

Dates.	Noms des étoiles.	Passage à la pendule.	Avance diurne de la pendule.
1827 Decbr. 1.	Lune 1 ^{er} bord	3 20 35,52	
	87 Lacaille	3 30 15,48	
	14 Taureau	3 34 23,94	+ 1,15
	129 Mayer	3 43 53,20:	
28.	42 ϖ Belier	2 40 47,42	
	II. 203	2 44 42,80	
	53 Belier	2 58 50,58	+ 1,10
	Lune 1 ^{er} bord	3 4 49,20	
1828 Juin 27.	92 Sagittaire	18 22 32,36	
	Lune 2 ^e bord	18 48 18,02	— 0,20
	ρ^1 Sagittaire	19 11 52,16	
Août 23.	β^2 Capricorne	20 11 21,11	
	ζ^1 Verseau	20 50 27,90	
	Lune 1 ^{er} bord	20 52 35,26	— 0,20
	ν Verseau	21 0 14,00	
	γ^2 Verseau	21 15 59,04	
Sept. 19.	g Sagittaire	19 48 6,12	
	β^2 Capricorne	20 11 15,26	
	Lune 1 ^{er} bord	20 23 24,54	— 0,30
	τ^2 Capricorne	20 29 33,66	
	ν Verseau	21 0 8,00	
20.	ν Verseau	21 0 7,78	
	γ^2 Verseau	21 15 52,78	
	Lune 1 ^{er} bord	21 24 24,06	— 0,20
	c^2 Capricorne	21 37 0,00	
	θ Verseau	22 7 39,92	
21.	θ Verseau	22 7 39,66	
	Lune 1 ^{er} bord	22 24 20,84	
	κ Verseau	22 28 45,68	— 0,27
	λ Verseau	22 43 32,84	
Oct. 18.	ξ Verseau	21 28 23,84	
	30 Verseau	21 54 1,82	
	Lune 1 ^{er} bord	21 59 35,06	— 0,26
	θ Verseau	22 7 33,74	
	κ Verseau	22 28 39,32	
19.	κ Verseau	22 28 38,96	
	Lune 1 ^{er} bord	22 57 0,84	— 0,20
	α^1 Poissons	23 17 55,36	
20.	α^1 Poissons	23 17 55,18	
	25 Poissons	23 44 4,74	
	Lune 1 ^{er} bord	23 53 51,96	— 0,20
	t Poissons	0 16 23,54	
21.	δ Poissons	0 39 34,48	
	Lune 1 ^{er} bord	0 50 31,16	
	s Poissons	0 53 49,82	— 0,25
	μ Poissons	1 20 59,38	

Dates.	Noms des étoiles.	Passage à la pendule.	Avance diurne de la pendule.
1828 Nov. 19.	Lune 1 ^{er} bord	2 19 9,20	
	ν Belier	2 26 58,76	— 0,20
	σ Belier	2 41 43,48	
21.	215 Taureau	3 50 37,36	
	γ Taureau	4 9 43,52	
	δ^1 Taureau	4 12 44,06	— 0,20
	Lune 2 ^e bord	4 14 4,54	
	α Taureau	4 25 46,08	
1829 Mars 17.	\circ Lion	9 32 21,78	
	ϖ Lion	9 51 31,08	
	Lune 1 ^{er} bord	9 55 59,52	+ 0,10
	Régulus	9 59 36,28	
	l Lion	10 24 9,22	
21.	γ^1 Vierge	12 33 22,06	
	θ Vierge	13 1 27,76	
	Lune 2 ^e bord	13 6 20,46	0,00
	α Vierge	13 16 33,54	
	m Vierge	13 33 0,40	
Mai 13.	ν Lion	11 28 16,82	
	Lune 1 ^{er} bord	11 41 27,64	— 0,54
	213 Vierge	11 52 21,84	
17.	α^2 Balance	14 41 29,54	
	ν^1 Balance	14 57 9,62	
	Lune 1 ^{er} bord	14 58 33,32	— 0,65
	τ Balance	15 4 59,18	
	η Balance	15 34 31,24:	
18.	η Balance	15 34 30,82:	
	49 Balance	15 50 47,30:	
	Lune 2 ^e bord	15 55 24,76:	— 0,60
	ν Scorpion	16 2 7,22:	
	ϕ Ophiucus	16 21 24,50:	
Juin 13.	Lune 1 ^{er} bord	14 35 35,46	— 0,80
	ν^1 Balance	14 56 47,94	
Juill. 14.	ξ Serpent	17 27 3,40	
	323 Sagitt.	17 51 40,76	
	Lune 1 ^{er} bord	17 56 10,44	— 0,80
	μ^1 Sagitt.	18 2 47,80	
	92 Sagitt.	18 20 40,52	
Oct. 10.	ϕ Verseau	23 5 14,98	
	Lune 1 ^{er} bord	23 33 26,62:	— 0,95

Nota. Toutes ces observations ont été faites à cinq fils, excepté celle de 58 Mayer le 1^{er} Novembre 1827, qui ne l'a été qu'à trois. Ces observations ont été faites par MM. Bouvard, Mathieu, Nicollet et Savary.

Bouvard.

Schreiben des Herrn Observators *Olfusen* an den Herausgeber.

Königsberg 1830. März.

Als eine Folge der früher in den Astr. Nachr. bekannt gemachten Vergleichen der in Königsberg beobachteten Sonnen-Rectascensionen mit den *Besselschen* Tafeln, habe

ich die Ehre Ihnen hier eine ähnliche Vergleichung für das Jahr 1829 mitzutheilen. Das folgende Tableau enthält in der ersten Columnne die in diesem Jahr von dem Herrn

Professor *Bessel* beobachteten und reducirten Rectascensionen; die zweite Columnne giebt die daraus mit Berücksichtigung der Breite der Sonne hergeleiteten Längen, und die dritte zeigt die Fehler der Tafeln, die aus der Vergleichung dieser Längen mit der auf den wahren Königsberger Mittag reducirten Längen-Ephemeride der Hilfstafeln, folgen.

Jan. 12	293 50' 18,0	292 3' 51,3	— 1,1
13	294 55 6,5	293 4 57,5	+ 0,8
15	297 4 21,5	295 7 14,7	— 2,6
18	300 16 44,0	298 10 24,4	+ 2,5
19	301 20 34,5	299 11 30,8	— 0,6
22	304 30 44,6	302 14 32,3	+ 3,2
23	305 33 50,3	305 15 36,5	— 0,6
Febr. 10	323 54 1,1	321 31 6,7	— 0,8
März 13	353 14 14,0	352 38 3,2	+ 2,8
14	354 9 9,5	353 37 47,5	+ 1,9
21	0 31 58,1	0 34 50,9	— 0,1
23	2 20 57,2	2 33 38,4	+ 2,7
24	3 15 25,5	3 32 59,6	+ 3,8
29	7 47 51,6	8 29 25,8	+ 2,1
April 15	23 20 3,0	25 11 5,76	+ 2,4
25	32 38 39,2	34 55 40,9	+ 1,0
26	33 35 8,4	35 53 58,9	+ 1,2
28	35 28 31,5	37 50 31,7	+ 0,4
May 5	42 9 35,0	44 37 35,4	— 1,1
6	43 7 23,6	45 35 35,8	+ 0,9
7	44 5 22,5	46 33 36,4	+ 1,0
11	47 58 42,0	50 25 21,0	+ 0,9
13	49 56 12,9	52 21 3,6	0,0
14	50 55 9,8	53 18 51,1	+ 0,7
20	56 51 52,0	59 5 9,5	+ 1,0
21	57 51 50,6	60 2 50,1	— 1,1
22	58 51 52,7	61 0 25,0	+ 1,6
23	59 52 4,9	61 59 1,0	+ 2,2
24	60 52 29,1	62 55 39,5	— 0,7
31	67 58 28,1	69 38 23,0	+ 0,9
Juni 1	68 59 48,2	70 35 52,4	0,0
9	77 13 37,1	78 15 7,5	0,0
11	79 17 45,6	80 9 45,7	+ 0,8
12	80 19 56,3	81 7 5,0	— 0,5
13	81 22 5,9	82 4 20,1	+ 1,6
14	82 24 20,9	83 1 37,3	+ 1,0
15	83 26 39,5	83 58 55,2	— 1,2
16	84 28 56,8	84 56 9,7	— 0,5
17	85 31 15,3	85 53 23,3	+ 0,3
20	88 38 17,6	88 45 2,6	+ 2,5
21	89 40 40,0	89 42 15,9	+ 2,6
22	90 43 2,3	90 39 28,8	+ 2,7
24	92 47 48,3	92 33 57,3	+ 0,4
25	93 50 5,7	93 31 7,6	+ 3,2
26	94 52 28,0	94 28 23,8	+ 0,2
28	96 56 59,7	96 22 49,6	+ 0,9
30	99 1 23,3	98 17 17,4	— 0,3
Juli 2	101 5 31,5	100 11 43,3	+ 0,6
3	102 7 27,2	101 8 53,9	+ 3,2
12	111 21 18,2	109 43 53,6	— 1,1
14	113 23 9,0	111 38 17,9	+ 0,3
15	114 23 53,1	112 35 30,0	+ 1,3

Juli 16	115 24' 30,9	113 32' 43,6	+ 1,2
20	119 25 45,0	117 21 43,8	+ 0,6
25	124 24 14,1	122 8 15,2	+ 0,7
26	125 23 33,0	123 5 38,6	— 1,5
27	126 22 35,4	124 2 55,3	+ 3,7
Aug. 5	135 8 8,3	132 40 0,15	— 1,2
6	136 5 48,0	133 37 33,5	— 3,8
7	137 3 12,2	134 35 1,1	+ 0,2
8	138 0 32,7	135 32 35,1	— 1,3
12	141 48 21,0	139 22 55,4	— 3,1
19	148 21 33,9	146 6 38,7	+ 1,5
21	150 12 51,3	148 2 16,9	— 0,8
22	151 8 17,4	149 0 6,0	+ 0,5
23	152 3 39,8	149 57 59,8	— 1,1
24	152 58 50,7	150 55 49,9	+ 2,8
26	154 49 3,4	152 51 44,9	+ 1,0
Sept. 2	161 11 52,5	159 38 16,0	— 0,5
4	163 0 30,2	161 34 36,6	+ 1,6
5	163 54 43,1	162 32 49,3	+ 2,5
11	169 19 0,5	168 22 45,5	— 0,2
16	173 48 17,9	173 15 6,3	+ 1,9
30	186 24 15,3	186 58 32,9	+ 0,1
Oct. 20	204 50 0,9	206 46 11,3	0,0
23	207 40 37,7	209 45 33,4	0,0
Nov. 28	244 5 45,5	245 59 9,9	+ 1,7
Dec. 3	249 29 27,2	251 3 37,5	+ 4,4
4	250 34 46,4	252 4 40,5	— 1,9
6	252 45 35,9	254 6 36,0	— 1,8
8	254 56 51,6	256 8 30,6	+ 2,0
9	256 2 43,2	257 9 32,0	+ 0,9
10	257 8 38,9	258 10 31,7	+ 2,4
11	258 14 44,1	259 11 35,8	+ 0,3
13	260 27 8,7	261 13 43,5	— 1,2
26	274 52 39,2	274 28 34,0	+ 3,6
29	278 12 28,4	277 32 15,4	— 0,7

Folgende Beobachtungen des Mondes und der Vergleichungssterne habe ich im Sommer und Herbst 1829 auf der Sternwarte der Holkschen Bastion in Copenhagen angestellt. Sie sind nicht zahlreicher theils weil das Wetter im Ganzen ungünstig war, theils weil ich durch eine Krankheit genöthigt wurde die Beobachtungen im August und Septbr. einzustellen.

		Beob. AR.	
		h	' "
Juni 13.	Luna	14 34' 28,05	+ 0,10
	μ Librae	40 0,15	
	ν^1 Librae	57 8,79	
14.	γ Librae	15 26 1,04	
	Luna	27 52,47	+ 0,08
	η Librae	34 30,60	
	β^1 Scorpii	55 33,30	
24.	Luna	1 14 7,27	— 0,08
	β Arietis	45 13,74	
25.	β Arietis	1 45 13,81	
	Luna	2 9 51,36	— 0,35
Juli 13.	m Scorpii	16 31 44,55	
	s Ophiuchi	51 54,69	
	Luna	55 13,21	— 0,23
	η Ophiuchi	17 0 37,83	
	ξ Serpentis	27 51,13	

		Beob. AR.			
		^h	[']	["]	
Juli 14.	ξ Serpentis	17	27	51,26	— 0,49
	XVII. 323		52	28,87	
	Luna		55	14,27	
	XVIII. 92	18	21	28,73	
15.	γ Sagittarii	18	39	34,52	— 0,41
	Luna		57	7,15	
	δ Sagittarii	19	7	40,86	
	ε² Sagittarii		32	47,23	
17.	ε Aquarii	20	38	27,97	— 0,41
	ν Aquarii	21	0	19,47	
	Luna		3	57,89	
	Luna	2	49	34,88	— 0,49
23.	α Ceti		53	22,40	
	ξ Tauri	3	17	56,35	
Octbr. 6.	ρ¹ Sagittarii	19	11	47,59	— 0,39
	Luna		33	24,24	
	g Sagittarii		48	17,49	
	β² Capric.	20	11	26,59	
9.	θ Aquarii	22	7	51,58	— 0,39
	π Aquarii		28	57,16	
	Luna		31	20,96	
	M¹ Aquarii		46	22,03	
Oct. 20.	φ Aquarii	23	5	31,13	— 0,40
	α² Cancri	8	49	9,71	
	Luna	9	12	12,04	
	ο Leonis		32	2,77	
	α Leonis		59	17,02	

		Beob. AR.			
		^h	[']	["]	
Nov. 2.	Luna	19	14	33,26	— 0,74
	XIX. 180		27	9,87	
	g Sagittarii		48	16,71	
5.	λ Capricorni	21	37	32,06	— 0,88
	36 Aquarii	22	0	26,89	
	Luna		6	53,88	
7.	ρ Aquarii		11	14,62	— 0,77
	π Piscium	23	39	12,20	
	XXIII. 270		56	21,17	
	Luna	0	1	59,94	
	O. 33		9	4,37	— 0,23
	O. 189		39	28,75	
	ο Piscium	1	36	26,16	
9.	I. 240		52	54,70	— 0,21
	Luna	2	0	4,48	
	ξ¹ Ceti		3	0,63	
	II. 38		35	43,22	
	λ Tauri	3	51	17,14	
11.	Luna	4	4	34,70	— 0,21
	γ Tauri		10	8,38	

Man erhält die Sternzeit der Beobachtung des Mondes, indem man die Zahl der letzten Columnne der beobachteten Rectascension hinzufügt.

O l u f s e n.

Ueber die Länge von Warschau und Washington.

Zur Bestimmung der Länge von Warschau dienliche astronomische Beobachtungen scheinen nicht in großer Anzahl vorhanden zu seyn; mir sind blos fünf daselbst beobachtete Sonnenfinsternisse von 1764, 1765, 1766, 1775 und 1788 nebst einigen Verfinsterungen der Jupiterstrabanten aus den Berliner Astronom. Jahrbüchern 1780. S. 174. 1778. S. 67. und 1792. S. 158. bekannt. Die Finsternis von 1764 hat *P. Rustan* im Königlichen Schlosse zu Warschau, die beiden von 1765 und 1766 *D. Wolf* aus Danzig im sogenannten blauen Pallaste (des Fürsten *Czartorisky*), die von 1788 haben *Bystrzyski* und *Gavronski* beobachtet; von der gegenseitigen Lage obiger Beobachtungspuncte habe ich keine nähere Kenntniss. Einige dieser Finsternisse sind auch schon von *Lexell* und *Triesnecker* für Warschau berechnet; ich nahm sie alle vollständig in Rechnung, in der Erwartung, die jedoch nicht ganz befriedigt wurde, für die bisher mit weniger Zuverlässigkeit bekannte Länge von Warschau einige genauere Bestimmungen zu erhalten. Die Breite von

Warschau nahm ich nach *D. Wolf* = $52^{\circ} 14' 28''$ als Mittel aus $52^{\circ} 14' 2''$ und $14' 50''$.

1) Sonnenfinsternis 1764. 1 April.

Dieser merkwürdigen in einigen Gegenden ringförmigen Sonnenfinsternis fehlte es nicht an Beobachtern in allen Theilen Europa's; nur wäre manchen Beobachtungen mehr Zuverlässigkeit zu wünschen. Man findet eine bedeutende Anzahl dieser Beobachtungen in den Gedenkschriften der Akademien der Wissenschaften zu London, Paris und Stockholm vom J. 1764 und in *Reccard's* Abhandlung (Berlin 1764. 4.) „Die Beobachtungen der Sonnenfinsternis vom 1 April, und der Mondfinsternis vom 17 März 1764, nebst daraus hergeleiteten Schlüssen.“ Einige derselben sind bereits auch von *Lexell* nach Astron. Jahrbuch 1778. S. 156 und von Herrn Professor *Encke* (Venusdurchgang von 1761. S. 54), aber nicht mit Inbegriff der Warschauer Beobachtung be-