

Teleskop spektroskopowy OA UAM

T. Kwiatkowski, A. Schwarzenberg-Czerny, R. Baranowski
W. Dimitrow, P. Bartczak, M. Fagas, R. Ratajczak, K. Kamiński

Tak to się zaczęło...

E-mail od prof. Paczyńskiego do prof. Schwarzenberg-Czernego:

Date: Fri, 15 Oct 1999 08:54:06 -0400 (EDT)

From: bp@astro.princeton.edu

To: alex@camk.edu.pl

Subject: Re: spektrograf i ludzie

Jestem nadal zainteresowany spektrografem i sadze ze pozostane zainteresowany przez conajmniej dzisiec lat [...] Szukam ludzi w Polsce ktorzy byliby czyms takim zainteresowani i mieli umiejetnosci instrumentalne.[...]

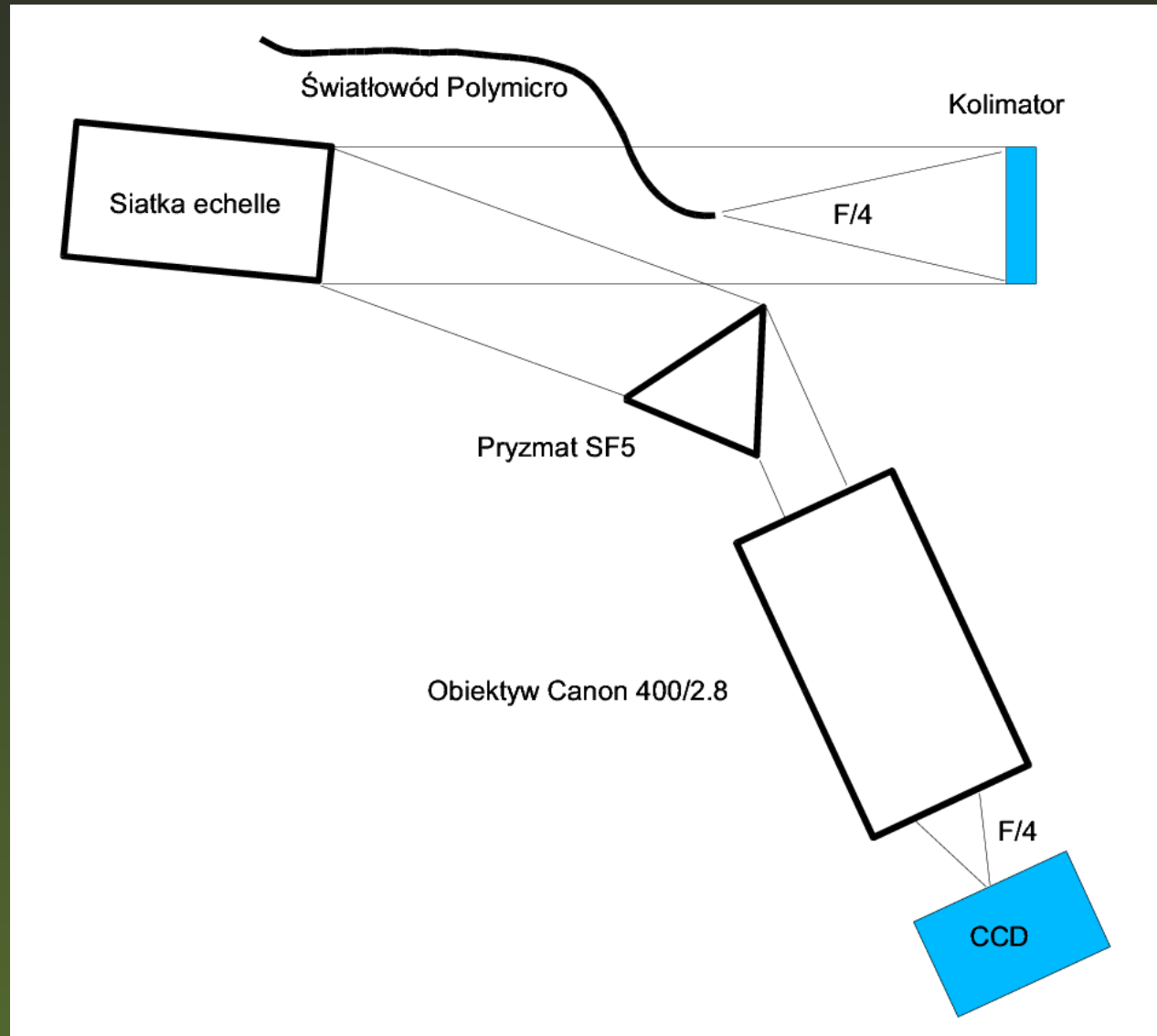
To już osiem lat

- 1999-10-26 Spotkanie z prof. Paczyńskim w W-wie
- 2001-05-01 Pierwszy grant KBN, 270 ksz (2001-2003)
- 2002-10-23 Pierwsze widmo z echelle (Słońce)
- 2003-05-01 Pierwsze widmo gwiazdy z echelle
- 2003-06 – 2004-01 Obserwacje testowe
- ... rok przerwy, brak finansowania
- 2005-01-xx Grant aparaturowy, 430 ksz
- 2005-05-xx Otrzymanie kamery Andor
- 2005-11-03 Drugi grant KBN, 340 ksz (2006-2008)
- 2007-04-27 Pierwsze widmo gwiazdy na nowym teleskopie

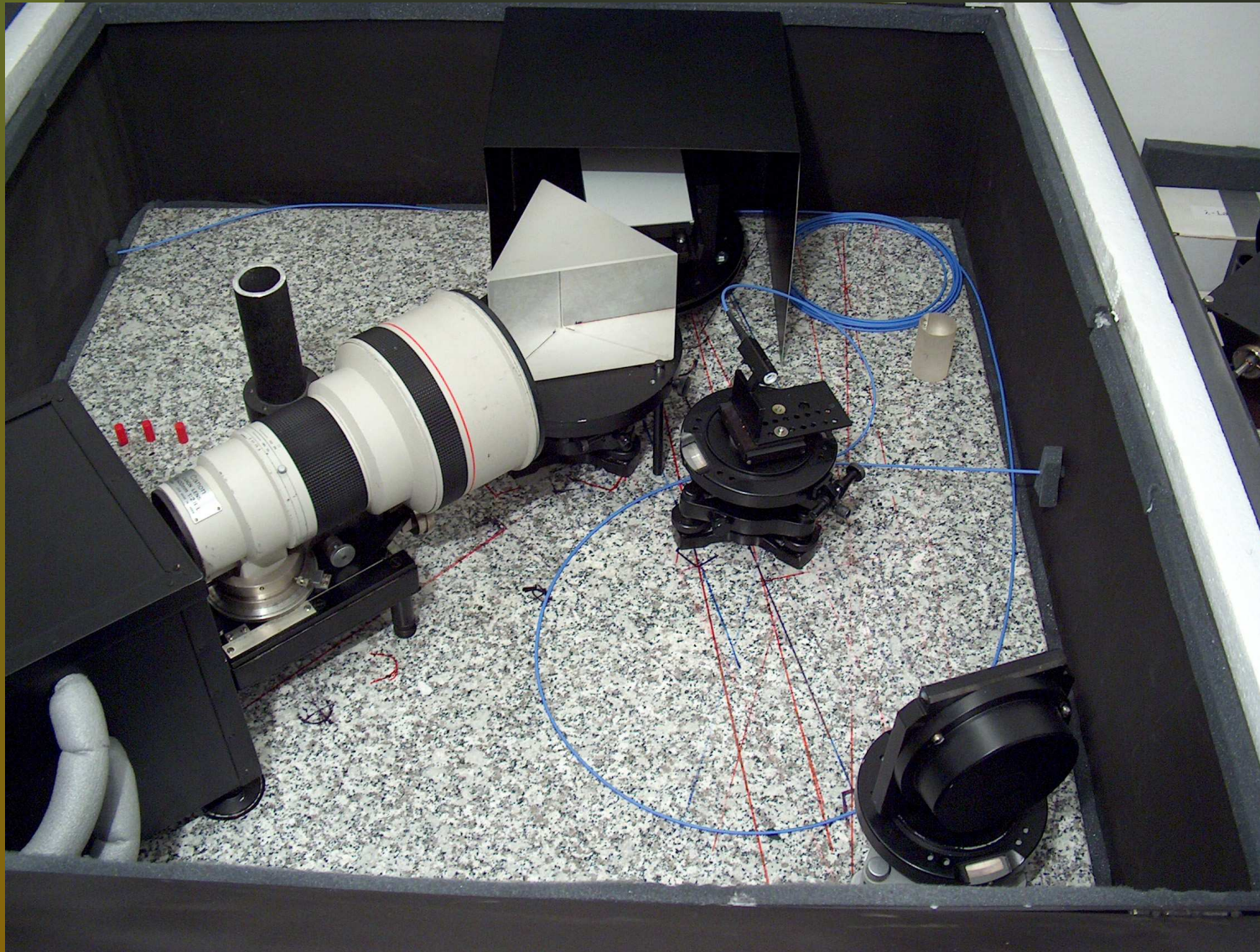
Instrument

- teleskop podwójny: obecnie $2 \times 0.4\text{m}$
docelowo $2 \times 0.5\text{m}$
- spektrograf echelle za światłowodem
- rozdzielczość $R=35000$ (ok. 8 km/s)
- dyspersja $0.05\text{Å}/\text{pix}$
- zakres 4500–9200 Å
- przygotowanie do sterowania poprzez Internet

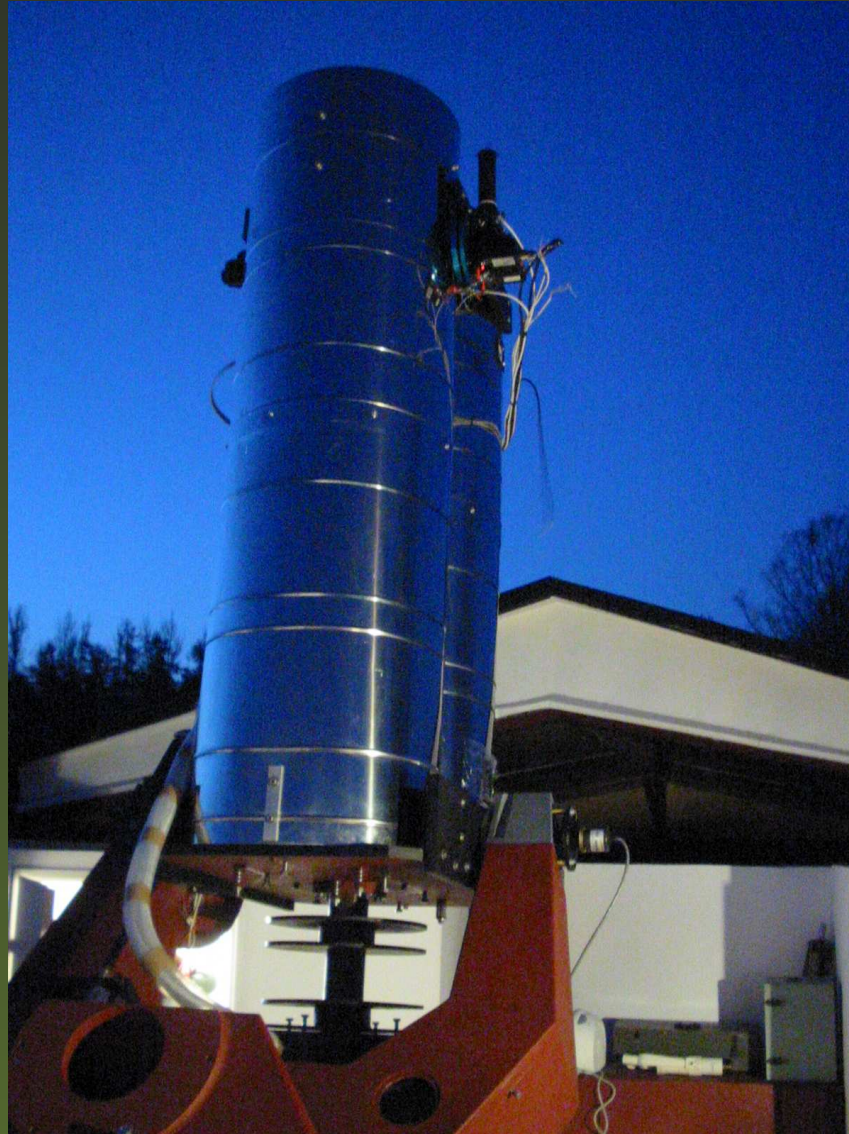
Schemat spektrografu echelle



Wnętrze spektrografu



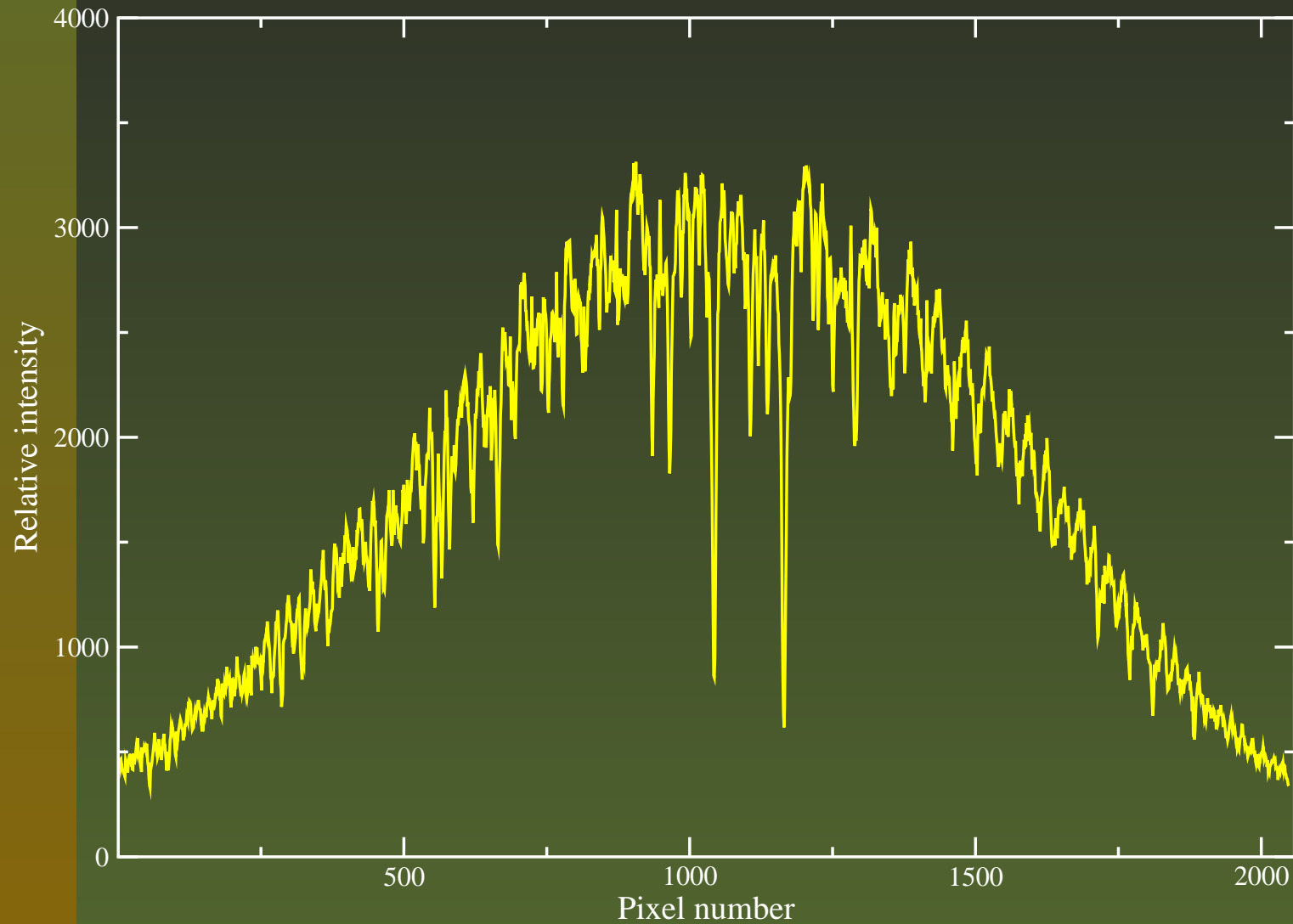
Teleskop podwójny



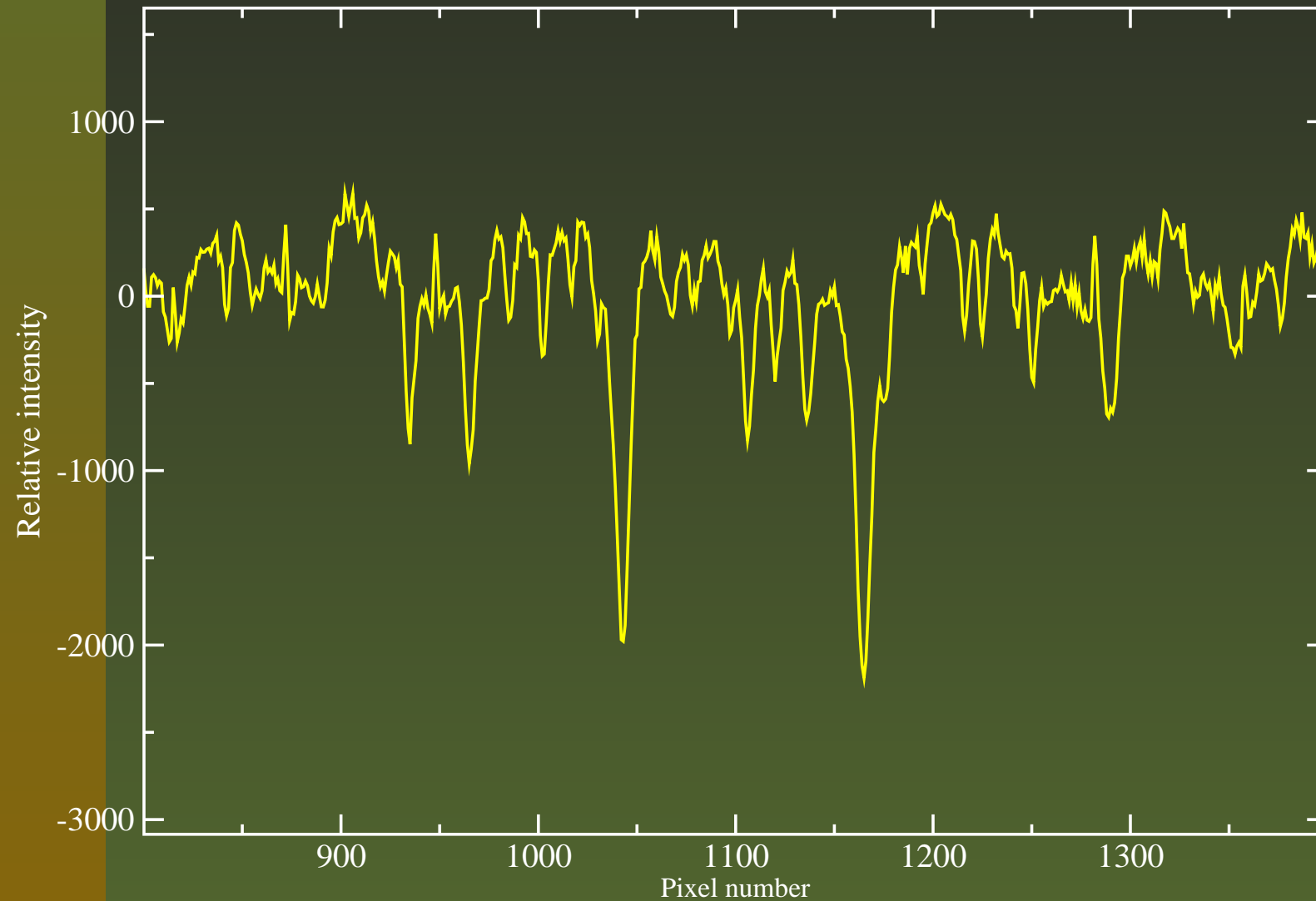
Widmo echelle Arktura



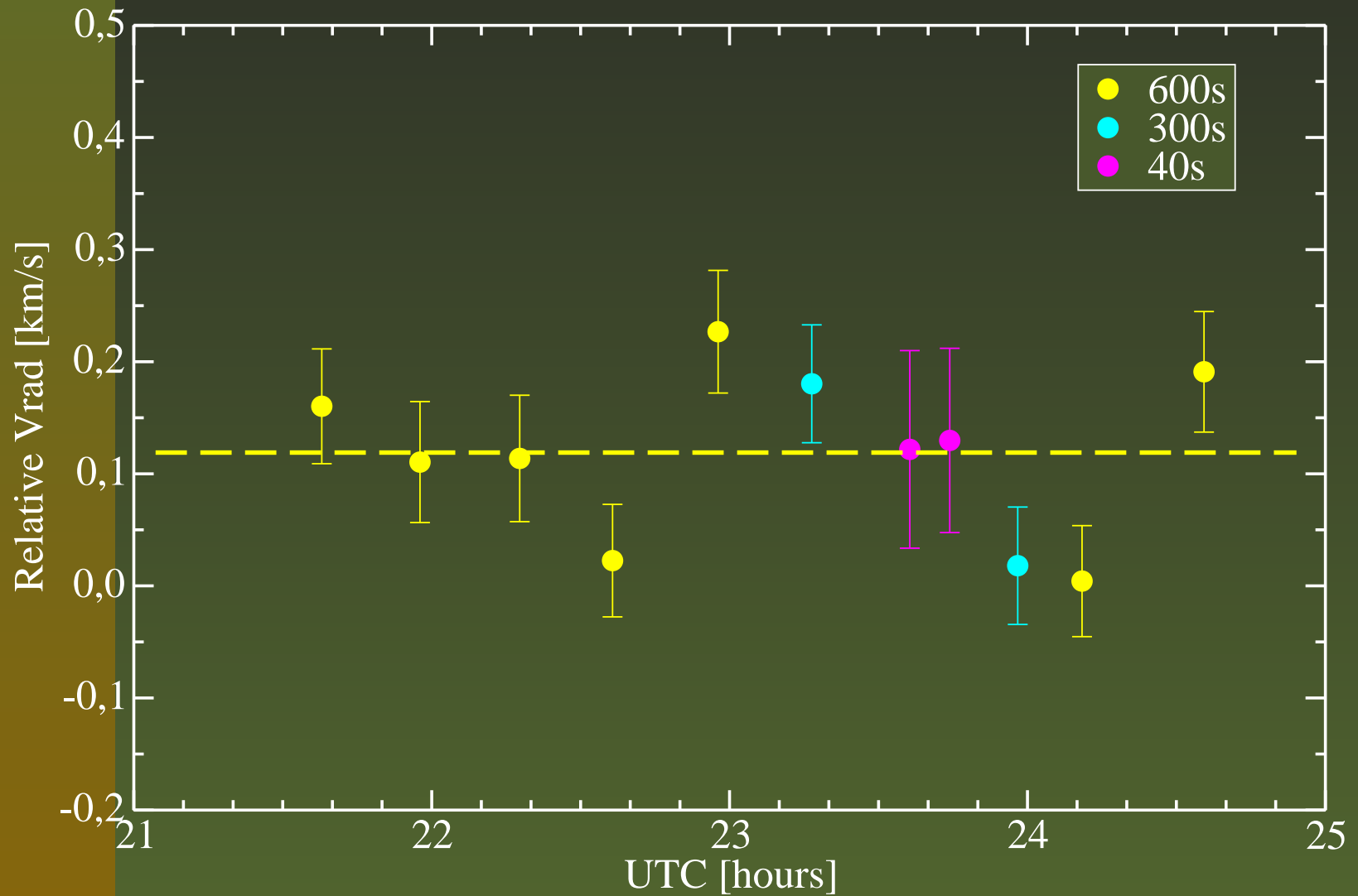
omi Aql, $V=5.1$ mag, Spec=F8V



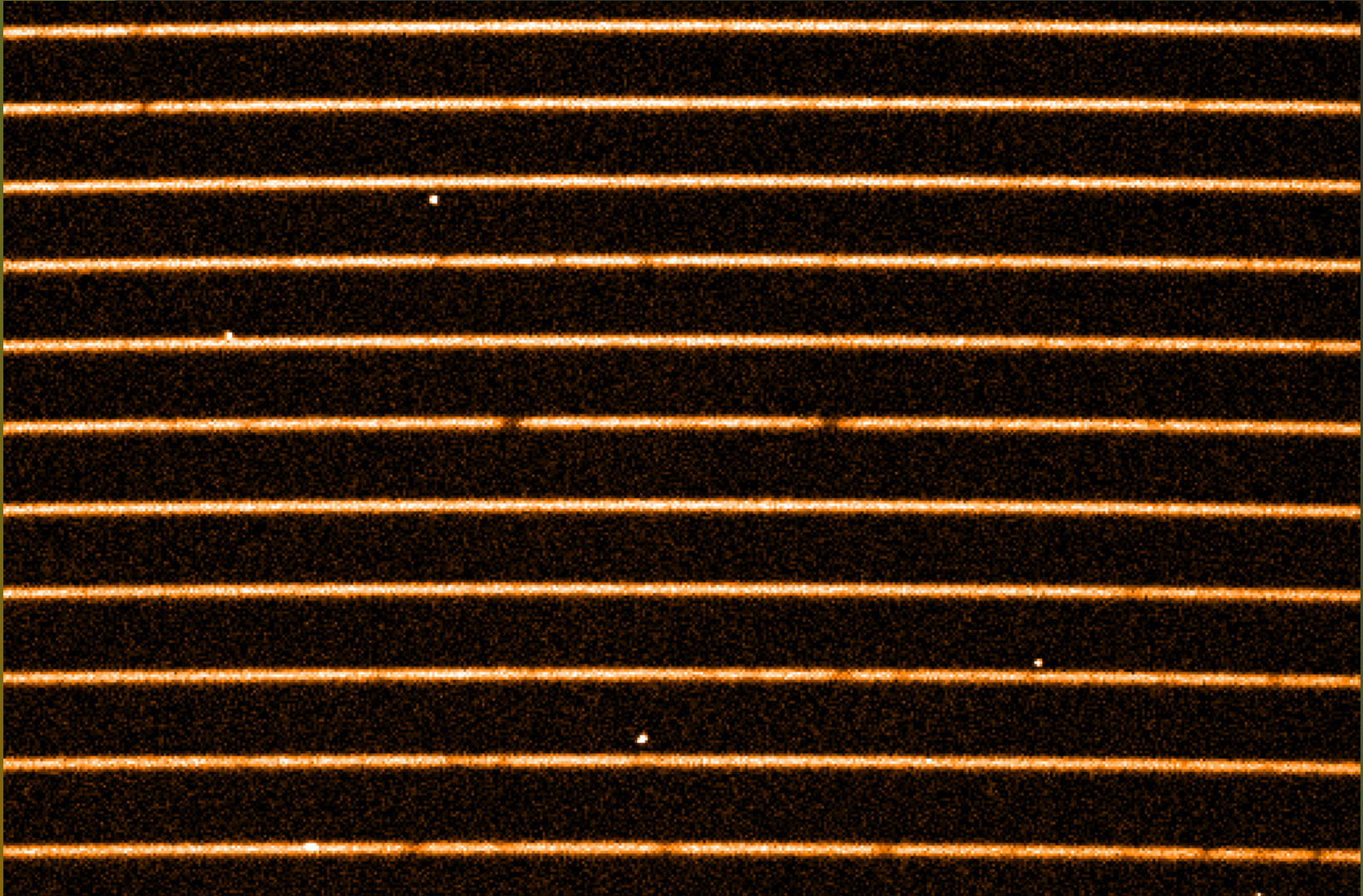
omi Aql, $V=5.1$ mag, Spec=F8V



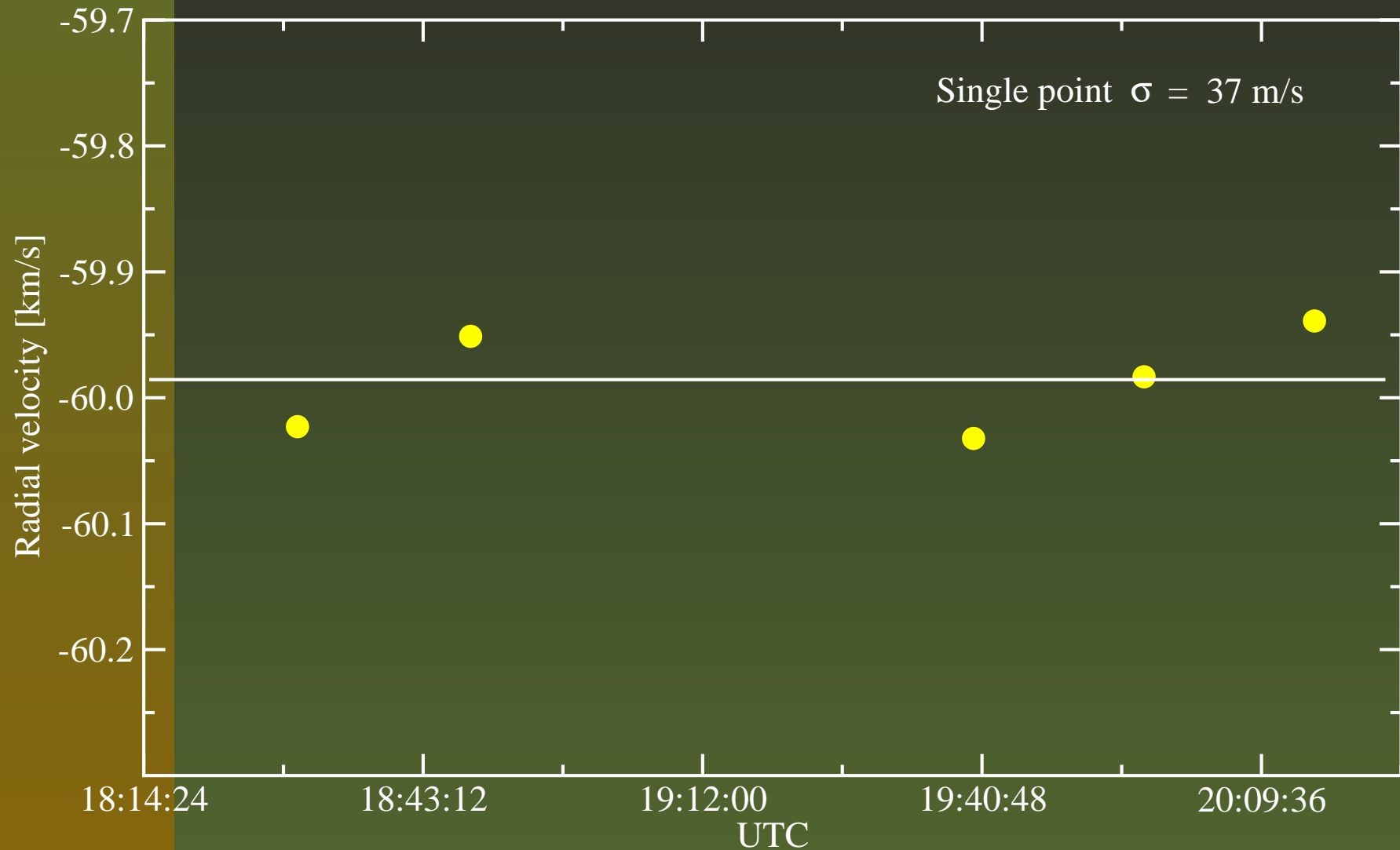
omi Aql, $V=5.1$ mag, Spec=F8V



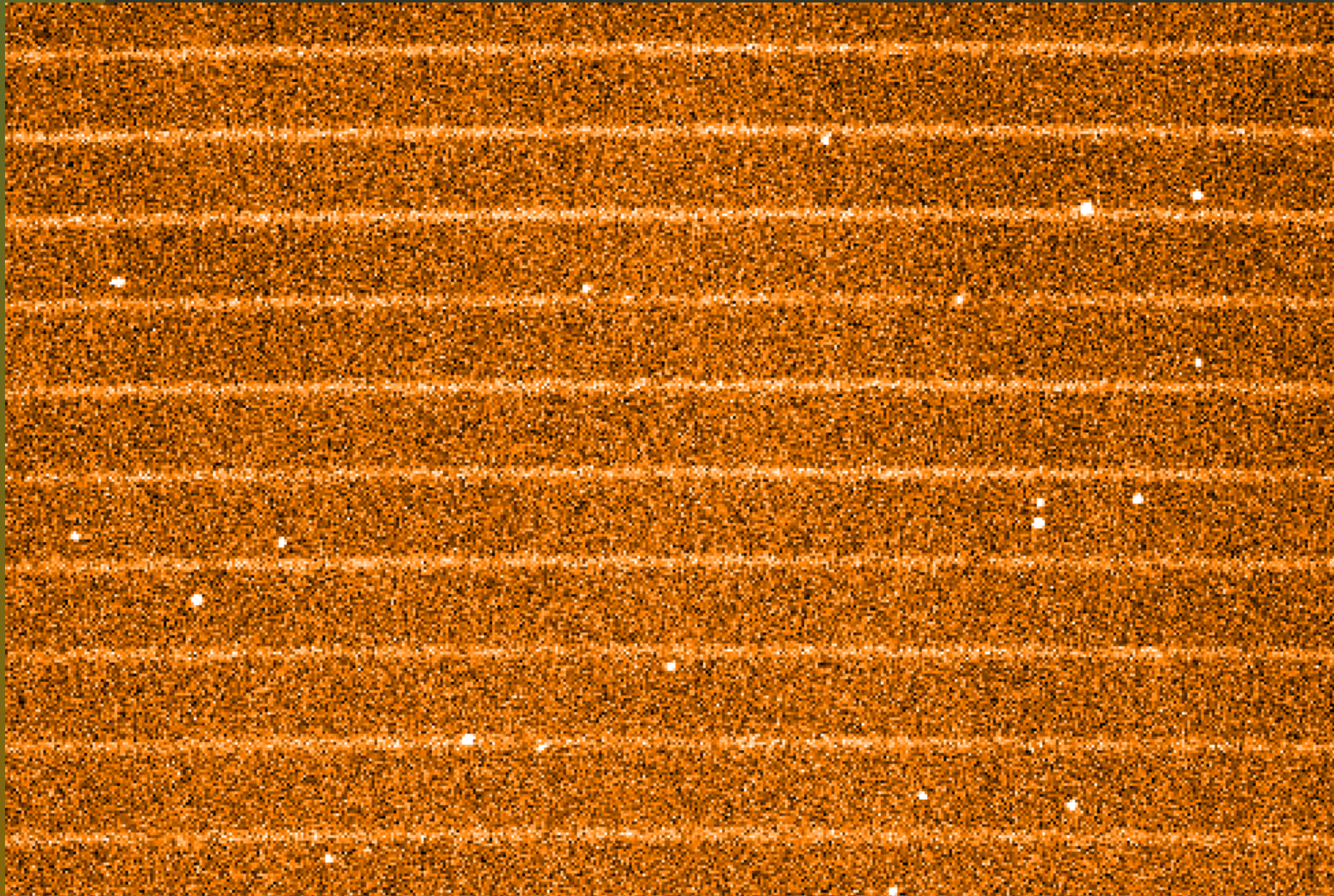
HD 231701, $V=9.1$ mag, Spec=F8V



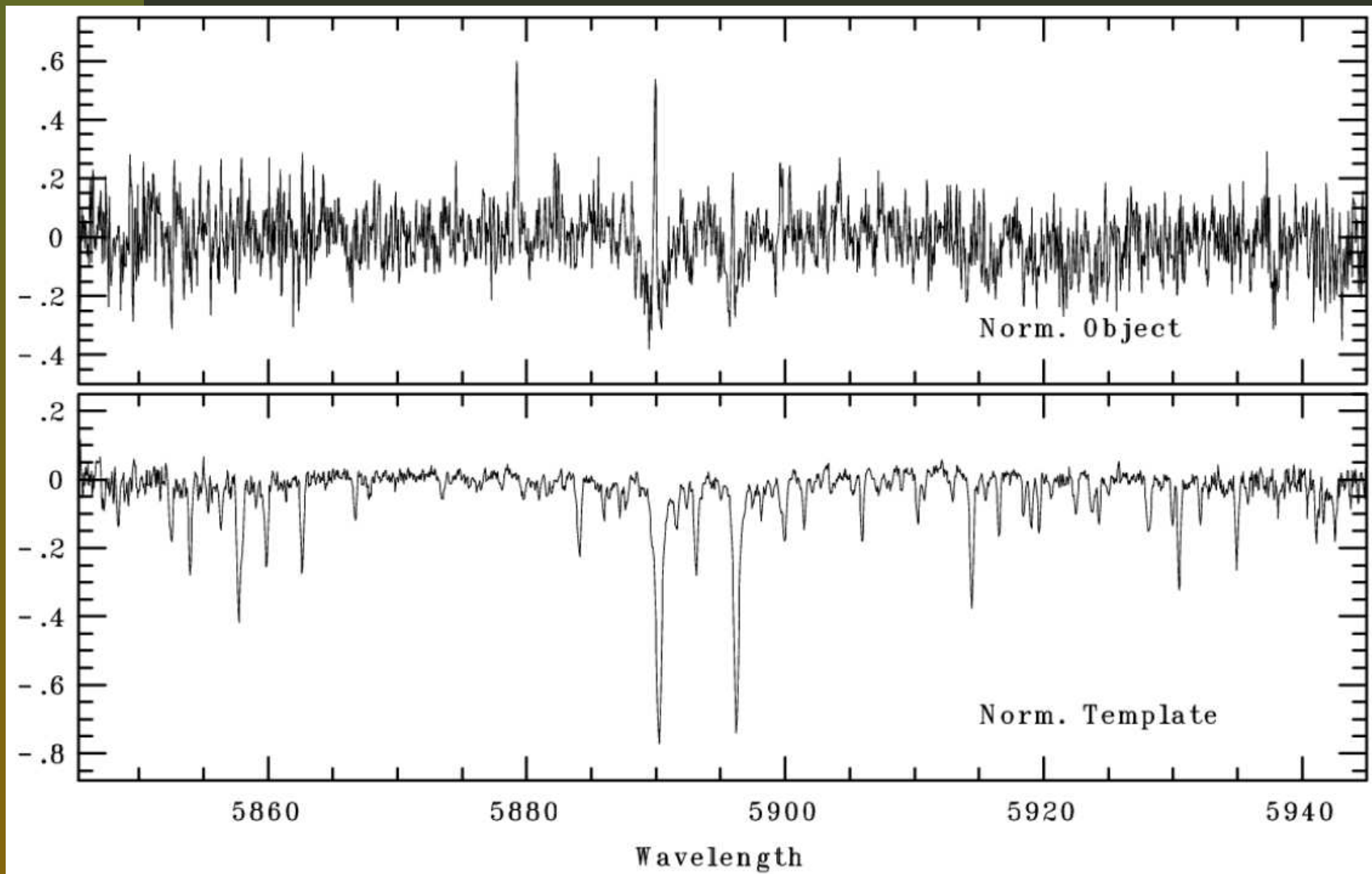
HD 231701, $V=9.1$ mag, Spec=F8V



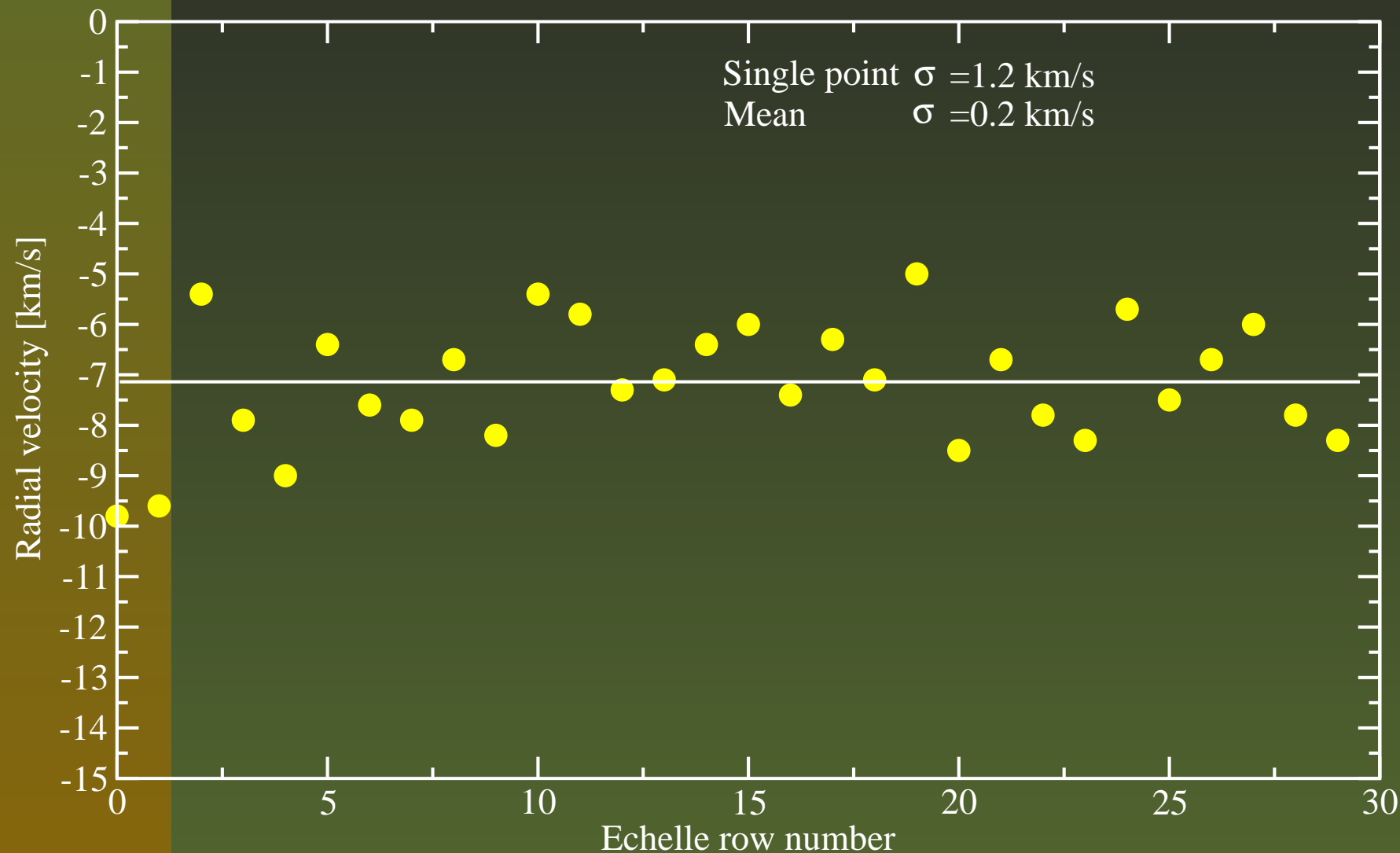
BD +493012C , V=11.1 mag, Spec=F5



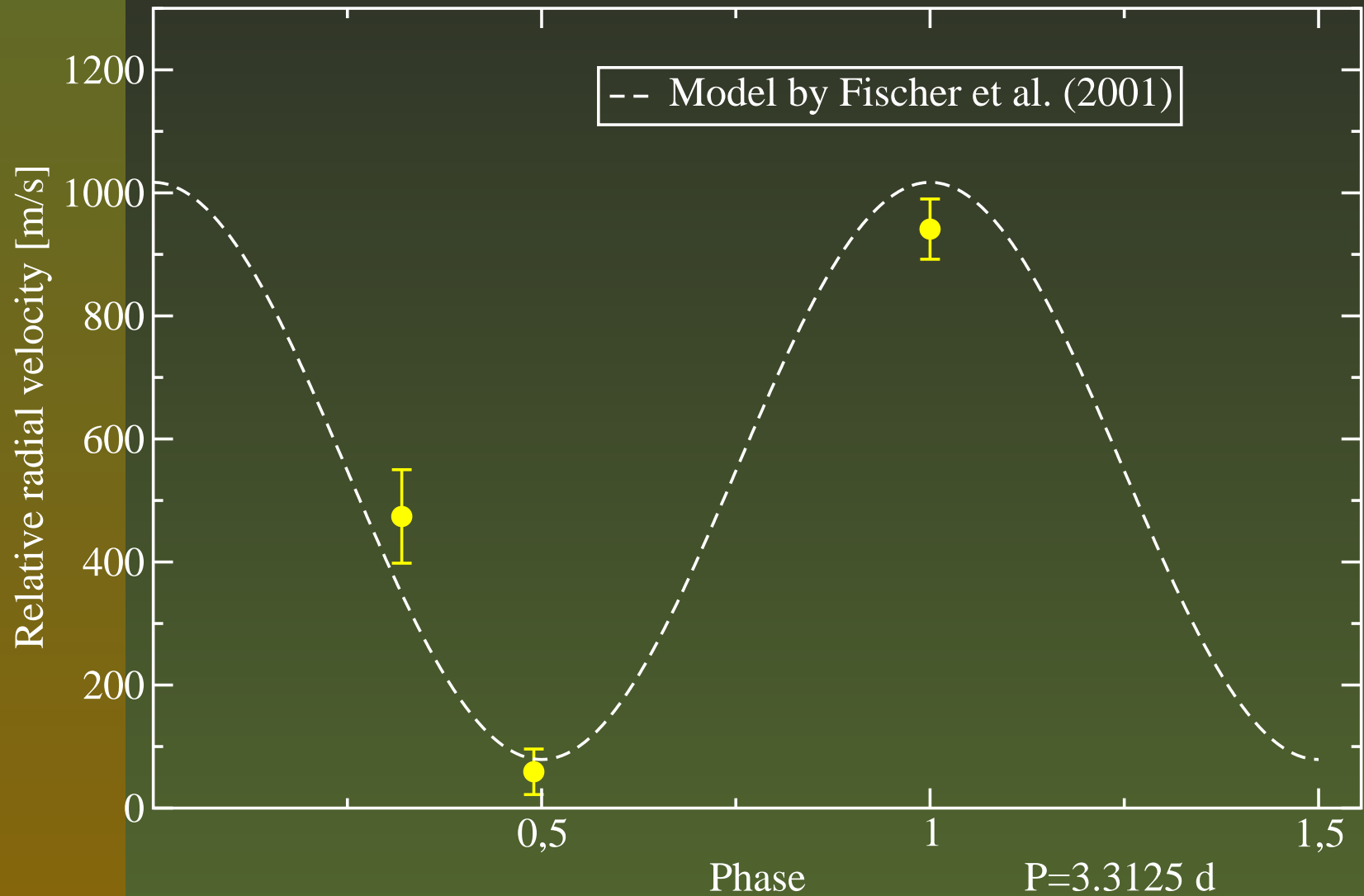
BD +493012C , V=11.1 mag, Spec=F5



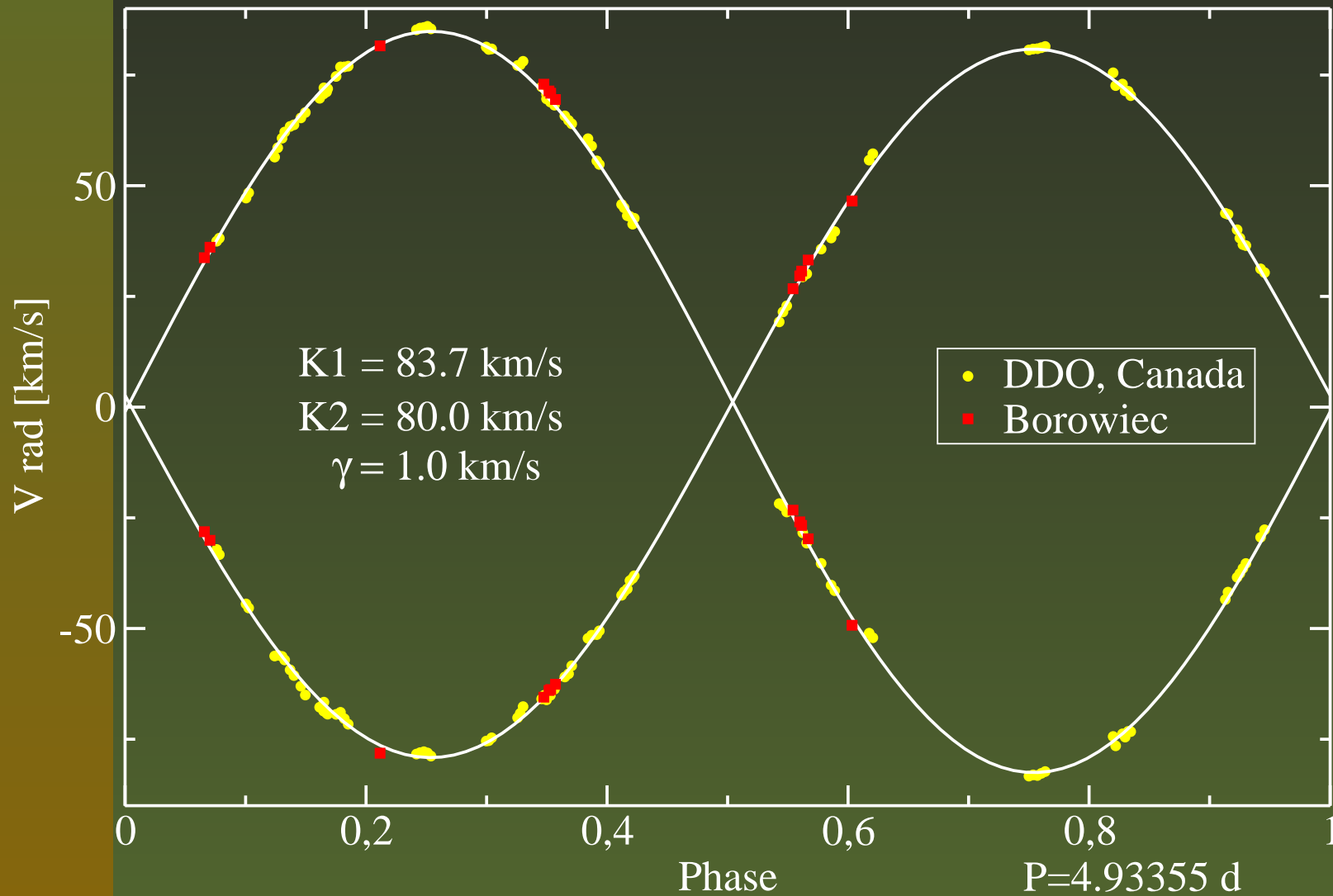
BD +493012C , V=11.1 mag, Spec=F5



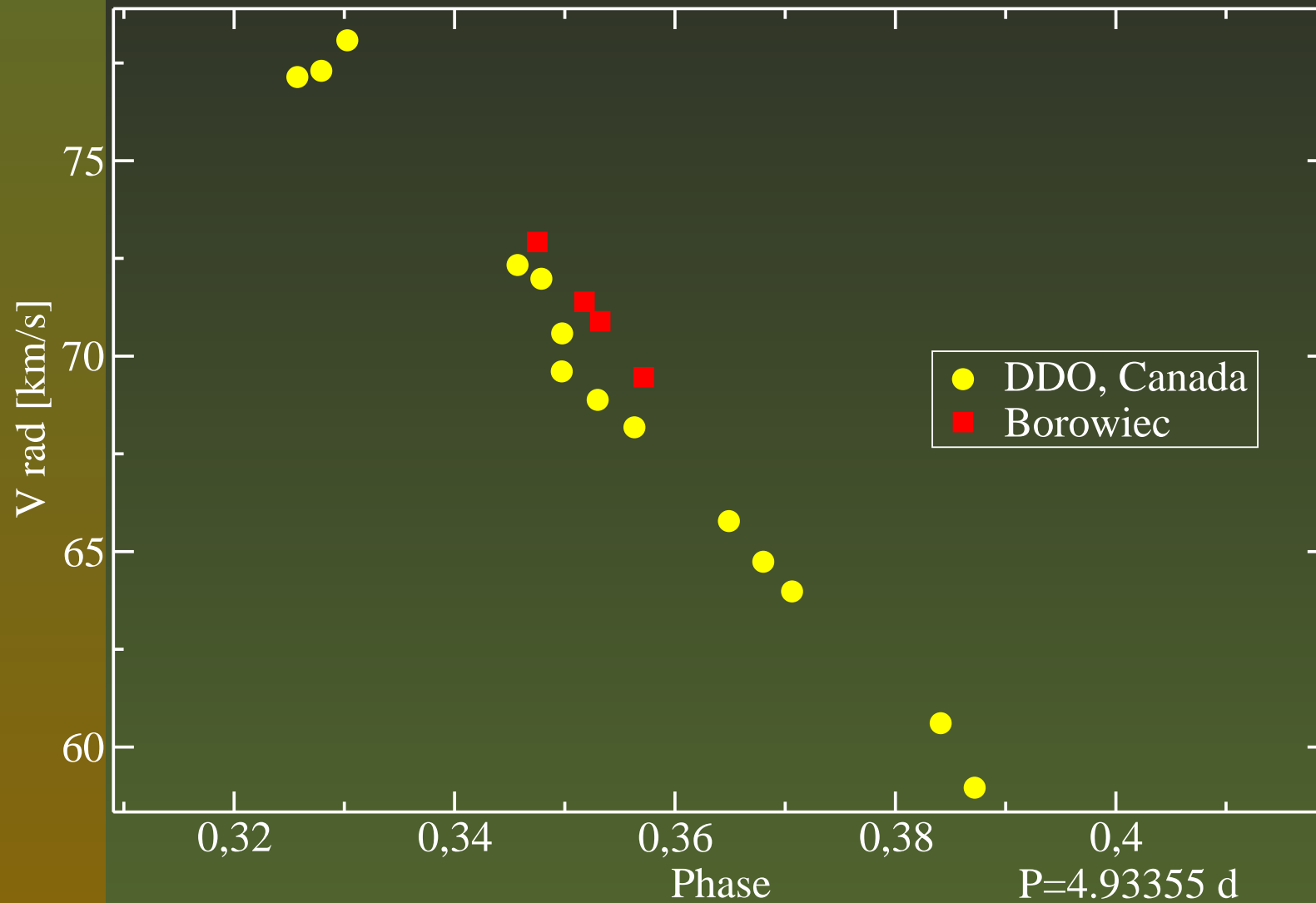
tau Boo, $V=4.5$ mag, Spec=F6IV



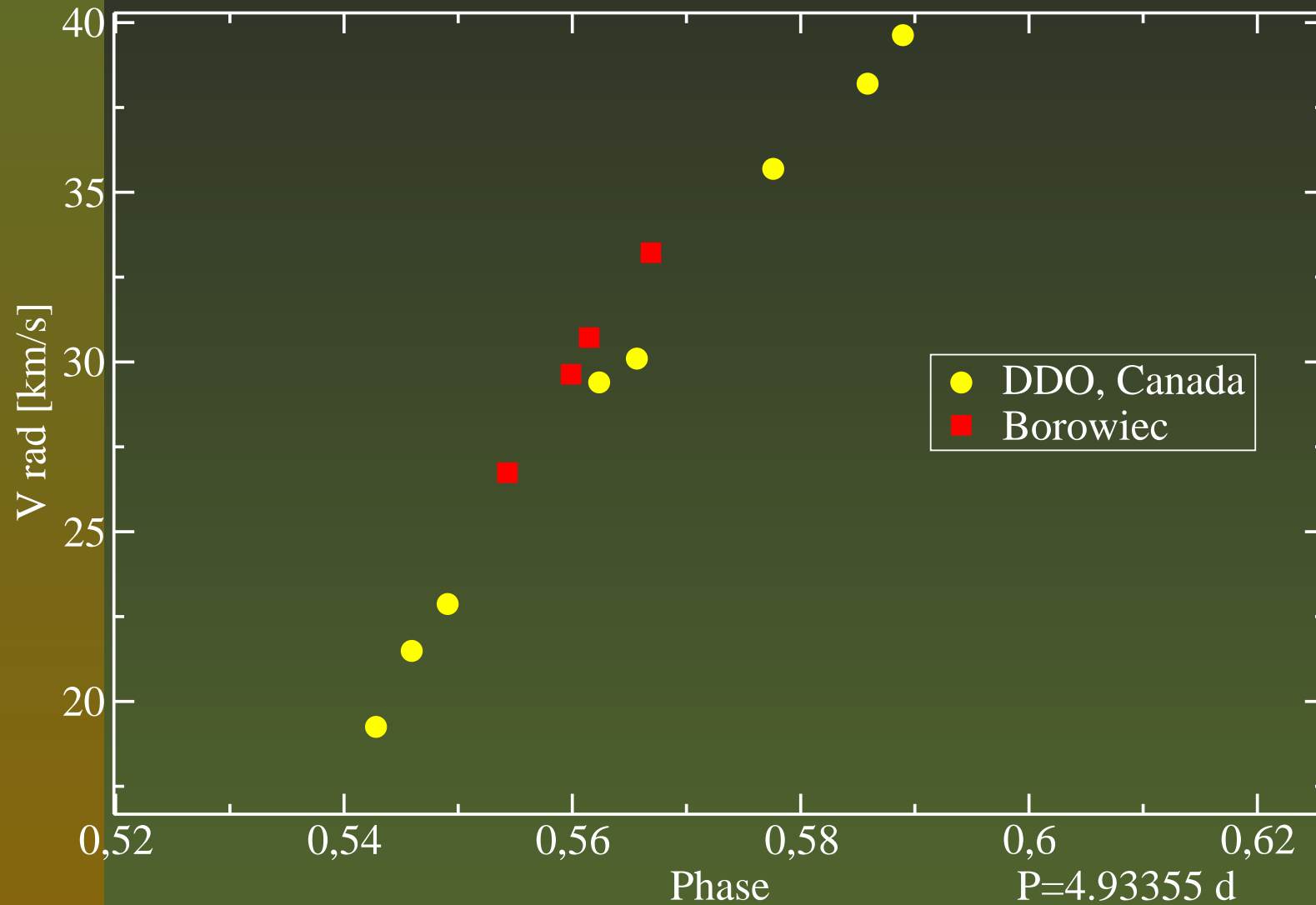
V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



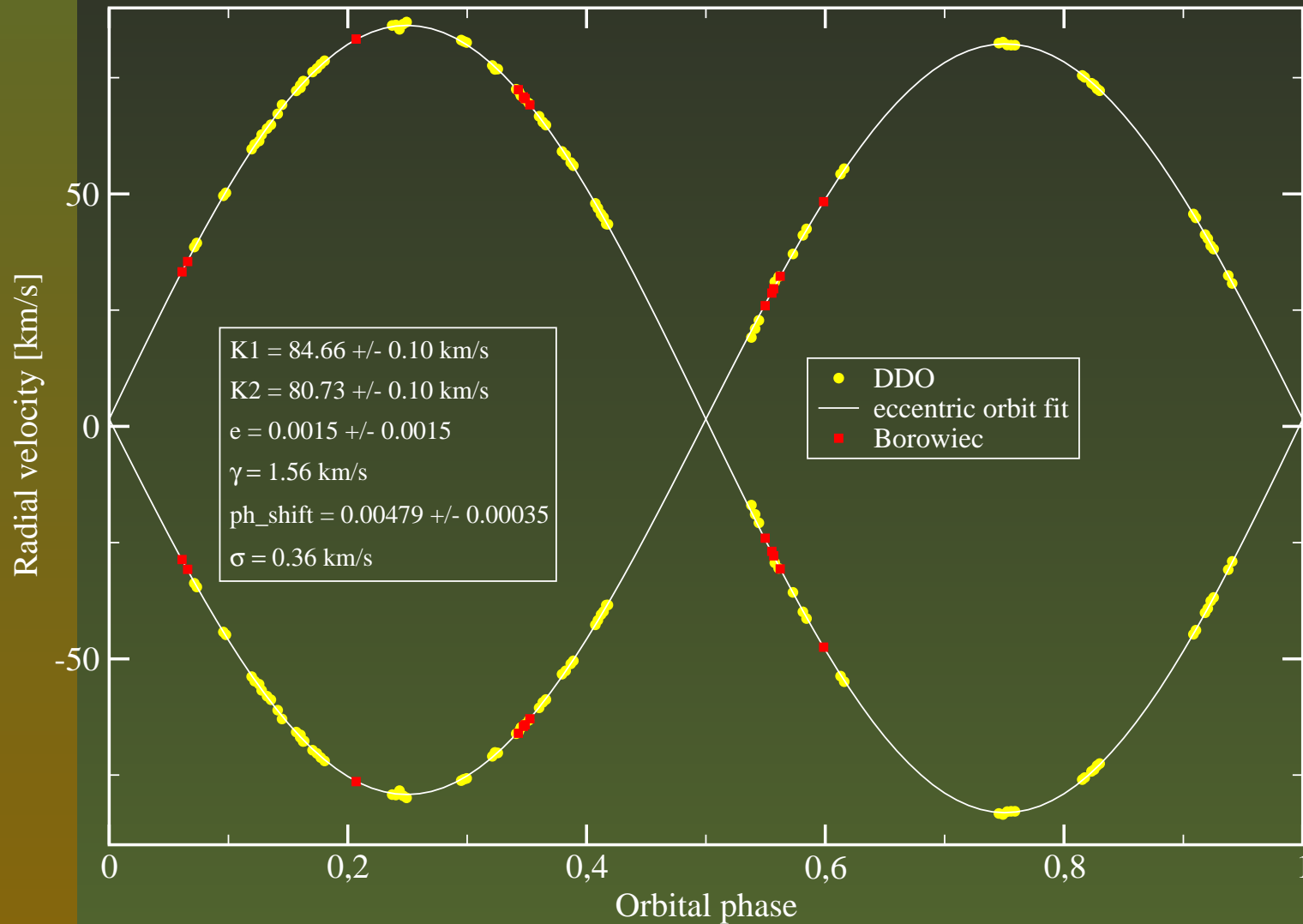
V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



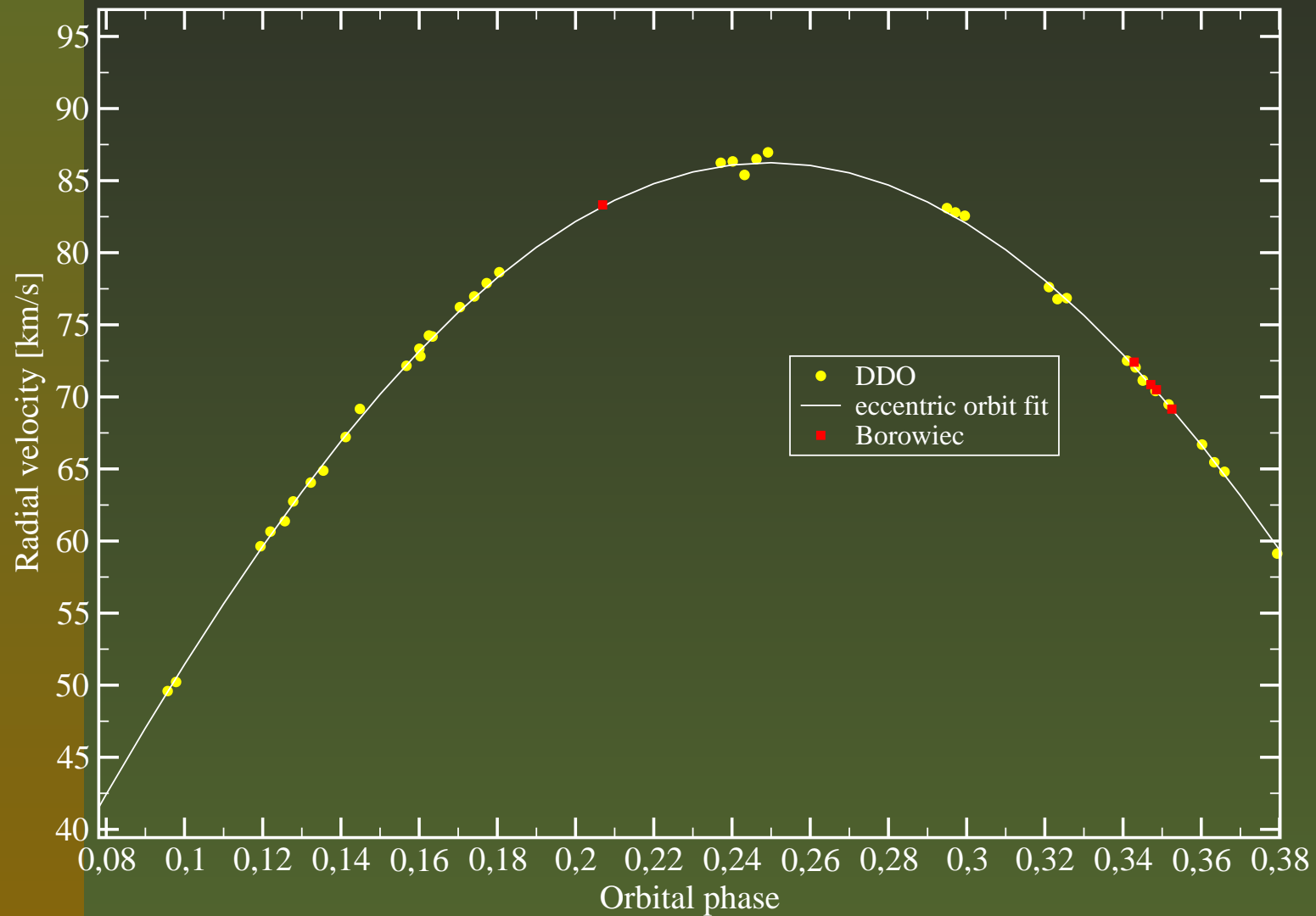
V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



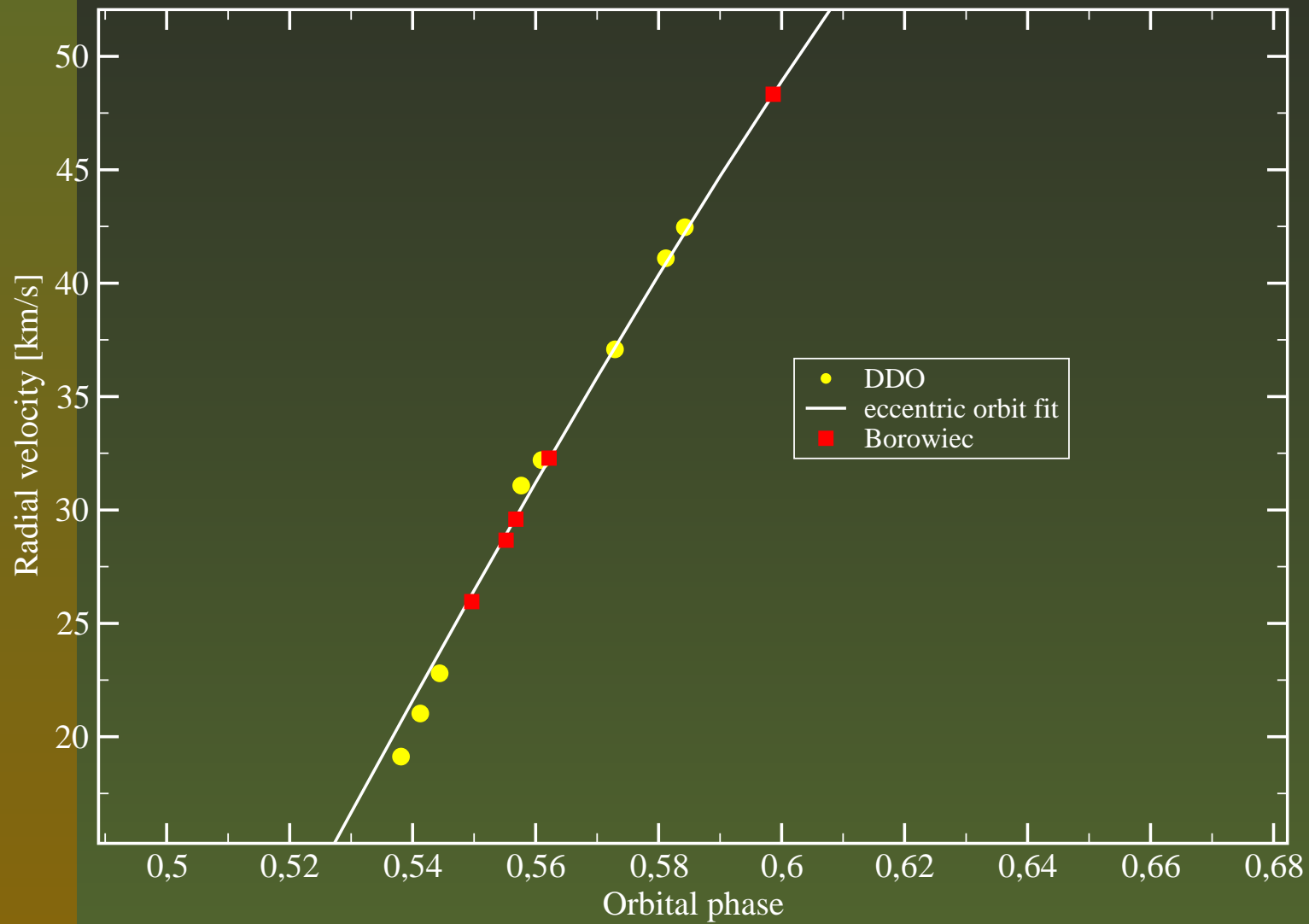
V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



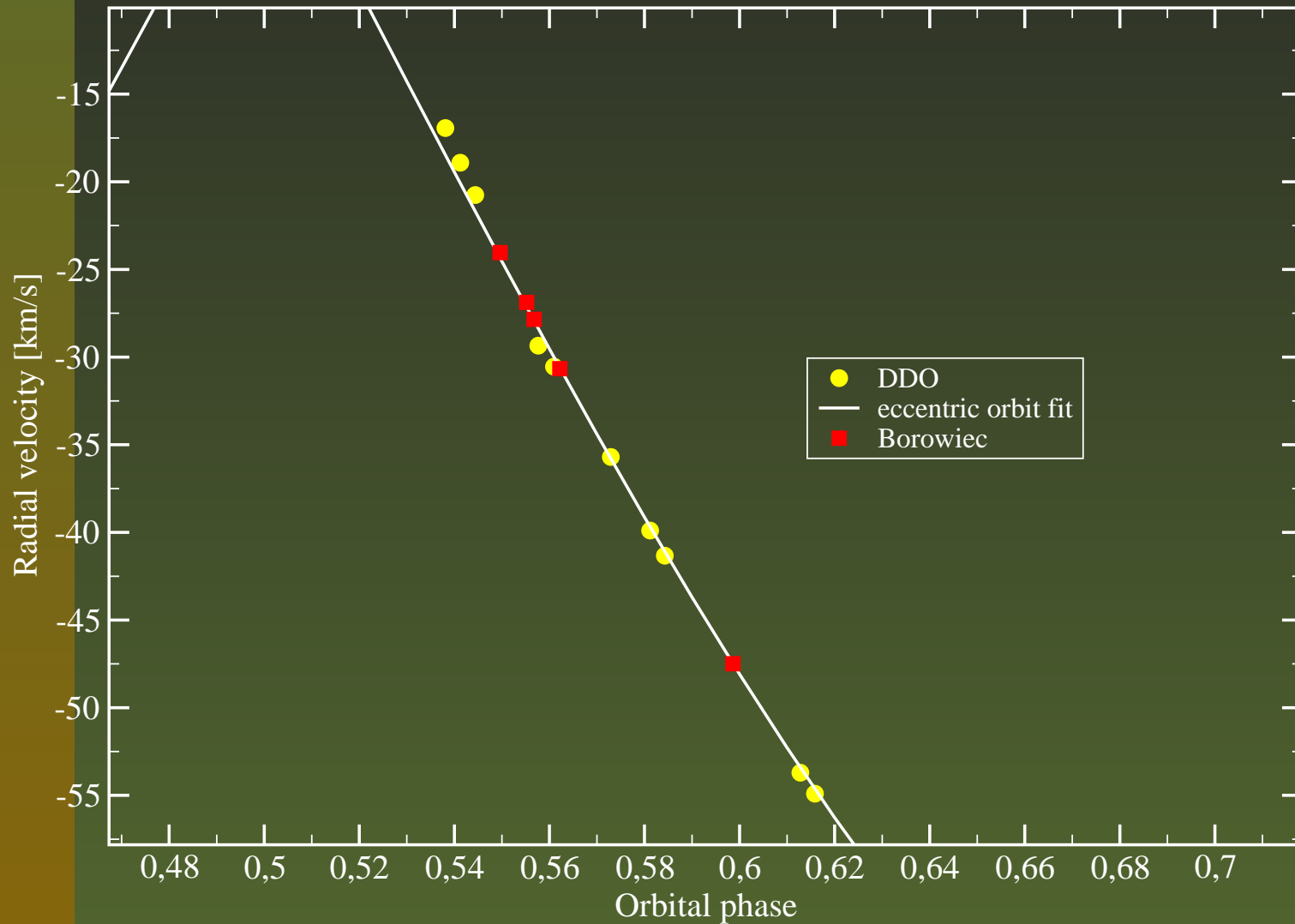
V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



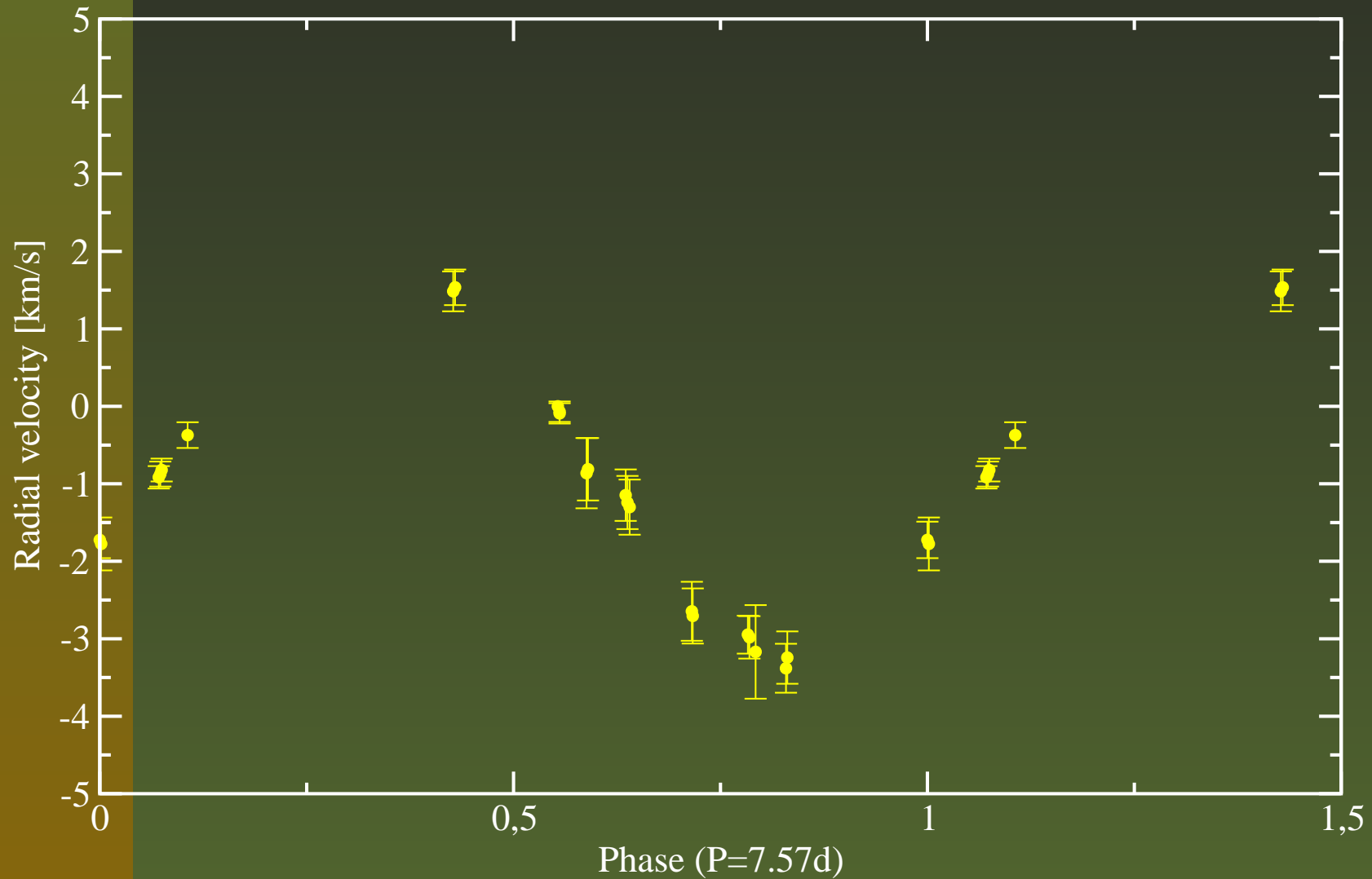
V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



V2080 Cyg, $V=7.4$ mag, Spec=F5



V440 Per, $V=6.3$ mag, Spec=F7 Ib



Podsumowanie

Po ośmiu latach prac przy teleskopie spektroskopowym zakładane parametry systemu (zasięg i dokładność) zostały osiągnięte z naddatkiem. System prowadzi rutynowe obserwacje:

- V2080 Cyg
- V440 Per
- V473Lyr
- V1334Cyg
- Target of opportunity: Nova Vul
- γ Peg