

Observations of Metis  
made with the Meridian Circle, at the Observatory of *Edward J. Cooper Esq.*, Markree.

Greenw. M. T.			R. A.	Decl.	No. Wires.	Observ. — Calc. R. A.	Decl.
1850	Dec.	11,706193	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> .72	+18° 55' 15".0	5	—0' 03	0"0
1851	Janr.	8,640815	10 1 15,34	20 43 24,1	5	+0,06	0,0
		17,613244	9 56 31,84	21 42 44,6	1	+0,17	+2,4
		24,590220	9 51 10,86	22 32 10,6	4	+0,06	+3,1
		31,566553	9 44 42,31	23 20 53,2	5	—0,28	+2,0
	Febr.	7,542498	9 37 34,18	24 5 22,2	5	—0,17	+4,3
		20,497877	9 24 23,53	25 6 34,0	5	—0,34	+2,1
		21,494362	9 23 27,72	25 9 48,4	3	—0,06	—1,2
		22,491131	9 22 32,24	25 12 55,1	5	—0,54	+0,8
		26,477815	9 19 4,78	25 23 1,7	5	—0,33	+0,7
	Mar.	1,467965	9 16 44,12	25 28 17,5	4	—0,12	+0,7
		3,461547	9 15 18,17	25 30 43,1	5	—0,16	+1,8
		6,452018	9 13 22,16	25 32 43,3	5	—0,29	+2,6
		7,448885	9 12 47,39	25 32 55,1	5	—0,07	—0,2
		10,439613	9 11 13,62	25 32 27,8	5	—0,16	+2,9
		12,433542	9 10 20,77	25 31 6,7	5	—0,18	+1,5
		18,415875	9 8 29,58	25 22 39,4	5	—0,09	+0,9
		20,410167	9 8 8,09	25 18 28,1	5	—0,28	+2,0
		29,385594	9 8 8,12	24 51 50,8	5	—0,25	+1,3
	April	2,375025	9 8 57,00	24 36 23,9	2	—0,14	+3,2
		8,360307	9 11 2,95	+24 9 22,7	5	—0,05	—2,4

Correction for parallax and compared places computed from my last set of Elements, Astr. Nachr. Nr. 744 p. 381

Janr. 8. Metis much brighter than was expected.

17. Clouds.

Febr. 21. Extremely faint. Clouds at last three wires.

March 1. Clouded at fourth wire.

March 6. Unsatisfactory.

7. Very faint.

10. Bad illumination.

April 2. Transits very uncertain. Bisection not good.

*A. Graham.*

Beobachtungen der Metis zu Königsberg.

Mittl. Kgb. Zt.			AR. app.	Decl. app.	
1851	Febr.	9	12 <sup>h</sup> 17' 50"	9 <sup>h</sup> 35' 33".50	+24° 16' —
		10	8 17 13	34 42,01	20 49"5
		10	12 12 52	34 31,32	21 44,5
	März	11	9 55 12	10 48,38	25 31 49,6
		12	9 50 50	10 22,25	31 5,7
		13	9 46 31	9 58,98	30 8,2

Bei allen Beobachtungen war die Metis sehr lichtschwach, kaum 9ter Grösse. Den Ort des Vergleichsterns (Lalande's Catal. 19057) für die Heliometerbeobachtung von Febr. 9 habe ich am Meridiankreise bestimmt.

Mittl. Ort für 1851,0	9 <sup>h</sup> 34' 51".27	+24° 27' 38".1
Schb. Ort 1851 Febr. 9.	34 52,10	27 31,0

*Moritz Wichmann.*

Königsberg 1851. April 9.