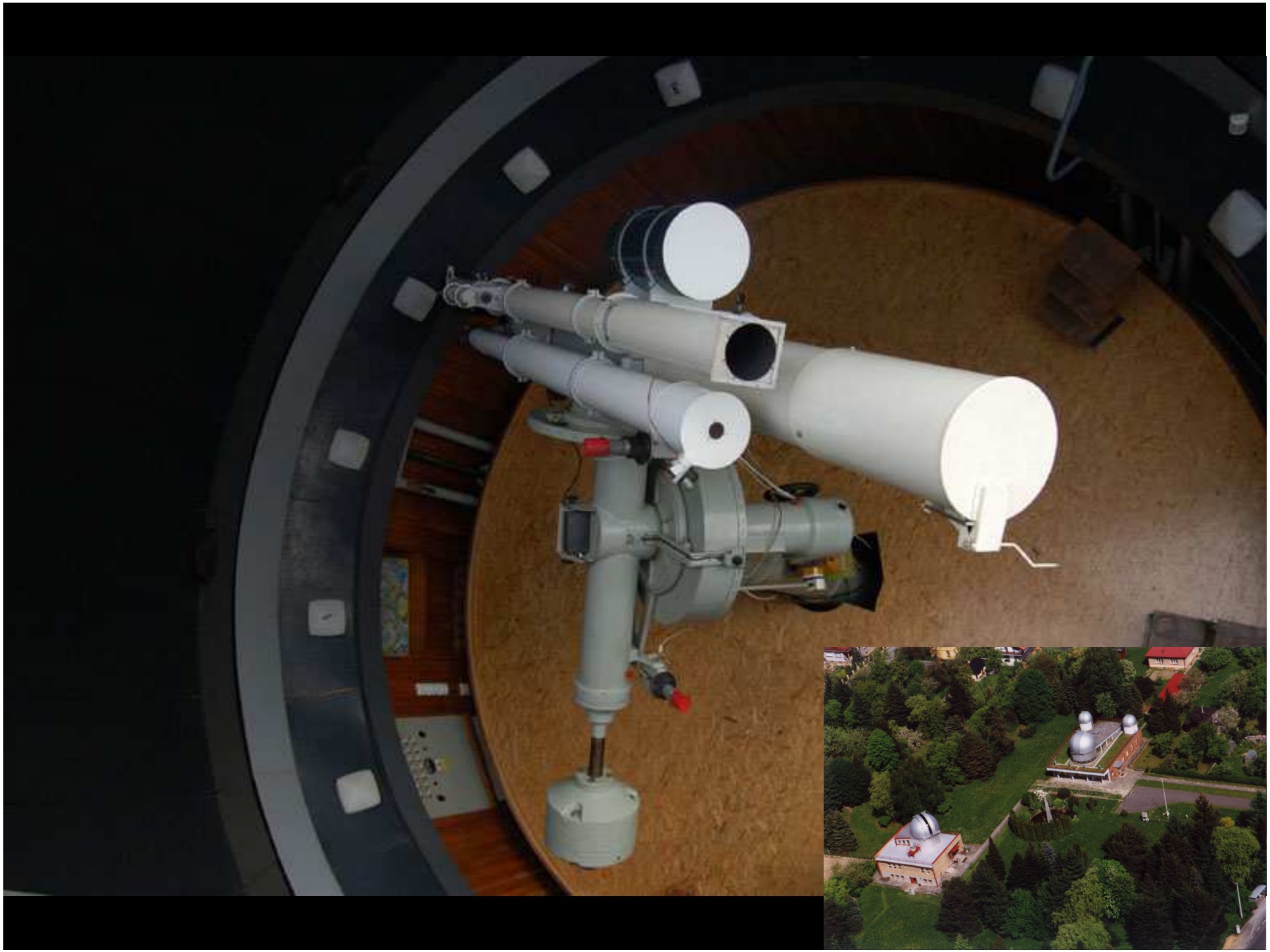
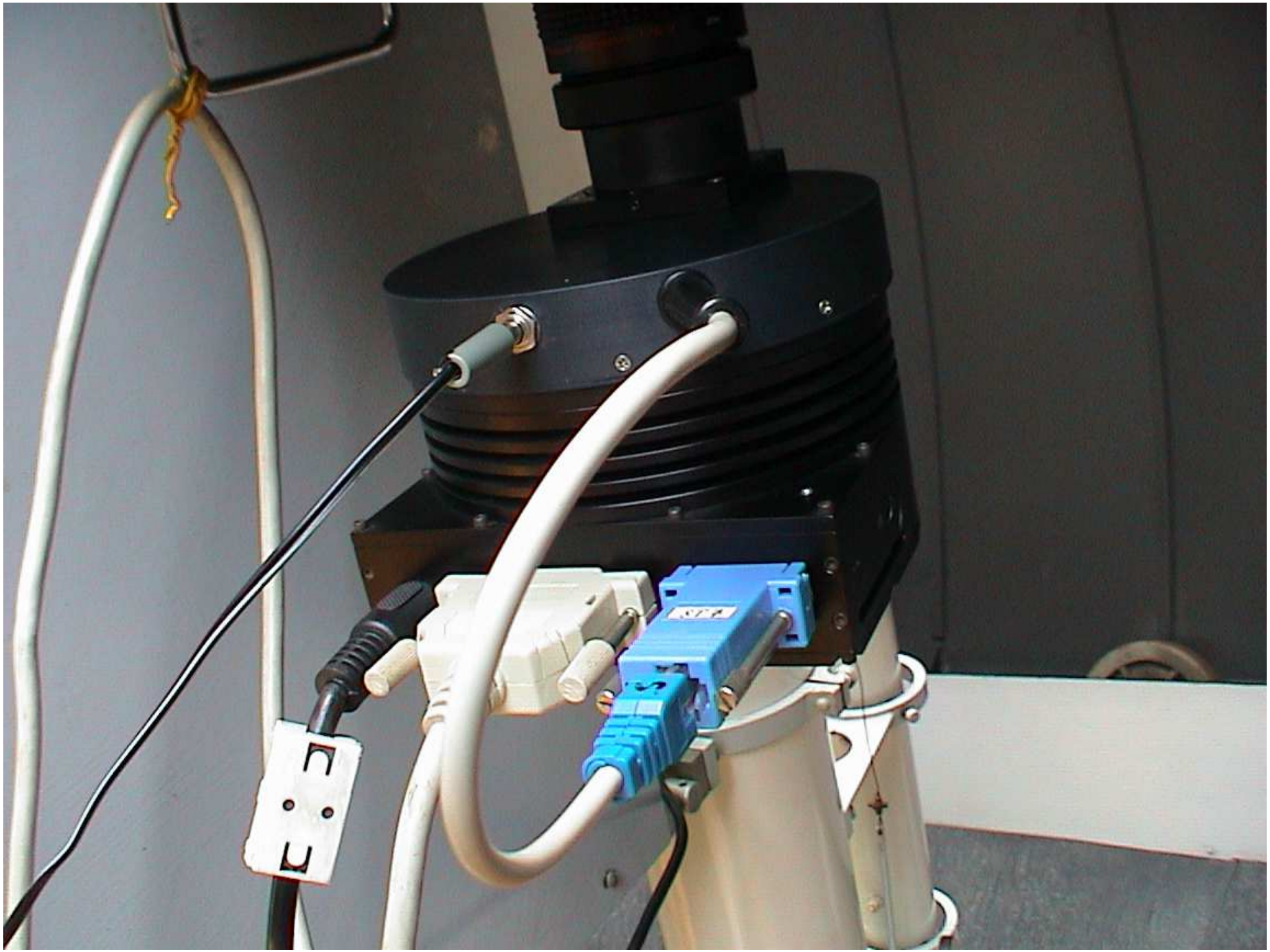
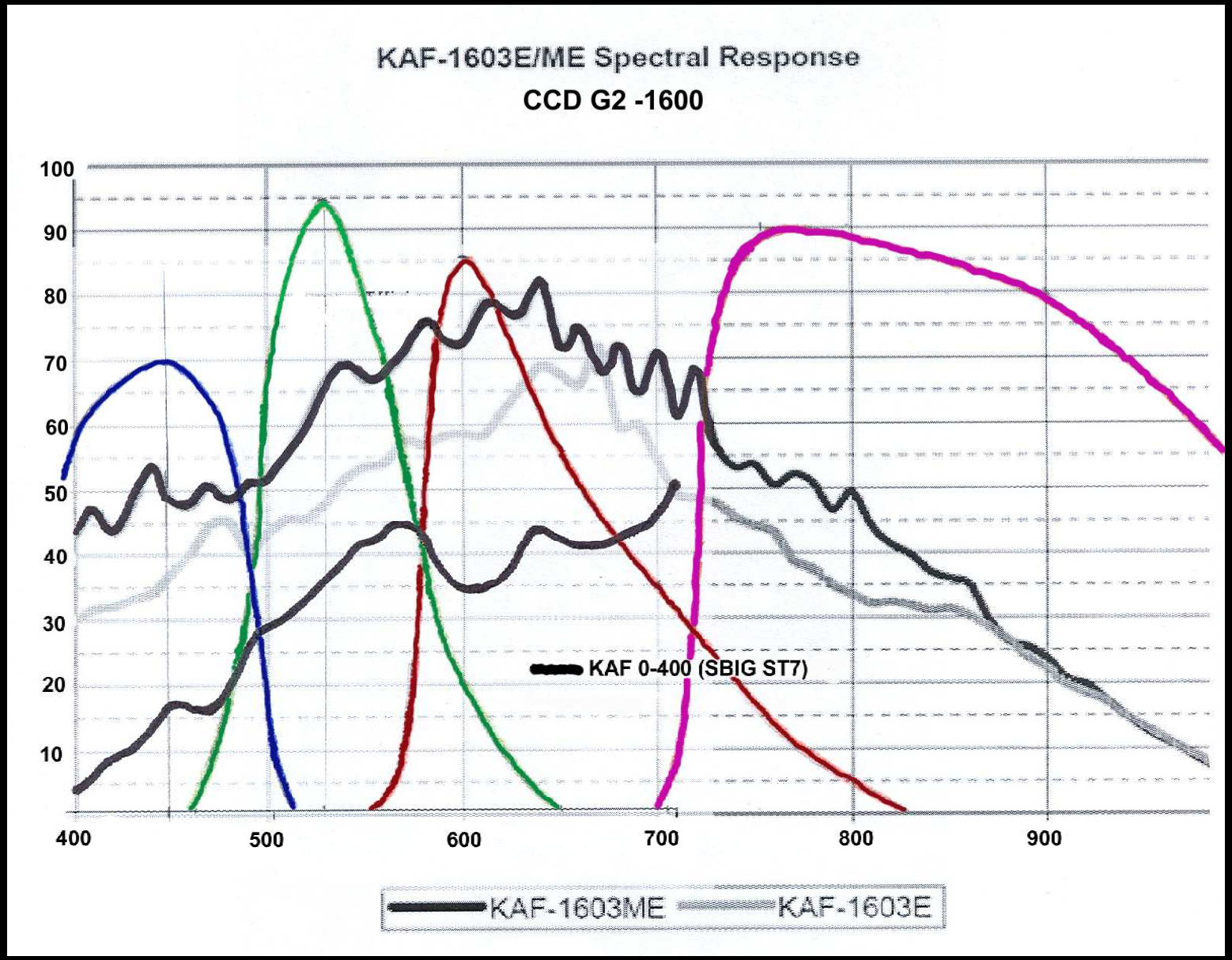
CCD fotometrie ve Valašském Meziříčí



CEL TRON




KAF-1603E/ME Spectral Response
CCD G2 -1600
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
400
500
600
700
800
900
KAF 0-400 (SBIG ST7)
KAF-1603ME
KAF-1603E

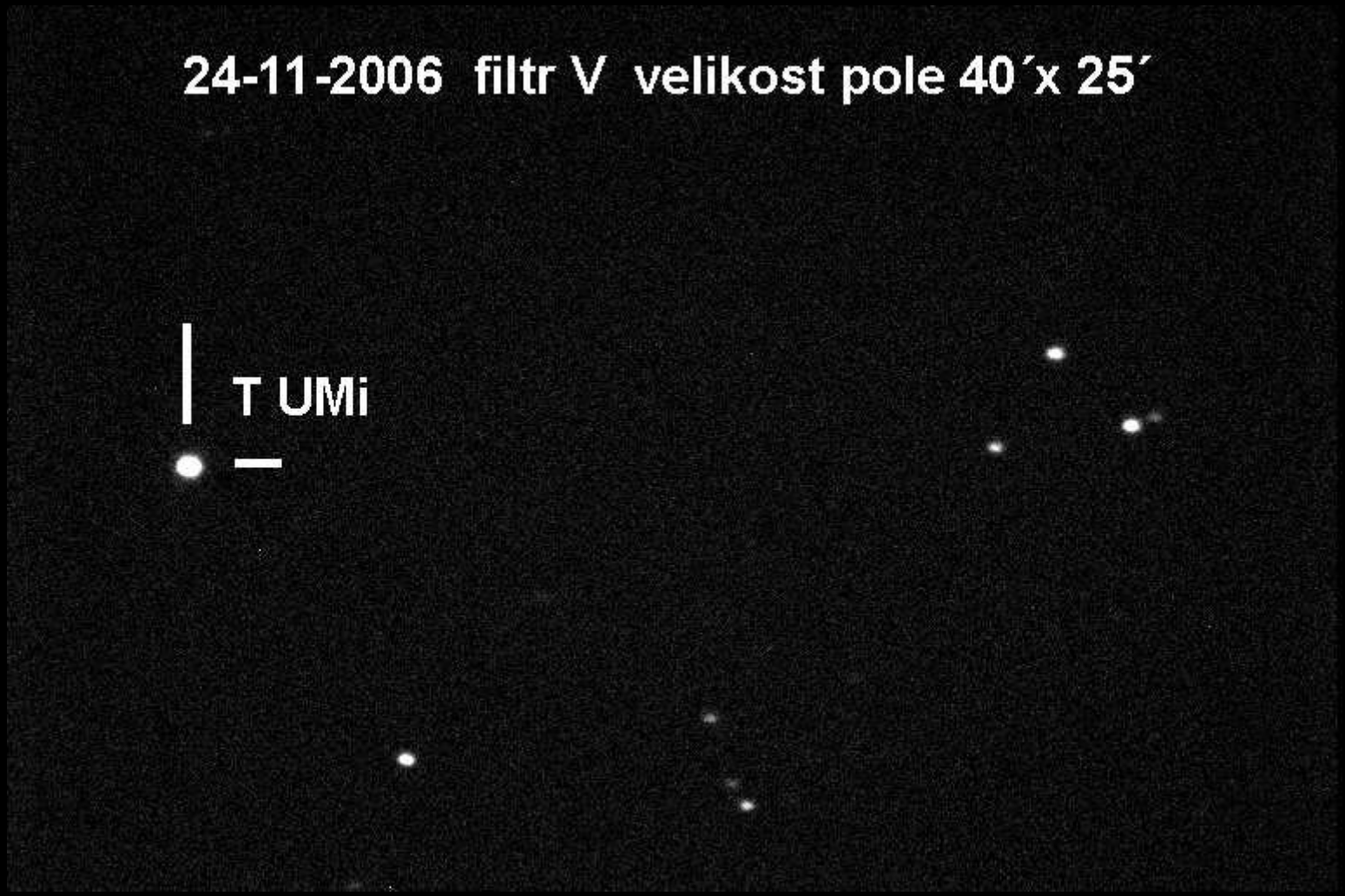
Pozorovací program

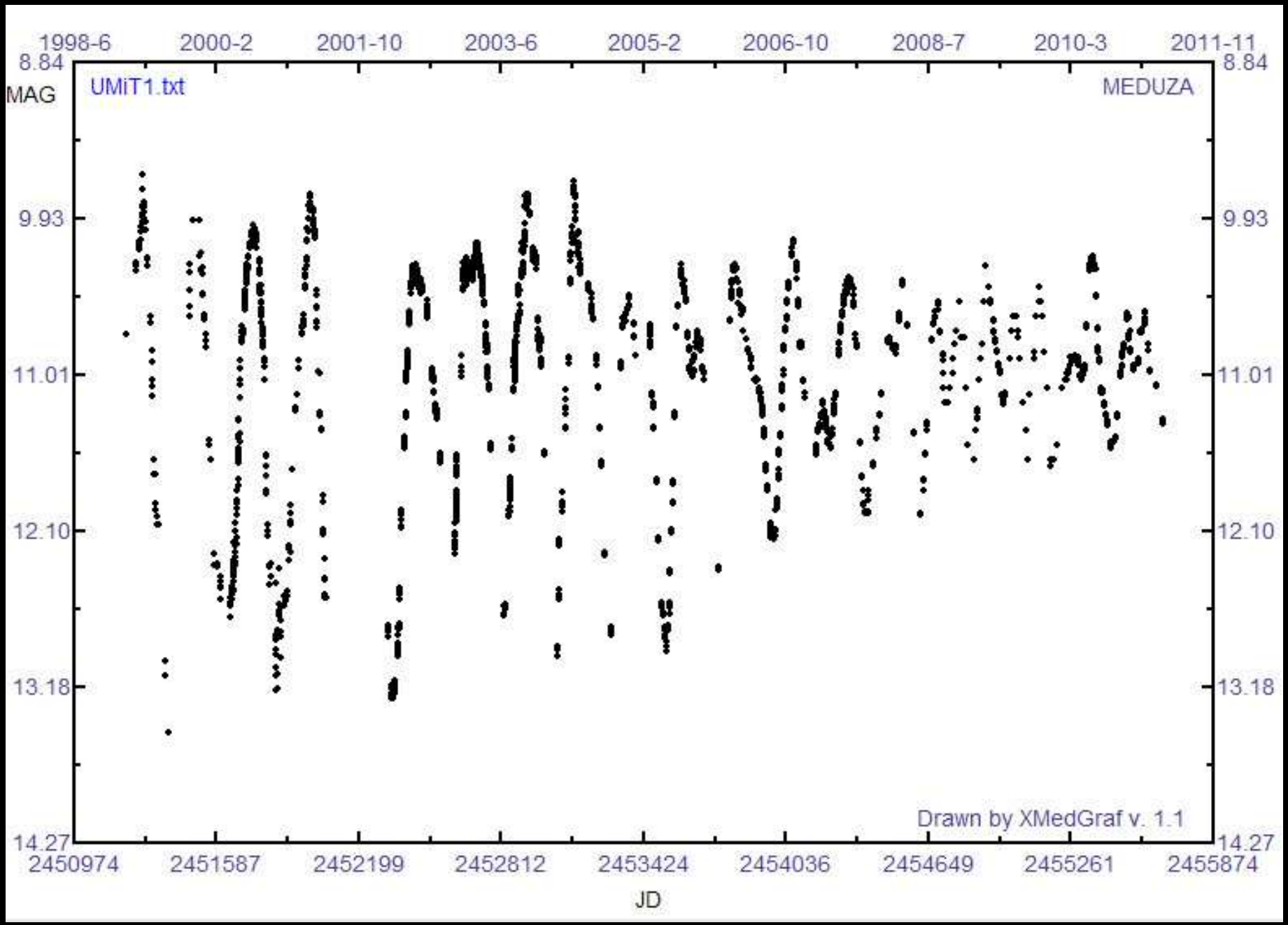
Dlouhoperiodické proměnné typu o Ceti

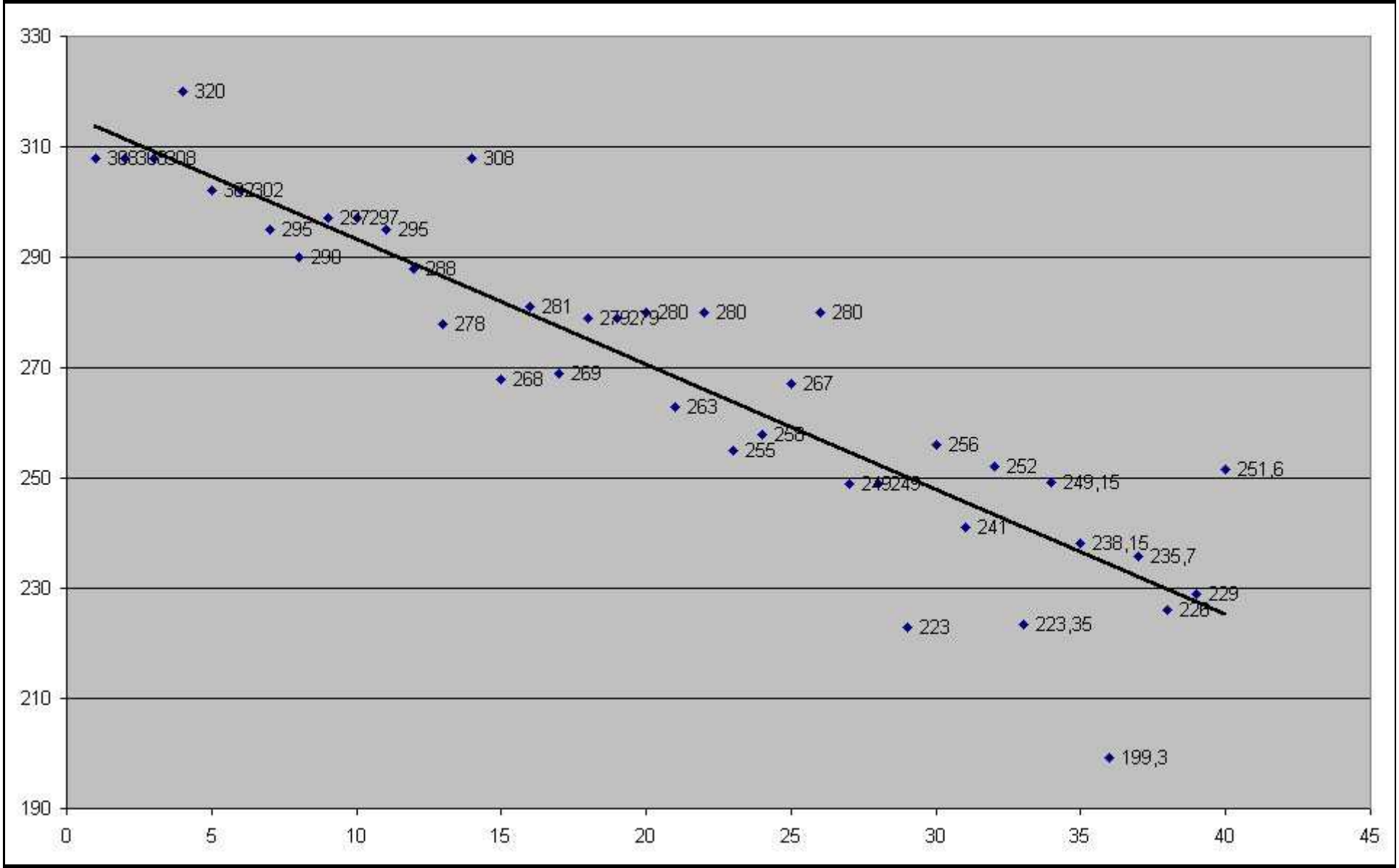
Symbiotické proměnné hvězdy

Zákrytové dvojhvězdy

Kampaně


24-11-2006 filtr V velikost pole 40´x 25´
T UMi


1998-6
2000-2
2001-10
2003-6
2005-2
2006-10
2008-7
2010-3
2011-11
8.84
MAG
UMiT1.txt
MEDUZA
9.93
11.01
12.10
13.18
14.27
Drawn by XMedGraf v. 1.1
2450974
2451587
2452199
2452812
2453424
2454036
2454649
2455261
2455874
JD


330
310
290
270
250
230
210
190
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
320
308
295
290
288
278
281
280
280
280
268
269
267
263
256
255
252
251,6
249,15
241
238,15
235,7
229
228
223
223,35
199,3

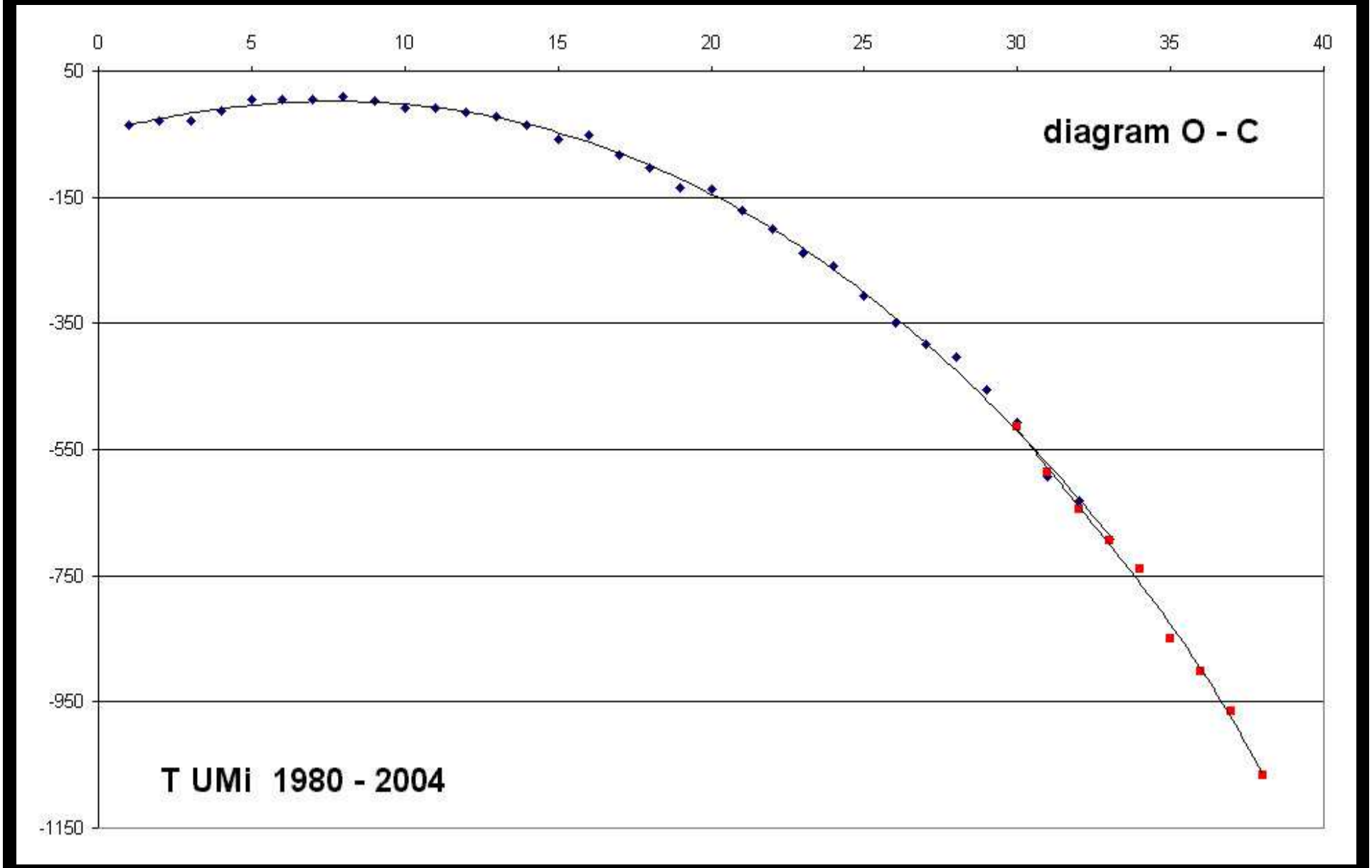
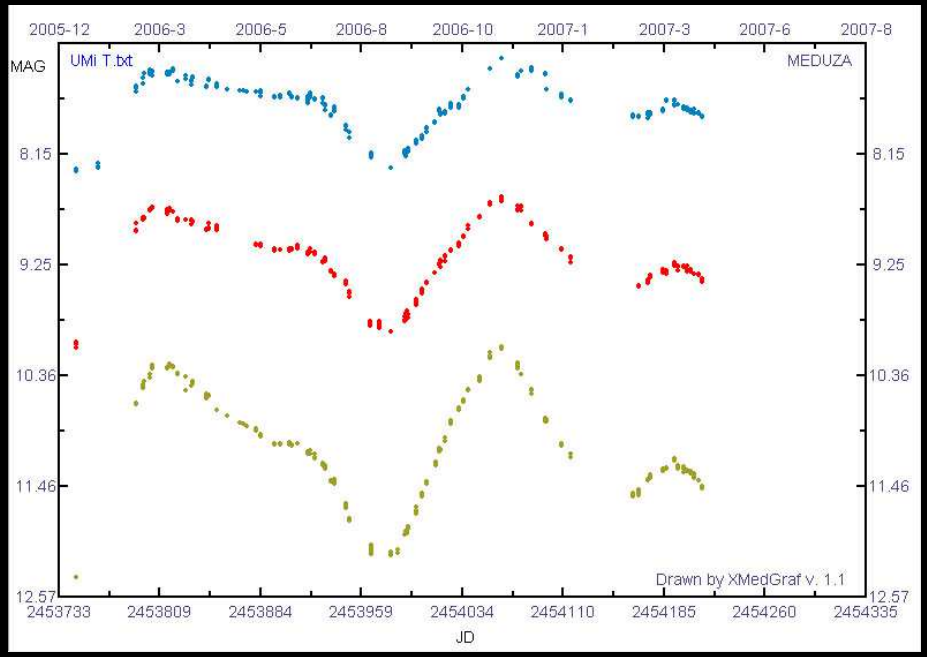
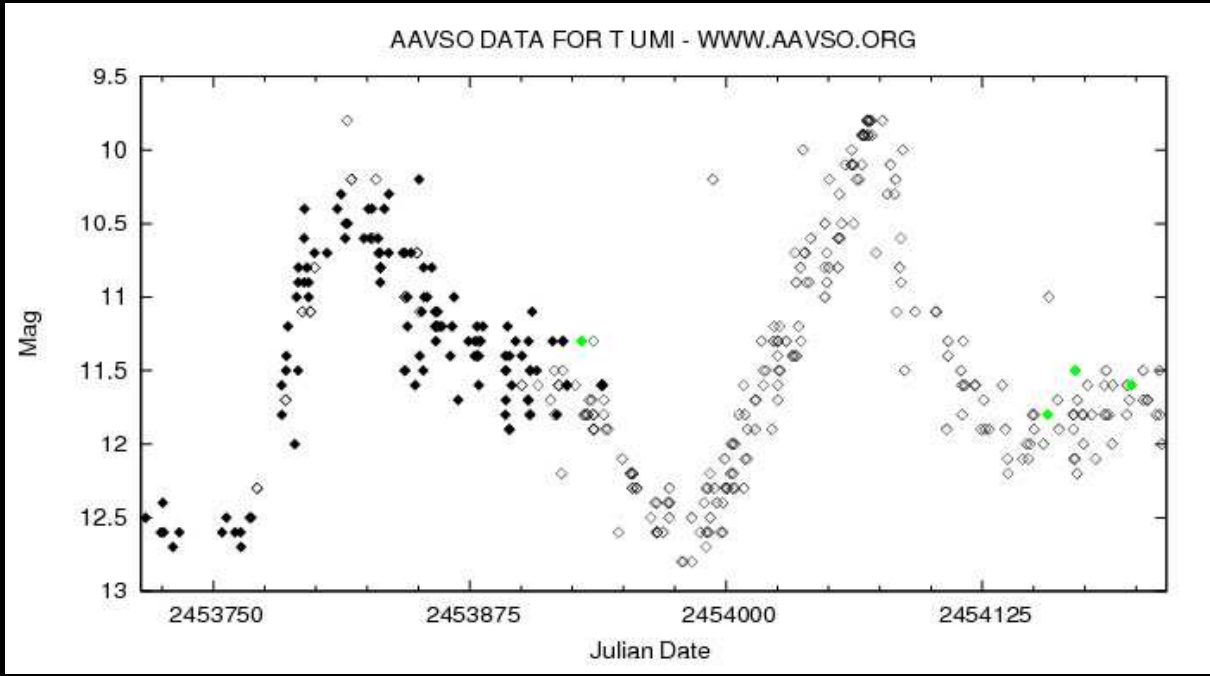
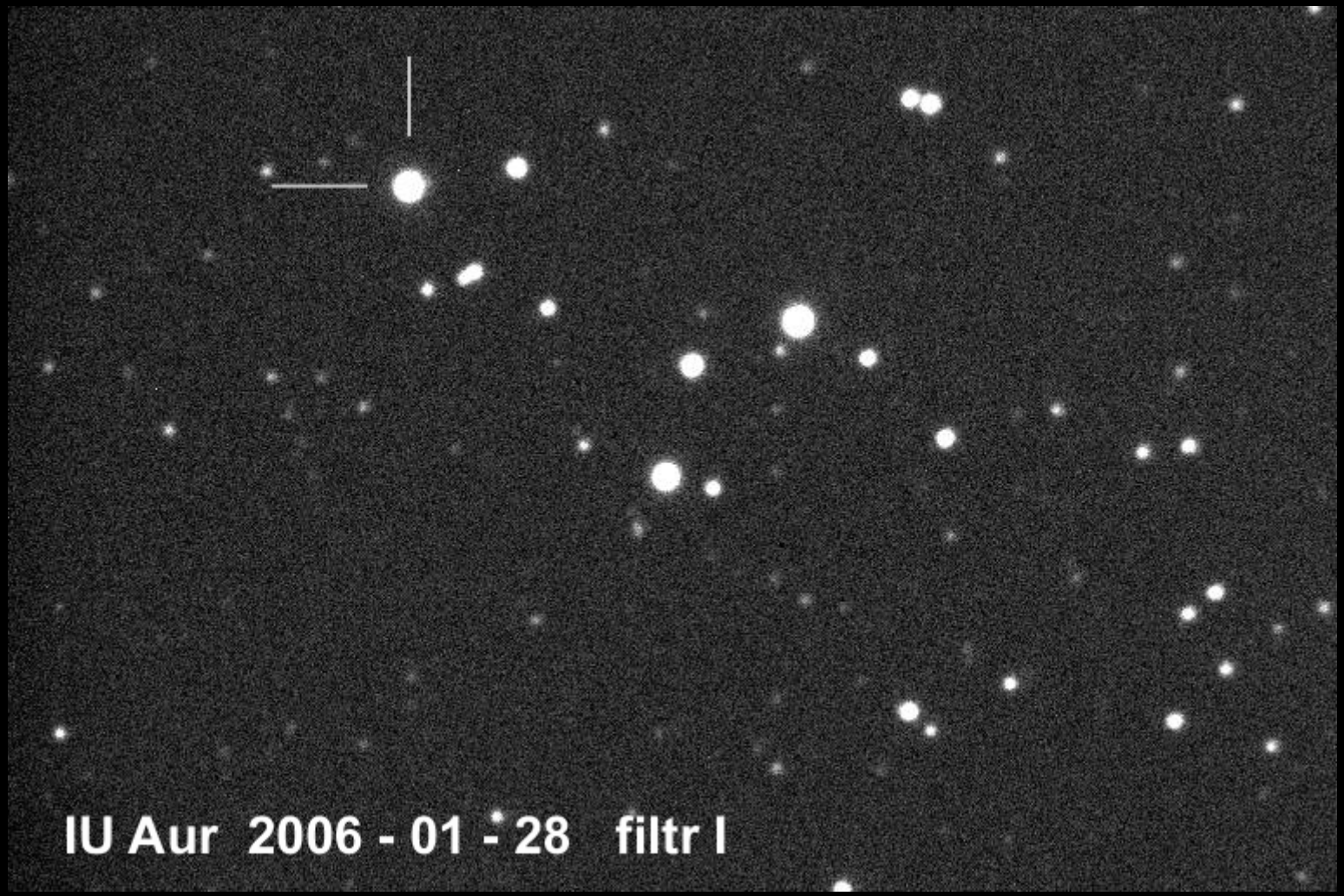


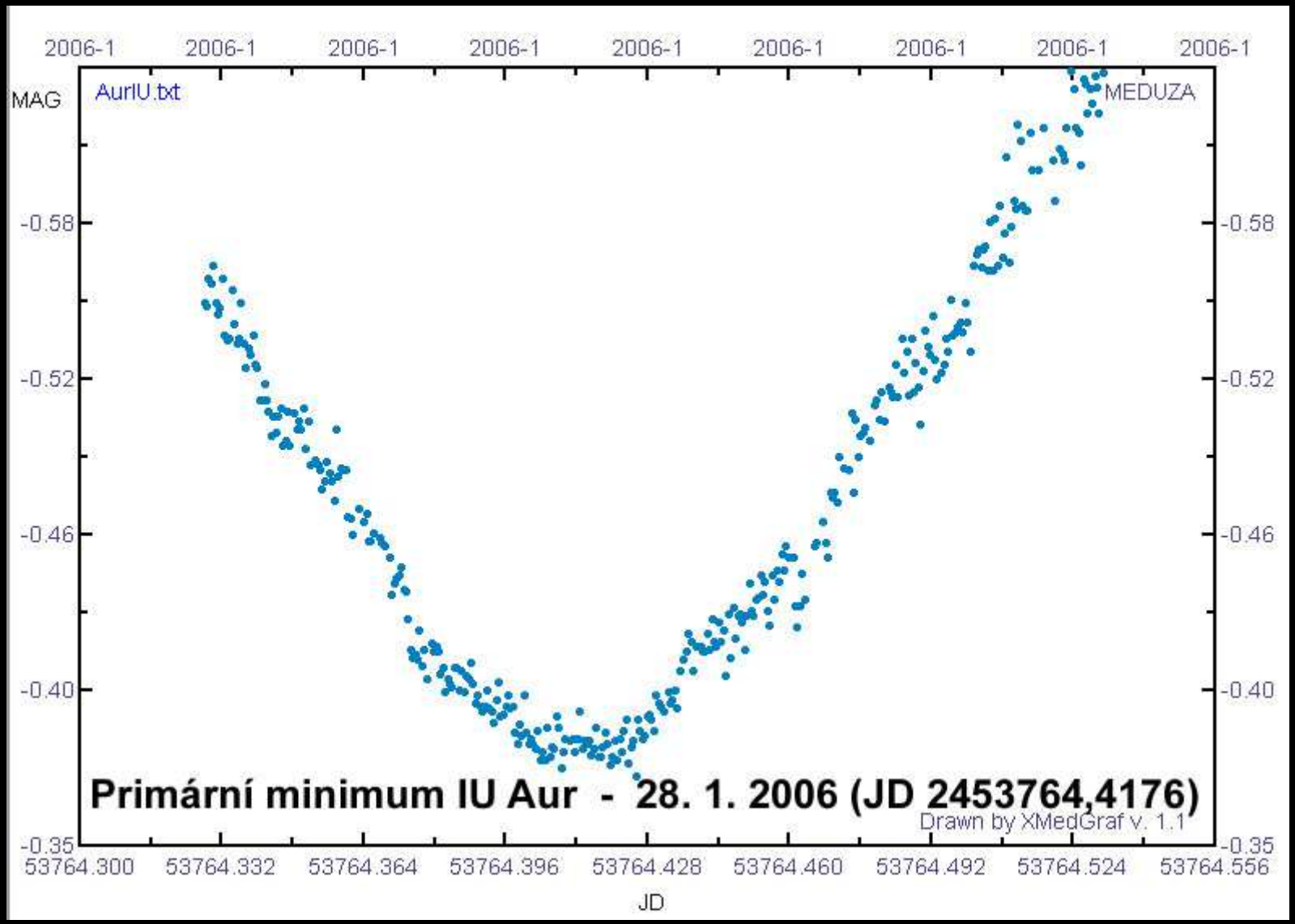
diagram O - C
T UMi 1980 - 2004
0
5
10
15
20
25
30
35
40
50
-150
-350
-550
-750
-950
-1150

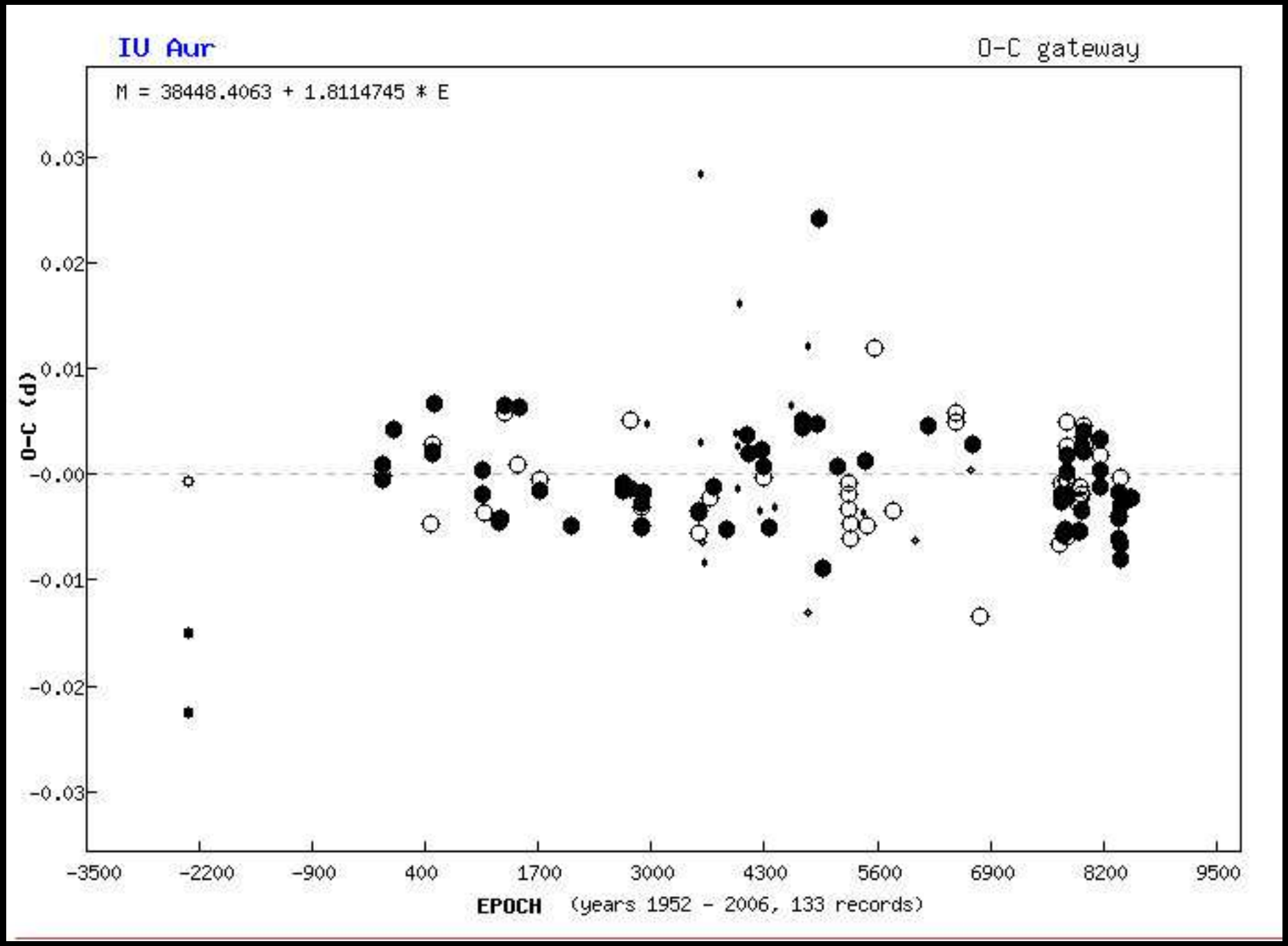

2005-12
2006-3
2006-5
2006-8
2006-10
2007-1
2007-3
2007-6
2007-8
MAG
UMi T.txt
MEDUZA
8.15
9.25
10.36
11.46
12.57
Drawn by XMedGraf v. 1.1
2453733
2453809
2453884
2453959
2454034
2454110
2454185
2454260
2454335
JD

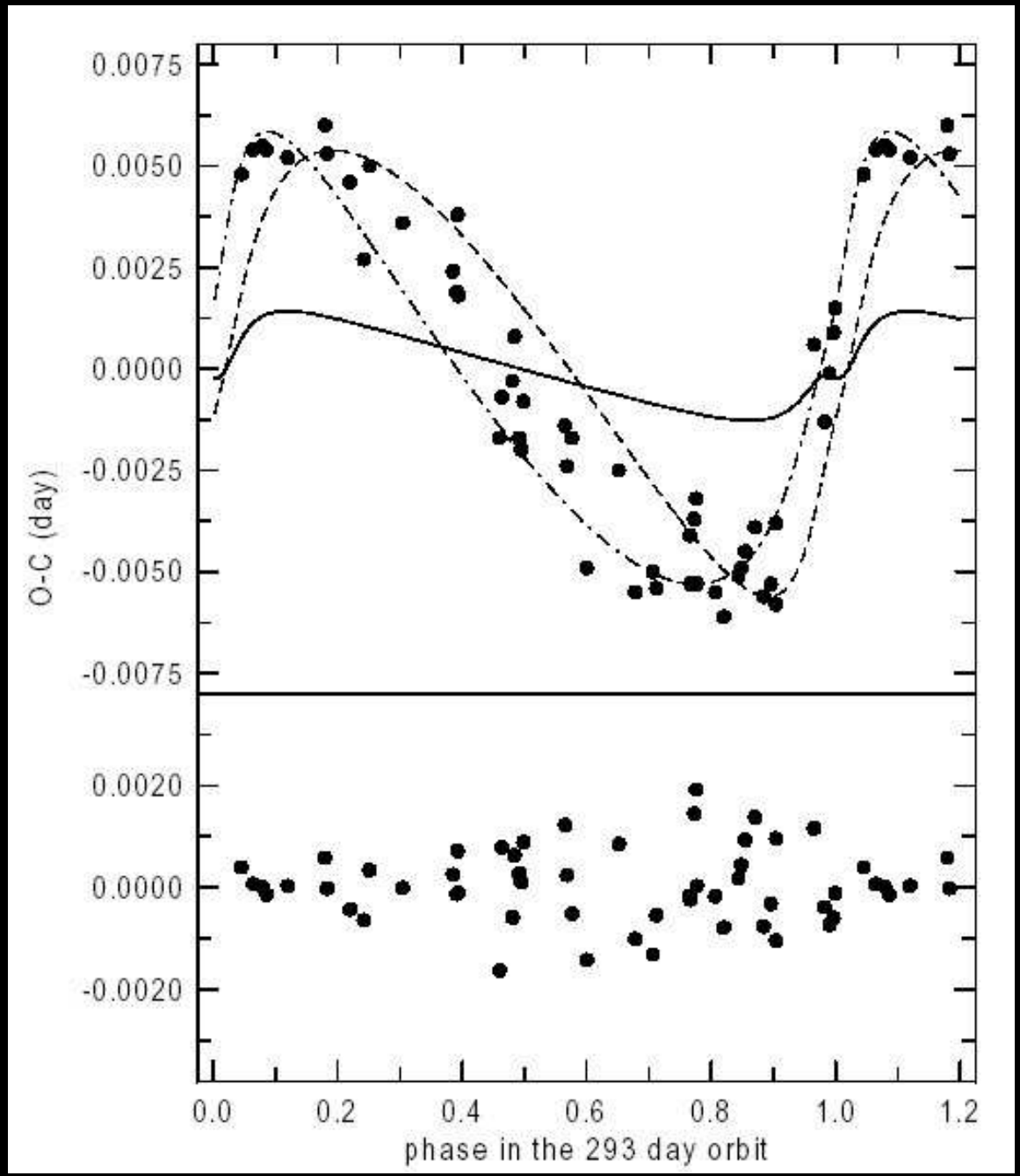

AAVSO DATA FOR T UMI - WWW.AAVSO.ORG
Mag
9.5
10
10.5
11
11.5
12
12.5
13
2453750
2453875
2454000
2454125
Julian Date

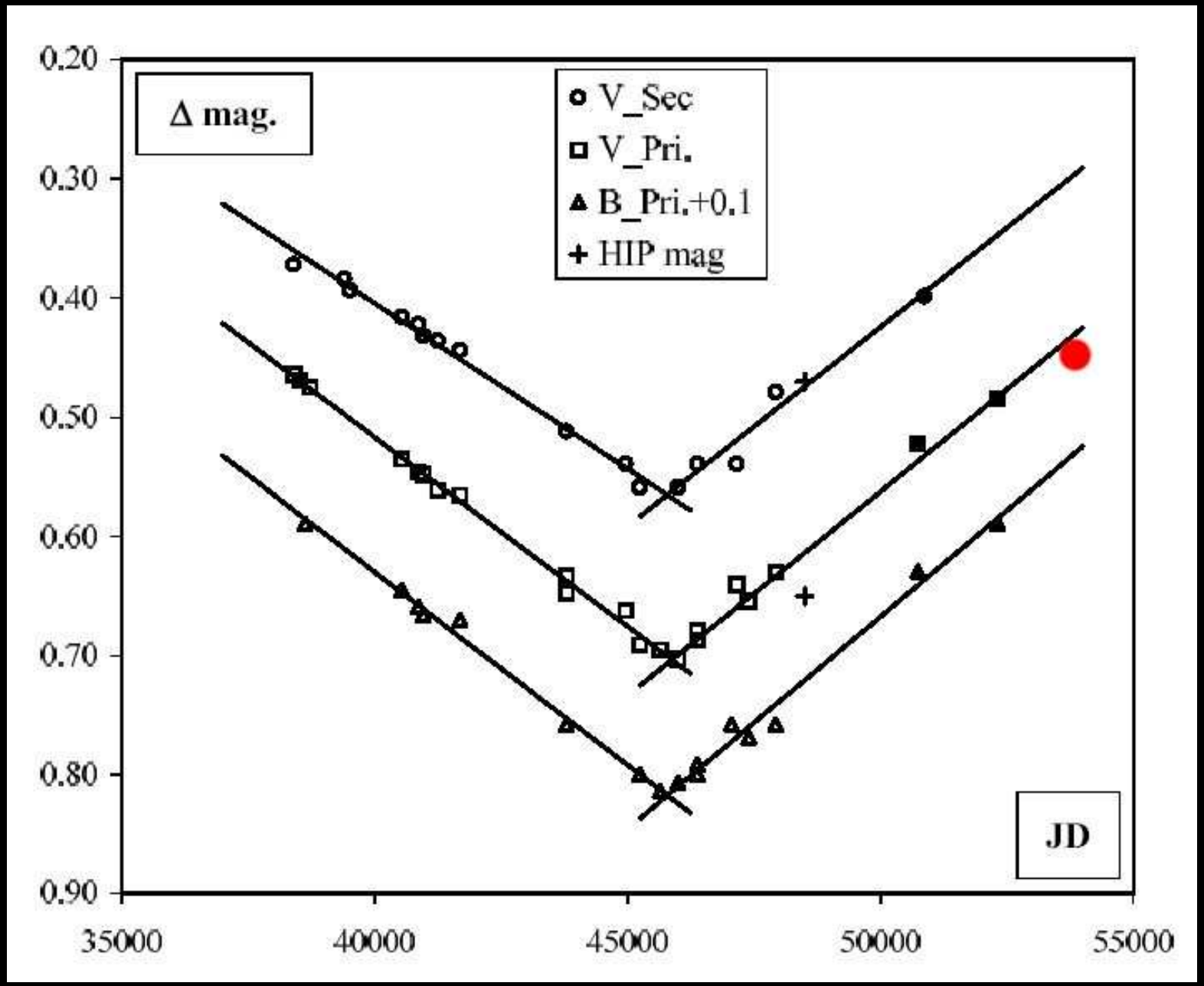
AD And	C11	6	233645.0	+484016	52950.68795	0.9862141	10.9	11.6		P	IBVS 5493 (2004)
BL And	C11	5	231124.3	+515231	52190.4830	0.7223759	11.0	11.74		P	BB 126;IBVS 5040
CO And	12	7	011124.8	+465749	52245.65158	3.655326	11.1	12.1		P	IBVS 5357 (2002)
EP And	12	9	014229.3	+444542	52885.7425	0.4041105	11.9	12.5	12.5	P	IBVS 5493 (2004)
GK And	H12	7	235347.2	+453446	51129.386	2.009325	11.3	12.4	11.5	P	ćaf;BAVR 43,108
KP And	12	10	230956.0	+413505	51408.708	1.40538	11.5	12.9		P	
TW And	10	8	000318.2	+325045	49661.270	4.122763	8.8	10.86	8.94	V	SAC 74
WZ And	12	6	010143.6	+380547	52974.6749	0.6956631	11.6	12.7	11.9	P	IBVS 5493 (2004)
HP Aur	H11	7	051021.8	+354747	50008.4541	1.4228192	10.85	11.54	11.28	V	Wolf
CL Aur	H13	4	051254.2	+333028	51956.3593	1.244365	12.1	13.2	12.3	P	ćaf;IBVS 4683
IM Aur	C8	4	051529.7	+462421	52247.5284	1.2472891	7.90	8.51		V	IBVS 5230;Wolf
LY Aur	C7	10	052942.7	+352230	39061.4759	4.0024856	6.66	7.35		V	Atlas O-C
AC Boo	C10	6	145628.3	+462144	53164.4932	0.3524413	10.0	10.62		V	Zej;SAC 73
TZ Boo	C11		150809.1	+395813	52724.3955	0.2971595	10.41	11.00		V	dbvar
V 389 Cas	H11	7	011404.6	+485857	51469.4103	4.989514	10.8	12.2		P	IBVS 5487 (2003)
AB Cas	11	4	023731.5	+711816	52162.3596	1.3668783	10.10	11.85	10.28	V	AJ 126,1933 (2003)
AS Cam	C9	4	052946.9	+692945	49852.3865	3.4309618	8.57	9.19		V	Wolf
TW CrB	H11	4	160650.7	+271635	51273.4711	0.58887509	10.5	11.3	11.0	P	AJ 125,1431 (2003)
DK Cyg	C11	8	213502.7	+343545	51710.8499	0.4706928	10.37	10.93		V	IBVS 5040
V 401 Cyg	C11		192920.3	+302428	53256.474	0.5827207	10.64	11.17		V	Zej;dbvar
V 836 Cyg	C9	8	212123.6	+354411	49919.4008	0.65341273	8.57	9.23		V	IBVS 4555;AA 42,363
FG Gem	12	7	064749.7	+165148	51250.3034	0.81912814	11.6	12.6		P	IBVS 4912;Atlas O-C
CC Her	12	5	161738.9	+085603	52040.593	1.7340494	10.2	13.1		P	SAC 74
CT Her	11	5	162026.6	+182717	42522.932	1.7863748	10.6	11.7	10.65	P	GCVSe2001
HS Her	11	10	185049.0	+244312	45160.434	1.637435	8.5	8.97		V	GCVSe2001
TX Her	09	4	171836.4	+415317	52033.5327	2.05980944	8.54	9.31	8.97	V	H j;GCVSe2001
CO Lac	C11	6	224630.0	+564932	51910.1913	1.5422088	10.28	10.89		V	SAC 72
ES Lac	09	10	223206.1	+535733	34240.416	4.459349	11.0	11.6		V	SAC 72
MZ Lac	12	6	222801.7	+534100	38264.5807	3.1587846	11.2	12.1	12.1	P	AsAp 334,840 (1998)
MZ:Lac	12	6	222801.7	+534100	38266.5603	3.1587418	11.2	12.1	12.1	P	BRNO 30
V 345 Lac	12	10	221843.4	+544028	31344.407	7.491862	11.1	11.7		P	BRNO 30
TZ Lyr	11	3	181549.7	+410638	52761.766	0.5288271	10.87	11.85	11.05	V	IBVS 5493 (2004)
RU Mon	11	10	065412.5	-073549	41743.1947	3.584749	10.33	11.18		V	IBVS 5493 (2004)
V 839 Oph	09	2	180921.3	+090904	50637.4306	0.40900386	8.8	9.39	9.38	V	SAC 73
V 839:Oph	09	2	180921.3	+090904	50637.6351	0.40900386	8.8	9.39	9.38	V	Vyp
EW Ori	C10	9	052009.1	+020240	50497.3691	6.936842	9.90	10.6		V	IBVS 4542
GG Ori	09	10	054310.0	-004116	33596.496	6.63147	10.7	11.1		P	Vyp
V 1353 Ori	09	10	054310.1	-004130	50100.26059	0.4714399	11.0	12.0		P	Vyp
AT Peg	09	4	221323.5	+082531	51783.456	1.146081	8.97	9.75	9.04	V	BAVM 143v;SAC 69
BX Peg	11	3	213849.4	+264134	51761.9165	0.28041781	11.0	11.69	11.62	V	SAC 74


IU Aur 2006 - 01 - 28 filtr I


2006-1
MAG
AurIU.txt
MEDUZA
-0.58
-0.52
-0.46
-0.40
-0.35
Primární minimum IU Aur - 28. 1. 2006 (JD 2453764,4176)
Drawn by XMedGraf v. 1.1
53764.300
53764.332
53764.364
53764.396
53764.428
53764.460
53764.492
53764.524
53764.556
JD


IU Aur
O-C gateway
M = 38448.4063 + 1.8114745 * E
0.03
0.02
0.01
-0.00
-0.01
-0.02
-0.03
O-C (d)
-3500
-2200
-900
400
1700
3000
4300
5600
6900
8200
9500
EPOCH (years 1952 - 2006, 133 records)


0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
-0.0025
-0.0050
-0.0075
O-C (day)
0.0020
0.0000
-0.0020
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
phase in the 293 day orbit


Δ mag.
V_Sec
V_Pri.
B_Pri.+0.1
HIP mag
JD
0.20
0.30
0.40
0.50
0.60
0.70
0.80
0.90
35000
40000
45000
50000
55000

ASTRONOMICKÝ ÚSTAV UK

Matematicko-fyzikální fakulta
V Holešovičkách 2
180 00, Praha 8

Univerzita Karlova :: Matematicko-fyzikální fakulta :: Fyzikální sekce :: Astronomický ústav UK

Aktuálně ::

- Aktuálně
- O katedře
- Lidé
  - Pracovníci
  - Externisté
  - Doktorandi
- Věda
- Výuka
  - Informace
  - Předměty
  - Rozvrh
- Semináře
- Knihovna
- Odkazy
- Kontakt

Aktuálně

- Školení zaměstnanců z PO a BOZP. (06.04.2011)
- Nový rozvrh na letní semestr 2010/11 najdete v sekci Rozvrh. (21.02.2011)
- Úmluva rozvrhu na letní semestr školního roku 2010/11 se koná v pondělí 21. 2. 2011 od 9:00 v posluchárně TAU. (10.02.2011)
- Nabídka stipendia pro postgraduální studium a výzkum v USA. (10.02.2011)
- Program CERN Summer Students 2011. (26.01.2011)
- Nabídka PhD studia astronomie v Holandsku. (02.11.2010)

Nadcházející konference

The International Astronomy Meetings List

© Canada France Hawaii Telescope Corporation and the Nati

Ion chemistry in space

Open Working Group Meeting of the EU COST A

"The Chemical Cosmos: Understanding Chemistry in Astronom

Prague, Czech Republic 17-19 May 2011

ISDC INTEGRAL

AHEAD

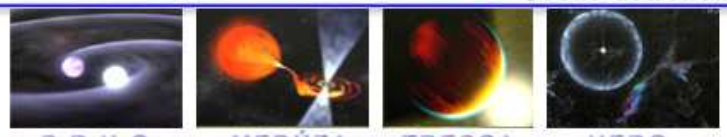
ISDC

Fast X-ray timing and spec

extreme count rates

Sekce proměnných hvězd a exoplanet

České astronomické společnosti



B.R.N.O. MEDÚZA TRESCA HERO

NOVINKY
RSS feed
Facebook
Komentáře

DISKUSNÍ FÓRUM
konference **list-var@astro.cz**

POZOROVACÍ KAMPANĚ
Starší kampaně

POZOROVACÍ PROJEKTY
B.R.N.O. - zákrytové dvojhvězdy
MEDÚZA - fyzické proměnné
TRESCA - exoplanety
HERO - objekty vysoké energie

Pozorovací DENÍKY
Uživatelské objekty

ČASOPIS e-Perseus
RSS feed

O SEKCI PPH ČAS
výbor sekce
proměnářské akce
časopis **Perseus**
výroční zprávy o činnosti
historie sekce
cena Jindřicha Šihána "Proměnář roku"
členské příspěvky & podmínky členství
přihláška za člena
seznam členů
Jednací a organizační řád
Seznamte se Sekce PHE ČAS

20. 9. 2011 (*B.R.N.O.*) **Uživatelské zákrytové dvojhvězdy** Přidali jsme novou funkci na var.astro.cz. Každý nalogovaný uži...

16. 9. 2011 (*TRESCA*) **Nová tranzitující exoplaneta CoRoT-20 b (Mon) byla přidána do ETD** ...

16. 9. 2011 (*TRESCA*) **Nová tranzitující cirkumbinární exoplaneta Kepler-16(AB) b (Cyg)** Kepler-16A b je označení tranzitů planety "b...

15. 9. 2011 (*DOWNLOAD*) **Nová položka v DOWNLOADU**: Skript na konverzi dat z formátu SuperWASP do HJD, MAG, MAG_error...

13. 9. 2011 (*TRESCA*) **Nová tranzitující super-Země HD 97658b**. U jasné hvězdy (V = 7.7 mag) v souhvězdí Lva byla již dříve objevena pl...

12. 9. 2011 (*B.R.N.O.*) **Červení trpaslíci v zákrytové dvojhvězdě s periodou 41 dní!** Objekt se nachází vysoko v souhvězdí Draka, takže ...

11. 9. 2011 (*B.R.N.O.*) Na 16. 9. v 10:30 UT připadá sekundární minimum V413 And. Na sklonku prázdnin se nám podařilo zachytit primární minimum....

9. 9. 2011 (*TRESCA*) Keplerovský kandidát KOI-0020 byl přejmenován na Kepler-12 b (Dra) na základě objevové / potvrzovací práce J. J. Fortney...

6. 9. 2011 (*SFKCF*) **Stanislav Fořt (Dražice) se stal absolutním vítězem Mezinárodní olympiády v astronomii a astrofyzice!** Vedení S...

Jste tu poprvé? Seznamte se: Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS
Zajímají vás **proměnné hvězdy a extrasolární planety? Přidejte se k nám!**

*Vítejte na serveru **var.astro.cz**, internetovém centru české proměnářiny!*

Sekce proměnných hvězd a exoplanet České astronomické společnosti již od roku 1924 organizuje výzkum a pozorování proměnných hvězd v ČR a SR a sdružuje amatérské i profesionální výzkumníky na tomto zajímavém poli stelární astrofyziky.

Hlavní činnost Sekce spočívá v organizování společného výzkumu proměnných hvězd pod 4 výzkumnými projekty.

- Projekt **B.R.N.O.** - pozorování a výzkum zákrytových dvojhvězd
- Projekt **MEDÚZA** - pozorování a výzkum fyzických proměnných hvězd (převážně pulzujících proměnných hvězd)
- Projekt **TRESCA** - sledování tranzitů exoplanet přes mateřskou hvězdu, hledání dalších exoplanet u známých tranzitérů a hledání nových tranzitérů.
- Projekt **HERO** - sledování vysokoenergetických objektů ve spolupráci se skupinou vysokých energií v Ondřejově. (Kataklyzmické proměnné, kvazary, blazary, gamma záblesky).

Uživatel nepřihlášen
- PŘIHLÁSIT -
Zaregistrovat pozorovatele

blížící se AKCE

11. 11. 2011
43. konference o výzkumu proměnných hvězd

> Předpověď minim <

> Tranzity exoplanet <

Nová minima v B.R.N.O.:

RT PER (G. Rossi)
V 413 And (K. Hoňková, H. Kučáková, J. Juryšek)
V 413 And (K. Hoňková H. Kučáková, J. Juryšek)
V 413 And (K. Hoňková H. Kučáková, J. Juryšek)
V 413 And (K. Hoňková H. Kučáková, J. Juryšek)
CzeV256 Vul (L. Šmelcer)
KN Vul (L. Šmelcer)
V 508 Oph (L. Šmelcer)
V 508 Oph (L. Šmelcer)
PP Lac (L. Šmelcer)

Nové tranzity TRESCA:

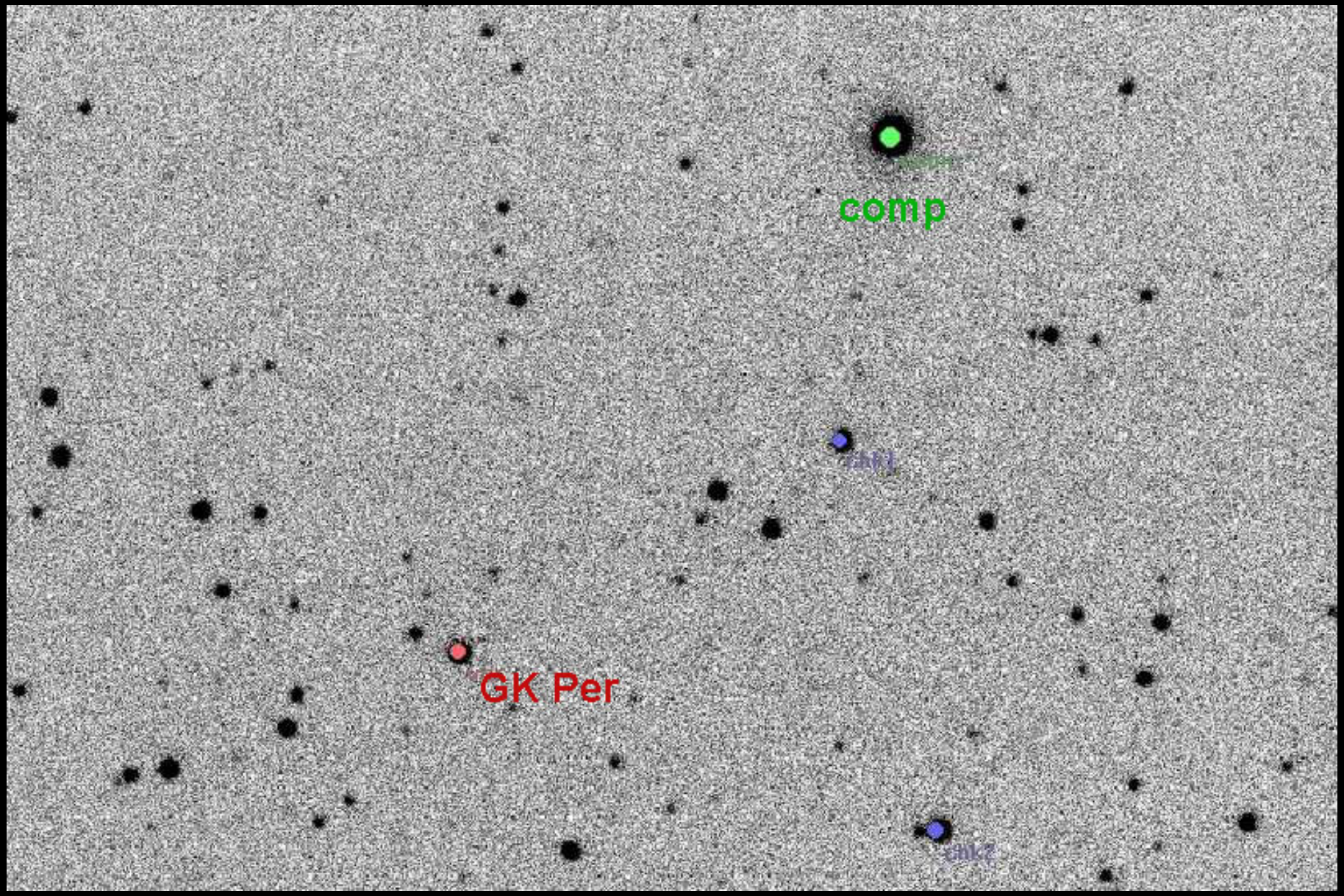
HAT-P-3 b (G. Saral)
WASP-4 b (F. Evans)
WASP-12 b (G. Saral)
Qatar 1 b (S. Poddaný)
HD17156 b (J. Irrka)
TrES-3 b (G. Saral)
HD17156 b (L. Brát)
HD17156 b (M. Zíbar)
TrES-3 b (G. Saral)
WASP-32 b (V. Michael)

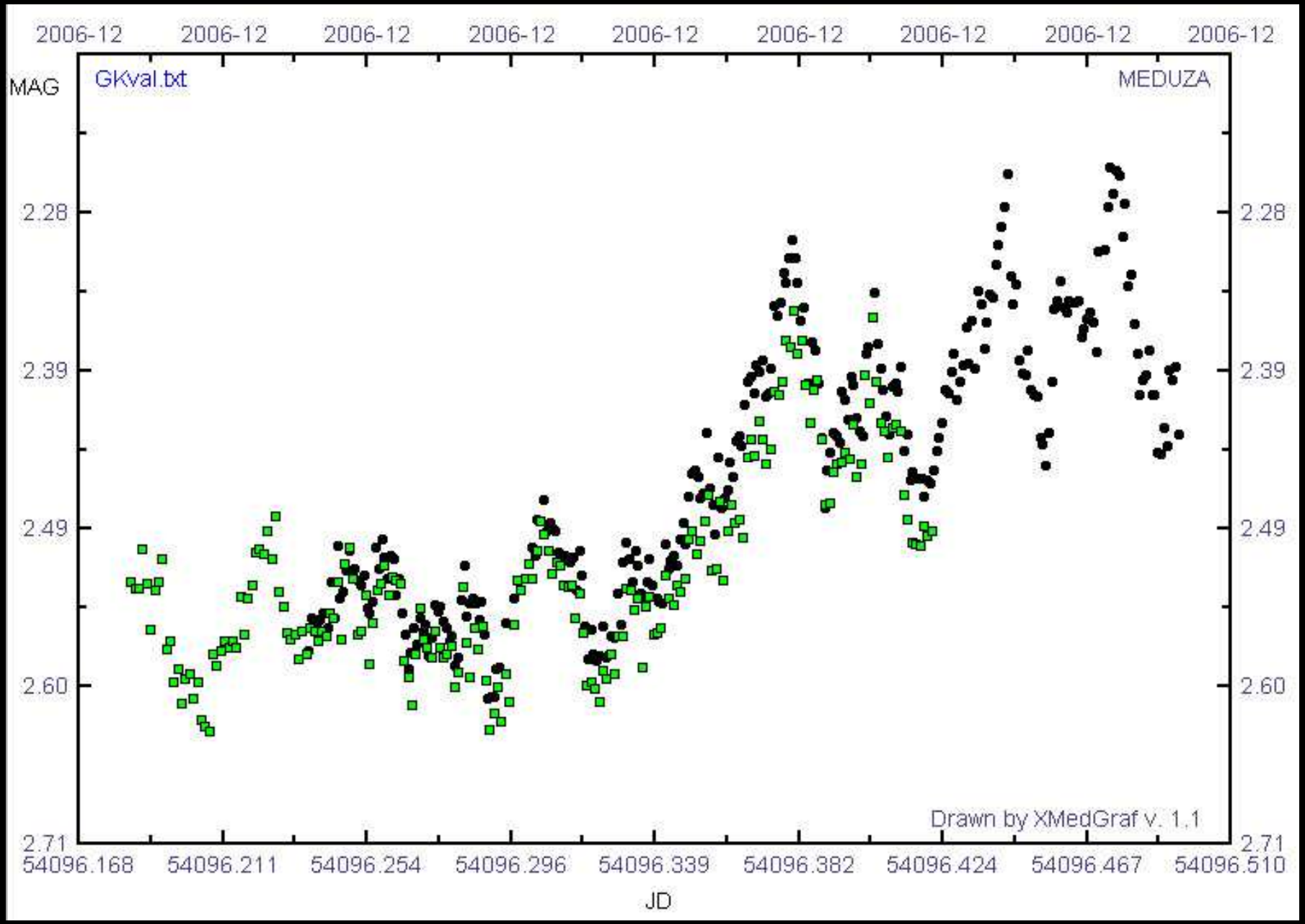
Nová data MEDÚZA:

CCD:
T. Hynek: **SN2011fc UMa**,
M. Mašek: **alfa Uri**,
M. Lehký: **SN2011dh CVn**,

Dostupné pozorovací deníky:

1		**Luboš Brát** ALTAN.Observatory	602x / 14 d
2		**Robert Uhlař** Pohoří Jílové u Phy	73x / 70 d
3		**Radek Dřevěný** Znojmo	210x / 27 d
4		**Jaroslav Trnka** Městská hvězdárna Slaný MPC C11	585x / 14 d
5		**Ladislav Šmelcer** Hvězdárna Valašské Meziříčí	2294x / 15 d
6		**Radek Kocián** HaP J.Palisy Ostrava (R.Kocián)	105x / 16 d
7		**Pavol A. Dubovsky** AO Kolonica	2008x / 7 d
8		**Stefan Parimucha** AO Kolonica	32x / 45 d
9		**Roman Ehrenberger** Polička	126x / 141 d
10		**František Lomoz** Sedlčany	361x / 18 d
11		**Martin Lehky** Hradec Králové, CZ (MPC 048)	944x / 2 d
12		**Petr Zasche** Ondřejov observatory	11x / 111 d
13		**Stanislav Poddaný** Štefánik observatory, Prague, Czech Republic	39x / 160 d
14		**Václav Přibík** Hlinsko Zlín	173x / 15 d
15		**Martin Našek** Liberec	41x / 15 d


comp
GK Per


2006-12
2006-12
2006-12
2006-12
2006-12
2006-12
2006-12
2006-12
2006-12
MAG
GKval.txt
MEDUZA
2.28
2.39
2.49
2.60
2.71
Drawn by XMedGraf v. 1.1
54096.168
54096.211
54096.254
54096.296
54096.339
54096.382
54096.424
54096.467
54096.510
JD

SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS)

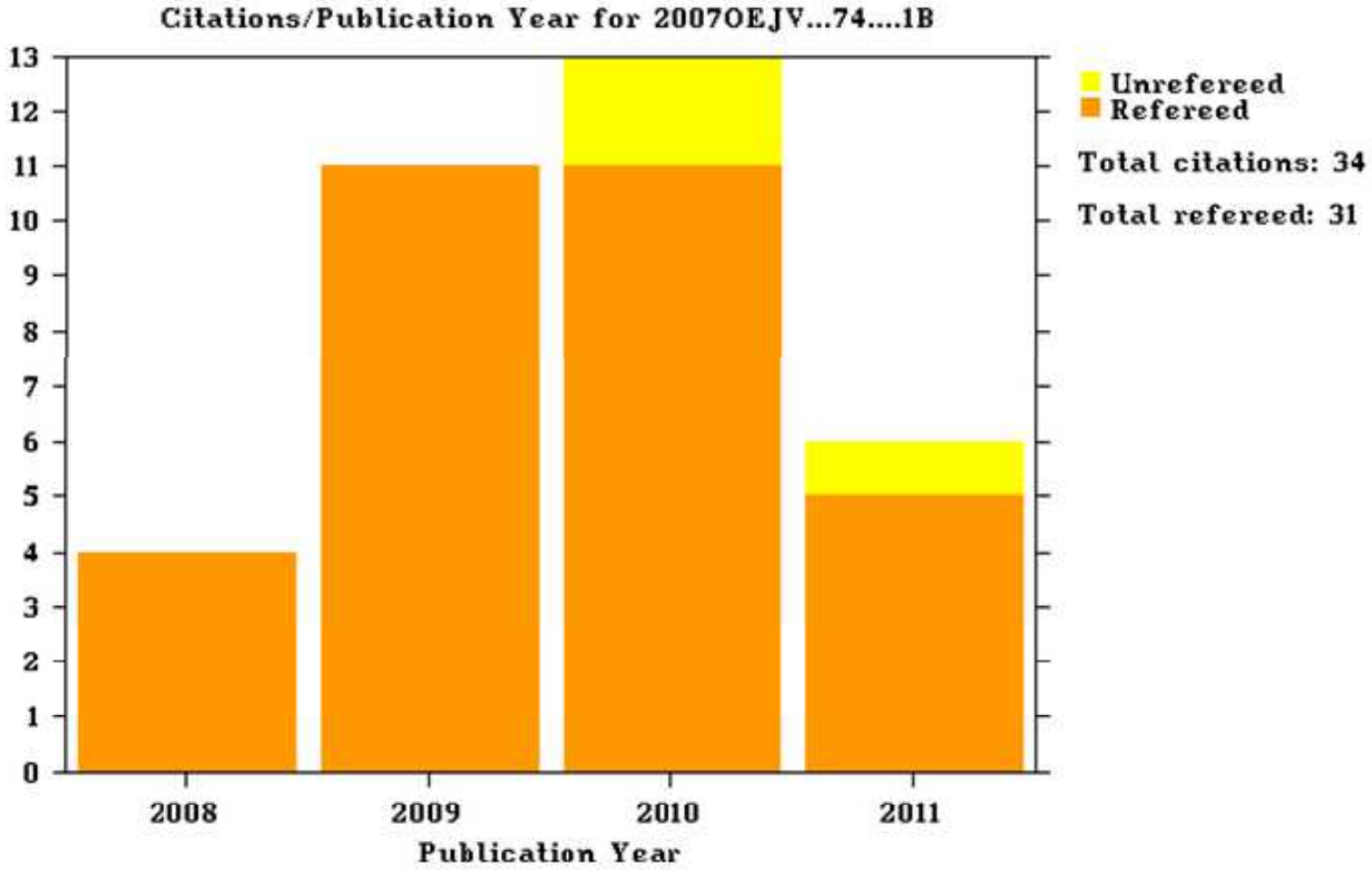
Query Results from the ADS Database

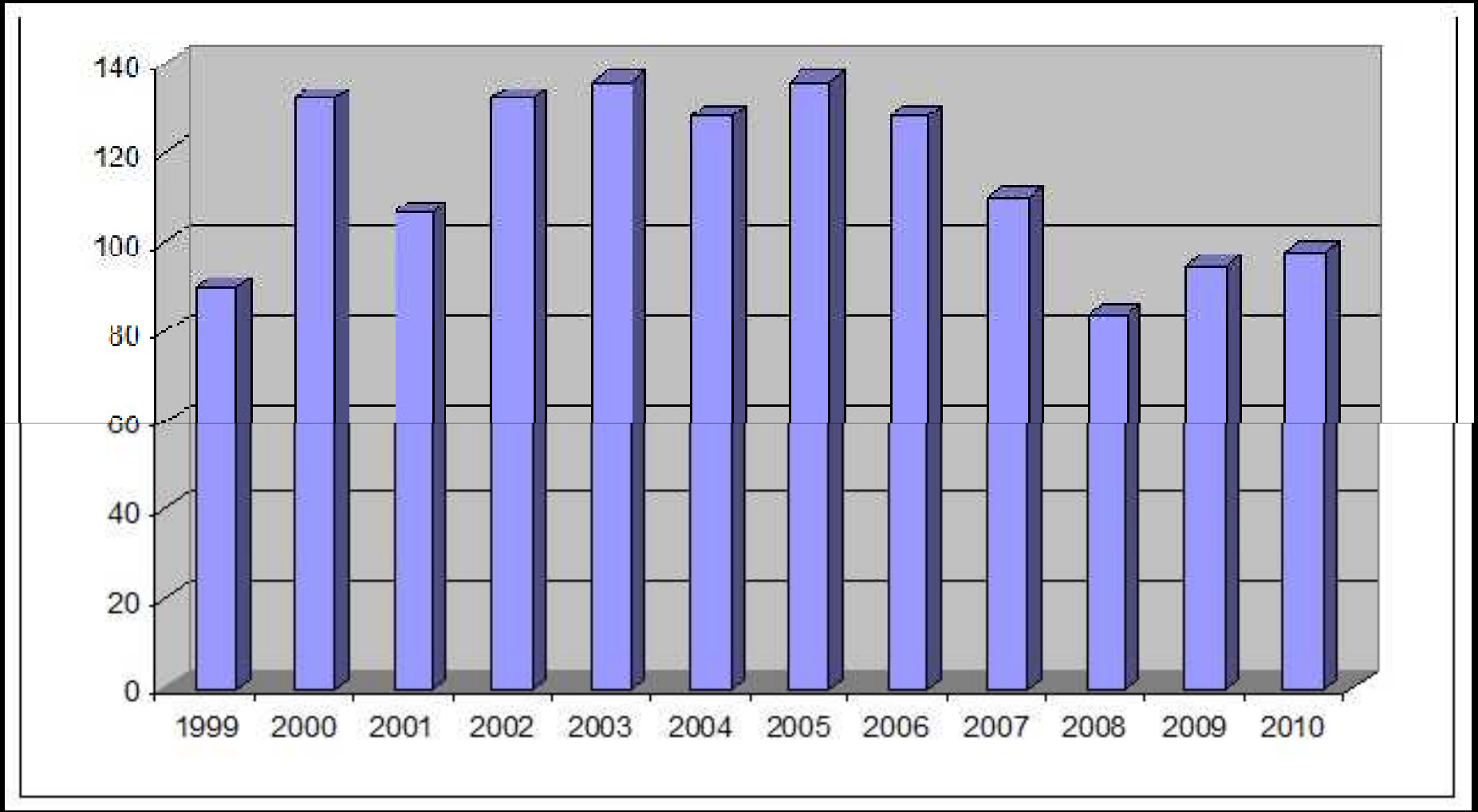
Selected and retrieved **32** abstracts.

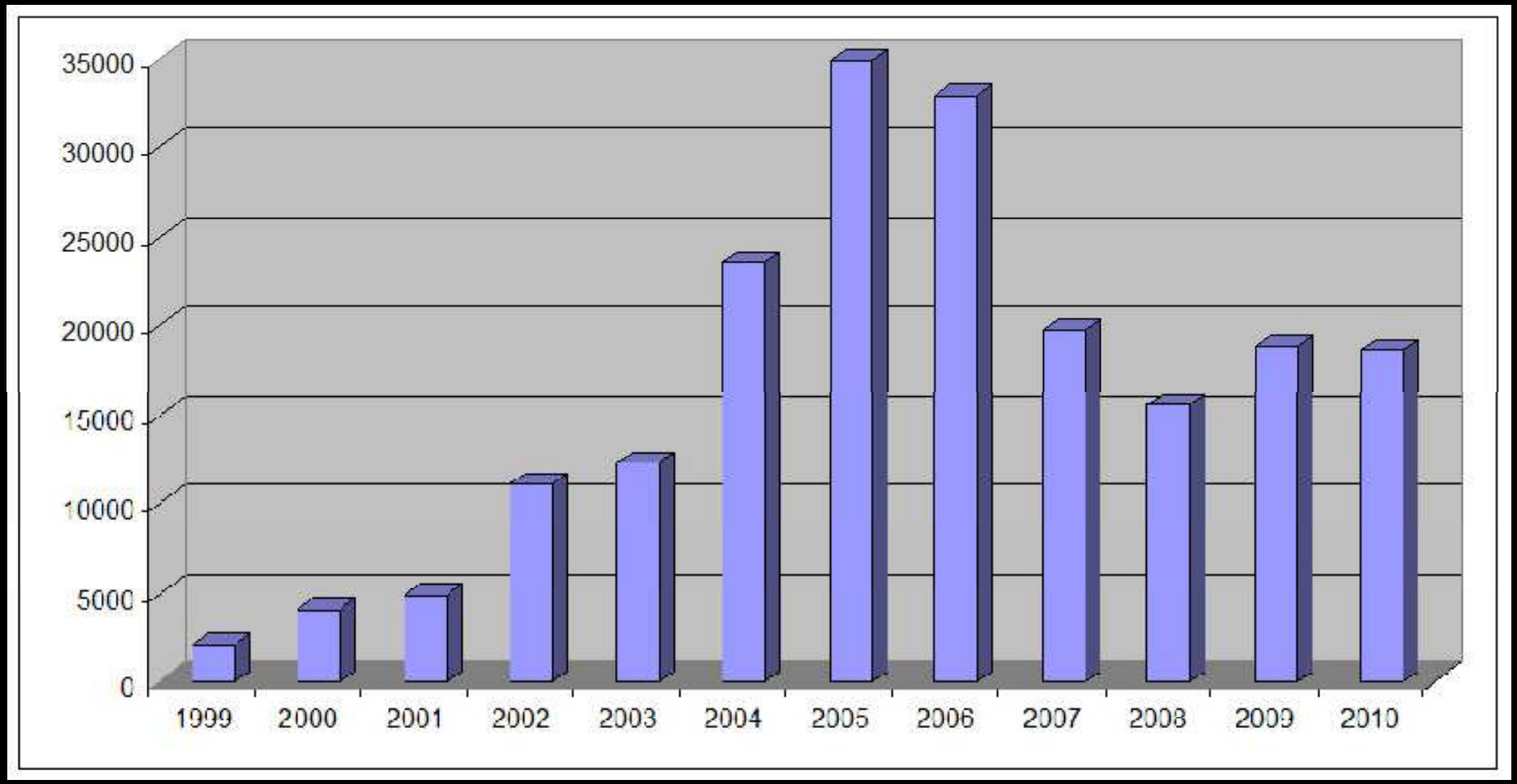
#	Bibcode Authors	Score Title	Date	List of Links Access Control Help
1	2011NewA...16..402W Wolf, M.; Lehký, M.; Šmelcer, L.; Kučáková, H.; Kocián, R.	1.000 The triple system CG Aurigae	10/2011	A E R S U
2	2011OEJV..139....7S Šmelcer, L.	1.000 V2240 Cyg - interesting case of eclipsing binary with changes within O-C diagrams	06/2011	F U
3	2011OEJV..137....1B Brat, L.; Trnka, J.; Smelcer, L.; Lehky, M.; Kucakova, H.; Lomoz, F.; Hanzl, D.; Vrastak, M.; Corlini, G.; Pribik, V.; and 30 coauthors	1.000 B.R.N.O. Contributions #37 Times of minima	04/2011	A E F C U
4	2010ASPC..435..343H Hubrig, S.; Mikulášek, Z.; Scholler, M.; González, J.; Schutz, O.; Stelzer, B.; Zejda, M.; Šmelcer, L.; Brát, L.	1.000 A Study of the Herbig Be Binary/FU Orionis Object Z CMa	12/2010	A E T R U
5	2010NewA...15..530W Wolf, M.; Šmelcer, L.; Kučáková, H.; Hynek, T.; Onderková, K.; Svoboda, P.; Chrastina, M.	1.000 Rapid apsidal motion in V381 Cassiopeiae	08/2010	A E R C S U
6	2010OEJV..125....1K Kocian, R.; Plavalova, E.; Solovaya, N. A.; Pittich, E. M.; Kiyaeva, O. V.; Smelcer, L.; Zasche, P.; Simon, V.; Simon, R. V.; Pelasek, C.; and 6 coauthors	1.000 Proceedings of the 41st Conference on Variable Stars Research	07/2010	A E F U
7	2010A&A...509A..18W Wolf, M.; Claret, A.; Kotková, L.; Kučáková, H.; Kocian, R.; Brát, L.; Svoboda, P.; Šmelcer, L.	1.000 Relativistic apsidal motion in eccentric eclipsing binaries	01/2010	A E F R C S U

Citations history for 2007OEJV...74....1B from the ADS Databases

The Citation database in the ADS is **NOT** complete. Please keep this in mind when using the ADS Citation lists.

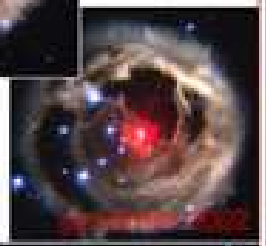


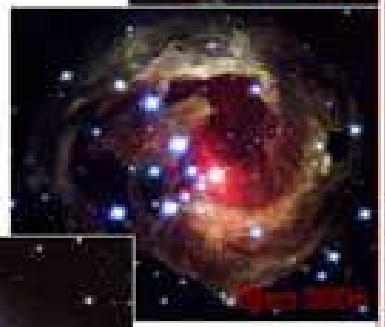

140
120
100
80
60
40
20
0
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010


35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010

Show

V838 Monocerotis





Místo talířů papírové tácky, postele nahradila nafukovací lehátka ... str. 18

Chemici do akce

Vzplanutí hvězdy objevil astronom z Meziříčí

NEČEKANÉ VZPLANUTÍ *Ladislav Šmelcer pozoruje oblohu. Hvězdu, jinými astronomy označovanou jako podivnou. A podivně se opravdu zachovala - proti očekávání vzplanula dvakrát.* FOTO: MAFA - JAN KARÁSEK

Zapsat se do dějin astronomie svým vlastním unikátním objevem se podaří jednomu hvězdáři ze sta. Ladislav Šmelcer z valašskomeziříčské hvězdárny je od 2. února jedním z nich. Před šesti dny totiž objevil na noční obloze zvláštní vzplanutí doposud jen málo známé hvězdy.

Valašské Meziříčí (kam) - Hvězdu samotnou při její první explozi sice objevil už 6. ledna 2002 australský astronom M. J. Brown, její další explozi už ale nikdo nepředpokládal. Objekt V838 Mon, jak ji nazval, nicméně astronomové označili jako pekuliární čili podivný.

„Od té doby jsem ji zařadil prakticky náhodou do svého pozorovacího programu. Objekt byl opravdu velmi jasný, ale v dalších dnech byl vidět postupný pokles. Nic nenasvědčovalo žádnému překvapení," říká hvězdář Ladislav Šmelcer.

Druhý únor ale vše změnil. „Při běžném pozorování jsem začal snímat právě V838 Mon a už první snímek naznačil, že se děje něco zvláštního. Hvězda byla na první pohled velice jasná. V první chvíli mě ani nenapadlo, že bych mohl být jediný, kdo ji pozoruje, ale ukázalo se, že ano," vzpomíná hvězdář.

Že jde o úplně první pozorování zjasněné hvězdy a nový objev, potvrdila o dva dny později i centrála pro pozorování proměnných hvězd v Japonsku.

Spolu s dalšími astronomy Lubošem Brátem, Petrem Sobotkou a Ondřejem Pejchou vyhlásil přes internet okamžitou „mobilizaci" všech kolegů na světě a ti začali podivnou hvězdu hromadně pozorovat. Nikomu se zatím ale nepodařilo říct, o jaký typ objektu vlastně jde.

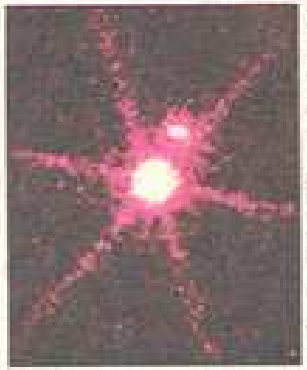
Pokračování na straně D3

přesto zase dějí vě
nad Betlémem, ale
v souhvězdí **Jedno**
řila hvězda. Tedy l
explodovala a čeští
vé byli jako jediní
kouli u toho.

„Myslel jsem si,
že se mi to jen zdá
řekl na dotaz deník
Super jeden z obje
vitelů, astronom
Vladislav Šmelcer
(35) z Valašského
Hvězda, v katalozi
vaná jako **V 838 M**
během několika m
ky výbuchu rozzáři
že se ocitla na sam
viditelnosti pouhýr

Královské líbánky v Alpách

/BERN/ Nejsledovanější manželský pár současnosti – **nizozemský korunní princ Willem Alexander (34) a princezna Máxima (30)** – tráví ve vší tajnosti první dny svých líbánek ve švýcarských Alpách. Podle rozhlasu manželé odjeli do jednoho z nejluxusnějších zimních středisek v okolí Klostersu, který často navštěvuje také **britský princ Charles se syny.** **or**



/VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ/ Čeští astronomové chystají mohutné oslavy. O víkendu se jim totiž podařilo jako prvním na zeměkouli zpozorovat výbuch hvězdy **V 838 Mon.** Během několika hodin se tato hvězda, která je 64tisíckrát vzdálenější než Slunce, rozzářila natolik, že se dostala na hranici viditelnosti pouhým okem. **daš / str. 4**

ězdy, která dostala
38, neodpovídá žád-
mému případu. As-
é ji proto začali
jako pekuliární, to
podivnou.
ále ještě nabírá je-
ntenzitě a není vy-
že nakonec bude až
ci pozorovatelnosti
lalekohledem. **Zve-**
ězda V 838 nacha-
hodě v souhvězdí
ce, tedy vlevo od
souhvězdí Orion.

Journal home
Advance online publication
Current issue
Archive

Supplements
Web focuses
Multimedia
About the journal
For authors and referees
Online submission
Advertising
Reprints and permissions
Nature Conferences
Help

Gateways and databases

Table of contents

Volume 422 Number 6930 pp359-453

In this issue (27 March 2003)

- Editorials
- News
- news feature
- Correspondence
- Commentary
- Book Reviews
- News and Views
- Brief Communications
- Article
- Letters to Nature
- New on the Market
- Naturejobs

Also this week

Previous issue | Japanese table of contents | Next issue

Sign up for e-alerts
Recommend to your library
Live newsfeeds

Japanese table of contents

Editorials

Top

When the fighting is over... p359
The conflict in Iraq has divided world opinion, driving deep wedges even between longstanding allies. In its wake, rebuilding international collaboration will be vital — and in that task, scientists should take a lead.

doi: 10.1038/422359a

Full Text | PDF (62K)

In praise of good mentors p359

naturejobs

PhD Biologist ? Alzheimer's Disease, Molecular Pharmacology ?? PHA000681
Merck
Boston, MA

Professor / Associate Professor / Assistant

Hvězda IU Aur patří do pozorovacího programu hvězdárny v Ondřejově. Jedná se o zákrytovou dvojhvězdu s periodou 1,81147563 dne.

Třetí složka obíhá v systému jednou za 280 dní

Jméno hvězdy: IU Aur

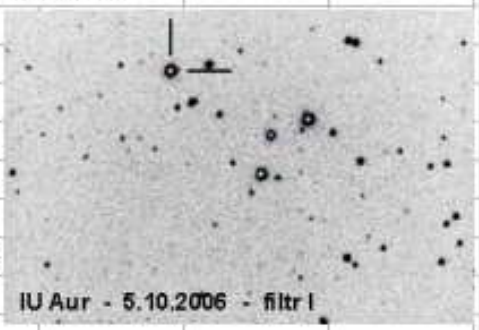
Souřadnice: R.A. = 05h 27m 53s

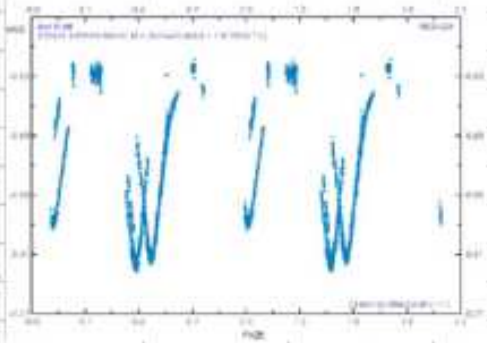
DEC = +34° 46' 57" (E 2000.0)

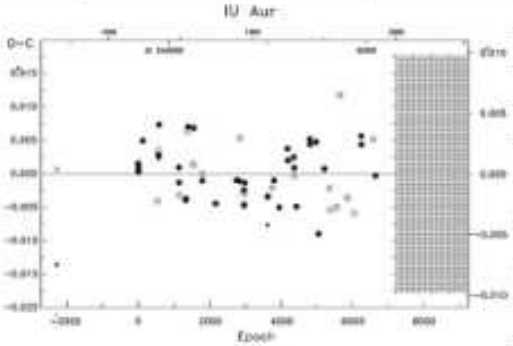
Typ proměnnosti: EB/SD

Hv. velikost: 8.19 - 8.83 mag (V)

Základní minimum: JD 2438448.4063







Hvězda LY Aur patří do pozorovacího programu hvězdárny v Ondřejově. Jedná se o zákrytovou dvojhvězdu s periodou 4,0024856 dne.

Jméno hvězdy: LY Aur

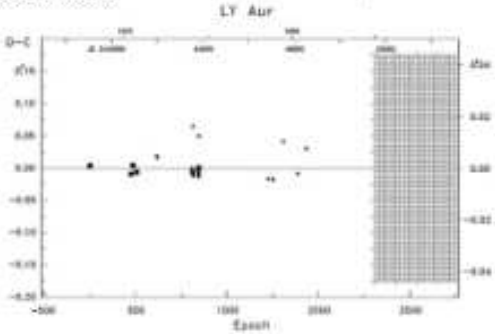
Souřadnice: R.A. = 05h 29m 42s

DEC = +35° 22' 30" (E 2000.0)

Typ proměnnosti: EB/SD

Hv. velikost: 6.66 - 7.35 mag (V)

Základní minimum: JD 2439061.4759



Hvězda AC Boo patří do pozorovacího programu hvězdárny v Ondřejově. Jedná se o zákrytovou dvojhvězdu s periodou 0,3524413 dne.

Jméno hvězdy: AC Boo

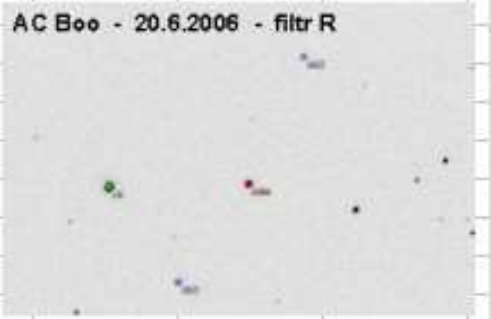
Souřadnice: R.A. = 14h 56m 28s

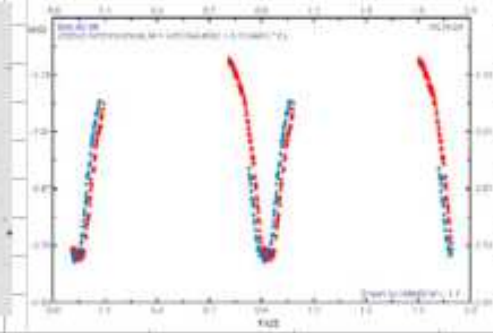
DEC = +46° 21' 44" (E 2000.0)

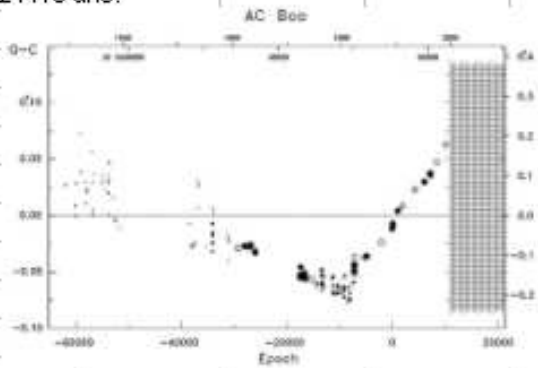
Typ proměnnosti:

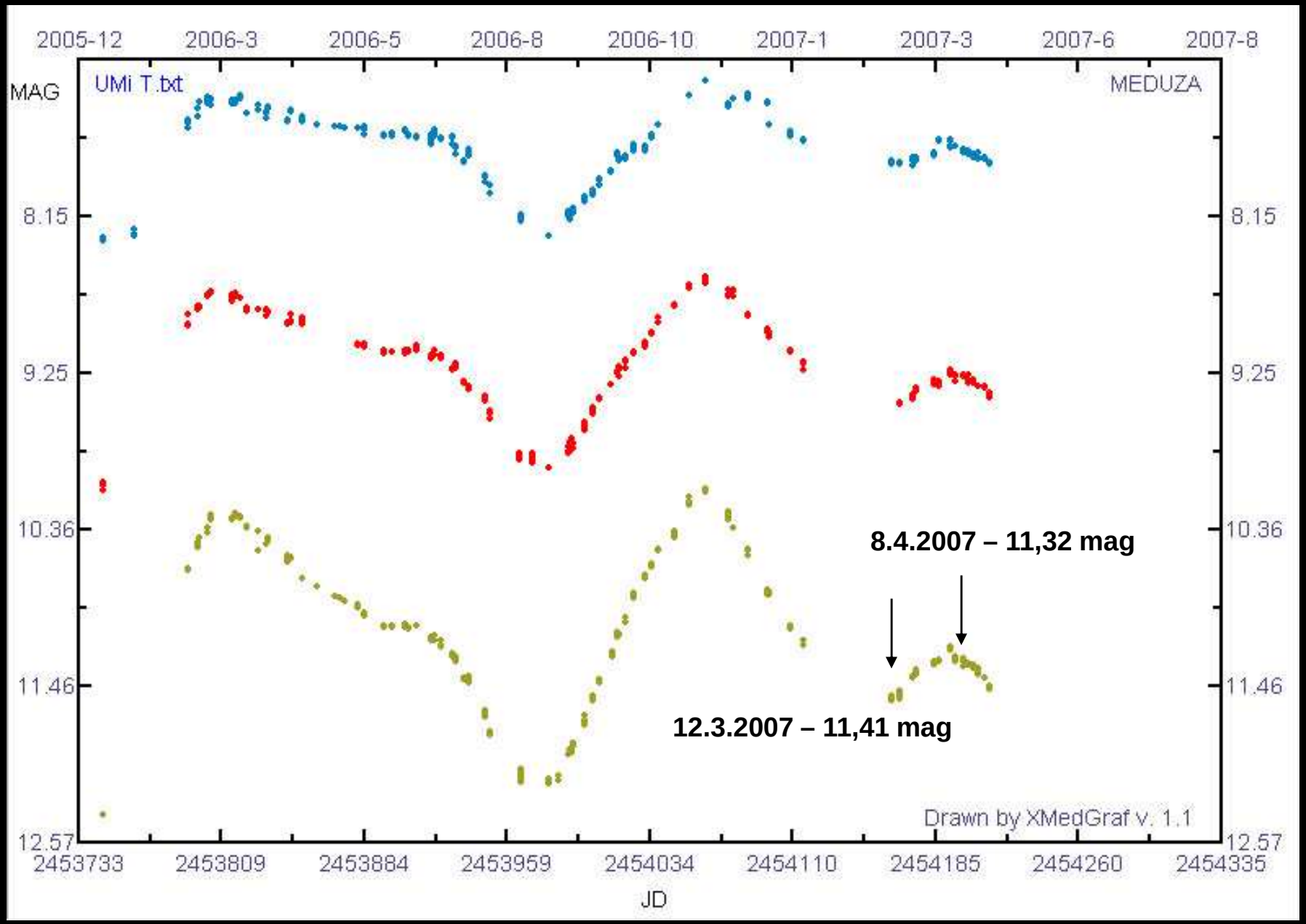
Hv. velikost: 10.0 - 10.62 mag (V)

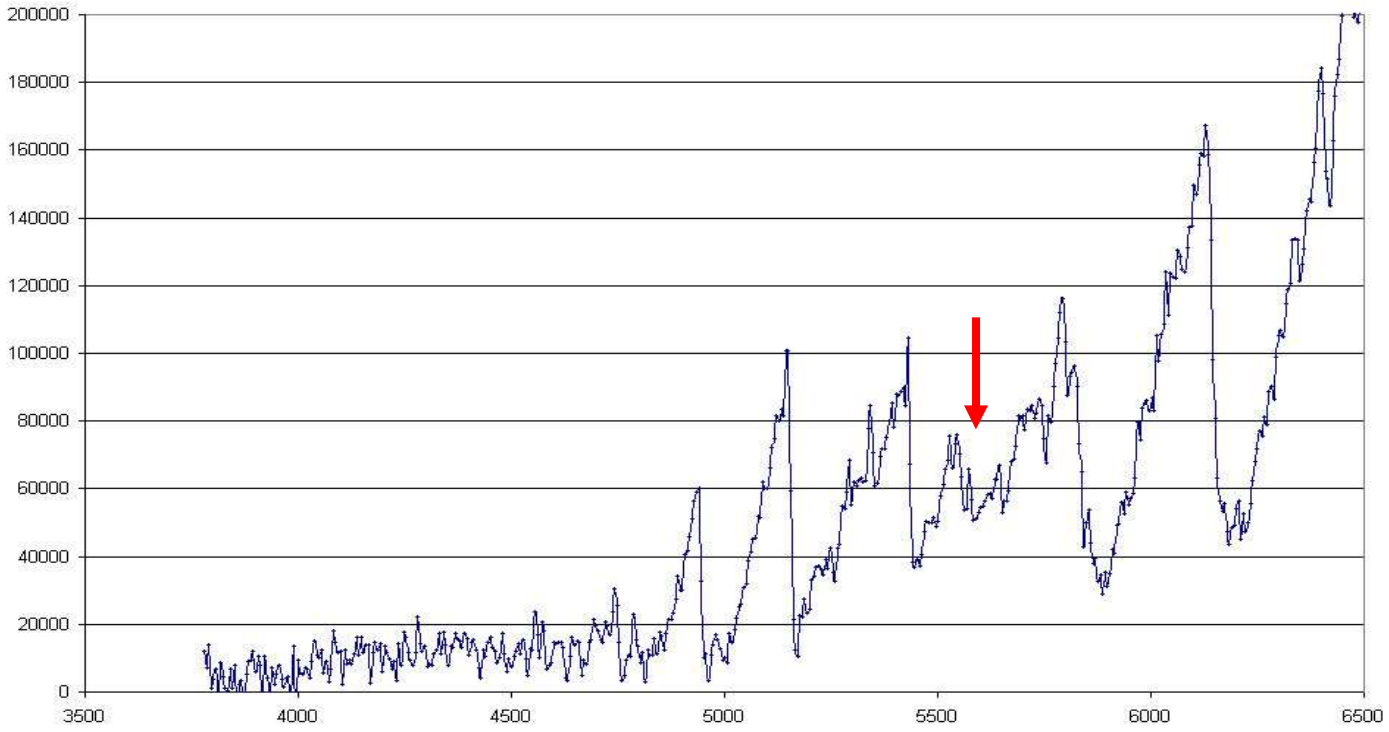
Základní minimum: JD 2453164.4932





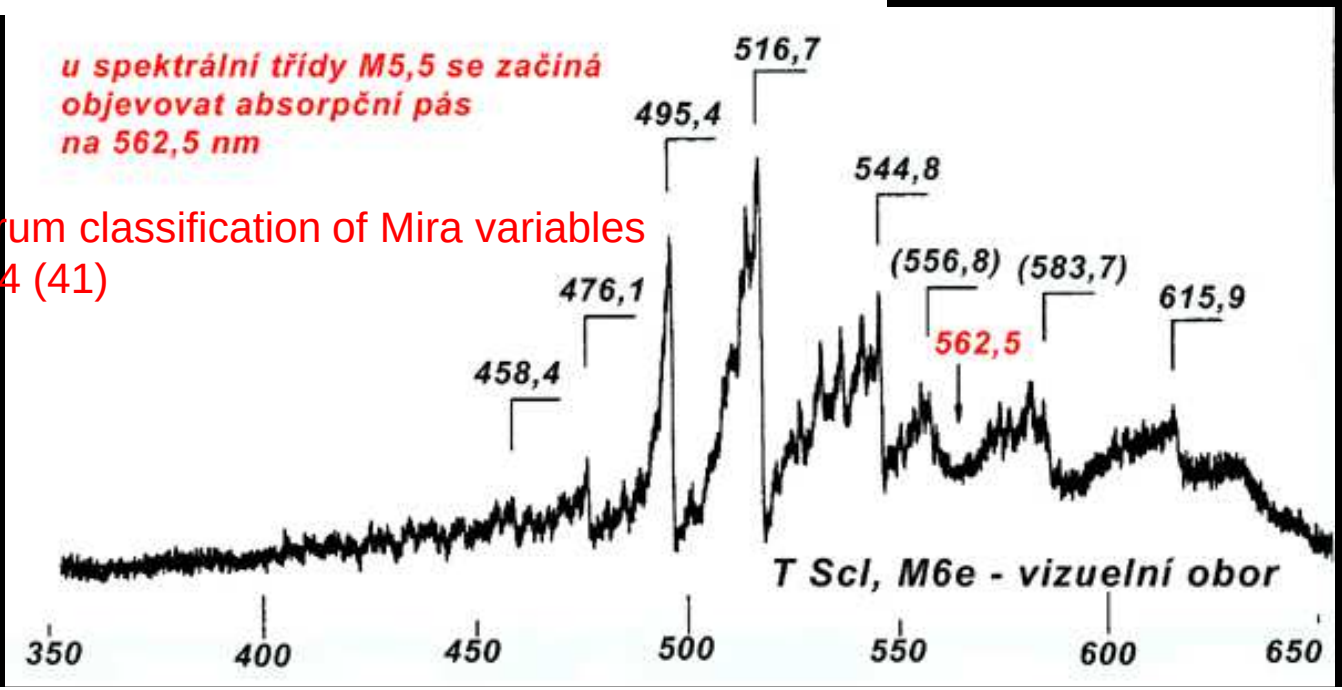



2005-12
2006-3
2006-5
2006-8
2006-10
2007-1
2007-3
2007-6
2007-8
MAG
UMi T.txt
MEDUZA
8.15
9.25
10.36
11.46
12.57
8.4.2007 – 11,32 mag
12.3.2007 – 11,41 mag
Drawn by XMedGraf v. 1.1
2453733
2453809
2453884
2453959
2454034
2454110
2454185
2454260
2454335
JD

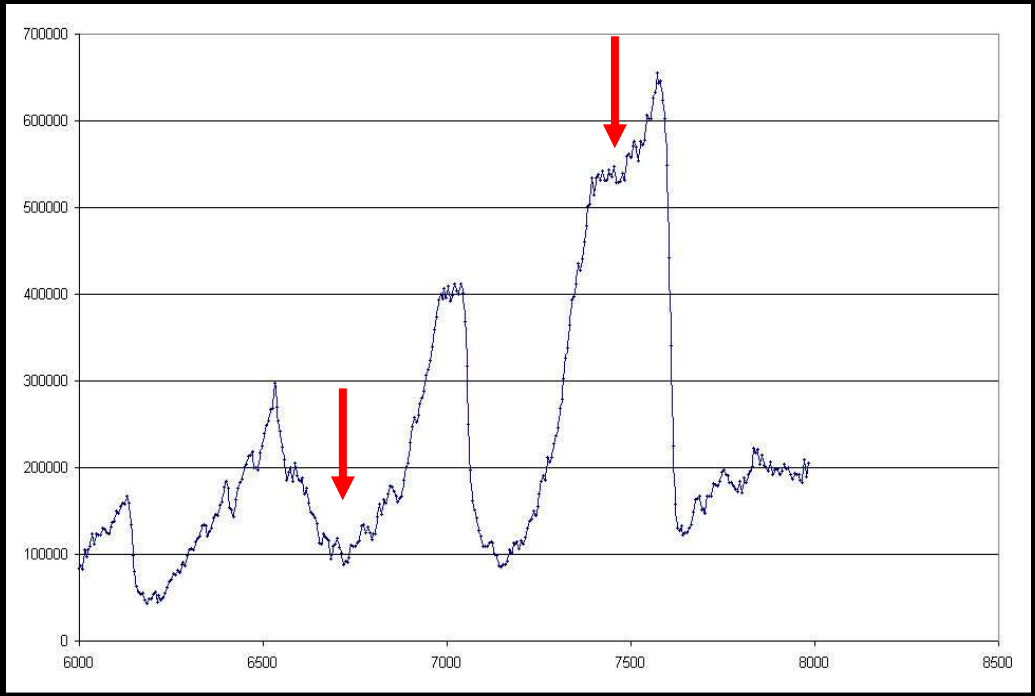


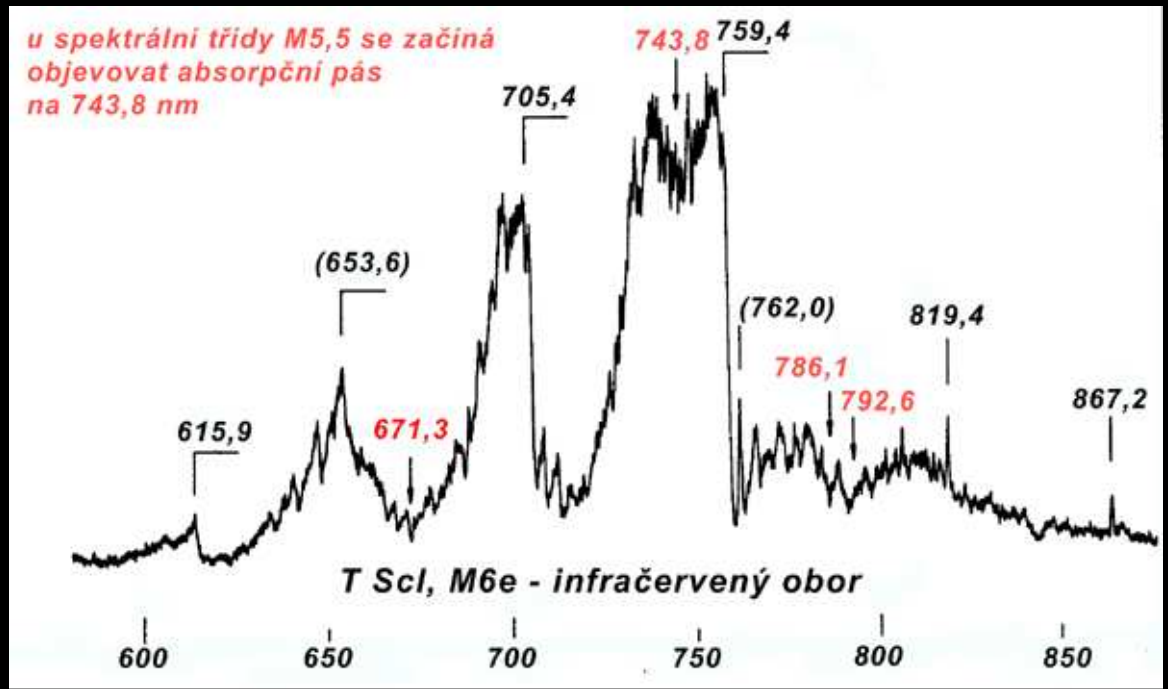
M6e

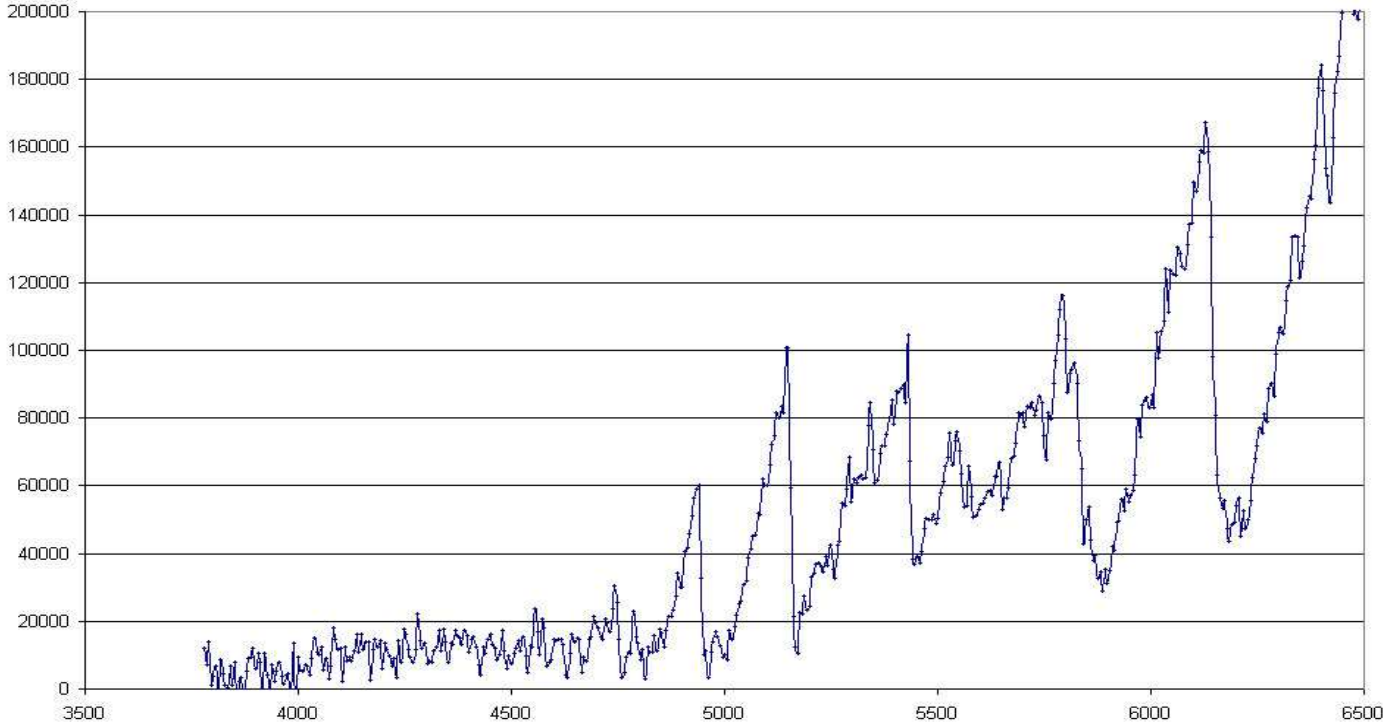
Red variable stars II. Spectrum classification of Mira variables
L.Celis, AJ vol.89, April 1984 (41)



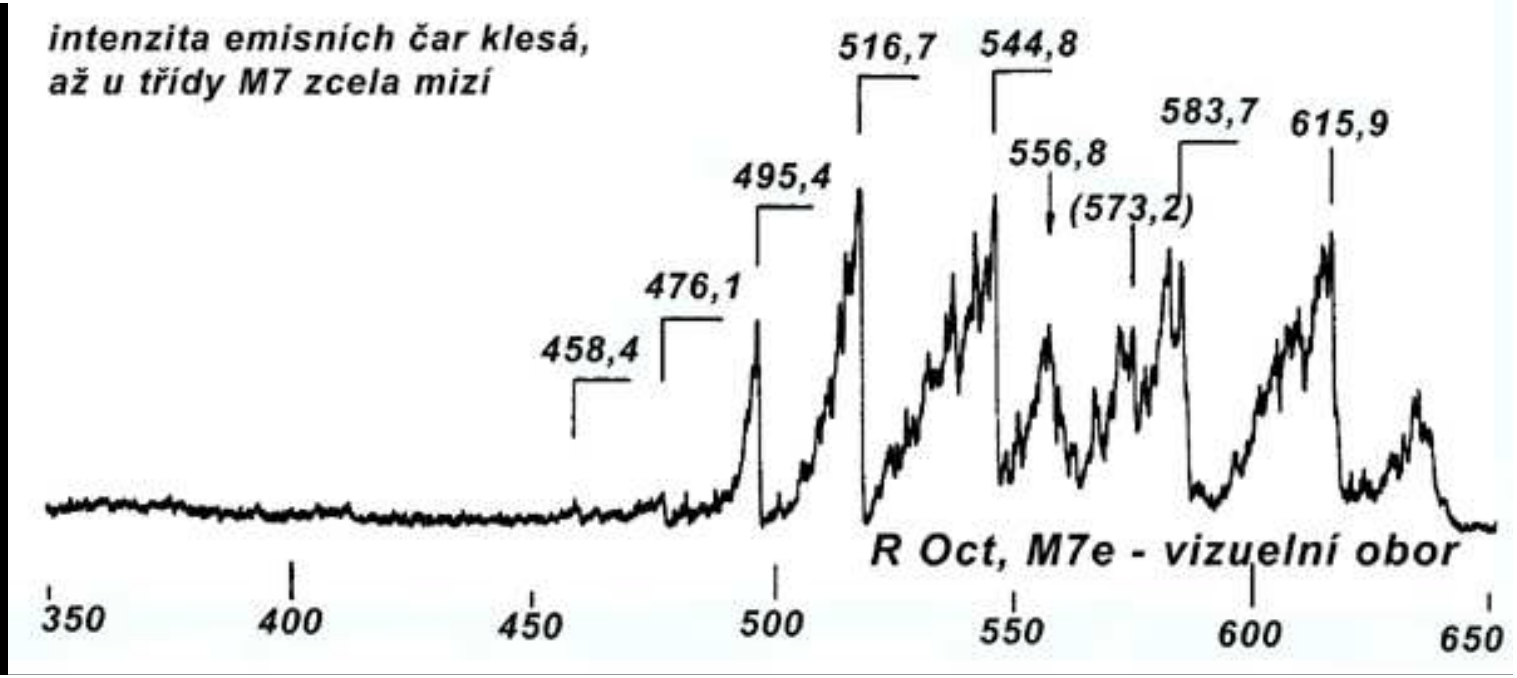
M6e


700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
6000
6500
7000
7500
8000
8500

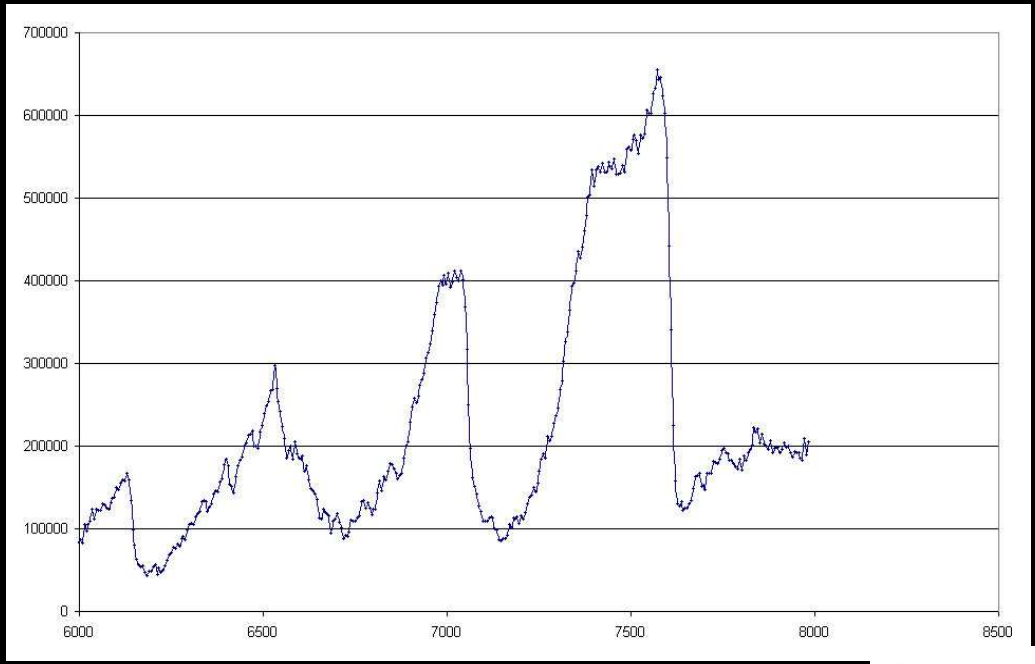

u spektrální třídy M5,5 se začíná
objevovat absorpční pás
na 743,8 nm
743,8
759,4
705,4
(653,6)
(762,0)
819,4
786,1
792,6
867,2
615,9
671,3
T Scl, M6e - infračervený obor
600
650
700
750
800
850

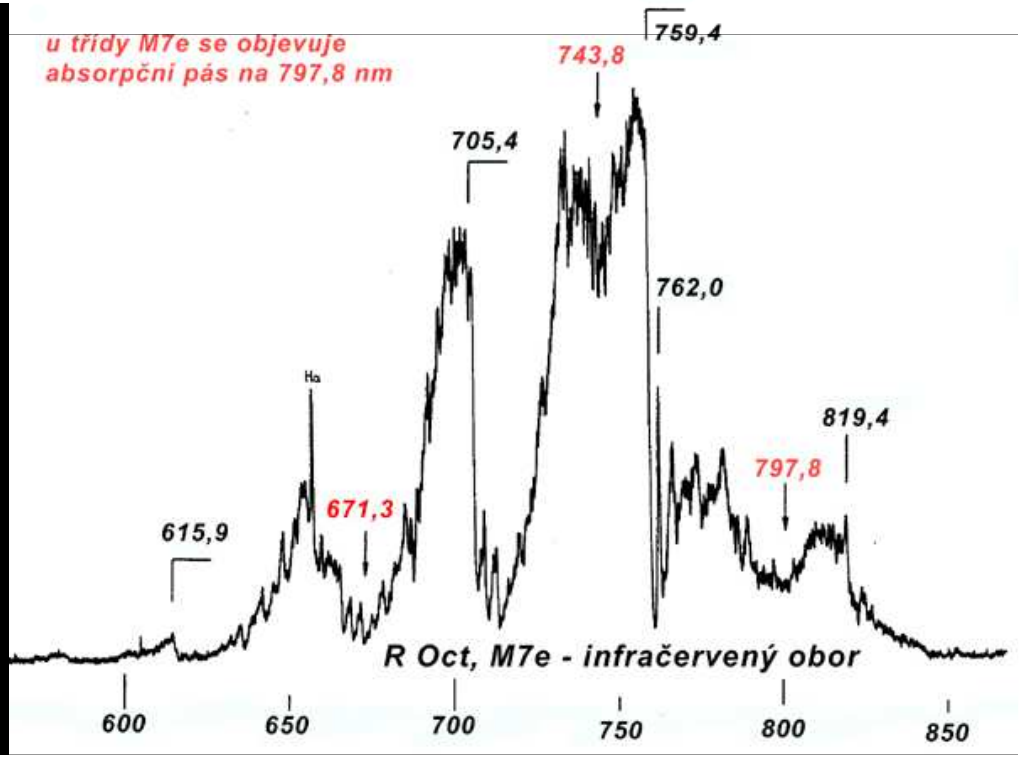

200000
180000
160000
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
3500
4000
4500
5000
5500
6000
6500

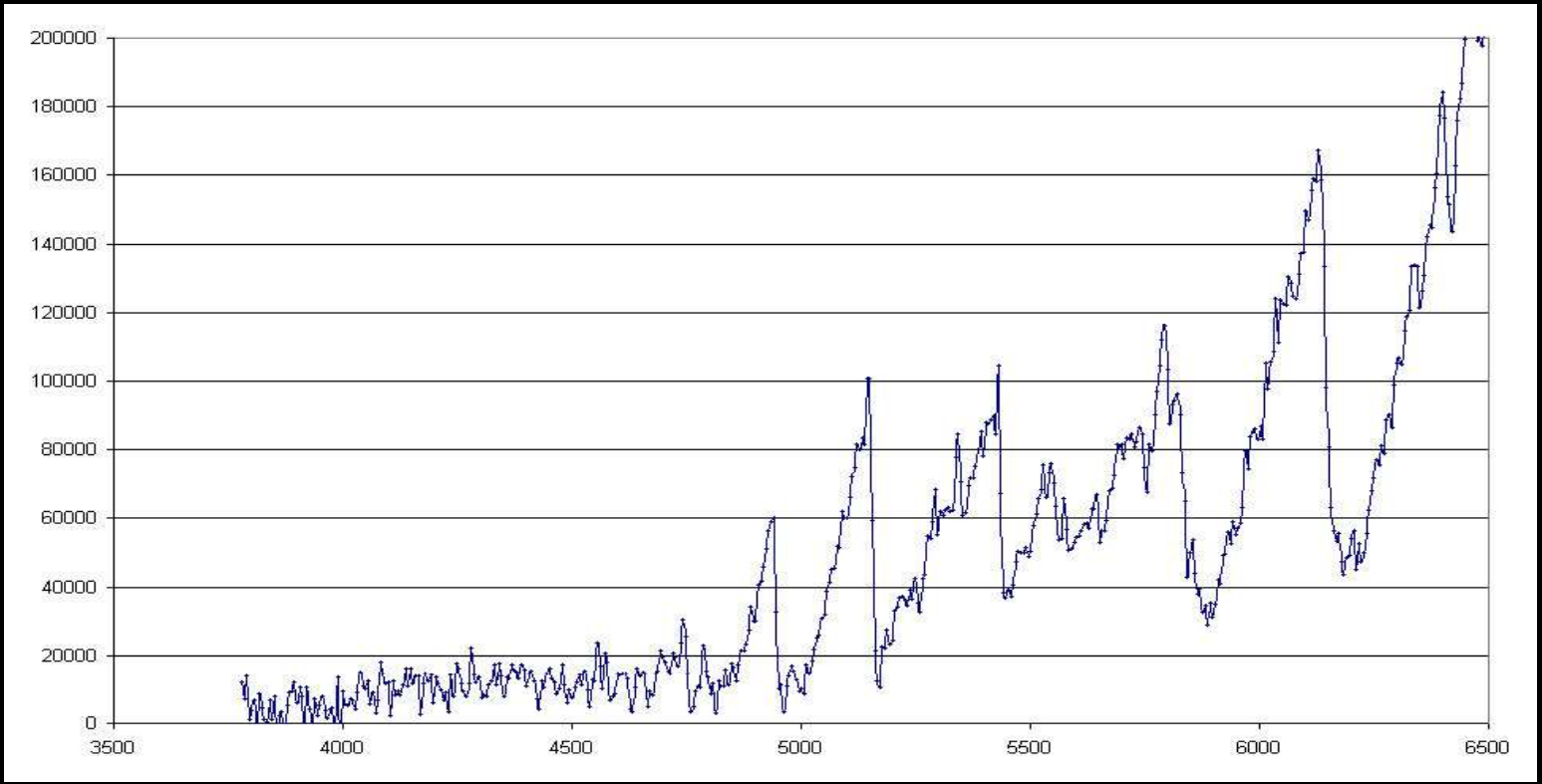
M7e


intenzita emisních čar klesá,
až u třídy M7 zcela mizí
516,7
544,8
583,7
615,9
556,8
495,4
(573,2)
476,1
458,4
R Oct, M7e - vizuelní obor
350
400
450
500
550
600
650

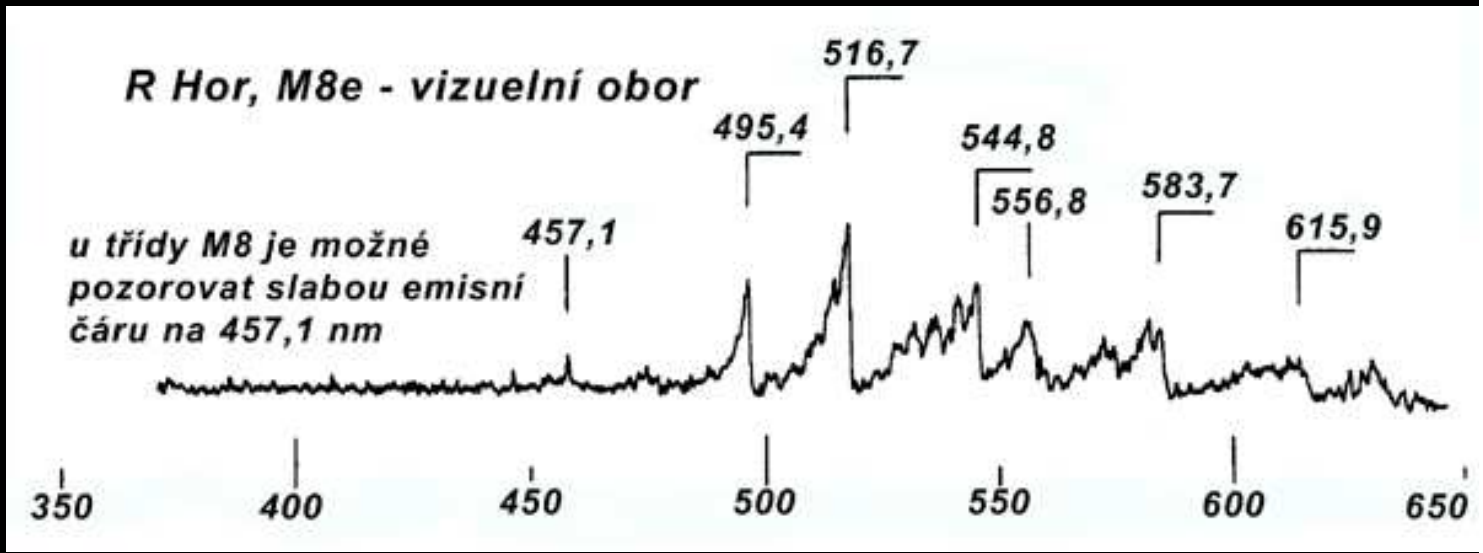
M7e


700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
6000
6500
7000
7500
8000
8500

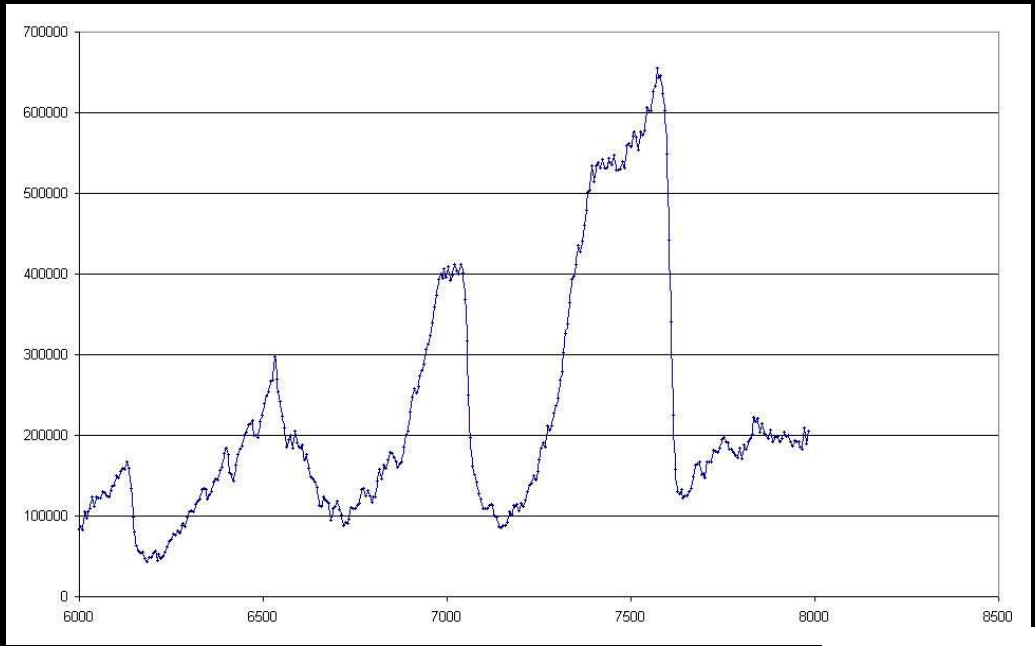

u třídy M7e se objevuje
absorpční pás na 797,8 nm
759,4
743,8
705,4
762,0
Hα
819,4
797,8
671,3
615,9
R Oct, M7e - infračervený obor
600
650
700
750
800
850

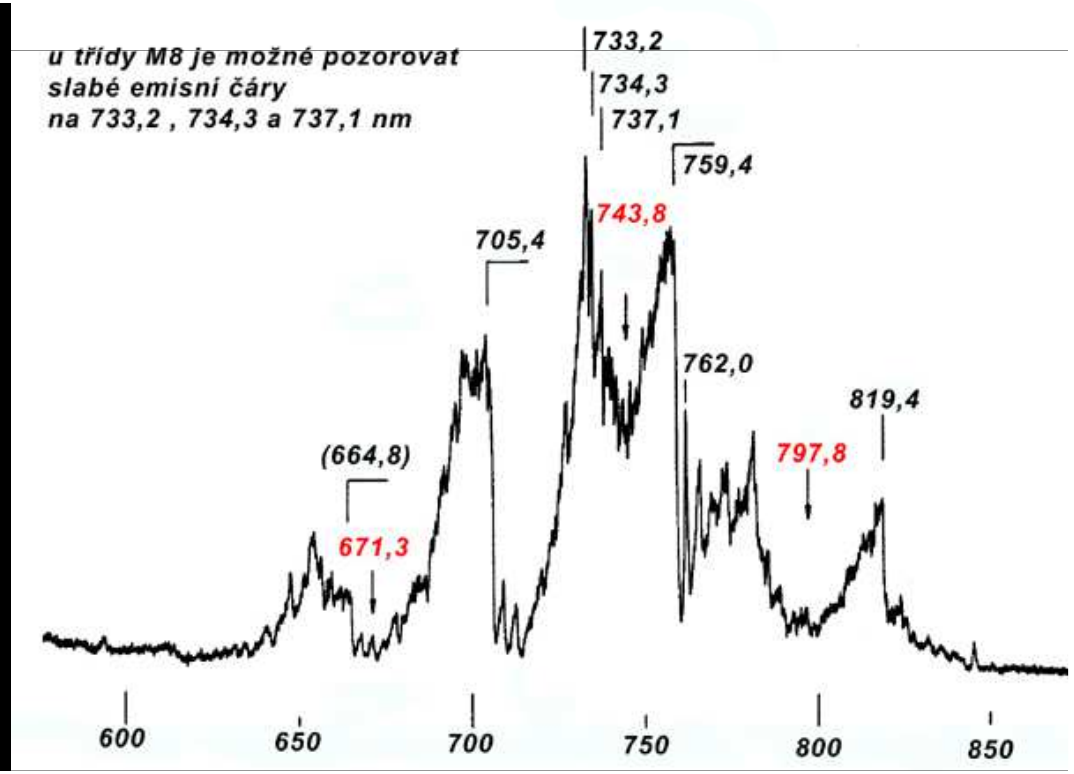

200000
180000
160000
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
3500
4000
4500
5000
5500
6000
6500

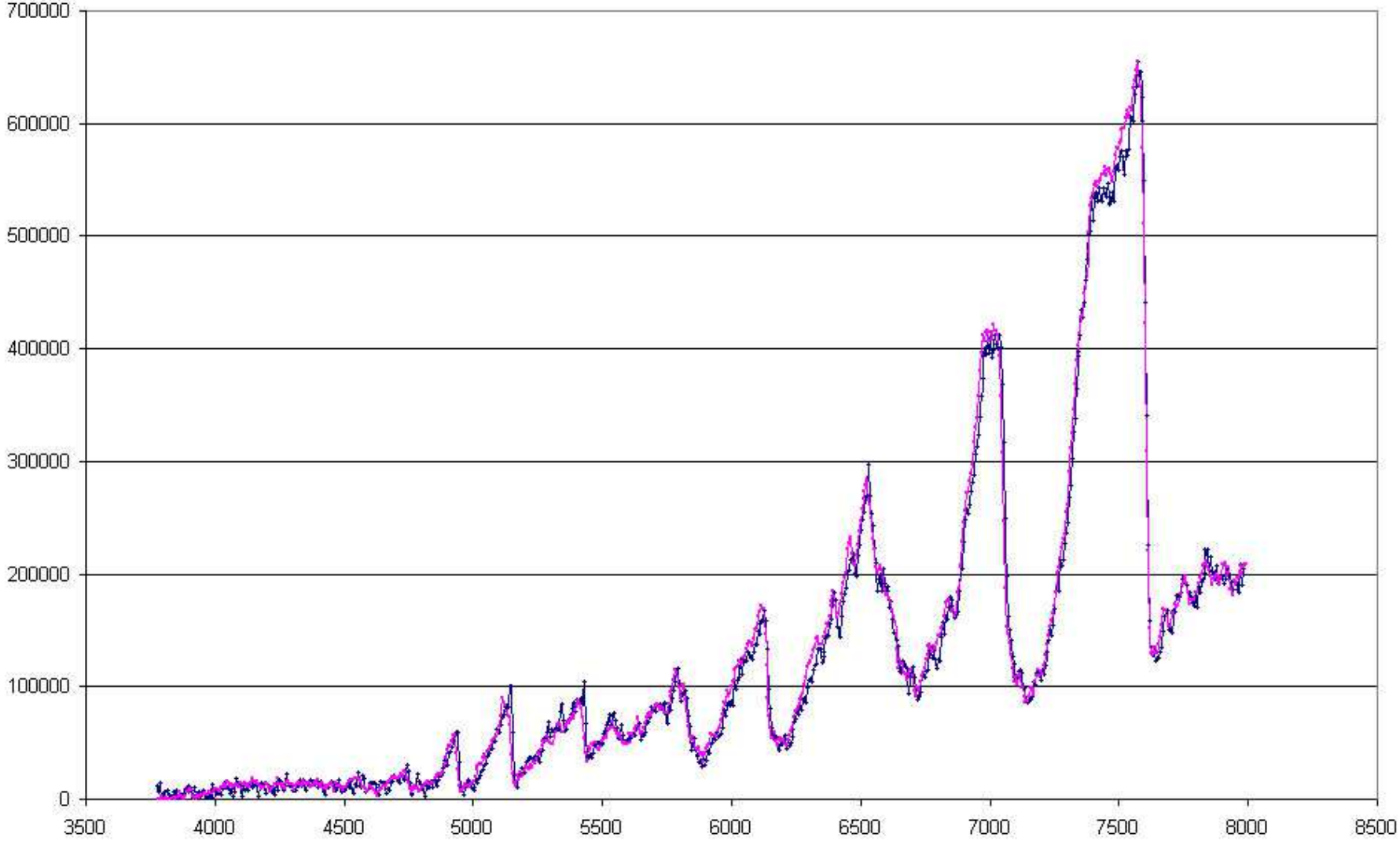
M8e

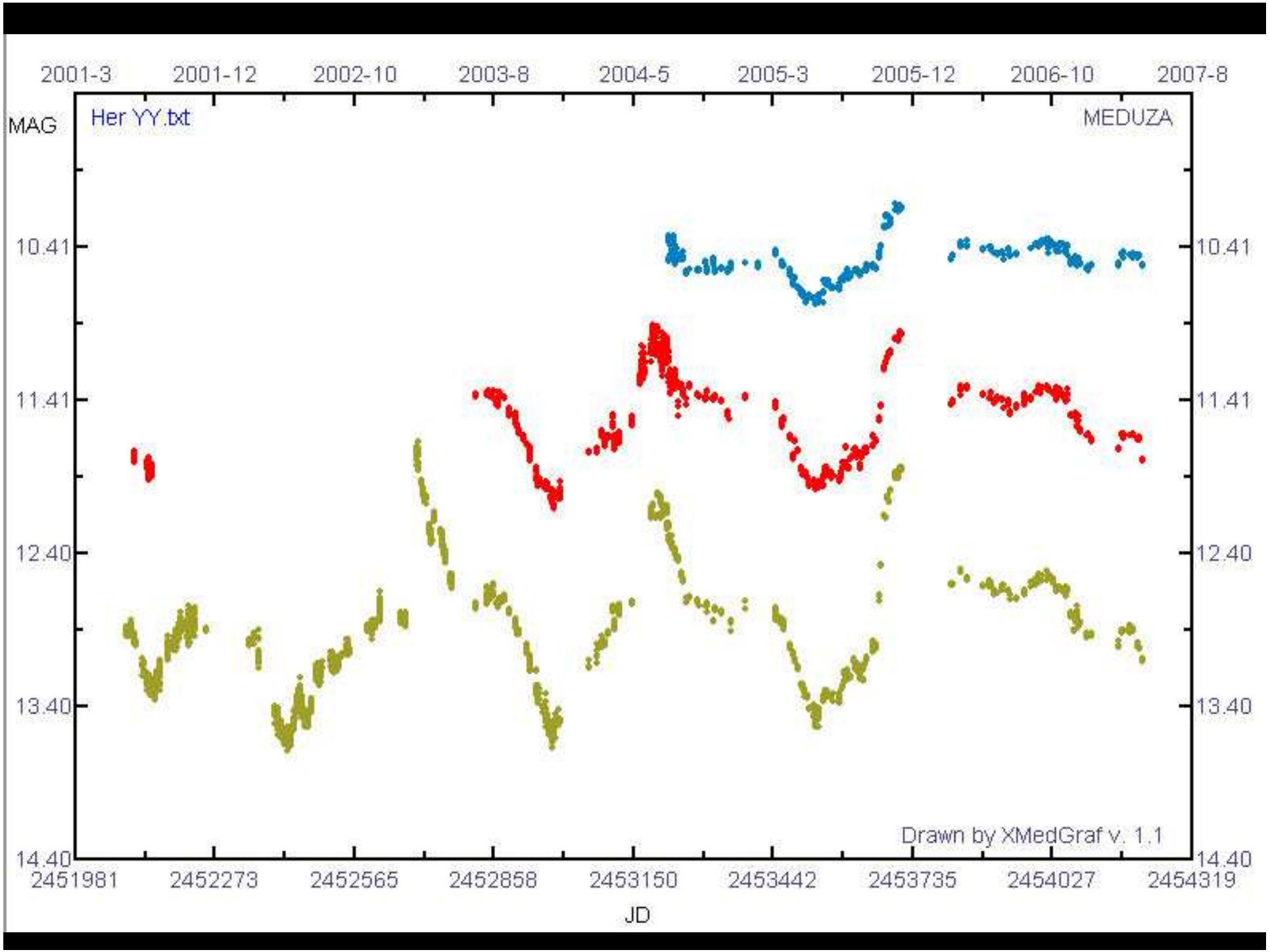

R Hor, M8e - vizuelní obor
516,7
495,4
544,8
556,8
583,7
615,9
457,1
u třídy M8 je možné pozorovat slabou emisní čáru na 457,1 nm
350
400
450
500
550
600
650

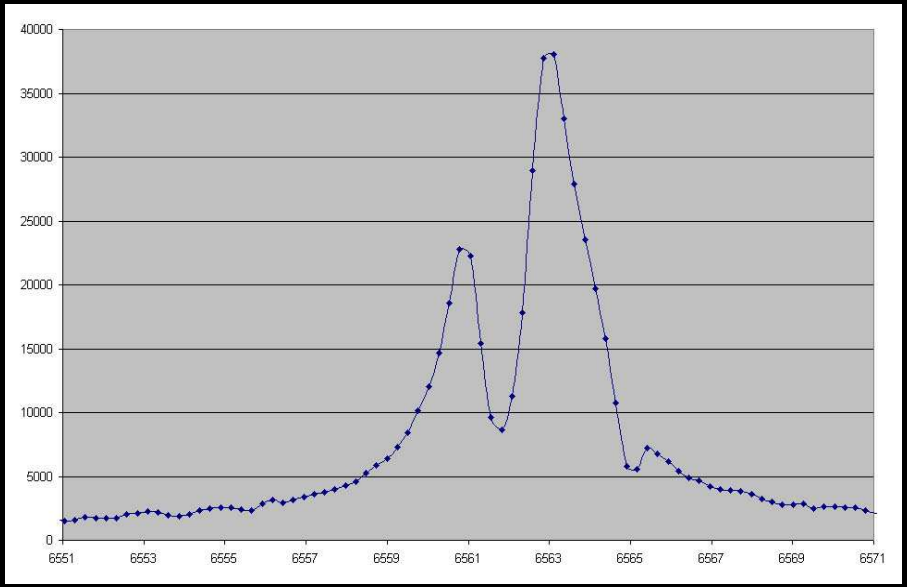
M8e

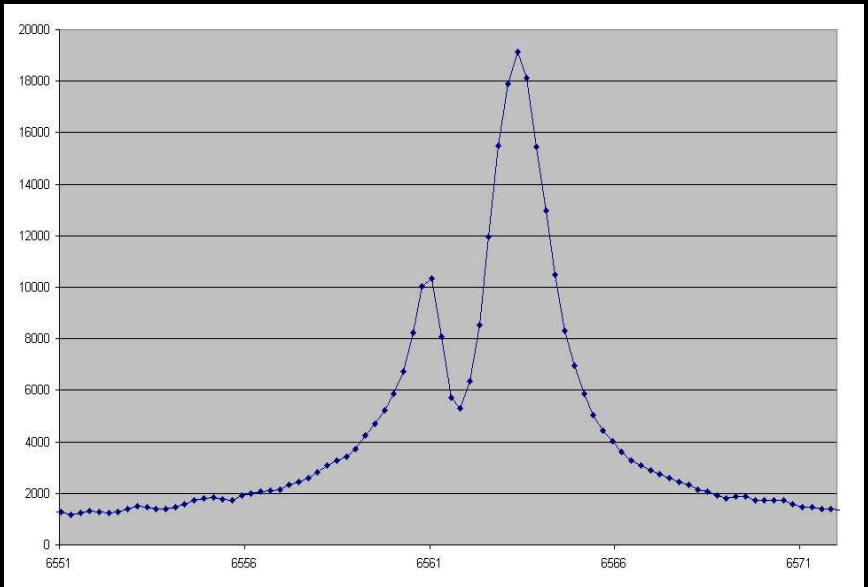

700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
6000
6500
7000
7500
8000
8500

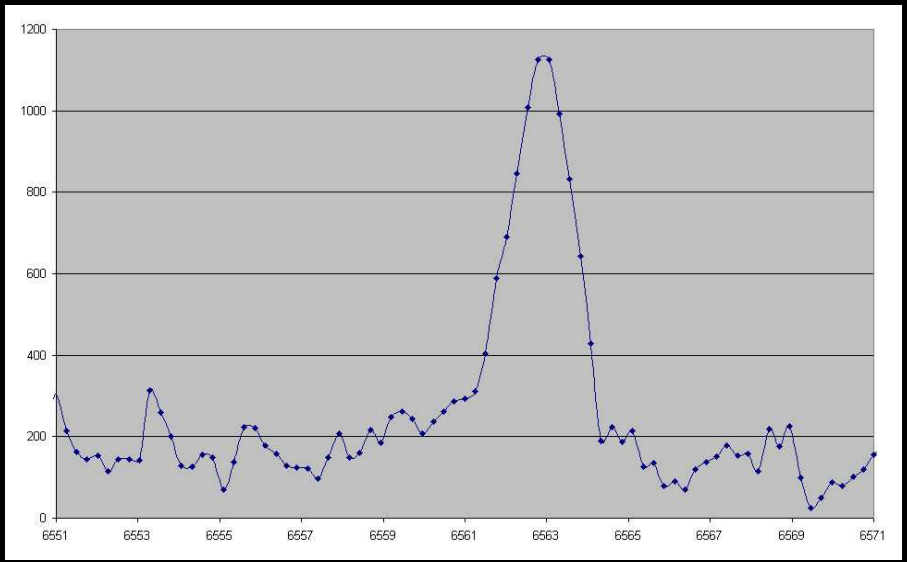

u třídy M8 je možné pozorovat
slabé emisní čáry
na 733,2 , 734,3 a 737,1 nm
733,2
734,3
737,1
759,4
743,8
705,4
762,0
819,4
797,8
(664,8)
671,3
600
650
700
750
800
850

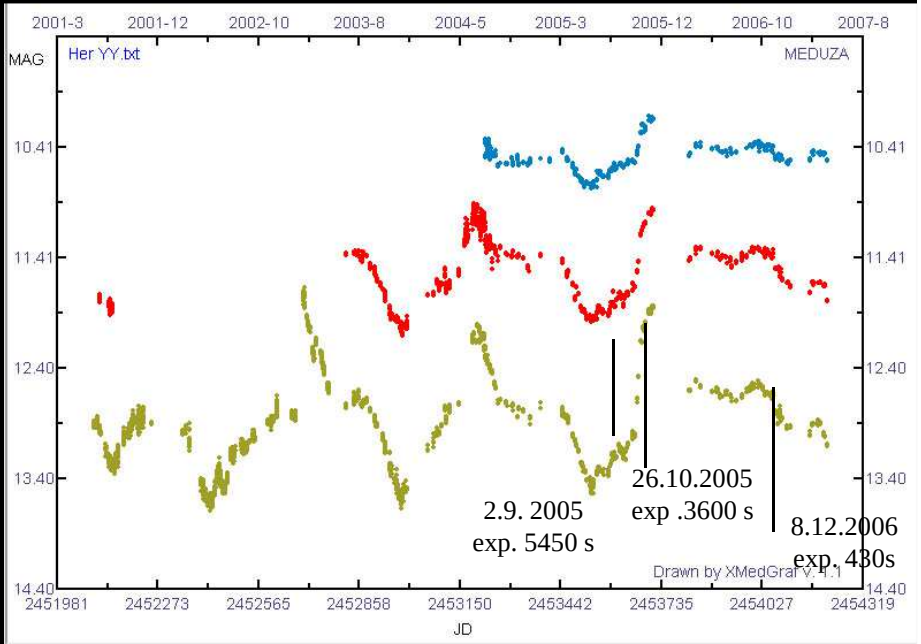

700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
3500
4000
4500
5000
5500
6000
6500
7000
7500
8000
8500


2001-3
2001-12
2002-10
2003-8
2004-5
2005-3
2005-12
2006-10
2007-8
MAG
Her YY.txt
MEDUZA
10.41
11.41
12.40
13.40
14.40
Drawn by XMedGraf v. 1.1
2451981
2452273
2452565
2452858
2453150
2453442
2453735
2454027
2454319
JD

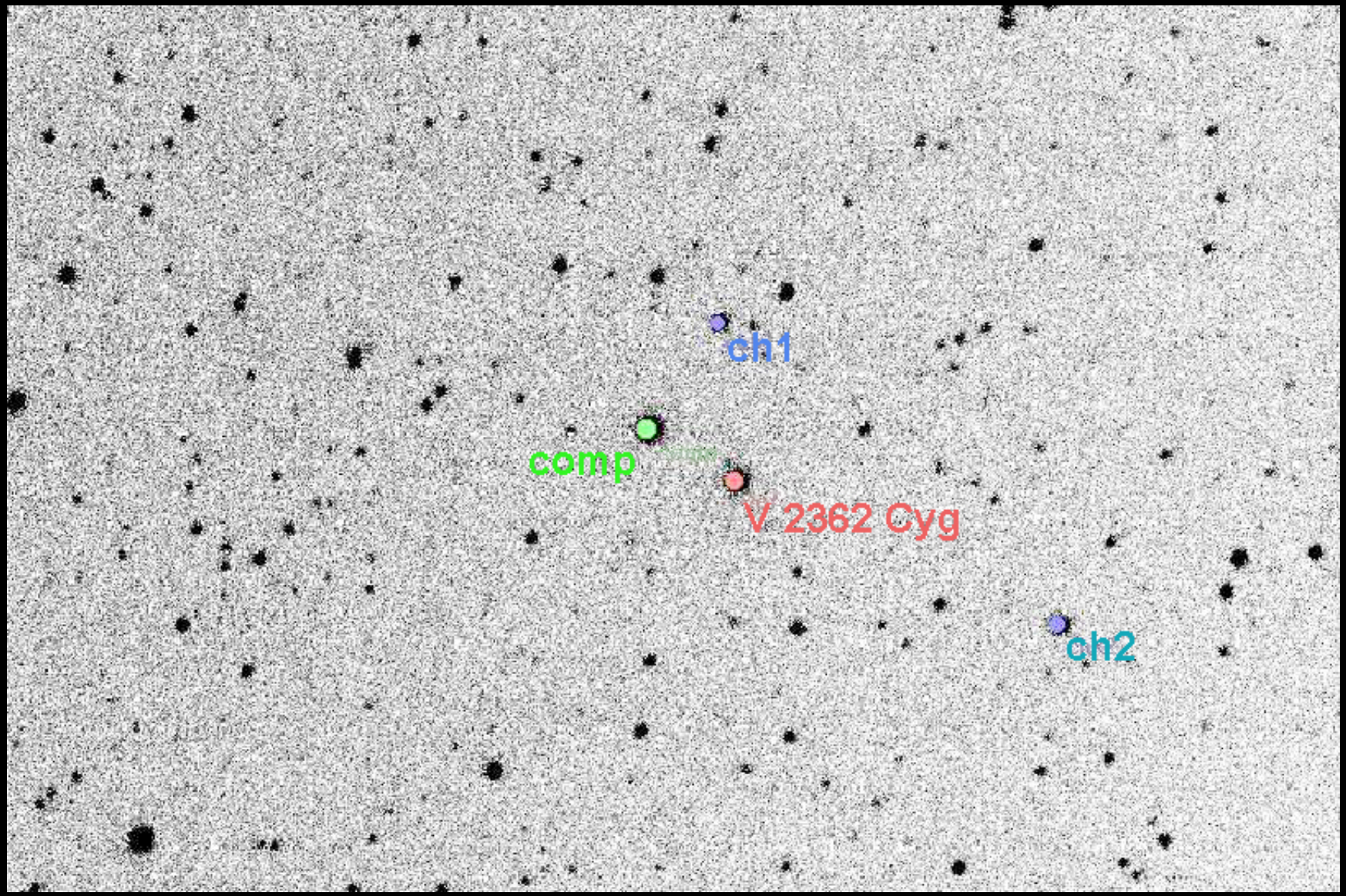

40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
6551
6553
6555
6557
6559
6561
6563
6565
6567
6569
6571


20000
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
6551
6556
6561
6566
6571

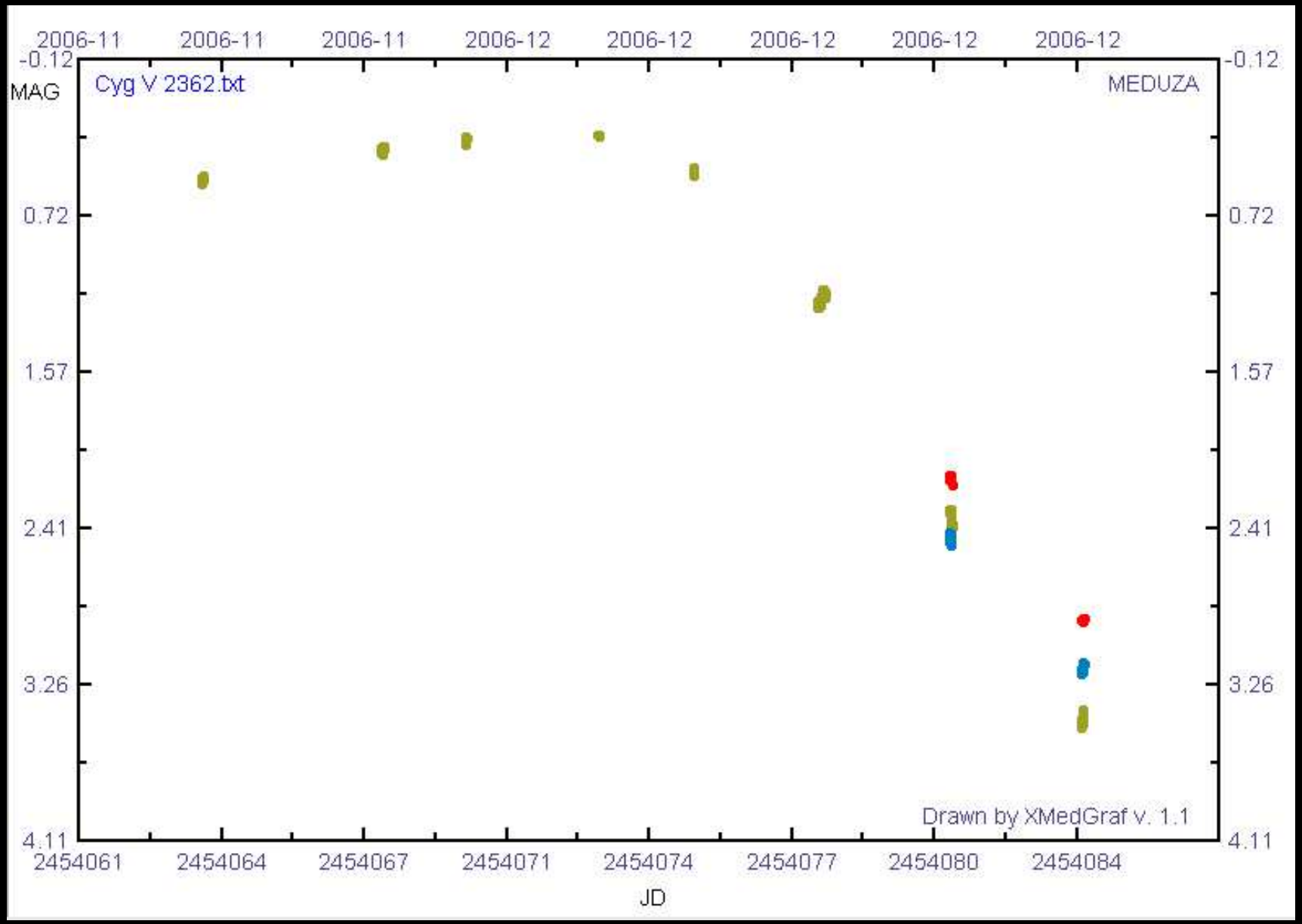

1200
1000
800
600
400
200
0
6551
6553
6555
6557
6559
6561
6563
6565
6567
6569
6571

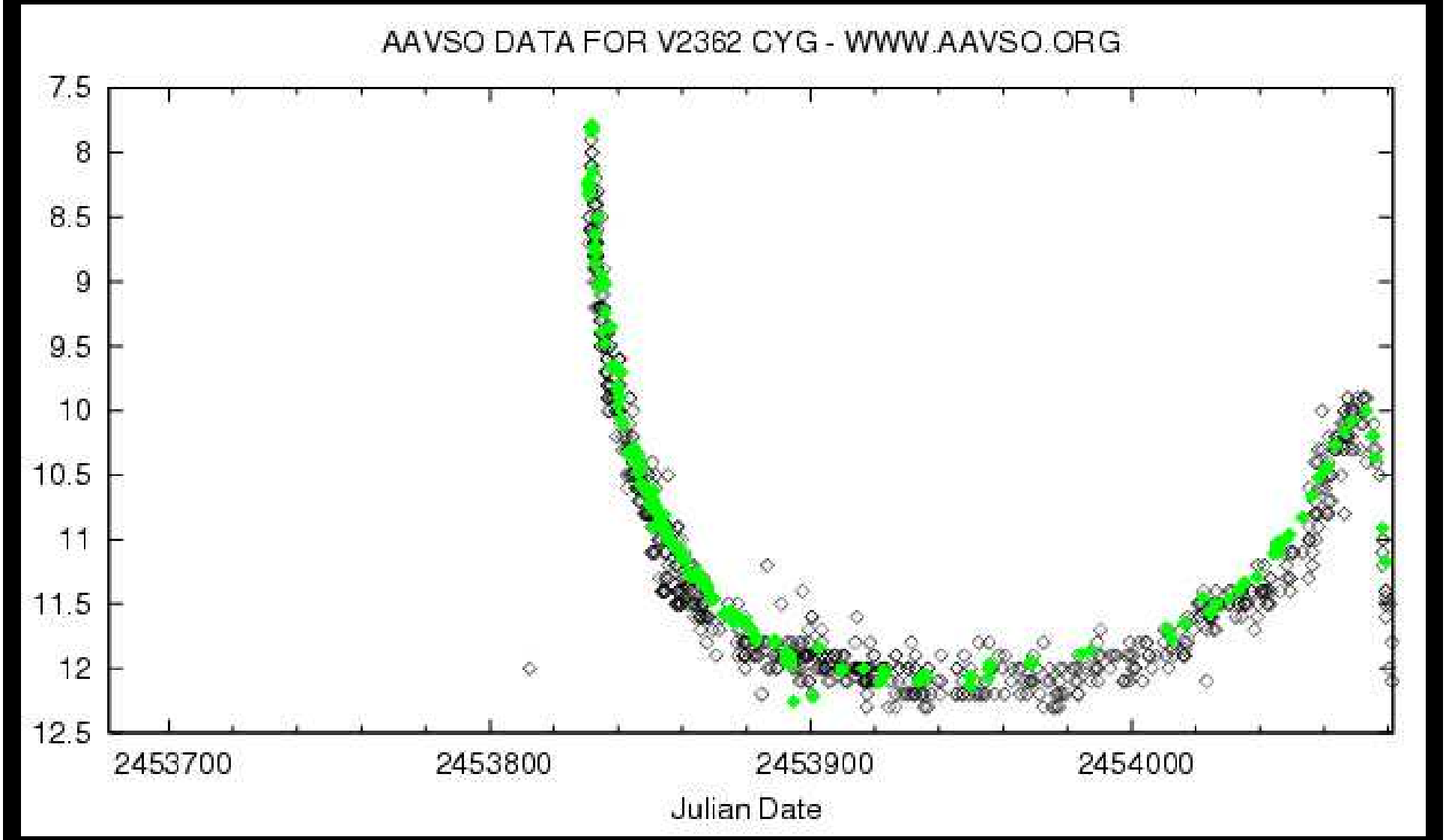

2001-3
2001-12
2002-10
2003-8
2004-5
2005-3
2005-12
2006-10
2007-8
MAG
Her YY.txt
MEDUZA
10.41
11.41
12.40
13.40
14.40
2.9. 2005
exp. 5450 s
26.10.2005
exp .3600 s
8.12.2006
exp. 430s
Drawn by XMedGraf v. 1.1
2451981
2452273
2452565
2452858
2453150
2453442
2453735
2454027
2454319
JD

V 2362 Cyg byla objevena Hideo Nishimurou 2. dubna 2006
a objev potvrzen Richardem Milesem 4. dubna 2006 (Nakano, 2006),
kdy hvězda dosahovala jasnosti V = 8,5 mag.

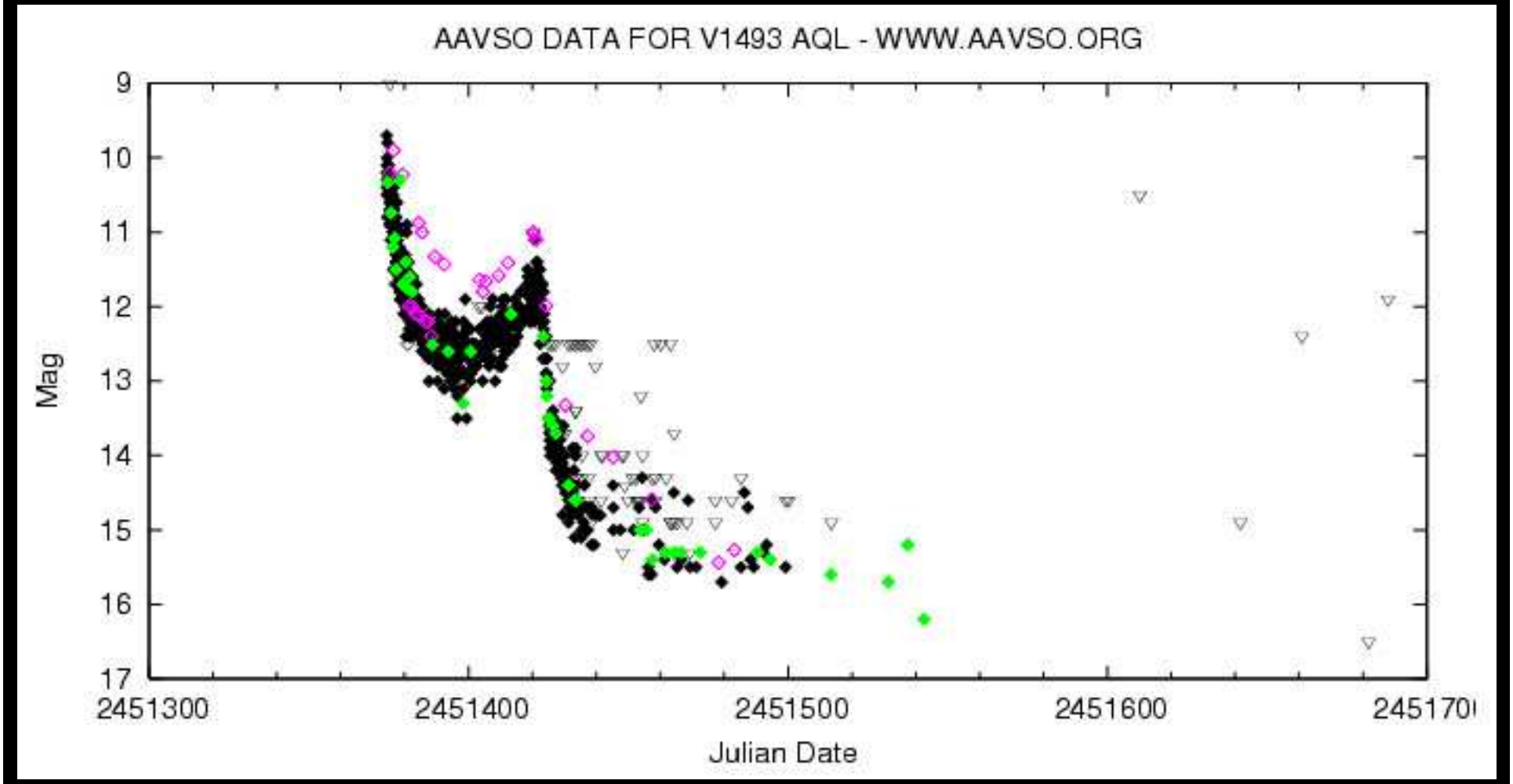


Fotometrie na hvězdárně ve Valašském Meziříčí byla prováděná v období 24.11. - 14.12. 2006.

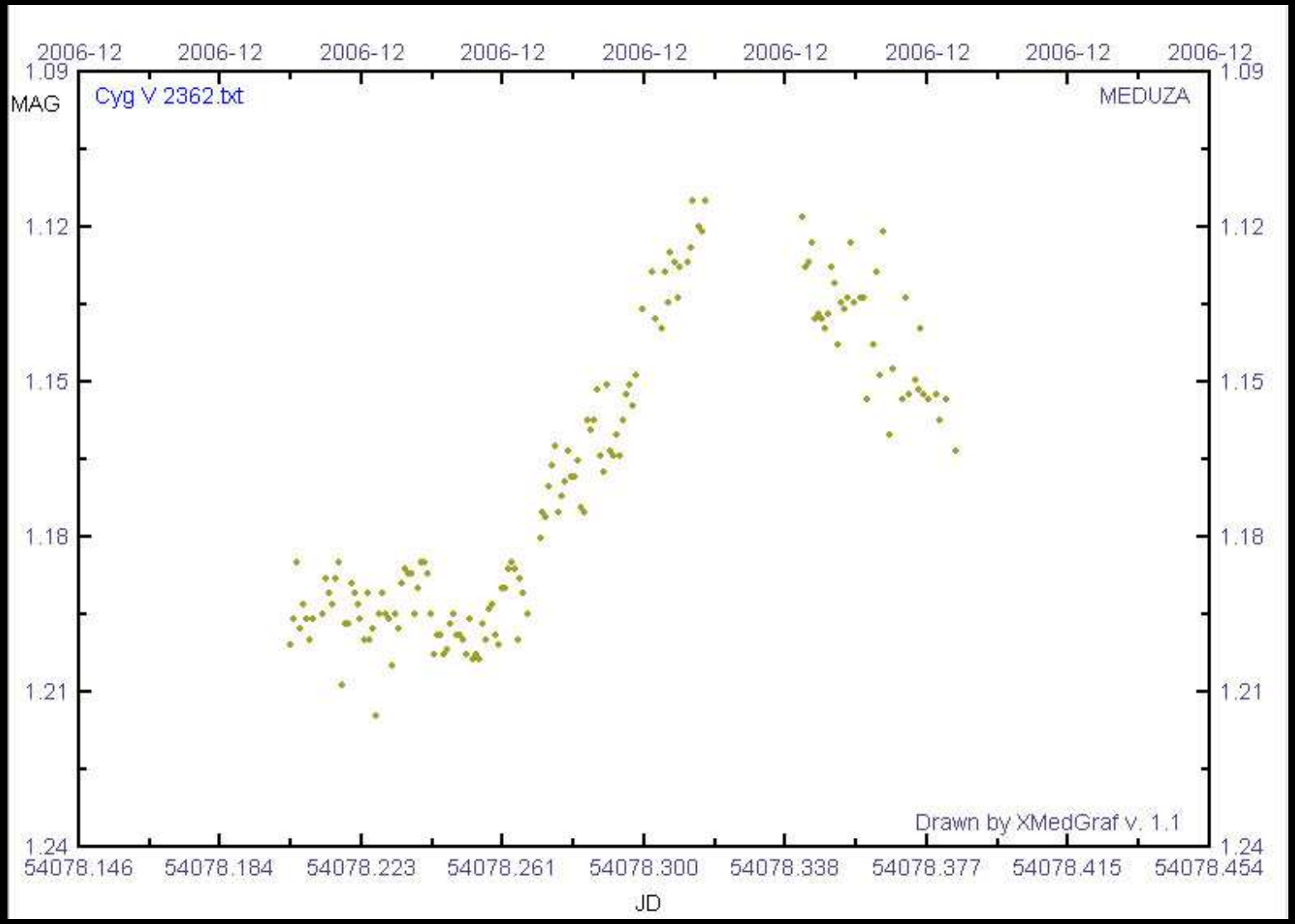



AAVSO DATA FOR V2362 CYG - WWW.AAVSO.ORG
7.5
8
8.5
9
9.5
10
10.5
11
11.5
12
12.5
2453700
2453800
2453900
2454000
Julian Date

Světelná křivka novy V 1493 Aql z databáze AAVSO - černé čtverečky jsou vizuální pozorování, zelené CCD ve filtru V



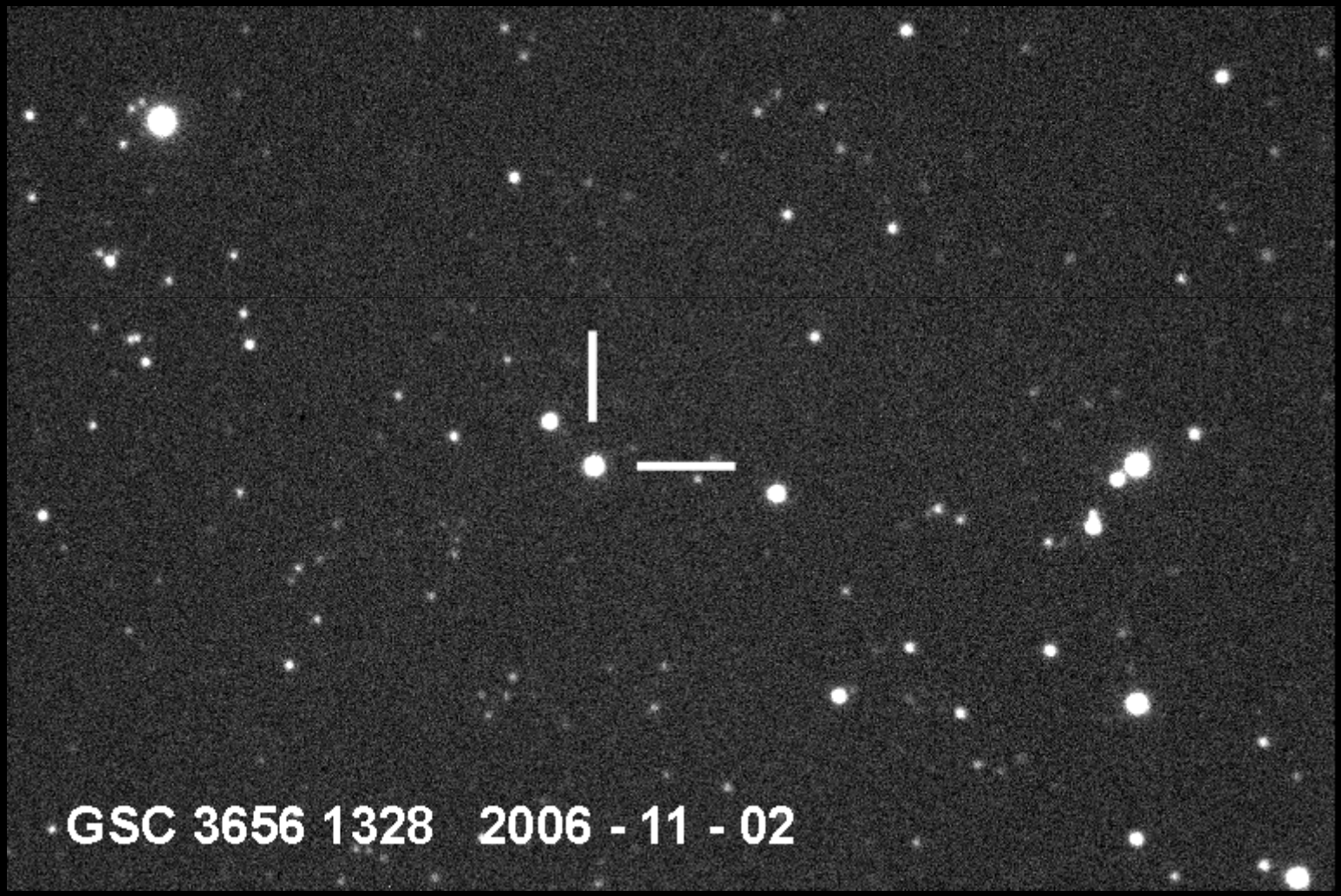
Detail světelné křivky z noci 8.12., kdy se nova v poměrně krátké době zjasnila o 0,1 mag.

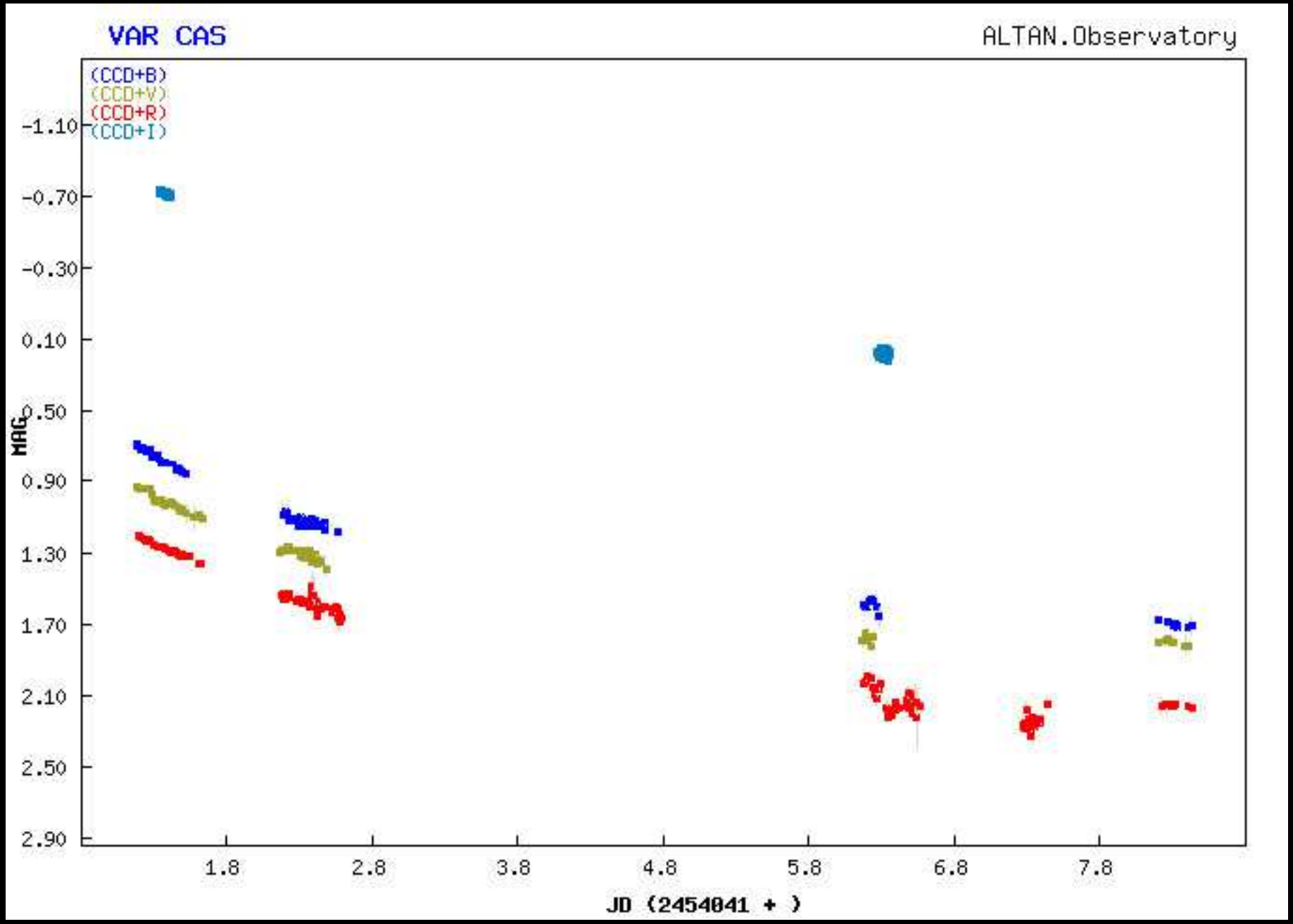


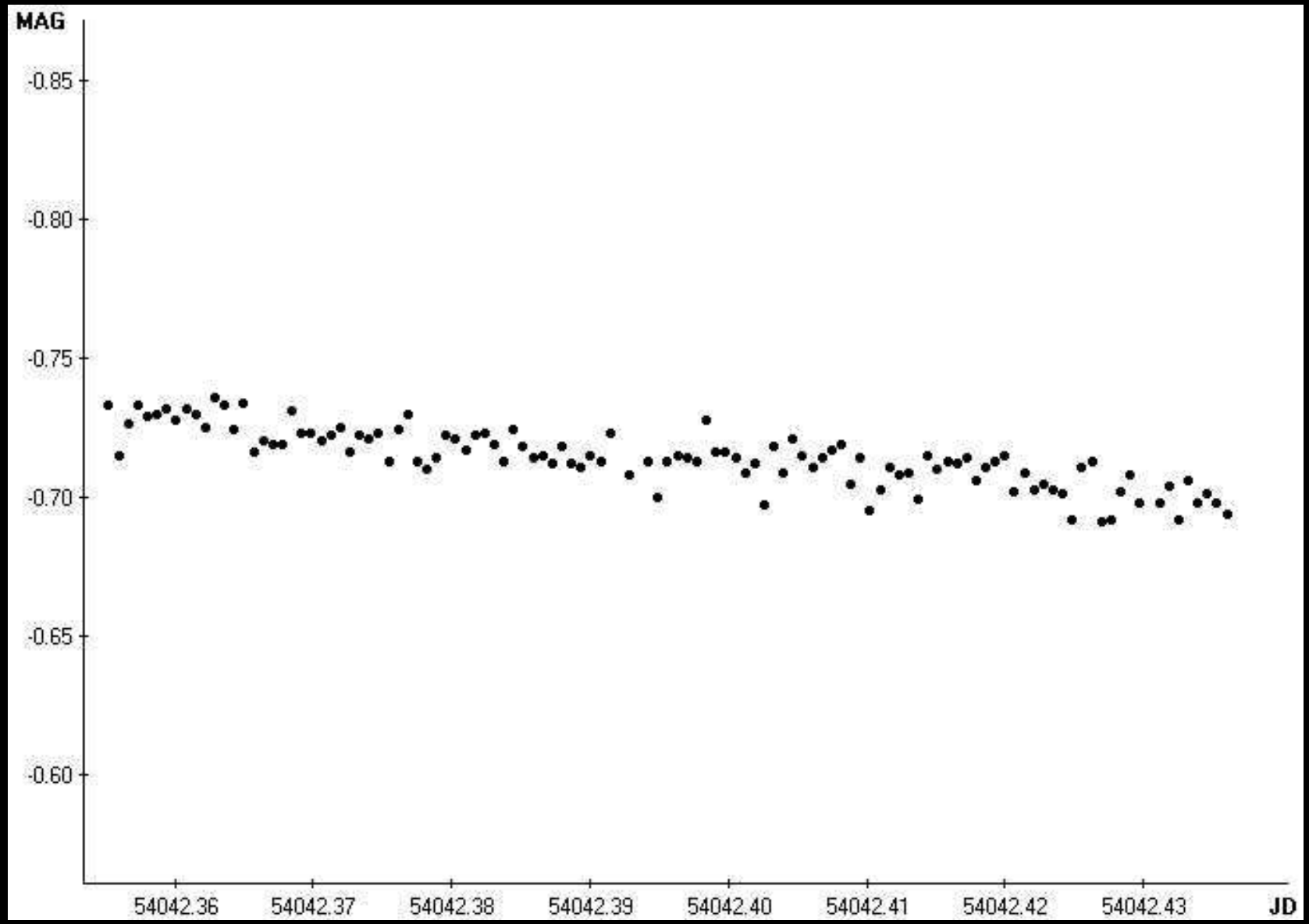
GSC 3656 - 1328

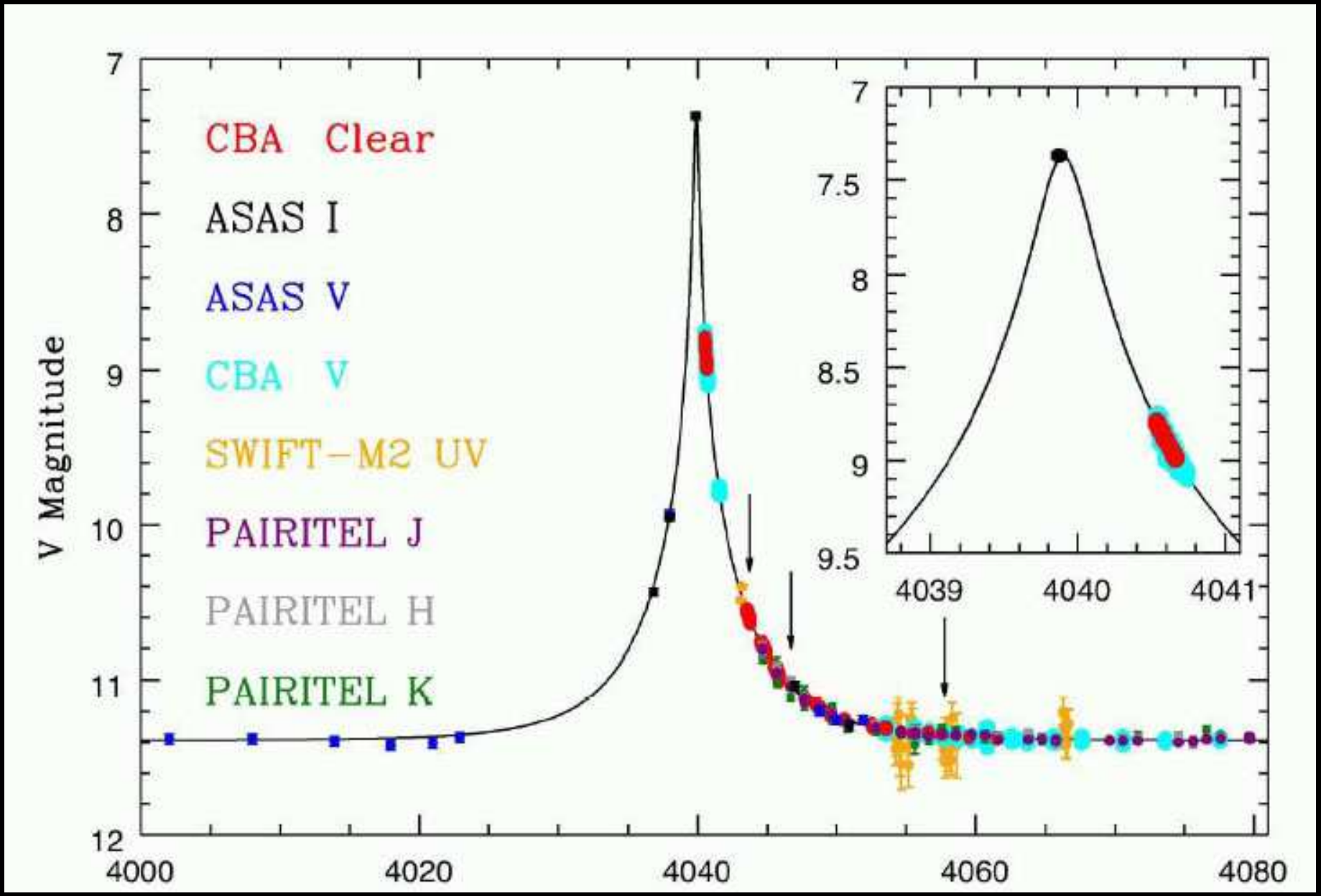
Hvězda spektrální třídy AO ve vzdálenosti cca 1kpc

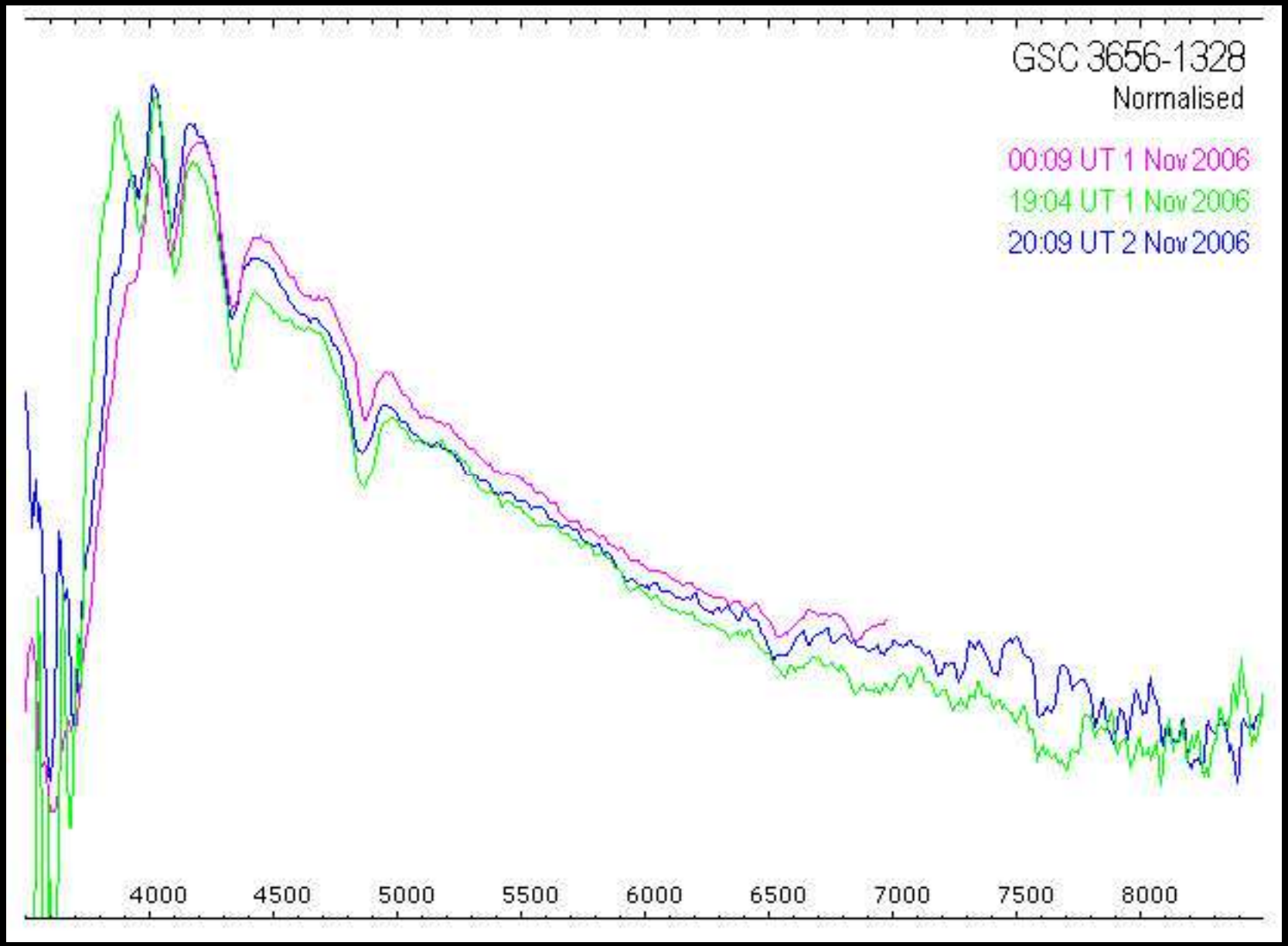
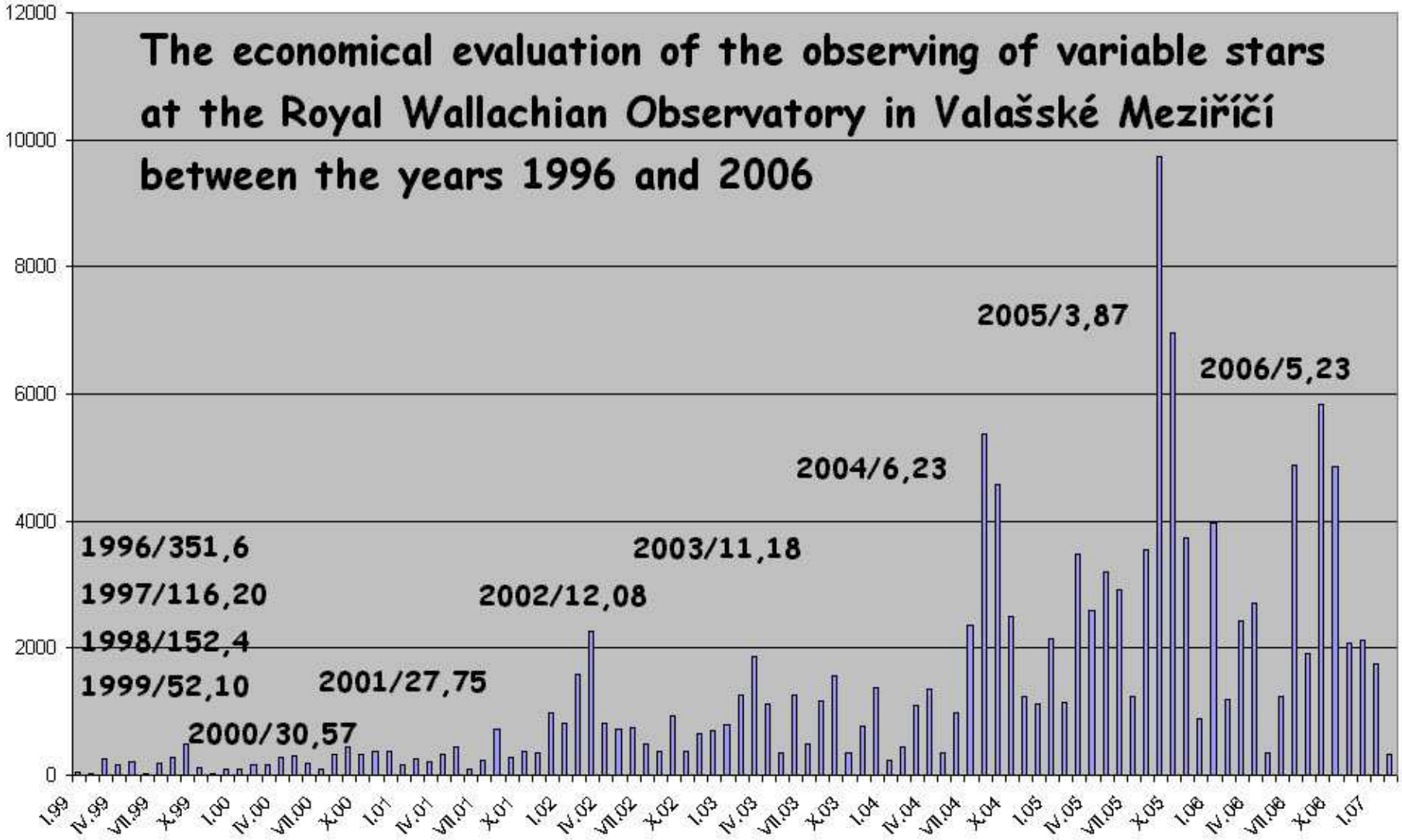
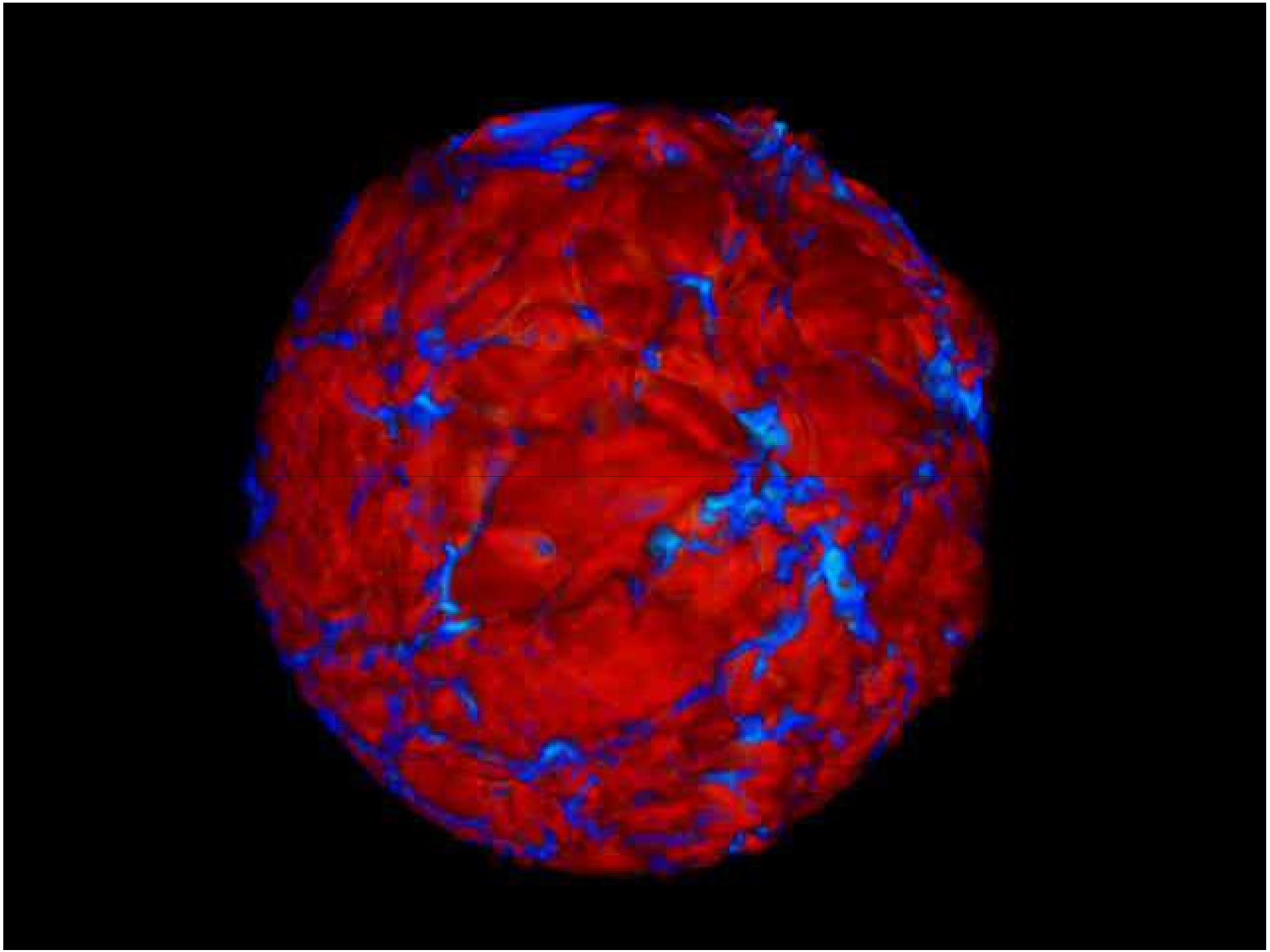
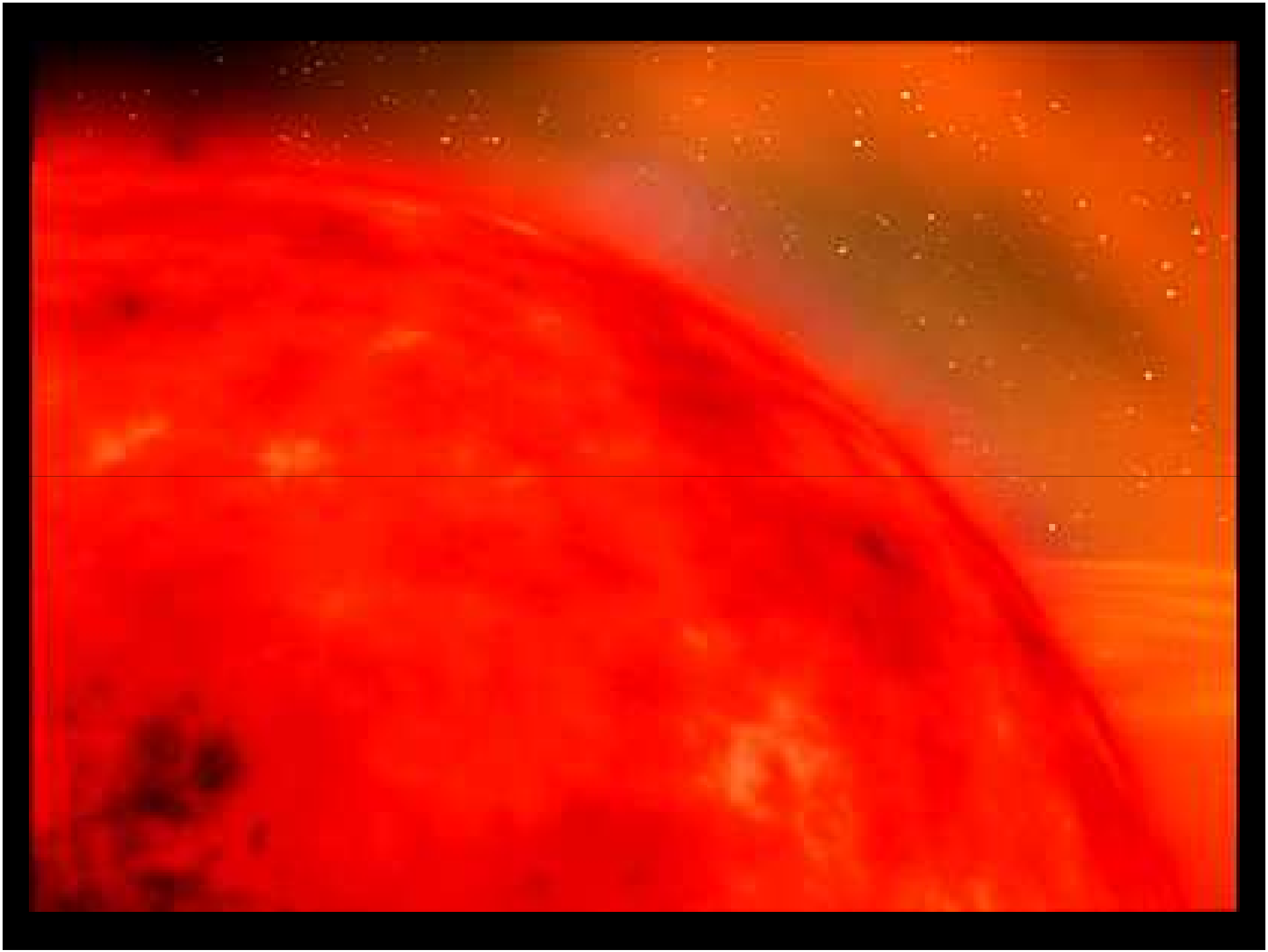
Zjasnění koncem října 2006 (40 x)




VAR CAS
ALTAN.Observatory
(CCD+B)
(CCD+V)
(CCD+R)
(CCD+I)
-1.10
-0.70
-0.30
0.10
0.50
0.90
1.30
1.70
2.10
2.50
2.90
MAG
1.8
2.8
3.8
4.8
5.8
6.8
7.8
JD (2454041 +)


MAG
-0.85
-0.80
-0.75
-0.70
-0.65
-0.60
54042.36
54042.37
54042.38
54042.39
54042.40
54042.41
54042.42
54042.43
JD


CBA Clear
ASAS I
ASAS V
CBA V
SWIFT−M2 UV
PAIRITEL J
PAIRITEL H
PAIRITEL K
V Magnitude
7
8
9
10
11
12
4000
4020
4040
4060
4080
7
7.5
8
8.5
9
9.5
4039
4040
4041


GSC 3656-1328
Normalised
00:09 UT 1 Nov 2006
19:04 UT 1 Nov 2006
20:09 UT 2 Nov 2006
4000
4500
5000
5500
6000
6500
7000
7500
8000

Pozor !!! Při hodnotách nad 5000 za měsíc hrozí rozpad manželství !!!