

73) SV Andromedae. Entdeckt von Frau *Ceraski* auf den Moskauer Himmelsaufnahmen (A. N. 4157). Nach den Schätzungen *Blazhko* war der Stern von 1906 Sept. 15–22 unsichtbar ($<12^m$ oder $12^m.5$), hatte aber Anfang Dezember die 9. Größe erreicht. Bestätigt von *Pračka*, der den Stern im Oktober 1907 nahe am Maximum ($8^m.8$) beobachtete und ihn auf der Harvard Platte Nr. 10 (1902 Jan. 4) gleich 10^m findet. Elemente: Max. = $2417573 + 298^d E$; Min. $<13^m$.

74) SU Andromedae. Entdeckt von Frau *Fleming* auf den Draper Memorial Photographien (Harv. Circ. 111, A. N. 4089) = BD +42°4827 ($8^m.4$) = AG Bo 18432 ($8^m.2$). Die Veränderlichkeit ist schon früher von *Espin* vermutet worden. Bestätigt von *Seares* durch Beobachtungen auf dem Laws

Observatorium (Laws Bull. 10), die ein Minimum ungefähr für 1907 Jan. 20 ergeben. Spektrum nach *Pickering* IIIb. *Hartwig* hat ein Maximum 1906 Sept. 6 ($7^m.8$) beobachtet, *Pračka* hat ein Minimum gefunden 1907 Jan. 10 ($8^m.8$) und für die Periode den provisorischen Wert 280^d abgeleitet.

75) Nova Velorum. Entdeckt von Miss *Leavitt*. Auf 128 Aufnahmen aus den Jahren 1889–1905 ist der Stern nicht sichtbar; dagegen erscheint er als $9^m.7$ auf einer Platte von 1905 Dez. 5 und ist dann mit mehrfachen Fluktuationen bis Juni 1906 beobachtet worden. Auf einer Platte von 1906 Juli 2 ist der Stern nicht mehr zu erkennen und muß $<11^m.2$ gewesen sein. *Pickering* hält den Nova-Typus für sicher.

Die Kommission für den AG-Katalog der veränderlichen Sterne.

Dunér, Hartwig, Müller.

Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten.

Objekt	M.Z.Kgst.	α	δ	Gr.	Bb.
1907 November 1.					
(43) Ariadne	12 ^h 58 ^m 8	2 ^h 59 ^m 6	+21° 1'	10.5	K
1907 AK	"	3 5.6	+17 52	13.8	"
1907 AO (neu)	"	3 6.1	+22 31	13.4	"
1907 AN	"	3 11.5	+20 10	13.0	"
(222) Lucia	"	3 15.1	+16 18	13.3	"
(441) Bathilde	13 8.1	1 15.1	+17 36	12.0	S
(376) Geometria	"	1 20.6	+18 0	12.3	"
(409) Aspasia	"	1 35.1	+19 21	10.5	"

Der Planet 1907 AN ist schon 1907 Okt. 4 von Kopff photographiert (A. N. 4205) aber irrtümlich mit (320) Katharina identifiziert.

Tägl. Bewegungen: AK $-0^m.9 - 4'$, AO $-0^m.8 - 7'$, AN $-1^m.0 0'$, (222) $-0^m.8 - 4'$, (376) $-1^m.0 - 6'$, (409) $-0^m.9 - 8'$.

K = A. Kopff, S = A. Scheifele.

Astrophys. Institut, Könstuhl-Heidelberg, 1907 Nov. 4.

Max Wolf.

Elemente und Ephemeride des Planeten (617) Patroklus.

Vermittels der Methode der Variation der Konstanten wurde aus den A. N. 175 p. 291 und 339 mitgeteilten Elementen das folgende System oskulierender Elemente für die bevorstehende Opposition gewonnen.

Epoche und Osk. 1907 Dez. 14.0 M. Z. Berlin.

$$\left. \begin{aligned} M &= 73^\circ 1' 24''.7 \\ \omega &= 302^\circ 25' 48.2 \\ Q &= 43^\circ 28' 35.9 \\ i &= 22^\circ 3' 15.1 \\ \varphi &= 8^\circ 14' 37.9 \\ \mu &= 300''.532 \\ \log a &= 0.714644 \end{aligned} \right\} 1910.0$$

Pribram, 1907 Nov. 2.

Heliozentrische Äquatorealkoordinaten 1910.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.984990] r \cdot \sin(v + 73^\circ 44' 21''.8) \\ y &= [9.895168] r \cdot \sin(v + 355^\circ 54' 3.9) \\ z &= [9.826449] r \cdot \sin(v + 326^\circ 31' 50.2) \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1907	α app.	δ app.	log Δ
Okt. 31	4 ^h 58 ^m 4 ^s 17	+34° 50' 8".3	0.626669
Nov. 4	4 56 9.02	+35 2 28.2	0.623342
8	4 54 0.88	+35 13 54.5	0.620399
12	4 51 41.04	+35 24 21.7	0.617876
16	4 49 11.05	+35 33 44.8	0.615799

Die Opposition findet Nov. 30 statt. Gr. $14^m.5$.

Vladimír Heinrich.