Das Sternpaar Nr. 33* und 34* (83 Leonis = *Kobold* Nr. 137) ist für große Eigenbewegung bekannt. *Kobold* gibt $\Delta s = 0''.77$ in $\varphi = 283^\circ$ an, womit die obige Bestimmung recht gut übereinstimmt. Das Paar gehört offenbar physisch zusammen.

Der Stern Nr. 28* ist identisch mit dem Stern 4 in meiner Liste in den A. N. 4101 (1906). Die dort nach Messungen auf Sechszöllerplatten gegebene Bewegung war etwas zu groß gefunden.

Der letzte Stern, Nr. 35*, ist identisch mit dem Stern 5

Königstuhl-Sternwarte, 1915 April 9.

in A. N. 4101, von dem dort ein Stereoskopbild abgedruckt worden ist. Aus Sechszöller-aufnahmen war damals für die Eigenbewegung $\Delta s = 1''.45$ in $\varphi = 191^\circ 1$ abgeleitet worden. *Burnham* hat den Stern daraufhin untersucht und in M. Not. May 1908 die Werte $\Delta s = 1''.225$ in $\varphi = 190^\circ 2$ erhalten. Mein jetziger Wert ist noch etwas kleiner.

Vielleicht mit Ausnahme der Bewegung des letzten Sternes, bevorzugen hier die Eigenbewegungen auffallend die westliche Richtung, entsprechend der Nähe des parallaktischen Äquators.

Max Wolf.

Farbenschätzungen der Jupiterstrabanten.

In der Zeit zwischen Aug. 27 und Nov. 19 1914 habe ich an meinem 5zölligen Spiegelteleskop bei Gelegenheit meiner Beobachtungen des Jupiter Schätzungen der Färbung der Trabanten ausgeführt, deren Resultate nachstehend zusammenfassend dargestellt sind.

Trabant	Beob.	rötlich	bläulich	gelblich
I	21	43 ⁰ / ₁₀	57 ⁰ / ₁₀	
II	25	28	72	
III	23	26	22	52 ⁰ / ₁₀
IV	24	37.5	62.5	

Es scheint also, als ob die bläuliche Färbung vorherrschend ist. Da nun unsere Atmosphäre die blauen Strahlen mehr als die roten absorbiert, wäre es vielleicht möglich, daß die Trabanten — besonders Trabant II — wirklich blaues Licht im Überschuß aussenden. Über die Ursache dieser Erscheinung, sowie über die Verschiedenheit der wahrgenommenen Färbung, kann ich nichts mit Sicherheit anführen. Vielleicht ist es erlaubt, an verschiedenartige Formationen an der Oberfläche zu denken oder an eine Atmosphäre mit besonderen Absorptionsverhältnissen.

Helsingör, 1914 Nov. 28.

Elias Breson.

Mitteilungen über Kleine Planeten.

Aufnahmen auf der Königstuhl-Sternwarte.

Nr. 1915	Planet	Position 1915.0	Tägl. Bew.	Gr.
Aug.				
1 5	115 Thyra	20 ^h 42 ^m 4 — 17° 51' — 1 ^m 1' + 1'	10 ^m 2	
2 11	1915 XO (neu)	21 48.3 — 13 59 — 0.7 — 5	12.2	
	1915 XP (neu)	21 53.0 — 9 28 — 0.6 — 10	13.2	
3 14	683 Lancia	22 25.2 + 17 14 — 0.7 0	12.7	
	704 Interamnia	22 27.1 + 13 58 — 0.8 + 3	9.6	

Nr.	Platte	Plattenmitte	M. Z. Kgst.	Beob.
1	B 3617	20 ^h 35 ^m — 15° 2	11 ^h 17 ^m 5	M. Wolf
2	B 3620	20 43 — 11.7	11 50.8	»
3	B 3621	22 25 + 16.7	10 37.2	»

Heidelberg, 1915 Aug. 16.

M. Wolf.

Beobachtung von 594 Mireille auf der Sternwarte Bergedorf.

1915	M. Z. Gr.	α app.	δ app.
Aug. 4	10 ^h 48 ^m 20 ^s	21 ^h 27 ^m 59 ^s 14 (9.017n)	+ 4° 9' 50" 5 (0.823)

Bergedorf, 1915 Aug. 18.

H. Thiele.

Ephemeriden-Korrekturen.

Planet	1915	Korr.	Ephem.	Beob.
115 Thyra	Aug. 5	+ 0 ^m 3 + 1'	B. J.	Wolf
684 Lancia	» 14	+ 2.8 + 16	»	»
704 Interamnia	» 14	+ 1.2 + 13	»	»

Oppositions-Ephemeride von 62 Erato.

Eine Bahnverbesserung hat folgende Ephemeride für die kommende Opposition ergeben.

1915	α vera	δ vera	log r	log Δ
Aug. 30	23 ^h 18 ^m 44 ^s	— 6° 45' 0	0.4329	0.2338
Sept. 3	15 56	7 6.4		
7	13 2	7 28.0	0.4310	0.2282
11	10 4	7 49.5		
15	7 7	8 10.6	0.4292	0.2271
19	4 14	8 30.8		
23	23 1 28	8 49.7	0.4274	0.2304
27	22 58 53	9 6.9		
Okt. 1	56 31	9 22.2	0.4257	0.2376
5	54 27	9 35.4		
9	22 52 41	— 9 46.2	0.4240	0.2488
Gr. = 11 ^m 5.		Var. $\pm 1^m / \pm 5'.6$.		

Berlin-Dahlem, 1915 Aug. 3.

Rechen-Institut.

Beobachtungen von Kometen.

Borrellyscher Komet 1911 e. 1911 Dez. 10 9^h 23^m 10^s M. Z. Bothkamp $\delta - * : + 4^m 3^s 80 + 2' 22'' 0$, α app. = 2^h 51^m 0^s 54 (8.324n), δ app. = — 3° 19' 10" 4 (0.868). Vergleich-Stern: AG Strb 684 1911.0 2^h 46^m 53^s 30 — 3° 21' 50" 0 Red. ad l. app. + 3^s 44 + 17" 6. K. Schiller.

Zweiter *Tempelscher* Komet 1915 c beobachtet auf der Sternwarte Bergedorf:

1915 Aug. 9	13 ^h 8 ^m 17 ^s m. Z. Gr.	α app. = 3 ^h 52 ^m 59 ^s 7	δ app. = + 6° 27' 8
10	13 18 18	3 54 31.1	+ 6 27.0.

H. Thiele.

Inhalt zu Nr. 4811. E. Przybyłok. Über die Bedeutung der Saalrefraktion für Polhöhenbestimmungen. 209. — H. Naumann. Beobachtung der Sonnenfinsternis 1914 Aug. 21. 217. — M. Wolf. Über einige Eigenbewegungssterne bei σ Leonis. 221. — E. Breson. Farbenschätzungen der Jupiterstrabanten. 223. — Mitteilungen über Kleine Planeten. 223. — Beobachtungen von Kometen. 223.