

Lovy skvostů temné oblohy



Petr Horálek :: Val. Meziříčí :: 7. prosince 2013

Těžký boj...



Foto: NASA

Foto: Christoph Malin



Těžký boj...

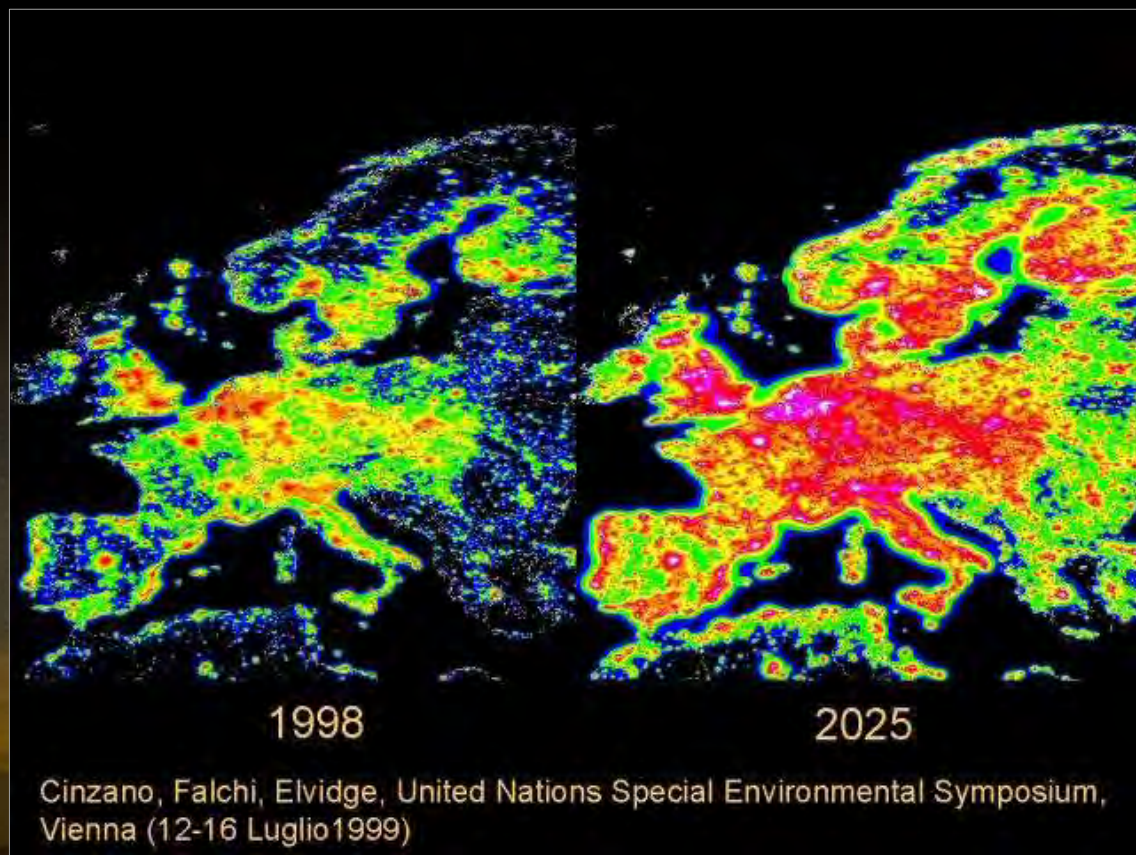


Foto: Christoph Malin

Těžký boj...



Foto: *Christoph Malin*

Těžký boj...

Zdroj: Canadian space agency

very bad



bad



better



best



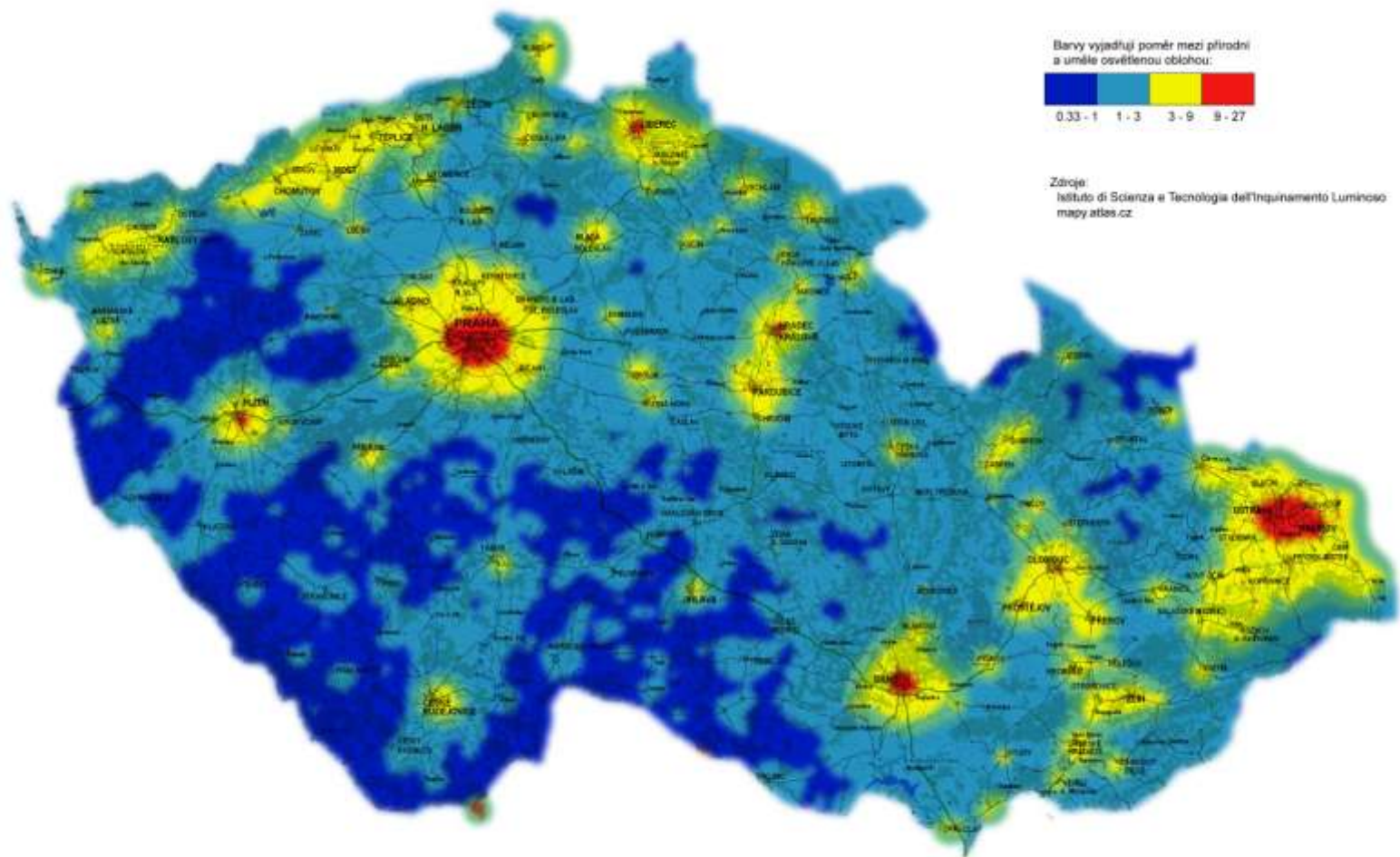
Foto: Christoph Malin

Mýtus „tmavé oblohy za městem“



Foto: Miguel Claro

Mýtus „tmavé oblohy za městem“



Mýtus „tmavé oblohy za městem“



Popojed'me dále... o desítky kilometrů dále



... a o stovky metrů výše nad úroveň moře



Zdroj: Wikipedie

... a o stovky metrů výše nad úroveň moře



Nejslibnější lovecké lokality

Česká republika (obloha „tak trochu víc“ za městem; proměnlivé počasí)

Kralický Sněžník	<i>Těžká dostupnost, zrádné počasí, obloha však fotografická</i>
Jizerské hory	<i>Jizerská oblast tmavé oblohy</i>
Beskydy	<i>Beskydská oblast tmavé oblohy</i>
Šumava	<i>Antýgl, Kvilda, za dobrého počasí fotografická obloha</i>
Novohradské hory	<i>Okolí Pancíře, za dobrého počasí fotografická obloha</i>

Svět (nejprofláklejší a nejuznávanější... určitě NE kompletní seznam)

Slovensko	<i>Orava, Tatry (sever) a Kolonica (východ)</i>
Rakouské Alpy	<i>Nad 2500 metrů n. m. čistý vzduch, mraky temné</i>
Jižní Chorvatsko	<i>Ostrov Lastovo, pro Čechy snadno dostupná lokalita</i>
Kanárské ostrovy	<i>Úchvatná příroda, vyhlášený ráj pro evropské astronomy</i>
Austrálie, NZ	<i>Jižní obloha, dechberoucí scenérie, města jen u pobřeží</i>
JAR, Madagaskar	<i>Suchý vzduch, pouště (JAR), jižní obloha...</i>
Argentina, Chile	<i>Kontakt s opravdu tmavou oblohou, sucho, jasno, jih...</i>
Ostrůvky v Tichomoří	<i>K nebi na dosah, stín od zod. světla i Ml. dráhy, černé mraky, spolu s oceánem a vůní exotiky vysněný ráj pro každého...</i>

Když Chorvatsko, tak na jih!





Bouře s Mléčnou dráhou

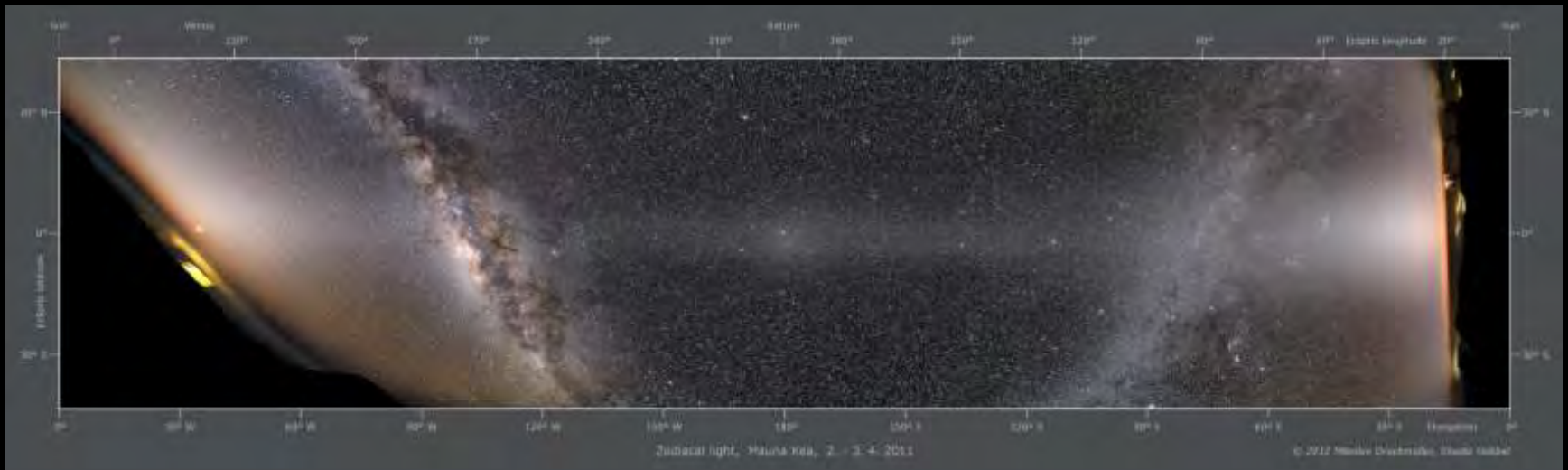




67 Perseid, zodiakální most, Mléčná dráha



Poznámka: Zodiakální světlo, most a protisvit



Lokace: Mauna Kea, Havaii. Foto: *Miloslav Druckmüller, Shadia Habbal*

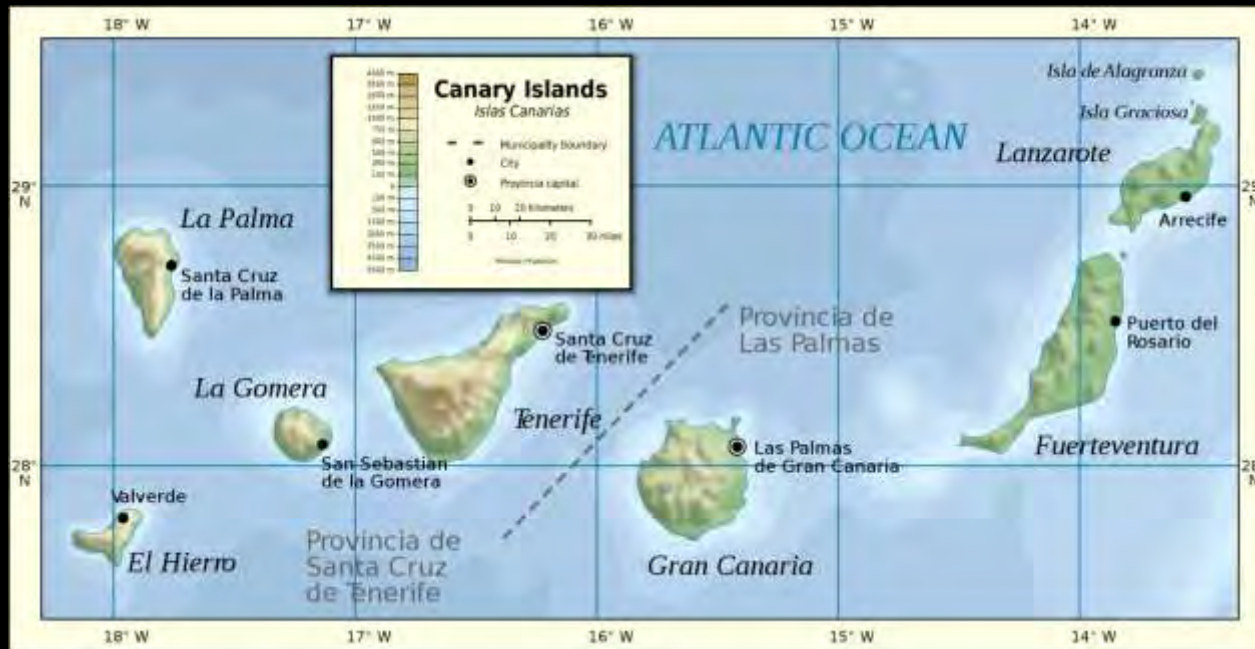


Lokace: La Silla, Chile. Foto: *Kamil Hornoch, Petr Horálek*



Lokace: Paranal, Chile. Foto: *Yuri Beletski*

Když přeskočíme Gibraltar



Když přeskočíme Gibraltar



Když přeskočíme Gibraltar



Když přeskočíme Gibraltar



Když přeskočíme Gibraltar



Když přeskočíme Gibraltar



Observatoř Roque de Los Muchachos



- :: La Palma, ~ 2 400 m
- :: Suché prostředí
- :: Národní park temné oblohy
- :: Česká účast





Barevné mlhoviny pro oko neznámé...





Dvě barvy airglow, zodiakální protisvit, Mléčná dráha





Rudé airglow, zodiakální světlo, centrum Mléčné dráhy



Poznámka: Světélkující vzduch



Foto: ISS / NASA

Na rovníku... kde vypínají elektriku



Zdroj: Wiki



1 Zodiakální protisvit a bouře





Orion a bouře





Venuše jako brilliant, zodiakální světlo a Mléčná dráha



Za tmou a klenoty jižního nebe...



Foto: NASA

Po dechberoucím soumraku...



... dechberoucí nebe



... dechberoucí nebe





Magellanova mračna





Magellanova mračna





Jižní pól





Zodiakální protisvit v Býku





Od Síríe ke Kříži





Hvězdy ne až tak temného nebe



Foto: Petr Horálek, Jan Sládeček. Zpracování: Petr Horálek (obloha), Miloslav Druckmüller (koróna).



5

Hvězdy ne až tak temného nebe



Foto: Petr Horálek, Jan Sládeček. Zpracování: Petr Horálek (obloha), Miloslav Druckmüller (koróna).

Jen pro představu...



Příprava

- :: Volba fototechniky, jasný cíl
- :: Volba vhodného místa

Samotný akt

- :: Desítky či stovky GB dat
- :: Pořízení kalibračních dat
- :: Někdy i vícenoční snímání

Zpracování (ruční i softwarové)

- :: Hromadná kalibrace snímků
- :: Sesazení snímků (přičtení)
- :: Sesazení v hodinovém úhlu na krajinu
- :: Finální práce se šumem
- :: Závěrečná práce s bílou, křivkami atd.

Jen pro představu...



*Práce na několik hodin
či desítek hodin v kuse!*

Příprava

- :: Volba fototechniky, jasný cíl
- :: Volba vhodného místa

Samotný akt

- :: Desítky či stovky GB dat
- :: Pořízení kalibračních dat
- :: Někdy i vícenoční snímání

Zpracování (ruční i softwarové)

- :: Hromadná kalibrace snímků
- :: Sesazení snímků (přičtení)
- :: Sesazení v hodinovém úhlu na krajinu
- :: Finální práce se šumem
- :: Závěrečná práce s bílou, křivkami atd.

Pozvánka do ráje

Pozvánka do ráje



Pozvánka do ráje



Pozvánka do ráje



Foto: Tunç Tezel.

Co závěrem?

„KÉŽ BY KAŽDÝ Z VÁS ASPOŇ NA MALOU CHVILKU POCÍTIL...



Foto: Warner Bros.

...TU ÚCTU, POKORU A NADĚJI. ZŮSTANE TO JEN MÝM PŘÁNÍM."

*Jodie Fosterová / Ellie Arrowayová,
film Kontakt (1997, rež. R. Zemeckis)*