Cooke and Ross-Zeiss lenses. It may perhaps, therefore, be inferred from this, that it is at present only possible to photograph meteors which are moving slowly, or are unusually bright. A second, much brighter and longer, meteor

Harvard College Observatory, 1904 Nov. 26.

trail was photographed early in the evening. The positions, for 1855, of its two ends are RA. = $4^h 52^m 5$, Decl. = $+0^\circ 52'$, and RA. = $5^h 10^m 7$, Decl. = $-4^\circ 39'$. It was therefore not a Leonid.

Edward C. Pickering.

Note on the Leonid meteors of 1904.

The weather was very fine in England at the epoch of the Leonids but unfortunately fogs were very prevalent at night.

On Nov. 14 the sky was pretty clear at Bristol and between $13^h 30^m$ and $15^h 45^m$, in a watch extending over about $1\frac{1}{2}$ hour, 55 meteors were seen including 33 Leonids with a radiant at $151^\circ + 23^\circ$. I estimated that the Leonids were appearing at the rate of about 25 per hour for one observer, but the number exhibited no increase towards 16^h after which the fog became denser and observations were discontinued. Two Leonids were seen which were as bright

as Jupiter and several others were as bright as, or brighter than, first magnitude stars. At $14^h 38^m$ there was a flash from a bright Leonid, in the NW sky, with a path from $315^\circ + 57^\circ$ to $318^\circ + 50\frac{1}{2}^\circ$ at the end of which it left a short streak for about 30 seconds.

The minor showers of the mid-November period appeared to be in stronger evidence than usual. I observed a few slow, yellow meteors from a radiant in Aries at $43^\circ + 21^\circ$ and some swift, streaking meteors indicated a radiant in Leo minor at $144^\circ + 37^\circ$.

Bishopston, Bristol, 1904 Nov. 17.

W. F. Denning.

Über den Stern BD. +30°583.

Von Prof. E. Millosevich, Direktor der Sternwarte des Collegio Romano in Rom, ging am 14. Oktober folgende Mitteilung ein:

»Non so se sia stato notato che aumentando di 1^m α di BD. +30°583, che è noto mancare in cielo, si cade in BD. +30°585, per cui l'errore di BD. sarebbe manifesto.«

Auf meine Bitte, die Originale der BD. für den Stern zu kontrollieren, schreibt Prof. F. Küstner am 19. Oktober:

Der Ort des Sterns BD. +30°583

9.5 $3^h 43^m 12^s 7$ $+30^\circ 4' 6$

beruhte auf folgenden Beobachtungen:

SZ. 820 Sch. 1856 Febr. 3, sehr klare und durchsichtige Luft

9.5 $3^h 43^m 9^s 8$ $+30^\circ 4' 8$

alles deutlich und richtig, insbesondere die Zeitminute;

SZ. 785 Sch. 1855 Dez. 31, wechselnde und zu dieser Zeit neblige Luft

9.5 $3^h 44^m 15^s 7$ $+30^\circ 4' 5$

die Zeitminute heißt ganz zweifellos 44; sie ist fälschlich 43 gelesen und der Ort im Spezialkatalog zu +30°583 geschrieben, während er zu +30°585 gehört.

Für den Stern +30°583 liegt also nur eine einzige Sucherbeobachtung vor und er ist schon aus diesem Grunde zu streichen; mit um so größerem Recht aber, wenn er jetzt am Himmel vermißt wird.

Bei +30°585 ändert sich durch das Hinzukommen der obigen Beobachtung die AR. rechnermäßig in $14^\circ 5$, die Dekl. bleibt ungeändert.

Kr.

Mitteilung aus den Originalen der BD.

Über den Ort des Veränderlichen 188.1904 Draconis

$18^h 40^m 32^s$ $+62^\circ 31' 1$ (1855)

sind in der BD. gegangen die Sucherzonen (Teilwert 9:82):

Z. 1367 Kr. 1857 Okt. 13, Luft sehr klar

an der Stelle ist nichts beobachtet, in der Nähe:

$9^m 5$ $18^h 40^m 19^s$ $+62^\circ 20' 9$.

Z. 1378 Kr. 1857 Okt. 15, Luft neblig und das Okular stets angelaufen

an der Stelle ist nichts beobachtet.

Z. 1612 Sch. 1858 Juni 8, klare Luft, Dämm. bricht an dicht an der Stelle ist beobachtet:

Sternwarte Bonn, 1904 Dez. 11.

$9^m 5$ $18^h 40^m 38^s$: $+62^\circ 33' 2$

der wohl mit dem Var. identisch sein könnte.

Der Stern var. 187.1904 Persei = BD. +39°797 $9^m 5$ $3^h 21^m 0^s 7$ $+39^\circ 9' 4$ ist in folgenden Sucherzonen beobachtet:

Z. 1040 Sch. 1856 Sept. 30, etwas dunstig

$9^m 5$ $3^h 21^m 0^s 0$ $+39^\circ 7' 5$

Z. 1155 Sch. 1857 Febr. 14, sehr klare Luft

$9^m 5$ $3^h 21^m 1^s 3$ $+39^\circ 11' 2$

Ferner ist über die Stelle gegangen:

Z. 1099 Sch. 1856 Okt. 29, meist klare Luft
der Stern fehlt hier am Rande der Zone.

F. Küstner.