

Vorträge.

*Opposition der Calliope im Jahre 1856.*Von **Dr. Karl Hornstein**,

Adjunct der k. k. Sternwarte in Wien.

Ich habe schon bei einer früheren Gelegenheit (siehe Sitzungsberichte der math.-naturw. Classe, Jännerheft und Märzheft 1855) die Bahnbestimmung des Planeten Calliope aus den sämmtlichen Beobachtungen der zwei ersten Erscheinungen (1852 bis 1854) mitgetheilt, und zugleich die Mittel beigefügt, die gefundene Bahn mit Hilfe der Beobachtungen während der dritten Erscheinung ohne bedeutende Mühe und ohne erheblichen Zeitaufwand verbessern zu können. Diese Verbesserung durchzuführen und die Ephemeride für die nächste Opposition im August 1856 zu liefern, ist der Zweck der folgenden Blätter. Die Vergleichung der während der dritten Erscheinung im Mai und Juni dieses Jahres angestellten Beobachtungen mit der im Jännerhefte mitgetheilten Ephemeride hat folgende Abweichungen der Ephemeride von den Beobachtungen gegeben:

1855	Beobachtungsort	Beob. — Rechnung		Anmerkungen
		$d\alpha$	$d\delta$	
Mai 21	Wien	+5.35	-25.0	Ist im Mittel ausgeschlossen.
" 22	"	4.87	25.1	
" 24	Berlin	5.17	31.4	
" 24	Wien	5.33	26.8	
" 26	Berlin	5.00	30.7	
" 27	"	4.76	30.3	
" 29	"	5.34	27.2	
Juni 5	Göttingen	5.93	16.9	
" 5	Wien	5.01	29.4	
" 6	Göttingen	5.02	33.5	
" 7	"	5.26	23.0	
" 13	Berlin	5.10	33.5	
" 13	"	4.78	36.8	
" 14	Göttingen	5.75	24.2	
" 17	Berlin	4.59	31.1	

Der Fehler der Ephemeride ist sonach im Mittel:

$$1855. \quad \text{Juni 3.0} \quad d\alpha = +5.095, \quad d\delta = -29.14.$$