

### Aufnahmen am Spiegelteleskop der Hamburger Sternwarte.

Auf den Aufnahmen aus dem Jahre 1915 sind neben den in Nr. 4850 mitgeteilten noch folgende Vermessungen von Positionen Kleiner Planeten ausgeführt, von denen 4 sich auf nur einmal beobachtete Objekte beziehen, die sich nach Prüfung von Prof. *Berberich* mit bekannten Planeten nicht identifizieren lassen.

1915	M. Z. Gr.	$\alpha$ app.	$\log p\Delta$	$\delta$ app.	$\log p\Delta$
215 Oenone					
Jan. 10	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 23	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 6	9.445	+ 12° 40' 53"	0.788
	1915 a (neu)				
Febr. 16	11 45 55	8 26 29.6	9.255	+ 31 34 44	0.547
	1915 b (neu)				
Sept. 12	12 19 58	23 11 27.9	8.304	— 0 54 15	0.853
	1915 c (neu)				
Sept. 14	13 27 25	23 37 26.3	9.252	— 2 41 54	0.860
	1915 d (neu)				
Dez. 8	12 16 5	4 42 8.3	9.101	+ 15 5 10	0.742
Bergedorf, 1916 August.					H. Thiele.

### Beobachtungen auf der Fabra Sternwarte.

Planet	1916	M. Z. Gr.	Position 1916.0
136 Austria	Mai 27	12 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> — 7° 1' 2
234 Barbara	Juni 22	12 30 <sup>m</sup>	18 15 47 + 0 32.8
148 Gallia	24	12 30	18 51 21 + 4 41.4
45 Eugenia	Juli 27	12 15	22 16 25 — 9 38.5
»	30	12 20	22 14 37 — 9 55.6
»	31	12 20	22 14 0 — 10 1.2
54 Alexandra	27	12 15	21 48 32 — 12 27.4
111 Ate	27	12 15	22 0 56 — 10 12.5
28 Bellona	30	12 20	22 21 42 — 10 22.9
»	31	12 20	22 21 7 — 10 29.1
Barcelona, 1916 Juli 8.			J. Comas Solá.

### Ephemeriden-Korrekturen.

Planet	1916	Korr.	Ephem.	Beob.
28 Bellona	Aug. 8	+ 0 <sup>m</sup> 3 + 1'	B. J.	W. Luther
45 Eugenia	Juli 31	— 1.4 — 9	»	J. Comas Solá
90 Antiope	Aug. 8	— 1.0 — 5	»	W. Luther
111 Ate	Juli 27	+ 0.3 + 8	»	J. Comas Solá
136 Austria	Mai 27	+ 3.2 + 1	»	»
148 Gallia	Juni 24	+ 1.7 — 12	»	»
190 Ismene	Aug. 4	+ 2.6 + 7	»	M. Wolf
234 Barbara	Juni 22	+ 1.9 — 4	»	J. Comas Solá

### Genäherte Bahn von (481) Erita. Von H. Osten.

Mittlere Elemente. Ep. 1907 März 9.0.

$$\begin{aligned} M &= 104^\circ 40' 60'' \\ \omega &= 346 \quad 5.56 \\ \Omega &= 67 \quad 5.73 \\ i &= 9 \quad 52.56 \\ \varphi &= 9 \quad 5.18 \\ n &= 781.935 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Ekl.} \\ 1910.0 \end{array}$$

Störungen nach *D. T. Wilson* Tables for the computation of the Jupiter perturbations of the group of small planets whose mean daily motions are in the neighbourhood of 750", Astr. Jakt. och Unders. å Stockholms Obs. Bd. 10.1 mit weniger genäherten Elementen berechnet:

Form der Arg.:  $i \varepsilon - j (M_{21} + \frac{2}{3} e \sin \varepsilon)$ .

$i$	$j$	$\cos$	$\sin$	$i$	$j$	$\cos$	$\sin$
1	0	— 10".92 · nt	— 1".69 · nt	+ 1	— 1	— 143"	— 161"
2	0	+ 0.44 · nt	+ 0.07 · nt	+ 2	— 2	+ 429	+ 74

Leipzig, 1916 Juli 6.

$i$	$j$	$\cos$	$\sin$	$i$	$j$	$\cos$	$\sin$
+ 3	— 3	+ 25"	— 9"	+ 4	— 5	+ 8"	+ 6"
+ 4	— 4	+ 2	— 10	0	— 2	+ 12	— 5
+ 1	0	— 3	+ 26	+ 1	— 3	+ 21	+ 170
+ 2	— 1	— 2	—	+ 2	— 4	+ 37	+ 41
+ 3	— 2	— 21	— 3	+ 3	— 5	— 69	— 27
0	— 1	— 32	— 15	+ 2	— 5	— 173	+ 17
+ 1	— 2	+ 855	+ 89	+ 3	— 6	— 6	+ 9
+ 2	— 3	+ 160	— 269	+ 4	— 7	+ 4	+ 9
+ 3	— 4	+ 6	+ 33				

Die Elemente stellen die Beobachtungen zwischen 1899 und 1916 bis auf einige Bogenminuten nach Anbringung von nur  $n \delta z$  dar. Sie können als Grundlage für Neuberechnung der Störungen nach *Wilsons* Tafeln dienen. Die Planetenspur Nr. 15 A. N. 179.209 erweist sich als zu (481) gehörig und gibt B-R + 28", — 2'.

Hans Osten.

### Bemerkung zu meinem Aufsatz in Nr. 4852.

Um einer mißverständlichen Auffassung entgegen zu treten, hebe ich ausdrücklich hervor, daß meine Folgerung am Schluss des Aufsatzes nur zum Ausdruck bringen sollte, daß ich die *Kritzingersche* Theorie aus dem Grund

für keine zutreffende Darstellung des Ursprungs des in Rede stehenden Einstellungsfehlers in unserem Auge halte, weil sie meiner Ansicht nach zu einer Erklärung des von mir diskutierten Materials nicht ausreicht. *P. Labitzke.*

Inhalt zu Nr. 4858. *B. Wanach.* Vorläufige Ergebnisse des Internationalen Breitendienstes im Jahre 1915. 149. — *W. Dziwulski.* Beobachtungen von Sternbedeckungen. 155. — *A. A. Nijland.* Das Mira-Maximum von Dezember 1915. 155. — *J. Plassmann.* Zur atmosphärisch-optischen Störung. 159. — *M. Wolf.* Über die verstärkten Dämmerungserscheinungen. 159. — *H. Struve, F. Pavel, E. Bernwitz.* Beobachtungen des Kometen 1916 b (*Wolf*) [Planet 1916 ZK]. 159. — Über die Wiederkehr des periodischen Kometen 1909 IV (*Daniel*). 161. — Mitteilungen über Kleine Planeten. 161. — *H. Osten.* Genäherte Bahn von (481) Erita. 163. — *P. Labitzke.* Bemerkung zu meinem Aufsatz in Nr. 4852. 163.