Mr. Gale's announcement had been published, and, although undoubtedly authentic, were not of a character which would affect the credit justly due to Mr. Gale for the finding of that comet.

It is to be hoped that the comet which Mr. Lowe has

Adelaide Observatory, South Australia, 1913 Jan. 23.

reported may be picked up again when it is in a more favourable position, or may perhaps be identified on photographs which are already in existence. It is therefore suggested that if there are any photographs of the region in question near the given dates they may repay examination.

G. F. Dodwell.

Mitteilungen über die Nova Geminorum 2.

Die Beobachtungen der Nova sind angestellt mit dem bloßen Auge, einem Trieder-Binokel (Silvamar) von Zeiß und dem Sucher des Zehnzöllers. Die Helligkeit der Nova ist zwischen die der Vergleichsterne interpoliert, aber mit den Interpolationszahlen ist zu gleicher Zeit ein Stufenwert verbunden.

Die Vergleichsterne sind:

$a_1 = +32^{\circ}1562$ $c = +33^{\circ}1433$ $g = +30^{\circ}1387$
 $a = 25\ 1660$ $e = 32\ 1460$ $h = 31\ 1418$
 $b = 32\ 1414$ $f = 32\ 1433$ $k = 32\ 1442$

Die Helligkeit der Vergleichsterne ist der PD oder, wenn die Sterne in der PD fehlten, den Angaben von Jost (A. N. 4564 und 4574) entnommen.

Seit November wird die Nova auch fortwährend photographisch beobachtet; am 30. Dez. 1912 war sie photographisch evident schwächer als h . bl = bloßes Auge, T = Trieder-Binokel, S = Sucher.

1912	M. Z. Leiden	Instr.	Schätzung	Gr.
März 17	7 ^h 35 ^m	T	$a\ 2\ N\ 2\ b$	5 ^m 58
		bl	$a\ 3\ N\ 1\ b$	
18	7 30	T	$a\ 1\ N\ 2\ b$	5.49
		bl	$a\ 1\ N\ 2\ b$	
19	7 35	T	$a\ 2\ N\ 2\ b$	5.58
		bl	$a\ 3\ N\ 1\ b$	
20	7 35	T	$a\ 2\ N\ 2.5\ b$	5.54
		bl	$a\ 3.5\ N\ 1\ b$	
21	7 20	T	$a\ 3\ N\ 1\ b$	5.67
24	9 15		$a\ 1\ 3.5\ N\ 2\ a$	4.88
26	8 2		$a\ 4\ N\ 1\ b$	5.70
27	7 45		$b\ 3\ N\ 1\ c$	6.10
28	9 25		$b\ 3\ N\ 1\ c$	6.10
29	10 5		$b\ 3\ N\ 1\ c$	6.10
30	9 20		$a\ 4\ N\ 1\ b$	5.70
April 1	9 15		$b\ 3\ N\ 1\ c$	6.10
2	7 50		$b\ 3\ N\ 2\ c$	6.04
3	8 5		$b\ 2\ N\ 3\ c$	5.97
4	8 15		$b\ 2.5\ N\ 1\ c$	6.08
6	9 55		$b\ 3\ N\ 1\ c$	6.10
9	10 25		$b\ 2.5\ N\ 1\ c$	6.08
10	8 15		$N = c, c\ 1\ N\ 4.5\ e$	6.24
	9 10		$c\ 1\ N\ 5\ e$	6.28
11	8 5		$c\ 1.5\ N\ 5.5\ e$	6.33
12	9 55		$N = c$	6.18
13	8 5		$c\ 2\ N\ 6\ e$	6.34
15	8 15		$c\ 5\ N\ 1.5\ e$	6.66
16	8 45		$c\ 1\ N\ 4\ e$	6.30
17	9 5		$c\ 2\ N\ 3.5\ e$	6.40
19	8 35		$c\ 2\ N\ 3.5\ e$	6.40

1912	M. Z. Leiden	Instr.	Schätzung	Gr.
April 20	9 ^h 35 ^m	T	$c\ 5\ N\ 1\ e$	6 ^m 70
21	9 5		$c\ 2\ N\ 1\ f$	7.08
22	8 50		$c\ 1\ N\ 1\ f$	7.01
23	8 55		$c\ 2\ N\ 1\ f$	7.08
27	9 0		$N = f$	7.22
Mai 1	9 15		$c\ 2.5\ N\ 1.5\ e$	6.56
13	9 30		$N = g$	7.82
Aug. 27	15 15		$f\ 1\ N\ 1\ g$	7.52
Sept. 4	15 5		$g\ 2\ N\ 2\ h$	8.08

Sept. 20, 21, Okt. 5, 6, 8, 9, 16 und Nov. 3, 28 und Dez. 3 immer $N = h$ gefunden.

Am 27. und 28. Jan. 1913 beobachtete ich die Nova bei sehr klarer Luft am Zehnzöller mit 600maliger Vergrößerung und bemerkte einen Begleiter etwa 14. Größe (beinahe an der Grenze der Sichtbarkeit) in etwa 30° Positionswinkel und ca. 3" Distanz. Dieser Stern ist vermutlich der Stern nördlich von der Nova auf der Karte von Wolf (A. N. 4564).

Weiter bemerkte ich, daß während alle Sterne der Umgebung scharf waren, ich für die Nova den Fokus 1.1 mm vom Objektiv ab zu ändern hatte. Die Änderung fand ich an beiden Abenden bei 412-, 600- und 855-facher Vergrößerung. Der Fokus der Nova kommt dann überein mit dem Fokus für etwa $\lambda\ 520$ (E, grün) oder $\lambda\ 650$ (C, rot), abgeleitet aus der Kurve der chromatischen Aberration des Objektivs. Die Nova ist also vermutlich ein wenig grün, weil sie sicher nicht rot ist.

In M. N. 73.72 gibt Stratton an, daß im Dezember 1912 $\lambda\ 501$ die zweit hellste Linie im Spektrum gewesen sei, was mit meiner rohen Einstellung am Refraktor in gutem Einklang ist.

Leiden, Sternwarte, 1913 Febr. 2.

J. Voûte.

Als ich die Nova 1912 April 2 zuerst im Sucher aufsuchte, erschien dieselbe 2 Größenklassen schwächer als ϑ Geminorum (3^m84). Ich machte alsdann am Refraktor folgende Größenvergleichen nach der Argelanderschen Methode:

1912	Gr. Zt.	Größe	
April 2	9 ^h 35 ^m	$N\ 0^m\ 0$ PD 4200; $N\ 0^m\ 8$ PD 4317	5 ^m 92
10	10 7	PD 4200 $0^m\ 6\ N$; PD 4317 $0^m\ 3\ N$; $N\ 0^m\ 8$ PD 4243	6.65
12	8 59	PD 4200 $0^m\ 5\ N$; $N\ 0^m\ 4$ PD 4317; $N\ 0^m\ 8$ PD 4243	6.39
21	9 58	PD 4317 $0^m\ 1\ N$; $N\ 0^m\ 3$ PD 4243	6.91

Die Größenangaben beziehen sich auf die Skala der Potsdamer Durchmusterung.

Düsseldorf, 1913 Jan. 23.

Wilhelm Luther.

Inhalt zu Nr. 4634. A. N. Panoff. L'attraction universelle considérée comme fonction du temps. 17. — C. Pulfrich. Über Veränderungen auf dem Monde. 27. — G. F. Dodwell. Komet 1912 d (Lowe). 29. — Mitteilungen über die Nova Geminorum 2. 31.