

Bedeckung eines Sterns während der totalen Finsternis.

Eintritt	4	Rümker.	Weyer.	Funk.	m.Zt.
		11 ^h 38'59"3	11 ^h 69'0"0	11 ^h 38'59"7m.Zt.	

Austritte der Flecken.

Grimaldi	12 13 21		12 14 41
Anon.			
Schikard	12 13 53		12 16 33
Marius			
Gassendi	12 17 39		
Galiläi IRd.		12 17 51	
Galiläi Centr.	12 17 41		
Galiläi IIRd.		12 18 25	
Anon.			12 19 6
Aristarch	12 24 39		12 25 3
Kepler	12 24 43		12 26 30
Bulliald	12 26 56		
Tycho IRd.	12 27 1		
Tycho Centr.	12 27 26		12 28 56
Tycho IIRd.	12 28 3		
Harpalus?	12 29 43		
Landsberg	12 31 10		
Mayer			12 31 13
Heraclides	12 31 47		
Reinhold	12 32 19		
Copernicus	12 33 15		12 33 38

	Rümker.	Weyer.	Funk.	m.Zt.
Eratosthenes	12 ^h 34'33"			
Timocharis			12 ^h 34'54"	
Anon.	12 36 42			
Archimedes			12 38 35	
Anon.	12 38 52			
Pic			12 40 53	
Plato		12 ^h 43'32"	12 43 0	
Anon.	12 43 27			
Anon.			12 44 29	
Manilius	12 48 10		12 47 53	
Eudoxus			12 49 10	
Anon.			12 50 56	
Dionysius	12 51 1		12 51 25	
Menelaus	12 51 23	12 51 24	12 53 6	
Plinius	12 55 22	12 55 31	12 55 51	
Rofs			12 57 28	
Prom. Somnii	12 57 27			
Snellius	12 58 6			
Hercules			12 59 37	
Petavius	13 1 0			
Vitruvius		13 2 1		
Cleomedes	13 2 21	13 6 37		
Langren. et Proclus	13 4 44			
Macrobius			13 4 57	
Messala		13 8 19		
Ende	13 12 4	13 12 55	13 12 34	

Rümker.

Beobachtung der totalen Mondfinsternis am 31^{sten} Mai 1844 auf der Hamburger Sternwarte.Von Herrn *Jul. Schmidt*.

Ich habe die Ehre, Ihnen die Beobachtungen mitzutheilen, welche ich unter sehr günstigen Umständen auf der Hamburger Sternwarte angestellt habe.

I. Am Ostrande des Mondes die ersten

Spuren des Halbschattens um..... 9^h30' m.Zt.

Die Penumbra berührt den Mondrand... 9 47 20"

Antritt des Kernschattens..... 9 48 50

Riccioli. Mitte..... 9 54 5

Aristarch I Rand..... 9 54 20

(Der Erdschatten wird schwach röthlich.)

Grimaldi I Rand..... 9 55 30

II 9 57 10

Harpalus Mitte..... 9 58 5

Sinus iridum. Ostrand..... 9 58 40

Westrand 10 1 35

Kepler I Rand..... 9 59 37

Pytheas I 10 4 50

II 10 5 10

Copernicus I 10 5 25

Mitte } sehr unsicher..... 10 5 35

Copernicus II 10 6 0

Plato I 10 5 50

Gassendi I 10 6 50

II 10 8 45

Archimedes I Rand.....	10 ^h 9' 14" m.Zt.
Mitte (unsicher).....	10 10 10
II Rand.....	10 10 30
Aristoteles I — (ungenau).....	10 14 10
Mare serenit. Ostrand.....	10 14 50
Eudoxus I Rand } ?	10 15 10
II — }	10 15 55
Schicard I 10 16 58	
Mitte 10 19 0	
Schicard II 10 20 40	
Manilius I 10 18 10	
Menelaus Mitte 10 22 10	
Hercules I Rand..... 10 22 40	
Possidon. I 10 23 5	
II 10 23 40	
Endymion I 10 22 45	
II 10 23 55	
Plinius Mitte 10 24 10	
Dionysius 10 25 0	
Die Penumbra berührt Tycho's Nord-	
ostrand.....	10 28 20
Tycho I Rand (Kernsch.).....	10 29 0
Tycho's Centralberg.....	10 29 41
Tycho's II Rand.....	10 30 30
Proclus Mitte	10 34 15

Mare Cris.	I Rand.....	10 ^h 34' 50'' m. Zt.
Fracastor	I —.....	10 37 10
Mitte	10 37 45
Fracastor	II —.....	10 38 30
Mare Cris	II —.....	10 39 0
Mare Nectaris	II —.....	10 39 38
Langrenus	II — (?).....	10 44 35

II. Anfang der Totalität. Verschwin- den des letzten Sonnenblickes am

Südwestrande des Mondes..... 10 51 55

III. Ende der Totalität..... 12 7 40

(gewiß)..... (12 8 0)

Dauer der Totalität = 1^h15' 45"

[NB. Leuchtende Erscheinung, von W—O

am Mare foecunditatis vorüberziehend 11 22 50]

IV. Austritt der Mondflecken

Riccioli	Mitte.....	12 9 40
Grimaldi	Mitte (??).....	12 13 30
Schicard	II Rand.....	12 13 58

Am südlichen Theile des Schattenrandes viel blaugraues
Licht mit grünlichem Anfluge. Am Nordrande des
Schattens weniger.

Gassendi	I Rand.....	12 ^h 19' 30''
—	II —.....	12 20 40
Seleucus	Mitte.....	12 17 0
Aristarch	I Rand.....	12 24 30
—	—.....	12 25 3
Kepler	II —.....	12 25 20
Tycho	I —.....	12 26 32
—	Centralberg.....	12 27 30
—	II —.....	12 28 35
Bullialdus	II —.....	12 27 18
Pitatus	II —.....	12 29 35
Euler	Mitte (?).....	12 30 40
Copernicus	I Rand.....	12 32 14
—	Centralberg.....	12 33 10
—	II Rand.....	12 34 50
Sinus iridum	Ostrand.....	12 32 45
—	Westrand.....	12 36 20
Harpalus	Mitte.....	12 33 25

Pytheas	—	12 ^h 35' 25'' m. Zt.
Timocharis	I Rand.....	12 38 40
Eratosthenes	II —.....	12 38 50
Ptolemaeus	Westrand.....	12 40 45
Plato	I Rand.....	12 42 0
—	II —.....	12 43 5
Pico	Südlich von Plato.....	12 42 25
Archimedes	II Rand.....	12 43 55
Manilius	I —.....	12 47 50
—	II —.....	12 48 25
Aristoteles	I —.....	12 50 25
Eudoxus	II —.....	12 51 20
Menelaus	Mitte.....	12 52 6
Bessel	Mitte.....	12 52 35
Fracastor	I Rand.....	12 52 55
—	II —.....	12 53 50
Crater westl.	von Theophilus.....	12 55 0
Plinius	Mitte.....	12 55 30
Posidonius	I Rand.....	12 56 45
—	Mitte.....	12 57 10
—	II Rand.....	12 57 57
Hercules	II —.....	12 59 45
Endymion	II —.....	13 0 0
Südrand d. Mare Humboldt	13 1 30

Die rothe Farbe verschwindet; der Schat-
ten wird schwarzgrau; die Penum-
bra braun.

Taruntius	Mitte.....	13 4 0
Proclus	—.....	13 4 30
Mare Cris.	I Rand.....	13 5 10
—	II —.....	13 9 45
Langrenus	Mitte (?).....	13 6 16

Austritt der Penumbra..... 13 11 30

Austritt des dunkeln Schattenran-
des..... 13 14

(Der graue Halbschatten ist noch im Mare
foecunditatis sichtbar.)

Die letzten Spuren des Halbschattens ver-
schwinden um..... 13 20.

Bedeckung eines Sterns Scorpii 8—9^m während der totalen
Verfinsterung = 11^h38' 59" 0 m. Hamb. Zeit.

J. F. Jul. Schmidt.

I n h a l t.

Von den kleinen Ablenkungen der Lothlinie und des Niveaus, welche durch die Anziehungen der Sonne, des Mondes und einiger
terrestrischen Gegenstände hervorgebracht werden. Von Herrn Dr. C. A. F. Peters. p. 33.

Beobachtungen der Mondfinsterniß 1844 Mai 31 auf der Altonaer Sternwarte. p. 43.

Mondfinsterniß am 31sten Mai 1844 in Hamburg beobachtet. p. 43.

Beobachtung der totalen Mondfinsterniß am 31sten Mai 1844 auf der Hamburger Sternwarte. Von Herrn Jul. Schmidt. p. 45.