

$$\begin{array}{lcl}
 \delta R = -1^{\circ}85 - 1.00 \delta r + 0.01 \delta (\beta_{\odot} - \beta_{\odot}) - 0.20 \delta P & & \} \text{AL} \\
 \delta (\alpha_{\odot} - \alpha_{\odot}) = -7^{\circ}23 & + 0.05 & + 0.11 \\
 \delta R = -3^{\circ}50 - 1.00 \delta r + 0.01 & & - 0.22 \\
 \delta (\alpha_{\odot} - \alpha_{\odot}) = -6^{\circ}49 & + 0.05 & + 0.11 & \} \text{PC}
 \end{array}$$

Il est intéressant de comparer les différences O—C des contacts dans les différentes missions, d'après les résultats publiés aux Comptes Rendus, 1905 et 1906 et de remarquer l'accord entre ces nombres.

On a :

		1 ^{er} contact	4 ^e contact
		O—C	O—C
Stephan Borrelly	Guelma	— 12 ^s 9	— 23 ^s 6
	Roquetas	— 14.4	— 23.5
André Guillaume	Cistierna	— 13.7	— 21.5
		— 7.7	— 23.5
A. Lebeuf			
P. Chofardet			

Besançon, le 8 août 1907.

Les observations de Guelma et de Roquetas sont faites par projection, à Cistierna directement.

L'état de l'atmosphère n'a permis de faire aucune observation caractéristique en météorologie. On a noté le vent de l'éclipse, NW, 40 minutes avant la totalité.

La variation barométrique a été très faible, presque insensible.

Celle du thermomètre de 3^o4 environ. Nuages très épais pendant la totalité, avec quelques gouttes d'eau et légère pluie après.

L'exposé détaillé des résultats sera fait dans le rapport adressé au Bureau des Longitudes.

A. Lebeuf, P. Chofardet.

Une variable nouvelle 141.1907 Andromedae.

Sur des photographies prises par M. S. Blažko, Mme. L. Ceraski a trouvé ce 7 octobre une variable nouvelle dont voici les coordonnées approximatives :

$$\begin{array}{lcl}
 1855.0 & \alpha = 22^{\text{h}} 52^{\text{m}} 54^{\text{s}} & \delta = +42^{\circ} 4' \\
 1900.0 & = 22 54 55 & = +42 18
 \end{array}$$

L'examen des clichés a fourni à M. S. Blažko les grandeurs suivantes :

1900 Oct. 3	< 10.5 gr. invisible
1902 » 1	< 11.0 »
1903 Déc. 10	9.9

Moscou, 1907 le 3/16 octobre.

1904 Août 15	< 10.5 gr. invisible
Sept. 6	< 10.5 »
1905 Févr. 3	< 11.0 »
1906 Sept. 15	9.7
» 18	9.6
» 20	9.8
Déc. 5	10.8
1907 Août 5	10.4 :
» 6	10.8
Sept. 2	10.1
» 30	10.8

Prof. W. Ceraski.

Une variable nouvelle 142.1907 Cassiopejae.

Sur des plaques dues à M. S. Blažko, Mme. L. Ceraski a trouvé le 5 octobre dernier une variable nouvelle qui est BD +54^o7 (8^m3). Sa position d'après l'AG Cbr M. (8^m9) est :

$$\begin{array}{lcl}
 1855.0 & \alpha = 0^{\text{h}} 3^{\text{m}} 8^{\text{s}} 31 & \delta = +54^{\circ} 5' 4^{\text{s}} 3 \\
 1900.0 & = 0 5 28.13 & = +54 20 6.6
 \end{array}$$

De 34 photographies de cette région du ciel, obtenues entre 1895 et 1907, sur 32 l'étoile est environ de même

Moscou, 1907 le 20 oct./2 nov.

éclat (l'estimation des grandeurs varie de 8.7 à 8.9), sur deux plaques elle est plus faible :

1906 Sept. 18	9.2 gr.
1907 Août 13	9.4

La variabilité a été confirmée par des observations directes de M. Blažko.

L'étoile est probablement du type Algol, ou bien elle peut être irrégulière.

Prof. W. Ceraski.

Beobachtungen von kleinen Planeten.

Planet	1907	M. Z. Wien	Gr.	α app.	$\log p. \Delta$	δ app.	$\log p. \Delta$
1907 AJ	Okt. 13	12 ^h 2 ^m 14 ^s	—	23 ^h 56 ^m 9 ^s 07	9.186	+ 6° 50' 38" 5	0.775
1907 ZW	» 22	8 56 31	—	22 12 36.97	8.878	+ 5 38 45.1	0.773
1907 AB	» 22	10 38 39	—	23 26 5.70	9.101	+ 12 54 29.3	0.710
1907 AU (neu)	Nov. 4	14 2 53	13 ^m 2	4 26 24.80	8.697	+ 8 4 0.8	0.752
»	» 4	15 8 15	—	4 26 22.42	9.200	+ 8 4 6.6	0.757

Tägliche Bewegung: AU —52^s +2'1.

Wien, k. k. Sternwarte, 1907 Nov. 5.

J. Palisa.