

10ter Grösse; März 24 1856 12ter Grösse. Dieser Stern steht unweit *R* Tauri. Ich war im Dec. 1855 verwundert einen so hellen Stern nicht auf meinem, übrigens sehr genauen Kärtchen zu finden, welches ich im Februar gezeichnet hatte. Anfangs nur an ein Versehen denkend, benutzte ich ihn sogar als Vergleichstern für *R*; ich finde im Journal die folgenden Vergleichen:

1855 Dec. 18 7^h 5 m. Zt. *l* 2 *RR* 1 *f* also *l-f* = 3 Stufen
 — 19 7,0 — *l* 3 *RR* 2 *f* 5 —
 — 22 11,0 — *R* = *l* *R* > *f* mehr als 3 —
f ist ein Stern 10. 11ter Grösse, dessen Ort für 1850 ist
 4^h 20^m 40^s + 9° 41' 8.

Am 24sten März war *l* im Refractor kaum sichtbar.

Leiden 1856 März 26.

J. A. C. Oudemans.

Ephemeride für Leda, berechnet aus den Elementen III, von Herrn *Pape*.

(Fortsetzung von Nr. 1012.)

1856 12 ^h Berlin	α	δ	$\log \Delta$
April 16	8 ^h 20 ^m 46 ^s	+15° 7' 4	
17	21 44	15 3,6	
18	22 42	14 59,7	0,3258
19	23 42	55,8	
20	24 43	51,8	
21	25 45	47,8	
22	26 47	43,7	0,3366
23	27 50	39,6	
24	28 55	35,4	
25	30 0	31,1	
26	31 6	26,7	0,3473
27	32 13	22,2	
28	33 21	17,7	
29	34 29	13,1	
30	35 38	8,5	0,3577
Mai 1	36 48	14 3,8	
2	37 59	13 59,0	
3	39 10	54,1	
4	40 22	49,2	0,3679
5	41 35	44,2	
6	42 49	39,1	
7	44 3	34,0	
8	45 18	28,8	0,3777
9	46 34	23,5	
10	47 50	18,1	
11	49 7	12,7	
12	50 24	7,2	0,3873
13	51 42	13 1,6	

1856 12 ^h Berlin	α	δ	$\log \Delta$
Mai 14	8 ^h 53 ^m 0 ^s	+12° 56' 0	
15	54 19	50,3	
16	55 38	44,6	0,3967

Falls nicht die eintretende Abenddämmerung ein Hinderniss ist, wird es nicht schwer sein die Leda noch bis Mitte Mai zu verfolgen. Ich habe für einige Zeitmomente die Lichtstärke und daraus nach *Argelander's* Angaben (A.N. № 982) die Helligkeit berechnet und Folgendes gefunden:

Jan. 24	<i>h</i> = 2,25
März 13	1,44
April 3	1,00
Mai 16	0,57

Nach Herrn Dr. *Förster's* Angaben war Leda am 13ten März schwach 11^m; setze ich also März 13 *m* = 11,0, so wird *M* = 11,4 und damit die Helligkeit Mai 16 = 12,0, während sie Jan. 24 = 10,5 war. was sehr nahe mit meiner frühern Schätzung stimmt, indem ich Ende Januar Leda 10. 11ter Grösse fand. April 3 bei der Lichtstärke 1,0 ist Leda in Berlin beobachtet; die Angabe der Helligkeit für diesen Tag giebt also unmittelbar eine Bestimmung der Grösse *M*.

Altona 1856 April 11.

C. F. Pape.

Aus einem Schreiben des Herrn Dr. *Förster* an den Herausgeber.

Die Herren *Bruhns* und *Winnecke* haben gestern den neuen Planeten zwischen Wolken beobachtet. Aus ihren Beobachtungen habe ich folgende Position gefunden:

April 6 12^h 21^m 52^s 196° 55' 57" 9 + 0° 34' 48" 8

Der Vergleichstern ist aus B.Z. 77; sein mittlerer Ort folgender:

197° 0' 11" 4 + 0° 42' 30" 1

Der Planet wurde 9.10ter Grösse geschätzt.

Berlin 1856 April 7.

Dr. W. Förster.