Only two nebulae are given, in this region, in Dreyer's New General Catalogue. NGC. 1311 is identical with No. 5, and NGC. 1356 is identical with No. 27.

It will be noticed that four of these nebulae appear to be spiral. No. 3 is described as »bright elongated centre, faint nebulous wisps in ellipse or spiral.« No. 18 »stellar

nucleus with elliptical nebulosity sp.« No. 27 »Faint nebulous star surrounded by nebulosity. One wisp has spiral tendency. Two nebulous stars sp. and sf., very close to main nebulosity.« No. 31 »Very fine small spiral nebula with two branches.«

A bright meteor trail appears on Plate A 3346.

Harvard College Observatory, 1899 Jan. 31.

Edward C. Pickering.

Ueber die Bewegung des Sterns θ Ursae majoris in der Gesichtslinie.

Ich erlaube mir, die Aufmerksamkeit der Spectroscopisten auf den Stern θ Ursae majoris ($\alpha = 9^h 26^m$, $\delta = +52^\circ 8'$, $3^m 2$) zu lenken. Diesen Stern habe ich im Jahre 1894 zweimal, am 24. und 27. März, spectrographisch untersucht (mittels des 30-Zöllers und eines Spectrographen mit 2 Prismen). Diese Aufnahmen zeigten einen Unterschied in den Geschwindigkeiten im V. R. von 2.88 g. M. Der Stern gehört zu dem II. Typus, deswegen ist der gefundene Unterschied schwer einem Fehler zuzuschreiben; da aber die Platte vom 24. März etwas schwach ist, so wage ich

damals nicht den Schluss zu ziehen, dass wir es mit einem Stern mit veränderlicher Geschwindigkeit zu thun haben.

Im Jahre 1896 erhielt ich 4 Spectrogramme des Sterns, von denen 3 auf keine merkbare Veränderung der Geschwindigkeit im V. R. deuten; die vierte aber giebt entschieden eine stark abweichende Geschwindigkeit. Zufälligerweise war das letzte Spectrogramm seit 1896 bis jetzt nicht ausgemessen worden.

Der Stern scheint hiernach eine periodische Geschwindigkeit zu haben mit einer Periode von etwa 5 bis 7 Tagen.

Im folgenden sind die Resultate der Messungen gegeben:

	Geschw. im V. R. zur $\odot$	Red. auf $\odot$	Geschw. im V. R. zur $\odot$
1894 März 24	+5.74 g. M.	-2.80 g. M.	+2.94 g. M.
» 27	+3.01 »	-2.88 »	+0.13 »
1896 Febr. 24	+3.23 »	-1.67 »	+1.56 »
» 25	+1.97 »	-1.72 »	+0.25 »
» 26	+2.77 »	-1.77 »	+1.00 »
April 1	+5.63 »	-3.01 »	+2.62 »

Die Platten vom Jahre 1894 wurden unabhängig von mir und H. Orbinsky gemessen; alle andern von mir allein.

Pulkowo, 1899 Febr. 20.

A. Belopolsky.

Notiz zu U Draconis und X Geminorum.

BD. +67°1124 $9^m 5$ $19^h 9^m 54^s$ +67° 2'4 und +30°1329 $9^m 5$ $6^h 37^m 50^s$ +30° 25'2 1855.0.

Für die Bestimmung der Periode des neueren Andersonschen Veränderlichen U Draconis liefern die BD.-Zonen einen werthvollen Beitrag. Der Stern ist hier beobachtet:

Rev. Zone 474 1861 April 18 Krueger
 $9^m 5$ $19^h 9^m 53^s 7$ +67° 2'5

Rev. Zone 476 1861 April 19 Krueger
 $9^m 5$ $19^h 9^m 53^s 7$ +67° 2'3 .

Der Stern ist hiernach im April 1861 in der Nähe des Maximums gewesen. Ausserdem sind die folgenden Zonen über den Ort gegangen:

Z. 1425 Schönfeld 1857 Nov. 15. Sehr klare, doch etwas feuchte Luft. Der Stern fehlt.

Z. 1406 Krueger 1857 Nov. 10. Luft sehr klar. Der Stern fehlt. Es war reichlich Zeit zur Beobachtung.

Z. 1383 Krueger 1857 Oct. 17. Luft ganz gut, Ocular aber oft angelaufen, wodurch das deutliche Sehen erschwert wurde. Der Stern fehlt. Die Gegend ist aber so sternarm, dass das Fehlen des Sterns doch auffällig ist, obwohl er an der Nordgrenze der Zone passiren musste.

Bonn, 1899 Jan. 9.

Bruchst. 1857 Nov. 6. Luft dunstig. Der Stern fehlt.

Aus dem übereinstimmenden Fehlen des Sterns in diesen vier, zeitlich nahe bei einander liegenden Zonen folgt mit überwiegender Wahrscheinlichkeit, dass der Stern 1857 Oct.-Nov. vom Maximum der Helligkeit beträchtlich entfernt war.

X Geminorum ist hier beobachtet:

Z. 868 Kr. 1856 März 25. $9^m 5$ $6^h 37^m 48^s 5$ +30° 26'1. Luft meist gut, zuweilen vielleicht etwas dunstig.

Rev. Z. 175 Sch. 1858 Jan. 21. $9^m 7$ $6^h 37^m 50^s 3$ +30° 25'2. Meist sehr schöne Luft; Mondschein noch ziemlich schwach.

Ausserdem gingen folgende Zonen über den Ort:

Z. 1163 Sch. 1857 Febr. 16. Der Stern fehlt. Wechselnde, selten ganz klare Luft.

Z. 1142 Sch. 1857 Jan. 20. Der Stern fehlt. Anfangs [$5^h 31^m 2$] klare, später feuchte Luft.

Fr. Deichmüller.