

## Note sur l'étoile variable du type Algol BD. +12°3557.

Par M. M. Luizet, à l'observatoire de Lyon.

La variabilité de cette étoile a été annoncée par M. Sawyer, en 1898, dans the *Astronomical Journal*, No. 447 (v. aussi A. N. 3527), et dans le No. 450, il donne ses éléments provisoires:

Minimum 1898 oct. 3.54 (T. m. Gr.) + 0.89 E.

Depuis le 1<sup>er</sup> mai 1899, je l'observe régulièrement à l'aide d'une jumelle de grossissement 5. Les étoiles auxquelles elle est comparée sont:

BD.	$\alpha$ 1855	$\delta$ 1855	L	Sawyer	Potsdam
+10°3532	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .1	+10° 23'3	11 <sup>d</sup> .1	—	7 <sup>m</sup> .12
+13.3658	18 22 48.1	+13 46.0	7.9	7 <sup>m</sup> .27	7.12
+13.3677	18 25 30.3	+13 37.8	6.2	7.47	7.36
+12.3598	18 29 54.8	+12 52.8	5.3	7.58	7.48
+12.3546	18 22 47.6	+12 21.8	0.0	—	—

St. Genis Laval, 21 juillet 1899.

Cette étoile variable est du type d'Algol et, d'après les 117 mesures que j'ai pu faire jusqu'à ce jour (19 juillet), son éclat est constant pendant 17<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>, il diminue pendant 1<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> et augmente pendant 1<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>; la durée de sa variation est donc de 3<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> environ.

Le maximum d'éclat correspond à L = 8.4 degrés de l'échelle de lumière ci-dessus, et le minimum à L = 2<sup>d</sup>.2.

Enfin la durée de la période indiquée provisoirement par M. Sawyer est un peu forte; je la trouve égale à 0.8893.

Les éléments de cette étoile variable sont donc:

Minimum 1898 oct. 3 13<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> (T. m. Paris) + 21<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>.5 E

La courbe de lumière sera donnée ultérieurement, lorsque l'étoile aura cessé d'être observable.

M. Luizet.

## Confirmation de la variabilité de l'étoile BD. +17°1973.

Par M. M. Luizet, à l'observatoire de Lyon.

Cette étoile, qui est le No. 1303 du catalogue photométrique de Potsdam, et le No. (3179) du catalogue de M. Chandler, a été observée 26 fois du 18 février au 1<sup>er</sup> juin 1899.

Les étoiles auxquelles elle a été comparée sont:

BD.	$\alpha$ 1855	$\delta$ 1855	L	Potsdam
+18°2087	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .2	+18° 3'.5	0 <sup>d</sup> .0	—
+18.2075	8 45 39.6	+18 5.3	4.0	7 <sup>m</sup> .42
+17.1966	8 45 2.5	+17 54.8	7.0	—
+18.2090	8 50 5.8	+18 52.0	9.7	6.72
+18.2093	8 50 58.7	+18 42.0	11.2	6.44
+17.1979	8 48 58.8	+17 42.4	12.9	6.40
+16.1864	8 49 28.5	+16 7.5	17.6	5.95

Du 18 février au 1<sup>er</sup> mars, l'étoile BD. +17°1973 est restée à peu près constante, avec un éclat moyen correspondant à 14<sup>d</sup>.5 de l'échelle de lumière ci-dessus. Elle a

St. Genis Laval, 21 juillet 1899.

ensuite diminué et a passé vers le 13 mars par le minimum 10<sup>d</sup>.0; puis son éclat a augmenté rapidement pour atteindre 15<sup>d</sup>.1 le 20 mars.

Elle est ensuite allée en s'affaiblissant à peu près régulièrement jusqu'au 30 avril, et son éclat est resté sensiblement constant (L = 4<sup>d</sup>.5) entre le 30 avril et le 9 mai. Il était encore le même les trois derniers jours où cette étoile a été observée, les 27, 29 mai et 1<sup>er</sup> juin. Entre le 9 et le 27 mai, je n'ai pu faire qu'une seule observation, le 17; l'éclat noté ce jour-là était de 11<sup>d</sup>.8, mais le voisinage immédiat de la lune ne permet de donner qu'un poids très-faible à cette observation isolée.

L'étoile BD. +17°1973 a donc varié de 10<sup>d</sup>.6, soit de 1 grandeur environ, entre le 20 mars et le commencement de mai.

Cette étoile est d'ailleurs très-rouge.

M. Luizet.

## Mittheilung zu V Delphini.

Der von Mrs. Fleming (A. N. 3025) durch seinen besonderen Spectraltypus III mit den hellen Wasserstofflinien H und g im Jahre 1891 entdeckte veränderliche Stern, dessen Ort ich A. N. 3211 für 1900 zu 20<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 13<sup>s</sup>.53 +18° 58' 27.5 angegeben habe und der die lange Periode von etwa 540 Tagen hat und unter die 13. Grösse im Minimum sinkt, ist

Bamberg, 1899 Oct. 2.

gegenwärtig so hell, wie er bisher noch nicht gesehen wurde, etwa = 7<sup>m</sup>.5, nahe gleich dem 7<sup>m</sup>.3 bezeichneten Stern BD. +19°4489.

Da sein Licht noch zuzunehmen scheint, so ist für die grossen Refractoren das Studium seines Spectrums nicht zu schwierig.

Ernst Hartwig.

## Neuer Planet 1899 EQ.

3. October 10<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>.1 M. Z. Königstuhl RA. = 21° 34' PD. = 81° 18' tägl. Bew. — 16' +1' Gr. 10<sup>m</sup>.0, vielleicht Athor, an dessen aus dem Oppositionsort im B. J. 1901 extrapolierten Ort kein Planet steht.\*) Schwassmann.

\*) Die Elemente von (161) Athor geben für Oct. 3 12<sup>h</sup> Berlin den Ort 1<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>.4 +9° 0'. Die Identität mit EQ scheint hiernach wahrscheinlich, wenn auch noch nicht absolut sicher zu sein. Der Oppositionsort im B. J. 1901 ist fehlerhaft. Kr.