

12<sup>h</sup> M. Z. Berlin.

| 1905     | $\alpha$                                        | $\delta$  | $\log r$ | $\log \Delta$ | 1905     | $\alpha$                                        | $\delta$  | $\log r$ | $\log \Delta$ |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|----------|-------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| April 13 | 12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> | +2° 32' 1 | 0.4566   | 0.2782        | April 29 | 12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> | +3° 11' 0 | 0.4568   | 0.3003        |
| 15       | 21 36                                           | 2 38.9    |          |               | Mai 1    | 12 51                                           | 3 13.2    |          |               |
| 17       | 20 16                                           | 2 45.2    |          |               | 3        | 12 6                                            | 3 14.8    |          |               |
| 19       | 19 0                                            | 2 50.9    |          |               | 5        | 11 26                                           | 3 15.8    |          |               |
| 21       | 17 47                                           | 2 56.1    | 0.4567   | 0.2877        | 7        | 10 52                                           | 3 16.2    | 0.4570   | 0.3154        |
| 23       | 16 39                                           | 3 0.7     |          |               | 9        | 10 23                                           | 3 15.9    |          |               |
| 25       | 15 35                                           | 3 4.7     |          |               | 11       | 9 59                                            | 3 15.1    |          |               |
| 27       | 14 35                                           | 3 8.1     |          |               | 13       | 9 41                                            | 3 13.7    |          |               |
| 29       | 12 13 41                                        | +3 11.0   | 0.4568   | 0.3003        | 15       | 12 9 28                                         | +3 11.6   | 0.4571   | 0.3321        |

Größe 12.5 bis 13.0.

Berlin, Kgl. Astr. Recheninstitut, 1905 April 4.

A. Berberich.

## Trois nouvelles variables.

Sur des plaques prises par M. S. Blajko, Mme. L. Ceraski a trouvé trois nouvelles variables.

Voici les coordonnées approchées de celle trouvée ce 2 mars:

## 44.1905 Andromedae.

$$1855 \quad \alpha = 23^h 13^m 44^s \quad \delta = +38^\circ 50' 8''$$

$$1900 \quad 23 \ 15 \ 53 \quad +39 \ 5.4$$

Cette étoile est invisible sur les plaques datant de 1900 oct. 3, 1901 août 19, 1902 oct. 1, 1904 août 15 et sept. 6.

Les deux premières dates mentionnées, la variable n'était pas plus brillante que 10<sup>e</sup> gr., les trois dernières, pas plus grande que 12<sup>e</sup> gr. Sur le cliché du 3 février 1905, elle est visible, l'éclat en est de 10<sup>e</sup> gr. à peu près.

1905 mars 14, M. Blajko l'a observée et l'a estimée d'environ 10.3 gr.

La seconde variable, trouvée ce 14 mars, est l'étoile de la BD. +25°732 (mg. 8.9) = 45.1905 Tauri; d'après l'AG. C. Cambr. 2168 ses coordonnées sont:

$$1855 \quad \alpha = 4^h 38^m 11^s 82 \quad \delta = +25^\circ 54' 43'' 2$$

$$1900 \quad 4 \ 40 \ 57.58 \quad +25 \ 59 \ 53.4$$

Voici l'estimation d'éclat d'après les clichés:

Moscou, 1905 mars 21.

**Zusatz des Herausgebers.** Herr M. Ebell schätzt den Stern 45.1905 Tauri auf der Harvard-Platte 12 (1902 Jan. 4 16<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> Gr.) etwas schwächer als +25°729 (9<sup>m</sup>4 nach BD.) und heller als +25°733 (9<sup>m</sup>4). Den Var. 46.1905 Cassiopejae findet er auf der Harvard-Platte 2 (1901 Nov. 2 17<sup>h</sup> 51<sup>m</sup> Gr.) ebenso hell wie +56°311 (9<sup>m</sup>4) und zwischen +55°357 (9<sup>m</sup>5) und +55°353 (9<sup>m</sup>5).

## New Variable 47.1905 Aurigae.

Mr. T. H. Astbury of Croft Villas, Wallingford, has found the star 48 Aurigae (6<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 14<sup>s</sup> 9 +30° 34' 7 1855) to be variable. The range is about half a magnitude, from about 5.0 to 5.5, and the period is probably a few days only;

University Observatory, Oxford, 1905 April 4.

|               |                      |               |         |
|---------------|----------------------|---------------|---------|
| 1895 déc. 16  | gr. 9.3              | 1905 janv. 23 | gr. 9.3 |
| » » 21        | » 9.3                | » » 26        | » 9.1   |
| 1897 mars 25  | » 9.5                | » févr. 23    | » 10.4  |
| 1898 janv. 16 | » 10.3               | » » 24        | » 10.1  |
| 1900 mars 18  | » < 10.0 (invisible) | » » 25        | » 10.5  |
| » » 29        | » 10.2               |               |         |

En observant l'étoile ces 14, 15 et 16 mars, M. Blajko la voyait toujours d'environ 8.5 gr. Elle est rougeâtre.

La troisième variable, trouvée ce 17 mars, est l'étoile de la BD. +57°342 (mg. 9.4) = 46.1905 Cassiopejae.

Ses coordonnées d'après la BD. sont:

$$1855 \quad \alpha = 1^h 27^m 48^s 6 \quad \delta = +57^\circ 0' 9''$$

$$1900 \quad 1 \ 30 \ 42.2 \quad +57 \ 14.8$$

L'examen des plaques a fourni les grandeurs suivantes:

|                    |         |               |         |
|--------------------|---------|---------------|---------|
| 1895 nov. 23 et 25 | gr. 9.1 | 1900 janv. 18 | gr. 9.7 |
| 1896 oct. 4        | gr. 9.4 | » août 29     | » 10.0  |
| » » 12             | » 11.0  | 1903 avril 17 | » 9.3   |
| 1898 mars 24       | » 9.8   | 1904 janv. 11 | » 10.5  |
| » sept. 24         | » 10.2  | » août 12     | » 9.7   |
| » nov. 10          | » 8.9   | » sept. 13    | » 9.0   |
| 1899 » 30          | » 9.0   | 1905 mars 1   | » 10.4  |
| 1900 janv. 17      | » 9.6   |               |         |

M. Blajko a observé la variable ce 17 mars et l'a estimée de 9.0 gr.

Prof. W. Ceraski.

H. H. Turner.

but though the variability has been confirmed by Mr. Stanley Williams who observed a maximum on March 30, the actual period is still uncertain.