Osservazioni della eclisse di Luna 1898 Dicembre 28.

Osservatore *Porro*, equatoriale di Merz (30 centimetri).

Latitudine: $+45^{\circ}4'7''2$, longitudine $30^{\text{m}}47^{\text{s}}22$ W da Gr., altitudine $274^{\text{m}}74$.

Stella	T. m. Gr.		Stella	T. m. Gr.	
—	$9^{\text{h}}44^{\text{m}}$	Il disco lunare è molto fosco: imagine ondulante.	—	$11^{\text{h}}20^{\text{m}}$	Esaminato attentamente la regione nella quale dovrebbe trovarsi la stella 51, la quale è affatto invisibile, benchè l'aria sia limpida.
—	$9\ 47.9$	L'ombra è già avanzata sul disco.	Anon.	$11\ 27\ 45^{\text{s}}75$	Scompare istantaneamente, $10^{\text{m}}5$.
—	$9\ 49.0$	L'ombra raggiunge Grimaldi.	53 I	$11\ 42\ 29.72$	Tra l'istante in cui sembra proiettata sul disco (primo segnale) e quello in cui scompare intervallo di quasi venti secondi.
—	$9\ 49.7$	Grimaldi è tutto nell'ombra.	*	47.42	
—	$9\ 50$	Il limite dell'ombra è molto confuso.	34 E	$11\ 48\ 55.08$	Buona, il lembo occidentale è ancora molto chiaro.
—	$9\ 54.5$	Marius.	30 E	$11\ 48\ 56.31$	Istantanea e sicura, nonostante la quasi contemporanea emersione della precedente stella.
—	$9\ 59.4$	Seleucus.	32 E	$11\ 52\ 2.87$	Osservazione sicura.
—	$10\ 2.2$	Keplerus. — Incomincia a farsi sensibile la colorazione cuprea sulla parte della Luna che è già nell'ombra.	36 E	$12\ 10\ 27.18$	» »
—	$10\ 5.0$	Aristarco.	39 E	$12\ 15\ 56.99$	» »
—	$10\ 5.7$	L'ombra raggiunge Tycho.	64 I	$12\ 18\ 37.77$	La stella appare sul disco al primo segnale, scompare al secondo; cielo già chiaro per la degradazione dell'ombra verso l'estremo orientale del cono.
—	$10\ 8.3$	L'ombra è esattamente sul mezzo di Tycho (osservazione sicura).	»	39.78	
—	$10\ 9.0$	Tycho tutto in ombra.	—	$12\ 21$	Il lembo orientale è già molto chiaro.
—	$10\ 10.8$	Copernico raggiunto dall'ombra.	—	$12\ 25\ 8$	Comparsa del primo filo di luce. La fine della totalità è apprezzabile con molto maggiore sicurezza del principio.
—	$10\ 11.9$	Copernico a metà eclissato.	—	$12\ 30\ 48$	Grimaldi, lembo orientale.
—	$10\ 14.0$	Copernico tutto eclissato.	—	$12\ 32\ 18$	Grimaldi tutto emerso.
36 I	$10\ 50\ 46^{\text{s}}06$	Al primo segnale la stella sembra toccare il disco, sul quale pare proiettata sino all'ultimo, che segna la scomparsa istantanea.	—	$12\ 34\ 0$	Emerge Aristarco.
»	52.53		45 E	$12\ 34\ 56.27$	Istantanea.
Anon.	$10\ 54\ 39.31$	Stellina non indicata nel Catalogo di Pulkova; si occulta istantaneamente nella regione australe del disco, preso Bailly ($Q = 165^{\circ}$ circa).			A $12^{\text{h}}35^{\text{m}}$ il fondo del cielo è troppo chiaro presso la falce orientale, e bisogna rinunciare alle ultime tre immersioni preparate a Pulkova.
—	$10\ 57\ 40$	Principio della totalità.			
45 I	$11\ 7\ 2.11$	Al primo segnale la stella sembra sul lembo, al secondo scompare istantaneamente.			
»	9.77				

Torino, R. Osservatorio, 1899 Febr. 5.

F. Porro.

Beobachtungen der Mondfinsterniss 1898 Juli 3

auf der Königl. Sternwarte in Berlin.

I. Mittheilung von Herrn Prof. Dr. *V. Knorre.*

Instrument: Grosser Refractor der Königl. Sternwarte zu Berlin. Oeffnung 244mm. Vergrösserung 90.

Austritte.		
Object	Phänomen	M. Z. Berlin
Tycho	2. Berührung	$10^{\text{h}}36^{\text{m}}18^{\text{s}}$
Aristarch	Mitte	$10\ 54\ 13$
Mayer	2. Berührung	$10\ 57\ 13$
Copernicus	1. »	$10\ 59\ 2$
»	2. »	$11\ 1\ 28$
Euler	2. »	$11\ 1\ 33$
Eratosthenes	Mitte	$11\ 4\ 14$
Lambert	1. Berührung	$11\ 4\ 34$
Timocharis	Mitte	$11\ 9\ 13$

Object	Phänomen	M. Z. Berlin
Archimedes	2. Berührung	$11^{\text{h}}15^{\text{m}}10^{\text{s}}$
Plato	2. »	$11\ 17\ 4$
Delambre	2. »	$11\ 25\ 10$
Plinius	Mitte	$11\ 28\ 40$
Atlas	1. Berührung	$11\ 33\ 48$
Endymion	Mitte	$11\ 33\ 48$
Geminus	2. Berührung	$11\ 38\ 0$

Ich lege den obigen Beobachtungen keinen grossen Werth bei, da der Kernschatten zu wenig scharf begrenzt war. Aus diesem Grunde konnte ich auch den Austritt des Kernschattens nicht beobachten; letzterer verschwand zuerst im Refractor, dann im Sucher und konnte hierauf noch eine Zeit lang mit blossen Auge wahrgenommen werden.