

Elemente und Oppositions-Ephemeride (1861) der Calliope.

Von dem c. M. Karl Hornstein.

Seit der letzten Mittheilung bezüglich der Bahn der Calliope (im Märzhefte des Jahrganges 1857 der Sitzungsberichte habe ich eine weitere vorläufige Bahnbestimmung mittelst einer beträchtlichen Anzahl von Beobachtungen aus den Jahren 1852 — 1859 vorgenommen und folgende osculirende Elemente erhalten:

1853, Januar 0, 0 ^h mittl. Berl. Zeit.		
M . . .	18° 50' 50 ^s ·5	} mittl. Äquin. 1853·0
π . . .	58 7 59·6	
Ω . . .	66 36 54·7	
i . . .	13 44 51·9	
log. a . . .	0·4637510	
e . . .	0·1036645	
μ . . .	715 ^m 12193	

Mit diesen Elementen wurde die Berechnung der Störungen der rechtwinkligen Coordinaten der Calliope durch Jupiter und Saturn fortgesetzt und dafür folgende Werthe gefunden:

		ξ	η	ζ
1860	Jänner,	9 . . . - 106326	+ 115495	+ 77980
	Februar	8 . . . 107820	109679	74226
	März	9 . . . 107841	103674	70117
	April	8 . . . 106355	97716	65782
	Mai	8 . . . 103372	92035	61357
	Juni	7 . . . 98946	86856	56987
	Juli	7 . . . 93173	82392	52817
	August	6 . . . 86193	78836	48995
	September	5 . . . 78188	76356	45663