

A. W. ROBERTS. Variation of (3416) Velorum and (5949) Arae.
Astr. Journ. 14, 113—116.

Die Beobachtungen des zweiten Sternes werden später publicirt. Der erste ($AR = 9^h 28,5^m$, $D = -44^\circ 39'$ für 1875) ist während 5 Tagen 7^h constant 7,85. Gr., dann nimmt er durch $4^h 18^m$ ab bis $9,25$. Gr., welche er $6^h 35^m$ lang innehält, um dann wieder in $4^h 18^m$ seinen vollen Glanz anzunehmen. Die ganze Periode dauert 5 Tage $22^h 23,4^m$. Zur Erklärung des Lichtwechsels, der durch die lange Dauer des Minimums vom gewöhnlichen Algoltypus abweicht, nimmt ROBERTS an, dass ein kleiner heller Stern um einen viel grösseren, aber sehr lichtschwachen sich bewegt und von diesem also $6,6^h$ lang verdeckt wird. Ist die Verdeckung central, so verhalten sich die Durchmesser beider Sterne etwa wie 4 : 10. Der Abstand der Mittelpunkte ist nur etwa doppelt so gross als der Durchmesser des grösseren Sternes.

E. HARTWIG. Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1895. Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges. 29, 238—261.

Bemerkungen über den Lichtwechsel einiger Sterne. Tabellen für die Maxima (und theilweise Minima) langperiodischer Sterne, für die Minima der Algolsterne.

Entdeckung eines neuen Veränderlichen in Hercules (Z Herculis).
Astr. Nachr. 136, 186, 203—206. Astr. Journ. 14, 120. Nature 51, 64.

Der Stern, dessen Ort für 1900,0 $AR = 17^h 3,6^m$, $D = +15^\circ 9'$ ist, war schon in der Potsdamer photometrischen Durchmusterung als vielleicht veränderlich bezeichnet worden. E. HARTWIG constatirte dann am 10., 11. und 14. September, dass der Stern zum Algoltypus gehört. Schon am 31. August war der Stern einmal in vermindertem Lichte beobachtet worden. Weitere Beobachtungen von HARTWIG zeigten, dass der Stern eine Periode von 3 Tagen $23^h 51^m$ hat, die aber wie bei Y Cygni in zwei ungleiche Halbperioden zerfällt, indem ein Nebenminimum 44 Stunden auf das Hauptminimum folgt.

DUNÉR meldet telegraphisch: Z Herculis wahrscheinlich vom Typus Y Cygni mit ungleich hellen Componenten. Schwache und sehr helle Minima wechseln. Intervalle 47 und 49 Stunden.

A. PANNEKOEK. Beobachtungen des neuen Veränderlichen Z Herculis.
Astr. Nachr. 136, 221.

Beobachtungen bis 24. Sept., Periode 3,992 Tage.

Fortschr. d. Phys. L. 3. Abth.