

PV156 – Digitální fotografie

**(Speciální)
techniky focení**

Vít Kovalčík

FI MU, podzim 2013

Stabilita

- Co nejdelší časy expozice
- Stativ - ale komu se chce nosit...
 - Stabilizace ve fotoaparátu/v objektivu
- Bez pomoci se udrží cca čas
(1/ohnisková_vzdálenost) sekund
 - jen orientační (megapixely)
- Jak to vylepšit?

Stabilita

- Těžší foťáky – výhoda



Canon 5D Mark III
1,2 kg
(vč. lehkého objektivu)



Panasonic DMC-GM1
274 g
(vč. objektivu)

Stabilita

- Zapření se - ruce k tělu, opřít se o ... (,výdech)
- Opření foťáku - zábradlí, strom, ...



16 mm
0,3 sec.

Stabilita

- **Improvizovaný stativ**
 - ukázka

Stabilita

- Pravděpodobnost

22 mm
0,3 sec.



Stabilita

- zábradlí + pravděpodobnost



55 mm
3,2 sec.

Proč dlouhé časy expozice?

- Spousta důvodů a využití!

Málo světla

10 sekund



Voda

25 sekund (Jonathan Combe / flickr)

© 2013 Jonathan Combe Photography



Voda

10 sekund



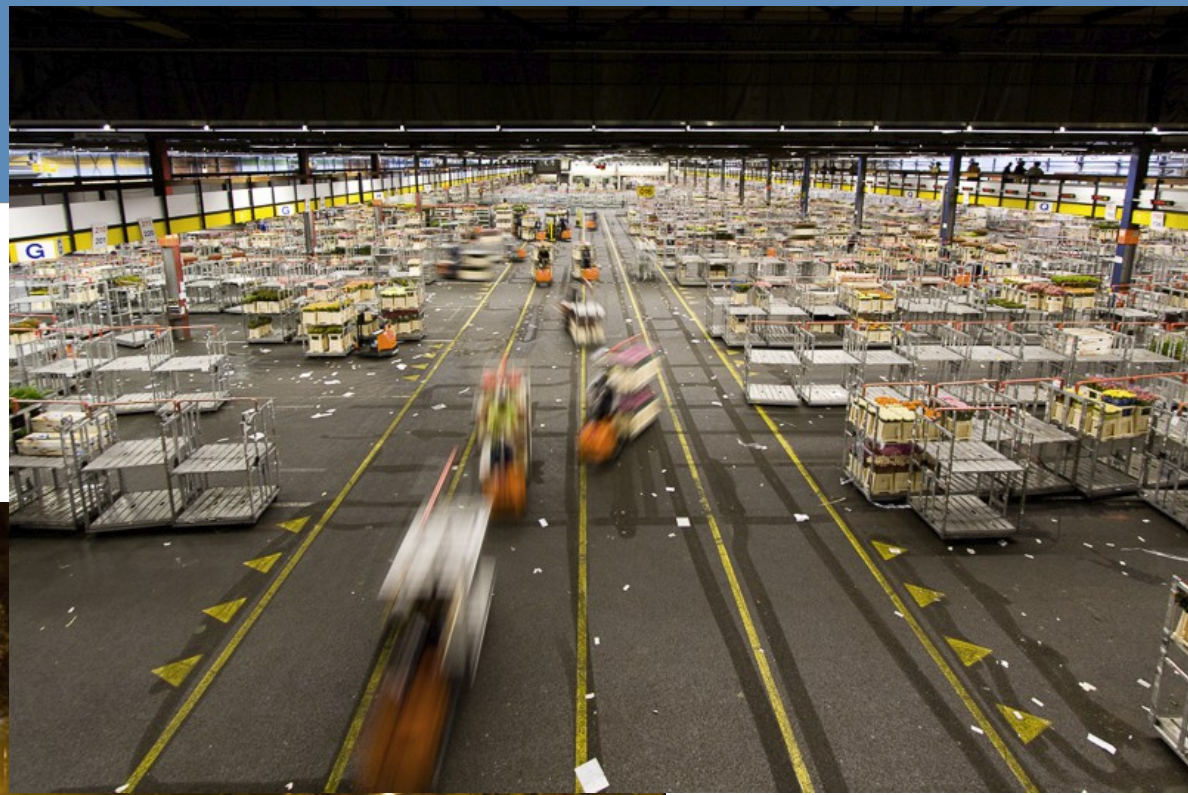
Voda

- Zahrnout i okolí
(zůstane ostré)

10 sekund



Pohyb



4 sec.

V.K.

Zdůraznění pohybu

30 sec.



Zdůraznění pohybu

Simon Barnes / flickr



Opak - Panning

- Sledování objektu foťákem – rozmaže se okolí



Blesky

- Náhoda; prakticky jen v noci
- Ve dne jen se světelnou spouští

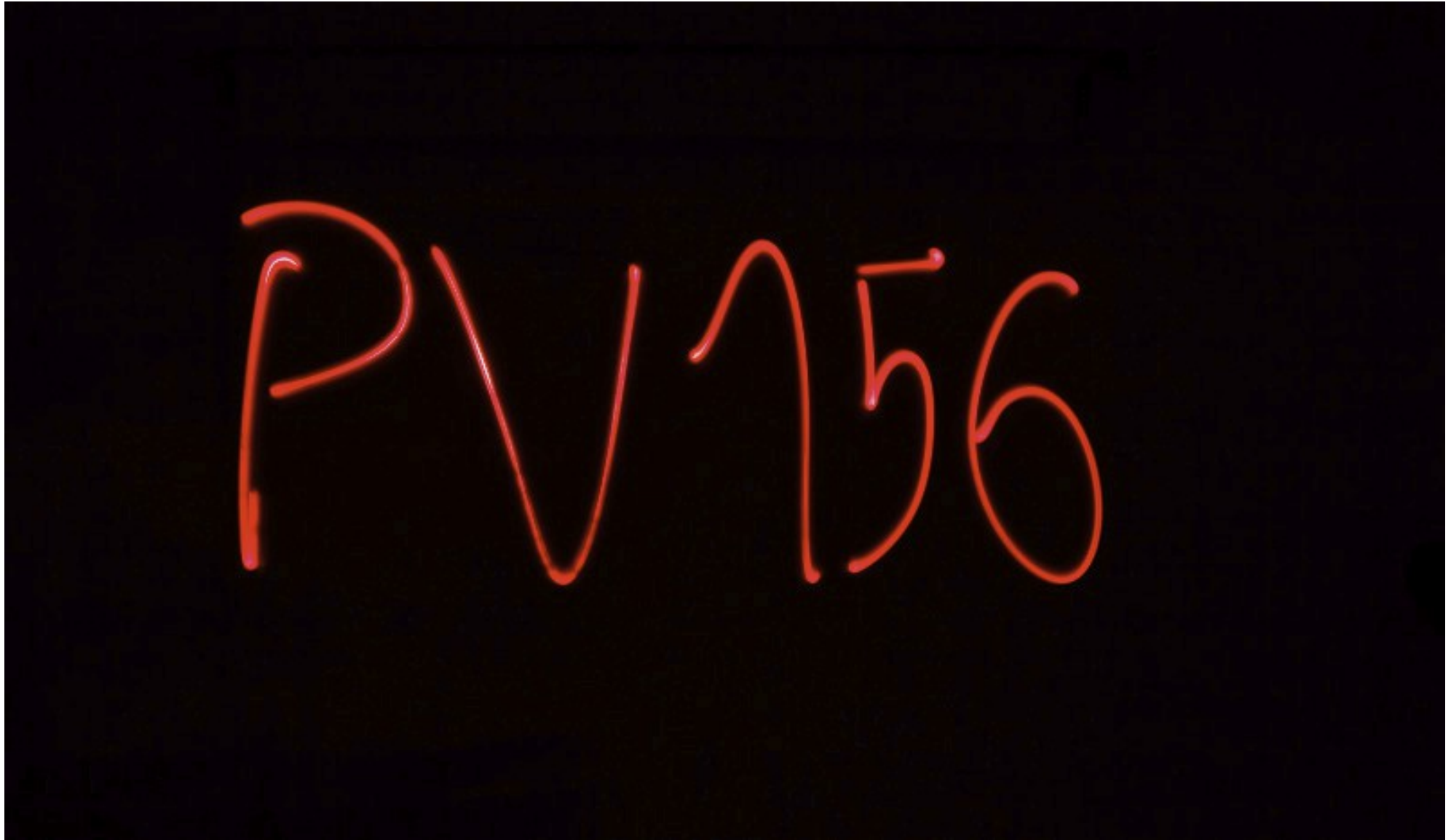


Ohňostroje

- Menší náhoda
- Fotit hlavně ze začátku



Light painting



10 sekund

V.K. 19

Light painting



5 sekund

Light painting



8 sekund



Astrofotografie

- ISO 3200 F3,5 25 sekund



Astrofotografie

- ISO 3200 F3,5 56 sekund (BULB režim)



Astrofotografie

- ISO 400(!) F3,5 305 sekund



Astrofotografie

- Petr Švenda (viz další fotky)
 - návody: www.milujemefotografii.cz/author/svenda
 - www.astrolight.cz
- Trpělivost a speciální programy
 - (a někdy speciální vybavení)

Astrofotografie

- 405 expozic po 30 vteřinách

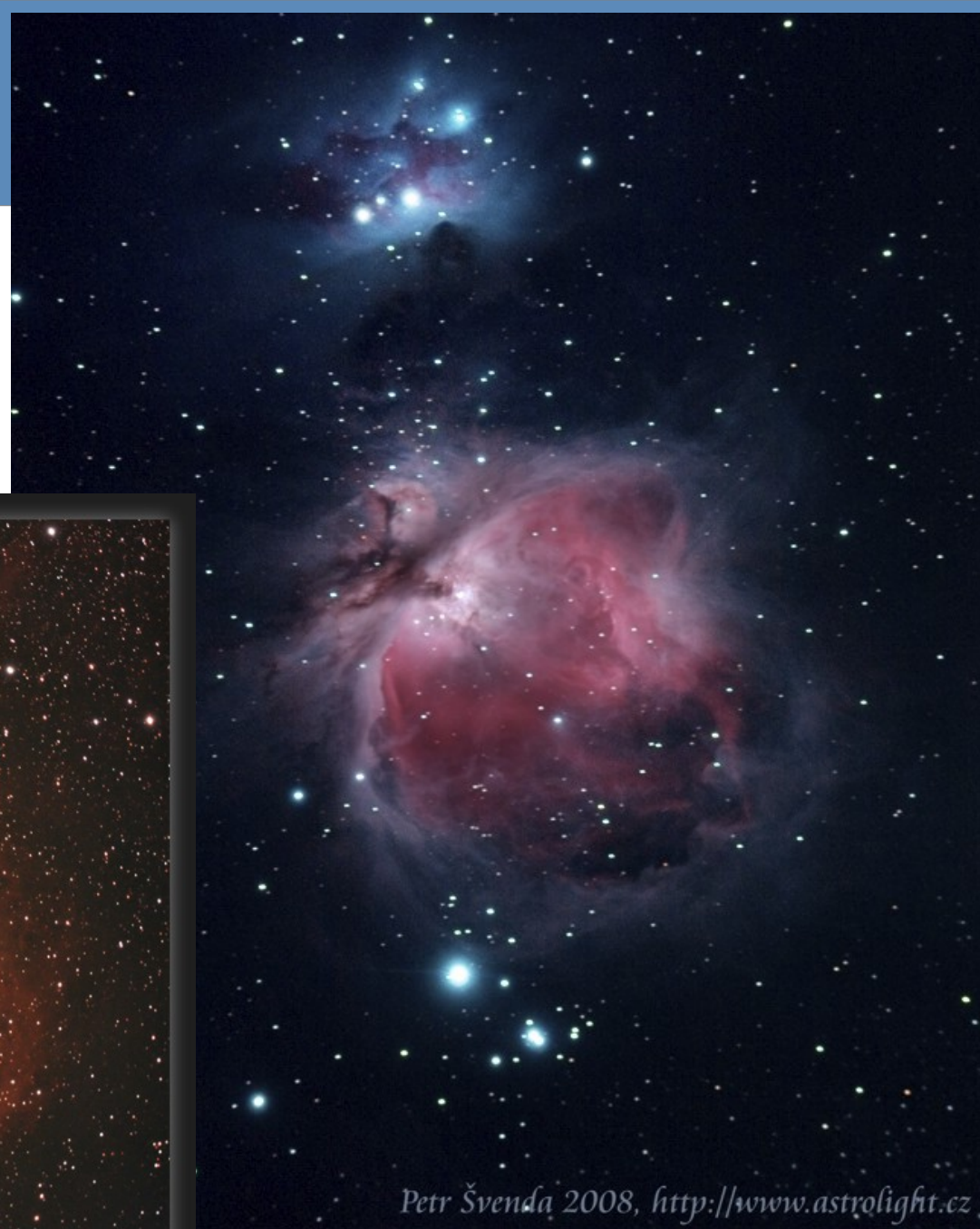


Astrofotografie

- 90 snímků, každý: ISO 100 F6,25 1/400 s



Astrofotografie



Petr Švenda 2008, <http://www.astrolight.cz>



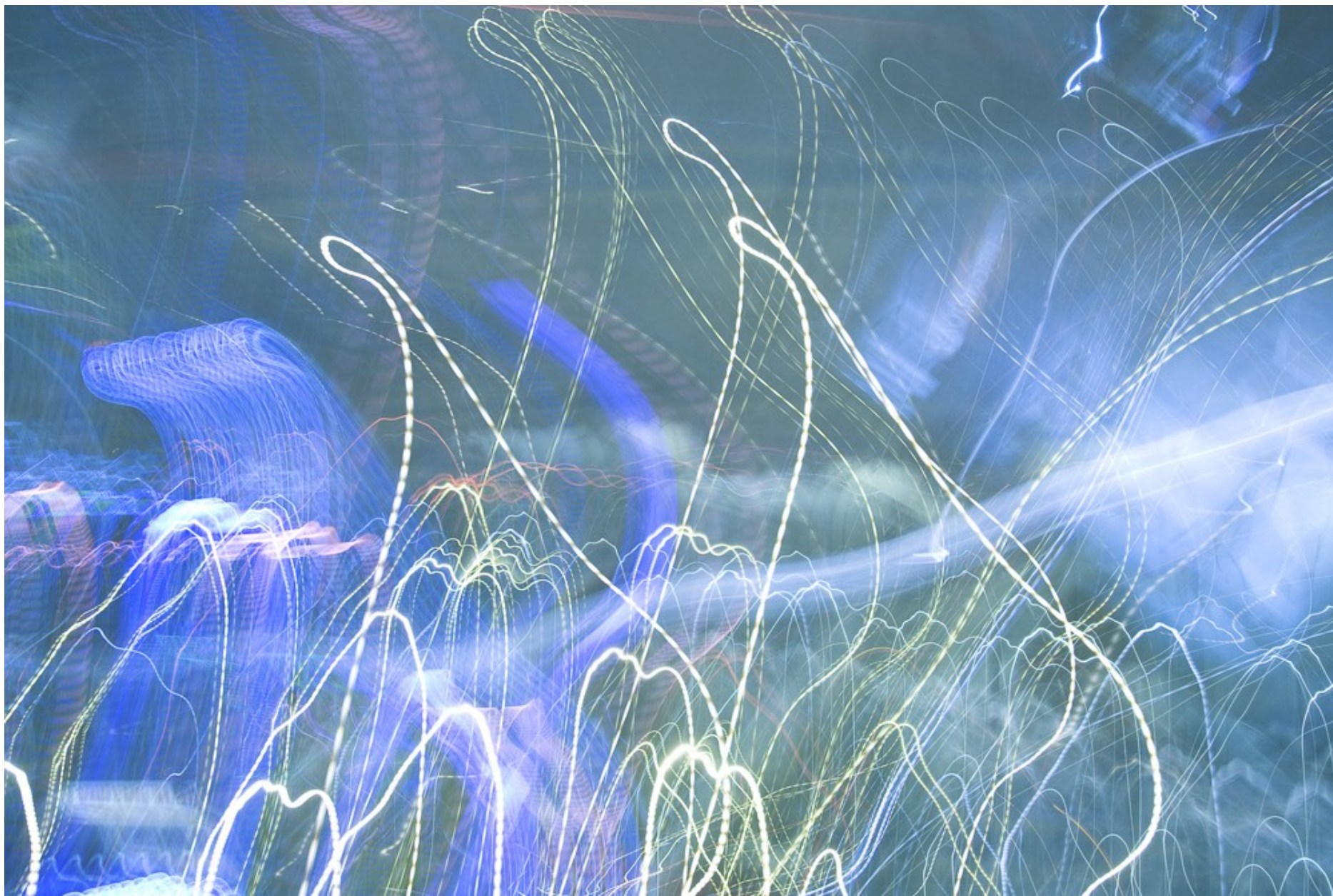
The Rosette nebula NGC 2237-9,46 and NGC 2244

Petr Švenda, <http://www.astrolight.cz>, 2009/2010
Equinox 80EDP 500mm, 0.8x WO Flattener III
Canon 400Da @ ISO1600, 444min RGB

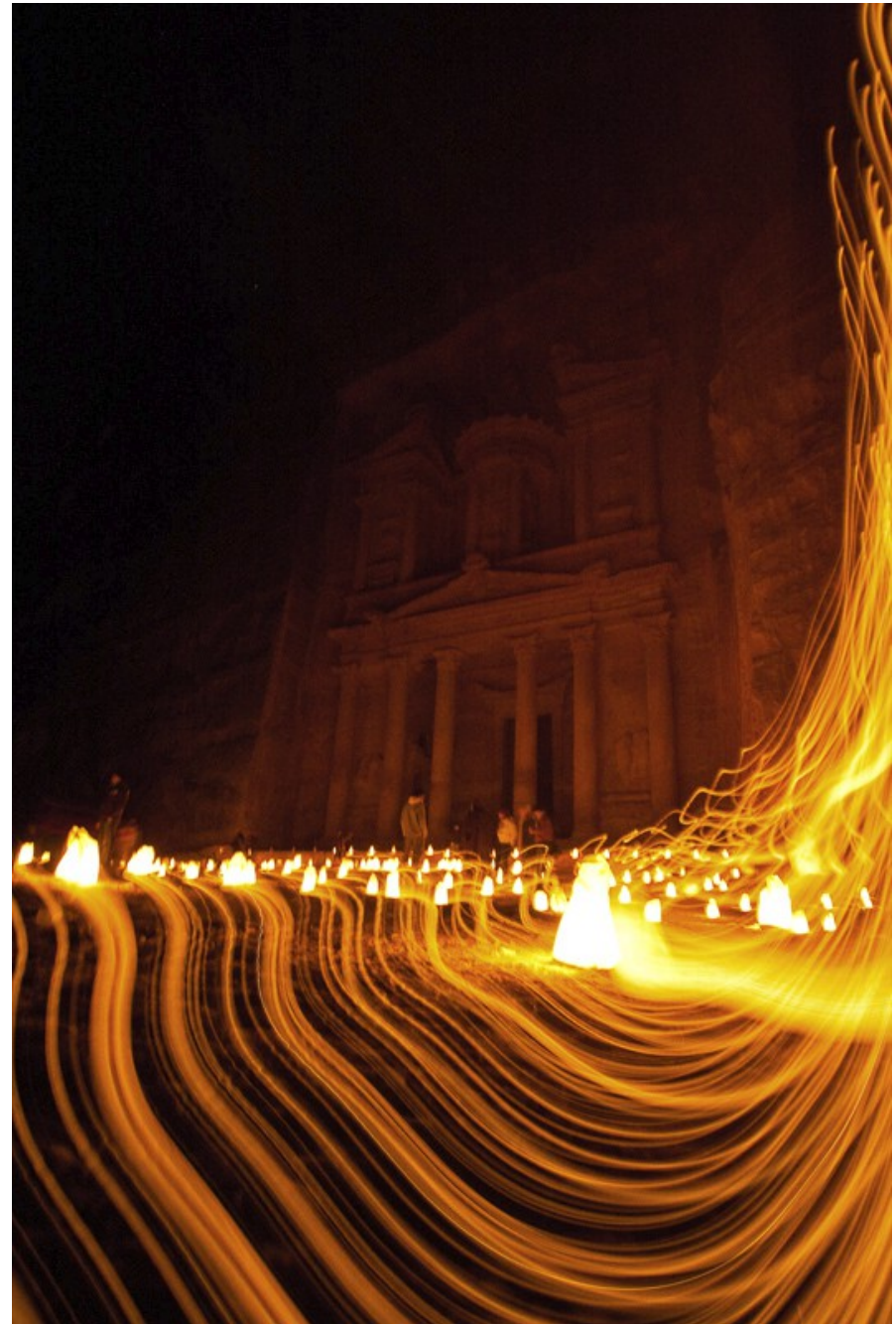
Astrofotografie



Abstrakce

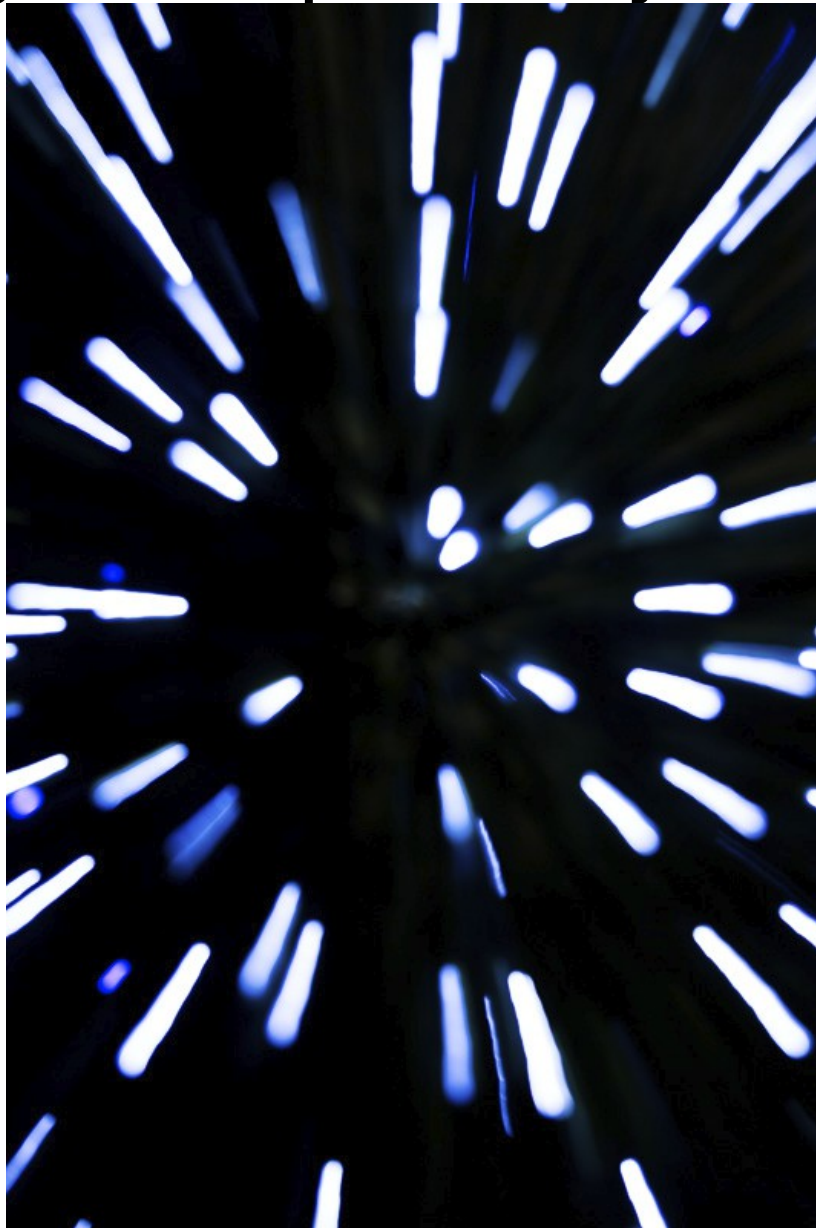


Abstrakce



Zoomování během expozice

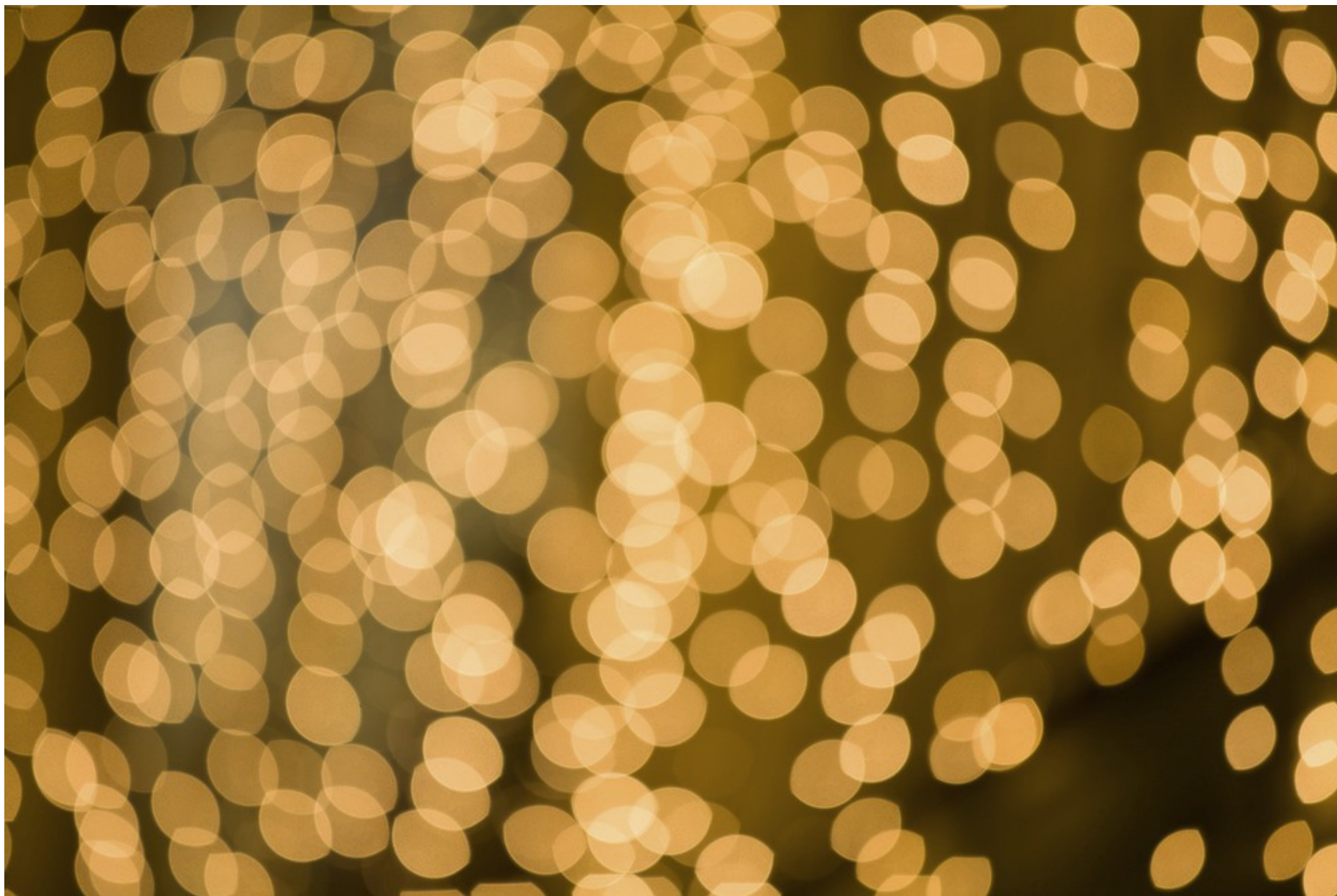
- Jen u některých fotoaparátů/objektivů



Abstrakce (už kratší čas)



Abstrakce



Zdroje obrázků

- dpreview.com
- archiv Víta Kovalčík
- archiv Petra Švendy
- Flickr, různí autoři – viz fotky