1865	Rhea	Dione	Tethys	Encel.	Mimas
June 12	f. 3,61 3,84	f. 0,39 1,38	p. 0,29 1,38	p. 0,94 f. 0,35	p. 0,47 f. 0,93
13	f. 2,03 1,22	f. 1,82 0,90	f. 0,67 1,65	p. 1,34 1,75	f. 0,02 1,23
14	p. 2,87 3,40	p. 2,77 2,57	p. 1,02 1,87	f. 1,31 0,14	f. 0,50 1,36
15	p. 3,07 2,45	f. 1,84 2,48	f. 1,34 2,03	f. 0,98 1,71	f. 0,92 1,31
16	f. 1,76 2,50	f. 0,36 p. 0,70	p. 1,62 2,14	p. 1,57 0,61	f. 1,22 1,08
17	f. 3,72 3,37	p. 2,30 1,56	f. 1,84 2,17	p. 0,53 1,53	f. 1,36 0,72
18	p. 0,40 1,27	f. 2,68 2,75	p. 2,02 2,13	p. 1,73 1,04	f. 1,31 0,26
19	p. 3,86 3,83	p. 1,06 2,06	f. 2,13 2,02	f. 0,05 1,25	f. 1,09 p. 0,24
20	p. 1,01 0,13	p. 1,07 0,04	p. 2,17 1,86	p. 1,74 1,39	f. 0,73 p. 0,70
21	f. 3,49 3,78	f. 2,63 2,11	f. 2,14 1,63	f. 0,43 p. 0,86	f. 0,28 p. 1,07
22	f. 2,30 1,52	p. 2,39 2,74	p. 2,04 1,35	f. 1,62 1,63	p. 0,22 1,30
23	p. 2,65 3,23	f. 0,52 1,50	f. 1,88 1,03	p. 0,88 f. 0,40	p. 0,69 1,36

1865	Rhea	Dione	Tethys	Encel.	Mimas
June 24	p. 3,26 2,69	f. 1,71 0,77	p. 1,66 0,68	p. 1,38 1,74	p. 1,06 1,24
25	f. 1,47 2,25	p. 2,15 1,35	f. 1,39 0,31	f. 1,27 0,08	p. 1,30 0,95
26	f. 3,80 3,52	f. 1,94 2,54	p. 1,07 f. 0,08	f. 1,02 1,72	p. 1,36 0,54
27	p. 0,07 0,96	f. 0,20 p. 0,83	f. 0,73 p. 0,46	p. 1,54 0,56	p. 1,25 0,07
28	p. 3,82 3,87	p. 2,22 1,45	p. 0,36 f. 0,82	p. 0,59 1,56	p. 0,96 f. 0,43
29	p. 1,32 0,45	f. 2,72 2,74	p. 0,03 1,16	f. 1,71 0,99	p. 0,56 f. 0,86
30	f. 3,34 3,70	p. 1,35 2,16	f. 0,41 1,46	f. 0,11 1,29	p. 0,09 f. 1,18
July 1	f. 2,54 1,81	p. 0,94 f. 0,10	p. 0,78 1,72	p. 1,75 1,35	f. 0,40 1,34

Semi-minor axis of apparent orbit.

1865	Rhea	Dione	Tethys	Encel.	Mimas	ball
May 1	0,97	0,69	0,54	0,44	0,34	0,39
31	0,93	0,66	0,52	0,42	0,33	0,39
June 30	0,93	0,66	0,52	0,42	0,33	0,39

Oppositions-Ephemeride der Melete (56). Von Herrn Director, Dr. R. Luther.

12 ^h Berlin	AR in Zeit	Decl.	log Δ	log r	12 ^h Berlin	AR in Zeit	Decl.	log Δ	log r
1865 Juni 1	17 ^h 59 ^m 12 ^s	−9° 18′ 4	0,02924	0,31010	1865 Juni 17	17 ^h 47 ^m 24 ^s	−8° 10′ 2	0,01002	0,30569
2	58 35	9 12,9	0,02742	0,30980	18	46 35	8 7,5	0,00957	0,30544
3	57 56	9 7,5	0,02567	0,30950	19	45 46	8 5,1	0,00921	0,30519
4	57 17	9 2,3	0,02401	0,30921	20	44 57	8 2,9	0,00894	0,30495
5	56 36	8 57,3	0,02242	0,30892	21	44 9	8 0,8	0,00877	0,30471
6	55 54	8 52,4	0,02091	0,30864	22	43 20	7 59,0	0,00869	0,30448
7	55 11	8 47,6	0,01949	0,30836	23	42 32	7 57,5	0,00870	0,30424
8	54 28	8 43,0	0,01815	0,30807	24	41 44	7 56,1	0,00880	0,30401
9	53 43	8 38,6	0,01689	0,30780	25	40 56	7 55,0	0,00900	0,30378
10	52 58	8 34,4	0,01572	0,30752	26	40 10	7 54,1	0,00928	0,30356
11	52 12	8 30,4	0,01464	0,30725	27	39 23	7 53,4	0,00966	0,30334
12	51 25	8 26,5	0,01364	0,30698	28	38 38	7 52,9	0,01012	0,30312
13	50 37	8 22,8	0,01274	0,30672	29	37 54	7 52,7	0,01067	0,30291
14	49 50	8 19,4	0,01192	0,30646	30	37 10	7 52,6	0,01131	0,30270
15	49 1	8 16,1	0,01120	0,30620	July 1	36 27	7 52,8	0,01204	0,30249
♂ 16	48 13	8 13,0	0,01056	0,30594	2	17 35 46	−7 53,2	0,01284	0,30229
♂ 17	17 47 24	−8 10,2	0,01002	0,30569					

Melete, deren Perihel 2 Monate nach der Opposition eintritt, wird 10.11ter Grösse erscheinen und dieses Mal wohl noch einer Ephemeriden-Correction von mehreren Zeitsecunden bedürfen, da sie bisher wenig beobachtet ist.

Bilk bei Düsseldorf, 1865 April 17.

R. Luther.

Ueber die Trennung heller Doppelsterne, die einen sehr kleinen Abstand haben.

Von Herrn Ministerialrath von Steinheil.

Die Bemerkung des Herrn Dr. Engelmann in № 1518 der Astronomischen Nachrichten pag. 82, „dass es ihm bis jetzt,

auch unter den günstigsten äussern Bedingungen, nicht gelungen ist, γ_2 Andromedae (6^m und 7^m) getrennt zu sehen,