Planeten-Beobachtungen, angestellt mit dem 6zölligen Refractor der Sternwarte in Leiden von den Herren Observatoren Dr. N. M. Kam und Cand. A. van Hennekeler.

Mitgetheilt vom Director, Herrn Professor F. Kaiser.

(Fortsetzung von № 1586 der Astronomischen Nachrichten.)

			Planet — *		(26) Proserpina.							
M. Zt. Leiden.			$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Zahl der Vergl.	Scheinb. α	Par. od. l. f. p.	Scheinb. δ	Par. od. l. f. p.	Vergl. Stern.	Beob.	
1866 Apr. 14	11 ^h 56 ^m 2 ^s		+0 ^m 10 ^s 00	−7′ 2″ 2	16.6	14 ^h 19 ^m 51 ^s 52	−0 ^s 06	−12° 24′ 56″ 7	+5″ 3	a	K	
(27) Euterpe.												
1866 Mai 16	12 14 21		−0 16,07	+7 37,9	15.5	16 24 19,30	−0,03	−20 20 2,6	+4,8	a	H	
(45) Eugenia.												
1866 Mai 19	12 1 20		+0 50,12	−1 37,8	12.5	17 7 36,98	−0,08	−12 18 19,2	+5,0	a	H	
(49) Pales.												
1866 Apr. 16	13 47 58		+1 22,75	+3 29,9	9.3	14 5 57,03	+0,05	−17 11 32,4	+2,8	a	K	
(67) Asia.												
1867 Jan. 8	8 25 55		+0 14,30	−5 6,8	18.7	5 7 49,71	−0,08	+14 49 8,8	+2,8	a	K	
(68) Leto.												
1866 Mai 15	12 51 5		+2 4,73	−3 32,7	13.5	16 25 50,33	0,00	−25 46 38,5	+4,7	a	K	
	17 12 29 28		+0 13,56	−5 41,1	16.6	16 23 59,39	−0,01	−25 48 47,8	+4,7	a	K	
	18 12 37 30		−0 43,70	−6 37,8	16.7	16 23 2,15	0,00	−25 49 45,0	+4,7	a	K	
(82) Alkmene.												
1866 Apr. 16	13 9 38		+1 2,07	+1 53,7	14.4	15 5 40,55	−0,01	−18 34 15,1	+4,9	a	K	
(88) Thisbe.												
1866 Juli 31	12 44 15		+0 9,96	−3 21,9	16.4	19 53 47,47	9,1393	−16 58 57,7	0,8960	a	H	
Sept. 10	11 18 12		−0 59,26	+0 33,4	12.5	19 39 19,11	9,4097	−16 48 55,8	0,8773	b	K	
Planet (89).												
1866 Sept. 10	12 18 19		−1 8,19	−7 5,0	14.5	20 24 1,55	9,4306	−13 14 15,4	0,8669	a	K	
Nov. 29	7 12 44		+1 52,83	−11 45,0	12.4	21 29 11,70	9,3005	−4 11 35,6	0,8474	b	H	
30	8 11 35		−0 31,02	−7 15,4	16.6					c	K	
Dec. 1	6 56 28		+0 58,62	+1 41,3	12.4					c	H	
(90) Antiope.												
1866 Oct. 6	10 5 53		−0 56,61	−6 31,5	8.4	0 5 53,48	8,9535n	−2 51 2,8	0,8440	a	H	

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für den Anfang des betreffenden Jahres.

Vergleichstern.		α	δ	Epoche.	Zahl der Beob.	Beobachter.
Proserpina	* a	14 ^h 19 ^m 39 ^s 04	−12° 17' 47'' 4	1866,0	2 Meridian-Beob.	K und H
Euterpe	* a	16 24 32,43	−20 27 42,4	1866,0	2 „ „	H „ K
Eugenia	* a	17 6 44,12	−12 16 45,8	1866,0	2 „ „	H
Pales	* a	14 4 31,68	−17 14 54,4	1866,0	2 „ „	H
Asia	* a	5 7 34,09	+14 54 24,5	1867,0	2 „ „	K und H
Leto	* a	16 23 42,74	−25 43 9,4	1866,0	2 „ „	H
Alkmene	* a	15 4 35,93	−18 35 53,6	1866,0	2 „ „	K und H
Thisbe	* a	19 53 34,04	−16 55 49,2	1866,0	2 „ „	H
	* b	19 40 15,18	−16 49 46,4	1866,0	2 „ „	H und K
Planet (89)	* a	20 25 6,38	−13 7 31,1	1866,0	2 „ „	H „ K
	* b	21 27 16,55	−4 0 12,4	1866,0	Weisse XXI. № 624.	
	* c	21 31 20	−3 31,2	unbestimmt.		
Antiope	* a	0 6 50,09	−2 44 31,0	1866,0	2 Meridian-Beob.	H

Vergleichung der Beobachtungen mit genauen Ephemeriden.

(26) Proserpina. (Astron. Nachr. № 1597.)

	B — R	
	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1866 April 14	—3 ^s 32	+19 ^{''} 3

(27) Euterpe. (Berliner Jahrbuch 1868.)

1866 Mai 16	—0 ^s 91	+ 3 ^{''} 0
-------------	--------------------	---------------------

(46) Eugenia. (Berliner Jahrbuch 1868.)

1866 Mai 19	+4 ^s 05	—14 ^{''} 4
-------------	--------------------	---------------------

(49) Pales. (Berliner Jahrbuch 1868.)

1866 April 16	+0 ^s 33	+ 0 ^{''} 5
---------------	--------------------	---------------------

(67) Asia. (Astron. Nachr. № 1614.)

1867 Jan. 8	—0 ^s 13	— 4 ^{''} 1
-------------	--------------------	---------------------

Stern.	Mittlere α	Mittlere δ
<i>c</i> Clio	21 ^h 20 ^m 45 ^s 48	—12°30' 54 ^{''} 8
<i>d</i> Jo	0 44 21,28	+ 2 39 8,4
<i>f</i> :	1 19 8,27	+ 3 44 32,7
<i>a</i> Comet I. 1866	23 30 37,95	+ 7 56 11,4
<i>b</i> :	23 30 34,02	+ 6 52 52,2
<i>e</i> :	23 33 51,27	+ 3 40 21,4

Die Rectascension des Sterns *f* Jo ist bei Weisse unrichtig, die oben mitgetheilte stimmt mit Schjellerup № 440.

Ausser diesen Vergleichsternen sind hier im Herbst des vergangenen Jahres und im letzten Winter noch einige Sterne bestimmt worden, dem Wunsche des Herrn Prof. Hoek zufolge für die Bahnbestimmung des Cometen VI. 1863 und dem des Herrn Adolf in Uslar für genauere Oerter der Mnemosyne.

Vergleichsterne des Cometen VI. 1863.

Mittl. α 1866,0.	Mittl. δ 1866,0.	Zahl der Beob.	Beobachter.
15 ^h 45 ^m 27 ^s 05	+44°55' 48 ^{''} 1	1	<i>H</i>
16 36 12,54	+41 56 45,5	2	<i>H</i> und <i>K</i>
16 51 42,62	+40 43 30,5	2	<i>H</i> : <i>K</i>
17 14 17,62	+38 46 53,1	2	<i>H</i> : <i>K</i>
17 37 27,30	+36 25 53,8	2	<i>H</i> : <i>K</i>
17 39 28,84	+36 25 25,3	2	<i>H</i> : <i>K</i>
17 56 3,46	+34 33 16,9	2	<i>K</i> : <i>H</i>
17 56 53,52	+34 10 55,1	2	<i>H</i> : <i>K</i>
18 1 0,35	+34 4 38,7	2	<i>K</i> : <i>H</i>
18 31 25,84	+30 19 58,8	2	<i>K</i> : <i>H</i>
18 37 50,17	+29 40 37,7	2	<i>H</i> : <i>K</i>
18 45 20,60	+28 22 13,8	2	<i>H</i> : <i>K</i>
18 54 35,22	+26 46 53,1	2	<i>K</i> : <i>H</i>

(68) Leto. (Berliner Jahrbuch 1868.)

	B — R	
	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1866 Mai 15	+11 ^s 38	—53 ^{''} 6
16	+11,25	—56,2
18	+11,42	—55,7

(82) Alkmene. (Berliner Jahrbuch 1868.)

1866 April 16	+6 ^s 42	—33,6
---------------	--------------------	-------

Bemerkung. Die Beobachtungen der Pales und Alkmene waren sehr schwierig anzustellen, wegen der ungemainen Schwäche dieser Planeten, besonders die Declination der Pales ist dadurch unsicher.

Im Folgenden sind einige Vergleichsterne mitgetheilt, welche bei der Publication der Beobachtungen in den Astron. Nachrichten № 1586 noch nicht aufs Neue bestimmt waren. $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ bezeichnen die Unterschiede zwischen den neuen Positionen und den früher benutzten Oertern.

Zahl der Beob.	Epoche.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Beobachter.
2	1865,0	—0 ^s 17	—8 ^{''} 1	<i>H</i>
2	1865,0	—0,18	—3,3	<i>K</i>
2	1866,0	—2,40	+1,0	<i>H</i>
2	1866,0	—0,07	—2,1	<i>H</i> und <i>K</i>
2	1866,0	—0,09	—4,9	<i>H</i>
2	1866,0	+0,01	—6,8	<i>K</i>

Mittl. α 1866,0.	Mittl. δ 1866,0.	Zahl der Beob.	Beobachter.
19 ^h 8 ^m 23 ^s 52	+25°31' 50 ^{''} 7	2	<i>K</i> und <i>H</i>
20 13 25,24	+15 31 1,5	2	<i>H</i>
20 13 36,92	+15 51 42,2	2	<i>K</i>
20 14 3,43	+15 7 19,6	2	<i>H</i> und <i>K</i>
20 14 22,61	+16 8 25,0	2	<i>H</i> : <i>K</i>
20 14 28,56	+15 35 36,8	2	<i>H</i> : <i>K</i>
20 14 41,38	+15 53 27,8	2	<i>K</i>
20 18 18,82	+15 17 46,3	2	<i>H</i>
20 21 36,07	+14 30 15,4	2	<i>K</i> und <i>H</i>
20 24 21,66	+14 8 15,7	2	<i>H</i>
20 33 26,55	+10 46 31,6	2	<i>H</i> und <i>K</i>

Vergleichsterne für Mnemosyne.

2 33 15,31	+ 5 32 17,0	2	<i>H</i>
2 34 7,66	+ 5 29 59,8	2	<i>K</i> und <i>H</i>
2 44 7,64	+ 7 44 17,8	2	<i>K</i>
6 18 50,69	+ 2 20 38,9	2	<i>K</i>
6 22 18,05	+ 2 43 51,2	2	<i>K</i> und <i>H</i>
6 29 44,16	+ 1 9 41,2	2	<i>H</i> : <i>K</i>
6 33 15,12	+ 0 45 16,8	2	<i>H</i> : <i>K</i>
6 34 34,19	+ 1 4 47,8	2	<i>K</i> : <i>H</i>
6 37 45,88	+ 0 43 19,0	2	<i>K</i>
6 38 3,08	+ 0 45 13,3	1	<i>H</i>
6 41 6,11	+ 0 55 10,0	2	<i>K</i> und <i>H</i>