Meridian Observations of (33) Polyhymnia and (40) Harmonia

by *J. M. Schaeberle*, Astronomer, Lick Observatory.

(Communicated by Prof. *Edward S. Holden*, Director.)

1888	LO. M.T.	α app.	δ app.	Par.	O—C	
					$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(33) Polyhymnia.						
Nov. 7	11 ^h 27 ^m 45 ^s	2 ^h 39 ^m 25 ^s 66	+17° 39' 7.55	+2.44	—0 ^m 18.94	—1' 29.6
8	11 22 55	2 38 31.20	+17 35 42.28	+2.44	—0 18.92	—1 29.6
10	11 13 16	2 36 44.51	+17 28 54.72	+2.44	—0 18.84	—1 28.0
11	11 8 29	2 35 52.64	+17 25 30.94	+2.43	—0 18.60	—1 28.1
(40) Harmonia.						
Nov. 8	10 44 7	1 59 37.61	+ 5 26 56.68	+3.81	—0 32.87	+0 7.5
9	10 39 9	1 58 34.80	+ 5 24 55.31	+3.80	—0 31.75	+0 8.9

To obtain the quantities given in the columns headed $\Delta\alpha$ and $\Delta\delta$ the ephemerides given in the Berl. Jahrbuch for 1890 were used.

Mt. Hamilton 1888 Nov. 26.

Beobachtungen des Planeten (33) Polyhymnia

angestellt auf dem Litchfield Observatory des Hamilton College von Prof. *C. H. F. Peters*.

1888	Clinton M.T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	Par.	δ app.	Par.	Red. ad l. app.	*
Oct. 9	13 ^h 21 ^m 17 ^s	—1 ^m 9.39	—1' 7.9	10	3 ^h 4 ^m 17.97	—0.04	+18° 51' 51.4	+3.0	+2.759 + 8.13	1
10	12 13 28	—0 7.64	+1 54.5	15	3 3 42.64	—0.15	+18 50 52.9	+3.2	+2.780 + 8.34	2
11	12 35 27	—0 46.65	+0 46.3	8	3 3 3.65	—0.10	+18 49 44.7	+3.1	+2.799 + 8.42	2
14	12 6 30	—0 37.20	+1 2.0	10	3 0 59.96	—0.13	+18 45 37.8	+3.2	+2.855 + 8.80	3
18	12 36 5	+1 4.80	+1 57.5	10	2 57 52.31	—0.05	+18 38 15.0	+3.1	+2.925 + 9.42	4
25	12 27 59	—1 56.03	+0 23.1	10	2 51 44.81	—0.01	+18 21 6.4	+3.1	+3.023 + 10.11	5
27	12 29 12	+3 48.69	—0 28.2	5	2 49 53.01	+0.01	+18 15 23.1	+3.1	+3.048 + 10.74	6
Nov. 3	13 1 16	+0 54.42	+3 47.9	5	2 43 12.80	+0.12	+17 53 0.6	+3.2	+3.110 + 11.37	7
11	11 16 8	—0 44.27	+0 8.9	10	2 35 58.78	+0.01	+17 25 55.7	+3.1	+3.153 + 12.05	8

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1888.0.

*	α 1888.0	δ 1888.0	Autorität	*	α 1888.0	δ 1888.0	Autorität
1	3 ^h 5 ^m 24.60	+18° 52' 51.2	(DM. +18° 427) best. durch Anshl. an	5	2 ^h 53 ^m 37.82	+18° 20' 33.2	(DM. +18° 388) Wiener Z. 134.85
3	3 12.36	+18 57 9.7	(W ₂ 2 ^h 1472) Mittel aus	6	2 46 1.28	+18 15 40.5	(DM. +18° 366) Mittel aus
	12.33	9.1	Paris 3775, und		1.48	43.3	Wiener Z. 134.67 und
	12.40	10.3	Berlin, A. N. 1637 Nr. 83		1.09	37.8	Anshl. d. 4 F.-Mikr.-Vgl. an
2	3 3 47.50	+18 48 50.0	(DM. +18° 422) vorl. nach 1 Beob. in Ham. Coll. Z.	2	2 42 54.23	+18 15 44.8	W ₂ 2 ^h 399
3	3 1 34.30	+18 44 27.0	(DM. +18° 412) vorl. nach 2 Beob. in Ham. Coll. Z.	7	2 42 15.27	+17 49 1.3	40 Arietis. 7 yr. und 9 yr.
4	2 56 44.58	+18 36 8.1	(DM. +18° 398) Wiener Z. 134.92	8	2 36 39.90	+17 25 34.7	(W ₂ 2 ^h 844) Königsberg, A. N. 2278

Bemerkungen.

Die vorstehenden Beobachtungen, auf Wunsch Herrn Prof. Newcomb's unternommen, wurden, wie gewöhnlich, mit dem Fadenmikrometer, hellen Fäden, Vgr. 270, angestellt. An den einzelnen Tagen ist Folgendes bemerkt:

Oct. 9. Sky fine, steady images, good observation.
 » 10. Air not quite steady, indicating a southwind coming.
 » 11. Strong SE wind, shaking the telescope.