Weitere Beobachtungen über den periodischen Farbenwechsel von α Ursae.

Im Anschlusse an seine früheren Beobachtungen (Astr. Nachr. No. 2111) hat mir Herr *Weber* folgende weiteren Mittheilungen über den Farbenwechsel von α Ursae gemacht:

1876	October	28:	nahe weiss,
	"	31	weisslich gelb,
Novbr.	6		gelb,
	"	10	goldgelb, matt röthlich,
	"	14	feuerroth, etwas matt,
	"	21	weisslich gelb,
	"	26	rein gelb,
Decbr.	3		weisslich gelb,
	"	5	matt gelb,
	"	14	röthlich gelb,
	"	21	feuerroth, etwas matt,
	"	26	goldgelb
	"	30	gelblich weiss, nahe weiss,
1877	Januar	2	weisslich gelb,
	"	5	gelb,
	"	7	gelb,
	"	9	goldgelb, hoch,
	"	15	matt roth,
	"	16	feuerroth,
	"	18	goldgelb, hoch,
	"	23	gelb, weisslich,
	"	30	rein gelb,
	"	31	hellgelb,
Februar	1		weisslich gelb,
	"	4	nahe weiss, nur matt gelblich,
	"	8	ganz weiss, leise gelb,
	"	13	rein gelb,
	"	15	goldgelb,
	"	16:	goldgelb, zart röthlich,

Februar	23:	röthlich gelb,
"	25	goldgelb,
"	27	rein gelb,
März	1	weisslich gelb,
"	6	gelblich weiss,
"	10	gelblich weiss,
"	13	weiss,
"	16	gelblich weiss,
"	19	" " nahe gelb,
"	23	roth,
"	24	röthlich gelb,
"	26:	goldgelb,

„Die Erscheinung“ bemerkt der Beobachter, „wickelt sich regelmässig ab, am kürzesten hält sich der Stern in Roth am längsten in Weiss. Der Farbenwechsel erneuert sich so präcise, dass ich schon jetzt so ziemlich anzugeben weiss, wann der Stern in Roth, Gelb oder Weiss auftreten wird.“

Die von Herrn *Weber* beobachteten Epochen des rothen Lichtes sind:

1876	Septbr.	5.
	October	10.
	Novbr.	14.
	Dezbr.	21.
1877	Januar	16.
	März	23.

Daraus ergibt sich ein genährter Werth der Periodendauer von 33 Tagen; eine genauere Reduction und Bestimmung einer Normalepoche wird sich lohnen sobald die Beobachtungen zahlreicher sind und es vielleicht den Anschluss an meine Beobachtungen in den Jahren 1862–64, 1867–68, gestatteten.

Köln 1877 März 31. *Dr. Hermann J. Klein.*

Beobachtungen des Cometen c 1877.

Ausser der in No. 2125 der A. N. abgedruckten Beobachtung vom 16. April habe ich noch folgende erhalten:

	m. Zt. Kiel.	α $\nearrow$	δ $\nearrow$	Vergl. $\ast$
1877 April 15.	12 ^h 55 ^m 16 ^s .		+ 55° 53' 32".6	a
	13 32. 13.	1 ^h 15 ^m 34 ^s .16		a
18.	9. 42. 25	1. 41. 11.07	+ 57. 51. 37.7	b

Mittlerer Ort des Vergleichsterns für 1877.0

	α	δ
a Arg. — O 1442.	1 ^h 15 ^m 23 ^s .32	+ 55° 49' 56".8
b Lal. 3223.	1. 40. 20.43	+ 57. 50. 35.0

Kiel, 1877 April 22.

C. F. W. Peters.