Beobachtungen des Merkurdurchganges und der Sonnenfinsterniss im Nov. u. Dec. 1861 zu Breslau,
von Herrn Professor *Galle*, Director der Sternwarte in Breslau.

Der Himmel war hier am 11^{ten} November in der Nähe des Horizontes bewölkt und auch sonst grossentheils bezogen. Der Sonnenaufgang war daher nicht sichtbar und erst gegen 20^h trat die Sonne hervor und liess mit wenigen Unterbrechungen den Vorübergang des Merkurs bis zum Ende beobachten. Mit dem 4½ füss. *Fraunhofer'schen* Fernrohr fand ich für den Austritt folgende Momente in m. Bresl. Zeit:

innere Berührung 22^h 27^m 32^s 0
Mitte 22 28 31,8
äussere Berührung 22 29 21,7:

Wegen der Trübung des Himmels wurde ein helles Sonnen-
glas dabei angewandt. Das Bild des Merkurs und des Sonnen-
randes war indessen gut begrenzt, so dass die obigen Mo-
mente auf $\pm 10''$ richtig sein mögen, mit Ausnahme der
zweiten (äusseren) Berührung, bei welcher die Trübung zu-
genommen und das Bild an Schärfe verloren hatte.

Bei der Sonnenfinsterniss Dec. 31 war der Himmel gleich-
falls durch einige Cirrus-Streifen getrübt, das Bild der Sonne
nicht ganz scharf, sondern ein wenig undulirend. Den An-
fang beobachtete ich mit dem eben genannten Fernrohr um

3^h 11^m 10^s 7 mittl. Bresl. Zt.

Die Beobachtung wurde dadurch vielleicht etwas übereilt
und unsicherer, als eine halbe Minute nachher die Sonne
von dem Thurme der Elisabeth - Kirche verdeckt wurde,
welche Verdeckung schon anfang, ehe der Anfang der Finster-
niss stattfand. In dem etwas nördlicher gelegenen Fenster,
wo Herr Dr. *Günther* den 4 füss. *Fraunhofer* aufgestellt hatte,
verschwand in der That die Sonne hinter dem Thurme un-
mittelbar vor dem Beginne der Finsterniss.

Breslau 1862 Mai 20.

J. G. Galle.

Ephemeride der Panopaea für die diesjährige Opposition,
berechnet von Herrn Dr. *Günther* nach den Elementen von Herrn Dr. *Förster* A. N. 1316.

12 ^h m. Berl. Zt.	AR.	Decl.	Log. Entfernung	
			70 von ☿	70 von ☾
1862 Oct. 3	2 ^h 43 ^m 23 ^s	+9° 55' 5	0,21317	0,40490
4	2 42 38	9 55,1		
5	2 41 51	9 54,7		
6	2 41 3	9 54,3		
7	2 40 13	9 53,8	0,20923	0,40655
8	2 39 23	9 53,3		
9	2 38 31	9 52,7		
10	2 37 38	9 52,1		
11	2 36 44	9 51,4	0,20630	0,40819
12	2 35 48	9 50,8		
13	2 34 52	9 50,1		
14	2 33 55	9 49,4		
15	2 32 57	9 48,6	0,20445	0,40982
16	2 31 58	9 47,8		
17	2 30 58	9 47,1		
18	2 29 58	9 46,3		
19	2 28 57	9 45,5	0,20376	0,41145
20	2 27 55	9 44,6		
21	2 26 53	9 43,8		
22	2 25 51	9 43,0		
23	2 24 48	9 42,2	0,20428	0,41307
24	2 23 45	9 41,4		
25	2 22 42	9 40,7		
26	2 21 38	9 39,9		
27	2 20 35	+9 39,2	0,20604	0,41468

12 ^h m. Berl. Zt.	AR.	Decl.	Log. Entfernung	
			70 von ☿	70 von ☾
1862 Oct. 28	2 ^h 19 ^m 32 ^s	+9° 38' 5		
29	2 18 29	9 37,8		
30	2 17 26	9 37,1		
31	2 16 23	9 36,5	0,20903	0,41628
Nov. 1	2 15 21	9 35,9		
2	2 14 19	9 35,4		
3	2 13 18	9 34,9		
4	2 12 17	9 34,5	0,21323	0,41787
5	2 11 17	9 34,1		
6	2 10 18	9 33,8		
7	2 9 19	9 33,6		
8	2 8 21	9 33,4	0,21858	0,41954
9	2 7 24	9 33,3		
10	2 6 27	9 33,2		
11	2 5 32	9 33,2		
12	2 4 38	9 33,3	0,22502	0,42103
13	2 3 45	9 33,5		
14	2 2 53	9 33,7		
15	2 2 2	9 34,1		
16	2 1 12	9 34,5	0,23246	0,42259
17	2 0 24	9 35,0		
18	1 59 37	9 35,6		
19	1 58 51	9 36,3		
20	1 58 7	+9 37,1	0,24081	0,42414

W. Günther.