

1934AN 251..317

Epochenzählung und B-R nach *Parenagos* Elementen: $M = 2412692 + 189^d 05 \cdot E$. Form und Höhe der Maxima und Minima sind stark wechselnd. Aus der mittleren Lichtkurve ergibt sich: $M = 11^m 4$ (phg.); $m = < 13^m 5$; $M - m \approx 89^d$.

30. 399.1933 = V505 Sagittarii. Aus 47 Ernstarplatten fand ich folgende Minima: $m = 2426440.62$; 6886.47 ; 7216.53 ; 7280.42 ; 7312.39 .

31. TW Ursae majoris. Aus 50 Ernstarplatten (2425688-7216) ergeben sich folgende Minima:

$$m = 2425688.33; 6444.42; 6509.45; 7133.57.$$

Daraus ergibt sich das Normalminimum: $m_0 = 2426444.482$. Aus allen bis jetzt bekannten Epochen ergeben sich die verbesserten Elemente: $m_0 = 2427300.41(5) + 2^d 1669(85) \cdot E$ mit der Darstellung:

Min.	Beob.	E	B - R
2424641.55 ±	Ross	-1227	+0 ^d 03
6041.38	Beljowsky	-581	-0.02°
6444.48	Rügemer	-395	+0.03
7300.38	Kat. u. Eph. 1934	0	-0.04

Bei der Unsicherheit der 4 Minima sind auch diese Elemente noch verbesserungsbedürftig. Der Tagesbruchteil des *Ross*-schen Minimums wurde, da nicht veröffentlicht, geschätzt. Die 3 Minima *Beljowskys* aus NNVS 4, 6.196 wurden zu einem Normalminimum vereinigt.

32. ST Virginis. Die Neubearbeitung der 63 visuellen Beobachtungen *Hartwigs* ergab das Normalmaximum:

$$M_0 = 2417797.260; M - m = 0^d 08 00 = P_{195}.$$

Die Helligkeitsgrenzen sind $10^m 29$ und $11^m 36$ (vis.). Aus den Epochen *Hartwigs*, *Guthnicks* und *Zessewitschs* ergeben sich

die Elemente: $M_0 = 2417797.264 + 0^d 41 08 44 74 \cdot E$ mit der Darstellung:

E	B - R	Beobachter
0	-0 ^d 004	Hartwig
+ 721	+0.004	Guthnick
+18324	0.000	Zessewitsch

Eine Veränderlichkeit der Periode, die *Zessewitsch* vermutete, ist danach nicht wahrscheinlich, jedoch ist das Material für eine Entscheidung dieser Frage nicht ausreichend.

Bestätigung von 4 *Hoffmeisterschen* Sternen. Auf Ernstarplatten konnte ich folgende 4 von Dr. *Hoffmeister* neu, bzw. unabhängig gefundene Veränderliche bestätigen:

33. $2^h 32^m 4 - 0^s 53'$ (1855.0) = 739.1933 Ceti. 40 Ernstarplatten (2425543-7421): Schwach: 2425623.29; 6218.51; 6308.44;; 6629.52?; 7416.38; Geschwächt: 2426981.53; 6987.46?; 7398.37; Algolart.

34. SS Ceti. $2^h 41^m 1 + 1^s 9'$ (1855.0) (vergl. AN 251.21). 47 Ernstarplatten (2425543-7421). Da der Stern eine Amplitude von 3^m hat, ist auf den Platten kein Minimum vorhanden. Jedoch wurde der Stern mehrmals um mehrere Zehntel Größenklassen geschwächt beobachtet. Algolart.

35. $2^h 51^m 8 + 2^s 41'$ (1855.0) = 741.1933 Ceti. 42 Ernstarplatten (2425543-7421) ergeben folgende Minima: Min. = 2425621.31?; 6351.28; 6386.29; 6688.28?; 7365.47; 7396.38!; 7396.45;; Algolart.

36. 201.1907 Tauri. 47 Ernstarplatten (2425543-7421) ergeben folgende Minima: $m = 2425543.50$; 5585.44; 6406.28; 7313.51; 7416.40; 7421.36??; Algolart.

Bamberg, Reimis-Sternwarte, 1934 Jan. 9. *Hans Rügemer*.

Osservazioni di piccoli pianeti

fatte nel R. Osservatorio astronomico di Trieste all'equatoriale di Steinheil (obb. 160 mm; microm. a lamine) da *M. Campa*.

1933	T. m. Gr.	Δa	$\Delta \delta$	α app.	$\log p \Delta$	δ app.	$\log p \Delta$	Red. l. app.	*
3 Juno.									
Apr. 28	23 ^h 26 ^m 19 ^s	-1 ^m 13 ^s 90	+ 1' 52".0	13 ^h 51 ^m 49 ^s 84	9.024	+ 1° 13' 6".0	0.788	+2 ^s 64 - 5".3	1
10 Hygiea.									
Mag. 13	0 8 16	-0 40.54	- 0 57.1	15 24 34.23	9.064	-23 29 19.9	0.912	+3.01 -17.4	2
20 Massalia.									
Mag. 16	23 16 4	-0 37.65	- 7 58.2	15 40 57.75	8.125	-19 2 6.0	0.899	+3.03 -16.9	3
20	23 44 42	+0 5.88	+ 0 12.0	15 36 54.46	9.018	-18 47 37.8	0.895	+3.06 -17.2	4
21	22 39 57	-0 34.36	- 4 37.0	15 36 0.13	7.920 _n	-18 44 10.5	0.898	+3.07 -17.2	5
9 Metis.									
Giug. 13	23 13 55	+0 8.04	+ 1 38.2	15 52 54.35	9.239	-20 12 50.3	0.894	+3.31 -16.8	6
18	22 38 25	-0 8.16	- 3 48.5	15 48 49.38	9.230	-20 10 2.9	0.894	+3.23 -17.0	7
15 Eunomia.									
Lugl. 21	23 58 45	+0 6.79	+ 6 40.0	21 25 55.87	8.796 _n	- 8 34 25.7	0.851	+3.66 +12.0	8
22	22 16 25	-0 6.73	- 6 48.4	21 25 9.99	9.357 _n	- 8 31 53.9	0.842	+3.64 +12.0	9
25	22 54 15	+0 4.88	+10 3.6	21 22 36.18	9.155 _n	- 8 24 8.2	0.848	+3.74 +12.1	10
26	23 54 38	+0 15.68	+ 6 18.2	21 21 40.97	8.437 _n	- 8 21 48.8	0.850	+3.75 +12.2	11
2 Pallas.									
Lugl. 28	22 32 3	-0 3.00	+ 8 45.0	21 51 6.88	9.321 _n	+12 34 57.4	0.694	+3.37 +11.6	12
29	22 38 39	-0 43.40	+ 3 8.3	21 50 26.49	9.281 _n	+12 29 21.0	0.692	+3.38 +11.9	12
29 Amphitrite.									
Sett. 11	22 29 22	-0 11.24	+ 1 57.3	23 2 16.21	8.458 _n	- 8 15 34.5	0.850	+4.10 +22.9	13
18	21 59 38	+0 14.87	- 0 1.7	22 55 49.08	8.324 _n	- 8 34 0.7	0.852	+4.14 +22.3	14
27	23 14 15	-0 0.03	+ 3 1.3	22 48 19.80	9.254 _n	- 8 51 27.3	0.848	+4.13 +21.9	15
28	21 8 9	-0 13.62	+ 7 42.5	22 47 39.52	8.454 _n	- 8 52 38.9	0.853	+4.13 +21.8	16

1933	T. m. Gr.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α app.	$\log p\Delta$	δ app.	$\log p\Delta$	Red. l. app.	*
I Ceres.									
Ott. 10	22 ^h 3 ^m 14 ^s	+0 ^m 48 ^s 20	+15' 2".1	1 ^h 16 ^m 15 ^s 41	9.091 _n	- 7° 43' 41".4	0.845	+4 ^s 20 +28".3	17
15	22 32 33	+1 16.98	- 1 54.4	1 11 54.75	8.176 _n	- 8 0 2.9	0.849	+4.24 +27.9	18
19	23 42 45	+0 14.64	+13 54.5	1 8 28.20	9.138	- 8 10 19.0	0.847	+4.26 +27.6	19
19	23 42 45	+0 3.72	+ 6 16.8	1 8 27.50	9.138	- 8 10 19.5	0.847	+4.26 +27.6	20
42 Isis.									
Nov. 23	23 3 11	+1 0.10	-13 44.0	2 27 5.48	9.246	+ 5 14 52.0	0.758	+4.54 +26.2	21
23 Thalia.									
Nov. 28	21 39 23	+0 12.18	- 7 34.9	4 5 18.95	9.064 _n	+19 52 23.5	0.587	+5.16 +20.5	22
Dic. 11	21 52 59	-0 0.77	-11 32.1	3 51 7.54	8.527	+20 29 59.9	0.570	+5.23 +22.1	23

In $\Delta\alpha$, $\Delta\delta$ è compresa la correzione di rifrazione.

Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	α 1933.0	δ 1933.0	Autorità	*	α 1933.0	δ 1933.0	Autorità
1	13 ^h 53 ^m 1 ^s 10	+ 1° 11' 19".3	GFH BD +1° 28' 64".1	13	23 ^h 2 ^m 23 ^s 35	- 8° 17' 54".7	Ott 8212
2	15 25 11.76	-23 28 5.4	Cord A 10992	14	22 55 30.07	- 8 34 21.3	Ott 8175
3	15 41 32.37	-18 53 50.9	Alg 6513	15	22 48 15.70	- 8 54 50.5	Ott 8144
4	15 36 45.52	-18 47 32.6	CC Hyd 42862 (15 ^h 36 ^m , -18°)	16	22 47 49.01	- 9 0 43.2	Ott 8142
5	15 36 31.42	-18 39 16.3	CC Hyd 42851 (15 ^h 36 ^m , -18°)	17	1 15 23.01	- 7 59 11.8	Ott 261
6	15 52 43.00	-20 14 11.7	Alg 6585	18	1 10 33.53	- 7 58 36.4	Ott 250
7	15 48 54.31	-20 5 57.4	Alg 6559	19	1 8 9.30	- 8 24 41.1	CC S Fer 144 (1 ^h 4 ^m , -8°)
8	21 25 45.42	- 8 41 17.7	CC S Fer 353 (21 ^h 20 ^m 22 ^s 83, -7° 57' 38".2)	20	1 8 19.52	- 8 17 3.9	Ott 243
9	21 25 13.08	- 8 25 17.5	Ott 7713	21	2 26 0.84	+ 5 28 9.8	GFH BD +5° 34' 32".2
10	21 22 27.56	- 8 34 23.9	Ott 7698	22	4 5 1.61	+19 59 37.9	GFH BD +19° 67' 1".8
11	21 21 21.54	- 8 28 19.2	Ott 7690	23	3 51 3.08	+20 41 9.9	GFH BD +20° 66' 0".3
12	21 51 6.51	+12 26 0.8	Lpz I 8720				

¹⁾ Media ultimi 5 cataloghi. ²⁾ Media 5 cataloghi. ³⁾ Media 2 cataloghi.

Trieste, R. Osservatorio astronomico, 1934 Gennaio.

M. Campa.

Reduktion von Beobachtungen von Sternbedeckungen,

angestellt von Mitgliedern der nordischen »Astronomisk Selskab« und auf der Kopenhagener Sternwarte.

Mitteilung Nr. 5. Fortsetzung zu AN Nr. 5939.

In der Februar-Nummer 1934 der »Nordisk Astronomisk Tidsskrift« wird eine Reihe von Beobachtungen von Sternbedeckungen, ausgeführt von Mitgliedern der »Astronomisk Selskab« und auf der Kopenhagener Sternwarte, veröffentlicht werden. Im folgenden wird eine Zusammenstellung der Reduktion dieser Beobachtungen nach dem Schema von Innes-Brown gegeben. Die Länge des Mondes ist um +5".00 korrigiert worden.

Beobachter: *N* = Arthur Nielsen, Fredericia, *S* = B. Svankhof, Kopenhagen Obs., *Ö* = N. Östergaard, Fannerup.

1933	Weltzeit	Stern	Ph.	Bb.	$\sigma' - \sigma$	$\chi - \rho$
Jan. 9	20 ^h 47 ^m 6 ^s 1	406 B. Tau	D	<i>N</i>	-2".0	332° 0'
9	20 49 44	406 B. Tau	D	<i>Ö</i>	-1.5	329 24
9	22 32 4.2	136 Tau	D	<i>N</i>	-0.4	68 37
Febr. 3	21 5 16.4	<i>q</i> Tau	D	<i>N</i>	-1.1	69 54
3	21 6 9.2	<i>q</i> Tau	D	<i>S</i>	-1.4	66 50
3	21 19 4.7	21 Tau	D	<i>N</i>	0.0	47 8

Kopenhagen, Universitäts-Observatorium, 1934 Jan. 28.

Henry Jensen, K. Steenberg Sørensen.

Personalnotiz. Der ordentliche Professor der Astronomie an der Universität und Direktor der Sternwarte in Kiel, Dr. H. Rosenberg, ist vom 1. April d. J. bis Ende des Sommersemesters 1935 zur Übernahme einer Gast-Professur am Yerkes-Observatorium der Universität Chicago beurlaubt worden.

Inhalt zu Nr. 6020. L. Matkiewicz. Sur le mouvement de la Comète d'Encke 1918-1931. 305. — H. Rügemer. Mitteilungen über 36 bekannte und neue Veränderliche. 307. — M. Campa. Osservazioni di piccoli pianeti. 317. — Henry Jensen, K. Steenberg Sørensen. Reduktion von Beobachtungen von Sternbedeckungen. 319. — Personalnotiz. 319.

Geschlossen 1934 April 3. Herausgeber: H. Koblitz. Expedition: Kiel, Moltkestr. 80. Postscheck-Konto Nr. 638 Hamburg 11. Druck von C. Schaidt, Inhaber Georg Oheim, Kiel.