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

Gegen 10^h bemerkte ich im Schatten etwa da wo Aristarch steht einen hellen Punkt, fast einem schwachen Sterne gleich. Seine Helligkeit nahm zu und ab. Um 11^h 55' war er sehr hell, um 12^h 2' heller wie je. Darunter sah man (im umkehrenden Fernrohre) damals einen zweiten hellen Punkt, und oben einen sehr feinen hellen Streif, etwa so:

In der Mitte der totalen Finsterniß war dieser helle Punkt so schwach, daß ich ihn nicht bemerkt haben würde, wenn ich ihn vorher nicht gesehen hätte. Gleich nach der totalen Finsterniß ward sein Durchmesser größer. Man sah eine kleine helle Fläche, nicht einen hellen Punkt. Herr *Petersen* sah diesen Punkt im Plöfsl nicht ganz so hell, wie im Fraunhofer.

Tychos Eintritt habe ich beobachtet Mittel.
 Rd. 1 10^h 27' 37'' m. Zt. 10^h 28' 56'' MZ.
 Rd. 2 30 14
 Herr *Petersen* Rd. 1 28 11 10 28 59
 Rd. 2 29 48

Ich. Herr *Petersen*.
 Anfang der tot. Verfinsternung 10 51 50 10 50 40
 Ende 12 9 8 12 8 40

Herr *Petersen* hat während der totalen Verfinsternung 2 Sternbedeckungen beobachtet:

Eintritt * (10) 11^h 15' 13'' m. Z. auf mehrere Sec. unsicher.
 Eintritt * (8) 38 49,7 — ziemlich scharf.

Herr Dr. *Olde*, ein Liebhaber der Astronomie und mein Sohn Richard haben folgende Beobachtungen gemacht:

		Dr. Olde.	Rich. Schumacher.
Anfang der Finsterniß		9 ^h 46' 7" m. Zt.	9 ^h 47' m. Zt.
Copernicus	Rd. 1	10 4 8"	10 4 8"
	Rd. 2	6 18	6 9
Manilius		18 45	18 51
Ein Flecken		20 39	—
Posidonius		—	22 17
Plinius (?)		—	24 7
Tycho	Rd. 1	27 16	27 36
	Rd. 2	29 8	29 7
Ein Flecken	Rd. 1	—	41 51
	Rd. 2	—	43 15
Langrenus		—	44 43
Ein Flecken		—	45 28
Anf. der totalen Finsterniß		50 25	50 10
Ende d. totalen Finstern.	12 9 6		12 8 31
Tycho Austritt	Rd. 1	12 27 18	27 30
	Rd. 2	29 9	
Ende der Finsterniß		13 12	13 12

Ich beobachtete mit einem Fraunhofer von 34 Linien Oeffnung, Herr *Petersen* mit einem Plöfslschen Dyalten von 35 Linien Oeffnung. Herr Dr. *Olde* und mein Sohn mit einem Ramsden von 24 Linien Oeffnung und einem Fraunhofer von 20 Linien Oeffnung.

S.

Mondfinsterniß am 31^{ten} Mai 1844 in Hamburg beobachtet.

Eintritte der Flecken.

	Rümker.	Weyer.	Funk.		Rümker.	Weyer.	Funk.
Anfang			9 ^h 52' 24'' m. Zt.	Manilius	10 ^h 18' 46''	10 ^h 17' 47''	10 ^h 17' 0'' m. Zt.
Galiläi	9 ^h 54' 11''		9 53 17	Posidonius?	10 19 19		
Aristarch.	9 55 5,4		9 55 22	Menelaus I Rd.		10 21 13	
Grimaldi	9 56 27			Menelaus Cent.	10 21 34		
Heracrides	9 56 38			Posidonius		10 24 48	10 24 50
Kepler	10 0 22		9 58 54	Dionysius	10 25 56		
Euler			10 0 39	Tycho I Rd.	10 27 59	10 27 57	
Helicon	10 1 19			Tycho Cent.	10 29 16		10 29 54
Mayer	10 4 7		10 4 16	Tycho II Rd.	10 30 7	10 30 22	
			10 5 40	Messala	10 28 55		
Copernicus	10 6 36	10 ^h 6' - 8''	10 5 57	Vitruvius			10 32 32
Eratosthenes	10 6 52			Tarantius	10 33 3		
Plato	10 7 0	10 6 46	10 6 8	Proclus	10 33 56		10 33 53
Pic ¹ et Pic ²			10 6 48	Petavius?	10 39 56		
Timocharis	10 10 6			Anon.			10 42 7
Capuanus	10 12 35			Langrenus	10 44 34		
Aristoteles I Rd.		10 13 52		Anon.			10 45 52
Antolycus			10 14 18	Snellius	10 46 33		
Bullialdus	10 15 40			Petavius?	10 48 45		
Eudoxus		10 15 37		Anfang der totalen Finsterniß	10 51 59		10 51 48

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 I Rd.		12 17 51	
Galiläi Centr.	12 17 41		
Galiläi II Rd.		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 I Rd.	12 27 1		
Tycho Centr.	12 27 26		12 28 56
Tycho II Rd.	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	