

Phase relativ rascher Evolution befindet, vor allem wenn die Bahn eine gewisse Exzentrizität aufweist. Tatsächlich besteht bei W Corvi aufgrund der Minimumszeitenstatistik ein Verdacht auf Elliptizität sowie auf Drehung der Länge des Periastrons²⁾, was beides für ein so enges System eine sehr seltene Ausnahme bedeutet. Unser Beobachtungsmaterial muss aber erst noch mindestens verzehnfacht werden, ehe wir in dieser noch offenen Frage mitreden können. Eine genaue Feststellung der Periastron-Drehgeschwindigkeit würde wertvolle Rückschlüsse auf die Massenkonzentration im Sterninnern und damit auf das Entwicklungsstadium liefern.

Literatur:

- 1) KURT LOCHER: Ein Schulmodell zur Nachbildung der Lichtkurven von W Ursae Majoris-Sternen. ORION 14 (1969) Nr. 115, S. 158-159.
- 2) V. P. TSESEVITSH, Izvestija Odesskoj Observatorii 4 (1954), No. 1.

Adresse des Verfassers: KURT LOCHER, Rebrainstrasse, 8624 Grüt-Wetzikon.

Risultati delle osservazioni di stelle variabili ad eclisse

1	2	3	4	5	6	7
AB And	2 440 742.460	+13959	+0.029	8	KL	b
AB And	746.451	13971	+0.038	6	KL	b
00 Aql	2 440 694.602	+12763	-0.046	10	KL	a
00 Aql	710.563	12794½	-0.049	7	KL	a
00 Aql	725.513	12824	-0.050	15	RD	a
00 Aql	730.589	12834	-0.041	11	KL	a
00 Aql	740.469	12853½	-0.044	10	RD	a
00 Aql	741.477	12855½	-0.050	7	KL	a
00 Aql	742.494	12857½	-0.046	9	KL	a
00 Aql	743.497	12859½	-0.057	8	KL	a
00 Aql	745.534	12863½	-0.047	8	RD	a
V 346 Aql	2 440 713.548	+ 8482	-0.021	13	RD	b
V 346 Aql	713.551	8482	-0.019	8	KL	b
V 346 Aql	733.465	8500	-0.019	5	RD	b
AD Boo	2 440 711.396	+14475	+0.030	5	RD	d
AD Boo	745.534	14508	+0.034	7	RD	d
SV Cam	2 440 720.514	+11707	-0.012	10	RD	b
AL Cam	2 440 692.430	+10751	-0.096	7	RD	b
AL Cam	745.558	10791	-0.102	7	RD	b
AZ Cam	2 440 692.400	+10839	-0.032	10	RD	d
AZ Cam	713.506	10855	-0.034	7	RD	d
TX Cnc	2 440 692.314	+16365	-0.004	5	RD	a
XZ CMi	2 440 692.659	+20413	-0.030	6	RD	b
RZ Cas	2 440 715.387	+19544	-0.030	12	KL	b
RZ Cas	740.476	19565	-0.039	8	RD	b
RZ Cas	746.455	19570	-0.037	9	KL	b
TV Cas	2 440 714.416	+11363	-0.012	8	KL	b
RW Com	2 440 692.303	+32239½	-0.051	5	RD	a
RW Com	692.431	32240	-0.040	8	RD	a
RW Com	698.383	32265	-0.026	8	KL	a
RW Com	711.429	32320	-0.034	9	RD	a
RW Com	711.542	32320½	-0.040	5	RD	a
RW Com	720.580	32358½	-0.020	6	RD	a
RW Com	725.426	32379	-0.035	10	RD	a
RW Com	731.469	32404½	-0.050	10	RD	a
RW Com	733.368	32412½	-0.049	5	RD	a
RW Com	735.402	32421	-0.033	9	RD	a

RW Com	741.456	32446½	-0.031	8	RG	a
RW Com	742.403	32450½	-0.033	6	UR	a
CC Com	2 440 698.370	+ 5278	+0.038	9	KL	d
CC Com	711.388	5337	+0.036	6	RD	d
CC Com	711.513	5337½	+0.050	7	RD	d
CC Com	714.376	5350½	+0.045	7	KL	d
CC Com	715.354	5355	+0.030	7	KL	d
CC Com	740.417	5468½	+0.046	8	RD	d
CC Com	741.402	5473	+0.038	7	MB	d
CC Com	742.397	5477½	+0.040	6	UK	d
U CrB	2 440 692.396	+ 6936	-0.057	6	KL	b
U CrB	692.422	6936	-0.030	10	RD	b
RW CrB	2 440 725.421	+27965	+0.004	12	RD	d
W Crv	2 440 714.404	+33119½	-0.006	8	KL	a
W Crv	715.377	33122	-0.002	10	KL	a
W Crv	720.418	33135	-0.007	6	KL	a
W Crv	741.377	33189	-0.004	6	KL	a
GO Cyg	2 440 725.464	+ 9563	+0.001	11	RD	d
KR Cyg	2 440 725.559	+13748	-0.006	11	RD	d
KR Cyg	731.469	13755	-0.011	12	RD	d
V 382 Cyg	2 440 720.556	+ 6740½	+0.051	10	RD	a
DM Del	2 440 720.563	+11907	-0.020	7	RD	a
RZ Dra	2 440 711.452	+20445	-0.018	8	RD	a
RZ Dra	733.487	20485	-0.018	6	RD	a
TW Dra	2 440 720.368	+ 2434	-0.005	11	HP	a
TW Dra	734.393	2439	-0.015	15	HP	a
TZ Dra	2 440 735.572	+ 7926	0.000	8	RD	b
UZ Dra	2 440 735.383	+ 6533	-0.005	8	RD	d
RX Her	2 440 720.445	+ 4245	+0.003	11	HP	a
SZ Her	2 440 720.599	+ 7008	-0.019	8	KL	a
SZ Her	725.514	7014	-0.013	12	RD	a
SZ Her	743.506	7036	-0.019	10	KL	a
TT Her	2 440 735.580	+ 6802	-0.025	8	RD	a
TX Her	2 440 733.410	+ 5053	-0.012	11	RD	a
TX Her	735.469	5054	-0.012	8	RD	a
UX Her	2 440 725.591	+13461	-0.042	8	KL	a
V 338 Her	2 440 711.402	+ 3372	+0.067	12	RD	b
V 338 Her	720.534	3379	+0.059	11	RD	b
Y Leo	2 440 715.361	+ 4167	+0.048	14	KL	a
Y Leo	720.418	4170	+0.047	6	KL	a
Y Leo	720.422	4170	+0.051	11	HP	a
UV Leo	2 440 711.477	+12858	-0.007	10	RD	a
UV Leo	714.434	12863	-0.021	6	RG	a
UV Leo	715.338	12864½	-0.017	10	KL	a
UV Leo	741.425	12908	-0.034	8	RG	a
UV Leo	741.439	12908	-0.020	6	KL	a
UZ Leo	2 440 655.395	+ 9981½	+0.019	11	RD	b
UZ Leo	711.363	10072	+0.055	7	RD	b
UZ Leo	711.365	10072	+0.057	5	NR	b
δ Lib	2 440 733.426	+ 2697	+0.012	10	RD	a
δ Lib	740.408	2700	+0.012	9	RD	a
SS Lib	2 440 741.516	+14249	+0.023	8	KL	a
U Oph	2 440 714.477	+19337	-0.003	16	HP	a
V 451 Oph	2 440 713.553	+ 2981	+0.010	11	RD	a
V 501 Oph	2 440 729.602	+10134	+0.003	7	KL	a
V 508 Oph	2 440 713.503	+35665½	-0.035	6	RD	a
V 508 Oph	720.579	35686	-0.028	10	RD	a
V 508 Oph	725.567	35700½	-0.039	13	RD	a
V 508 Oph	731.427	35717½	-0.040	10	RD	a
V 508 Oph	733.491	35723½	-0.045	6	RD	a
V 508 Oph	735.408	35729	-0.035	9	RD	a
V 508 Oph	735.574	35729½	-0.041	9	RD	a
V 508 Oph	740.573	35744	-0.031	5	KL	a
V 508 Oph	741.433	35746½	-0.033	7	KL	a
V 508 Oph	742.475	35749½	-0.020	11	KL	a
V 508 Oph	743.516	35752½	-0.029	10	KL	a
V 839 Oph	2 440 731.438	+22353½	-0.068	7	RD	a

DI Peg	2 440 725.575	+11638	-0.005	10	KL	b
RZ Pyx	2 440 692.335	+ 3445	+0.001	9	KL	e
U Sge	2 440 730.514	+ 3437	+0.006	18	HP	b
AO Ser	2 440 714.501	+14453	+0.005	6	KL	a
AO Ser	715.376	14454	+0.001	10	KL	a
AO Ser	743.515	14486	0.000	9	KL	a
W UMa	2 440 711.476	+18649	+0.022	9	RD	a
XY UMa	2 440 658.346	+11361	-0.025	8	RD	b
XY UMa	692.373	11432	-0.017	8	RD	b
XY UMa	725.420	11501	-0.010	12	RD	b
XZ UMa	2 440 725.486	+11732	-0.045	9	RD	a
AG Vir	2 440 711.483	+ 8014	+0.009	10	RD	b
AG Vir	731.407	8045	+0.010	8	RD	b
AG Vir	740.430	8059	+0.037	10	RD	b
AH Vir	2 440 692.372	+16190 $\frac{1}{2}$	+0.030	10	RD	b
AH Vir	711.346	16237	+0.054	7	MB	b
AH Vir	711.353	16237	+0.061	6	RD	b
AH Vir	735.380	16296	+0.044	6	AF	b
AH Vir	746.370	16323	+0.032	5	AS	b
BF Vir	2 440 733.450	+10325	+0.008	7	RD	b
BH Vir	2 440 710.560	+11592	+0.016	5	KL	b
BH Vir	711.370	11593	+0.009	5	NR	b
BH Vir	711.372	11593	+0.011	7	RD	b
BH Vir	711.377	11593	+0.016	5	KL	b
BH Vir	715.462	11598	+0.016	9	KL	b
BH Vir	720.376	11604	+0.029	9	JK	b
BH Vir	733.430	11620	+0.014	7	KL	b
BH Vir	733.437	11620	+0.021	10	RD	b
BH Vir	742.423	11631	+0.021	7	KL	b
Z Vul	2 440 735.589	+ 6224	+0.012	8	RD	b
BU Vul	2 440 711.534	+12502	+0.063	8	RD	a
BU Vul	731.442	12537	+0.056	7	RD	a
BU Vul	731.445	12537	+0.060	11	KL	a
BU Vul	735.425	12544	+0.056	6	KL	a
BU Vul	735.433	12544	+0.064	8	RD	a
BU Vul	740.547	12553	+0.058	7	KL	a

La significazione delle colonne è: 1 = nome della stella; 2 = O = data Giuliana eliocentrica del minimo osservato; 3 = E = numero di periodi trascorsi fin dell'epoca iniziale; 4 = O - C = data osservata meno data predetta del minimo, espresso in giorni; 5 = n = numero di osservazioni individuali usate nella determinazione del momento del minimo; 6 = osservatore: MB = MARTIN BOSSHARD, 8624 Grüt-Wetzikon, RD = ROGER DIETHELM, 8400 Winterthur, AF = ANNETTE FREI, 8344 Bäretswil, RG = ROBERT GERMANN, 8636 Wald, UK = UELI KISSLING, 8304 Wallisellen, JK = JÖRG KOHLER, 8600 Dübendorf, KL = KURT LOCHER, 8624 Grüt-Wetzikon, HP = HERMANN PETER, 8112 Otelfingen, NR = NICHOLAS RÄUBER, 8418 Schlatt, UR = UELI ROOS, 8600 Dübendorf, AS = ANNA SCHMID, 8630 Rüti; 7 = base per il calcolo di E e di O - C: a, b, d = General Catalogue of Variable Stars 1958, 1960, 1969, e = Publications of the Astronomical Society of the Pacific 80 (1968), p. 420.

Riduzione da R. DIETHELM e K. LOCHER