

Neue Elemente und Ephemeride von Dr. H. Kreutz.

Aus den Beobachtungen März 21 Wien, Kiel, März 23 Berlin, Genf, Kiel, März 28 Wien und den beiden noch nicht publicirten Wiener Beobachtungen:

M. Z. Wien α app. δ app.
 April 7 $9^h 6^m 45^s$ $18^h 31^m 24^s$ $+45^\circ 29' 44''$ Kreutz
 7 11 43 24.3 31 40.10 34 51.7 J. Palisa
 habe ich durch verschiedene Combinationen mehrere Elementensysteme abgeleitet, von denen ich das folgende für das sicherste halte:

$$\left. \begin{array}{l} T = 1882 \text{ Juni } 10.83655 \\ \pi - \omega = 208^\circ 32' 14'' \\ \Omega = 205^\circ 7' 50.5 \\ i = 73^\circ 56' 50.6 \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1882.0}$$

$$\log q = 8.802296$$

Dasselbe ist gebildet aus März 23, April 7 und dem von früheren Versuchen her bekannten Verhältniss der Distanzen und stellt die zur Ableitung nicht benutzten Orte folgendermassen dar:

$$\begin{array}{l} \text{R.—B. März 21 } d\lambda \cos \beta - 15''.4, d\beta + 2''.8 \\ \quad \quad \quad \text{» 28 } d\lambda \cos \beta - 3.4 d\beta - 2.3. \end{array}$$

Die amerikanische Beobachtung März 19, wenn die Declination wie bei meinen früheren Elementen gelesen wird, wird dargestellt

$$d\lambda \cos \beta - 9''.2 \quad d\beta - 20''.0$$

ferner eine während der Rechnung bei der hiesigen Sternwarte eingegangene Beobachtung von Engelmann in Leipzig von April 9 $d\lambda \cos \beta + 8''.7 \quad d\beta - 9''.5$.

Auf grosse Sicherheit können obige Elemente noch immer keinen Anspruch machen, da der Unterschied der heliocentrischen Längen, sowie der Argumente der Breite der äusseren Beobachtungen ein sehr kleiner ist.

Die hier unten folgende Ephemeride ist deshalb nur bis Mai 13 fortgesetzt und hoffe ich bis dahin in der Lage zu sein, genauere Elemente geben zu können.

Ephemeride.

M. Z. B.	α app.	δ app.	$\log \Delta$	$\log r$	Hell.
April 17.5	$19^h 2^m 24^s$	$+54^\circ 23'.4$	0.0748	0.1811	3.9
18.5	6 22	55 21.5			
19.5	10 36	56 20.5	0.0632	0.1698	4.4
20.5	15 6	57 20.5			
21.5	19 54	58 21.1	0.0519	0.1581	4.9
22.5	25 2	59 22.5			
23.5	30 33	60 24.5	0.0408	0.1459	5.4
24.5	36 31	61 27.0			
25.5	42 58	62 29.8	0.0301	0.1332	6.0
26.5	49 59	63 32.9			
27.5	57 38	64 35.9	0.0198	0.1198	6.7
28.5	20 6 1	65 38.7			
29.5	15 13	66 40.8	0.0099	0.1059	7.5
30.5	25 21	67 42.1			
Mai 1.5	36 34	68 42.0	0.0006	0.0912	8.4
2.5	48 58	69 39.9			
3.5	21 2 44	70 35.4	9.9919	0.0758	9.4
4.5	18 0	71 27.5			
5.5	34 51	72 15.5	9.9838	0.0595	10.5
6.5	53 30	72 58.4			
7.5	22 13 46	73 35.1	9.9765	0.0423	11.7
8.5	35 44	74 4.3			
9.5	59 9	74 25.2	9.9700	0.0241	13.1
10.5	23 23 43	74 36.3			
11.5	48 56	74 37.5	9.9644	0.0046	14.8
12.5	0 14 24	74 27.5			
13.5	38 56	$+74^\circ 7.2$	9.9597	9.9837	16.6

Einheit der Helligkeit März 19.

Wien Sternwarte 1882 April 14.

H. Kreutz.

Elemente von F. J. Parsons, Williams College Observatory, in Williamstown Mass.

(Communicated by Prof. T. H. Safford.)

$$\left. \begin{array}{l} T = \text{June } 10.2984 \text{ M. T. Greenwich} \\ \pi - \omega = 209^\circ 18' 9'' \\ \Omega = 204^\circ 33' 39'' \\ i = 73^\circ 31' 30'' \end{array} \right\} \text{M. Eq. 1882.0}$$

$$\log q = 8.77235.$$

The observations, kindly sent by Prof. Lewis Boss, were:

	M. T. Albany	AR.	Decl.
March 19	$15^h 18^m 12^s$	$17^h 54^m 53^s$ 02	$+33^\circ 29' 51''.6$
» 24	11 47 20	18 3 11.95	36 10 26.4
» 28	12 59 27	18 10 39.95	38 39 1.8

The middle observation was thus represented in longitude and latitude.

$$\begin{array}{l} C - O \\ \Delta \lambda \cos \beta - 0'.13 \\ \Delta \beta + 0.20. \end{array}$$

The logarithms of the distance from the earth, for the three observations were:

$$\begin{array}{l} 0.24302 \\ 0.21514 \\ 0.19134. \end{array}$$

Inhalt zu Nr. 2427. Thiele. Ueber Herrn Casey's Bahn für Σ 1819. 33. — Weitere Nachrichten über den Cometen Wells (März 17): H. Kreutz. Elemente und Ephemeride. 35. — R. Engelmann. Beobachtung in Leipzig. 37. — R. Engelmann. Fernere Beobachtungen in Leipzig. 37. — J. Kortazzi. Beobachtungen in Nicolaiew. 39. — G. Lorenzoni. Beobachtungen in Padua. 39. — L. Weinck. Beobachtungen auf der Universitätssternwarte in Leipzig. 41. — de Ball. Beobachtungen in Bothkamp. 41. — A. Krueger. Beobachtungen in Kiel. 43. — H. Oppenheim. Elemente und Ephemeride. 43. — Gonessiat. Beobachtungen in Lyon. 45. — E. Lamp. Elemente und Ephemeride. 45. — H. Kreutz. Neue Elemente und Ephemeride. 47. — F. J. Parsons. Elemente. 47.