Nach p. X der »Introduction« der American Ephemeris für 1914 beträgt die von *Newcomb* aus früheren Sternbedeckungen abgeleitete voraussichtliche Korrektur des Mondortes für den Augenblick der Finsternis 1914 $+8''.8$ in Länge und $+0''.5$ in Breite d. h. $d\alpha_{\odot} = +8''.6$ und $d\delta_{\odot} = -2''.6$, während die Kieler Aufnahmen bei Vernachlässigung von

$d\alpha_{\odot}$ und $d\delta_{\odot}$ die Beträge $+15''.6$ und $+1''.2$ ergeben. Die Frage der Realität der Abweichung dieser beiden Zahlenwerte von *Newcombs* Annahmen ist im Zusammenhange mit den an anderen Erdorten erlangten Resultaten aufzuklären.

Kiel, 1914 Dez. 7.

A. Wilkens.

Mitteilungen über Kleine Planeten.

Elemente und Ephemeride des Planeten
320 Katharina.

Aus den Beobachtungen Wien 1912 Okt. 14, 20 und Nov. 1 (A. N. 195.181) habe ich folgende Elemente abgeleitet:

Epoche und Oskul. 1912 Okt. 14.5 m. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 15^{\circ} 0' 6''.9 \\ \omega &= 143 \ 23 \ 15.8 \\ \Omega &= 222 \ 9 \ 42.2 \\ i &= 8 \ 11 \ 56.7 \\ \varphi &= 8 \ 49 \ 37.5 \\ \mu &= 686''859 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} 1910.0$$

$$\log a = 0.475426$$

B—R: Wien 1912 Okt. 14 $\Delta\alpha = +0''.01$ $\Delta\delta = +0''.1$
» 20 $+0.02$ 0.0
Nov. 1 $+0.02$ $+0.2$

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin.

1915	α vera	δ vera	$\log r$	$\log \Delta$	Aberr.-Zeit
März 15	12 ^h 41 ^m 11 ^s	— 11° 20'.1	0.5374	0.3975	20 ^m 45 ^s
17	39 51	11 10.4			
19	38 30	11 0.2			
21	37 6	10 49.7			
23	35 42	10 38.6	0.5373	0.3916	20 28
25	34 16	10 27.2			
27	32 50	10 15.6			
♂ 29	31 23	10 3.6			
31	29 56	9 51.5	0.5372	0.3892	20 21
April 2	28 29	9 39.1			
4	27 3	9 26.6			
6	25 38	9 14.0			
8	24 14	9 1.3	0.5370	0.3900	20 23
10	22 51	8 48.5			
12	21 30	8 35.8			
14	20 11	8 23.2			
16	18 55	8 10.6	0.5369	0.3940	20 35
18	17 41	7 58.1			
20	16 31	7 45.8			
22	15 24	7 33.7			
24	12 14 20	— 7 21.8	0.5367	0.4013	20 56

Opposition in α : 1915 März 29.

AR. $\pm 1^m \mp 6\frac{1}{2}$ } für die Zeit der Opposition.
Größe 14^m4

Bodenbach, 1915 Febr. 10.

H. Mader.

260 Huberta.

Die folgende Ephemeride, nach der die für die Bahnbestimmung erwünschte Auffindung leicht sein wird, ist auf strenge Störungsrechnung begründet.

1915	α 1915.0	δ 1915.0	Gr.
Febr. 11	10 ^h 8 ^m 59 ^s	+ 8° 29'.7	14 ^m 5
♂ 15	6 19	8 48.5	
19	3 37	9 7.6	
23	10 0 55	9 27.0	
27	9 58 16	9 46.1	14.4
März 3	55 42	10 5.0	
7	53 15	10 23.3	
11	50 57	10 40.9	
15	48 50	10 57.6	
19	46 55	11 13.3	
23	45 13	11 27.6	
27	43 47	11 40.8	
31	9 42 36	+ 11 52.6	14.6

Rechen-Institut.

493 Griseldis = [1915 WK].

Unter Berücksichtigung der starken Jupiterstörungen 1909–1913 ergibt sich folgende Ephemeride.

1915	α 1915.0	δ 1915.0	$\log \Delta$	Gr.
Febr. 8	6 ^h 54 ^m 43 ^s	+ 42° 27'.6	0.3241	13 ^m 5–14 ^m
12	52 45	42 2.3		
16	51 19	41 35.6	0.3404	
20	50 24	41 7.9		
24	50 0	40 39.5	0.3583	
28	50 7	40 10.6		
März 4	50 42	39 41.4	0.3771	
8	51 45	39 12.0		
12	6 53 14	+ 38 42.6	0.3964	

Korrektur dieser Ephemeride 0^s — 4'.

A. Berberich.

Neuer Komet 1915 a (Mellish).

Am 11. Februar früh ging über Kopenhagen folgendes Telegramm aus Cambridge ein:
Komet *Mellish* 17^h AR., $+3^{\circ}$ Dekl. Bewegung langsam östlich, klein, hell. *Pickering*.

Seitdem gingen telegraphisch folgende weitere Beobachtungen ein:

Komet *Mellish* 14. Februar 17^h 7^m $+2^{\circ} 54'$. *Pickering*. *Strömgren*.

Febr. 15 17^h 31^m 0 Taschkent app. α 17^h 9^m 11^s 2 app. δ $+2^{\circ} 47' 43''$. *Ausan*. *Strömgren*.

16 15 49.5 Bergedorf

17 11 19.4

$+2^{\circ} 40' 57''$. Gr. 9^m. Photogr. Aufnahme. *Thiele*.

Kiel, 1915 Febr. 18.

H. Kobold.

Inhalt zu Nr. 4785. E. Hertzsprung. Prüfung der photographischen Größenskala der hellen Plejadensterne. 137. — Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. 145. — Mitteilungen über Kleine Planeten. 151. — Neuer Komet 1915 a (*Mellish*). 151.

Mit Tafel 2. Geschlossen 1915 Febr. 18. Herausgeber H. Kobold. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.