

Hvezdárne v Žilinskom kraji



ŽILINSKÝ KRAJ

Martin Vrašťák:

Aktívny pozorovateľ premenných hviezd z Liptovskej Štiavnice.

Premenné hviezdy pozoruje 30 rokov.

Program: CCD fotometria – zákrytové premenné hviezdy, fyzické premenné hviezdy, tranzity exoplanét

Technické vybavenie:

NWT355/1600+Skywatcher EQ8+CCD G2-1600 (UBVRI)

NWT240/1200+Skywatcher EQ6+CCD G2-1600 (RGBL)

Objavil 42 premenných hviezd.

★ Martin Vrašťák





Mojmír Murín:

Vybudoval astronomickú pozorovateľňu v Oravskej Lesnej.

Konštruktér astronomických ďalekohľadov pre svoju pozorovateľňu:

Newton Ø 610 mm, refraktor 270 mm, ďalšie menšie ďalekohľady.

Konštruktér niekoľkých slnečných hodín.



LINSKÝ KRAJ



Marian Urbaník:

Aktívny pozorovateľ premenných hviezd a astrofotograf z Čadce.

V súčasnosti pôsobí aj na Kysuckej hvezdárni v Kysuckom Novom Meste.

Premenné hviezdy pozoruje od roku 2011.

Objavil 43 premenných hviezd.

Program: fotometria všetkých druhov premenných hviezd, Follow up astrometria asteroidov a komét, zákryty hviezd planétkami.

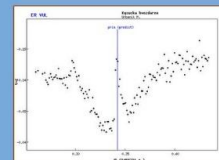
Kysucká hvezdáreň



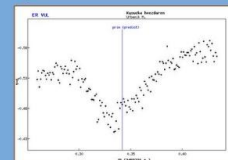
Odborná činnosť

Fotometria premenných hviezd v rámci projektov B.R.N.O., MEDUSA, TRESKA, HERO organizovaný SPHE - CAS, spolupráca s AAVSO, zákryty hviezd asteroidmi - EURASTER.NET, follow-up astrometria - minorplanetcenter.net

Premenná hviezda ER Vul - erupcia v minime 4.9.2019



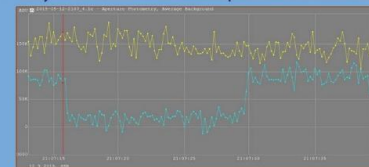
Filter B



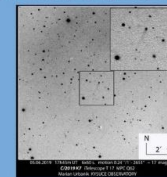
Filter I

ER Vul patrí medzi premenné hviezdy typu W Ursae Majoris. Sú to málohmotné dotykové sústavy spektrálneho typu G alebo K. ER Vul je zaujímavá aj tým, že je chromosféricky aktívna. Pozorovanie jej zákrytu 4.9.2019 zachytilo práve erupciu blízko jej minima. Erupcia sa prejavila najviac vo fotometrickom filtri B, vo filtri I naopak jej aktivita málo výrazná.

Zákryt hviezdy UCAC4-409-079265 planétkou 266 Aline 12.9.2019

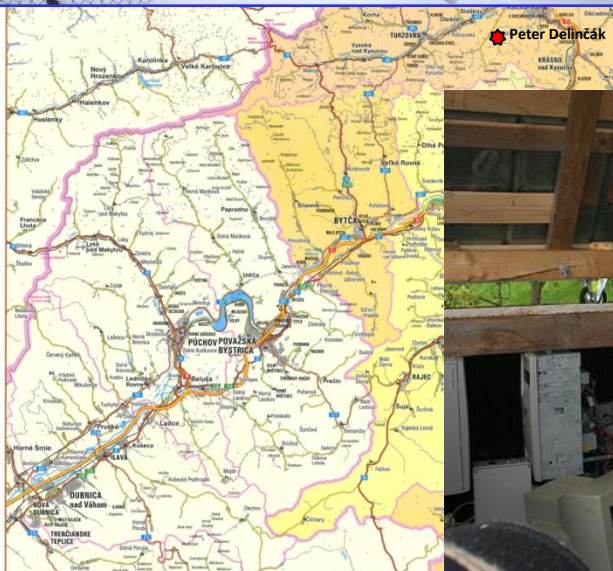


Follow-up astrometria diaľkovo - MPC CODE - H06, Q62, I89, U69





LINSKÝ KRAJ



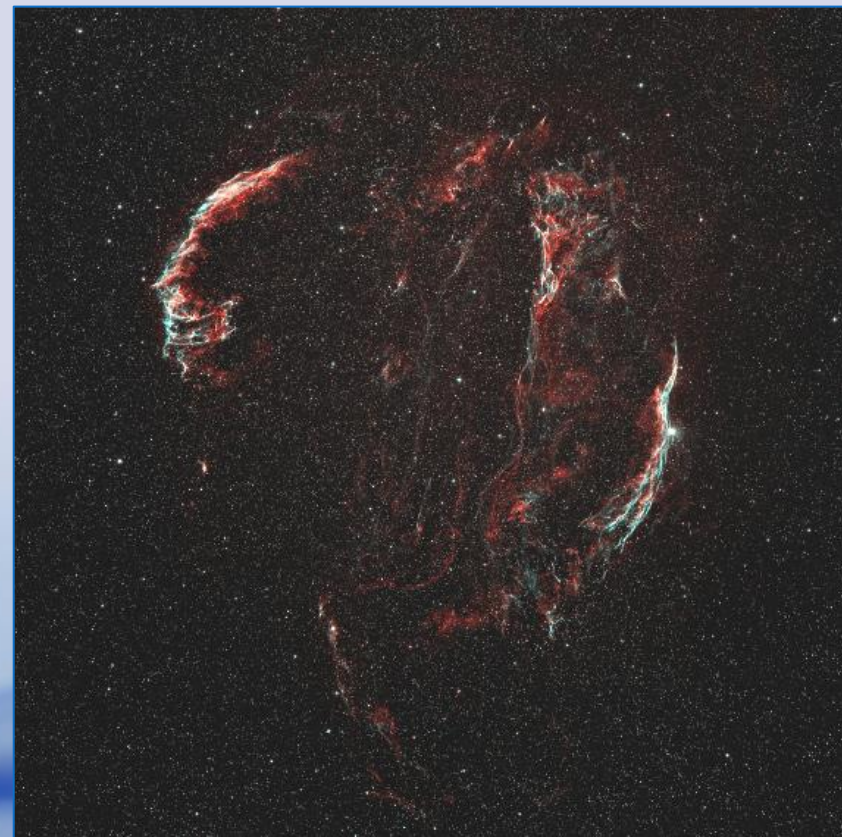
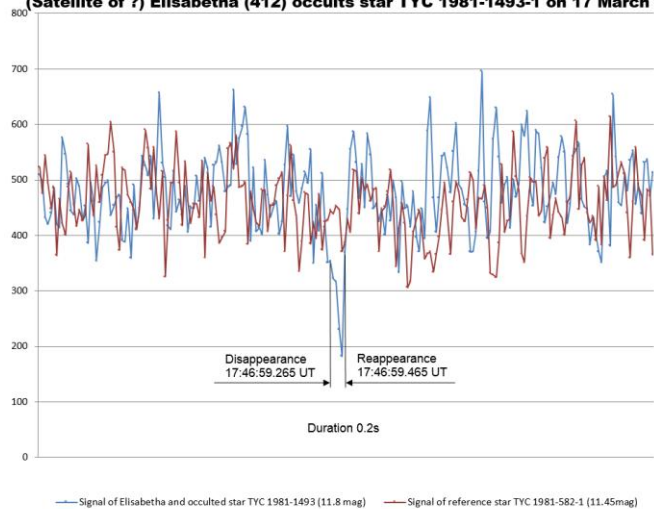
Peter Delinčák:

Vynikajúci astrofotograf z Čadce. Pozorovateľňu má v obci Zákopčie.

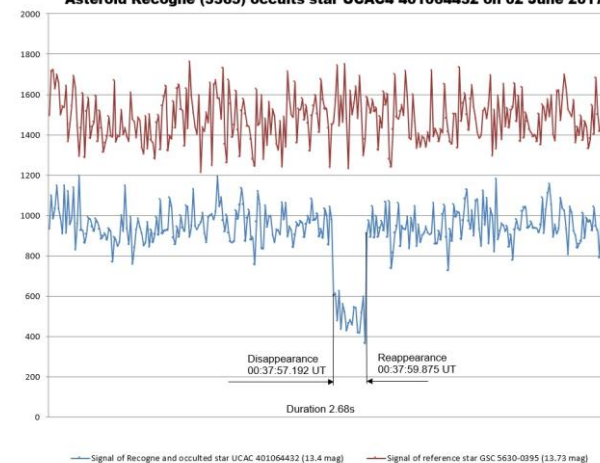
Hlavný ďalekohľad Newton 360/1725 mm.

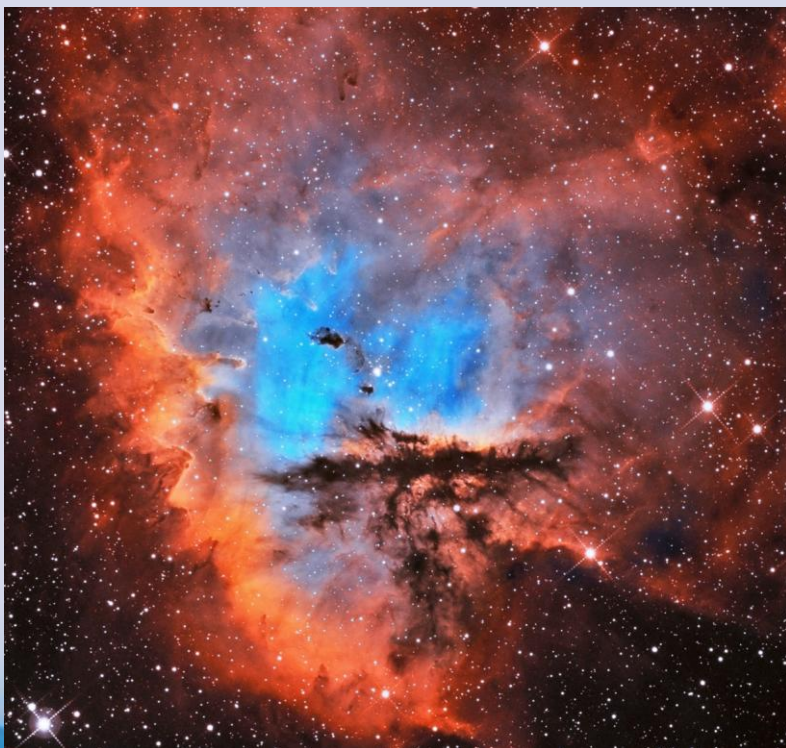
Astrofotografii sa venuje od roku 1999.

(Satellite of ?) Elisabetha (412) occults star TYC 1981-1493-1 on 17 March 2016



Asteroid Recogne (3365) occults star UCAC4 401064432 on 02 June 2017





NSKÝ K



Peter Jurista:

Vynikajúci astrofotograf od Martina (obec Horný Kalník).

Astrofotografii sa venuje od roku 2000.

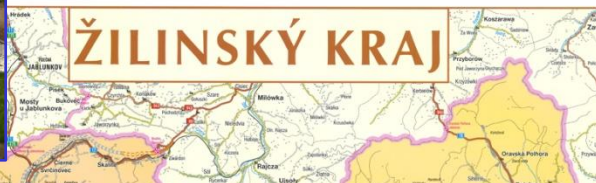
Fotí: Newton ASA10 na montáži G53f. Kamera Atik 460 mono.

Filtre Astronomik a Astrodony.

Pointacia OAG s kamerkou Lodestar.







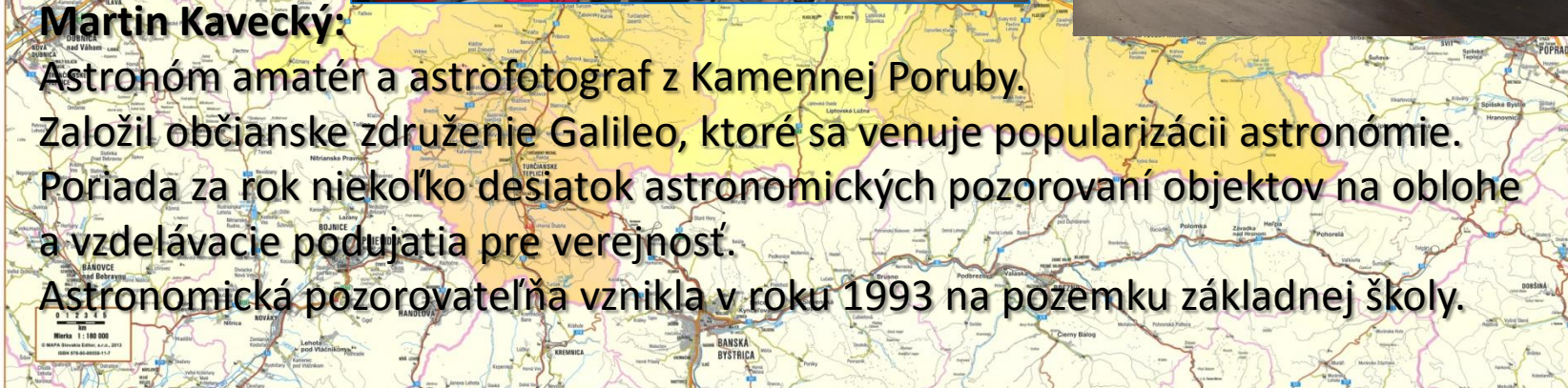
Martin Kavecký:

Astronóm amatér a astrofotograf z Kamennej Poruby.

Založil občianske združenie Galileo, ktoré sa venuje popularizácii astronómie.

Poriada za rok niekoľko desiatok astronomických pozorovaní objektov na oblohe a vzdelávacie podujatia pre verejnosť.

Astronomická pozorovateľňa vznikla v roku 1993 na pozemku základnej školy.







Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste



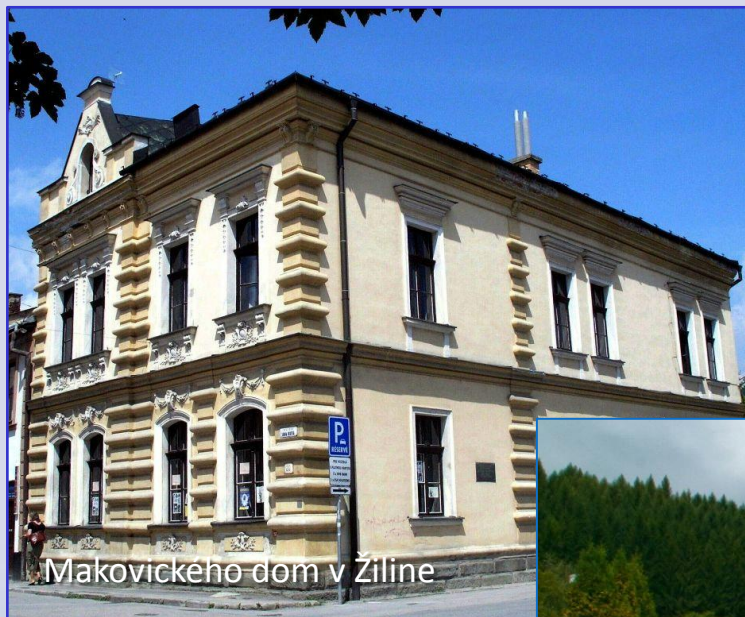
Považská hviezdáreň v Žiline



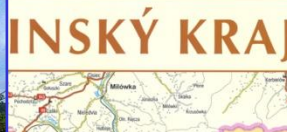
Krajská hviezdáreň v Žiline

Do konca roku 2012 existovali v zriaďovateľskej pôsobnosti žilinského samosprávneho kraja dve hviezdárne: Považská hviezdáreň v Žiline

Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste



Makovického dom v Žiline



Považská hviezdáreň v Žiline



Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste

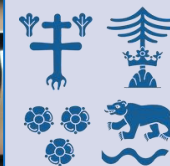


Krajská hviezdáreň v Žiline

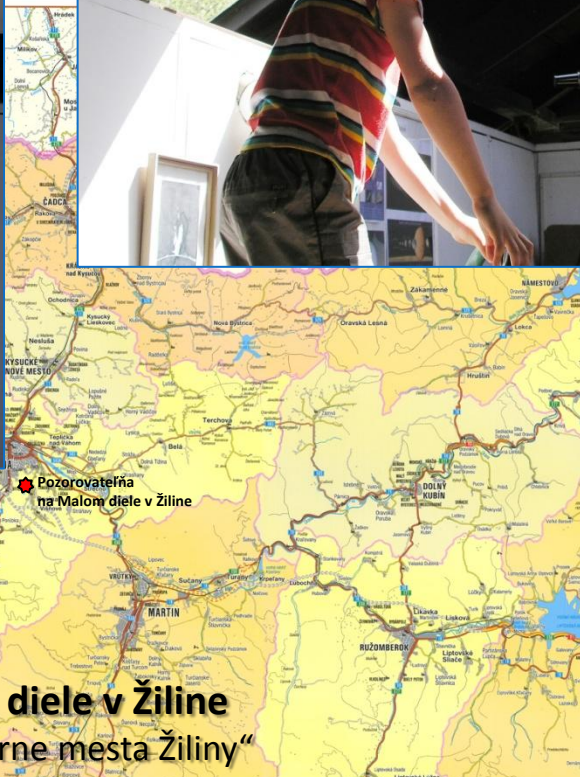
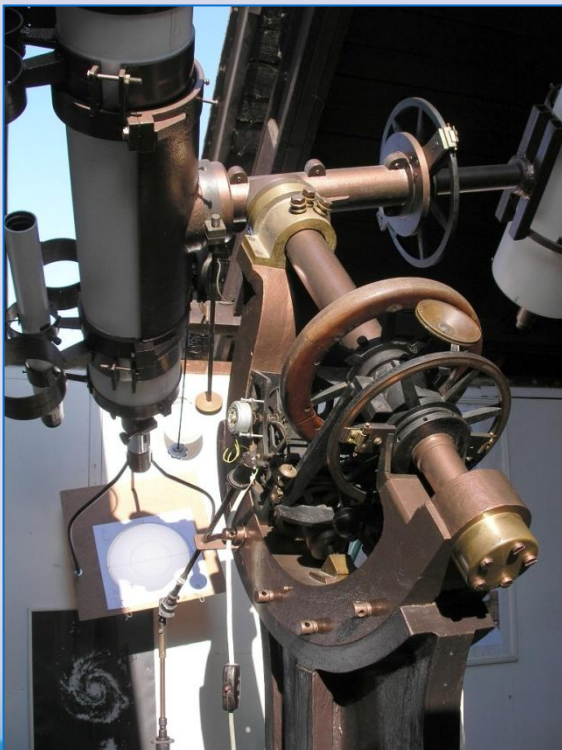
Na základe uznesenia Zastupiteľstva ŽSK č.12/18 sa dňom 31.12.2012 zrušila Považská hviezdáreň v Žiline, Horný val č.20, Žilina – bez likvidácie, zlúčením s Kysuckou hviezdárňou v Kysuckom Novom Meste.

Od 1.1.2013 sa zmenil názov Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste na Krajská hviezdáreň v Žiline.

Od 1.1.2013 má odborné pracoviská: Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste, Pozorovateľňa na Malom diele v Žiline a priestory Makovického domu, spravovaného Krajským kultúrnym strediskom v Žiline



ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



Pozorovateľňa na Malom diele v Žiline

1961 – vznik „Ľudovej hvezdárne mesta Žiliny“

Hlavné prístrojové vybavenie:

paralaktická montáž V. Šafaříka nemeckého typu z II. polovice XIX. St

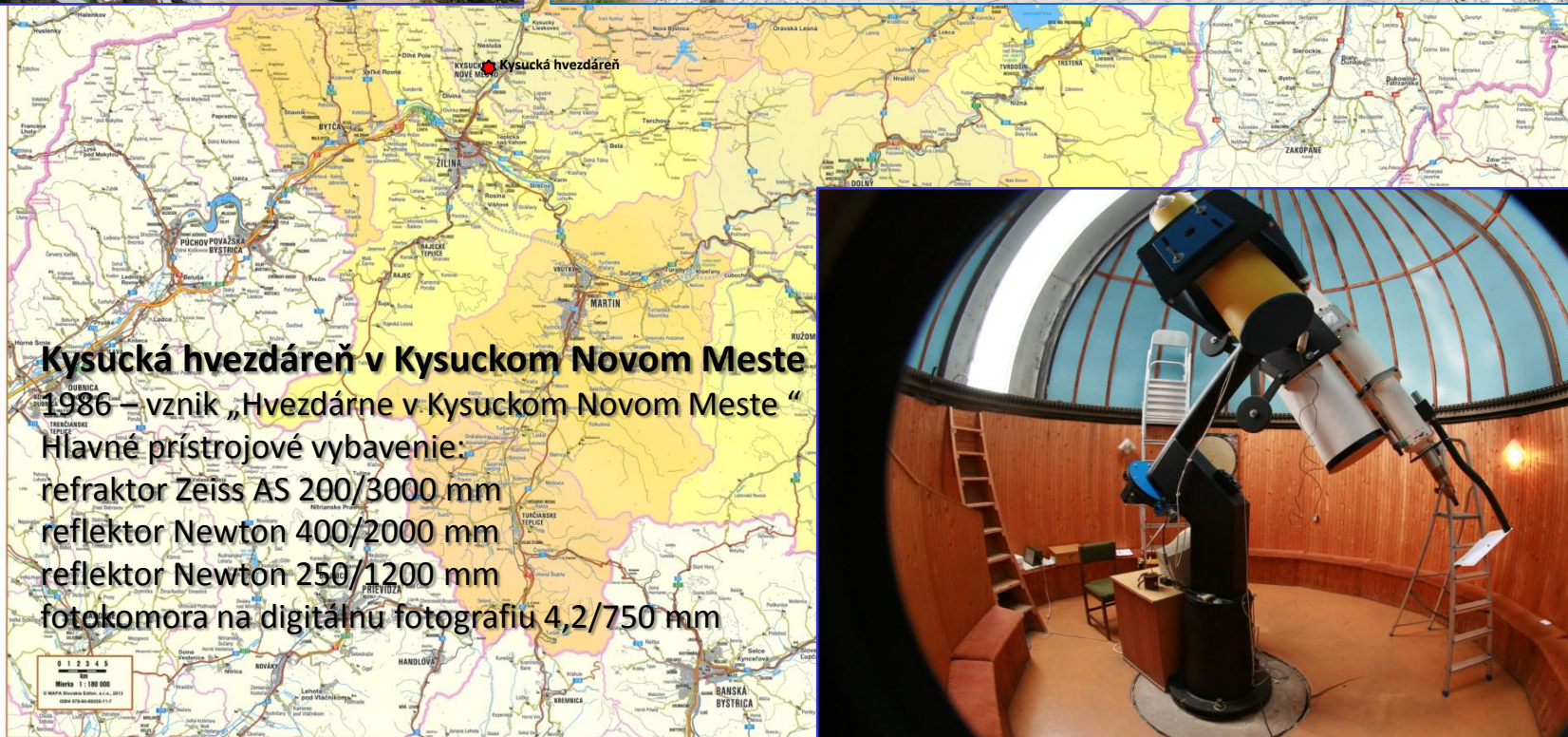
refraktor s objektívom ZEISS C 110/1300 mm

reflektor Cassegrain 250/3750 mm vyrobený M. Kamenickým

katadioptrický reflektor Schmidt-Cassegrain MEADE LX200r (254/2500 mm) s GPS navigáciou

Činnosť: vizuálne pozorovania fotosféry Slnka, astrofotografia

Popularizačno-vzdelávacie podujatia pre verejnosť



Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste

1986 – vznik „Hviezdárne v Kysuckom Novom Meste“

Hlavné prístrojové vybavenie:

refraktor Zeiss AS 200/3000 mm

reflektor Newton 400/2000 mm

reflektor Newton 250/1200 mm

fotokomora na digitálnu fotografiu 4,2/750 mm



Rozvoj Kysuckej hviezdárne v Kysuckom Novom Meste nastal od roku 2004 najmä vďaka projektom programov Európskej únie – ako žiadateľ v 10 projektoch, ako partner v 20 projektoch :

- CBC Phare
- Program MŁODZIEŻ
- Interreg IIIA, Fond mikroprojektov
- Program cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007 -013, Fond mikroprojektov
- Program cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2017 -022, Fond mikroprojektov



Realizujeme

„Astronómiu pre všetkých“

kultúrno - výchovnú činnosť
popularizačno - poradenskú činnosť
vzdelávaciu činnosť
odbornu - pozorovateľskú činnosť
publikačnú činnosť
iné aktivity

Projekty



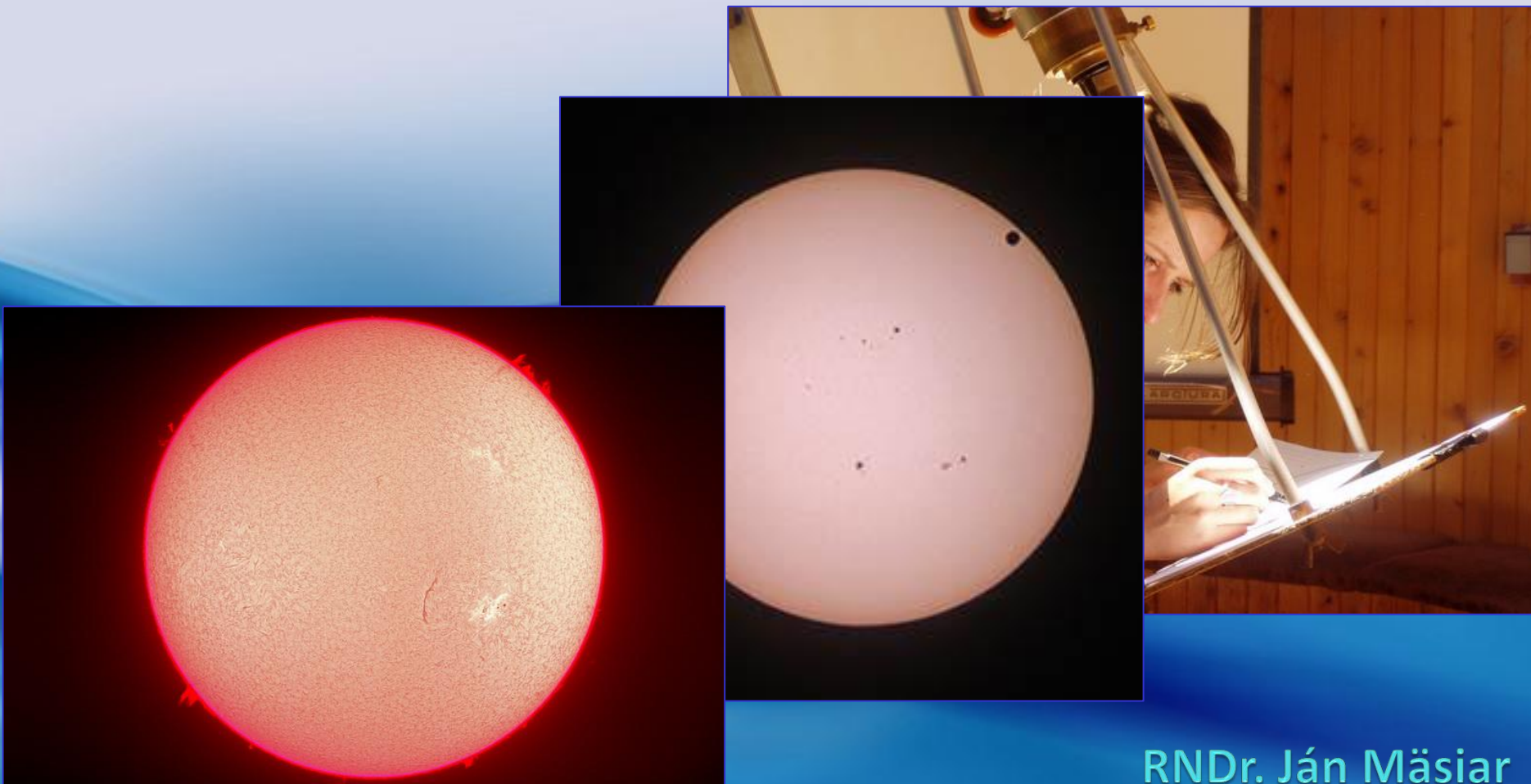
Odborno - pozorovateľská činnosť

Technické vybavenie a rekonštrukcia priestorov kupoly (mikroprojekty):
Celooblohové videosystémy na záznam meteorov: AMOS, NFC
Astronomické prístroje, záznamové zariadenia, PC, software



Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

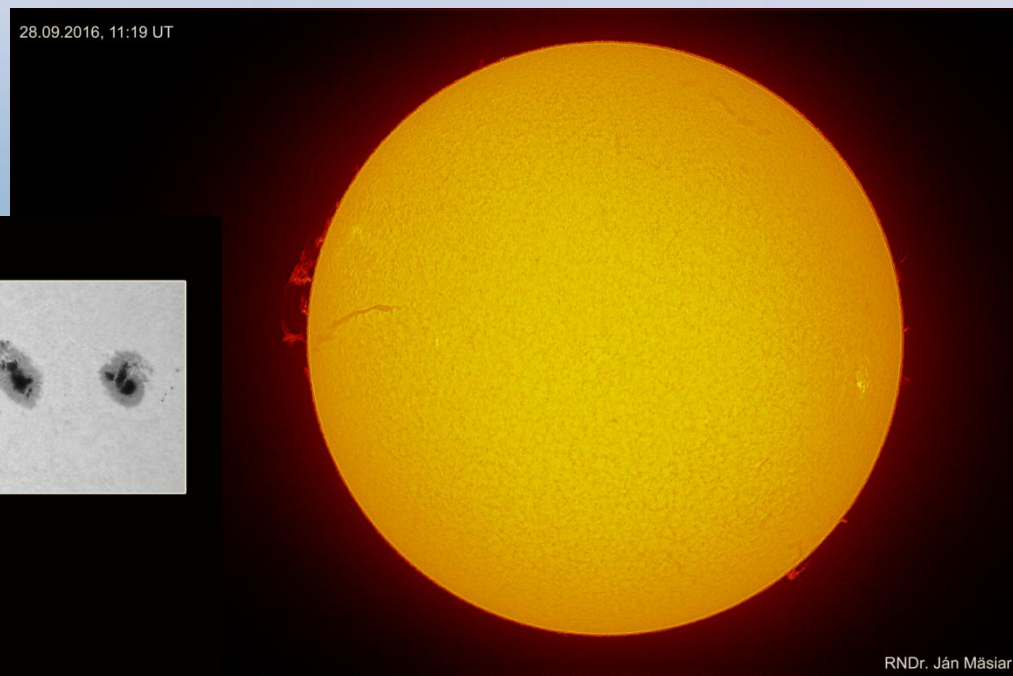
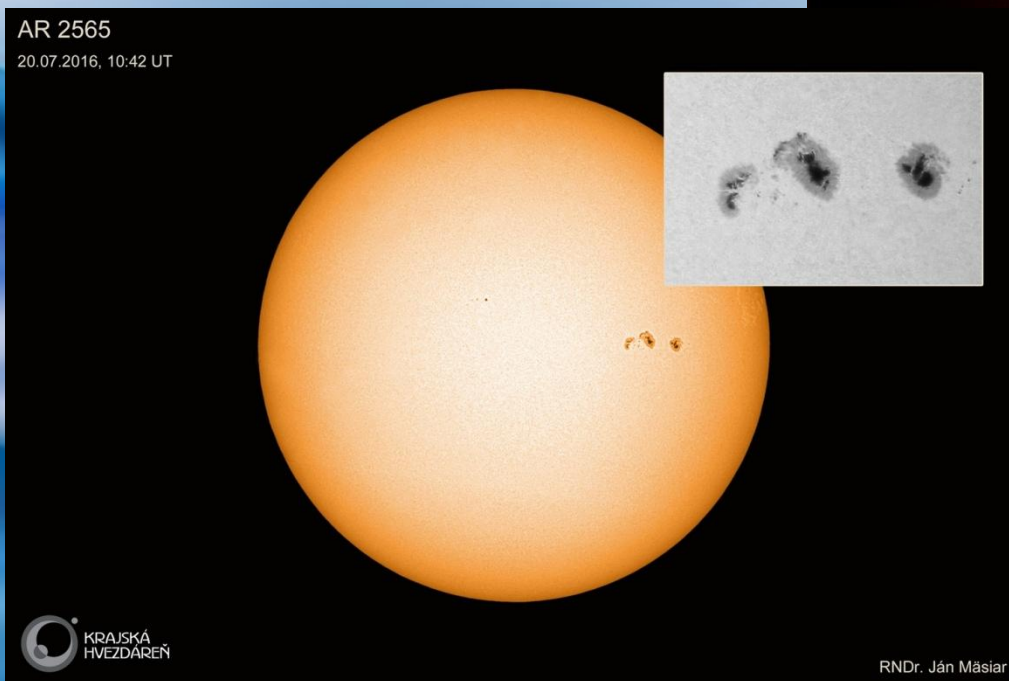
1. Slnecná fyzika: vizuálne a fotografické pozorovania aktivity vo fotosfére a chromosfére



RNDr. Ján Mäsiar

Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

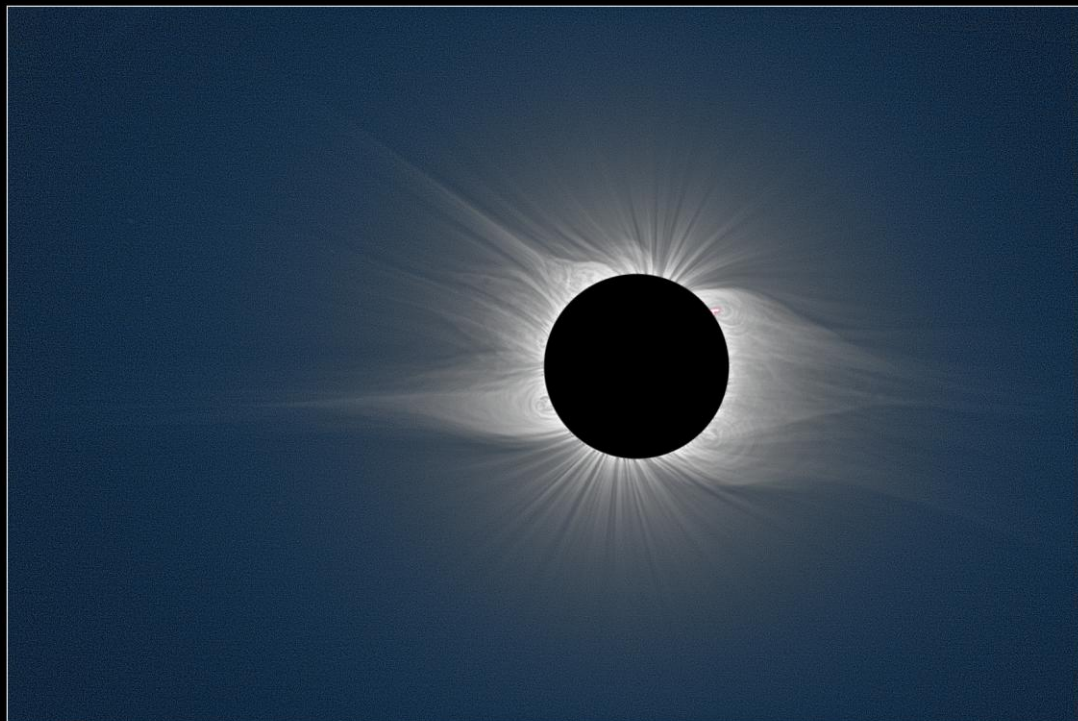
1. Slnečná fyzika: vizuálne a fotografické pozorovania aktivity vo fotosfére a chromosfére



Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

2. Zákryty a zatmenia

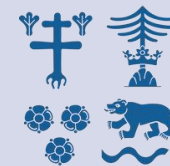




Total Solar Eclipse 2008

© 2008 Stanislav Kaniansky, Ján Mäsiar, Kristian Molnár

© 2017 Miloslav Druckmüller



ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



Úplné zatmenie Slnka - slnečná koróna

Slovak Mountain West Tracking Expedition, 23.8. 2017, Thornton, Idaho, USA

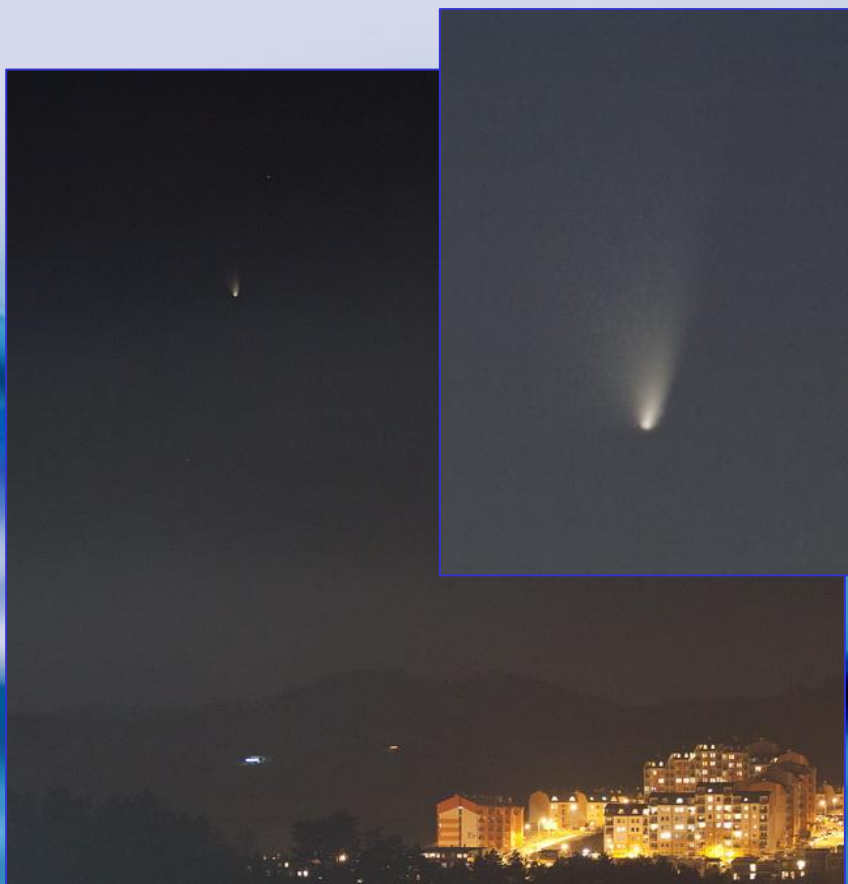
Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

3. Medziplanetárna hmota



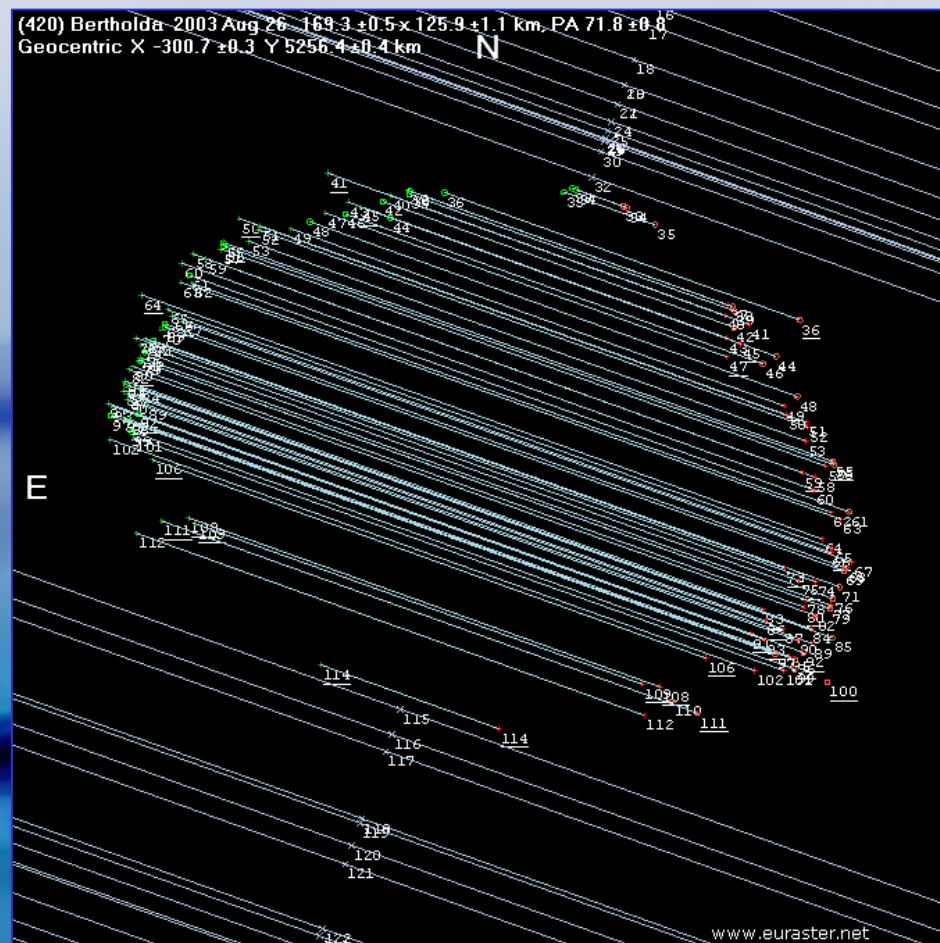
Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

3. Medziplanetárna hmota



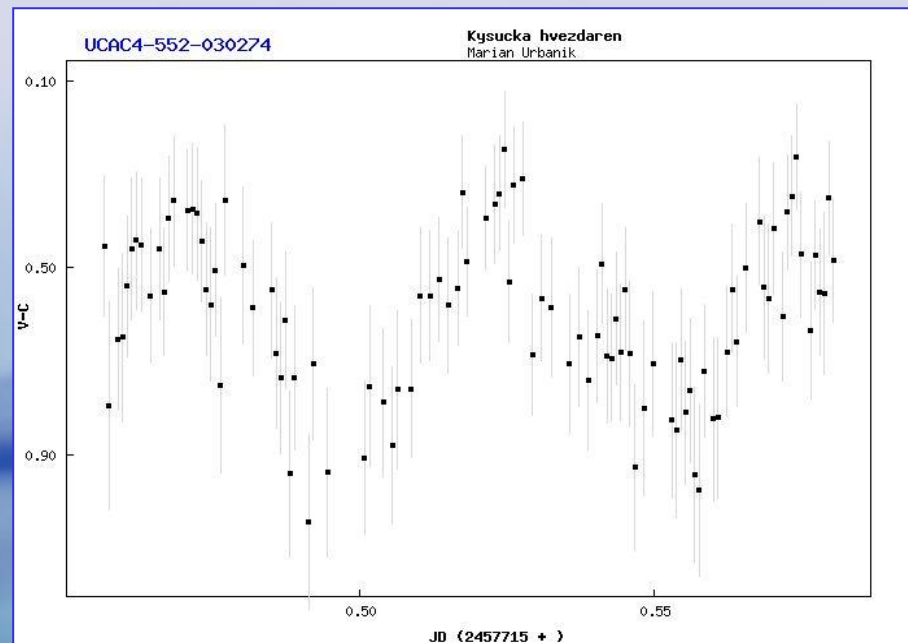
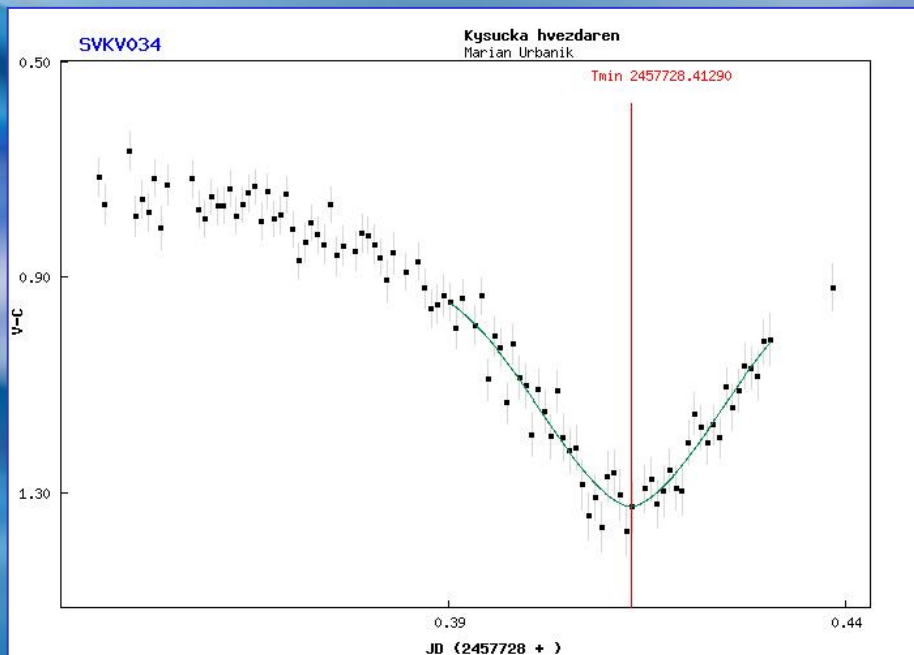
Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

4. Pozičné merania



Odborno – pozorovateľské astronomické programy:

5. Premenné hviezdy



5. Astrofotografia



Spolupráca so zahraničnými koordinačnými centrami:

V oblasti pozičných meraní:

Zákrytová a astrometrická sekce ČAV – Česká republika

Hvězdárna Rokycany - Česká republika

Hvězdárna Valašské Meziříčí - Česká republika

European Asteroidal Occultation Network - Belgicko

International Occultation Timing Association/ES - Nemecko

V oblasti slnečnej fyziky:

Hvězdárna Valašské Meziříčí - Česká republika

Hvězdárna Sezimovo Ústí - Česká republika

Royal Observatory of Belgium - Sunspot Index Data Center – Belgicko

SONNE – Nemecko

V oblasti medziplanetárnej hmoty:

Európska sieť pozorovateľov meteorov - CEMENT (Central European MEteor NeTwork)

SVMN (Slovak Video Meteor Network)

International Meteoric Organization – Belgicko

V oblasti fotometrie a astrometrie asteroidov a komét:

Minor Planet Center - USA

V oblasti premenných hviezd:

Sekcia hviezd a exoplanét Českej astronomickej spoločnosti - Česká republika

AAVSO – American Association of Variable Star Observers - USA

Ďakujem za pozornosť

Budúcnosť:
virtuálna realita !!!



RNDr. Ján Mäsiar