Vorstehende Tafeln sind für Mars von Herrn *E. Becker*, für Jupiter und Saturn von Herrn Dr. *Tietjen* gerechnet und werden von jetzt ab regelmässig von der Redaction des Berliner Jahrbuches mitgetheilt werden.

Berlin, 1864 Februar 4.

W. Förster.

Ephemeris of Leukothea for the opposition in 1866. By *E. Schubert*.

(Communicated by Prof. *J. Winlock*, Superintendent of the American Nautical Almanac).

1866		12 ^h Washington Mean Time.										log Δ		log r	
		α		δ											
May	28	18 ^h 26 ^m 36 ^s .08	—43° 49'	—36° 2' 12".4	—2' 48".8	+6".1	0,22844	—100	+6	0,41780	+65				
	29	25 52,59	45,00	—1 ^s 51	5 1,2	2 42,7	22744	94	6	41845	65				
	30	25 7,59	46,45	1,45	7 43,9	2 36,5	22650	88	5						
	31	24 21,14	47,85	1,40	10 20,4	2 30,0	22562	83	6	41910	65				
June	1	23 33,29	49,22	1,37	12 50,4	2 23,3	22479	77	5						
	2	22 44,07	50,51	1,29	15 13,7	2 16,2	22402	72	7	41975	65				
	3	21 53,56	51,75	1,24	17 29,9	2 8,7	22330	65	6						
	4	21 1,81	52,94	1,19	19 38,6	2 1,1	22265	59	5	42040	65				
	5	20 8,87	54,06	1,12	21 39,7	1 53,2	22206	54	7						
	6	19 14,81	55,11	0,98	23 32,9	1 45,0	22152	47	7	42105	65				
	7	18 19,70	56,09	0,91	25 17,9	1 36,7	22105	40	6	42105	66				
	8	17 23,61	57,00	0,85	26 54,6	1 28,1	22065	34	6	42171	66				
	9	16 26,61	57,85	0,75	28 22,7	1 19,3	22031	28	7	42171	66				
	10	15 28,76	58,60	0,68	29 42,0	1 10,5	22003	21	6	42237	65				
	11	14 30,16	59,28	0,60	30 52,5	1 1,3	21982	15	7						
	12	13 30,88	59,88	0,53	31 53,8	0 52,0	21967	8	7	42302	66				
	13	12 31,00	60,41	0,45	32 45,8	42,8	21959	—	1	42302	66				
	14	11 30,59	60,86	0,35	33 28,6	33,2	21958	+	6	42368	66				
	15	10 29,73	61,21	0,25	34 1,8	23,7	21964	+	6	42368	66				
	16	9 28,52	61,46	0,17	34 25,5	14,2	21976	12	7						
	17	8 27,06	61,63	0,09	34 39,7	4,6	21995	19	7	42434	67				
	18	7 25,43	61,72	—0,02	34 44,3	—	22021	26	6						
	19	6 23,71	61,74	+0,04	34 39,3	+	22053	32	7	42501	66				
	20	5 21,97	61,70	0,16	34 24,7	14,6	22092	39	7						
	21	4 20,27	61,54	0,23	34 0,6	24,1	22138	46	7	42567	66				
♂	22	3 18,73	61,31	0,29	33 27,1	33,5	22191	53	6						
	23	2 17,42	61,02	0,37	32 44,1	43,0	22191	59	7	42633	67				
	24	1 16,40	60,65	0,46	31 51,7	52,4	22250	66	7						
	25	18 0 15,75	60,19	0,52	30 50,1	1 1,6	22316	73	6	42700	67				
	26	17 59 15,56	59,67	0,59	29 39,3	1 10,8	22389	79	6						
	27	58 15,89	59,08	0,66	28 19,5	1 19,8	22468	85	7	42767	66				
	28	57 16,81	58,42	0,73	26 50,9	1 28,6	22553	92	6						
	29	56 18,39	57,69	0,81	25 13,5	1 37,4	22645	98	6	42833	67				
	30	55 20,70	56,88	0,86	23 27,6	1 45,9	22743	104	7						
July	1	54 23,82	56,02	0,93	21 33,4	1 54,2	22847	111	6	42900	67				
	2	53 27,80	55,09	0,99	19 31,1	2 2,3	22958	117	6						
	3	52 32,71	54,10	1,05	17 21,0	2 10,1	23075	123	6	42967	67				
	4	51 38,61	53,05	1,12	15 3,0	2 18,0	23198	129	5						
	5	50 43,56	51,93	1,17	12 37,6	2 25,4	23327	134	7	43034	67				
	6	49 53,63	50,76	1,23	10 4,8	2 32,8	23461	141	5						
	7	49 2,87	49,53	1,27	7 24,9	2 39,9	23602	146	6	43101	67				
	8	48 13,34	48,26	1,34	4 38,3	2 46,6	23748	152	5						
	9	47 25,08	46,92	1,38	36 1 45,1	2 53,2	23900	157	6	43168	67				
	10	46 38,16	45,54	1,44	35 58 45,6	2 59,5	24057	163	5						
	11	45 52,62	44,10	1,47	55 40,1	3 5,5	24220	168	5	43235	67				
	12	45 8,52	42,63	1,52	52 29,0	3 11,1	24388	173	5						
	13	44 25,89	41,11	+1,56	49 12,5	3 16,5	24561	178	5	43302	67				
	14	43 44,78	—39,55	—35 42,24,7	45 51,0	3 21,5	24739	183	5						
	15	17 43 5,23				+3 26,3	24922	+187	+4	0,43369	+67				

♂ June 21, 20^h 1^m 0 Washington Mean Time. Intensity of light = 1,84.

OSCULATING ELEMENTS.

(With the perturbations by $\mathfrak{L}$ und $\mathfrak{h}$.)

1866 June 22,0 Washington Mean Time.

$$M = 47^{\circ} 42' 24''$$

$$\pi = 201 \ 40 \ 29,0 \} \text{ M. Eq. Ep.}$$

$$\Omega = 355 \ 51 \ 35,8 \}$$

$$i = 8 \ 10 \ 47,6$$

$$\phi = 12 \ 22 \ 51,7$$

$$\mu = 680''7841$$

$$\log a = 0,477998.$$

1867 January 0,0 Washington Mean Time

$$M = 83^{\circ} 45' \ 2''$$

$$\pi = 201 \ 51 \ 2,0 \} \text{ M. Eq. Ep.}$$

$$\Omega = 355 \ 48 \ 9,3 \}$$

$$i = 8 \ 11 \ 6,1$$

$$\phi = 12 \ 25 \ 19,4$$

$$\mu = 679''8544$$

$$\log a = 0,478393.$$

Ein Beitrag zur Herstellung eines Verzeichnisses der variablen Sterne. Von Herrn Dr. Schjellerup.

Beim Durchlesen des *Chambers'schen* Verzeichnisses der variablen Sterne in *N* 1496 der Astr. Nachr. wurden mir bald einige Verschiedenheiten zwischen demselben und dem von mir selbst in den letzten Jahren gesammelten Material bemerkbar. Es wäre nun gewiss zu wünschen, dass einer derjenigen Astronomen, welche sich mit diesem Gegenstande speciell beschäftigen, das genannte Verzeichniss einer eingehenden Prüfung unterzöge; da dies aber bisher nicht geschehen ist, und auch Herr *Chambers* selbst bisher nicht der Aufforderung des Herrn Prof. *Schönfeld* Genüge geleistet hat, so will ich hier einige der bedeutenderen Fehler anzeigen, zumal da das *Chambers'sche* Verzeichniss schon mit seinen Irrthümern in die „Wochenschrift für Astronomie und Meteorologie“ übergegangen ist. Dabei erhalte ich zugleich Gelegenheit, einige Beiträge hinzuzusetzen, die vielleicht von einigem Interesse sein können.

- 1) *R Andromedae*. Die Declination gedruckt, so dass 37° statt 47° zu lesen ist.
- 4) *U Piscium Chamb.* Im Bonner Sternverzeichniss ist dieser Stern nicht als variabel bezeichnet. Danach scheint es, als wenn die von *Hind* gemachte Entdeckung sich bisher noch nicht weiter bestätigt habe, um so mehr, als Prof. *Argelander* (A. N. *N* 1458) seinen im Jahre 1863 gefundenen Variablen mit *U* bezeichnet.
- 8) *V Piscium Chamb.* (*Argelander's* Var.) Nach vorhergehender Note soll nun *V* in *U* verwandelt werden. Ueberdies ist die Declination nicht richtig angesetzt, da sie $+8^{\circ} 8' 4''$ heissen muss.
- 13) *R Persei* wurde nach A. N. *N* 1326 von *Schönfeld* 1861 gefunden.
- 19) *R Orionis*. Fehler in AR; sie ist nämlich $4^{\text{h}} 51^{\text{m}} 54^{\text{s}}$, die Declination dagegen richtig.
- 21) *R Leporis*. Für diesen bekannten (Crimson) Stern ist die Position für 1860 angesetzt. Nach Radcl. Observ. V. XVII kommt für 1870: $\alpha = 4^{\text{h}} 53^{\text{m}} 41^{\text{s}}$, $\delta = -15^{\circ} 0'$.

- 25) *R Monocerotis*. Auch dieser Stern ist im Bonner Sternverzeichniss nicht als variabel bezeichnet.
- 46) *T Virginis*. Die angegebene Position ist richtig nach *Winnecke* (Monatl. Not. XXII., pag. 286). Sie stimmt auch mit *Boguslawsky's* erster Anzeige (Uranus 1849, III. Heft, pag. 43) überein. Der früher und auch später geäusserte Zweifel über die Declination rührt von einem Druckfehler in *Günther's* Aufsatz (A. N. *N* 768) her, dessen Vorhandensein übrigens auch durch *Boguslawsky's* Holzschnitt im „Uranus“ bestätigt wird.
- 63) *S Librae*. In den A. N. *N* 641 gab *Schumacher* eine Reihe Positionen von Vergleichsternen nach Beobachtungen von *Petersen*. Unter diesen Sternen ist der obengenannte als *N* 22 aufgeführt und ausdrücklich etwas heller als *N* 24 notirt, obgleich beide zur 8^{ten} Grösse gerechnet wurden. Die Beobachtungsepochen sind Mai und Juni 1848. Es trifft sich nun, dass diese Sterne auch einmal in *Lamont's* Zone 361 vorkommen, und zwar so:

$$\begin{array}{rcl} \text{N} 22 & 14^{\text{h}} 45^{\text{m}} 31^{\text{s}} 9 & 8 \text{ Gr.} \\ = 24 & 14 \ 45 \ 56,7 & 8,5 = \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} \text{N} 22 & 14^{\text{h}} 45^{\text{m}} 31^{\text{s}} 9 & 8 \text{ Gr.} \\ = 24 & 14 \ 45 \ 56,7 & 8,5 = \end{array}} \right\} 1846 \text{ Juni } 15,$$

also übereinstimmend mit obigen Bemerkungen. Freilich ist diese Uebereinstimmung noch kein Beweis gegen die vermuthete Variabilität, die sich allein darauf stützt, dass *Hussey* den Stern als 9.5. Grösse auf seiner Akad. Karte hat. Aber das Vorhandensein eines schwachen Punktes für diesen Stern in der Berliner Karte ist nur ein schwacher Beweis, dass der Stern ehemals wirklich von 9.5. Grösse war; denn viele der nach dem Augenmass eingezeichneten Sterne derselben Karte haben nicht ihre jetzige Grösse.

- 102) *R Capricorni*. Die Declination ist mit verkehrtem Zeichen aufgeführt. Nachdem *Oudemans* (A. N. 1015) im August 1855 den letzten Schimmer dieses Sterns