

Уточнение элементов АХ Орла
Н.Н. Самусь

Improved Elements of AX Aquilae
by N.N. Samus

Переменная звезда АХ Аql была открыта в Гарварде Кеннон [1] и получила предварительное обозначение Н V 3858. В [1] приведены следующие элементы звезды:

$$\text{Max} = \text{J. E. } 2423613 + 311^{\text{d}} \cdot \text{E.}$$

Мною были произведены оценки блеска звезды на 236 пластинках фототеки ГАИШ, охватывающих интервал J. E. 2436367–2439624. Удалось получить эпохи пяти максимумов. Интернациональные фотографические величины звезд сравнения были получены с помощью компаратора АС-4 по пластинке с впечатанным в ее центре стандартом SA 110.

АХ Аql принадлежит к типу Миры Кита. Блеск меняется в пределах $12^{\text{m}}.6 - (17^{\text{m}}.4 \text{ pg})$. Предварительные элементы были уточнены с использованием эпохи из [1]. Таким образом, были получены следующие элементы:

$$\text{Max} = \text{J. E. } 2438977 + 284^{\text{d}}.52 \cdot \text{E.}$$

В таблице 1 приводятся эпохи максимумов и уклонения О-С от наших элементов.

Таблица 1

Max	E	O-C	Автор
2423613	-54	0 ^d	Кеннон
36400	-9	-16	Самусь
37559±	-5	+ 5±	"
37844±	-4	+ 5±	"
38139±	-3	+16±	"
38977	0	0	"

На рис. 1 приведена карта окрестностей с указанием звезд сравнения, а ниже — принятые величины звезд сравнения. Наблюдения представлены в таблице 2.

*	IPg	*	IPg	*	IPg
a	12 ^m .28	e	14 ^m .84	h	16 ^m .27
b	13. 25	f	15. 12	i	16. 43
c	13. 86	g	15. 57	k	17. 36
d	14. 38				

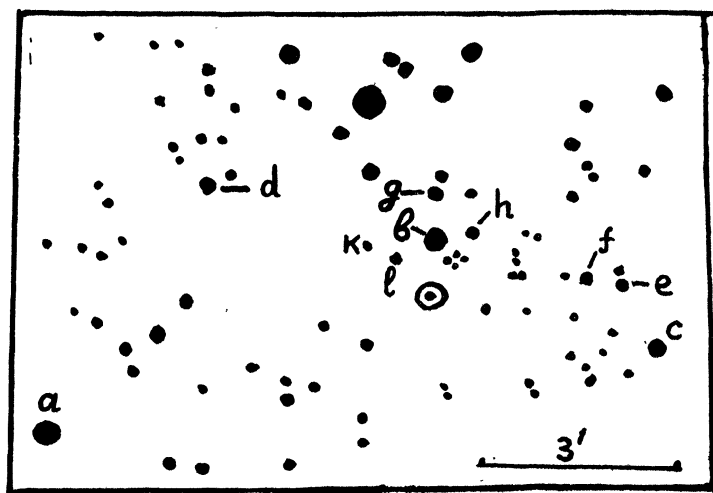


Рис. 1

Таблица 2

J. D.	IPg	J. D.	IPg	J. D.	IPg
36...		2436...		2436...	
367.495	14.87	405.455	13.09	430.386	13.31
398.471	12.96	.480	12.76	.420	13.31
399.331	13.06	406.329	12.78	432.276	13.25
.378	13.06	.366	12.76	.311	13.43
.426	12.96	.445	12.76	433.284	13.34
.478	12.96	.485	12.60	.396	13.43
400.331	13.06	407.362	12.60	434.283	13.32
.384	12.96	.409	12.44	.329	13.37
.435	12.77	.458	12.76	.379	13.34
.484	12.77	.495	12.60	.422	13.34
401.340	13.09	408.457	12.76	435.285	13.34
.390	12.76	420.297	13.09	.333	13.35
.438	12.93	422.351	13.11	.380	13.55
.486	13.09	423.313	13.09	.416	13.49
402.328	12.93	.358	13.25	436.278	13.25
.373	12.76	424.394	13.11	.313	13.35
.425	12.93	427.294	13.15	.360	13.49
.474	12.76	.340	13.15	.407	13.49
403.338	12.76	.425	13.15	451.262	13.99
.386	12.70	428.319	13.25	453.278	13.86
.433	12.93	429.316	13.25	750.467	15.44
.479	12.93	.420	13.31	751.467	15.12
405.341	12.76	430.293	13.25	763.424	16.15
.408	12.76	.339	13.31	812.372	(17.36)

Т а б л и ц а 2 (продолжение)

J.L.	IP _g	J.L.	IP _g	J.L.	IP _g
2436...		2438...		2438...	
817.355	(17.36	261.340	(17.36	914.438	17.36:
867.228	(17.36	264.372	(17.36	915.501	(17.36
868.198	(16.27	283.274	(17.36	916.445	(17.36
870.205	(17.36	289.292	(17.36	918.478	17.36
2437...		.326	(16.27	935.425	16.38
525.385	14.98	291.329	(17.36	940.465	16.27
527.393	14.95	294.240	(17.36	942.491	15.55
528.376	14.92	.285	(17.36	944.423	15.61
549.357	13.31	.311	(17.36	946.475	15.28
551.326	13.43	295.306	(17.36	950.462	14.93
577.299	13.37	296.240	(17.36	963.373	13.78
841.451	13.08	317.214	(17.36	964.389	13.42
842.394	12.96	319.225	(17.36	965.384	13.42
843.439	13.15	559.499	(17.36	966.397	13.55
847.389	13.08	561.493	(17.36	967.391	13.42
.485	13.08	563.432	(17.36	.424	13.35
870.391	13.25	580.426	(17.36	.457	13.35
871.399	13.25	582.432	(17.36	968.357	13.43
872.394	13.33	587.422	17.36:	.388	13.25
873.446	13.33	589.464	(17.36	.420	13.35
874.375	13.25	591.453	(16.27	969.353	13.45
.495	13.33	613.463	(17.36	.387	13.43
875.404	13.42	616.465	(15.12	.420	13.35
876.396	13.42	617.437	(16.27	970.313	13.55
877.408	13.51	619.397	(17.36	.349	13.55
881.381	13.78	638.307	17.36	.381	13.37
882.429	13.71	639.317	16.38:	.413	13.45
903.293	15.04	640.352	16.27	.445	13.34
.385	15.12	641.292	16.60	.473	13.34
906.274	15.69	642.302	16.27	971.339	13.34
.369	15.69:	643.309	16.27	.372	13.45
908.312	15.35	644.331	16.27	.405	13.35
2438...		645.313	16.27	.437	13.66
138.549	13.33	646.348	16.27	972.326	13.45
167.499	14.94	647.366	16.27:	.358	13.45
172.470	14.91	876.476	(17.36	.390	13.45
204.414	16.15	882.539	(17.36	.421	13.35
206.436	16.30:	885.521	(17.36	973.349	13.35
223.360	17.36	905.507	(17.36	.383	13.45
224.410	16.92	907.508	(17.36	.416	13.51
230.416	17.36	908.505	(17.36	.449	13.45
255.357	(17.36	910.442	(17.36	974.316	13.45
260.344	(17.36	911.454	(17.36	.407	13.45

Т а б л и ц а 2 (продолжение)

J.D.	IPg	J.D.	IPg	J.D.	IPg
2438...		2438...		2439...	
974.432	13.45	992.325	13.55	052.254	16.27
975.328	13.25	997.318	13.55	053.216	16.27
.361	13.34	.352	13.66	055.219	16.27
.395	13.25	998.286	13.55	.253	16.27:
977.431	13.34	.319	13.66	056.213	16.27
978.420	13.25	.359	13.55	.248	16.27
.452	13.34	999.289	13.55	060.201	16.62
979.419	13.34	.322	13.66	.238	16.27:
.451	13.34	.355	13.45	062.207	16.27:
980.451	13.34	.387	13.55	376.327	17.36:
991.292	13.55	2439...		623.510	15.70
.325	13.45	033.240	15.09	624.501	15.81
992.292	13.55	052.216	16.27		

Л и т е р а т у р а:

1. A.J. Cannon, НС № 265, 1924.

ГАИШ-МГУ,
март, 1969 г.