Hartwig, 9 Mess. von 6 Tagen: 17.406
 Peter, 2 » » 1 Tag : 17.216
 Küstner, 2 » » 1 » : 17.312

Der Unterschied zwischen dem Resultat meiner Messungen in Luxor und dem früher allein vorliegenden vertrauenswerthen Resultat von Messungen ausserhalb der Sonnenscheibe, auf welchen ich in dem Bericht über die Beobachtung des Venusdurchgangs auf der genannten Station aufmerksam gemacht habe, und welchen ich durch eine experimentell bestimmte Correction meiner Messungen nur um einen verhältnissmässig geringen Theil verkleinern konnte, ergibt sich also jetzt bei Vergleichung der Mittelwerthe für

beide Arten von Bestimmungen nur in vergrössertem Maasse. Der Unterschied im Halbmesser bleibt aber noch hinter der Breite des Lichtsaums zurück, welcher, wenn Venus sich in der Nähe der unteren Conjunction befindet, die dunkle Planetenscheibe umgibt, so dass ich keine Schwierigkeit darin finden würde, selbst einen noch grössern Unterschied durch die vor und ausserhalb der Sonne ganz verschiedene Wirkung der Venus-Atmosphäre zu erklären. Als ein näherungsweise die Dimension des festen Planetenkörpers angegebener Werth ist dann das obige Resultat 16.80 anzusehen, oder 16.87, wenn man die 1875 für meine eigenen Messungen experimentell ermittelte Correction als näherungsweise allgemein gültig ansehen und noch hinzufügen will.

Elemente des Planeten (149) Medusa.

Die Berechnung der Bahn des Planeten Palisa 1891 Aug. 14 durch Herrn Lange, die in Nr. 3060 mitgetheilt ist, zeigt einen sehr nahen Anschluss an die Beobachtungen von (149) Medusa aus dem Jahre 1875; nichtsdestoweniger schien es mir von Interesse zu sein, zu prüfen, ob die Beobachtungen des neuen Planeten für sich und ohne Annahme der Identität mit Medusa, auf ein gleiches Resultat führen.

Aus 4 Beobachtungen: Wien 1891 Aug. 14, Wien Sept. 4, Wien Sept. 24 und Hamburg Oct. 5 fand ich die folgenden Elemente:

Epoche 1891 Aug. 14.5 M. Z. Berlin

$$\begin{aligned} M &= 295^{\circ} 50' 46''.2 \\ \omega &= 249^{\circ} 20' 58''.7 \\ \Omega &= 158^{\circ} 33' 30''.4 \\ i &= 0^{\circ} 55' 14''.8 \\ \varphi &= 3^{\circ} 55' 24''.8 \\ \mu &= 1106''.349 \\ \log a &= 0.337410 \end{aligned} \quad \text{M. Aequ. 1891.0}$$

Die Uebereinstimmung mit den Elementen, die Herr Lange unter der Voraussetzung der Identität abgeleitet hat, ist so entschieden, dass an derselben wohl nicht mehr gezweifelt werden kann.

A. Krueger.

Ephéméride de la Comète Tempel₃-Swift (1891...). (Suite de No. 3063).

12^h t. m. Paris.

1891	α	δ	$\log A$	$1:r^2A^2$
Déc. 13	1 ^h 9 ^m 13 ^s	+26° 14' 52"	9.4026	12.04
14	16 41	26 29 29		
15	24 6	26 42 47	9.4117	
16	31 29	26 54 29		
17	38 47	27 4 45	9.4220	
18	46 1	27 13 33		
19	1 53 10	27 21 1	9.4339	
20	2 0 13	27 27 3		
21	7 10	27 31 55	9.4467	9.24
22	14 1	27 35 32		
23	20 44	27 38 4	9.4606	
24	27 19	27 39 24		
25	33 47	27 39 50	9.4753	
26	40 7	27 39 18		
27	46 19	27 37 59	9.4907	
28	52 22	27 35 47		
29	2 58 17	27 32 57	9.5068	6.52
30	3 4 5	+27 29 24		

Paris, 1891 Novembre 28.

1891-92	α	δ	$\log A$	$1:r^2A^2$
Déc. 31	3 ^h 9 ^m 43 ^s	+27° 25' 2"	9.5235	
Janv. 1	15 4	27 20 4		
2	20 21	27 14 27	9.5408	
3	25 33	27 8 57		
4	3 30 41	+27 3 17	9.5781	4.87
Janv. 6	3 ^h 40 ^m 31 ^s	+26° 51' 53"		
8	49 54	26 37 54	9.5933	
10	3 58 47	26 24 5		
12	4 7 17	26 10 5	9.6289	3.23
14	15 20	25 55 53		
16	23 3	25 41 36	9.6644	
18	30 24	25 27 27		
20	37 26	25 13 33	9.6996	2.14
22	44 10	24 59 52		
24	50 40	24 46 34	9.7342	
26	4 56 54	24 33 36		
28	5 2 56	+24 21 2	9.7681	1.43

Joseph Bossert.

Inhalt zu Nr. 3068. *A. Auwers*, Der Sonnendurchmesser und der Venusdurchmesser nach den Beobachtungen an den Heliometern der deutschen Venus-Expeditionen. 361. — *A. Krueger*, Elemente des Planeten (149) Medusa. 375. — *J. Bossert*, Ephéméride de la Comète Tempel₃-Swift (1891...). (Suite de No. 3063). 375.