

ZRIADOVATEĽ
ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



Odborno-pozorovateľská činnosť

na Krajskej hviezdárni v Žiline

RNDr. Ján Mäsiar

Odborné pracoviská Krajskej hvezdárne

Pozorovateľňa
na Malom diele v Žiline
1.1.1961



Krajská hvezdáreň v Žiline
1.1.2013

Kysucká hvezdáreň
v Kysuckom Novom Meste
1.2.1986



Technický stav odborných pracovišť

hlavné ďalekohľady pracovišť

Kysucká hviezdáreň
v Kysuckom Novom Meste



Pozorovateľňa
na Malom diele v Žiline



Odborno-pozorovateľská činnosť

Technické vybavenie

Kysucká hviezdáreň

paralaktická montáž Drbohlav
reflektor Newton 400/2000 mm,
refraktor Zeiss AS 200/3000 mm,
reflektor Newton 250/1200 mm,
fotokomora na digitálnu fotografiu 4,2/750 mm
reflektor Schmidt Cassegrain Celestron 234/2340 mm,
reflektor Cassegrain 170/2550 mm,
refraktor Konus 120/1000 mm,
Lunt 152/1000 mm
SQM merače jasů oblohy
Kamera na záznam meteorov AMOS
Kamera na záznam meteorov NFC
CCD kamera SBIG ST-7
CCD kamera MZ G2-8300
CCD kamera QHY174

Pozorovelňa na Malom diele

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
replika Galileiho ďalekohľadu 40/1300 mm
refraktor KONUS 90/910 mm
binokulár CELESTRON 25x100 mm
ďalšie menšie ďalekohľady, záznamové zariadenia a prístroje
Lunt 60/600 mm
SQM merače jasů oblohy

Odborno-pozorovateľská činnosť

Trochu z histórie

Pozorovateľňa na Malom diele v Žiline

1960	Polárna anténa na príjem kozmického šumu
1961	Zenitová anténa a maringotka s meracími prístrojmi
	Antény a prijímače na príjem veľmi dlhých vln efekty SEA – S udden E nhan ce ments of A tmospherics
1961	Pozorovateľňa s odsuvnou strechou
1964	MŠ SR-hlavný odborný program LH mesta Žiliny- rádioastronómia
1967	Vizuálne a fotografické pozorovania fotosféry Slnka
1971	Prvé snímky koronografom 102 mm
1972	Pozorovanie činnosti meteorických rojov
1986	Zákryty hviezd malými telesami slnečnej sústavy

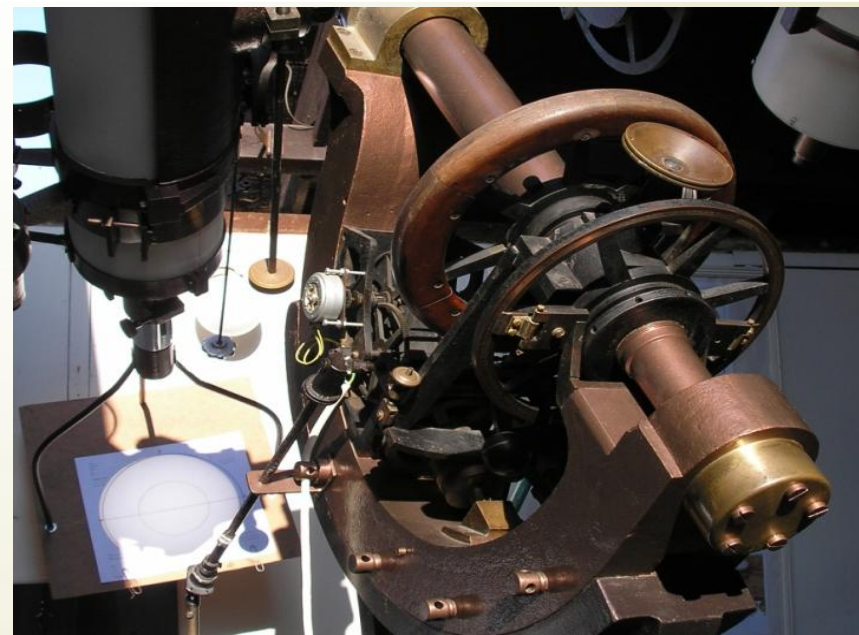
Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste

1991	Vizuálne a fotografické pozorovania fotosféry Slnka
1991	Zákryty hviezd malými telesami slnečnej sústavy
1992	Pozorovanie činnosti meteorických rojov
1999	Expedície za úplným zatmením Slnka
2012	CCD kamery na záznam meteorov
2012	CCD kamera MZ G2-8300, kamera AMOS
2017	Fotometria premenných hviezd
2017	follow-up astrometria a fotometria komét a asteroidov

Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

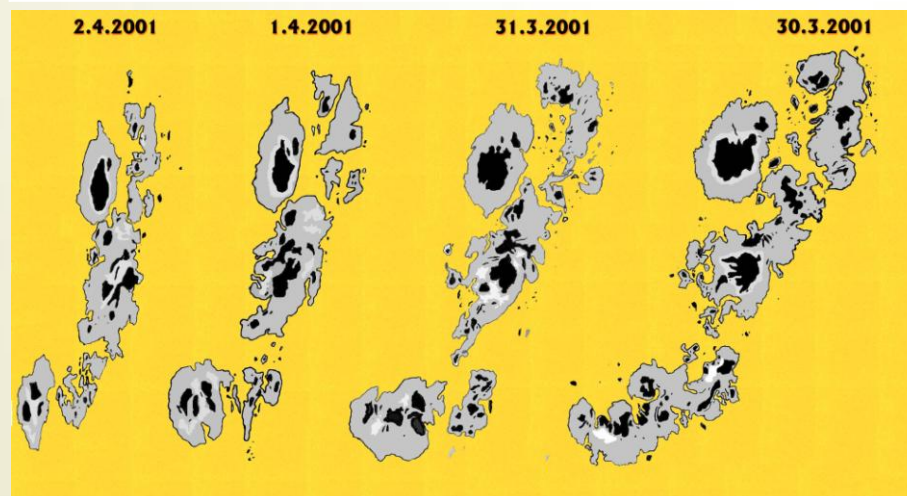
Slnečná fyzika	Spolupráca
Vizuálne pozorovanie fotosféry so zakresľovaním	Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO) Belgicko
Pozorovanie fotosféry bez ďalekohľadu	SONNE – Mitteilungsblatt der Amateursoronnenbeobachter Nemecko
Fotografické pozorovania fotosféry	HaP Prešov, Hvězdárna Sezimovo Ústí, AÚ ČAV Ondřejov
Fotografické pozorovania chromosféry	Slnečná sekcia SAS pri SAV, UPJŠ v Prešove
Fotografické pozorovania bielej koróny	



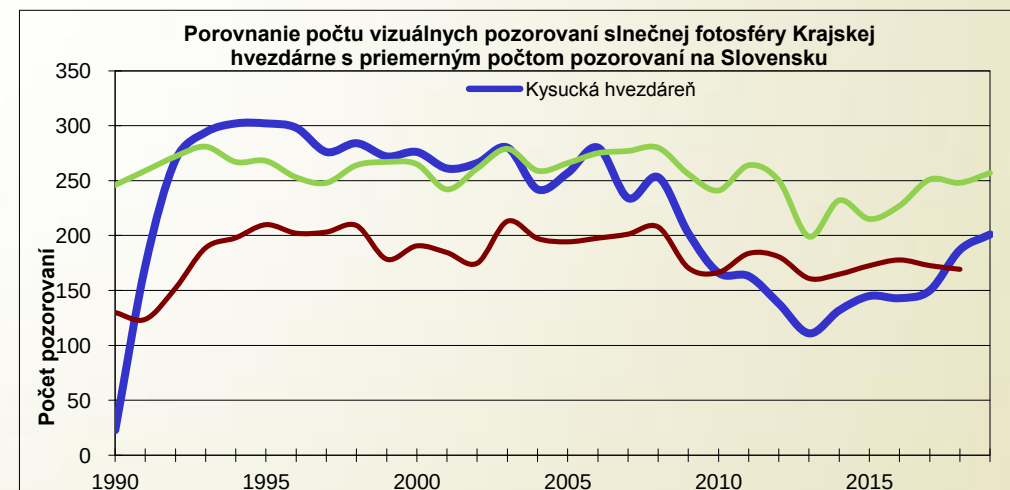
Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Slnečná fyzika	Spolupráca
Vizuálne pozorovanie fotosféry so zakresľovaním	Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO) Belgicko
Pozorovanie fotosféry bez ďalekohľadu	SONNE – Mitteilungsblatt der Amateursonnenbeobachter Nemecko
Fotografické pozorovania fotosféry	HaP Prešov, Hvězdárna Sezimovo Ústí, AÚ ČAV Ondřejov
Fotografické pozorovania chromosféry	Slnečná sekcia SAS pri SAV, UPJŠ v Prešove
Fotografické pozorovania bielej koróny	



Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste - 6379



Pozorovateľňa na Malom diele v Žiline - 8996

Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

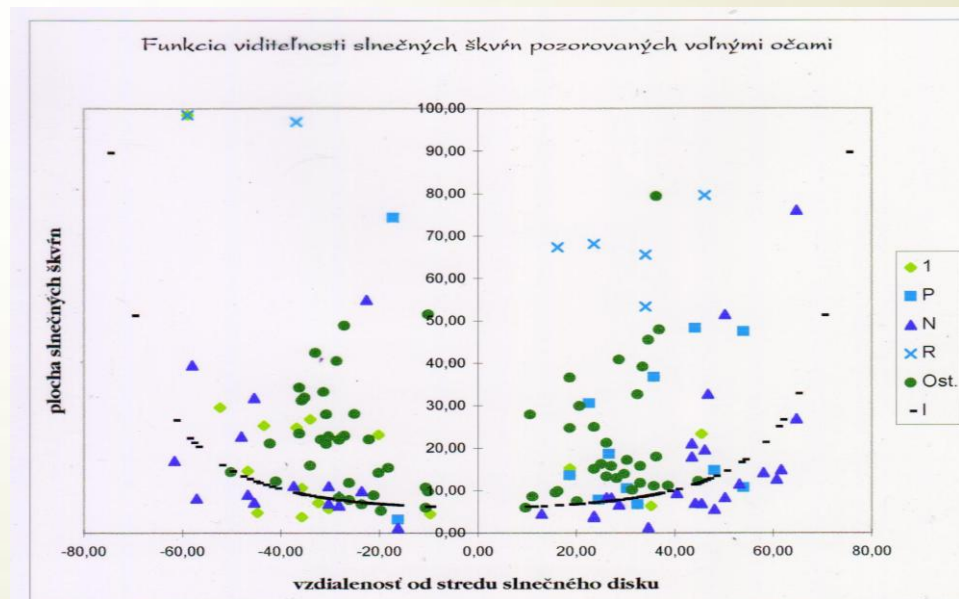
Slnčná fyzika	Spolupráca
Vizuálne pozorovanie fotosféry so zakresľovaním	Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO) Belgicko
Pozorovanie fotosféry bez d'alekohľadu	SONNE – Mitteilungsblatt der Amateursonnenbeobachter Nemecko, Hvězdárna Valašské Meziříčí
Fotografické pozorovania fotosféry	HaP Prešov, Hvězdárna Sezimovo Ústí, AÚ ČAV Ondřejov
Fotografické pozorovania chromosféry	Slnčná sekcia SAS pri SAV, UPJŠ v Prešove
Fotografické pozorovania bielej koróny	

Catalog of Naked-Eye Observations of Sunspot from 1988 to 2007
P. Begeni, M. Csataryova
University of Prešov, Faculty of Arts and Natural Sciences, The Slovak republic
Last update: 24 April 2008

This catalog contains 4921 non-telescopic sunspot observations from 1988 to 2007.

about-info.txt (10.7 KB)	Description of Catalog (catalog.txt)
catalog.txt (269.4 KB)	Catalog
locations.txt (9.5 KB)	Details of Locations
observers.txt (7.1 KB)	Details of Observers

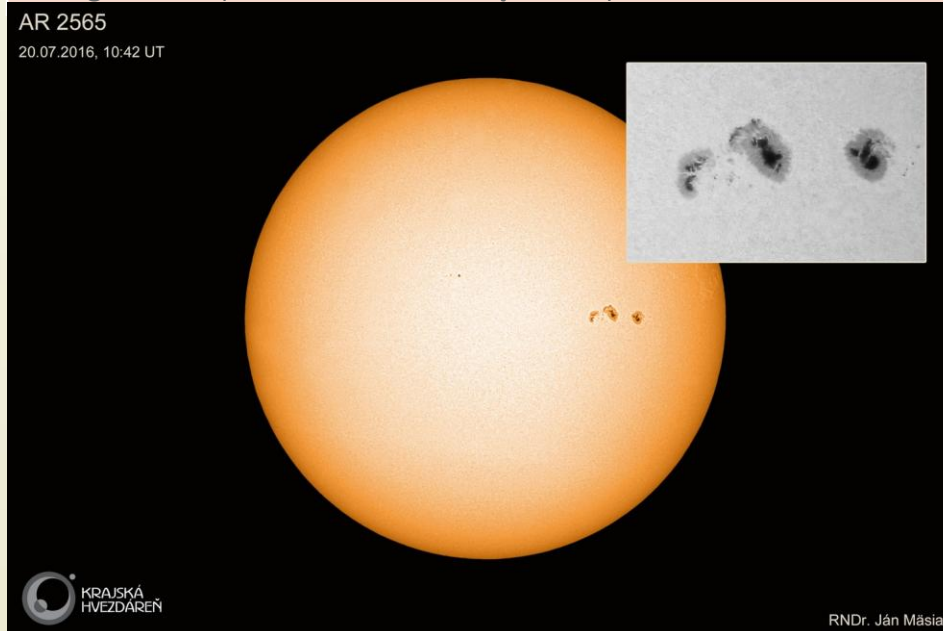
[Home](#)
[Refresh Catalog \(Only Admin\)](#)
Created by [Bavi](#)



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Slnčná fyzika	Spolupráca
Vizuálne pozorovanie fotosféry so zakresľovaním	Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO) Belgicko
Pozorovanie fotosféry bez ďalekohľadu	SONNE – Mitteilungsblatt der Amateursonnenbeobachter Nemecko
Fotografické pozorovania fotosféry	HaP Prešov, Hvězdárna Sezimovo Ústí, AÚ ČAV Ondřejov
Fotografické pozorovania chromosféry	Slnčná sekcia SAS pri SAV, UPJŠ v Prešove
Fotografické pozorovania bielej koróny	



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

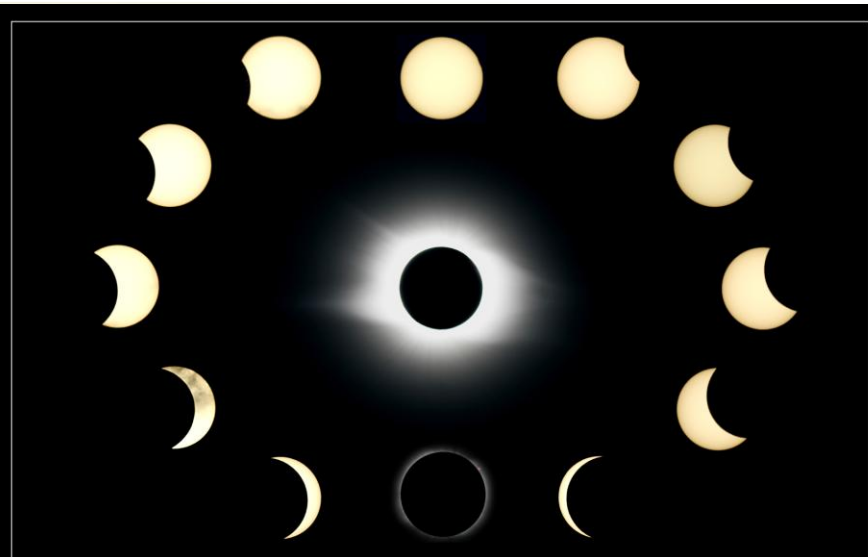
Slnčná fyzika	Spolupráca
Vizuálne pozorovanie fotosféry so zakresľovaním	Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO) Belgicko
Pozorovanie fotosféry bez ďalekohľadu	SONNE – Mitteilungsblatt der Amateursoronnenbeobachter Nemecko
Fotografické pozorovania fotosféry	HaP Prešov, Hvězdárna Sezimovo Ústí, AÚ ČAV Ondřejov
Fotografické pozorovania chromosféry	Slnčná sekcia SAS pri SAV, UPJŠ v Prešove
Fotografické pozorovania bielej koróny	



Odborno-pozorovateľská činnosť

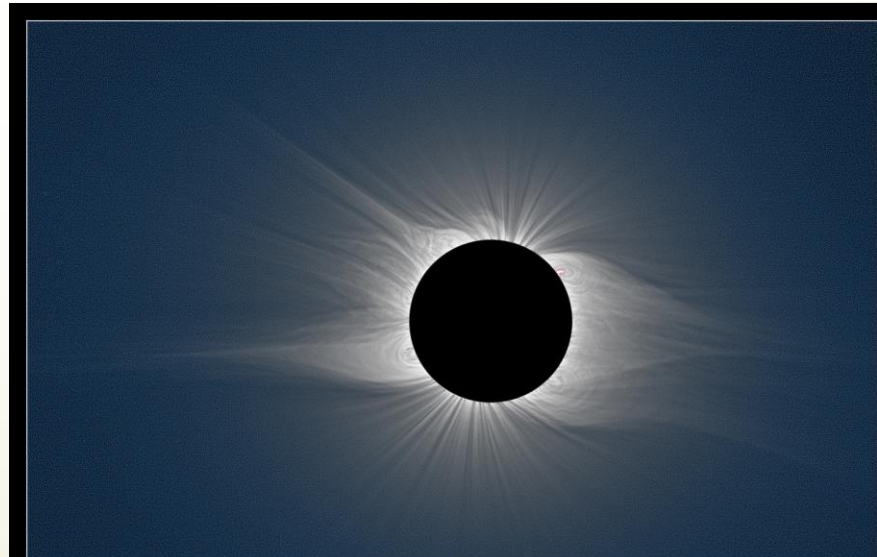
Odborno-pozorovateľské programy

Slnčná fyzika	Spolupráca
Vizuálne pozorovanie fotosféry so zakresľovaním	Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO) Belgicko
Pozorovanie fotosféry bez ďalekohľadu	SONNE – Mitteilungsblatt der Amateursonnenbeobachter Nemecko
Fotografické pozorovania fotosféry	HaP Prešov, Hvězdárna Sezimovo Ústí, AÚ ČAV Ondřejov
Fotografické pozorovania chromosféry	Slnčná sekcia SAS pri SAV, UPJŠ v Prešove
Fotografické pozorovania bielej koróny	



Úplné zatmenie Slnka

Ján Mášiar, Stanislav Kaniarsky, 1.8.2008, Altaj, Rusko



Úplné zatmenie Slnka - koróna

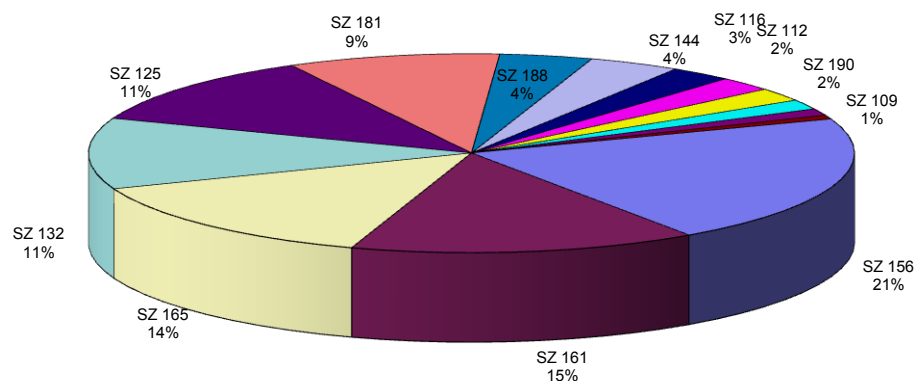
Ján Mášiar, Stanislav Kaniarsky, Miloslav Druckmüller, 1.8.2008, Altaj, Rusko

Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Pozičné merania-zákryty	Spolupráca
Totálne zákryty hviezd Mesiacom	International Lunar Occultation Centre – Japonsko
Dotyčnicové zákryty hviezd Mesiacom	Zákrytová a astrometrická sekce ČAV, Hvězdárna Rokycany
Zákryty hviezd asteroidmi	Hvězdárna Valašské Meziříčí, European Asteroidal Occultation Network,
Zatmenia Slnka	Sekcia Observacji Pozycji i Zakryc PTMA - Poľská republika
Iné	International Occultation Timing Association/ES

Percentuálny podiel pozorovacích staníc na celkovom počte pozorovaní
totálnych zákrytov hviezd Mesiacom na Slovensku od roku 1962

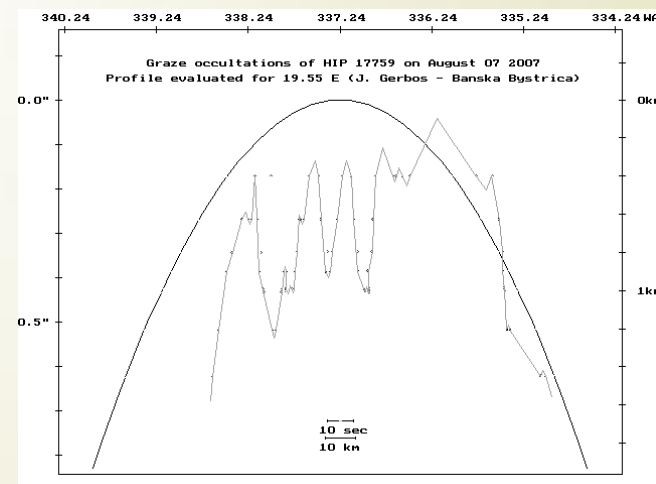
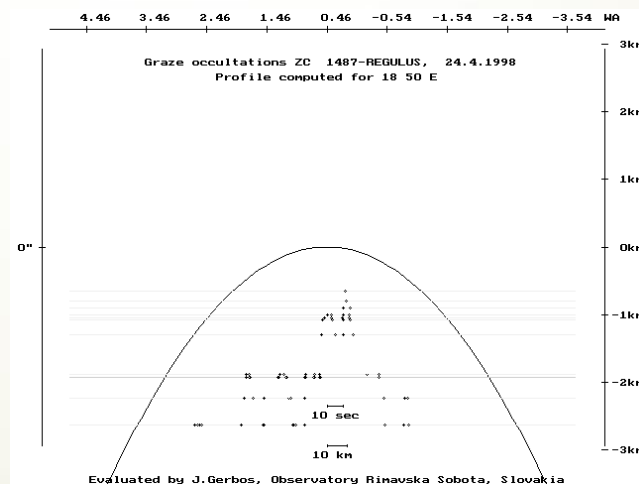
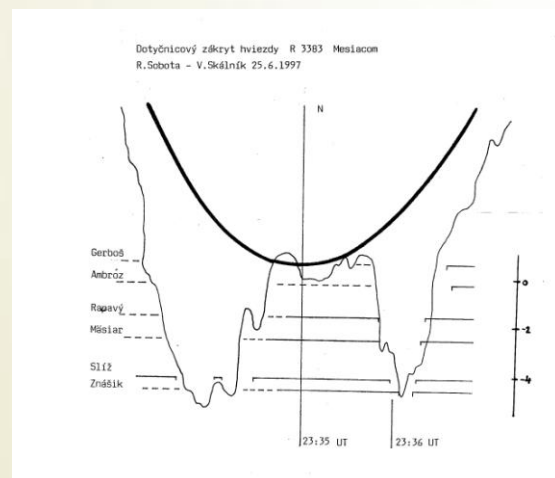


	Najúspešnejší pozorovatelia	Počet
1	Znášik Miroslav	1004
2	Mäsiar Ján	815
3	Rapavý Pavol	577
4	Váňa Jaroslav	371
5	Kapka Milan	296
6	Kasperová Janka	281
7	Gojdič Štefan	276
8	Gerboš Jaroslav	261
9	Kerekešová Katarína	245
10	Ondruš Jan	200

Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

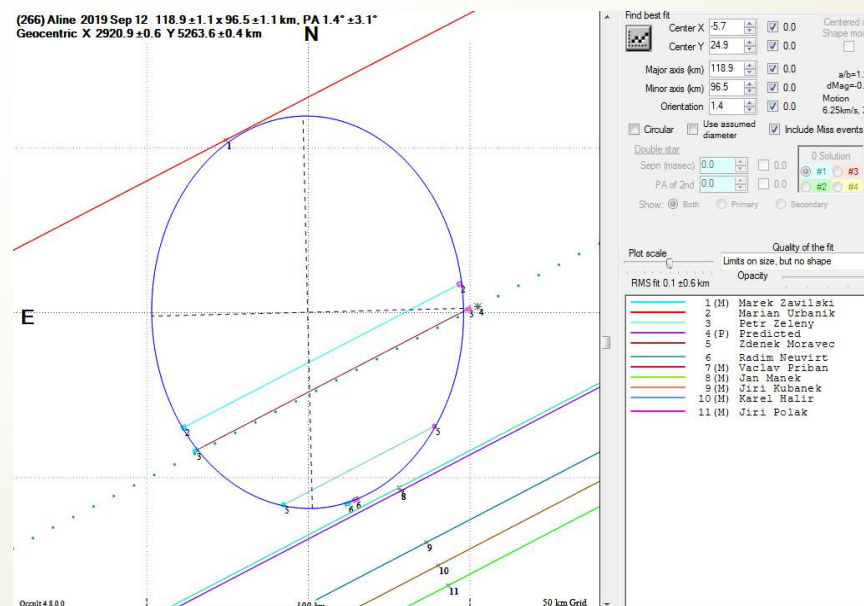
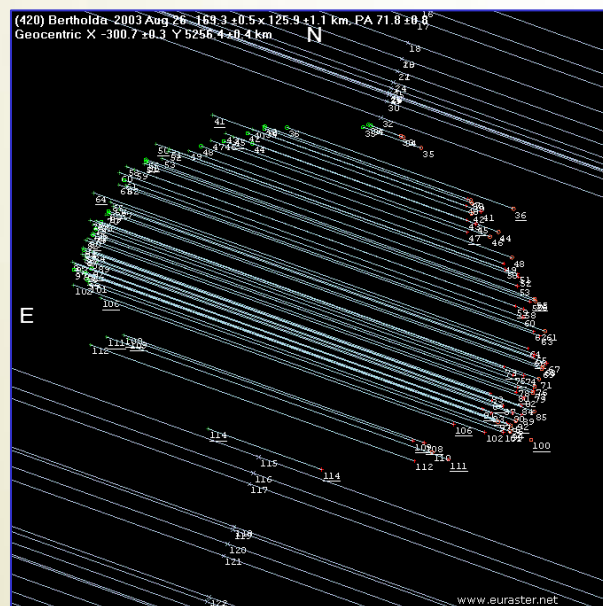
Pozičné merania-zákryty	Spolupráca
Totálne zákryty hviezd Mesiacom	International Lunar Occultation Centre – Japonsko
Dotyčnicové zákryty hviezd Mesiacom	Zákrytová a astrometrická sekce ČAV, Hvězdárna Rokycany
Zákryty hviezd asteroidmi	Hvězdárna Valašské Meziříčí, European Asteroidal Occultation Network,
Zatmenia Slnka	Sekcia Observacji Pozycji i Zakryc PTMA - Poľská republika
Iné	International Occultation Timing Association/ES



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

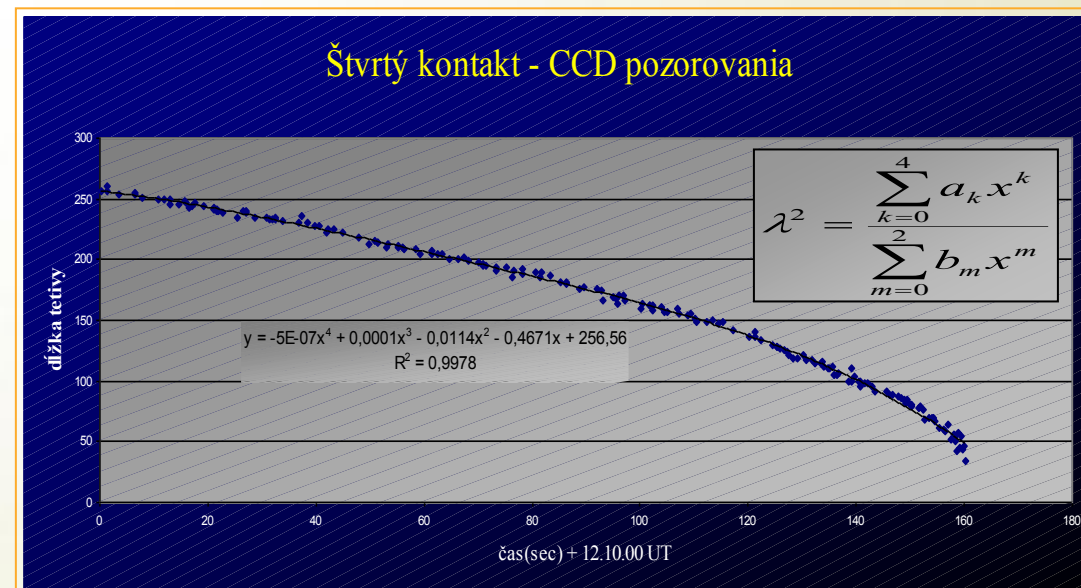
Pozičné merania-zákryty	Spolupráca
Totálne zákryty hviezd Mesiacom	International Lunar Occultation Centre – Japonsko
Dotyčnicové zákryty hviezd Mesiacom	Zákrytová a astrometrická sekce ČAV, Hvězdárna Rokycany
Zákryty hviezd asteroidmi	Hvězdárna Valašské Meziříčí, European Asteroidal Occultation Network,
Zatmenia Slnka	Sekcia Observacji Pozycji i Zakryc PTMA - Poľská republika
Iné	International Occultation Timing Association/ES



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

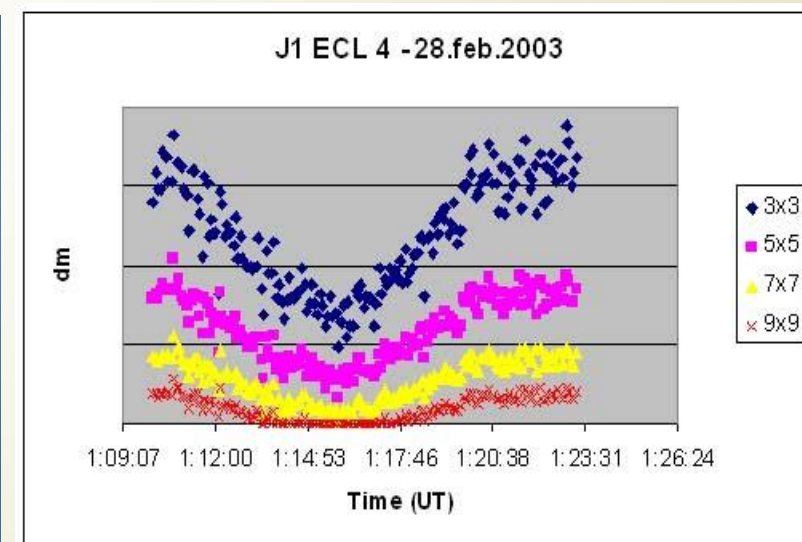
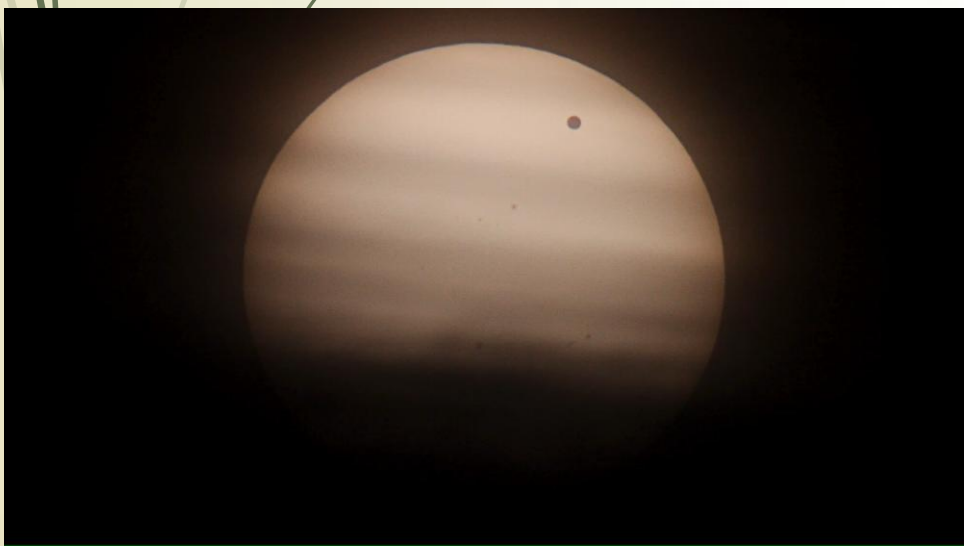
Pozičné merania-zákryty	Spolupráca
Totálne zákryty hviezd Mesiacom	International Lunar Occultation Centre – Japonsko
Dotyčnicové zákryty hviezd Mesiacom	Zákrytová a astrometrická sekce ČAV, Hvězdárna Rokycany
Zákryty hviezd asteroidmi	Hvězdárna Valašské Meziříčí, European Asteroidal Occultation Network,
Zatmenia Slnka	Sekcia Observacji Pozycji i Zakryc PTMA - Poľská republika
Iné	International Occultation Timing Association/ES



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Pozičné merania-zákryty	Spolupráca
Totálne zákryty hviezd Mesiacom	International Lunar Occultation Centre – Japonsko
Dotyčnicové zákryty hviezd Mesiacom	Zákrytová a astrometrická sekce ČAV, Hvězdárna Rokycany
Zákryty hviezd asteroidmi	Hvězdárna Valašské Meziříčí, European Asteroidal Occultation Network,
Zatmenia Slnka	Sekcia Observacji Pozycji i Zakryc PTMA - Poľská republika
Iné	International Occultation Timing Association/ES

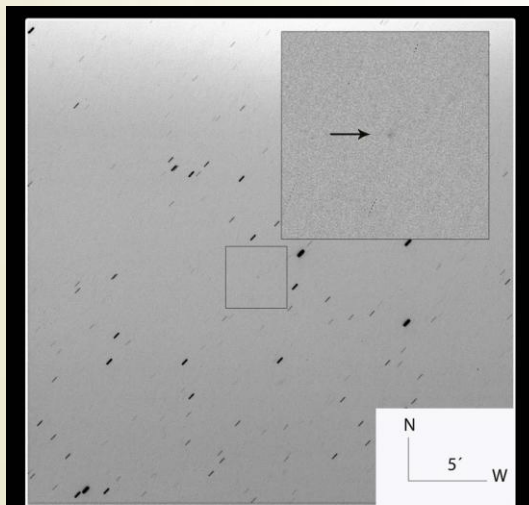


Odborno-pozorovateľská činnosť

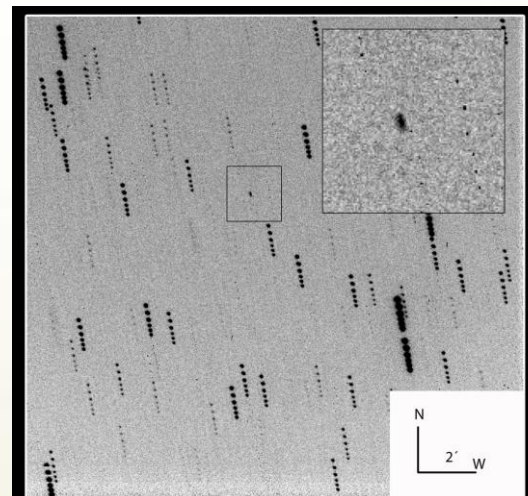
Odborno-pozorovateľské programy

Marián Urbaník

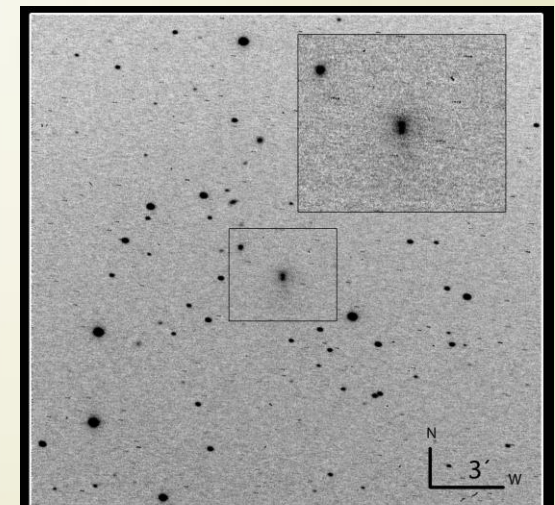
Medziplanetárna hmota	Program	Spolupráca
Kométy a asteroidy	Follow-up astrometria a fotometria	minorplanetcenter.net IASC - International Search Astronomical Collaboration iTelescope observatória v Španielsku, USA, Austrálii a v Chile
Meteorické roje	CCD a fotografické pozorovanie aktivity	IMO, CEMENT (Central European MEteor NeTwork), SVMN (Slovak Video Meteor Network)
Spektrá meteorov	NFC (Narrow Field Camera)	Hvězdárna Valašské Meziříčí
	AMOS kamera	AGO v Modre
Meteority	Expedície za hľadáním dopadnutého meteoritu	AGO v Modre, AÚ SAV, AÚ ČAV



09.10.2019 11h48m UT 6x60 s. motion 1.3"/1' - 136° ~ 17 m
21/Borisov = C/2019 Q4 (Borisov) iTelescope T 24 MPC U69
Marian Urbanik KYSUCE OBSERVATORY



23.09.2020 15h11m UT 6x60 s. motion 10"/1' - 188° ~ 17 mag.
2020 SW iTelescope T 17 MPC Q62
Marian Urbanik KYSUCE OBSERVATORY



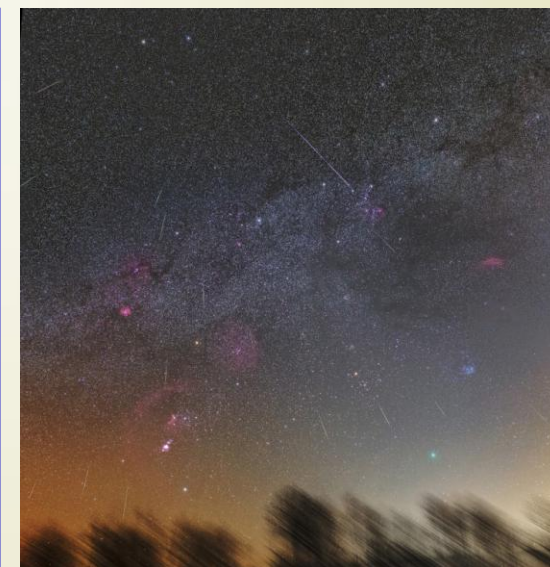
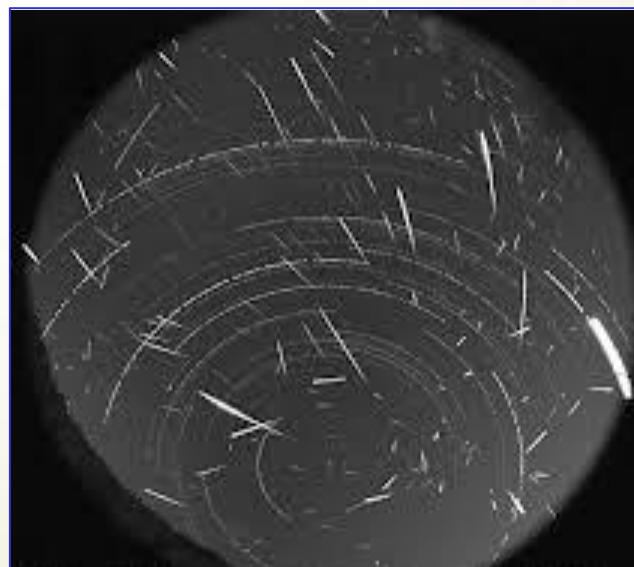
16.09.2020 15h05m UT 6x60 s. motion 0.56"/1' - 260° ~ 16 mag.
C/2018 F4 (PanSTARRS) iTelescope T 17 MPC Q62
Marian Urbanik KYSUCE OBSERVATORY

Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Marián Urbaník

Medziplanetárna hmota	Program	Spolupráca
Kométy a asteroidy	Follow-up astrometria a fotometria	minorplanetcenter.net IASC - International Search Astronomical Collaboration iTelescope observatória v Španielsku, USA, Austrálii a v Chile
Meteorické roje	CCD a fotografické pozorovanie aktivity NFC (Narrow Field Camera), AMOS kamera	IMO, CEMENT (Central European MEteor NeTwork), SVMN (Slovak Video Meteor Network), Hvězdárna vo Valašskom Meziříčí, AGO v Modre
Spektrá meteorov	NFC (Narrow Field Camera)	Hvězdárna Valašské Meziříčí
Meteority	Expedície za hľadáním dopadnutého meteoritu	AGO v Modre, AÚ SAV, AÚ ČAV



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Marián Urbaník

Medziplanetárna hmota	Program	Spolupráca
Kométy a asteroidy	Follow-up astrometria a fotometria	minorplanetcenter.net IASC - International Search Astronomical Collaboration iTelescope observatória v Španielsku, USA, Austrálii a v Chile
Meteorické roje	CCD a fotografické pozorovanie aktivity NFC (Narrow Field Camera), AMOS kamera	IMO, CEMENT (Central European MEteor NeTwork), SVMN (Slovak Video Meteor Network), Hvězdárna vo Valašskom Meziříčí, AGO v Modre
Spektrá meteorov	NFC (Narrow Field Camera)	Hvězdárna Valašské Meziříčí
Meteority	Expedície za hľadaním dopadnutého meteoritu	AGO v Modre, AÚ SAV, AÚ ČAV

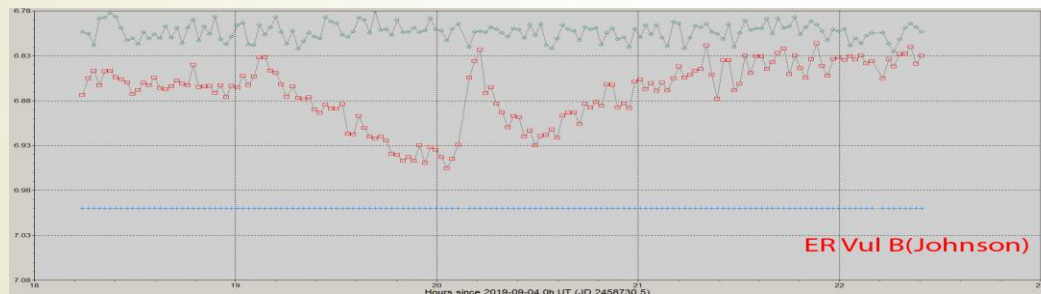


Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

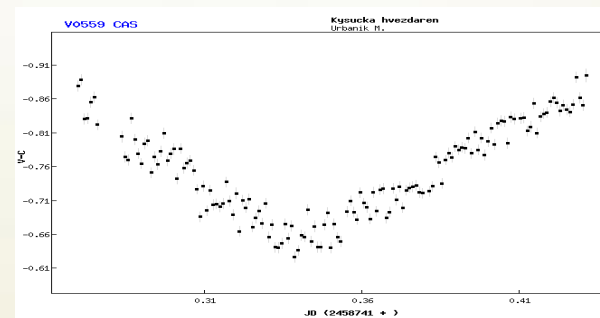
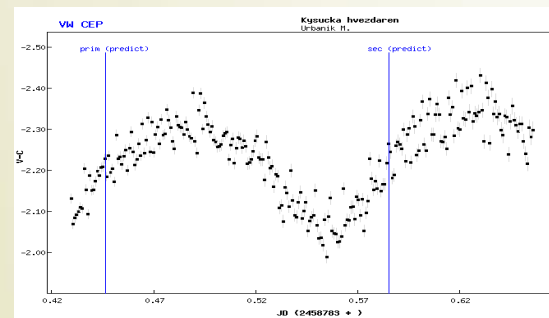
Marián Urbaník

Ďalšie programy	Program	Spolupráca
Premenné hviezdy	typu SN 2017eaw, AG Dra, R CrB, TT CrB, RX And, SS Cyg, T CrB – zákrytové premenné	Sekcia hviezd a exoplanét Českej astronomickej spoločnosti AAVSO – American Association of Variable Star Observers USA
SOHO C2 a C3	NASA - Citizen Science Project- The sungrazer project	
Meranie jasů oblohy		Hvězdárna Valašské Meziříčí
Astronomická fotografia	Klasická a digitálna fotografia	SAS pri SAV, SZA, astronómovia fotografi



Počet pozorovaní od roku 2017

	počet
Celkový počet pozorovaní	2110
z toho publikovaných v databáze zákrytových premenných hviezd B.R.N.O.	1190
Novoobjavené evidované v SvKV katalógu	34
z toho v databáze VSX pri AAVSO	11

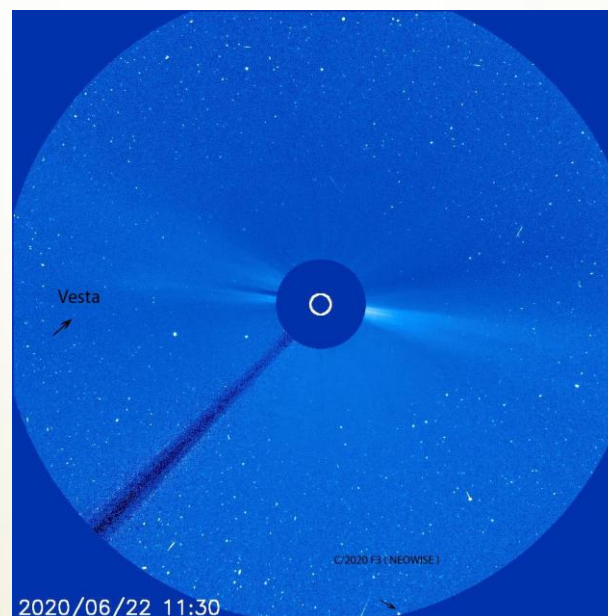


Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Marián Urbaník

Ďalšie programy	Program	Spolupráca
Premenné hviezdy	typu SN 2017eaw, AG Dra, R CrB, TT CrB, RX And, SS Cyg, T CrB – zákrytové premenné	Sekcia hviezd a exoplanét Českej astronomickej spoločnosti AAVSO – American Association of Variable Star Observers USA
SOHO C2 a C3	NASA - Citizen Science Project- The sungrazer project	
Meranie jasů oblohy		Hvězdárna Valašské Meziříčí
Astronomická fotografia	Klasická a digitálna fotografia	SAS pri SAV, SZA, astronómovia fotografi



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Ďalšie programy	Program	Spolupráca
Premenné hviezdy	typu SN 2017eaw, AG Dra, R CrB, TT CrB, RX And, SS Cyg, T CrB – zákrytové premenné	Sekcia hviezd a exoplanét Českej astronomickej spoločnosti AAVSO – American Association of Variable Star Observers USA
SOHO C2 a C3	NASA - Citizen Science Project- The sungrazer project	
Meranie jasů oblohy	Projekt EÚ „Nechajme hviezdy svietiť“	Hvězdárna Valašské Meziříčí, SAS pri SAV, SZA,
Astronomická fotografia	Klasická a digitálna fotografia	SAS pri SAV, SZA, astrofotografi

Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Ďalšie programy	Program	Spolupráca
Astronomická fotografia	Klasická a digitálna fotografia	SAS pri SAV, SZA, astronómovia fotografi



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Ďalšie programy	Program	Spolupráca
Astronomická fotografia	Klasická a digitálna fotografia	SAS pri SAV, SZA, astronómovia fotografi



Odborno-pozorovateľská činnosť

Odborno-pozorovateľské programy

Ďalšie programy	Program	Spolupráca
Astronomická fotografia	Klasická a digitálna fotografia	SAS pri SAV, SZA, astronómovia fotografi



Odborno-pozorovateľská činnosť

	Niekoľko otázok?	Prečo?
1.	Patrí odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť na „ľudové“ hvezdárne?	

Odborno-pozorovateľská činnosť

	Niekoľko otázok?	Prečo?
1.	Patrí odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť na „ľudové“ hvezdárne?	Zákon o kultúrno-osvetovej činnosti č.189/2015 Z.z. Zákon hvezdárne definuje ako kultúrno-osvetové zariadenie so špecializovaným zameraním. V zmysle §2, ods.2, písm. g) a h), g) hvezdáreň zabezpečuje dostupnosť a šírenie informácií z vedy, techniky, výskumu a vývoja v oblasti astronómie a neformálne vzdelávanie v oblasti astronómie.

Odborno-pozorovateľská činnosť

	Niekoľko otázok?	Prečo?
1.	Patrí odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť na „ľudové“ hvezdárne?	Zákon o kultúrno-osvetovej činnosti č.189/2015 Z.z. Zákon hvezdárne definuje ako kultúrno-osvetové zariadenie so špecializovaným zameraním. V zmysle §2, ods.2, písm. g) a h), g) hvezdáreň zabezpečuje dostupnosť a šírenie informácií z vedy, techniky, výskumu a vývoja v oblasti astronómie a neformálne vzdelávanie v oblasti astronómie.
		Táto špecializovaná činnosť nás odlišuje od klasických osviet

Odborno-pozorovateľská činnosť

	Niekoľko otázok?	Prečo?
1.	Patrí odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť na „ľudové“ hvezdárne?	Zákon o kultúrno-osvetovej činnosti č.189/2015 Z.z. Zákon hvezdárne definuje ako kultúrno-osvetové zariadenie so špecializovaným zameraním. V zmysle §2, ods.2, písm. g) a h), g) hvezdáreň zabezpečuje dostupnosť a šírenie informácií z vedy, techniky, výskumu a vývoja v oblasti astronómie a neformálne vzdelávanie v oblasti astronómie.
		Táto špecializovaná činnosť nás odlišuje od klasických osviet
		Má veľký ohlas u laickej verejnosti

Odborno-pozorovateľská činnosť

	Niekoľko otázok?	Prečo?
1.	Patrí odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť na „ľudové“ hvezdárne?	Zákon o kultúrno-osvetovej činnosti č.189/2015 Z.z. Zákon hvezdárne definuje ako kultúrno-osvetové zariadenie so špecializovaným zameraním. V zmysle §2, ods.2, písm. g) a h), g) hvezdáreň zabezpečuje dostupnosť a šírenie informácií z vedy, techniky, výskumu a vývoja v oblasti astronómie a neformálne vzdelávanie v oblasti astronómie.
		Táto špecializovaná činnosť nás odlišuje od klasických osviet
		Má veľký ohlas v laickej verejnosti
		Prispieva k poznaniu

Odborno-pozorovateľská činnosť

	Niekoľko otázok:	Prečo?
2.	Vieme zabezpečiť kontinuitu a rozvoj do budúcnosti?	?



ZRIADOVATEĽ
ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



Ďakujem za pozornosť

RNDr. Ján Mäsiar