

Harmonia.

1856	M. Zt. Hamb.	Sch. AR	Sch. Decl.	Zahl d. Vergl.	Vergl.-Stern
April 23	11 ^h 57 ^m 52 ^s	193° 0' 47" 7	+ 1° 51' 6" 8	8	<i>c</i>
Mai 1	11 31 52	191 33 17,4	+ 2 10 0,5	6	<i>c</i>
2	10 32 49	191 24 5,1	+ 2 11 17,2	2	<i>c</i>
20	11 0 54	189 42 59,1	+ 2 3 15,4	8	<i>d</i>
20	11 0 54	189 42 52,8	+ 2 3 13,0	8	<i>e</i>
23	10 6 22	189 39 17,1	+ 1 55 48,7	8	<i>d</i>
23	10 13 51	189 39 15,5	—	4	<i>e</i>

Mittlere Oerter der Vergleichsterne:

1856	<i>c</i>	12 ^h 50 ^m 6 ^s 32	+ 2° 12' 32" 0	nach 1 Meridian-Beobachtung
	<i>d</i>	12 37 57,87	+ 1 50 49,1	Weisse
	<i>e</i>	12 38 12,27	+ 1 46 29,8	Weisse.

Mai 2 durch Wolken beobachtet.

Isis.

1856	M. Zt. Hamb.	Sch. AR	Sch. Decl.	Zahl d. Vergl.	Vergl.-Stern
Juni 10	11 ^h 10 ^m 33 ^s	238° 31' 10" 1	— 16° 2' 39" 2	10	<i>a</i>
11	10 31 29	238 17 4,1	—	Meridian	
12	10 26 38	238 3 12,3	— 16 8 53,0	Meridian	
12	11 3 21	238 3 2,1	— 16 8 55,5	10	<i>b</i>
14	10 16 59	237 36 26,1	— 16 15 16,6	Meridian	

Mittlere Oerter der Vergleichsterne:

1856	<i>a</i>	15 ^h 55 ^m 22 ^s 48	— 15° 59' 54" 4	Argel. Zonen 205 und 297
	<i>b</i>	15 52 15,21	— 16 6 19,0	49 Librae B.A.C.

Juni 11 Luft neblig, Planet sehr schwach.

Flora.

	M. Zt. Hamb.	Sch. AR	Sch. Decl.	
1856 Juni 10	12 ^h 31 ^m 20 ^s	267° 20' 38" 6	— 18° 57' 0" 4	Meridian.

Sternwarte. Hamburg 1856 Juni 17.

George Rümker.

Elemente und Ephemeride der Isis, berechnet von Herrn Adolph Quirling.

Epoche 1856,0 Greenwich.

<i>L</i> 211° 17' 35" 0	} bezogen auf den mittl. Aequator und das mittlere Aequinoxium zur Zeit der Epoche.
<i>π</i> 305 15 53,7	
<i>Ω</i> 19 27 27,5	
<i>i</i> 25 27 16,4	

$$\log a = 0,3540852$$

$$\varphi = 4^{\circ} 49' 46'' 1$$

$$\log \mu = 3,0188788$$

Abgeleitet sind diese Elemente aus den 3 Beobachtungen
Mai 28, Juni 1 und 6 des Herrn Pogson.

Koordinaten bezogen auf den mittl. Aeq. 1856,0 Greenw.

 ϵ = Excentrische Anomalie.

$$x = [0,3485151] \sin (33 \ 35 \ 36,2 + \epsilon) - 0,1030286$$

$$y = [0,3145668] \sin (307 \ 4 \ 41,0 + \epsilon) + 0,1385899$$

$$z = [9,9872325] \sin (285 \ 45 \ 14,2 + \epsilon) + 0,0786805$$

$$\text{Mittl. Anomalie Juni } 0,5 = -49^{\circ} 43' 43'' 3.$$

Ephemeride
für Greenwich mittlere Mitternacht.

1856	AR	δ	$\log \Delta$
Juni 16	15 ^h 48 ^m 50 ^s	— 16° 21' 6	0,0722
17	48 4	25,0	
18	47 20	28,5	
19	46 37	32,1	
20	45 56	35,7	0,0790
21	45 17	39,5	
22	44 39	43,3	
23	44 3	47,2	
24	43 29	51,2	0,0868
25	42 57	55,3	
26	42 28	16 59,4	
27	42 0	17 3,7	
28	41 34	8,0	0,0955
29	41 11	12,4	
30	40 49	16,8	

1856	AR	δ	$\log \Delta$
Juli 1	15 ^h 40 ^m 29 ^s	-17° 21' 3	
2	40 12	25,9	0,1049
3	39 58	30,6	
4	39 46	35,3	
5	39 35	40,2	
6	39 26	45,1	0,1149
7	39 20	50,0	
8	39 15	17 55,0	
9	39 13	18 0,1	
10	39 12	5,3	0,1253
11	39 14	10,5	
12	39 18	15,8	

1856	AR	δ	$\log \Delta$
Juli 13	15 ^h 39 ^m 24 ^s	-18° 21' 2	
14	39 32	26,7	0,1361
15	39 42	32,1	
16	39 54	37,6	
17	40 8	43,2	
18	40 24	48,9	0,1471
19	40 43	18 54,6	
20	41 3	19 0,3	
21	41 25	6,1	
22	41 49	12,0	0,1583

Oxford 1856 Juni 15.

Adolph Quirling.

Mesures micrométriques des Étoiles doubles et triples, faites par Mr. le Baron *Dembowski*.
(Fortsetzung von Nr. 1031 der A.N.)

S. 1965 — ζ Coronae Borealis.

$A = 5,0$ blanche } notés une seule fois.
 $B = 6,0$ cendré }

Epoque	Distance	p.	Position	p.	I.
1853,564	6"13	100	302°5	50	60° G
— ,567	6,09	50	303,6	25	60, G
— ,569	6,05	30	301,9	15	60, G
— ,572	5,96	20	302,8	10	60, G
— ,575	6,00	60	302,8	21	60, G
1855,163	6,35	59	302,3	41	10, G

Moyenne = 1853,83.....6,153.....302,62

S. 1985 — Anonyme.

 $A = 6,7$ blanche, douteux; $B = 8,2$ bleu-clair, douteux.

1855,212	5"77	26	328°8	18	0° —
— ,286	6,03	37	329,8	25	20, D

Moyenne = 1855,25.....5,923.....329,38

S. 1998 — ξ Librae. $A-B$ $A = 6,2$ jaune clair; $B = 6,2$ idem; $C = 7,5$ douteux entre bleu clair ou rose pâle.

1855,295	Oblongue	..	49°8	14	45° G
— ,303	—	..	51,2	20	50, G
— ,325	—	..	50,3	13	45, G

Moyenne = 1855,31.....50,53

$$\frac{A+B}{2} - C$$

1855,297	7"42	26	72°5	26	70° G
— ,303	7,18	42	71,6	25	60, G
— ,325	7,24	34	70,4	19	50, G

Moyenne = 1855,31.....7,261.....71,60

Toutes les mesures ont été prises en de très mauvaises circonstances atmosphériques surtout les angles entre A et B .

S. 2021 — 49 Serpentis.

 $A = 7,5$ blanc-rougeâtre mais douteux; $B = 7,5$ idem.

Epoque	Distance	p.	Position	p.	I.
1854,488	3"68	100	321°3	50	60° D
— ,502	3,89	40	320,5	10	70, D
— ,513	3,55	30	321,1	15	60, D
— ,518	3,53	50	320,9	25	50, D
— ,532	3,69	30	321,3	15	60, D
1855,201	....	..	321,6	30	10, G

Moyenne = 1854,63.....3,669.....321,22

S. 2032 — σ Coronae Borealis. $A = 5,3$ jaune clair; $B = 6,5$ jaune, parfois cendré.

1854,540	2"30	60	180°0	50	60° D
— ,549	2,47	50	178,3	35	60, D
— ,716	2,25*	68	179,7	30	70, D
— ,757	2,23	33	180,4	43	70, D
— ,774	2,66	36	180,3	41	60, D
1855,116	2,44	28	180,4	39	70, G
— ,168	2,42	42	179,8	34	70, G
— ,284	2,32	54	179,6	44	70, G

Moyenne = 1854,86.....2,369.....179,85

S. 2052 — Herculis 71.

 $A = 7,6$ blanche; $B = 7,7$ blanche.

1854,570	3"12	50	105°8	25	70° G
— ,581	3,27	40	105,8	20	70, G
— ,598	3,07	60	286,0	30	70, G
— ,606	3,17	40	104,8	20	70, G
— ,612	3,12	60	285,4	30	70, G
1855,206	....	..	105,8	30	30, D

Moyenne = 1854,69.....3,141.....105,37