Ephemeride der Algols-Minima im Jahre 1856.

Seit meinem Berichte über Algol, in Nr. 931 dieser Zeitschrift, sind hier und an andern Orten nur so wenige Beobachtungen der Minima dieses Sterns gelungen, dass es nicht räthlich scheint, danach die Elemente zu ändern, und die folgende Ephemeride beruht daher auf den an dem angeführten Orte gegebenen, nämlich

Epoche 1854 Oct. 8, $5^h 30^m 27^s$ M.Z. Paris

Periode $2^T 20^h 48^m 52^s$.

Die Zeiten sind gleichfalls mittlere Pariser und durch Anbringung der Lichtgleichung auf das unmittelbar zu beobachtende Moment reducirt. Diejenigen Minima, welche in den Tag fallen, oder wegen zu tiefen Standes des Sterns nicht sicher beobachtet werden können, sind fortgelassen.

1856 Jan. 1	$9^h 17^m$	Febr. 13	$9^h 36^m$
— 4	6 7	— 16	6 24
— 18	14 13	März 4	11 20
— 21	11 2	— 7	8 9
— 24	7 51	— 27	9 54
— 27	4 40	— 30	6 33
Feb. 10	12 46	April 19	8 26

Mai 6	$13^h 20^m$	Oct. 11	$5^h 54^m$
— 26	15 2	— 22	17 9
Juni 15	16 43	— 25	13 58
— 18	13 32	— 28	10 46
Juli 8	15 12	— 31	7 35
— 11	12 1	Nov. 3	4 24
— 28	16 52	— 11	18 50
— 31	13 41	— 14	15 39
Aug. 3	10 29	— 17	12 28
— 20	15 20	— 20	9 17
— 23	12 9	— 23	6 6
— 26	8 57	Dec. 4	17 22
Sept. 9	17 0	— 7	14 11
— 12	13 48	— 10	11 0
— 15	10 37	— 13	7 49
— 18	7 25	— 16	4 38
— 29	18 40	— 24	19 5
Oct. 2	15 28	— 27	15 54
— 5	12 17	— 30	12 43
— 8	9 6	— 33	9 32

Fr. Argelander.

Observations of Fides and of Comet III. 1855, taken with the $8\frac{1}{2}$ inch. Refractor of the Liverpool Observatory.

Fides.						
1855	Greenw. M. T.	R.A.	$\log \frac{P}{P}$	N. P. D.	$\log \frac{q}{P}$	Stars of Comparison
Dec. 6	$7^h 30^m 50^s.1$	$23^h 58^m 56^s.89$	+7,541	$88^{\circ} 52' 6''.2$	—9,8962	B. A. C. 8243
„	7 46 47,7	57,16	+7,795	$88 52 2,8$	—9,8963	„ 87
„	8 18 45,9	57,80	+8,066	$88 51 55,7$	—9,8964	„ „
„	8 48 42,1	$23 58 58,80$	+8,218	$88 51 51,3$	—9,8967	„ „
7	7 32 33,7	$23 59 37,25$	+7,637	$88 46 54,2$	—9,8952	„ „
„	8 7 31,3	$23 59 38,14$	+8,013	$88 46 47,5$	—9,8958	„ „
9	9 18 55,1	0 1 5,88	+8,353	$88 35 35,8$	—9,8978	„ „
„	9 43 52,0	0 1 6,44	+8,415	$88 35 28,4$	—9,8964	„ „
10	6 54 58,8	0 1 46,04	—6,717	$88 30 28,0$	—9,8950	„ „
„	7 19 56,2	0 1 46,91	+7,582	$88 30 20,6$	—9,8949	„ „

Comet III. 1855.

Dec. 7	$9^h 22^m 15^s.3$	$4^h 32^m 39^s.69$	—8,354	$86^{\circ} 7' 56''.5$	—9,8831	B. A. C. 1495
„	9 41 45,6	4 32 13,11	—8,294	$86 7 59,5$	—9,8820	„ „
„	10 1 16,9	4 31 46,62	—8,219	$86 8 13,6$	—9,8872	„ „
10	8 15 56,4	3 6 58,83	—8,254	$86 36 46,1$	—9,8844	„ 1028
„	8 30 39,4	3 6 44,13	—8,193	$86 36 51,2$	—9,8837	„ „
„	8 45 22,1	3 6 29,04	—8,119	$86 36 59,8$	—9,8833	„ „
„	9 0 5,0	3 6 13,92	—8,028	$86 37 9,7$	—9,8830	„ „

The observations are corrected for refraction. The corrections to be applied for parallax in time and arc are represented by p and q. P is the equatoreal horizontal parallax. The following are the assumed mean places of the stars of comparison for Jan. 0, 1855.

	R. A.	N. P. D.	Authority
B. A. C. 8243	23 ^h 34 ^m 38 ^s 89	89° 1' 3" 53	Greenwich 12 year Catalogue
" 87	0 17 58,28	88 51 47,98	" " "
" 1495	4 43 29,27	84 38 50,00	British Association Catalogue
" 1028	3 11 45,61	87 9 55,80	" " "

Liverpool Observatory, 1855 Dec. 12.

John Hartnup.

Beobachtungen des von Herrn *Carl Bruhns* am 12. November 1855 entdeckten Cometen,
von Herrn Observator *Schmidt*.

Die genauere Ortsbestimmung dieses Cometen war wegen des grossen Durchmessers und wegen des Mangels an einer genügend hellen centralen Verdichtung, mit Schwierigkeiten verbunden, wie mir solche bei den vielen anderen Cometen seit 1842 kaum vorgekommen sind. Ich beschloss daher gleich Anfangs, die Beobachtungen in einer und derselben Nacht möglichst zu vervielfältigen, verschiedene Vergleichsterne zu benutzen, und mit nördlichen und südlichen Durchgängen abzuwechseln, wo es thunlich schien. Nach dem 4^{ten} Dec. ward die Witterung zweifelhaft, und jetzt haben die Beobachtungen des Mondes wegen ein Ende. Die auf der Sternwarte zu Olmütz erhaltenen Positionen sind folgende:

	m. Olm. Zt.	AR. ☞	δ ☞
Nov. 19	15 ^h 4 ^m 2 ^s 0	143° 32' 12" 0	+ 2° 14' 50" 3 (3) α
19	15 19 23,6	143 31 27,8	2 14 52,1 (6) β
19	15 42 1,2	143 30 28,3	2 14 42,3 (4) γ
20	17 19 51,5	142 14 35,7	2 17 5,9 (6) δ
Dec. 1	11 2 13,3	112 26 40,3	3 24 15,3 (4) ε
1	11 16 31,9	112 23 25,7	3 24 20,0 (4) ζ
1	11 35 14,3	112 19 15,1	3 24 27,3 (4) η
1	11 57 26,0	112 14 0,7	3 24 42,5 (4) θ
2	11 24 21,0	106 29 51,2	3 34 28,6 (6) ι
2	11 51 20,7	106 22 42,1	3 34 32,3 (4) κ
2	12 13 31,9	106 16 57,2	3 34 36,2 (4) λ
2	12 36 36,1	106 10 56,7	3 34 56,9 (4) μ
3	10 26 29,0	100 7 6,1	3 43 27,1 (4) ν
3	10 46 42,1	100 1 17,8	3 43 43,5 (4) ξ
3	11 9 46,6	99 54 30,0	3 43 50,7 (6) ο
3	12 1 11,3	99 39 9,3	3 43 57,6 (4) π
4	9 19 10,9	93 5 55,8	3 50 39,5 (4) ρ
4	9 43 15,5	92 58 17,9	3 50 40,0 (4) σ
4	10 20 49,6	92 46 22,6	3 50 53,8 (4) τ
4	10 41 48,3	92 39 31,4	3 51 12,8 (4) υ
4	11 49 43,0	92 17 24,8	3 51 21,6 (4) φ

	m. Olm. Zt.	AR. ☞	δ ☞
Dec. 7	11 ^h 46 ^m 8 ^s 5	67° 44' 31" 0	+ 3° 51' 42" 5 (5) φ
10	6 6 26,5	47 36 22,1	3 24 54,0 (4) χ
10	6 23 20,6	47 32 18,2	3 24 46,8 (5) ψ
10	8 26 10,0	47 0 15,5	3 23 50,7 (4) α
10	9 1 12,9	46 51 17,8	3 23 32,5 (4) b
11	8 54 5,2	41 6 44,8	3 11 46,0 (6) c
11	9 16 46,7	41 1 38,8	3 11 37,6 (6) d

Angenommene scheinbare Örter der Vergleichsterne.

α = 9 ^h 32 ^m 56 ^s 55 + 2° 13' 14" 7	durch β am Kreismikrometer bestimmt.
β = 9 35 15,08 2 27 35,3	B. Z. 153; auf die Verbesserung der Hülftafeln, wie sie <i>Encke</i> im Texte zu hora VIII. der akadem. Charten gegeben hat, ist Rücksicht genommen.
γ = 9 34 34,10 + 2 43 40,2	B. Z. 153, Lal. 19047; nur <i>Bessel</i> benutzt.
δ = 9 29 58,82 + 2 31 34,0	W. C. 661, Lal. 18911.
ε = 7 28 57,21 + 3 11 14,2	W. C. 886.
ζ = 7 28 44,02 + 3 6 1,9	W. C. 875.
η = 7 26 42,47 + 3 41 1,4	Piazzi, Bessel, Rümker = δ 3 Canis min. (W. C. 815)
θ = 7 27 19,69 + 3 39 21,4	Piazzi, Bessel, Rümker (W. C. 833)
ι = 7 6 47,31 + 3 21 27,4	Piazzi, Lal. 14049, Bessel (W. C. 195)
κ = 7 5 21,68 + 3 59 11,7	Lal. 14002, Bessel (W. C. 141)
λ = 7 7 8,10 + 4 5 25,7	W. C. 205
μ = 6 39 2' 47 + 3 47 37,4	am Kreismikr. nach ν u. ο bestimmt.
ν = 6 41 55,01 + 3 51 16,8	Lal. 13135, W. C. 1273.
ξ = 6 40 18,18 + 3 4 40,4	Lal. 13072, W. C. 1217.
ο = 6 37 14,89 + 3 49 31,9	Lal. 12972, W. C. 1128.
π = 6 15 20,77 + 3 49 50,6	Piazzi, W. C. 445.