T	1913 Mai 31 α δ	Juni 5 α δ	Juni 10 α δ	Juni 15 α δ	Juni 20 α δ
-20^d	$1^h 57^m 8 + 25^\circ 2'$	$2^h 14^m 7 + 28^\circ 13'$	$2^h 32^m 9 + 31^\circ 21'$	$2^h 52^m 5 + 34^\circ 23'$	$3^h 13^m 7 + 37^\circ 18'$
-16	$0 41.8 - 2 5$	$0 51.4 + 0 23$	$1 1.3 + 3 0$	$1 11.7 + 5 48$	$1 22.4 + 8 46$
-12	$23 51.6 24 7$	$23 57.9 - 23 6$	$0 4.1 - 22 3$	$0 10.0 - 21 0$	$0 15.7 - 19 53$
-8	$23 10.5 39 10$	$23 14.6 39 6$	$23 18.3 39 4$	$23 21.6 39 5$	$23 24.3 39 9$
-7	$23 0.9 42 3$	$23 4.6 42 7$	$23 7.8 42 15$	$23 10.4 42 25$	$23 12.6 42 38$
-6	$22 51.5 44 38$	$22 54.7 44 50$	$22 57.4 45 5$	$22 59.5 45 22$	$23 1.1 45 43$
-5	$22 42.2 46 59$	$22 44.9 47 16$	$22 47.2 47 36$	$22 48.8 48 0$	$22 49.8 48 26$
-4	$22 33.0 49 5$	$22 35.3 49 27$	$22 37.1 49 52$	$22 38.2 50 20$	$22 38.6 50 50$
-3	$22 23.9 51 0$	$22 25.8 51 26$	$22 27.1 51 54$	$22 27.8 52 25$	$22 27.6 52 58$
-2	$22 15.0 52 44$	$22 16.4 53 13$	$22 17.3 53 43$	$22 17.5 54 16$	$22 16.8 54 51$
-1	$22 6.0 54 18$	$22 7.1 54 49$	$22 7.5 55 21$	$22 7.2 55 56$	$22 6.0 56 32$
T_0	$21 57.1 55 44$	$21 57.8 56 16$	$21 57.8 56 49$	$21 57.0 57 25$	$21 55.4 58 1$
$+1$	$21 48.3 57 1$	$21 48.6 57 34$	$21 48.2 58 9$	$21 47.0 58 44$	$21 44.9 59 21$
$+2$	$21 39.6 58 12$	$21 39.5 58 46$	$21 38.7 59 20$	$21 37.3 59 56$	$21 34.5 60 32$
$+3$	$21 30.9 59 16$	$21 30.5 59 50$	$21 29.3 60 26$	$21 27.2 61 1$	$21 24.2 61 36$
$+4$	$21 22.3 60 15$	$21 21.5 60 49$	$21 19.9 61 24$	$21 17.5 61 59$	$21 14.1 62 32$
$+5$	$21 13.8 61 8$	$21 12.7 61 42$	$21 10.7 62 17$	$21 7.8 62 50$	$21 4.1 63 23$
$+6$	$21 5.4 61 56$	$21 3.9 62 30$	$21 1.5 63 4$	$20 58.3 63 37$	$20 54.2 64 9$
$+7$	$20 57.0 62 40$	$20 55.2 63 13$	$20 52.5 63 46$	$20 48.9 64 19$	$20 44.5 64 49$
$+8$	$20 48.8 63 20$	$20 46.6 63 53$	$20 43.6 64 25$	$20 39.7 64 56$	$20 34.9 65 25$
$+12$	$20 16.8 - 65 27$	$20 13.5 - 65 56$	$20 9.3 - 66 24$	$20 4.3 - 66 50$	$19 58.6 - 67 13$

T	April 11 log Δ H	April 21 log Δ H	Mai 1 log Δ H	Mai 11 log Δ H	Mai 21 log Δ H	Mai 31 log Δ H	Juni 10 log Δ H	Juni 20 log Δ H
-24^d	0.3508 7 ^m 3	0.3420 7 ^m 2						
-20	0.4073 8.2	0.3857 8.0	0.3638 7 ^m 7	0.3424 7 ^m 5	0.3223 7 ^m 3	0.3049 7 ^m 1	0.2911 7 ^m 0	0.2811 6 ^m 9
-16	0.4657 9.1	0.4392 8.9	0.4102 8.6	0.3788 8.4	0.3452 8.1	0.3095 7.8	0.2720 7.5	0.2335 7.2
-12	0.5235 9.9	0.4968 9.7	0.4675 9.5	0.4354 9.2	0.4001 9.0	0.3615 8.7	0.3189 8.4	0.2724 8.1
-8	0.5771 10.6	0.5524 10.4	0.5256 10.2	0.4963 10.0	0.4649 9.8	0.4311 9.5	0.3949 9.3	0.3563 9.0
-6	0.6022 10.9	0.5785 10.7	0.5529 10.5	0.5258 10.3	0.4967 10.1	0.4659 9.9	0.4336 9.7	0.3999 9.4
-4	0.6256 11.2	0.6034 11.0	0.5794 10.8	0.5540 10.6	0.5272 10.5	0.4993 10.3	0.4705 10.0	0.4412 9.8
-2	0.6480 11.4	0.6268 11.2	0.6043 11.1	0.5807 10.9	0.5561 10.8	0.5308 10.6	0.5053 10.4	0.4797 10.2
T_0	0.6690 11.6	0.6490 11.5	0.6279 11.4	0.6059 11.2	0.5833 11.0	0.5604 10.9	0.5376 10.7	0.5153 10.6
$+2$	0.6891 11.9	0.6702 11.7	0.6503 11.6	0.6298 11.5	0.6089 11.3	0.5881 11.2	0.5676 11.0	0.5481 10.9
$+4$	0.7081 12.1	0.6901 11.9	0.6714 11.8	0.6522 11.7	0.6330 11.5	0.6140 11.4	0.5956 11.3	0.5782 11.2
$+6$	0.7261 12.3	0.7090 12.1	0.6913 12.0	0.6735 11.9	0.6556 11.8	0.6382 11.7	0.6216 11.5	0.6062 11.4
$+8$	0.7432 12.5	0.7270 12.3	0.7102 12.2	0.6935 12.1	0.6769 12.0	0.6609 11.9	0.6458 11.8	0.6321 11.7
$+12$					0.7160 12.4	0.7023 12.3	0.6898 12.2	0.6786 12.1

Die Helligkeit ist nach der Formel $H = 5^m + 5 \log(rA)$ berechnet.

St. Petersburg, 1913 März 7/20.

M. Viljev.

Beobachtungen über die Trübung der Atmosphäre.

Da nach meinen Beobachtungen in Biesdorf bei Berlin der Grad der Trübung sich ständig änderte, habe ich zum eventuellen Vergleich mit anderen Orten versucht, ihre Stärke einen Monat lang für jeden Abend zahlenmäßig zu bestimmen. Die im folgenden benutzte Skala wurde so angesetzt, daß bei 0, 3, 6, 10 Skaleneinheiten der Reihe nach noch Sterne 5^m, 4^m, 3^m, 2^m in 60° Höhe mit freiem Auge am Osthimmel zu sehen waren; eine normale, gute Nacht würde also etwa mit -1 zu bezeichnen sein. An den ausgelassenen Tagen war der Himmel entweder bewölkt oder die Beobachtung zu ungenau (Juli 19, 20). Die Zeit ist etwa 11^h M. E. Z.

Berlin, 1912 Nov. 30.

1912 Trüb.	1912 Trüb.	1912 Trüb.	1912 Trüb.
Juli 6 4	Juli 13 2 ²	Juli 21 3 ²	Juli 27 2 ²)
7 5	14 3	22 (9 ^h) 3	30 3 ³)
9 7	15 4	(11 ^h) 2	Aug. 3 10
10 10	16 3 ²	24 5 ²)	4 5 ²)
11 4	17 4 ¹)	25 4	8 7
12 1	18 5	26 2 ²)	

1) Dunst. 2) Ci-st. 3) Sehr dicker Ci-st.

Übrigens scheint die Wärmeausstrahlung durch die Trübung nicht behindert worden zu sein; z. B. betrug Aug. 3 bei sehr starker Trübung die Lufttemperatur um 18^h nur 10.3° C.

F. Alker.

233 Asterope. Correction à l'éphéméride (B. J. 1915) 1913 Avril 1 $\Delta\alpha = -58^s$ $\Delta\delta = +7.7$. J. P. Lagrula.