Wash. M. Midn.	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
March 7	10 ^h 4 ^m 29 ^s 53	+12° 9' 16" 6	0,35195	0,50597
8	3 47,65	13 49,7	35298	
9	3 6,53	18 17,9	35407	50620
10	2 26,20	22 40,8	35520	
11	1 46,70	26 58,4	35639	50643
12	1 8,05	31 10,4	35762	
13	10 0 30,30	35 16,7	35890	50666
14	9 59 53,47	39 17,1	36022	
15	59 17,60	43 11,8	36158	50689
16	58 42,72	47 0,3	36299	
17	58 8,86	50 42,6	36443	50711
18	57 36,03	54 18,6	36594	

Wash. M. Midn.	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
March 19	9 ^h 57 ^m 4 ^s 25	+12° 57' 48" 3	0,36747	0,50733
20	56 33,53	13 1 11,5	36094	
21	56 3,90	4 28,1	37065	50755
22	55 35,40	7 37,9	37229	
23	55 8,04	10 41,0	37397	50777
24	54 41,84	13 37,2	37569	
25	54 16,84	16 26,4	37743	50799
26	53 53,08	19 8,5	37921	
27	9 53 40,58	+13 21 43,6	0,38102	0,50821

♂ Febr. 20 4^h 5^m 8^s Wash. M. T.

Intensity of light = 0,64.

Verzeichniss der Instrumente, welche in dem optischen Institute von *G. & S. Merz*,
vormals *Utzschneider & Fraunhofer* in München,
für nachstehende Preise geliefert werden.

(Schluss von № 1345.)

Tuben, tragbare, mit messingener Säule auf 3
Füssen, mit feiner Verticalbewegung:

Nr. 22	Tubus von 43 Lin. Oeffn., 54 Zoll Brennw., mit 2 irdischen Ocularen von 60- und 90-, 5 astronomi- schen von 48-, 72-, 108-, 162- u. 243mal. Vergr., 2 Sonnengläsern und Sucher	Guld. 595
23	Tubus von 37 Lin. Oeffn., 48 Zoll Brennw., mit 2 irdischen Ocularen von 57- und 80-, und 4 astro- nomischen von 64-, 96-, 144- und 216mal. Vergr. und Sonnenglas	364
24	Tubus von 34 Lin. Oeffn., 42 Zoll Brennw., 2 ir- dischen Ocularen von 50- und 70-, und 3 astrono- mischen von 54-, 84- und 126maliger Vergr. und Sonnenglas	294
25	Tubus von 29 Lin. Oeffn., 30 Zoll Brennw., mit 1 irdischem Oculare von 42-, und 2 astronomischen von 60- und 90mal. Vergr. und Sonnenglas. Das Fernrohr hat messingene Röhre	196
26	Tubus gleich dem vorhergehenden mit Ausnahme einer feinen Verticalbewegung	175
27	Tubus von 21 Lin. Oeffn., 20 Zoll Brennw., mit 1 irdischen Oculare von 32-, und 2 astronomischen von 40- und 60mal. Vergr. Im Uebrigen gleich Nr. 26	105

Tuben ohne Stativ mit Röhren von Mahagony,
in Kästen von Fichtenholz:

28	Tubus von 34 Lin. Oeffn., 48 Zoll Brennw., mit 1 irdischen Oculare von 62-, und 3 astronomischen von 64-, 96- und 144mal. Vergr. und Sonnenglas	154
29	Tubus von 32,5 Lin. Oeffn., 42 Zoll Brennw., mit 1 irdischen Oculare von 55-, und 2 astronomischen von 84- und 126mal. Vergr. nebst Sonnenglas	126
30	Tubus von 27 Lin. Oeffn., 42 Zoll Brennw., mit 1 irdischem Oculare von 42-, und 2 astronomischen von 60- und 90mal. Vergr. und Sonnenglas	84

See- und Marine-Fernröhren mit
Röhren von Mahagony, die zwei ersten in fichtenen
Kästen, die andern in Papp-Etuis:

Nr. 31	Seefernrohr von 29,5 Lin. Oeffn., 42 Zoll Brennw., 35mal. Vergrößerung	Guld. 84
32	Seefernrohr von 25,5 Lin. Oeffn., 30 Zoll Brennw., 42mal. Vergrößerung	56
33	Seefernrohr von 21 Lin. Oeffn., 24 Zoll Brennw., 39mal. Vergr.	35
34	Seefernrohr von 19 Lin. Oeffn., 20 Zoll Brennw., 32mal. Vergrößerung	28
35	Seefernrohr von 16 Lin. Oeffn., 16 Zoll Brennw., 26mal. Vergrößerung	21
36	Seefernrohr von 10 Lin. Oeffn., 10 Zoll Brennw., 14mal. Vergrößerung	14
37	Marinefernrohr von 16 Lin. Oeffn., 16 Zoll Brennw., 12mal. Vergrößerung	35
38	Marinefernrohr , wie das vorhergehende, aber mit verstellbarem Oculare, von 12-20mal. Vergr.	42

Zugfernrohren mit hölzerner Röhre und
messingenen Auszügen, die ganze Länge um einige
Zoll grösser als die Brennweite, sämmtlich in Etuis
von Maroquin:

39	Zugfernrohr von 29 Lin. Oeffn., 30 Zoll Brennw., 72mal. Vergr. und 5 Auszugsröhren	105
40	Zugfernrohr von 24 Lin. Oeffn., 24 Zoll Brennw., 39mal. Vergr. und 4 Auszugsröhren	63
41	Zugfernrohr von 21 Lin. Oeffn., 20 Zoll Brennw., 32mal. Vergr. und 4 Auszugsröhren	42
42	Zugfernrohr von 19 Lin. Oeffn., 20 Zoll Brennw., 28mal. Vergr. und 3 Auszugsröhren	35
43	Zugfernrohr von 16 Lin. Oeffn., 16 Zoll Brennw., 26mal. Vergr. und 3 Auszugsröhren	28

- Nr. 44 **Zugfernrrohr** von 13 Lin. Oeffn., 13 Zoll Brennw., 18mal. Vergr. und 3 Auszugsröhren. 21
- 45 **Zugfernrrohr** von 10 Linien Oeffn., 6 Zoll Brennw., 14mal. Vergr. und 3 Auszugsröhren. 18
- Orthoscopische Oculare erhöhen die Preise je um 7 fl. und werden nur auf besondere Bestellung dazu geliefert. Baumschrauben zu den vorgeannten Zugfernröhren kommen je nach Grösse 4—6 fl.

Fernrohr-Objective, astronomische:

46	Objectiv	von	10	Linien	freier	Oeffnung	7
47	"	"	11	"	"	"	8
48	"	"	12	"	"	"	9
49	"	"	13	"	"	"	10
50	"	"	14	"	"	"	12
51	"	"	15	"	"	"	14
52	"	"	16	"	"	"	16
53	"	"	17	"	"	"	18
54	"	"	18	"	"	"	20
55	"	"	21	"	"	"	27
56	"	"	24	"	"	"	36
57	"	"	27	"	"	"	50
58	"	"	30	"	"	"	65
59	"	"	33	"	"	"	80
60	"	"	36	"	"	"	100
61	"	"	39	"	"	"	120
62	"	"	42	"	"	"	150
63	"	"	48	"	"	"	220
64	"	"	54	"	"	"	300
65	"	"	60	"	"	"	400
66	"	"	72	"	"	"	750
67	"	"	84	"	"	"	1200
68	"	"	96	"	"	"	1800
69	"	"	108	"	"	"	2700
70	"	"	120	"	"	"	4000

Bei grösseren Dimensionen als 10 Zoll (120^{'''}) wird man sich über die Preise vereinigen.

Microscope, zusammengesetzte.

Der Tubus allein hat die nöthige grobe und feine Bewegung. Der Beleuchtungsspiegel ist auch zur schiefen Beleuchtung eingerichtet. Beigegeben sind eine gehörige Anzahl Objecten- und Deck-Gläser:

- 71 **Microscop** mit 8 Objectiv-Systemen und 5 Ocularen 20- bis 1800mal. Vergr., einem Schraubenmicrometer, welches noch 0,0001 eines Pariser Zolles messen lässt, drehbarem Objectentische, Zeichnungsprisma, Compressorium, 2 Nicol'schen Prismen zur Polarisation etc. 480

- Nr. 72 **Microscop** mit 6 Objectiv-Systemen und 5 Ocularen] **Guld.**
von 20- bis 1200mal. Vergr., drehbarem Objectentische, Ocular- und Objectiv-Micrometer, Zeichnungsprisma, Compressorium und Polarisationsapparat. 300
- 73 **Microscop** mit 4 Objectiv-Systemen und 3 Ocularen von 40- bis 900mal. Vergr., drehbarem Objectentische und Ocularmicrometer 150
- 74 **Microscop** mit 2 Objectiv-Systemen und 3 Ocularen von 60- bis 600mal. Vergrößerung. 72
- 75 **Microscop**, wie das vorhergehende, in einfacherer Aufstellung 63
- 76 **Handmicroscop** mit 50- und 100mal. Vergr. 35
- 77 **Objectiv-Systeme** (gewöhnliche und Systemes d'immersion) von 1^{''}, $\frac{1}{2}$ ^{''}, $\frac{1}{3}$ ^{''}, $\frac{1}{4}$ ^{''}, $\frac{1}{6}$ ^{''}, $\frac{1}{9}$ ^{''}, $\frac{1}{12}$ ^{''}, $\frac{1}{15}$ ^{''} Brennweite 14—70
- 78 **Lupen** von 5-, 12-, 17-, 24- und 32mal. Vergr. 3½

Verschiedene Gegenstände.

- 79 **Heliostat** mit Uhrwerk, Stunden- und Declinationsbogen etc. 455
- 80 **Apparat** zur Beobachtung der physich-optischen Experimente in Bezug auf die Entdeckung *Fraunhofer's* über Brechung, Farbenzerstreuung, Beugung des Lichtes, Hervorbringung der Farbenspectra etc. 350
- 81 **Kreis-Micrometer**
a) mit doppeltem Stahlringe 35
b) mit einfachem Stahlringe 21
- 82 **Repetirende Filar-Micrometer** mit und ohne Lampen und Positionskreis.
- 83 **Heliotrope** zum Behuf geodätischer Messungen
- 84 **Licht - Polarisirungs - Apparate**
- 85 **Operngucker**
- 86 **Photographische Linsen**
- 87 **Prismen** von Crown- und Flintglas, einfache und zusammengesetzte
- 88 **Plan- und Parallel-Spiegel**
- 89 **Oculare**, irdische und astronomische, auch blosser Ocularlinsen
- 90 **Libellen**

Diese 9 unter Nr. 82—90 bemerkten Gegenstände werden nur auf Bestellung gefertigt und deren Preise nach Maassgabe ihrer Dimensionen bestimmt.

München 1862 Januar 1.

Inhalt.

- (Zu Nr. 1846.) Zeichnungen der Sonnenflecken und Fackeln vor und nach der totalen Sonnenfinsterniss des 18. Juli 1861. Von Herrn Dr. G. Schweizer, Director der Sternwarte in Moskau 49. —
- Carl Friedrich Gauss' Werke. Herausgegeben von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen 53. —
- Anzeige eines Druckfehlers in allen Cometenverzeichnissen 61. —
- Schreiben des Herrn Webb, Mitglied des Council der Royal Astronom. Soc., an den Herausgeber 61. —
- Beobachtungen der Calypso. 1) zu Bilk von Herrn Dr. R. Luther. 2) zu Mannheim von Herrn Prof. Schönfeld 63. —
- (Zu Nr. 1349.) Schreiben des Herrn Simon Newcomb an den Herausgeber 65. —
- Work on Asteroids by E. Schubert. Communicated by J. Winlock Esq., Superintendent of American Ephemeris 67. —
- Preis-Courant des optischen Instituts der Herren G. & S. Merz 13. —