Neuer Veränderlicher 141.1904 Geminorum.

Gelegentlich der Anwesenheit des Herrn Jewdokimow aus Charkow fanden wir einen helleren Variablen, der von Herrn Jewdokimow zur Übung am Stereokomparator mit rechtwinkligen Koordinaten an die Sterne AG. Berlin B. 2884 und 2875 angeschlossen worden ist. Es fand sich:

1903 α 1900.0 δ 1900.0
April 20 $7^h 11^m 56^s.06$ $+24^\circ 6' 5''.4$

Er bildet zusammen mit zwei Sternchen elfter Größe ein kleines gleichseitiges Dreieck.

Großh. Astrophys. Observatorium Königstuhl-Heidelberg, 1904 Juli 8.

Unsere Platten geben:

A 358	1891	Dez. 22	unsichtbar
A 603	1892	» 22	11.2
A 1100	1896	Jan. 7	unsichtbar
B 386	1902	» 8	unsichtbar
A 2824	1903	» 17	unsichtbar
B 735	1903	April 20	10.5

Max Wolf.

Beobachtungen von kleinen Planeten.

1904	M. Ortszeit	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Gr.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\delta$	Red. ad l. app.	*
------	-------------	----------------	----------------	------	-----	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---

1904 NY, beob. auf der Sternwarte in Düsseldorf von Dr. W. Luther.

Juni 30	11 ^h 8 ^m 24 ^s	+8 ^m 31 ^s 49	-1' 36".3	4	9.3	13 ^h 40 ^m 55 ^s 13	9.510	+ 8° 36' 23".1	0.802	+1 ^s 63 - 0".4	1
Juli 4	10 34 34	-2 44.59	-0 25.7	6	9.5	13 43 35.69	9.485	+ 7 42 58.0	0.802	+1.68 + 0.3	2

(511) [1903 LU], beob. auf der Sternwarte in Düsseldorf von Dr. W. Luther.

Juli 8	13 9 39	-2 17.10	+1 19.8	..	11.4	20 40 26.51	8.634 _n	-23 10 17.4	0.926	+2.84 +19.2	3
--------	---------	----------	---------	----	------	-------------	--------------------	-------------	-------	-------------	---

1904 OG, beob. auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom von Dr. E. Bianchi.

Juli 20	10 9 7	+1 36.21	-6 56.8	15.3	11.7	18 51 20.29	8.995 _n	-19 12 41.3	0.882	+3.15 +13.5	4
21	11 27 36	-1 24.45	-2 50.3	20.4	»	18 50 36.06	8.836	-19 19 25.3	0.884	+3.16 +13.7	5
23	9 38 12	-0 31.52	+6 51.5	15.3	»	18 49 17.58	9.123 _n	-19 31 37.4	0.881	+3.17 +13.5	6

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1904.0	δ 1904.0	Autorität	*	α 1904.0	δ 1904.0	Autorität
1	13 ^h 32 ^m 22 ^s 00	+ 8° 37' 59".8	AG. Leipzig II 6465	4	18 ^h 49 ^m 40 ^s 93	-19° 5' 58".0	$\frac{1}{2}$ (M ₁ 17935 + M ₂ 8003)
2	13 46 18.59	+ 7 43 23.3	AG. Leipzig II 6520	5	18 51 57.35	-19 16 48.7	$\frac{1}{2}$ (M ₁ 18087 + M ₂ 8057)
3	20 42 40.77	-23 11 56.4	Cord. GC. 28513	6	18 49 45.93	-19 38 42.4	$\frac{1}{2}$ (AWe. 14838 + Wash. Z.)

Bahnelemente des Planeten (520) [1903 MV].

Für den von Prof. Wolf am 16 Zöller und fast gleichzeitig von mir am 6 Zöller entdeckten Planetoiden (520) [1903 MV] habe ich aus unseren Heidelberger photographischen Beobachtungen 1903 Okt. 27, Dez. 7, 1904 Jan. 10 die nachstehenden vorläufigen Elemente abgeleitet:

Epoche 1903 Okt. 27.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{array}{ll} M = 355^\circ 18' 52''.9 & \varphi = 6^\circ 0' 18''.2 \\ \omega = 16 17 50.7 & \mu = 680''.357 \\ \Omega = 34 59 54.5 & \log a = 0.478180 \\ i = 11 0 16.3 & \end{array} \quad 1903.0$$

Die einzige außerdem noch vorhandene und leider wegen Bewölkung während der Aufnahme sehr unsichere Beobachtung

1903 Nov. 14 $11^h 8^m$: M. Z. Königt. α 1903.0 = $2^h 58^m 9^s.94$ δ 1903.0 = $+21^\circ 29' 42''.6$ *)

gibt $\Delta\alpha = -0''.03$ $\Delta\delta = -2''.1$ als Korrekturen des berechneten Ortes.

Großh. Astrophys. Observatorium Königstuhl-Heidelberg, 1904 Juni 10.

P. Götz.

*) Neumessung mit dem Stereokomparator. Die Position A. N. 3926 ist darnach zu verbessern.