

COMMISSIONS G1 AND G4 OF THE IAU
INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS

Volume 63 Number 6206 DOI: 10.22444/IBVS.6206

Konkoly Observatory
Budapest
3 May 2017
HU ISSN 0374 – 0676

MINIMA TIMES OF THREE SELECTED SYSTEMS IN CANCER

GÖKAY, G.; DERMAN, E.; GÜROL, B.

Ankara University, Faculty of Science, Dept. of Astronomy and Space Sciences, Ankara, TÜRKİYE;
e-mail: ggokay@science.ankara.edu.tr

Observatory and telescope:
37" Kepler Space Telescope

Detector:	42 e2v CCD90s cameras, total 105 square degree FOV, 2200 × 1024 pixels for each CCD
------------------	--

Method of data reduction:
Data used here are pre-search data conditioning simple aperture photometry flux values and downloaded from Kepler ¹ archive.

Method of minimum determination:
All minima times are weighted average BJD of the values obtained with parabolic and sine function fitting and Kwee & van Woerden (1956) method.

¹<https://archive.stsci.edu/k2/>

Times of minima:					
Star name	Time of min. HJD 2400000+	Error	Type	Filter	Rem.
ES Cnc	57140.19210	0.00016	II	<i>Kepler</i>	
	57140.72375	0.00025	I	<i>Kepler</i>	
	57141.25920	0.00027	II	<i>Kepler</i>	
	57141.79312	0.00714	I	<i>Kepler</i>	
	57142.32820	0.00023	II	<i>Kepler</i>	
	57142.86174	0.00023	I	<i>Kepler</i>	
	57143.39817	0.00029	II	<i>Kepler</i>	
	57143.92864	0.00113	I	<i>Kepler</i>	
	57144.46591	0.00019	II	<i>Kepler</i>	
	57144.99722	0.00028	I	<i>Kepler</i>	
	57145.53485	0.00031	II	<i>Kepler</i>	
	57146.06515	0.00029	I	<i>Kepler</i>	
	57146.60330	0.00018	II	<i>Kepler</i>	
	57147.13166	0.00026	I	<i>Kepler</i>	
	57147.67304	0.00022	II	<i>Kepler</i>	
	57148.20084	0.00048	I	<i>Kepler</i>	
	57148.74229	0.00041	II	<i>Kepler</i>	
	57149.26815	0.00030	I	<i>Kepler</i>	
	57149.80610	0.00098	II	<i>Kepler</i>	
	57150.33772	0.00029	I	<i>Kepler</i>	
	57150.87567	0.00028	II	<i>Kepler</i>	
	57151.40554	0.00602	I	<i>Kepler</i>	
	57151.94642	0.00073	II	<i>Kepler</i>	
	57152.47549	0.00646	I	<i>Kepler</i>	
	57153.01687	0.00057	II	<i>Kepler</i>	
	57153.54085	0.00020	I	<i>Kepler</i>	
	57154.08282	0.00049	II	<i>Kepler</i>	
	57154.60948	0.00766	I	<i>Kepler</i>	
	57155.14936	0.00050	II	<i>Kepler</i>	
	57155.67797	0.00453	I	<i>Kepler</i>	
	57156.21496	0.00038	II	<i>Kepler</i>	
	57156.74506	0.00026	I	<i>Kepler</i>	
	57157.28206	0.00020	II	<i>Kepler</i>	
	57157.81205	0.00016	I	<i>Kepler</i>	
	57158.35135	0.00034	II	<i>Kepler</i>	
	57158.87954	0.00216	I	<i>Kepler</i>	
	57159.42186	0.00050	II	<i>Kepler</i>	
	57159.94770	0.00552	I	<i>Kepler</i>	
	57160.48549	0.00015	II	<i>Kepler</i>	
	57161.01506	0.00063	I	<i>Kepler</i>	
57161.55666	0.00097	II	<i>Kepler</i>		
57162.08280	0.00011	I	<i>Kepler</i>		
57162.62475	0.00046	II	<i>Kepler</i>		
57163.15032	0.00034	I	<i>Kepler</i>		
57163.69094	0.00029	II	<i>Kepler</i>		
57164.21934	0.00189	I	<i>Kepler</i>		
57164.75272	0.00022	II	<i>Kepler</i>		

Times of minima:					
Star name	Time of min. HJD 2400000+	Error	Type	Filter	Rem.
ES Cnc	57165.28665	0.00435	I	<i>Kepler</i>	
	57165.82562	0.00027	II	<i>Kepler</i>	
	57166.35503	0.00032	I	<i>Kepler</i>	
	57166.89236	0.00057	II	<i>Kepler</i>	
	57167.42170	0.00032	I	<i>Kepler</i>	
	57167.95407	0.00010	II	<i>Kepler</i>	
	57168.48991	0.00030	I	<i>Kepler</i>	
	57169.02107	0.00033	II	<i>Kepler</i>	
	57169.55777	0.00420	I	<i>Kepler</i>	
	57170.09457	0.00029	II	<i>Kepler</i>	
	57170.62625	0.00050	I	<i>Kepler</i>	
	57171.16488	0.00036	II	<i>Kepler</i>	
	57171.69359	0.00027	I	<i>Kepler</i>	
	57172.22657	0.00006	II	<i>Kepler</i>	
	57172.75957	0.00045	I	<i>Kepler</i>	
	57173.29561	0.00032	II	<i>Kepler</i>	
	57173.82863	0.00022	I	<i>Kepler</i>	
	57174.36198	0.00026	II	<i>Kepler</i>	
	57174.89761	0.00031	I	<i>Kepler</i>	
	57175.42997	0.00055	II	<i>Kepler</i>	
	57175.96378	0.00017	I	<i>Kepler</i>	
	57176.49622	0.00050	II	<i>Kepler</i>	
	57177.03168	0.00022	I	<i>Kepler</i>	
	57177.56336	0.00057	II	<i>Kepler</i>	
	57178.09863	0.00024	I	<i>Kepler</i>	
	57178.62873	0.00063	II	<i>Kepler</i>	
	57179.16728	0.00021	I	<i>Kepler</i>	
	57179.69860	0.00055	II	<i>Kepler</i>	
	57180.23340	0.00018	I	<i>Kepler</i>	
	57180.76379	0.00069	II	<i>Kepler</i>	
	57181.29939	0.00030	I	<i>Kepler</i>	
	57181.83277	0.00024	II	<i>Kepler</i>	
	57182.36647	0.00019	I	<i>Kepler</i>	
	57182.90359	0.00023	II	<i>Kepler</i>	
	57183.43470	0.00018	I	<i>Kepler</i>	
	57183.97141	0.00054	II	<i>Kepler</i>	
	57184.50271	0.00037	I	<i>Kepler</i>	
	57185.03389	0.00080	II	<i>Kepler</i>	
	57185.57243	0.00037	I	<i>Kepler</i>	
	57186.09937	0.00046	II	<i>Kepler</i>	
57186.64222	0.00073	I	<i>Kepler</i>		
57187.16963	0.00058	II	<i>Kepler</i>		
57187.70618	0.00029	I	<i>Kepler</i>		
57188.23707	0.00098	II	<i>Kepler</i>		
57188.77556	0.00025	I	<i>Kepler</i>		
57189.30662	0.00167	II	<i>Kepler</i>		
57189.84304	0.00035	I	<i>Kepler</i>		

Times of minima:					
Star name	Time of min. HJD 2400000+	Error	Type	Filter	Rem.
ES Cnc	57190.37177	0.00026	II	<i>Kepler</i>	
	57190.91064	0.00079	I	<i>Kepler</i>	
	57191.44585	0.00052	II	<i>Kepler</i>	
	57191.97891	0.00023	I	<i>Kepler</i>	
	57192.52141	0.00095	II	<i>Kepler</i>	
	57193.57799	0.00056	II	<i>Kepler</i>	
	57194.11157	0.00071	I	<i>Kepler</i>	
	57194.65228	0.00030	II	<i>Kepler</i>	
	57195.17933	0.00148	I	<i>Kepler</i>	
	57195.72360	0.00088	II	<i>Kepler</i>	
	57196.24820	0.00039	I	<i>Kepler</i>	
	57196.78810	0.00073	II	<i>Kepler</i>	
	57197.31624	0.00071	I	<i>Kepler</i>	
	57197.85499	0.00026	II	<i>Kepler</i>	
	57198.38547	0.00036	I	<i>Kepler</i>	
	57198.92577	0.00048	II	<i>Kepler</i>	
	57199.45250	0.00040	I	<i>Kepler</i>	
	57199.98996	0.00040	II	<i>Kepler</i>	
	57200.52199	0.00060	I	<i>Kepler</i>	
	57201.06137	0.00034	II	<i>Kepler</i>	
	57201.59063	0.00038	I	<i>Kepler</i>	
	57202.12900	0.00073	II	<i>Kepler</i>	
	57202.65799	0.00034	I	<i>Kepler</i>	
	57203.19854	0.00088	II	<i>Kepler</i>	
	57203.72754	0.00011	I	<i>Kepler</i>	
	57204.26789	0.00094	II	<i>Kepler</i>	
	57204.79494	0.00250	I	<i>Kepler</i>	
	57205.33497	0.00046	II	<i>Kepler</i>	
	57205.86145	0.00032	I	<i>Kepler</i>	
	57206.39606	0.00074	II	<i>Kepler</i>	
	57206.92953	0.00084	I	<i>Kepler</i>	
	57207.47214	0.00042	II	<i>Kepler</i>	
	57207.99790	0.00046	I	<i>Kepler</i>	
	57208.54200	0.00058	II	<i>Kepler</i>	
	57209.06401	0.00104	I	<i>Kepler</i>	
	57209.60887	0.00079	II	<i>Kepler</i>	
	57210.13328	0.00029	I	<i>Kepler</i>	
	57210.68092	0.00077	II	<i>Kepler</i>	
	57211.20089	0.00113	I	<i>Kepler</i>	
	57211.74893	0.00034	II	<i>Kepler</i>	
	57212.26886	0.00045	I	<i>Kepler</i>	
	57212.81547	0.00086	II	<i>Kepler</i>	
	57213.33577	0.00031	I	<i>Kepler</i>	
	57213.88478	0.00046	II	<i>Kepler</i>	

Times of minima:						
Star name	Time of min. HJD 2400000+	Error	Type	Filter	Rem.	
HV Cnc	57144.49617	0.00647	II	<i>Kepler</i>		
	57149.70916	0.00469	I	<i>Kepler</i>		
	57154.87854	0.02173	II	<i>Kepler</i>		
	57160.05590	0.00071	I	<i>Kepler</i>		
	57165.22350	0.00170	II	<i>Kepler</i>		
	57170.39350	0.00023	I	<i>Kepler</i>		
	57175.56557	0.00444	II	<i>Kepler</i>		
	57180.73304	0.00239	I	<i>Kepler</i>		
	57191.07121	0.00061	I	<i>Kepler</i>		
	57201.41008	0.00033	I	<i>Kepler</i>		
	57206.57681	0.00119	II	<i>Kepler</i>		
	57211.74497	0.00304	I	<i>Kepler</i>		
	HD 75638	57141.93059	0.00050	I	<i>Kepler</i>	
		57153.56623	0.00082	I	<i>Kepler</i>	
57159.38222		0.00100	I	<i>Kepler</i>		
57165.20106		0.00032	I	<i>Kepler</i>		
57171.01750		0.00945	I	<i>Kepler</i>		
57194.28592		0.01062	I	<i>Kepler</i>		
	57205.92409	0.00060	I	<i>Kepler</i>		

Acknowledgements:

This paper includes data collected by the Kepler/K2 mission. Funding for the Kepler/K2 mission is provided by the NASA Science Mission directorate.

Reference:

Kwee, K. K., van Woerden, H., 1956, *Bull. Astron. Inst. Neth.*, **12**, 327