

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

Bd. 79.

N^o. 1876.

4.

Beobachtung einiger Minima von *U Coronae* im Jahre 1871, nebst Ephemeride für 1872.

Im Jahre 1871 ist mir die Beobachtung folgender Minima von *U Coronae* (1855,0 $\alpha = 15^h 12^m 17^s$ $\delta +32^\circ 10'8$) gelungen:

1871 März 5 $15^h 59^m 5$ M. Zt. K. Gew. 2

beob. von $15^h 3^m - 17^h 31^m$.

Sehr heitere Nacht, aber heller Mondschein und unbequeme Lage.

März 12 $13^h 38^m 9$ M. Zt. K. Gew. 3

beob. von $8^h 44^m - 15^h 33^m$.

Schön heitere Nacht; gute Bestimmung.

Mai 3 $8^h 30^m 6$ M. Zt. K. Gew. $\frac{1}{2}$

beob. von $8^h 5^m - 10^h 29^m$.

Heller Mondschein, dann und wann leichte Wolken.

Juli 4 $12^h 2^m 6$ M. Zt. K. Gew. 1

beob. von $9^h 36^m - 12^h 53^m$.

Zuweilen leichte Cirri.

Aug. 11 $11^h 32^m 6$ M. Zt. K. Gew. 2

beob. von $8^h 50^m - 14^h 2^m$.

Gute Bestimmung; von $12^h 45^m - 13^h 40^m$ war keine Vergleichung möglich, weil Baumgruppen den Stern verdeckten.

Aug. 18 $9^h 26^m 8$ M. Zt. K. Gew. $\frac{1}{2}$

beob. von $8^h 27^m - 10^h 42^m$.

Ungünstiger, sehr wolkiger Abend; nach $10^h 7$ völlig bezogen.

Die Correction der Ephemeride, A. N. 1835, ist zufolge vorstehender Beobachtungen:

Epoche 100 1871 März 5 $-27^m 4$ Gew. 2

102 — 12 $-31, 1$ 3

117 Mai 3 $-27, 0$ $\frac{1}{2}$

135 Juli 4 $-21, 6$ 1

146 Aug. 11 $-19, 0$ 2

148 — 18 $-6, 9$ $\frac{1}{2}$

Hiernach scheint es, als könne man die Correction der Elemente für Epoche 118 mit grosser Sicherheit zu $-21^m 9$, Gew. 9, annehmen. Durch Hinzuziehung der Beobachtungen anderer Astronomen verändert sich jedoch dieses Resultat nicht unwesentlich.

Professor *Schönfeld* hat mir folgende, von ihm im Laufe dieses Jahres angestellte Beobachtungen der Minima von *U Coronae* mitgetheilt:

Epoche 102	März 12	$14^h 18^m$	M. Zt. Mannh.	Gew. 3
117	Mai 3	8 40	" "	$\frac{1}{2}$
146	Aug. 11	11 26	" "	3
148	— 18	9 45	" "	1

Die Gewichte sind von Prof. *Schönfeld* ungefähr auf dieselbe Weise, wie die von mir angegebenen, geschätzt. Ferner finden sich Beobachtungen von Minimis des Sterns aus Athen und Lund in den Astr. Nachr. Nr. 1861 und 1868; bei letztern ist zufolge einer gefälligen Mittheilung von Prof. *Möller* statt Sept. 26 — März 26 zu lesen.

Hieraus findet sich die Correction der Ephemeride:

Epoche 102	März 12	$+8^m 3$	Gew. 3	<i>Schönfeld</i> ,
106	— 26	$-7, 4$	2	<i>Dunér</i> ,
—	— 26	$-6, 4$	2	<i>Wijkander</i> ,
—	— 26	$-2, 6$	3	<i>Schmidt</i> ,
115	April 26	$-2, 5$	3	"
117	Mai 3	$+3, 7$	3	"
—	—	$-17, 8$	$\frac{1}{2}$	<i>Schönfeld</i> ,
146	Aug. 11	$-25, 8$	3	"
148	— 18	$+10, 1$	1	"

Im Mittel aus den Resultaten der vier Astronomen wäre für Epoche 116 Correction der Eph. $-6^m 2$ mit dem Gewichte 18, woraus vereint mit der aus meinen Beobachtungen folgende Verbesserung sich ergibt:

Epoche 117 Corr. der Ephem. = $-11^m 4$.

Ich habe nun, da mir noch nicht alle Beobachtungen (vgl. *Schmidt*, A. N. 1867) von 1871 bekannt sind, auch die obige Zusammenstellung constante persönliche Auffassungsdifferenzen in dem, was man als kleinstes Licht bezeichnet, andeuten, vorläufig keine Verbesserung der ersten Elemente vorgenommen, sondern die nachstehende Ephemeride noch damit berechnet. Die Minima werden daher wahrscheinlich $20^m - 30^m$ früher eintreten.

Ephemeride für 1872. Mittl. Berl. Zt.

Jan.	3	$12^h 2^m 8$	Jan.	20	$18^h 19^m 2$
	6	22 54, 1		24	5 10, 4
Ep. 190	10	9 45, 4		27	16 1, 7
	13	20 36, 6		31	2 53, 0
	17	7 27, 9	Febr.	3	13 44, 2

Ep. 200	Febr. 7 0 ^h 35 ^m 5	April 29 21 ^h 5 ^m 9	Juli 21 17 ^h 36 ^m 4	Ep. 270	Oct. 12 14 ^h 6 ^m 8
	10 11 26,8	3 7 57,2	25 4 27,6		16 0 58,0
	13 22 18,0	Mai 6 18 48,5	28 15 18,9		19 11 49,3
	17 9 9,3	10 5 39,7	Aug. 1 2 10,2		22 22 40,6
	20 20 0,6	13 16 31,0	Ep. 250 4 13 1,4		26 9 31,8
" 210	24 6 51,9	17 3 22,3	7 23 52,7		29 20 23,1
	27 17 43,1	20 14 13,5	11 10 44,0	Nov.	2 7 14,4
	März 2 4 34,4	24 1 4,8	14 21 35,2		5 18 5,6
	5 15 25,7	Ep. 230 27 11 56,1	18 8 26,5		9 4 56,9
	9 2 16,9	30 22 57,4	21 19 17,8		12 15 48,2
" 220	12 13 8,2	Juni 3 9 38,6	25 6 9,0	" 280	16 2 39,5
	15 23 59,5	6 20 29,9	28 17 0,3		19 13 30,7
	19 10 50,8	10 7 21,2	Sept. 1 3 51,6		23 0 22,0
	22 21 42,0	13 18 12,4	4 14 42,8		26 11 13,2
	26 8 33,3	17 5 3,7	" 260 8 1 34,1		29 22 4,5
" 230	29 19 24,5	20 15 55,0	11 12 25,4	Dec.	3 8 55,8
	April 2 6 15,8	24 2 46,2	14 23 16,6		6 19 47,1
	5 17 7,1	27 13 37,5	18 10 7,9		10 6 38,3
	9 3 58,3	" 240 Juli 1 0 28,8	21 20 59,2		13 17 29,6
	12 14 49,6	4 11 20,0	25 7 50,4	" 290	17 4 20,9
" 240	16 1 40,9	7 22 21,3	28 18 41,7		20 15 12,1
	19 12 32,1	11 9 2,6	Oct. 2 5 33,0		24 2 3,4
	22 23 23,4	14 19 53,8	5 16 24,2		27 12 54,7
	26 10 14,7	18 6 45,1	9 3 15,5		30 23 45,9

Karlsruhe, Januar 1872.

A. Winnecke.

Fortsetzung der Meridian-Beobachtungen von Planeten im J. 1870 auf der Sternwarte in Kremsmünster.

	M. K. Z.			A. R.			(Eph. - α)			Geoc. Decl.			(Eph. - δ)			Par.		
	h	m	s	Nemausa. Vergl. B. J. B. 1872.														
				α	h	m	s		α		δ			δ		π		
1. Sept.	11	1	12 25	= 21	44		38.75	d	= - 0.77	δ	= - 6 21 0.5	d	δ	= + 3.3		= 4.58		
5. "	10	42	29.43	"	21	41	39.19	"	- 0.86	"	- 6 56 31.4	"		- 3.8	"	4.57		
Bellona. Vergl. B. J. B. 1872.																		
23. Sept.	11	17	22.78	"	23	27	36.21	"	+ 1.35	"	-10 37 18.7	"		+ 3.7	"	3.62		
Parthenope. Vergl. B. J. B. 1872.																		
23. Sept.	11	47	14.83	"	23	57	33.15	"	- 2.40	"	- 7 29 35.6	"		- 4.7	"	5.59		
1. Octbr.	11	9	15.64	"	23	51	0.14	"	- 2.48	"	- 8 18 24.2	"		- 3.2	"	5.54		
2. "	11	4	33.64	"	23	50	13.92	"	- 2.60	"	- 8 23 44.6	"		- 3.3	"	5.52		
3. "	10	59	52.22	"	23	49	28.38	"	- 2.57	"	- 8 28 53.6	"		- 3.4	"	5.52		
4. "	10	55	11.90	"	23	48	43.74	"	- 2.52	"	- 8 33 51.4	"		- 3.1	"	5.50		
5. "	10	50	32.57	"	23	48	0.21	"	- 2.60	"	- 8 38 37.6	"		- 2.4	"	5.49		
Neptunus. Vergl. B. J. B. 1870 u. 71.																		
9. Nov.	10	0	1.03	"	1	15	19.73	"	- 0.12	"	+ 6 6 27.0	"		- 0.2	"	0.20		
18. "	9	23	52.11	"	1	14	33.89	"	+ 0.03	"	+ 6 2 6.9	"		- 0.5	"	0.20		
20. "	9	15	51.07	"	1	14	24.65	"	- 0.03	"	+ 6 1 14.7	"		- 0.5	"	0.20		
3. Dec.	8	23	52.79	"	1	13	33.06	"	+ 0.04	"	+ 5 56 33.9	"		+ 0.5	"	0.20		
13. "	7	44	5.29	"	1	13	5.61	"	+ 0.01	"	+ 5 54 16.6	"		+ 1.0	"	0.20		
1. Jan. 1871	6	29	5.12	"	1	12	46.72	"	- 0.13	"	+ 5 53 27.5	"		- 0.8	"	0.19		
3. "	6	21	13.91	"	1	12	47.40	"	- 0.12	"	+ 5 53 38.7	"		- 0.7	"	0.19		
7. "	6	5	33.26	"	1	12	50.40	"	- 0.21	"	+ 5 54 10.0	"		+ 0.3	"	0.19		
14. "	5	38	11.93	"	1	13	0.48	"	- 0.26	"	+ 5 55 34.6	"		+ 1.7	"	0.19		