

Comet Winnecke b 1877.

Fortsetzung der Ephemeride.

12 ^h Mittl. Berl. Zt.	Mittl. Ort 1877.0.			Diff.	Log. Entfg.		
	AR.	Diff.	Decl.		☿ von ☽	☿ von ☉	
1877 Mai 31.	8 ^h 47 ^m 52 ^s		+ 60°24'1		- 1° 5' 5	0.14621	0.08417
Juni 1.	8.51.15.	+ 3 ^m 23 ^s	+ 59.18.6		- 1. 3. 5	0.15388	0.08787
" 2.	8.54.20.		58.15.1		1. 1. 5	0.16147	0.09155
" 3.	8.57.10.		57.13.6		59.6	0.16902	0.09525
" 4.	8.59.48.		56.14.0		57.7	0.17651	0.09895
" 5.	9. 2.15.		55.16.3		55.8	0.18391	0.10265
" 6.	9. 4.32.		54.20.5		54.2	0.19124	0.10635
" 7.	9. 6.41.		53.26.3		52.4	0.19849	0.11007
" 8.	9. 8.43.		52.33.9		51.0	0.20565	0.11377
" 9.	9.10.36.		51.42.9		49.4	0.21274	0.11747
" 10.	9.12.23.		50.53.5		47.8	0.21972	0.12115
" 11.	9.14. 6.		50. 5.7		46.4	0.22660	0.12483
" 12.	9.15.44.		49.19.3		45.1	0.23340	0.12851
" 13.	9.17.17.		48.34.2		43.7	0.24010	0.13217
" 14.	9.18.47.		47.50.5		42.4	0.24669	0.13583
" 15.	9.20.12.		47. 8.1		41.2	0.25318	0.13947
" 16.	9.21.35.		46.26.9		40.1	0.25957	0.14309
" 17.	9.22.55.		45.46.8		39.0	0.26586	0.14671
" 18.	9.24.12.		45. 7.8		37.8	0.27206	0.15031
" 19.	9.25.26.		44.30.0		36.8	0.27815	0.15391
" 20.	9.26.39.		43.53.2		35.8	0.28415	0.15749
" 21.	9.27.49.		43.17.4		35.0	0.29004	0.16105
" 22.	9.28.57.		42.42.4		34.0	0.29585	0.16461
" 23.	9.30. 4.		42. 8.4		33.1	0.30156	0.16813
" 24.	9.31. 9.	+ 1. 5.	+ 41.35.3			0.30716	0.17165

Hamburg im Mai 1877.

C. W. Plath.

Ueber den Venusvorübergang des Jahres 1882.

Von Dr. F. Deichmüller, Assistent der Bonner Sternwarte.

Es sei mir gestattet im Folgenden die Resultate einer im Wesentlichen nach Oppolzer's Methode *) durchgeführten Vorausberechnung des bevorstehenden Venusvorüberganges mitzutheilen, nachdem Herr Prof. Bruhns die Güte gehabt hat, durch Vergleichung der Hauptresultate mit einer anderen Arbeit über diesen Gegenstand, deren Richtigkeit zu constatiren.

I. Die Ephemeride.

Zur Herleitung der Ephemeride benutzte ich die Le Verrier'schen Sonnen- und Venustafeln und leitete aus je fünf, in einem jedesmaligen Abstände von 4 Stunden, berechneten Orten zunächst die folgenden Werthe ab für:

1882 December 6. (4 + t)^h

AR ☉ = 253° 9' 26".772	+ 163".9314 t	+ 0".00670 t ² ;
Decl. ☉ = - 22° 32' 57".559	- 17".5662 t	+ 0".02192 t ²
Halbmesser ☉ = 974".635	+ 0".005 t	
AR ♀ = 253° 11' 33".238	- 93".21975 t	= + 0".01141 t ²
Decl. ♀ = - 22° 44' 36".932	- 49".2895 t	= + 0".00973 t ²

Zur Berechnung der Parallaxe der Sonne wurde der Newcomb'sche Werth der mittleren Parallaxe (8".848) angewandt und die Berechnung der Zeitgleichung und der Sternzeit nach den bekannten Relationen durchgeführt. Die Elemente für den Venusdurchgang finden sich nun in der folgenden Uebersicht zusammengestellt:

) Ueber den Venusdurchgang des Jahres 1874, Stzbr. d. K. Acad. d. W., Wien 1870.