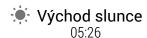
Astronomická expedice Úpice 2018 **Denní program**

Program na pátek (08/03/18)



Příjezd

14:00 - 19:00 Hvězdárna v Úpici, U lipek 160, Úpice

Seznamovací aktivity

19:00 - 21:00 Bára Mikulecká a ostatní vedoucí

Západ Slunce 20:37

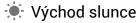
La Táborák a oficiální zahájení 21:00 - 23:00 Petr Scheirich

Východ Měsíce 23:36



Denní program

Program na sobota (08/04/18)



05:27

S Budíček 09:00

03.00

Snídaně

09:01 - 10:00

Představení, základní pravidla, bezpečnostní školení

10:30 - 12:00 Petr Scheirich

Představí se účastníci, vedoucí, činnost ve skupinách, popíší se základní pravidla na Expedici. Povinné pro všechny.

還 Pozorovací pomůcky a dalekohledy, technika

12:00 - 13:00 Robert Kratochvíl

Povinné pro všechny.

Oběd

14:00 - 15:00

📅 Vstupní test

. 15:00 - 16:00

Povinné pro všechny.

Prohlídka hvězdárny

16:00 - 17:00 Zaměstnanci hvězdárny

Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

還 Lepení atlasu a výroba červené svítilny (pro nováčky)

17:00 - 18:00 Iveta Lamberská, Roman Dvořák

Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Projekty na Expedici

18:00 - 19:00 Vedoucí skupin

Povinné pro všechny.

Večeře

19:00 - 20:00

Co nás čeká a nemine

20:00 - 21:00 Petr Scheirich

Hlavní vedoucí Vám poví, co vše na expedici budete moci vidět a co budeme pozorovat. Povinné pro všechny.

Západ Slunce

20:35

🕋 Příprava na pozorování

21:05 - 22:05

Pozorování

22:05 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu příprava na pozorování, která je prv

Půlnočka

00:00 - 01:00



http://goo.gl/WCkXKv

pro osvojení si

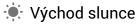


Zákryt hvězdy ZC 444 Měsícem (výstup)

Mag.: 5,9. Výstup zpoza tmavé strany Měsíce na pozičním úhlu 83N.

Denní program

Program na neděle (08/05/18)



05:28

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

🖟 Pozorování planet a deep-sky

12:30 - 14:00 Iveta Lamberská Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

📆 CCD seminář

12:31 - 14:00 Kateřina Hoňková, Jakub Juryšek Určeno pro členy CCD skupiny a budoucí zájemce o CCD skupinu.

Oběd

14:00 - 15:00

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Stratosferický balón: Úvodní schůzka

15:00 - 15:45

🔽 Pokusy s kapalným dusíkem

17:00 - 19:00 Bára Mikulecká, Petr Scheirich

Večeře

19:00 - 19:30

Astrofotografie

19:30 - 21:00 Mihal, Pavel, Martin Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Západ Slunce 20:33

📺 Příprava na pozorování

21:00 - 22:00

Pozorování

http://goo.gl/WCkXKv Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu příprava na pozorování, která je první dva večerý hodinová, pro osvojení si

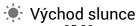






Denní program

Program na pondělí (08/06/18)



05:30

Odstávka elektřiny a vody! 07:30 - 17:30

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Budíček

10:30 - 11:00

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

還 Souřadnice v astronomii

12:30 - 14:00 Kateřina Hoňková Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Oběd

14:00 - 15:00

還 Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Strouhy na Marsu

17:00 - 19:00 Petr Scheirich Experiment

Večeře

19:00 - 20:00

Noční mozaiky

20:00 - 21:30 Pavel Váňa Paralelní program pro starší expedičníky

📅 Meteory a bolidy

20:00 - 21:30 Petr Scheirich Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Západ Slunce

Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



Pozorování 22:00 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.

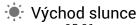
Půlnočka

00:00 - 01:00

Východ Měsíce 01:09

Denní program

Program na úterý (08/07/18)



05:31

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

© Budíček

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

Slunce

12:30 - 14:00 Nela Dvořáková Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Fotokurz

12:31 - 14:00 Michal Kroužel

Oběd

14:00 - 15:00

💆 Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Pokusy s vakuem

17:00 - 19:00 Bára Mikulecká, Petr Scheirich Experiment

|● Večeře

19:00 - 20:00

Planety

20:00 - 21:30 Petr Scheirich Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Západ Slunce

20:30

Příprava na pozorování 21:30 - 22:00

🕏 Ganymed - začátek přechodu

Pozorování

22:00 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.

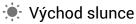






Denní program

Program na středa (08/08/18)



05:33

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

(3) Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

Měsíc Měsíc

12:30 - 14:00 Nela Dvořáková Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

📆 CCD seminář

12:31 - 14:00 Kateřina Hoňková, Jakub Juryšek Určeno pro členy CCD skupiny a budoucí zájemce o CCD skupinu.

Oběd

14:00 - 15:00

Měření sextantem

15:00 - 16:00 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:00

SpaceX - historie, současnost i budoucnost

16:00 - 17:30 Dušan Majer Kosmonautix.czZvaná přednáška povinná pro všechny.

™ Večeře

19:00 - 20:00

Meziplanetární hmota

20:00 - 21:25 Petr Scheirich Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Fotokurz

20:01 - 21:25 Michal Kroužel

Západ Slunce 20:28

Příprava na pozorování
21:25 - 21:55

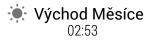
Pozorování

21:55 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.



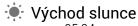




Úzký srpek, 2 dny před novem.

Denní program

Program na čtvrtek (08/09/18)



05:34

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

(3) Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

📆 Radioastronomie

12:30 - 14:00 Roman Dvořák Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

📆 Fotokurz

12:31 - 14:00 Michal Kroužel

Oběd

14:00 - 15:00

💆 Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Mlžná komora

17:00 - 19:00 Roman, Mihal, Paulee Experiment.

Večeře

19:00 - 20:00

📆 Trpasličí planety

20:00 - 21:25 Petr Scheirich Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Západ Slunce

20:26

Europa - začátek přechodu 20:42

Příprava na pozorování 21:25 - 21:55

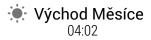
Pozorování

21:55 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.



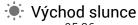




Úzký srpek, den před novem.

Denní program

Program na pátek (08/10/18)



05:36

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

(S) Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

Galaxie, galaxie, fyzikální podstata deep-sky

12:30 - 14:00 Iveta Lamberská Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

📅 CCD seminář

12:31 - 14:00 Kateřina Hoňková, Jakub Juryšek Určeno pro členy CCD skupiny a budoucí zájemce o CCD skupinu.

Oběd

14:00 - 15:00

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Noční mozaiky

17:00 - 18:30 Pavel Váňa Paralelní program pro starší expedičníky

Večeře

19:00 - 20:00

🔽 Vznik života v pekle Země

20:00 - 21:20 Martin Ferus Zvaná přednáška povinná pro všechny.

Západ Slunce

📤 Příprava na pozorování

21:20 - 21:50

术 Pozorování

21:50 - 02:30

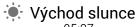
Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorovár





Denní program

Program na sobota (08/11/18)



05:37

60 let Astronomické expedice v Úpici

Příjezd bývalých expedičníků
10:30 - 12:00

Budíček

Sudíček 10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Moderovaná diskuze pamětníků

12:00 - 14:00 Pavel Suchan

"Povinné" pro účastníky oslav :-); pro ostatní dobrovolné.

Oběd

14:00 - 15:00

Žeň objevů 2017

15:00 - 17:00 Jiří Grygar

Zvaná přednáška povinná pro všechny.

ፓ Prohlídka hvězdárny a "expedičních" prostor

17:00 - 19:00 Vedoucí expedice

Večeře

19:00 - 20:00

Západ Slunce

20:23

ૻ lo - výstup stínu

20:51

Příprava na pozorování

21:20 - 21:50

7 Pozorování

21:50 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.

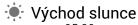
Půlnočka

00:00 - 01:00



Denní program

Program na neděle (08/12/18)



05:39

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

📅 Hvězdy

12:30 - 14:00 Jakub Juryšek Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

Fotokurz

12:31 - 14:00 Michal Kroužel

Oběd

14:00 - 15:00

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Spektra a spektroskopy

17:00 - 19:00 Bára Mikulecká, Petr Scheirich Experiment

Večeře

19:00 - 19:45

CCD seminář

19:45 - 21:14 Kateřina Hoňková, Jakub Juryšek Určeno pro členy CCD skupiny a budoucí zájemce o CCD skupinu.

還 Základy fyziky letů do vesmíru

19:45 - 21:15 Petr Scheirich Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

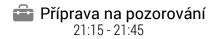
Západ Slunce

Západ Měsíce

21:12

Úzký srpek, den po novu.





Pozorování 21:45 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.

Půlnočka 00:00 - 01:00

Denní program

Program na pondělí (08/13/18)



Východ slunce 05:40

Snídaně 07:01 - 12:00

Odstávka elektřiny a vody! 07:30 - 16:30

Snídaně 10:31 - 11:30

Západ Slunce 20:19

Příprava na pozorování 21:15 - 21:45

Západ Měsíce 21:40 Úzký srpek, 2 dny po novu.

Pozorování 21:45 - 02:30

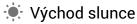
Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.

Půlnočka 00:00 - 01:00



Denní program

Program na úterý (08/14/18)



05:42

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

(3) Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

📆 Geometrie světa - chvála křivosti

12:30 - 14:00 Robert Švarc

Ústav teoretické fyziky MFF UK. Zvaná přednáška povinná pro všechny.

Oběd

14:00 - 15:00

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Gravitační vlny - křivost v pohybu

16:30 - 18:00 Robert Švarc

Ústav teoretické fyziky MFF UK. Zvaná přednáška povinná pro všechny.

Večeře

19:00 - 20:00

Krátery za tmy

20:00 - 21:10 Petr Scheirich

Experiment

Západ Slunce

20:1*1*

🕋 Příprava na pozorování

21:10 - 21:40

Pozorování

21·40 - 02·30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorovár

Západ Měsíce

22:06

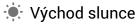
Půlnočka

00:00 - 01:00



Denní program

Program na středa (08/15/18)



05:43

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

roměnné hvězdy

12:30 - 14:00 Kateřina Hoňková Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

📅 Fotokurz

12:31 - 14:00 Michal Kroužel

Oběd

14:00 - 15:00

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Schlieren imaging

17:00 - 19:00 Petr Scheirich & ? Experiment

Večeře

19:00 - 19:45

Tunguzska

19:45 - 21:10 Petr Scheirich

Experiment

7 CCD seminář

19:46 - 21:10 Kateřina Hoňková, Jakub Juryšek Určeno pro členy CCD skupiny a budoucí zájemce o CCD skupinu.

Západ Slunce 20:15

Příprava na pozorování

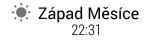
21:10 - 21:40

Pozorování

21:40 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorování.

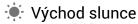




Půlnočka 00:00 - 01:00

Denní program

Program na čtvrtek (08/16/18)



05:45

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

(S) Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

Izolace DNA

12:30 - 14:00 Kateřina Hoňková

Experiment

Oběd

14:00 - 15:00

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Aktivní galaxie

17:00 - 18:30 Jiří Svoboda

Astronomický Ústav AVČR. Zvaná přednáška povinná pro všechny.

Večeře

19:00 - 19:45

Génius, 1. díl

19:45 - 21:05 Jiří Svoboda

Promítání 1. dílu seriálu Génius, komentované Jiřím Svobodou, který se jako odborný poradce zúčastnil natáčení.

Západ Slunce

20:13

💼 Příprava na pozorování

21:05 - 21:35

Pozorování

21:35 - 02:30

Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorován

Západ Měsíce

22:55

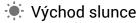
Půlnočka

00:00 - 01:00



Denní program

Program na pátek (08/17/18)



05:46

Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce

(S) Budíček

10:30

Snídaně

10:31 - 11:30

Zpracování pozorování

11:30 - 12:30

Kosmologie

12:30 - 14:00 Jakub Juryšek Povinné pro nováčky, pro ostatní dobrovolné.

📅 Fotokurz

12:31 - 14:00 Michal Kroužel

Oběd

14:00 - 15:00

Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.

Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30

Zpracování měření sextantem

16:30 - 18:30 Petr Scheirich Pouze pro ty, kterých se to týká.

Večeře

19:00 - 19:45

CCD seminář

19:45 - 21:05 Kateřina Hoňková, Jakub Juryšek Určeno pro členy CCD skupiny a budoucí zájemce o CCD skupinu.

Západ Slunce

20:12

Příprava na pozorování

21:05 - 21:35

Pozorování

21:35 - 02:30

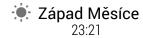
Pozorování začíná vždy v okamžiku nautického soumraku. Předchází mu půlhodinová příprava na pozorován

lo - vstup do zákrytu

22:06



http://goo.gl/WCkXKv



Půlnočka

00:00 - 01:00

Zákryt hvězdy planetkou 02:25

Viditelný z Úpice. http://www.asteroidoccultation.com/2018_08/0818_1049_56128.htm

Denní program

Program na sobota (08/18/18)



Sudíček 10:30

Snídaně 10:31 - 11:30

Zpracování pozorování
11:30 - 12:30

Minipřednášky a miniexperimenty 12:30 - 14:00

Oběd 14:00 - 15:00

Výstupní dotazník 15:00 - 16:00

Úklid pozemku 16:00 - 18:00

Večeře 19:00 - 20:00

La Táborák - oficiální ukončení 20:00 - 00:00

Západ Slunce

Europa - výstup ze zákrytu

lo - vstup stínu

Europa - vstup do zatmění 20:38

Ganymed - vstup do zatmění

lo - výstup z přechodu

Zákryt hvězdy 49 Lib Měsícem (vstup)

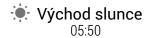
Mag.: 5,5. Vstup za tmavou stranu Měsíce na pozičním úhlu 67N.

Západ Měsíce 23:50



Denní program

Program na neděle (08/19/18)



Balení a odjezd 09:00 - 14:00

Tato událost obsahuje videohovor služby Hangouts Google. Připojit se: https://hangouts.google.com/hangouts/_/calendar/M2ZvM2pibmg4ZnExNV

Sudíček 10:30

Západ Slunce 20:08

