

Beobachtungen der Euphrosyne zur Zeit ihrer Opposition im Jahre 1857, von Herrn Dir. Dr. Moesta.

1857	M. Zt. Santiago	correg. Δz	Vergl.	α app.	C—O	correg. Δd	Vergl.	δ app.	C—O
April 21	8 ^h 16 ^m 3 ^s 3	* a +0 ^m 44 ^s 351	4	14 ^h 45 ^m 8 ^s 37	+0 ^s 16				
24	9 16 24,7	b +1 3,339	4	14 42 8,82	+0,06				
	9 35 50,6					* c +26' 43'' 5	4	—23° 36' 47'' 8	+1'' 9
	10 0 27,1	b +1 2,040	2	14 42 7,52	—0,47				
Mai 12	7 3 52,5	d —0 23,029	7	14 24 20,57	—0,04				
	7 45 49,7					e —26 40,2	10	—23 50 5,7	12,9
	8 19 5,3	d —0 25,884	2	14 24 17,72	—0,16				
13	7 4 1,7	d —1 19,875	2	14 23 23,73	—0,03				
15	7 37 44,3	d —3 12,825	3	14 21 30,79	—0,20				
	7 45 58,4	f +1 7,865	2	14 21 29,92	+0,36				
16	7 11 0,1	g —3 1,62	3	14 20 36,43	+0,28				
	7 17 20,5	d —4 7,233	2	14 20 36,39	+0,08				
	7 17 14,3	h +3 15,92	3	14 20 36,27	+0,21				
	7 45 39,0					e —26 42,0	3	—23 50 9,4	14,9
18	6 48 22,0	h +1 29,438	4	14 18 49,78	+0,21				
	6 48 11,8	f —1 32,131	2	14 18 49,93	+0,03				

Die vorstehenden Beobachtungen habe ich durch das Ringmikrometer erhalten, da die Lichtstärke des Asteroiden den Gebrauch des Faden-Mikrometers nicht erlaubte. Ich muss bemerken, dass möglicherweise die Declinationsdifferenzen mit einem Fehler behaftet sind, der von der Unsicherheit des Durchmessers des Ringmikrometers herrührt, indem die Marke auf dem Schieber nicht deutlich erkennbar war. Nach der Uebereinstimmung der einzelnen Messungen unter sich zu schliessen, muss das Mittel aus den Bestimmungen von Mai 12 u. Mai 16 einerseits und April 24 andererseits der Wahrheit sehr nahe kommen. Die Declination von Mai 15 werde ich nachsenden, sobald mir die Ortsbestimmung des betreffenden Vergleichsternes am Meridiankreise

gelingen ist. Die Vergleichung bezieht sich auf die Ephemeride des Herrn Dr. Wincke Astron. Nachr. № 1055.

Die Positionen der Vergleichsterne erhielt ich am Meridiankreise wie folgt:

	α med. 1857,0	Zahl d. Beob.	δ med. 1857,0
* a	14 ^h 44 ^m 21 ^s 94	6	—23° 41' 34'' 2
b	14 41 3,37	3	23 39 10,5
c	14 46 2,18	2	24 3 15,7
d	14 24 41,35	4	23 47 26,9
e	14 24 59,58	2	23 23 7,9
f	14 20 19,81	3	23 46 —
g	14 23 35,79	4	23 55 18,1
h	14 17 18,11	4	—23 55 52,4

Santiago de Chile 1857 Juni 28.

C. W. Moesta.

Elemente und Ephemeride des Planeten Pales, berechnet von Herrn Powalky.

Pales (49) 2te Elemente.

Epoche Nov. 0,0 mittlere Berliner Zeit

$$M = 337^{\circ} 40' 5'' 6$$

$$\pi = 32 49 23,3$$

$$\Omega = 290 27 1,0$$

$$i = 3 8 25,0$$

$$\varphi = 13 44 54,4$$

$$\log a = 0,4894120$$

$$\mu = 654,468$$

Diese Elemente sind abgeleitet aus Berliner Beobachtungen von September 25 bis November 19 1857.

Ephemeride für 12^h m. B. Z.

1858	AR	Decl.	$\log \Delta$	$\log r$
Jan. 0	23 ^h 23 ^m 15 ^s 47	—0° 44' 41'' 8	0,39963	0,375898
2	23 26 7,97	—0 27 48,2	0,40340	
4	23 29 2,73	—0 10 36,5	0,40711	0,375359
6	23 31 59,69	+0 6 53,0	0,41077	
8	23 34 58,77	+0 24 39,6	0,41437	0,374854
10	23 37 59,91	+0 42 42,8	0,41791	
12	23 41 3,07	+1 1 1,9	0,42139	0,374384
14	23 44 8,19	+1 19 36,3	0,42481	
16	23 47 15,19	+1 38 25,4	0,42818	0,373949
18	23 50 23,99	+1 57 28,4	0,43148	
20	23 53 34,54	+2 16 44,4	0,43472	0,373549
22	23 56 46,75	+2 36 12,6	0,43791	
24	0 0 0,57	+2 55 52,1	0,44103	0,373184

Powalky.