

ภาคผนวก ก

ข้อมูลกราฟแสงของระบบดาวคู่ XY Leonis

ตารางที่ ก-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis

HJD 2457094+	Δ_m	Flux
0.02112	0.77500	0.48978
0.02761	0.69200	0.52869
0.02802	0.69200	0.52869
0.02842	0.67600	0.53654
0.02884	0.63200	0.55873
0.02923	0.65400	0.54752
0.02964	0.63100	0.55924
0.03004	0.72300	0.51381
0.03046	0.65700	0.54601
0.03085	0.64500	0.55208
0.03126	0.68500	0.53211
0.03166	0.62600	0.56182
0.03208	0.60700	0.57174
0.03248	0.66600	0.54150
0.03288	0.58200	0.58506
0.03328	0.60400	0.57332
0.03369	0.60600	0.57227
0.03410	0.65500	0.54702
0.03451	0.59400	0.57863
0.03491	0.61800	0.56598
0.03532	0.68800	0.53064
0.03571	0.59300	0.57916
0.03613	0.61900	0.56546

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.03653	0.66600	0.54150
0.03694	0.68600	0.53162
0.03734	0.59400	0.57863
0.03775	0.69400	0.52772
0.03815	0.59100	0.58023
0.03856	0.54800	0.60367
0.03896	0.61800	0.56598
0.03937	0.55900	0.59759
0.03977	0.67700	0.53604
0.04018	0.62000	0.56494
0.04099	0.66400	0.54250
0.04139	0.68300	0.53309
0.04180	0.60000	0.57544
0.04222	0.54000	0.60814
0.04262	0.63600	0.55667
0.04301	0.65100	0.54903
0.04343	0.59700	0.57703
0.04384	0.53500	0.61094
0.04424	0.57600	0.58830
0.04465	0.59800	0.57650
0.04505	0.50400	0.62864
0.04546	0.51800	0.62058
0.04586	0.49400	0.63445
0.04627	0.50000	0.63096
0.04667	0.49300	0.63504
0.04708	0.55900	0.59759

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.04748	0.52600	0.61603
0.04789	0.51400	0.62287
0.04829	0.49500	0.63387
0.04870	0.52500	0.61660
0.04910	0.53700	0.60982
0.04951	0.50700	0.62690
0.04991	0.47300	0.64684
0.05032	0.49100	0.63621
0.05072	0.47300	0.64684
0.05113	0.43200	0.67174
0.05153	0.43400	0.67050
0.05195	0.50000	0.63096
0.05234	0.42700	0.67484
0.05275	0.47900	0.64328
0.05317	0.40300	0.68992
0.05357	0.39700	0.69375
0.05396	0.49600	0.63329
0.05437	0.46800	0.64983
0.05477	0.42300	0.67733
0.05519	0.40800	0.68675
0.05560	0.47100	0.64804
0.05600	0.43100	0.67236
0.05641	0.42600	0.67546
0.05681	0.44300	0.66497
0.05722	0.50600	0.62748
0.05762	0.41300	0.68360

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.05803	0.50500	0.62806
0.05843	0.52300	0.61773
0.05884	0.47100	0.64804
0.05924	0.47400	0.64625
0.05965	0.53400	0.61150
0.06005	0.46400	0.65223
0.06046	0.45900	0.65524
0.06086	0.47700	0.64447
0.06127	0.48300	0.64091
0.06167	0.52200	0.61830
0.06208	0.48400	0.64032
0.06248	0.55400	0.60034
0.06289	0.48100	0.64210
0.06329	0.46500	0.65163
0.06370	0.55100	0.60200
0.06410	0.44200	0.66558
0.06451	0.37000	0.71121
0.06784	0.44200	0.66558
0.06823	0.51500	0.62230
0.06864	0.50800	0.62633
0.06904	0.52600	0.61603
0.06945	0.49300	0.63504
0.06987	0.53900	0.60870
0.07027	0.51200	0.62402
0.07066	0.52800	0.61489
0.07108	0.53600	0.61038

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.07149	0.55900	0.59759
0.07188	0.54200	0.60702
0.07228	0.56100	0.59649
0.07270	0.47500	0.64565
0.07311	0.57600	0.58830
0.07351	0.63000	0.55976
0.07392	0.48100	0.64210
0.07432	0.54100	0.60758
0.07473	0.49400	0.63445
0.07513	0.49100	0.63621
0.07554	0.49000	0.63680
0.07594	0.52300	0.61773
0.07635	0.49000	0.63680
0.07675	0.52400	0.61716
0.07716	0.55500	0.59979
0.07756	0.54200	0.60702
0.07797	0.54000	0.60814
0.07837	0.48800	0.63797
0.07878	0.48500	0.63973
0.07918	0.55200	0.60145
0.07959	0.50600	0.62748
0.07999	0.48800	0.63797
0.08041	0.50000	0.63096
0.08080	0.47000	0.64863
0.08122	0.53900	0.60870
0.08161	0.51900	0.62001

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.08203	0.54500	0.60534
0.08242	0.49200	0.63562
0.08283	0.56000	0.59704
0.08324	0.57300	0.58993
0.08365	0.64600	0.55157
0.08405	0.63400	0.55770
0.08446	0.59000	0.58076
0.08487	0.61800	0.56598
0.08526	0.57000	0.59156
0.08568	0.57700	0.58776
0.08608	0.58800	0.58184
0.08649	0.53700	0.60982
0.08689	0.52600	0.61603
0.08730	0.51900	0.62001
0.08770	0.56200	0.59594
0.08811	0.53800	0.60926
0.08851	0.52100	0.61887
0.08892	0.55800	0.59814
0.08932	0.56000	0.59704
0.08973	0.59400	0.57863
0.09013	0.57900	0.58668
0.09054	0.56539	0.59408
0.10189	0.72600	0.51239
0.10229	0.73000	0.51050
0.10270	0.75900	0.49705
0.10311	0.66300	0.54300

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.10351	0.70400	0.52288
0.10392	0.75400	0.49934
0.10432	0.72200	0.51428
0.10555	0.61500	0.56754
0.10594	0.65800	0.54551
0.10635	0.64000	0.55463
0.10676	0.68300	0.53309
0.10717	0.62700	0.56131
0.10757	0.64200	0.55360
0.10797	0.64400	0.55259
0.10838	0.68200	0.53358
0.10879	0.76000	0.49659
0.10919	0.74500	0.50350
0.10960	0.72000	0.51523
0.11000	0.71800	0.51618
0.11041	0.75100	0.50073
0.11081	0.77200	0.49113
0.11122	0.74800	0.50211
0.11162	0.77000	0.49204
0.11203	0.75300	0.49980
0.11243	0.88400	0.44300
0.11285	0.79400	0.48128
0.11324	0.80000	0.47863
0.10351	0.70400	0.52288
0.10392	0.75400	0.49934
0.10432	0.72200	0.51428

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.11365	0.80700	0.47555
0.11405	0.83200	0.46473
0.11446	0.80500	0.47643
0.11486	0.76400	0.49477
0.11527	0.82000	0.46989
0.11567	0.76600	0.49386
0.11608	0.80200	0.47775
0.11648	0.75500	0.49888
0.11690	0.80600	0.47599
0.11729	0.76900	0.49249
0.11770	0.76800	0.49295
0.11812	0.82800	0.46644
0.11851	0.80000	0.47863
0.11893	0.72400	0.51333
0.11932	0.72700	0.51192
0.11974	0.84500	0.45920
0.12014	0.83400	0.46387
0.12055	0.78300	0.48618
0.12095	0.73200	0.50957
0.12136	0.86700	0.44999
0.12176	0.78700	0.48440
0.12217	0.81100	0.47381
0.12257	0.81500	0.47206
0.12298	0.84800	0.45793
0.12338	0.79400	0.48128
0.12379	0.82500	0.46774

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.12419	0.79500	0.48084
0.12460	0.80800	0.47512
0.12500	0.77400	0.49023
0.12541	0.72100	0.51475
0.13474	0.73500	0.50816
0.13513	0.70100	0.52432
0.13555	0.71400	0.51808
0.13595	0.68000	0.53456
0.13636	0.67800	0.53555
0.13676	0.68700	0.53113
0.13717	0.62000	0.56494
0.13758	0.62400	0.56286
0.13798	0.65600	0.54651
0.13838	0.71200	0.51904
0.13880	0.71000	0.52000
0.13919	0.71700	0.51665
0.13960	0.72600	0.51239
0.14000	0.67500	0.53703
0.14041	0.63600	0.55667
0.14081	0.70200	0.52384
0.14163	0.55100	0.60200
0.14204	0.51600	0.62173
0.14243	0.53900	0.60870
0.14284	0.58700	0.58237
0.14325	0.53700	0.60982
0.14366	0.58400	0.58398

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.14406	0.58400	0.58398
0.14446	0.56300	0.59539
0.14487	0.52600	0.61603
0.14528	0.59300	0.57916
0.14568	0.55700	0.59869
0.14609	0.55000	0.60256
0.14649	0.55000	0.60256
0.14690	0.54300	0.60646
0.14730	0.52600	0.61603
0.14771	0.52800	0.61489
0.14811	0.45500	0.65766
0.14852	0.51000	0.62517
0.14892	0.53800	0.60926
0.14933	0.48400	0.64032
0.14973	0.49100	0.63621
0.15014	0.48700	0.63856
0.15055	0.46300	0.65283
0.15095	0.50700	0.62690
0.15136	0.49300	0.63504
0.15176	0.48900	0.63738
0.15217	0.53900	0.60870
0.15258	0.49800	0.63212
0.15299	0.47300	0.64684
0.15338	0.47000	0.64863
0.15379	0.46400	0.65223
0.15420	0.46800	0.64983

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.15460	0.52000	0.61944
0.15501	0.46900	0.64923
0.15542	0.49900	0.63154
0.15582	0.45800	0.65584
0.15622	0.55000	0.60256
0.15663	0.48800	0.63797
0.15704	0.41000	0.68549
0.15744	0.42000	0.67920
0.15785	0.42100	0.67858
0.15825	0.50900	0.62575
0.15897	0.43600	0.66927
0.15938	0.43600	0.66927
0.15979	0.43100	0.67236
0.16020	0.48800	0.63797
0.16059	0.38600	0.70081
0.16101	0.48000	0.64269
0.16141	0.48000	0.64269
0.16181	0.48100	0.64210
0.16222	0.45800	0.65584
0.16263	0.51400	0.62287
0.16302	0.51600	0.62173
0.16344	0.55700	0.59869
0.16384	0.45700	0.65645
0.16425	0.50500	0.62806
0.16465	0.47400	0.64625
0.16506	0.49600	0.63329

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.16546	0.48100	0.64210
0.16587	0.47200	0.64744
0.16627	0.54100	0.60758
0.16668	0.48200	0.64150
0.16708	0.39900	0.69247
0.16749	0.41100	0.68486
0.16789	0.49800	0.63212
0.16830	0.47300	0.64684
0.16870	0.43700	0.66865
0.16911	0.40500	0.68865
0.16951	0.46700	0.65043
0.16992	0.44100	0.66619
0.17032	0.49400	0.63445
0.17074	0.46500	0.65163
0.17113	0.48300	0.64091
0.17155	0.43300	0.67112
0.17196	0.43300	0.67112
0.17235	0.50300	0.62922
0.17277	0.50800	0.62633
0.17316	0.41900	0.67983
0.17357	0.43100	0.67236
0.17398	0.40800	0.68675
0.17439	0.47400	0.64625
0.17478	0.44800	0.66191
0.17520	0.45500	0.65766
0.17560	0.46300	0.65283

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.17601	0.35000	0.72444
0.17641	0.44800	0.66191
0.17682	0.46600	0.65103
0.17722	0.36600	0.71384
0.17763	0.37300	0.70925
0.17803	0.38700	0.70016
0.17844	0.50400	0.62864
0.17884	0.41900	0.67983
0.17925	0.42200	0.67795
0.17966	0.44200	0.66558
0.18006	0.40300	0.68992
0.18047	0.39300	0.69631
0.18087	0.38300	0.70275
0.18128	0.47600	0.64506
0.18168	0.50000	0.63096
0.17689	0.48100	0.64210
0.18249	0.53800	0.60926
0.18290	0.51300	0.62345
0.18331	0.53100	0.61320
0.18372	0.38900	0.69888
0.18412	0.47000	0.64863
0.18453	0.47300	0.64684
0.18492	0.40300	0.68992
0.18534	0.50600	0.62748
0.18574	0.45200	0.65948
0.18615	0.50000	0.63096

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.18655	0.48300	0.64091
0.18696	0.50800	0.62633
0.18736	0.48900	0.63738
0.18777	0.46700	0.65043
0.18817	0.44400	0.66435
0.18858	0.44900	0.66130
0.18898	0.44700	0.66252
0.18939	0.41900	0.67983
0.18979	0.52800	0.61489
0.19020	0.48400	0.64032
0.19061	0.52000	0.61944
0.19101	0.50000	0.63096
0.19141	0.49900	0.63154
0.19182	0.50700	0.62690
0.19222	0.63200	0.55873
0.19264	0.51600	0.62173
0.19303	0.53700	0.60982
0.19344	0.49100	0.63621
0.19384	0.51200	0.62402
0.19426	0.50400	0.62864
0.19466	0.54400	0.60590
0.19506	0.47400	0.64625
0.19547	0.54200	0.60702
0.19588	0.60700	0.57174
0.19627	0.57400	0.58939
0.19669	0.61400	0.56807

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.19709	0.57100	0.59102
0.19750	0.47200	0.64744
0.19790	0.56400	0.59484
0.19830	0.52900	0.61433
0.19871	0.43200	0.67174
0.19912	0.50100	0.63038
0.19952	0.52100	0.61887
0.19993	0.50900	0.62575
0.20033	0.51500	0.62230
0.20074	0.51500	0.62230
0.20114	0.52200	0.61830
0.20195	0.51100	0.62460
0.20236	0.49300	0.63504
0.20277	0.49200	0.63562
0.20317	0.50400	0.62864
0.20358	0.48500	0.63973
0.20399	0.56600	0.59375
0.20439	0.52900	0.61433
0.20479	0.46500	0.65163
0.20521	0.50700	0.62690
0.20560	0.41400	0.68297
0.20602	0.51000	0.62517
0.20641	0.50600	0.62748
0.20700	0.49300	0.63504
0.20742	0.51200	0.62402
0.20781	0.55100	0.60200

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.20822	0.52300	0.61773
0.20863	0.54600	0.60478
0.20903	0.53000	0.61376
0.20944	0.46500	0.65163
0.20984	0.48900	0.63738
0.21024	0.49200	0.63562
0.21065	0.49000	0.63680
0.21106	0.49700	0.63270
0.21146	0.50400	0.62864
0.21186	0.48000	0.64269
0.21228	0.54400	0.60590
0.21268	0.51100	0.62460
0.21309	0.45300	0.65887
0.21349	0.61900	0.56546
0.21390	0.53700	0.60982
0.21430	0.58200	0.58506
0.21471	0.53900	0.60870
0.21511	0.50400	0.62864
0.21552	0.56800	0.59265
0.21592	0.51900	0.62001
0.21633	0.55600	0.59924
0.21673	0.52500	0.61660
0.21714	0.54800	0.60367
0.21754	0.57000	0.59156
0.21795	0.56700	0.59320
0.21835	0.64200	0.55360

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.21876	0.61300	0.56859
0.21916	0.53600	0.61038
0.21957	0.51400	0.62287
0.21998	0.55400	0.60034
0.22038	0.57400	0.58939
0.22079	0.56700	0.59320
0.22120	0.51400	0.62287
0.22160	0.63000	0.55976
0.22201	0.55400	0.60034
0.22241	0.55300	0.60090
0.22281	0.58600	0.58291
0.22323	0.63500	0.55719
0.22362	0.54100	0.60758
0.22403	0.60200	0.57438
0.22444	0.59500	0.57810
0.22485	0.58100	0.58560
0.22525	0.58400	0.58398
0.22566	0.53500	0.61094
0.22606	0.62000	0.56494
0.22647	0.55200	0.60145
0.22687	0.57500	0.58884
0.22728	0.53600	0.61038
0.22769	0.60600	0.57227
0.22809	0.56400	0.59484
0.22850	0.59600	0.57756
0.22890	0.66700	0.54100

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.22930	0.61400	0.56807
0.22971	0.67200	0.53852
0.23011	0.67700	0.53604
0.23052	0.67200	0.53852
0.23092	0.70700	0.52143
0.23133	0.71400	0.51808
0.23175	0.68000	0.53456
0.23214	0.66700	0.54100
0.23254	0.68500	0.53211
0.23296	0.67400	0.53753
0.23337	0.63500	0.55719
0.23377	0.66900	0.54001
0.23418	0.72900	0.51098
0.23458	0.73200	0.50957
0.23499	0.68800	0.53064
0.23539	0.64000	0.55463
0.23580	0.69300	0.52820
0.23620	0.74900	0.50165
0.23661	0.78400	0.48574
0.23701	0.62600	0.56182
0.23742	0.77900	0.48798
0.23782	0.73000	0.51050
0.23823	0.73200	0.50957
0.23864	0.59600	0.57756
0.23904	0.77100	0.49159
0.23945	0.72300	0.51381

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.23985	0.73800	0.50676
0.24026	0.80000	0.47863
0.24067	0.70300	0.52336
0.24106	0.71400	0.51808
0.24147	0.81400	0.47250
0.24188	0.77700	0.48888
0.24228	0.73200	0.50957
0.24269	0.80100	0.47819
0.24309	0.76700	0.49340
0.24349	0.84200	0.46047
0.24391	0.76700	0.49340
0.24431	0.79300	0.48173
0.24472	0.72400	0.51333
0.24512	0.81200	0.47337
0.24553	0.83500	0.46345
0.24593	0.74400	0.50396
0.24634	0.76900	0.49249
0.24674	0.77200	0.49113
0.24715	0.80500	0.47643
0.24755	0.86200	0.45206
0.24815	0.71300	0.51856
0.24856	0.85800	0.45373
0.24897	0.73000	0.51050
0.24936	0.71800	0.51618
0.24977	0.77500	0.48978
0.25018	0.81400	0.47250

ตารางที่ ค-1 ค่า HJD และ Flux ของระบบดาวคู่ XY Leonis (ต่อ)

HJD 2457094+	Δm	Flux
0.25058	0.75000	0.50119
0.25099	0.80900	0.47468
0.25140	0.83800	0.46217
0.25180	0.80800	0.47512
0.25220	0.88500	0.44259
0.25261	0.87300	0.44751
0.25302	0.81600	0.47163
0.25342	0.92300	0.42737