

besseren Werth für die ohnedies so schwer zu bestimmende Umlaufzeit zu erhalten.

Ich habe im Ganzen 145 Beobachtungen des Kometen gesammelt, die theils in den astronomischen Nachrichten, theils in den Comptes rendus der Pariser Akademie der Wissenschaften mitgetheilt sind, und alle, mit Ausschluss von nur wenigen, die ganz entschiedene Abweichungen zeigen, zur Bahnbestimmung verwendet. Sie umfassen die Zeit vom 6. Februar, dem Tage der Entdeckung, bis 24. April, wo in Berlin (und in Markree) die letzten Beobachtungen gemacht wurden. Leider ist mir die Beobachtung in Markree vom 24. April entgangen; indessen hätte dieselbe, wenn sie noch mit benützt worden wäre, das Resultat so gut wie gar nicht modificirt. Unter den genäherten Bahnen habe ich als Grundlage zur folgenden Rechnung die von mir im XXVI. Bande der astronomischen Nachrichten, Seite 102, mitgetheilte parabolische Bahn ausgewählt, die schon aus 4 Normalörter abgeleitet ist, nämlich:

Perihelzeit: 1847, März. 30·31608 mittl. Berl. Zeit.	
Länge des Perihels . . . . .	276° 2' 20 <sup>3</sup>
Länge des Knotens . . . . .	21 39 56·0
Neigung . . . . .	48 39 59·9
Log. d. Periheldistanz . . . . .	8·6279502
Helioc. Bewegung . . . . .	direct.

Nach diesen Elementen wurde die folgende Ephemeride für die ganze Dauer der Sichtbarkeit des Kometen berechnet.

## Ephemeride des Kometen.

1847.	Scheinbare		Log. der Entfernung v. d. Erde	Log. der Hor. Par.	Aberr. Zeit.
	Rectascension	Declination			
Febr. 6.	316° 22' 5 <sup>r</sup> 1	+71° 39' 43 <sup>r</sup> 3	0·06905	0·864	9 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>
„ 7.	318 33 47·8	+71 7 11·8	0·06506	0·868	33
„ 8.	320 40 31·2	+70 33 12·2	0·06105	0·872	28
„ 9.	322 42 23·9	+69 57 47·3	0·05710	0·876	22
„ 10.	324 39 35·4	+69 21 0·0	0·05314	0·880	17
„ 11.	326 32 15·7	+68 42 52·6	0·04924	0·884	12
„ 12.	328 20 35·2	+68 3 27·4	0·04533	0·888	7
„ 13.	330 4 45·1	+67 22 46·3	0·04147	0·892	9 3
„ 14.	331 44 35·9	+66 40 51·1	0·03761	0·895	8 58
„ 15.	333 21 19·0	+65 57 43·3	0·03379	0·899	53
„ 16.	334 54 5·5	+65 13 24·2	0·02997	0·903	48
„ 17.	336 23 25·7	+64 27 54·7	0·02620	0·907	44
„ 18.	337 49 29·1	+63 41 15·5	0·02242	0·911	39
„ 19.	339 12 25·5	+62 53 26·9	0·01868	0·914	35