



# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Pátek (01/01/17)



### Příjezd

14:00 - 19:00 Hvězdárna v Úpici, U Lipek 160, Úpice, Česká republika



### Seznamovací aktivity

18:00 - 20:30 Bára Mikulecká



### Večeře

19:00 - 20:00



### Táborák - oficiální zahájení

20:30 - 22:30



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Sobota (07/15/17)



**Snídaně**

09:00 - 10:00



**Budíček**

09:00



**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.



**Pozorovací pomůcky a dalekohledy, technika**

12:00 - 14:00 Robert Kratochvíl

Přednáška je povinná pro všechny účastníky



**Oběd**

14:00 - 15:00



**Vstupní test**

15:00 - 16:00



**Prohlídka hvězdárny**

16:30 - 17:30 Zaměstnanci hvězdárny



**Projekty na Expedici**

17:30 - 18:30

Představení projektů a workshopů.



**Večeře**

19:00 - 20:00



**Co nás čeká a nemine**

20:00 - 21:00 Petr Scheirich

Přednáška povinná pro všechny.



**Příprava na pozorování**

21:30 - 22:00



**pozorování**

22:00 - 02:30



**Půlnočka**

00:00 - 01:00



**Přelet ISS**

01:29 - 01:30



**Přelet ISS (-3.9)**

03:00 - 03:07



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Neděle (07/16/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:30



### Pozorování planet a deep-sky

12:30 - 14:00 Šárka Dyčková?

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Oběd

14:00 - 15:00



### Měření sextantem

15:00 - 16:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Astrofotografie

17:00 - 18:30 Mihal Shozda, Pavel Váňa, Martin Tylšar

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Večeře

19:00 - 20:00



### Měsíc

20:00 - 21:30 Eliška Duchková

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Půlnočka

00:00 - 01:00



### Přelet ISS (-3.9)

02:11 - 02:15



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Pondělí (07/17/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:30



### Souřadnice v astronomii

12:30 - 13:30 Petr Scheirich, Jakub Juryšek

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Oběd

14:00 - 15:00



### Osobní volno, volejbal

15:00 - 16:30



### Meteory

17:00 - 18:30 Petr Scheirich

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Večeře

19:00 - 20:00



### Polární záře

20:00 - 21:30 Pavel Karas

Zvaná přednáška povinná pro všechny.



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Přelet družice Lacrosse 4

23:50 - 23:55



### Půlnočka

00:00 - 01:00



### Přelet ISS (-2.9)

01:20 - 01:22



### Přelet ISS (-3.7)

02:52 - 02:58



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Úterý (07/18/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:00



### Exoplanety

12:00 - 14:00 Petr Kabáth

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.



### Pitva kravského oka

17:00 - 19:00 Bára Mikulecká



### Večeře

19:00 - 20:00



### Meziplanetární hmota

20:00 - 21:30 Petr Scheirich

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Půlnočka

00:00 - 01:00



### Přelet ISS (-3.9)

02:01 - 02:03



### Přelet ISS (-3.6)

03:36 - 03:42



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Středa (07/19/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:30



### Astrobiologie

12:30 - 14:00 Vladimír Kopecký

Zvaná přednáška povinná pro všechny.



### Oběd

14:00 - 15:00



### Krátery v sádře

17:00 - 18:30 Petr Scheirich

Experiment. Pouze pokud nebude pršet nebo foukat silný vítr (bude operativně přesunuto).



### Večeře

19:00 - 20:00



### Radioastronomie

20:00 - 21:30 Roman Dvořák

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Přelet Testovací

22:30 - 23:30



### Půlnočka

00:00 - 01:00



### Přelet ISS (-3.9)

01:10 - 01:13



### Přelet ISS (-3.6)

02:43 - 02:49



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Čtvrtek (07/20/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:30



### Planety

12:30 - 14:00 Eliška Duchková

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Oběd

14:00 - 15:00



### Výroba expedičních triček

16:30 - 18:30 Bára Mikulecká

Potisk expedičních triček pomocí kyanotypie. Pouze za slunečného počasí (bude operativně přesunuto).



### Večeře

19:00 - 20:00



### Slunce

20:00 - 21:30 Šárka Dyčková

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Přelet ISS (-1.5)

23:55 - 23:56



### Půlnočka

00:00 - 01:00



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>



# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Pátek (07/21/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:00



### Kulhánek

12:00 - 14:00 Petr Kulhánek

Zvaná přednáška povinná pro všechny.



### Oběd

14:00 - 15:00



### Simulace tungunsky

17:00 - 18:30 Petr Scheirich

Experiment. Pouze pokud nebude pršet nebo foukat silný vítr (bude operativně přesunuto).



### Večeře

19:00 - 20:00



### HiLASE

20:00 - 21:30 Michal Vyvlečka

Zvaná přednáška povinná pro všechny.



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Půlnočka

00:00 - 01:00




Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>


# Astronomická expedice Úpice 2017


## Denní program


Program na Sobota (07/22/17)


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

 **Budíček**  
10:30


 **Snídaně**  
10:35 - 11:00


 **Zpracování pozorování**  
11:00 - 12:30


 **Země**  
12:30 - 14:00 Eliška Duchková  
Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.


 **Oběd**  
14:00 - 15:00

 **Jaderná energetika**  
15:00 - 17:00 František Hezoučský  
Zvaná přednáška povinná pro všechny.


 **Workshop: 3D tisk**  
17:00 - 19:00 Roman Dvořák


 **Večeře**  
19:00 - 20:00

 **Příprava na pozorování**  
21:30 - 22:00

 **pozorování**  
22:00 - 02:30

 **Přelet ISS (-2.2)**  
22:05 - 22:07

 **Přelet ISS (-3.9)**  
23:43 - 23:46

 **Půlnočka**  
00:00 - 01:00



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Neděle (07/23/17)



**Volný den**

05:01 - 21:31



**Snídaně**

09:00 - 11:00



**Nov**

11:46



**Večeře**

19:00 - 20:00



**Příprava na dobrovolné pozorování**

21:30 - 22:00



**Dobrovolné pozorování**

22:00 - 02:30



**Přelet ISS (-3.5)**

22:47 - 22:53



**Půlnočka**

00:00 - 01:00

















Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Pondělí (07/24/17)

-  **Měření sextantem**  
09:00 - 10:30 Petr Scheirich  
Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.
-  **Budíček**  
10:30
-  **Snídaně**  
10:35 - 11:00
-  **Zpracování pozorování**  
11:00 - 12:30
-  **Hvězdy**  
12:30 - 14:00 Jakub Juryšek  
Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.
-  **Oběd**  
14:00 - 15:00
-  **Ledové měsíce**  
15:00 - 17:00 Ondřej Čadek  
Zvaná přednáška povinná pro všechny.
-  **Workshop: CCD**  
17:00 - 19:00 Jakub Juryšek, Kateřina Hoňková
-  **Večeře**  
19:00 - 20:00
-  **Příprava na pozorování**  
21:30 - 22:00
-  **Přelet ISS (-2.9)**  
21:54 - 21:57
-  **pozorování**  
22:00 - 02:30
-  **Přelet ISS (-4.0)**  
23:30 - 23:37
-  **Půlnočka**  
00:00 - 01:00





Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Úterý (07/25/17)

-  **Měření sextantem**  
09:00 - 10:30 Petr Scheirich  
Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.
-  **Budíček**  
10:30
-  **Snídaně**  
10:35 - 11:00
-  **Zpracování pozorování**  
11:00 - 12:30
-  **Galaxie a galaxie, fyz. podstata deepsky**  
12:30 - 14:00 Šárka Dyčková  
Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.
-  **Oběd**  
14:00 - 15:00
-  **Neutronové hvězdy**  
15:00 - 17:00 Martin Urbanec  
Zvaná přednáška povinná pro všechny.
-  **Večeře**  
19:00 - 20:00
-  **Příprava na pozorování**  
21:30 - 22:00
-  **pozorování**  
22:00 - 02:30
-  **Přelet ISS (-4.0)**  
22:37 - 22:43
-  **Půlnočka**  
00:00 - 01:00
-  **Přelet ISS (-3.6)**  
00:13 - 00:19
-  **Přelet ISS (-2.2)**  
01:50 - 01:51

















Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Středa (07/26/17)

-  **Měření sextantem**  
09:00 - 10:30 Petr Scheirich  
Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.
-  **Budíček**  
10:30
-  **Snídaně**  
10:35 - 11:00
-  **Zpracování pozorování**  
11:00 - 12:30
-  **Základy fyziky letů do vesmíru**  
12:30 - 14:00 Petr Scheirich  
Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.
-  **Oběd**  
14:00 - 15:00
-  **Tříštění sádrových a cementových bloků**  
17:30 - 19:00 Petr Scheirich  
Experiment
-  **Večeře**  
19:00 - 20:00
-  **Příprava na pozorování**  
21:30 - 22:00
-  **Přelet ISS (-3.6)**  
21:44 - 21:47
-  **pozorování**  
22:00 - 02:30
-  **Přelet ISS (-3.7)**  
23:20 - 23:27
-  **Půlnočka**  
00:00 - 01:00
-  **Přelet ISS (-3.3)**  
00:57 - 00:59



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

Program na Čtvrtek (07/27/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:30



### Kosmologie

12:30 - 14:00 Šárka Dyčková

Povinné pro nováčky, dobrovolné pro starší.



### Oběd

14:00 - 15:00



### Večeře

19:00 - 20:00



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### pozorování

22:00 - 02:30



### Přelet ISS (-3.9)

22:27 - 22:30



### Půlnočka

00:00 - 01:00



### Přelet ISS (-3.7)

00:04 - 00:07



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Pátek (07/28/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Zpracování pozorování

11:00 - 12:30



### Oběd

14:00 - 15:00



### Večeře

19:00 - 20:00



### Příprava na pozorování

21:30 - 22:00



### Přelet ISS (-3.9)

21:34 - 21:40



### pozorování

22:00 - 02:30



### Přelet ISS (-3.6)

23:10 - 23:14



### Půlnočka

00:00 - 01:00



### Přelet ISS (-2.2)

00:47 - 00:48



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>



# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Sobota (07/29/17)



### Měření sextantem

09:00 - 10:30 Petr Scheirich

Nepovinné, pouze za pěkného počasí a pro zájemce.



### Budíček

10:30



### Snídaně

10:35 - 11:00



### Vyhodnocení pozorování a expedičních projektů

11:30 - 21:30



### Oběd

14:00 - 15:00



### Táborák - oficiální ukončení

19:00 - 02:30



### Přelet ISS (-3.6)

22:17 - 22:24



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>

# Astronomická expedice Úpice 2017

## Denní program

---

Program na Neděle (07/30/17)



**Balení a odjezd**

08:00 - 15:00



**Budíček**

10:30



**Přelet ISS (-3.7)**

21:24 - 21:30



**Přelet ISS (-3.8)**

23:00 - 23:05



Online verze programu  
<http://goo.gl/WCkXKv>