Beobachtung der totalen Mondfinsterniss am 27. Dec. 1898

auf der Sternwarte in Bamberg von Dr. *Ernst Hartwig*.

Die Sternbedeckungen während der Mondfinsterniss am 27. December 1898 konnten hier nach dem Pulkowaer Programm bei durchsichtiger, aber sehr unruhiger Luft trotz der Helligkeit der Mondscheibe ohne Schwierigkeiten am Refractor von 265 mm Oeffnung mit 100-facher Vergrößerung, dessen Meereshöhe 299 m beträgt, gut beobachtet werden, während

am Heliometer die Bildbeschaffenheit keine Messungen zuließe. Mit einer am Refractor montirten Steinheil'schen 4-zölligen Portraitlinse wurde 12 Minuten vor und 11 Minuten nach der Totalität je eine photographische Aufnahme gemacht, die beide die Schattengrenze nicht bestimmter auffassen lassen, als Ocularbeobachtungen.

An Eintritt (I) und Austritt (E) wurden erhalten:

BD.	Nr.	Ph.	M. Z. Bamb.	
+22.1368	28	I	11 ^h 34 ^m 9 ^s 07	gut
+23.1392	34	I	36 2.47	gut
+22.1369	29	I	43 9.05	gut
+23.1398	39	I	45 18.55	
+22.1370	—	I	54 1.54	1)
+23.1402	45	I	55 3.49	
+22.1370	—	E	12 3 35	schon da
+23.1403	46	I	5 1.52	2)
+23.1387	—	E	8 49.42	
+22.1369	29	E	9 41.91	
+22.1368	28	E	15 50.30	sehr gut

BD.	Nr.	Ph.	M. Z. Bamb.	
+23.1392	34	E	12 ^h 22 ^m 15 ^s 89	
+23.1389	30	E	34 14.42	gut
+22.1385	50	I	36 59.17	
+23.1391	32	E	38 41.76	sehr gut
+23.1407	53	I	44 26.25	
—	36	E	53 42.84	
+23.1398	39	E	54 16.54	3)
+22.1392	64	I	55 34.8	4)
+23.1402	45	E	13 17 58.80	
+23.1407	53	E	18 48.30	5)

1) schon ausgetreten 2) vielleicht um 1^s verzählt 3) beim Drahtfaden, daher möglicherweise zu spät 4) schon verschwunden 5) am Rande des Gesichtsfeldes.

Die Totalität war um 13^h 12^m 1^s zu Ende. Vollständige Zeitbestimmungen wurden am 27. und 31. Dec. erhalten.

Beobachtungen des Planeten 1899 EE.

1899	Mittl. Ortsz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	---------------	----------------	----------------	------	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

Auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom von Prof. *E. Millosevich*.

Febr. 17	9 ^h 45 ^m 8 ^s	+1 ^m 34 ^s 26	+4' 25".2	12.5	9 ^h 52 ^m 45 ^s 40	9.410 _n	+15° 16' 39".9	0.621	+2 ^s 97 —14".6	1
18	9 34 15	—2 39.45	+3 21.7	12.2	9 51 48.71	9.426 _n	+15 24 47.7	0.628	+2.98 —14.6	2
19	11 4 13	—1 30.72	+1 40.9	9.3	9 50 48.14	8.978	+15 33 26.2	0.594	+2.99 —14.6	3

Micrometro filare. Ingrandimento 200.

Auf der k. k. Sternwarte in Wien von Dr. *J. Palisa*.

Febr. 18	12 18 49	+3 3.87	—0 33.9	—	9 51 42.51	8.591	+15 25 38.1	0.678	+2.98 —14.4	4
----------	----------	---------	---------	---	------------	-------	-------------	-------	-------------	---

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

*	α 1899.0	δ 1899.0	Autorität	*	α 1899.0	δ 1899.0	Autorität
1	9 ^h 51 ^m 8 ^s 17	+15° 12' 29".3	AG. Berl. A. 3985 *)	3	9 ^h 52 ^m 15 ^s 87	+15° 32' 0".9	AG. Berl. A. 3992
2	9 54 25.18	+15 21 40.6	AG. Berl. A. 4001	4	9 48 35.66	+15 26 26.4	Neue Wien. Zonen

*) senza m. p.

Photographische Beobachtungen der Planeten 1899 EE und EF.

Planet 1899 EE.

1899	M. Z. K.	α 1899.0	δ 1899.0
Febr. 15	10 ^h 4 ^m 7	9 ^h 54 ^m 35 ^s 65	+15° 0' 15".0
16	11 16.6	9 54 34.83	+15 9 6.7

Planet 1899 EF.

1899	M. Z. K.	α 1899.0	δ 1899.0
Febr. 17	12 ^h 20 ^m 7	10 ^h 17 ^m 58 ^s 84	+7° 13' 9".8
18	12 52.2	10 17 0.56	+7 21 7.6
19	11 45.2	10 16 7.22	+7 28 46.2

Die dritte Position des Planeten 1899 EF war nur unsicher zu bestimmen, da die Platte durch den Mondschein bereits stark geschwärzt war und sich das Object nur schwer im Mikroskop einstellen liess.

Königstuhl, Heidelberg, 1899 Febr. 23.

Dr. *A. Schwassmann*.