Schreiben von Herrn O. T. Sherman in New Haven

betreffend helle Linien im Spectrum der Planeten.

During the past forty days bright lines have been observed in the spectrum of Mars. The lines are numerous and most, if not all, solar atmospheric.

The sun itself I take to be the origin of the lines, and interpret the observation as indicating that the sun, seen as a star, would present a spectrum of bright lines and dark lines; similar to those stars recently communicated to you.

The observation seems of importance as indicating that the stellar need not be more extensive than the solar corona in order that the solar may have a double spectrum

In Jupiter and Saturn bright lines have also been seen but few and faint, the large image, in both cases, rendering it difficult to put the spectrum into satisfactory form.

Yale College Observatory, New Haven 1886 Jan. 7.

O. T. Sherman.

Beobachtungen der Cometen 1886... (Fabry) und 1886... (Barnard)

mit dem Ringmikrometer des 5zöll. Refractors der Sternwarte zu München.

Datum	M.Z.Münch.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Comet 1886... (Fabry).										
1885-86										
Dec. 2	9 ^h 1 ^m 11 ^s	-3 ^m 54.505	+ 0' 32.9	3	0 ^h 36 ^m 49.18	9.114	+21° 0' 41.9	0.613	+3.561 +24.1	1
3	10 9 16	-6 25.23	- 0 59.2	5	0 34 18.00	9.402	+20 59 9.8	0.645	+3.60 +24.1	1
27	7 19 9	-3 34.38	+ 3 25.5	4	23 50 18.62	9.305	+20 42 55.2	0.633	+2.92 +25.5	2
28	7 15 59	-4 51.01	+ 4 49.2	4	23 49 1.98	9.312	+20 44 18.8	0.633	+2.91 +25.4	2
Jan. 4	6 17 5	+0 8.87	- 1 34.0	5	23 41 15.13	9.219	+20 57 59.3	0.621	-0.32 + 5.0	3
18	6 16 8	+2 53.30	+ 4 38.8	6	23 30 38.22	9.430	+21 56 53.7	0.641	-0.56 + 3.9	4
21	6 23 11	-0 51.48	- 6 30.8	5	23 29 4.49	9.475	+22 15 27.2	0.651	-0.58 + 3.6	5
22	6 30 57	-1 20.22	+ 0 8.7	5	23 28 35.74	9.398	+22 22 6.5	0.658	-0.59 + 3.4	5
Comet 1886... (Barnard).										
1885-86										
Dec. 12	11 52 55	+3 8.30	- 6 35.9	7	4 0 14.77	9.131	+ 5 33 36.2	0.777	+4.12 + 2.8	6
Jan. 21	7 6 27	+1 3.86	+ 2 53.9	4	2 31 29.01	8.838	+11 59 59.1	0.717	+0.34 - 5.6	7
22	7 21 39	+3 53.04	+ 1 34.0	4	2 29 54.13	9.018	+12 12 22.5	0.715	+0.30 - 5.4	8

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für den Anfang des Beobachtungsjahres.

*	α	δ	Autorität	*	α	δ	Autorität
1	0 ^h 40 ^m 39.562	+20° 59' 44.9	1/2(W ₂ 0 ^h 10 ^m 16 + R _ü . 289)	5	23 ^h 29 ^m 56.55	+22° 21' 54.4	Rümker
2	23 53 50.08	+20 39 4.2	1/3(W ₂ 1096 + 2R _ü . 11839)	6	3 57 2.35	+ 5 40 9.3	v Tauri. Berl. J.
3	23 41 6.58	+20 59 28.3	W ₂ 23 ^h 850	7	2 30 24.81	+11 57 10.8	31 Arietis. 9yr.
4	23 27 45.48	+21 52 11.0	R _ü ., Yarn., Lam. (71 Peg.)	8	2 26 0.79	+12 10 53.9	W ₁ 2 ^h 405

Bemerkungen.

Comet 1886... (Fabry).
 Dec. 2. Comet sehr schwach, kreisrunder Nebel ohne Kern. Beobachtung schwierig.
 3. Zuweilen wird ein Kern 12. Grösse sichtbar.
 27. Wegen nebeliger Luft Comet kaum sichtbar.
 28. Comet hell, deutlicher Kern 11. Grösse.
 Jan. 18. Wegen Mondschein Comet sehr schwach und Beobachtung schwierig.
 21. Comet hell und mit grosser Nebelhülle, centrale Verdichtung, kein Schweif.

Jan. 22. Comet sehr hell mit grosser Nebelhülle und deutlichem Kern 8. bis 9. Grösse. Beobachtung gut.

Comet 1886... (Barnard).

Dec. 12. Comet klein und schwach, Spur von Kern 11. Grösse.
 Jan. 21. Wegen Mondschein schwierige Beobachtung, Comet erscheint als schwacher Nebel ohne Kern.
 22. Comet gut sichtbar mit deutlichem Kern 9. Grösse.
 München 1886 Jan. 26.

Dr. F. Bauschinger.