$\pm f_i + \alpha\gamma - \frac{1}{4}\beta^2 > 0$
ist, dagegen eine Abstossungskraft, falls

$$\pm f_i + \alpha\gamma - \frac{1}{4}\beta^2 < 0,$$

wo $+f_i$ zu nehmen ist, wenn die Kraft F_i eine Anziehungs-

St. Petersburg, Mai 1902.

und $-f_i$, wenn sie eine Abstossungskraft darstellt; ist

$$\pm f_i + \alpha\gamma - \frac{1}{4}\beta^2 = 0,$$

so wirken auf den Punkt (ξ_i, η_i, ζ_i) bloss Kräfte, welche von den anderen Punkten des Systems ausgehen.

J. Mestschersky.

Positionen der Planeten (240) Vanadis und (238) Hypatia.

Auf Wunsch von Herrn A. Berberich hat Dr. Mündler den Planeten (240) Vanadis auf meiner Aufnahme 1895 März 16 ausgemessen. Da der Anfang des Striches wegen der starken Extinction ganz unscharf ist, so ist die Mitte

$$\begin{array}{llll} 1895 \text{ März } 16 & 10^h 32^m & \text{M. Z. Heidelberg} & \alpha (1895.0) = 11^h 34^m 45.52'' \quad \delta (1895.0) = +5^\circ 46' 59''.0 \\ & & & 11 \ 34 \ 0.18 +5 \ 47 \ 38.7 \end{array}$$

Die bei den Positionen des Planeten (238) Hypatia A. N. 3790 angegebenen Werthe für $\Delta\delta$ beziehen sich auf zwei andere Vergleichsterne als den dort angegebenen, nämlich auf:

$$\begin{array}{ll} \text{März } 18 & \text{AG. Nicolaiew } 3321 = *2 \\ 20 & \phantom{\text{AG. Nicolaiew }} 3320 = *3 \end{array}$$

Königstuhl, Astrophys. Observatorium, 1902 Mai 4.

mit den Coordinaten für 1892.0:

$$\begin{array}{ll} *2 & \alpha = 11^h 49^m 7.01'' \quad \delta = -1^\circ 5' 51''.4 \\ *3 & 11 \ 48 \ 30.43 -0 \ 26 \ 18.3 \end{array}$$

Dabei sind die Vorzeichen von $\Delta\delta$ zu ändern.

Max Wolf.

Beobachtungen des Planeten (433) Eros

am Repsold'schen Meridiankreis der kais. Universitätssternwarte in Strassburg i. Els.

(Mitgetheilt von dem Director E. Becker.)

1900-01	α app.	δ app.	Par.	B - R		Beob.	
				$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Fernr.	Kr.
Nov. 7	2 ^h 3 ^m 55.18	+54° 19' 50".42	-2".37	-0.5273	+1".04	T	E
8	2 1 2.286	+54 21 11.21	-2.40	-0.235	+1.00	E	T
23	1 34 15.542	+52 40 22.60	-1.91	-0.340	-0.93	T	E
Dec. 8	1 27 4.106	+47 58 30.47	+0.20	-0.318	-0.71	T	T
21	1 40 18.466	+42 42 30.44	+2.76	-0.206	-1.17	E	E
Jan. 23	3 10 51.043	+28 38 25.55	+8.96	+0.120	-0.95	T	E

Die Reduction ist im Wesentlichen von den Beobachtern selbst (T = Dr. Tetens, E = Ebell), die Vergleichung mit der von Herrn Millosevich in Circular Nr. 9 (Conférence astroph. intern. de Juillet 1900) nach den drei Elementensystemen A, B, C gegebenen Ephemeride von

Strassburg, 1902 Mai 3.

den Herren Dr. W. Ebert und Dr. H. Meyer ausgeführt. Die Positionen beruhen in beiden Coordinaten auf Newcomb's Catalogue of fundamental stars for 1875 and 1900. Die RA. Dec. 21 ist nur an 5 Fäden beobachtet und unsicher. $\pi_0 = 8''.80$.

New variable stars*)

discovered in the course of the revision of the Cape Photogr. Durchmusterung 1901 by Mr. R. T. A. Innes, Royal Observatory, Cape of Good Hope.

Designation	Catalogue	α 1875	δ 1875	Range observed
97.1901 Velorum	C. P. D. - 51° 22' 75	9 ^h 24 ^m 50 ^s	-51° 38' 1	8.6 to invisible
98.1901 Carinae	Anonymous	11 14 14	-61 10.0	9.8 to invisible
99.1901 Capricorni	Cord. DM. - 22° 14' 789	20 25 16	-22 6.7	9.4 to invisible

The period of 97.1901 Velorum is still unknown, it probably exceeds 200 days. The character of 98.1901 Carinae is not completely known, it may be a nova. The period of 99.1901 Capricorni is about 353 days.

*) Auszug aus Report of His Maj. Astronomer at the Cape of Good Hope for 1901. Kr.