Bemerkungen. Die Beobachtungen sind bei 200-maliger Vergrößerung angestellt. — Sept. 11. Der Komet erscheint als runde Nebelmasse mit Andeutung einer Verdichtung. — Sept. 12. Aussehen des Kometen wie am Tage vorher. — Sept. 13. Aussehen des Kometen unverändert. — Sept. 15. Kein Vergleichstern. — Sept. 18. Komet heller mit merklicher Verdichtung. Bei Beginn der Beobachtung bewölkte es sich. — Sept. 21 und 22. Aussehen wie Sept. 18.

Pulkowa, 1922 Mai.

F. Renz.

Beobachtungen des Kometen 1921 a (Reid)

mit dem 189 mm-Refraktor der Sternwarte in Stockholm.

1921	M. Z. Stockholm	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
April 9	15 ^h 9 ^m 24 ^s 5	+1 ^m 50 ^s 10	-3' 32".0	6,5	20 ^h 29 ^m 37 ^s 91	9.425 _n	+4° 5' 22".9	0.867	+0.94 +2.3	1
15	14 22 12.7	+2 4.55	+5 36.9	7,10	20 34 7.06	9.463 _n	+15 11 14.0	0.836	+1.05 -0.5	2
16	14 31 33.2	-0 32.40	-7 0.6	11,5	20 35 0.97	9.459 _n	+17 28 18.9	0.823	+1.06 -1.0	3
25	12 36 27.0	+0 38.33	-2 6.8	10,6	20 47 21.72	9.618 _n	+43 43 51.1	0.733	+1.17 -6.1	4
26	12 46 22.2	-2 57.82	+5 11.5	8,5	20 49 41.55	9.645 _n	+47 15 58.4	0.693	+1.17 -6.4	5
Mai 5	13 10 47.9	+5 33.89	+6 3.8	7,5	21 58 14.33	0.161 _n	+78 3 44.6	0.161	+0.92 -7.6	6
13	12 31 14.0	+0 26.07	-1 27.5	10,5	6 47 27.23	0.065	+79 38 18.9	0.667	-0.61 +3.0	7
14	12 23 54.6	+0 55.41	+3 6.1	8,6	7 3 47.69	0.024	+77 50 48.3	0.657	-0.27 +2.9	8

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1921.0	δ 1921.0	Autorität
1	20 ^h 27 ^m 46 ^s 87	+4° 8' 52".6	Alb 7152
2	20 32 1.46	+15 5 37.6	Berl A 8271
3	20 35 32.31	+17 35 20.5	" 8309
4	20 46 42.22	+43 46 4.0	Bo 14724
5	20 52 38.20	+47 10 53.3	" 14855
6	21 52 39.52	+77 57 48.4	Gr ph +77° 7598
7	6 47 1.77	+79 39 43.4	v. m. Gr ph +79° 2414
8	7 2 52.55	+77 47 39.3	Gr ph +77° 2913

Bemerkungen. April 15. Komet recht hell, 1'-2', herumschwächerer Nebel, kein Schweif. — April 25. Kern 10^m, ungewiß ob granuliert, darum Verdichtung und weiter außen

schwächere Koma. — April 26. Beob. recht befriedigend. — Mai 13. Mondschein und Nordlicht, wodurch Beob. recht schwierig. — Mai 14. Komet immer noch so hell wie im Perihel, deutlicher Kern, Fadenbeleuchtung erscheint schwach infolge des hellen Himmelsgrundes.

Photographische Aufnahmen. Mai 1. Feiner, fast gradliniger Schweif, 3° beinahe im Parallel, kurzer (0.2) Nebenschweif, im Gegensatz zum Hauptschweif an der Basis breit, und spitzenförmig verlaufend, erscheint mehr als ein Ausläufer von der äußeren Koma, fast entgegengesetzt der scheinbaren Bewegung des Kometen, Winkel der beiden Schweife scheinbar ungefähr 50°, Platte 1708.

Stockholm, 1922 April 15.

K. Bohlin.

Beobachtungen des Kometen 1922 b (Skjellerup).

1922	M. Z. Bamberg	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
Mai 20	10 ^h 14 ^m	+0 ^m 25 ^s	-2'	5, p	8 ^h 9 ^m 30 ^s	—	+22° 21' 34"	—	—	1
21	10 58 16 ^s	-0 9.69	-13 27".6	2,2	8 14 45.73	9.609	+23 18 54.3	0.815	+0.59 -9.1	2
22	10 55 12	-0 2.47	+6 33.0	3,3	8 20 14.82	9.613	+24 18 14.8	0.810	+0.59 -8.8	3
23	11 22 38	+0 32.35	+21 50.5	2,2	8 25 55.07	9.607	+25 21 41.1	0.825	+0.60 -8.5	4
27	11 25 20	-1 11.69	+12 55.3	2,2	8 51 13.75	9.626	+29 43 46.6	0.811	+0.63 -6.6	5
28	11 15 19	+1 58.41	+27 9.0	2,2	8 58 8.19	9.638	+30 52 50.9	0.797	+0.63 -6.3	6
28	11 43 45	+1 25.34	-15 29.3	2,2	8 58 17.70	9.625	+30 53 46.4	0.820	+0.63 -6.3	7
29	10 53 12	+4 21.69	-3 9.1	—	9 5 27.95	9.647	+31 59 41.2	0.767	+0.64 -5.6	8

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1922.0	δ 1922.0	Autorität	*	α 1922.0	δ 1922.0	Autorität
1	8 ^h 9 ^m 4 ^s 85	+22° 23' 43".3	Bo VI +22° 1884	5	8 ^h 52 ^m 24 ^s 81	+29° 30' 57".9	Cbr E. 4748
2	8 14 54.83	+23 32 31.0	Berl B 3336	6	8 56 9.15	+30 25 48.2	Lei 3730
3	8 20 16.70	+24 11 50.6	" 3369	7	8 56 51.73	+31 9 22.0	" 3732
4	8 25 22.12	+24 59 59.1	Cbr E. 4557	8	9 1 5.62	+32 2 55.9	" 3751

Die Beobachtung vom 29. Mai ist mit dem Lamellenmikrometer (Beob. Dr. E. Heise) erhalten, die übrigen von mir mit dem Heliometer. Die Messungen am Heliometer waren äußerst schwierig bei der Schwäche der 6' großen Kometenscheibe. Der Ort am 20. Mai ist eine Einschätzung in die Sternkarte.

Bamberg, Remeis-Sternwarte, 1922 Juni 2.

E. Hartwig.

Zwei neue, nahe aneinander gelegene, veränderliche Sterne vom Clustertypus. Von R. Furuhjelm.

Bei der Vergleichung einiger Aufnahmen unserer Himmelskartenregion Nr. 698 ($\alpha = 16^h 35^m$, $\delta = +41^\circ 0'$) fand ich zwei nahe aneinander liegende veränderliche Sterne. Um die Veränderlichkeit näher zu untersuchen, machte ich nachher

eine Reihe von Aufnahmen, und es erwies sich, daß beide Sterne kurzperiodische Veränderliche vom Clustertypus sind. Die Koordinaten der Sterne wurden durch Anschluß an die auf den Platten vorkommenden AG-Sterne bestimmt, und