

# *Izerski Park Ciemnego Nieba*



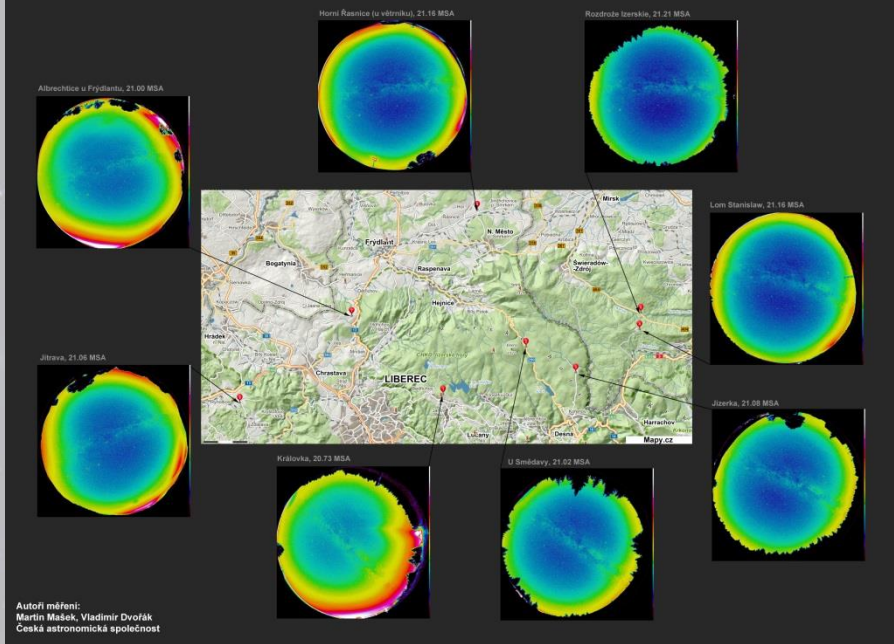
Tomasz Mrozek

1. Instytut Astronomiczny UW
2. Zakład Fizyki Słońca, CBK PAN

Jak połączyć astronomię z przyrodą?

# Projekty Izerskie

Měření jasu oblohy - Jizerské hory, Liberecko a Frýdlantsko s celooblohovou sestavou a SQM, 27./28.9.2014



14.12.2007 Spotkanie w Nadleśnictwie Szklarska Poręba poświęcone tworzeniu czesko-polskiej ścieżki edukacyjno-rekreacyjnej w Górach Izerskich.





*Nocne niebo?*



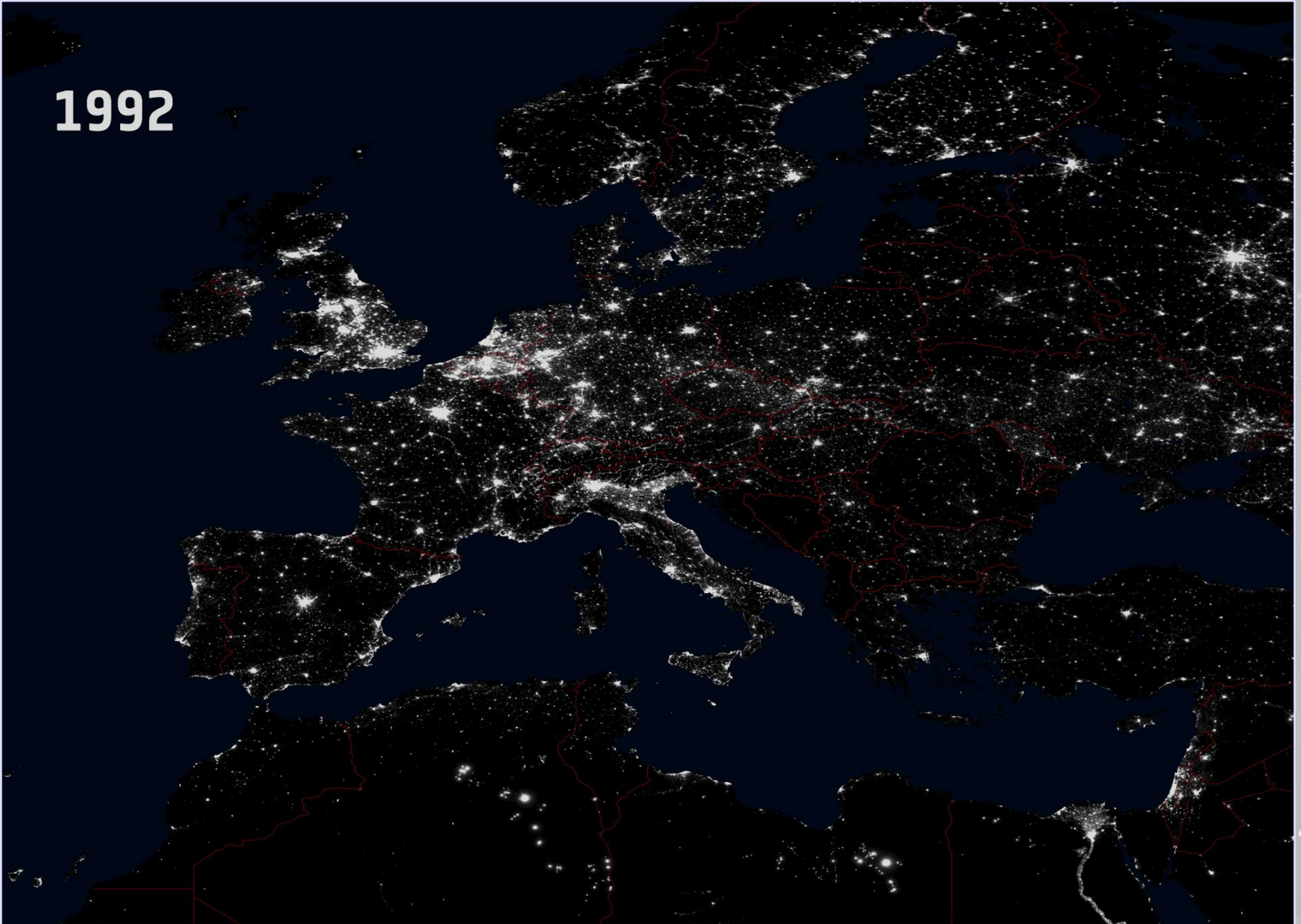
*Nocne niebo*





## Zanieczyszczenie światłem

1992

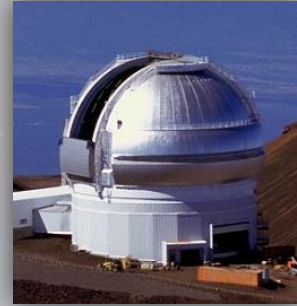






# Zanieczyszczenie światłem

Utrudnienia w prowadzeniu obserwacji astronomicznych



Zmniejszanie bezpieczeństwa w nocy



Zaburzenie ekosystemów



Zły wpływ na ludzkie życie i zdrowie



Marnotrawstwo energii i zanieczyszczanie środowiska



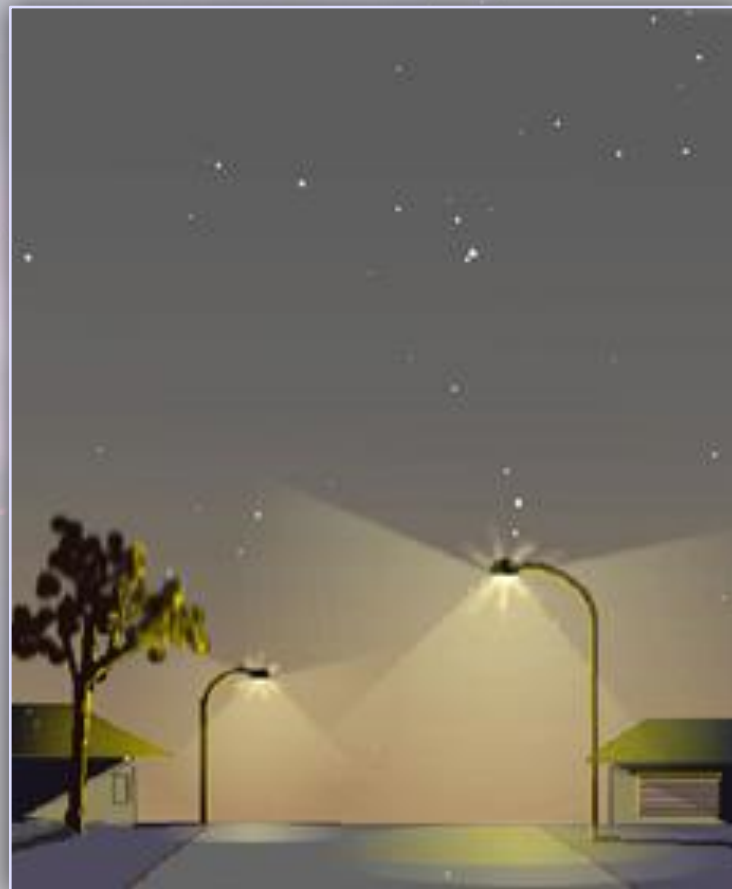
„Znikanie” rozgwieźdzonego nieba





## Rozwiązanie

Mądre i racjonalne wykorzystanie sztucznego oświetlenia



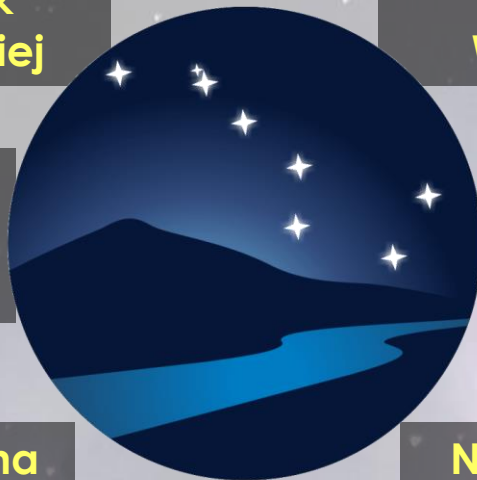


Izerski Park Ciemnego Nieba (4.11.2009 r.)

Instytut Astronomiczny  
Akademii Nauk  
Republiki Czeskiej

Instytut Astronomiczny  
Uniwersytetu  
Wrocławskiego

Obszar Krajobrazu  
Chronionego  
Jizerské hory



Nadleśnictwo  
Świeradów



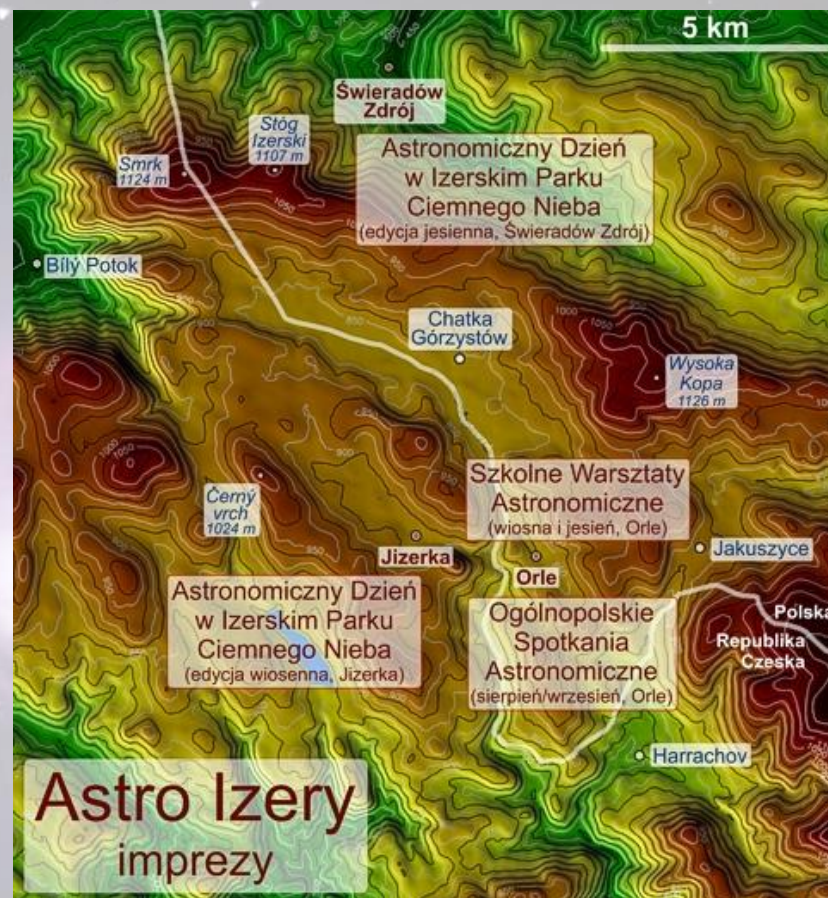
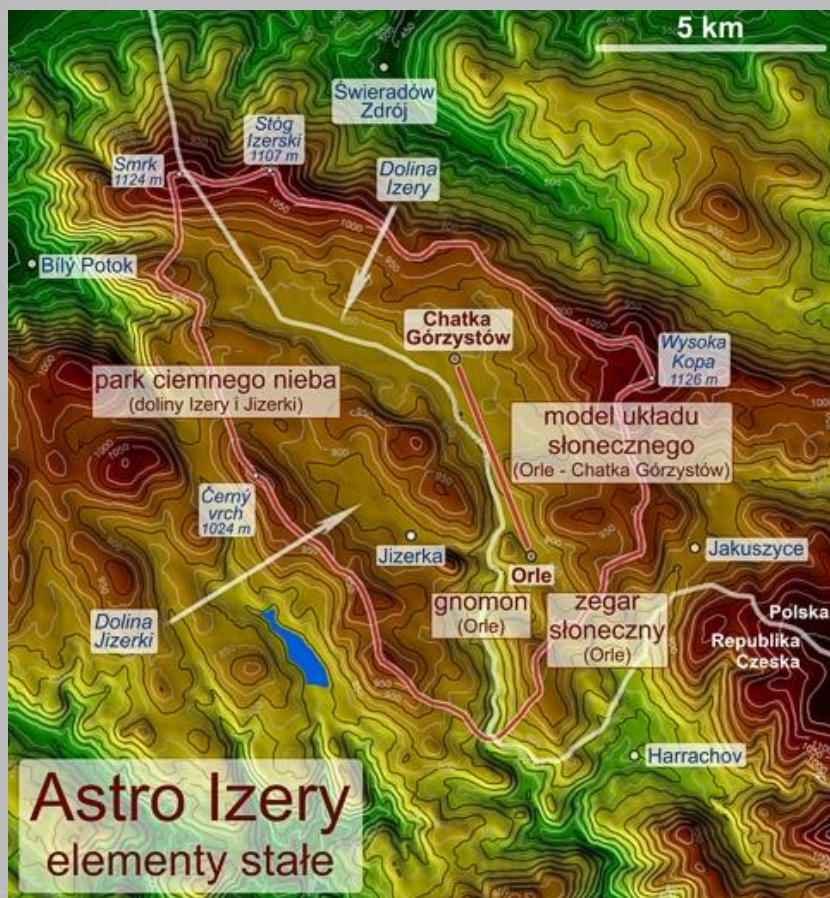
Dyrekcja Regionalna  
Lasów ČR w Libercu

Nadleśnictwo  
Szkłarska Poręba





# Projekt Astro Izery



## Elementy stałe:

- model Układu Słonecznego
- gnomon i zegar słoneczny
- Izerski Park Ciemnego Nieba

## Imprezy cykliczne:

- Szkolne Warsztaty Astronomiczne (14)
- Ogólnopolskie Spotkania Astronomiczne (8)
- Astronomiczny Dzień w IPCN (10)





Suma doświadczeń

# Projekt WYGASZ





Bez ludzi nic się nie uda...





# Akademia Izerska





*Dziękuję za uwagę*