New Variable Star in Sagittarius RA. $20^h 9^m.4$ Decl. $-39^\circ 29'$ (1900).

Communicated by *Edward C. Pickering*, Director of Harvard College Observatory.

A further examination of the photographs of stellar spectra taken by Mr. S. J. Bailey at Chosica, in Peru, shows that the lines due to hydrogen are bright in the spectrum of a star whose approximate position for 1900 is in RA. $20^h 9^m.4$ and in Decl. $-39^\circ 29'$. From its resemblance to the spectrum of known variables of long period it was at once suspected of variability and examined on the photographic charts already taken, five of which covered this region. The approximate magnitudes derived from this examination were 8.8, 8.9, 8.5, 7.7 and 10.7, the dates on which the charts were taken being June 17, June 20, June 21, July 18 and October 14, 1889. The spectrum of the star was found on Plate 5196, taken May 13, 1890, when it was about the magnitude 8.5.

Harvard College Observatory, Cambridge, Mass. 1890 Sept. 12.

M. Fleming.

Die Eigenbewegung des Sterns Lalande 19229.

Der angeführte Stern $8^m.5$ nach DM. wurde im vergangenen Jahre in Nizza als Vergleichstern für den Planeten (181) Eucharis benutzt. Die im Folgenden gegebene Position von Lalande ist von Herrn Bossert mit den v. Asten'schen Tafeln neu berechnet worden; ich habe an die AR. die Reduction auf Wolfers $= +0^s.18$ angebracht, an die Decl. die Reduction auf Auwers, mittleres System, $+ Reduction$ des mittleren Systems auf den AG. C. $= -3^s.8$. Den aus der Beobachtung am Markree Observatory (1855 Januar 17) sich ergebenden Ort hatte Herr A. Marth die Freundlichkeit mir anzugeben; bekanntlich sind die in Markree angestellten Beobachtungen mit grosser Genauigkeit reducirt, aber schliesslich nur in roher Form publicirt worden. Hoffentlich findet Herr A. Marth Zeit und Mittel, um die

in seinem Briefe ausgesprochene Möglichkeit, die zahlreichen in Markree ausgeführten und erst zum Theil publicirten Beobachtungen in einer den Forderungen der Neuzeit entsprechenden Form herauszugeben, zu verwirklichen; ein solches Unternehmen würde gewiss allseitig mit grosser Freude begrüsst werden. — Die Leipziger und Strassburger Beobachtungen verdanke ich der gütigen Mittheilung der Herren Professoren Bruns und Becker; Beobachter in Strassburg waren die Herren Dr. Halm und Zwink. Weitere Beobachtungen als die im Folgenden angegebenen sind mir bis jetzt nicht bekannt geworden.

Die auf das mittlere Aequinoctium 1889.0 reducirten Positionen sind:

Autorität	α 1889.0	δ 1889.0	Beob.	Epoche	Gew.	Beob.—Rechn.
Lalande	$9^h 42^m 49^s.81$	$+14^\circ 17' 6''.0$	1	1796.2	1	$+0^s.08 - 1''.8$
Markree	50.77	17 28.6	1	1855.0	1	$-0.20 + 3.1$
AG. Leipzig	51.28	17 15.6	2	1869.6	4	$+0.01 + 0.6$
Strassburg	51.73	16 59.1	2	1890.2	4	$+0.02 - 1.0$

Aus den vorstehenden Beobachtungen erhielt ich:

Aequ. und Epoche 1889.0 $\alpha = 9^h 42^m 51^s.68$ $\delta = +14^\circ 17' 1''.0$. Eigenbewegung in AR. $+0^s.021$, in Decl. $-0''.72$.

Hiermit ergeben sich die oben mitgetheilten Differenzen: Beobachtung — Rechnung. Das Mittel aus den Beobachtungen in Leipzig und Strassburg ist $9^h 42^m 51^s.695$ $+14^\circ 17' 0''.80$.

Lüttich 1890 Juli 2.

Dr. L. de Ball.

Ephemeride für die Opposition des Planeten (279) Thule.

Für die am 4. Januar 1891 stattfindende 3. Opposition des Planeten (279) habe ich nach den von mir in Nr. 2990 der Astr. Nachr. veröffentlichten Elementen die folgende Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin berechnet.

1890	α app.	δ app.	1890/91	α app.	δ app.	1891	α app.	δ app.
Nov. 5	$7^h 23^m 26^s$	$+23^\circ 5'6$	Dec. 11	$7^h 13^m 28^s$	$+23^\circ 40'7$	Jan. 16	$6^h 50^m 23^s$	$+24^\circ 25'5$
9	7 23 21	23 7.5	15	7 11 15	23 46.1	20	6 47 55	24 29.0
13	7 22 59	23 10.0	19	7 8 53	23 51.7	24	6 45 35	24 32.0
17	7 22 22	23 13.2	23	7 6 22	23 57.2	28	6 43 25	24 35.6
21	7 21 30	23 16.8	27	7 3 45	24 2.5	Febr. 1	6 41 26	24 36.8
25	7 20 21	23 20.9	31	7 1 4	24 7.7	5	6 39 40	24 38.7
29	7 18 59	23 25.4	Jan. 4	6 58 21	24 12.7	9	6 38 8	24 40.1
Dec. 3	7 17 22	23 30.3	8	6 55 39	24 17.4	13	6 36 50	24 41.2
7	7 15 31	23 35.4	12	6 53 0	24 21.7	17	6 35 48	24 41.9
11	7 13 28	$+23^\circ 40'7$	16	6 50 23	$+24^\circ 25'5$	21	6 35 4	$+24^\circ 42'3$

Grösse: $14^m.0$. Zur Zeit der Opposition entspricht einer Variation von $\pm 1^m$ in AR. eine Aenderung der Decl. von $\mp 0'.7$.

Sternwarte Wien-Währing 1890 Sept. 16.

Friedrich Bidschof.