anhänge, wenn vorhanden, sind breitackig, verbogen und an den Mittelstreifen unsymmetrisch und oft nur streckenweise angesetzt. Erst mit sehr groß gewordener Fleckenrelativzahl zeigt die Sonne das Bestreben, diese Grundform umzumodeln. Dann treten mehr und mehr die entweder rechtwinklig (doppelkammförmig) oder spitzwinklig (federförmig) an den Mittelstreifen angesetzten Seitenfäden hervor, um die eigenartigen Gestalten der sog. »Polarbanden« hervorgerufen. So pflegt man diese Art Cirrusstreifen, wenn sie als größte Kreise den Himmel überspannen und in zwei Konvergenzpunkten zusammenlaufen, heute zu nennen, obwohl A. v. Humboldt, der den Namen eingeführt hat, darunter das Auftreten der Cirrocumuluswolken (»Schäfchen«) in langen Streifen verstand, die er mit dem Nordlicht in Verbindung brachte.

Bezüglich des Zusammenhangs zwischen Polarlicht und Cirrusgewölk, der von einigen Beobachtern behauptet, von anderen bestritten worden ist, möchte ich beiläufig bemerken,

Köln, 1905 August.

daß beide Seiten Recht haben können, insofern es nicht unmöglich ist, daß die genannten Erscheinungen gewöhnlich nichts miteinander zu tun haben und nur zur Zeit der Sonnenfleckenmaxima, wenn die Sonne auf beide einwirkt, ein scheinbarer oder auch wirklicher Zusammenhang zustande kommt.

Die Aufhellung des bis jetzt über den Cirrusgestalten schwebenden Dunkels in vorstehend beschriebener Weise erscheint weniger sonderbar und überraschend, wenn man sich erinnert, daß bereits früher von Lohse mit Erfolg der Nachweis eines Einflusses der Sonne während der Fleckenmaxima auf die Struktur der Streifen in der Atmosphäre des Jupiter versucht worden ist. (Bothkamper Beob. II, 91).

Soweit die Sache das Gebiet der Astronomie berührt, ist sie hiermit erledigt. Bezüglich aller Einzelheiten, sowie der näheren Erläuterung und Begründung der vorstehenden Behauptungen verweise ich auf meine Abhandlung »Die Formen der Cirruswolken«, in der Meteorologischen Zeitschrift, 1905, Heft 8, 9 und 10.

H. Osthoff.

Star-Occultations observed at Windsor, N. S. Wales. 1900-1-2.

The following communication contains all the Windsor observations of occultations since 1899. The observation No. 22 is that of a reappearance at the dark limb and all the other observations are disappearances at the same limb.

The $4\frac{1}{2}$ inch equatorial was employed on 1900 June 30, Oct. 28, the $3\frac{1}{4}$ inch portable refractor on 1900 Dec. 29 and 1901 March 28 and on all other occasions the 8 inch equatorial.

No.	Star	Mag.	Windsor M. T.
1	Bradley 545 ¹	8	1900 Jan. 11 ^d 10 ^h 8 ^m 41 ^s 2
2	Bradley 545 ²	8 $\frac{1}{2}$	» » 11 10 8 53.5
3	g Geminorum	5	» April. 7 9 48 23.2
4	h Leonis	5	» June 3 7 2 30.3
5	—	8 $\frac{3}{4}$	» » 30 6 40 32.4
6	—	8 $\frac{1}{2}$	» » 30 6 42 2.2
7	36 Sextantis	7	» July 2 6 20 53.6
8	Radcliffe ₃ 3519	7	» Aug. 2 9 0 54.7
9	Lalande 25077-9	7	» » 2 9 4 28.9
10	—	8	» » 2 9 6 12.0
11	15 ^h 26 ^m 3 ^s — 19° 21'	9	» Sept. 28 7 29 11.8
12	Radcliffe ₃ 4005	6 $\frac{1}{2}$	» » 28 7 55 16.8
13	ξ Ophiuchi	5	» » 30 9 23 48.2
14	15 Sagittarii	6	» Oct. 1 8 45 35.3
15	16 Sagittarii	7	» » 1 8 52 28.4
16	Lalande 33532	7 $\frac{1}{2}$	» » 1 9 26 33.9

No.	Star	Mag.	Windsor M. T.
17	19 ^h 2 ^m 36 ^s — 19° 3'	7	1900 Oct. 2 ^d 7 ^h 11 ^m 53 ^s 3
18	19 2 50 — 18 47	7	» » 2 7 25 15.8
19	—	8 $\frac{1}{2}$	» » 28 8 43 34.8
20	—	8 $\frac{1}{4}$	» » 28 8 54 32.5
21	—	7	» » 28 9 43 26.5
22	—	7	» » 28 9 48 3.7
23	18 ^h 49 ^m 27 ^s — 19° 7'	9	» » 29 8 32 20.5
24	18 50 28 — 18 52	9	» » 29 9 13 24.7
25	Radcliffe ₃ 4993	7	» » 29 9 14 39.4
26	Radcliffe ₃ 5291	9	» » 30 8 13 48.7
27	—	7	» Dec. 29 7 50 20.6
28	4 ^h 14 ^m 19 ^s + 21° 32'	6	1901 Jan. 29 9 18 41.2
29	n Tauri	5 $\frac{1}{2}$	» » 30 9 26 6.5
30	—	6	» Mar. 28 9 8 56.6
31	17 ^h 58 ^m 8 ^s — 18° 32'	9 $\frac{1}{2}$	1902 Oct. 8 8 4 1.2
32	B. A. C. 6746	6	» » 10 7 50 44.9

Remarks.

1, 2, 3, 4, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 25, 26, 27, 28, 30, 32. Good observations. — 5, 6, 19, 20, 24. Pretty good observations. — 3, 4, 12, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 28, 29, 31. Disappearances instantaneous. — 1, 2, 5, 6, 13, 30, 32. Disappearances not quite instantaneous. — 5. Disappearance about 30° from N cusp. — 6. Disappearance about 50° from N cusp. — 7, 20. Disappearances slow. — 10. A little south of Lal. 25077-9.

— 14. Uncertain to a second. — 17, 18, 19, 20, 21. Disappearances about 115°, 60°, 70°, 140° and 165° respectively from the N cusp. — 22. Reappearance about 178° from N cusp. — 27. Disappearance about 140° from N end of terminator. — 28. Disappearance on N quadrant: a doubtful. — 30. Star reddish; disappearance equidistant from the extremities of the terminator. — 32. Star appeared to glide out of sight.

Observatory, Peninsula, Windsor, N. S. Wales, 1905 June 18.

John Tebbutt.