,0	7	"
	Decb. 3	7 36	1 58,55	6 19,6	6	"
	9	7 08	2 21,86	4 13,3	6	"
	14	7 00	2 45,02	2 17,4	8	"

W. Cranch Bond.

Beobachtungen des Neptun auf der Pulkowaer Sternwarte.

1) Beobachtungen an den Meridian-Instrumenten.

1846	Beob. sch. AR. des Neptun.	Beobachter.	Beob. sch. δ des Neptun.	Beobachter.	Bemerkungen.
Octbr. 6			$-13^{\circ}29'5''.28$	<i>Peters</i>	ruhig
6	$21^{\text{h}}52'20''.97$	<i>Sabler</i>	7,95	<i>Sabler</i>	
10	21 52 6,85	<i>Fuss</i>	$-13 30 19,02$	<i>Peters</i>	etwas unruhig.
10	6,85	<i>Dölln</i>	19,42	<i>Dölln</i>	
12	21 52 0,32	<i>Fuss</i>	$-13 30 53,21$	<i>Peters</i>	etwas unruhig.
12	0,28	<i>Sabler</i>	53,34	<i>Sabler</i>	
26	21 51 27,76	<i>Fuss</i>			
26	27,81	<i>Sabler</i>	$-13 33 37,61$	<i>Sabler</i>	unruhig.
Novb. 4	21 51 19,85	<i>Fuss</i>	$-13 34 15,75$	<i>Peters</i>	etwas unruhig, windig.
4	19,61	<i>Sabler</i>	15,58	<i>Sabler</i>	etwas unruhig.
5	21 51 19,55	<i>Fuss</i>	$-13 34 17,08$	<i>Peters</i>	etwas unruhig.
5	19,51	<i>Sabler</i>	18,28	<i>Sabler</i>	
8			$-13 34 15,75$	<i>Peters</i>	etwas unruhig, windig.
16	21 51 25,52	<i>Sabler</i>	$-13 33 43,66$	<i>Sabler</i>	
Decb. 7	21 52 20,89	<i>Fuss</i>	$-13 28 39,95$	<i>Peters</i>	unruhig.
21			$-13 22 43,67$	<i>Peters</i>	ziemlich ruhig.

Die Herren Dr. *Sabler* und *Dölln* beobachteten am *Repsold'schen* Meridiankreise, Herr *von Fuss* am *Ertel'schen* Passageninstrumente und Dr. *Peters* am *Ertel'schen* Verticalkreise.

Die Rectascensionen und Declinationen gelten sämmtlich für die Zeit des Durchgangs durch den Meridian.

In Rectascension wurde der Planet mit den beiden Sternen Br. Ass. Cat. 7620 und ι Aquarii verglichen, die sich

nahezu auf seinem Parallel befinden, und zwar wurden in der Regel beide Sterne neben dem Planeten beobachtet; nur am 4^{ten} Novbr. beobachtete Herr *v. Fuss* allein den ersten, und am 16^{ten} Novbr. Herr Dr. *Sabler* allein den zweiten Stern. Die Rectascensionen dieser Vergleichssterne sind durch Vergleichen mit α^2 Capricorni bestimmt, dessen Rectascensionen aus *Encke's* Jahrbuch genommen wurden; auf solche Art wurde gefunden:

Br. Ass. Cat. 7620, mittl. AR. für 1846,0 = $21^{\text{h}}45'21''.73$, aus 6 Beob. am Pass.-Instrum. und 5 Beob. am Vert.-Kr.
1 Aquarii " " " 21 58 6,87 " 5 " " " " 5 " " "

Am Verticalkreise wurde der Planet bei jeder Culmination in beiden Lagen des Kreises (Kreis West und Kreis Ost) beobachtet.

Die Refractionen sind nach *Struve's* Tafeln (Obs. Dorp. Vol. VII) berechnet. Die Parallaxe ist noch nicht berücksichtigt.

Vereinigt man die Rectascensionen und Declinationen, welche an demselben Tage beobachtet sind, zu Mittelwerthen, indem man den Rectascensionen, welche am Meridiankreise und am Passageninstrumente beobachtet sind, dasselbe Gewicht $= 1$, und den Declinationen, welche am Meridiankreise und am Verticalkreise beobachtet sind resp. die Gewichte 1 und 3 beilegt, so erhält man:

		A					
		Sternzeit.	Beob. sch. AR. des Neptun.	Gewicht.	Beob. scheinb. δ des Neptun.	Gewicht.	
1846	Octbr. 6	21 ^h 52' 21"	21 ^h 52' 20"97	1	—13°29' 5"95	4	
	10	21 52 7	21 52 6,85	2	—13 30 19,12	4	
	12	21 52 0	21 52 0,30	2	—13 30 53,24	4	
	26	21 51 28	21 51 27,78	2	—13 33 37,61	1	
	Novb. 4	21 51 20	21 51 19,73	2	—13 34 15,71	4	
	5	21 51 20	21 51 19,53	2	—13 34 17,38	4	
	8	21 51 20	—	—	—13 34 15,75	3	
	16	21 51 26	21 51 25,52	1	—13 33 43,66	1	
	Decb. 7	21 52 21	21 52 20,89	1	—13 28 39,95	3	
	21	21 53 28	—	—	—13 22 43,67	3	

2) Beobachtungen am großen Refractor.

Herr *O. von Struve* verglich den Neptun am großen Refractor mit drei Sternen, *a*, *b*, *c*, deren Positionen an den hiesigen Meridian-Instrumenten noch nicht bestimmt sind. Die Positionen der beiden ersten Sterne lassen sich indes vor-

läufig dadurch bestimmen, daß diese Sterne einige Male an demselben Tage mit dem Neptun am Refractor verglichen sind, an denen der Planet auch an den Meridian-Instrumenten beobachtet wurde. Auf solche Art fand sich:

Stern *a*, mittl. AR. für 1846,0 $= 327^{\circ}56' 53''84$; mittl. Decl. für 1846,0 $= -13^{\circ}26' 24''11$
 „ *b* „ „ „ „ 328 1 36,54 „ „ „ „ „ —13 35 22,60

Hiermit folgen aus den Beobachtungen am Refractor folgende Positionen des Planeten.

		B					
		Sternzeit.	Beob. sch. AR. des Neptun.	Beob. scheinb. δ des Neptun.	Vergl.-Stern.	Abweichungen dieser Oerter von denen unter A.	
						(B-A) in Zeit AR.	B-A Decl.
1846	Octbr. 6	21 ^h 34' 49"	21 ^h 52' 20"98	—13°29' 5"50	a	—0"04	+0"2
	10	22 44 1	21 52 6,77	—13 30 19,67	b	+0,04	+0,1
	12	22 12 30	21 52 0,28	—13 30 52,51	b	+0,03	+1,0
	Novb. 4	22 29 44	21 51 19,70	—13 34 17,00	b	—0,03	—1,3
	5	22 26 58	21 51 19,47	—13 34 17,17	b	—0,06	+0,2
	8	21 47 54	21 51 19,37	—	b		
	Decbr. 5	23 6 6	21 52 13,30	—	a		
	7	22 45 39	21 52 21,08	—13 28 39,76	a	+0,04	—0,6
	21	23 51 27	21 53 28,23	—13 22 40,71	a		+0,4
1847	Janr. 8	0 18 35	AR. c-3 11,22	$\delta c + 2 48,72$	c		

Giebt man denjenigen dieser Rectascensionen, die aus der Vergleichung mit dem Sterne *a* abgeleitet sind (dessen AR. auf 2 Beob. des Neptun, deren Gewicht $= 1$, beruht) das Gewicht 1; den Rectascensionen die aus der Vergleichung mit *b* abgeleitet sind (dessen AR. auf 4 Beob. des Neptun, deren Gewicht $= 2$, beruht) das Gewicht 2; den Declinationen das Gewicht 3; vereinigt man darauf diese Positionen

des Planeten mit denen, welche aus den Beobachtungen an den Meridian-Instrumenten abgeleitet sind, zu Mittelwerthen und reducirt man endlich, mit der aus den Beobachtungen folgenden eigenen Bewegung des Neptun, die Rectascensionen und Declinationen eines jeden Tages auf dasselbe Zeitmoment, so erhält man:

		Sternzeit.	Beob. sch. AR. des Neptun	Gewicht.	Beob. sch. δ des Neptun.	Gewicht.
1846	Octbr. 6	21 ^h 44' 12"	21 ^h 52' 20"98	2	—13°29' 5"8	7
	10	22 16 13	21 52 6,81	4	—13 30 19,4	7
	12	22 1 31	21 52 0,29	4	—13 30 52,9	7
	26	21 51 28	21 51 27,78	2	—13 33 37,6	1
	Novb. 4	22 9 10	21 51 19,71	4	—13 34 16,3	7
	5	22 7 52	21 51 19,50	4	—13 34 17,3	7
	8	21 49 37	21 51 19,37	2	—13 34 15,8	3
	16	21 51 26	21 51 25,52	1	—13 33 43,7	1
	Decbr. 5	23 6 6	21 52 13,30	1	—	—
	7	22 19 0	21 52 20,98	2	—13 28 39,9	6
	21	23 21 58	21 53 28,11	1	—13 22 41,5	6

Pulkowa, den 5. Febr. 1847.
24. Jan.

Dr. Peters.

Auszug aus einem Schreiben des Herrn *Le Verrier* an den Herausgeber.
Paris 1847. Februar 1.

Nachdem Herr *Le Verrier* erwähnt hat, daß er Briefe von 3 berühmten Astronomen erhalten habe, die ihm über den Namen des neuen Planeten geschrieben hatten, setzt er hinzu:

Je reponds aujourd'hui à Mr. —, qui tenant pour un nom mythologique, me demande mon avis. Voici les termes dans lesquels je lui écris sur ce point.

„Quant au nom de la Planète, il n'est guère possible que je m'en occupe d'une manière convenable. Cependant puisque vous voulez bien n'en parler, je prendrai la liberté de vous dire sur cet objet ma pensée intime. Elle n'est je crois ni trop humble, ni trop haute, pour ne pas être avouée. Après que j'eus donné mes Mémoires, et quand je fus convaincu qu'on trouverait la Planète où je l'avais dit, je croyais qu'on l'appellerait naturellement Planète de *Le Verrier*, comme on dit

Comète de *Halley*, Comète d'*Encke* etc. Voilà tout.“

Il ne faut pas citer à l'encontre le Bureau des Longitudes qui n'avait fait qu'une proposition, et qui a définitivement adopté la décision de Mr. *Arago*, comme on peut le voir par la *Connaissance des Temps*, et par l'*Annuaire* qu'il vient de publier.

Si j'ai changé le nom d'*Uranus* en celui de *Herschel*, sur mon Mémoire, et si je crois d'en devoir agir de même par la suite, c'a été une affaire toute de sentiment, si je puis m'exprimer ainsi. Il m'a semblé que lorsque quelques Astronomes disaient Planète de *Le Verrier*, et en présence de la détermination de Mr. *Arago*, c'était pour moi un devoir impérieux d'en agir de même à l'égard de *Herschel*. Pouvais-je faire envers lui en France moins, qu'on ne fait envers moi?

Schreiben des Herrn Directors v. *Littrow* an den Herausgeber.
Wien 1847. Februar 10.

Ich nehme mir die Freiheit, Ihnen beiliegende Beobachtungen des Planeten *Le Verrier* an unserer und der Marine-Sternwarte zu Venedig zu übersenden. Das Letzte thue ich im Namen des dortigen Vorstehers der Sternwarte *B. v. Wüllerstorff*.

Se. K. K. Majestät haben Hrn. *S. Plössl* mit allerhöchster Entschliessung vom 16^{ten} Januar d. J. wegen seiner ausgezeichneten Leistungen die große goldene Civil-Ehrenmedaille am Bande allergnädigst zu verleihen geruhet.

Planet *Le Verrier*.
Meridiankreis-Beobachtungen an der Wiener Sternwarte.

1846	Mittl. Wr. Zt.	AR.	Decl.	Beobh.
Octbr. 5	8 ^h 56' 1"88	21 ^h 52' 24"44	—13°28' 49"7	S.
7	8 48 2,68	21 52 17,06	13 29 28,5	J.
9	8 40 3,60	21 52 9,93	13 30 2,3	H.