

Východ a západ Slunce

text a fotografie Václav Piskač, Brno 2010

Východ a západ Slunce je jedním z nejkrásnějších zážitků, které nám v přírodě poskytují fyzikální jevy.

Kromě změny barev dochází ke zploštění slunečního disku až o 13% vlivem refrakce - lomu světla při přechodu z vakua vesmíru do zemské atmosféry.

V tomto článku jsem sestavil fotografie pořizované převážně teleobjektivem s ohniskovou délkou 200mm.

Nejprve snímky východu Slunce v Beskydech - fotografováno z hřebene Grúně 26. října 2008 v 7:32 naprostou náhodou při ranní procházce.





výřez fotografie - je to zatím největší zploštění, které se mi podařilo vyfotit



Zanedlouho poté, opět náhodou, jsem byl svědkem západu Slunce nad Kohoutovicemi v Brně.

Fotografováno 16. listopadu 2008 mezi 16:05 a 16:10 z Lesné.









V červenci 2009 jsme trávili část prázdnin na Korsice. Tam jsem už vědomě „lovil“ Slunce.

Nejprve jsme stanovali v kempu na západním pobřeží.

První večer byl oblačný, Slunce sice na chvíli vyšlo, ale hned poté se ponořilo do další vrstvy mraků.

Fotografováno 5. července 2009 ve 20:02.



Druhý den vypadala obloha čistě, ale bohužel těsně nad obzorem opět ležel pruh oblačnosti.

Fotografováno 19:59 - 20:03





Teprve třetí večer bylo nebe úplně čisté a podařila se následující serie snímků.



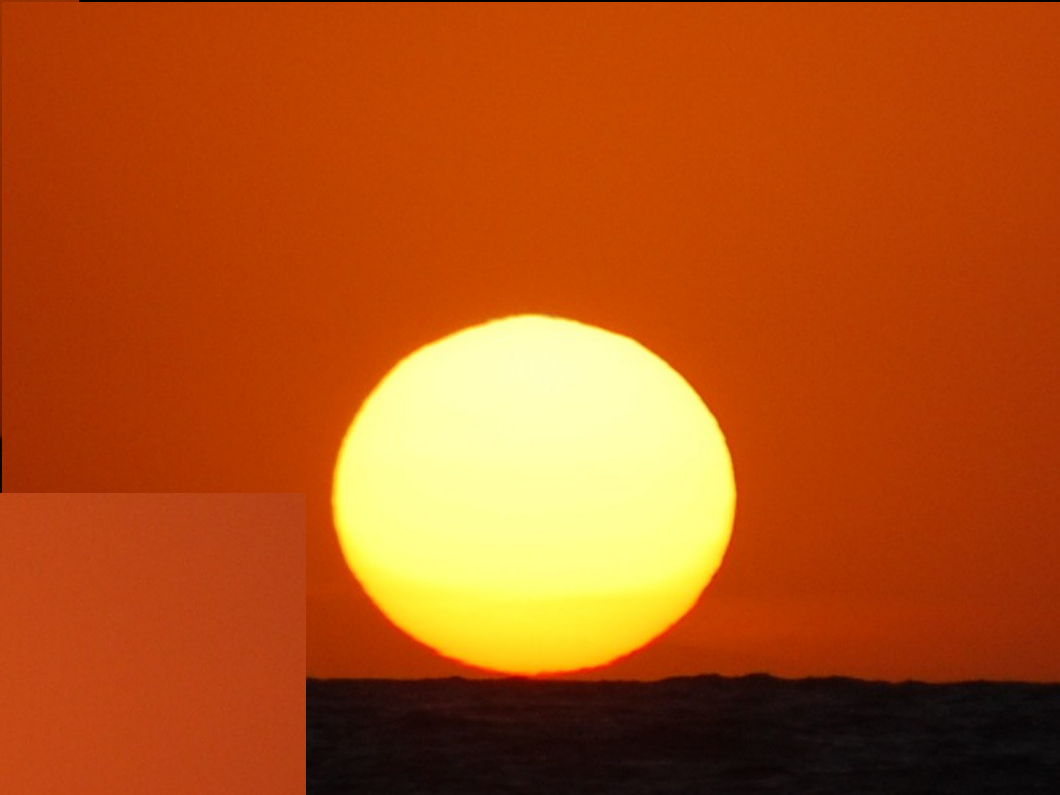
20:02



20:03



20:05



Jeden den jsme přespávali na východním pobřeží a východ vyšel čítankově.

Na prvním snímku je celkový pohled na osamělost vycházejícího Slunce nad obrovskou plochou moře.

Na dalších snímcích je vidět „odměna“, kterou nás příroda poctila - na vrstvě vzduchu nad hladinou dochází k hornímu zrcadlení slunečního kotouče - fata morgana.

Fotografováno 20. července 2009 v době 5:03 - 5:11.













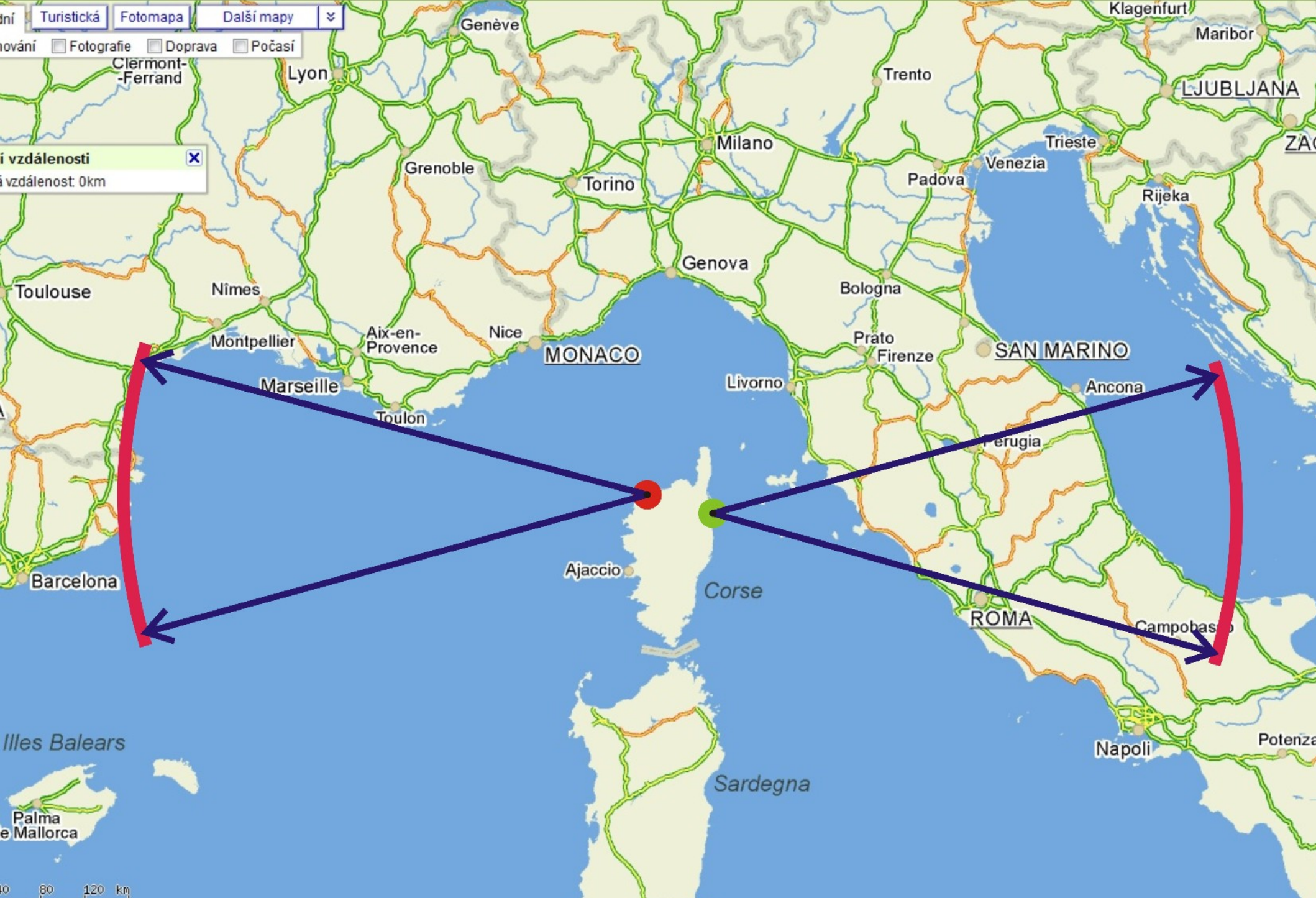
Pokusil jsem se spočítat, jak daleko od místa pozorování nesmí být mraky, abychom mohli pozorovat východ či západ Slunce nad horizontem.

Pokud předpokládám výšku mraků do 10 kilometrů a to, že při pozorování stojím na úrovni mořské hladiny, musí být obloha čistá až do 357 km od nás ! Pro srovnání čára horizontu pro nás v takové situaci leží 8 km daleko ...

Na následující mapě (podklad převzat z <http://www.mapy.cz>) je zakresleno, kam až bylo v době pozorování východu a západu Slunce čisté nebe.

Červené a zelené kolečko znázorňuje rozhled pozorovatele (tj. hranice horizontu).

Zadejte ulici, město, adresu nebo firmu. [Příklady](#) - [Nápověda](#)



Turistická Fotomapa Další mapy

Fotografie Doprava Počasí

Vzdálenosti
Vzdálenost: 0km

Illes Balears
Palma de Mallorca

0 80 120 km

A na závěr jeden impresionistický východ Slunce.

Fotografováno 31. října 2009 6:59 v ČR ...

