

J. D.	Date 1901-02	$\alpha$ 1900	$\delta$ 1900	$\log r$	$\log \Delta$	Magn.	J. D.	Date 1902-03	$\alpha$ 1900	$\delta$ 1900	$\log r$	$\log \Delta$	Magn.
5580	01 <sup>y</sup> 7 <sup>m</sup> 14 <sup>d</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	-15°5	0.181	0.114	12.87	6020	02 <sup>y</sup> 9 <sup>m</sup> 27 <sup>d</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	+25°0	0.074	0.138	12.45
5590	» 7 24	12 52	-17.2	0.189	0.146	13.07	6030	» 10 7	9 20	+21.3	0.067	0.126	12.35
5600	» 8 3	13 18	-18.8	0.197	0.176	13.25	6040	» 10 17	9 57	+17.0	0.061	0.115	12.27
5610	» 8 13	13 44	-20.3	0.204	0.204	13.43	6050	» 10 27	10 32	+12.3	0.057	0.105	12.20
5620	» 8 23	14 10	-21.6	0.211	0.231	13.60	6060	» 11 7	11 5	+ 7.3	0.055	0.095	12.14
5630	» 9 2	14 36	-22.7	0.217	0.257	13.76	6070	» 11 17	11 37	+ 2.3	0.054	0.087	12.09
5640	» 9 12	15 2	-23.7	0.223	0.281	13.91	6080	» 11 27	12 8	- 2.8	0.056	0.080	12.07
5650	» 9 22	15 28	-24.5	0.228	0.303	14.05	6090	» 12 6	12 39	- 7.9	0.060	0.074	12.06
5660	» 10 2	15 54	-25.1	0.233	0.323	14.17	6100	» 12 16	13 9	-12.9	0.066	0.068	12.06
5670	» 10 12	16 20	-25.6	0.237	0.342	14.29	6110	» 12 26	13 39	-17.5	0.073	0.062	12.07
5680	» 10 22	16 47	-25.9	0.240	0.360	14.39	6120	03 1 5	14 9	-21.7	0.081	0.056	12.07
5690	» 11 1	17 13	-26.1	0.243	0.376	14.49	6130	» 1 15	14 38	-25.5	0.090	0.050	12.09
5700	» 11 11	17 40	-25.9	0.245	0.390	14.57	6140	» 1 25	15 7	-28.8	0.099	0.043	12.10
5710	» 11 21	18 6	-25.6	0.247	0.402	14.63	6150	» 2 4	15 35	-31.5	0.109	0.035	12.11
5720	» 12 1	18 32	-25.0	0.249	0.413	14.70	6160	» 2 14	16 3	-34.0	0.119	0.025	12.11
5730	» 12 11	18 58	-24.1	0.250	0.422	14.75	6170	» 2 24	16 30	-36.1	0.129	0.013	12.11
5740	» 12 21	19 24	-22.9	0.250	0.429	14.79	6180	» 3 6	16 55	-37.9	0.140	9.997	12.07
5750	» 12 31	19 49	-21.5	0.250	0.434	14.81	6190	» 3 16	17 18	-39.4	0.150	9.977	12.03
5760	02 1 10	20 14	-19.8	0.249	0.437	14.82	6200	» 3 26	17 38	-40.7	0.160	9.954	11.96
5770	» 1 20	20 38	-18.0	0.248	0.439	14.83	6210	» 4 5	17 54	-42.0	0.169	9.929	11.88
5780	» 1 30	21 2	-16.0	0.247	0.439	14.82	6220	» 4 15	18 5	-43.1	0.178	9.903	11.79
5790	» 2 9	21 23	-13.7	0.246	0.438	14.81	6230	» 4 25	18 9	-44.0	0.186	9.878	11.71
5800	» 2 19	21 44	-11.3	0.244	0.436	14.79	6240	» 5 5	18 5	-44.6	0.194	9.854	11.63
5810	» 2 29	22 16	- 8.8	0.241	0.433	14.76	6250	» 5 15	17 54	-45.0	0.202	9.833	11.57
5820	» 3 11	22 28	- 6.2	0.238	0.427	14.71	6260	» 5 25	17 36	-44.7	0.209	9.820	11.54
5830	» 3 21	22 51	- 3.5	0.233	0.420	14.65	6270	» 6 4	17 14	-43.5	0.215	9.817	11.55
5840	» 3 31	23 14	- 0.7	0.228	0.412	14.59	6280	» 6 14	16 53	-41.4	0.221	9.828	11.63
5850	» 4 10	23 37	+ 2.2	0.224	0.402	14.52	6290	» 6 24	16 36	-38.8	0.226	9.850	11.77
5860	» 4 20	0 0	+ 5.2	0.219	0.391	14.44	6300	» 7 4	16 25	-35.9	0.231	9.883	11.96
5870	» 4 30	0 23	+ 8.2	0.213	0.379	14.35	6310	» 7 14	16 20	-33.3	0.236	9.922	12.18
5880	» 5 10	0 47	+11.2	0.204	0.366	14.25	6320	» 7 24	16 21	-31.1	0.240	9.964	12.41
5890	» 5 20	1 11	+14.1	0.197	0.351	14.13	6330	» 8 3	16 27	-29.4	0.243	0.006	12.63
5900	» 5 30	1 36	+17.0	0.190	0.335	14.01	6340	» 8 13	16 36	-27.9	0.245	0.047	12.85
5910	» 6 9	2 3	+20.0	0.181	0.319	13.89	6350	» 8 23	16 47	-26.7	0.247	0.087	13.06
5920	» 6 19	2 31	+22.8	0.172	0.303	13.77	6360	» 9 2	17 1	-25.9	0.249	0.125	13.26
5930	» 6 29	3 3	+25.4	0.162	0.287	13.63	6370	» 9 12	17 17	-25.4	0.250	0.159	13.43
5940	» 7 9	3 36	+27.7	0.152	0.270	13.50	6380	» 9 22	17 34	-24.7	0.251	0.191	13.60
5950	» 7 19	4 10	+29.6	0.142	0.253	13.37	6390	» 10 2	17 52	-23.9	0.251	0.221	13.75
5960	» 7 29	4 45	+31.0	0.132	0.236	13.23	6400	» 10 12	18 12	-23.0	0.251	0.248	13.89
5970	» 8 8	5 23	+31.7	0.121	0.218	13.09	6410	» 10 22	18 32	-22.1	0.250	0.272	14.01
5980	» 8 18	6 4	+31.8	0.111	0.199	12.94	6420	» 11 1	18 53	-21.1	0.249	0.294	14.10
5990	» 8 28	6 45	+31.2	0.101	0.181	12.80	6430	» 11 11	19 15	-20.1	0.247	0.313	14.19
6000	» 9 7	7 24	+29.9	0.091	0.165	12.67	6440	» 11 21	19 37	-19.0	0.244	0.329	14.25
6010	» 9 17	8 3	+27.8	0.082	0.151	12.55							

It will be noticed that the earliest favorable time for observation is in the Spring of 1903. It is expected that Professor Bailey will make an extensive series of photometric measures of Eros during this period, at the Arequipa Station.

Harvard College Observatory, 1901 Aug. 10.

*Edward C. Pickering.*

### Observations of Comet 1901 I.

The following observations of this comet were obtained with a small altitude and azimuth instrument; the observers position being longitude east  $10^h 4^m 37^s$ , latitude south  $33^\circ 54' 58''$ .

The observed differences of altitude and azimuth of comet and star, after being corrected for refraction and instrumental errors, have been changed into differences of right ascension and declination by suitable formulae.

1901	Gr. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	$\alpha$ app.	$\log p.\Delta$	$\delta$ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
May 8	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	— 2 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 40	— 58' 16" 0	6.6	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> 90	9.6708	+ 1° 18' 20" 1	0.6926 <sub>n</sub>	+ 0 <sup>s</sup> 68 — 678	1
9	20 27 22	+ 7 8.91	— 34 43.0	6.6	4 56 15.21	9.6647	+ 1 41 53.2	0.6945 <sub>n</sub>	+ 0.68 — 6.7	1
10	20 28 34	+ 15 41.27	— 11 7.4	6.6	5 4 47.56	9.6626	+ 2 5 28.9	0.6962 <sub>n</sub>	+ 0.67 — 6.6	1
12	20 27 15	+ 2 29.00	— 35 13.8	6.6	5 20 7.50	9.6566	+ 2 51 35.4	0.6999 <sub>n</sub>	+ 0.75 — 7.8	2
12	20 27 15	— 1 31.94	— 8 54.8	6.6	5 20 7.70	9.6566	+ 2 51 32.6	0.6999 <sub>n</sub>	+ 0.75 — 8.1	3
13	20 34 3	+ 9 25.46	— 12 54.2	6.6	5 27 3.96	9.6595	+ 3 13 55.1	0.7007 <sub>n</sub>	+ 0.75 — 7.7	2
13	20 34 3	+ 5 24.38	+ 13 26.5	6.6	5 27 4.02	9.6595	+ 3 13 54.0	0.7007 <sub>n</sub>	+ 0.75 — 8.0	3

Mean places of the comparison stars for 1901.

*	$\alpha$	$\delta$	Authorities
1	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> 62	+ 2° 16' 42" 9	Cape <sub>90</sub> 588
2	5 17 37.75	+ 3 26 57.0	Cape <sub>90</sub> 636
3	5 21 38.89	+ 3 0 35.5	Stone 2402

Sydney, 1901 July 15.

C. F. Merfield.

## Observations de la planète 1901 GQ

faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé, par M. P. Chofardet.

1901	T.m. Besanç.	$\Delta$ AR.	$\Delta$ DP.	Cp.	AR. app.	$\log p.\Delta$	DP. app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Août 20	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	— 0 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 97	— 8' 48" 5	12.9	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 44	9.204 <sub>n</sub>	83° 37' 36" 6	0.764 <sub>n</sub>	+ 4 <sup>s</sup> 05 — 25" 5	1
21	10 21 45	— 1 28.80	— 8 17.4	12.9	22 37 40.62	9.358 <sub>n</sub>	83 38 7.5	0.769 <sub>n</sub>	+ 4.06 — 25.7	1
22	11 26 58	— 2 24.56	— 7 32.0	12.12	22 36 44.87	9.069 <sub>n</sub>	83 38 52.8	0.762 <sub>n</sub>	+ 4.07 — 25.8	1
23	10 45 23	+ 2 15.86	+ 2 56.4	12.12	22 35 52.93	9.249 <sub>n</sub>	83 39 48.2	0.765 <sub>n</sub>	+ 4.08 — 26.0	2

Positions moyennes des étoiles de comparaison.

*	AR. 1901.0	DP. 1901.0	Autorité
1	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> 36	83° 46' 50" 6	AG. Leipzig II 11373
2	22 33 32.99	83 37 17.8	AG. Leipzig II 11335

Besançon, 1901 Sept. 24.

Le Directeur de l'Observatoire, L. F. Gruy.

## Nova (3.1901) Persei.

1901	M. E. Z.	Vergleichung	Nova	Bemerkungen
April 27	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	$\nu$ Persei    $N$    1 Persei	4.37	Die Nova auffallend heller
		$\alpha$ Persei    $N$    1 Persei	4.44	Himmel wolkig
April 29	10 30	30 Persei   $N$   BD. +44°734	5.95 (unsicher)	Die Nova ist (9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) sehr lichtschwach geworden. Sie erscheint etwas schwächer als 30 Persei, der Himmel ist aber überall mit leichten Wolken bedeckt
Mai 4	9 20	30 Persei    $N$    BD. +44°734	6.13	Stern schon sehr tief (kl. Cometensucher)
Mai 5	9 15	30 Persei    $N$    BD. +44°734	6.13	Nova rötlich!
		36 Persei    $N$    BD. +44°734	6.10	Schon recht tief stehend
Mai 7	9 30	$\nu$ Persei    $N$    1 Persei	4.80	Dunstig, leichte Cirri!
		$\nu$ Persei    $N$    30 Persei	4.90	Nova erheblich heller und mehr rötlich
Mai 14	9 50	1 Persei    $N$    BD. +44°734	6.03	Schätzung unsicher wegen Wolken und sehr tiefen Standes des Sterns
Mai 20	10 5	30 Persei   $N$    BD. +44°734	5.77	Stern sehr tief
Mai 21	10 0	30 Persei    $N$    BD. +44°734	6.13	} Stern sehr tief
	10 20	36 Persei    $N$    BD. +44°734	6.10	
Juni 8/9	13 33	$N$ = 1 Persei od. höchst. 0 <sup>m</sup> 1 heller	(5.00)	} Schon recht hell im Osten
		30 Persei    1 Persei   $N$	4.95	

Göttingen, 1901 Juni 23.

L. Ambrohn.