

Pierre Auger Observatory  
studying the universe's highest energy particles



# Česká republika a observatoř Pierra Augera



# Projekt observatoře Pierra Augera

Nová observatoř navržená pro podrobné studium  
**kosmických paprsků při nejvyšších energiích**  
za pomoci  
dvou obřích detektorů spršek kosmického záření

**Colorado, USA**  
(v plánu)

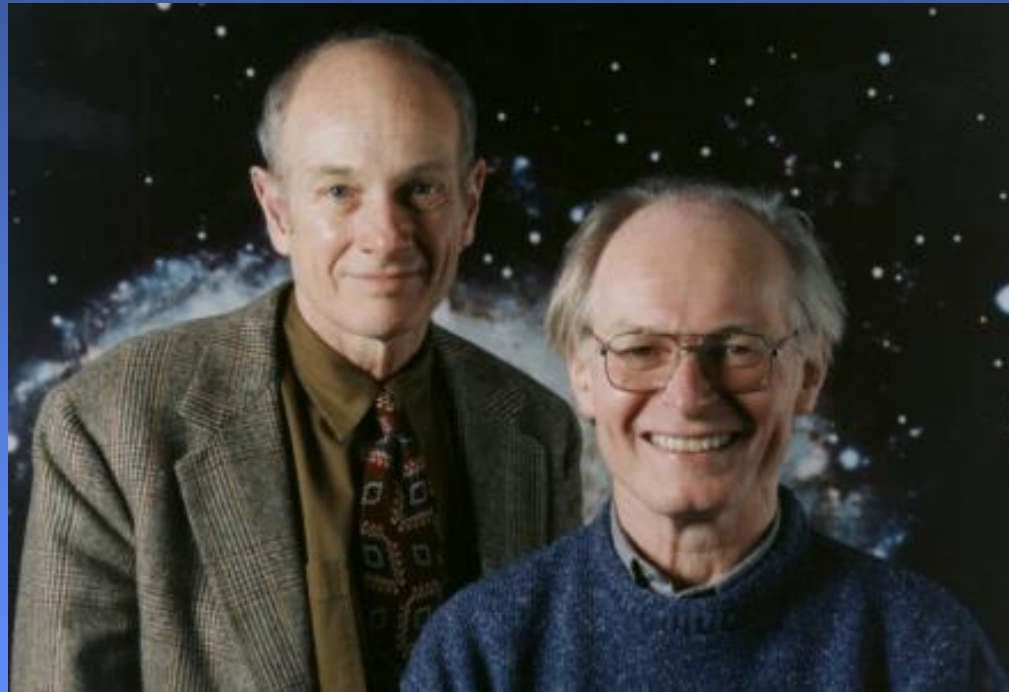


**Mendoza, Argentina**  
(před dokončením)



## trocha historie Observatoře .....

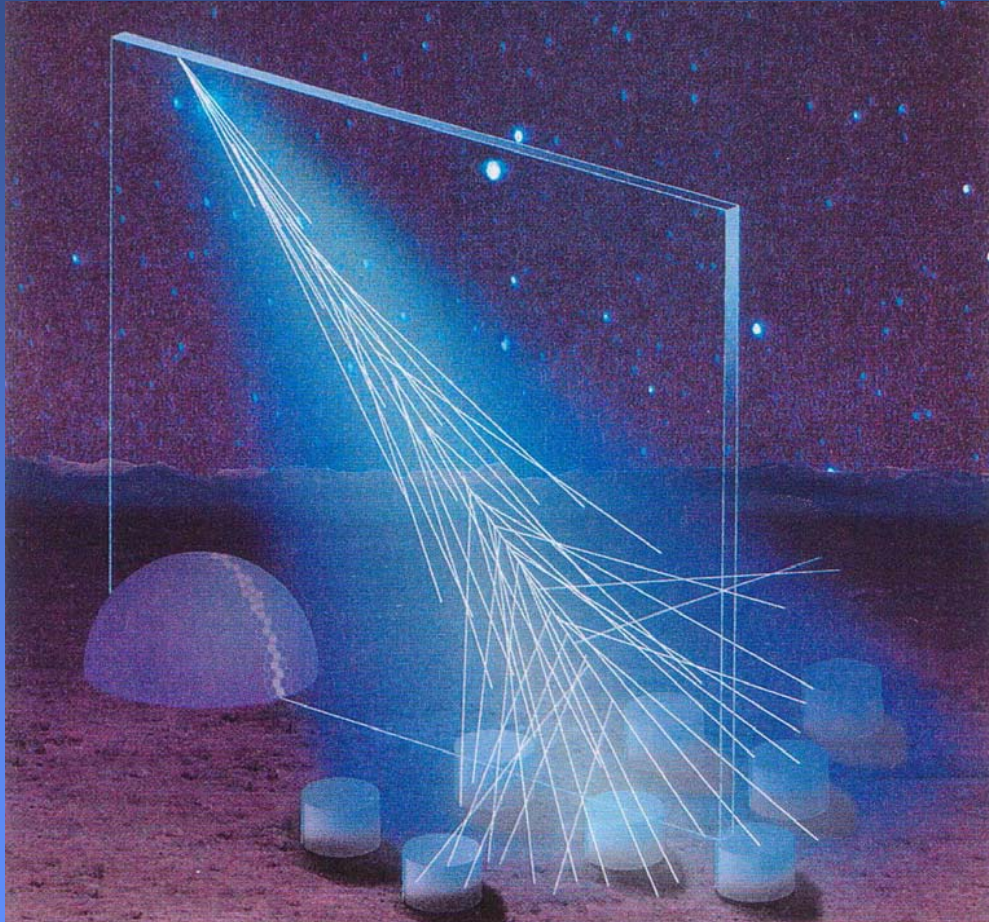
- ~ 1992 první nápad
  - *do roku 1999 příprava projektu*



**James Cronin (University of Chicago, USA)**  
**Alan Watson (University de Leeds, United Kingdom)**

# Hybridní systém

**povrchový detektor + fluorescenční detektory**  
*unikátní a efektivní design*



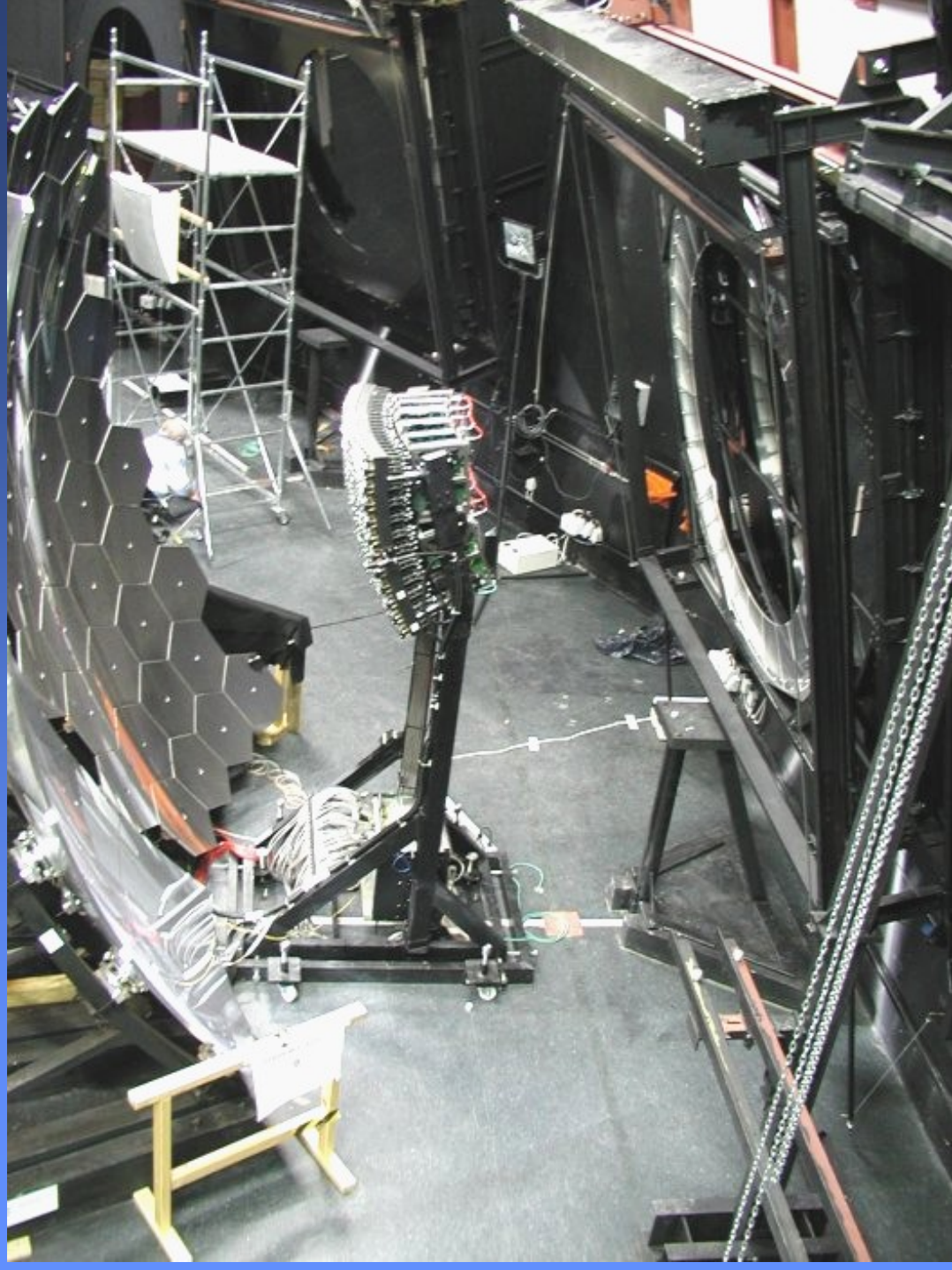
- 1999 – 2001 stavba prototypu detektorů fungují!!  
..... první výsledky
- 2002/2003 začíná stavba vlastního detektoru
- od 1.1.2004 vědecky hodnotná data
- 2005 první vědecké výsledky
- 2007/2008 dokončení jižní části Observatoře

## a naše účast ...



- **1997 nabídka účasti**
- **1998 účast na první poradě**
- **1999 členství**

- **2001 podíl na stavbě prototypu**
- **2004 zrcadla pro 6 teleskopů – Coihueco**
- **2005 robotický teleskop FRAM**
- **2006 zrcadla pro 6 teleskopů – Loma Amarilla**



## *Working in the pampas...*

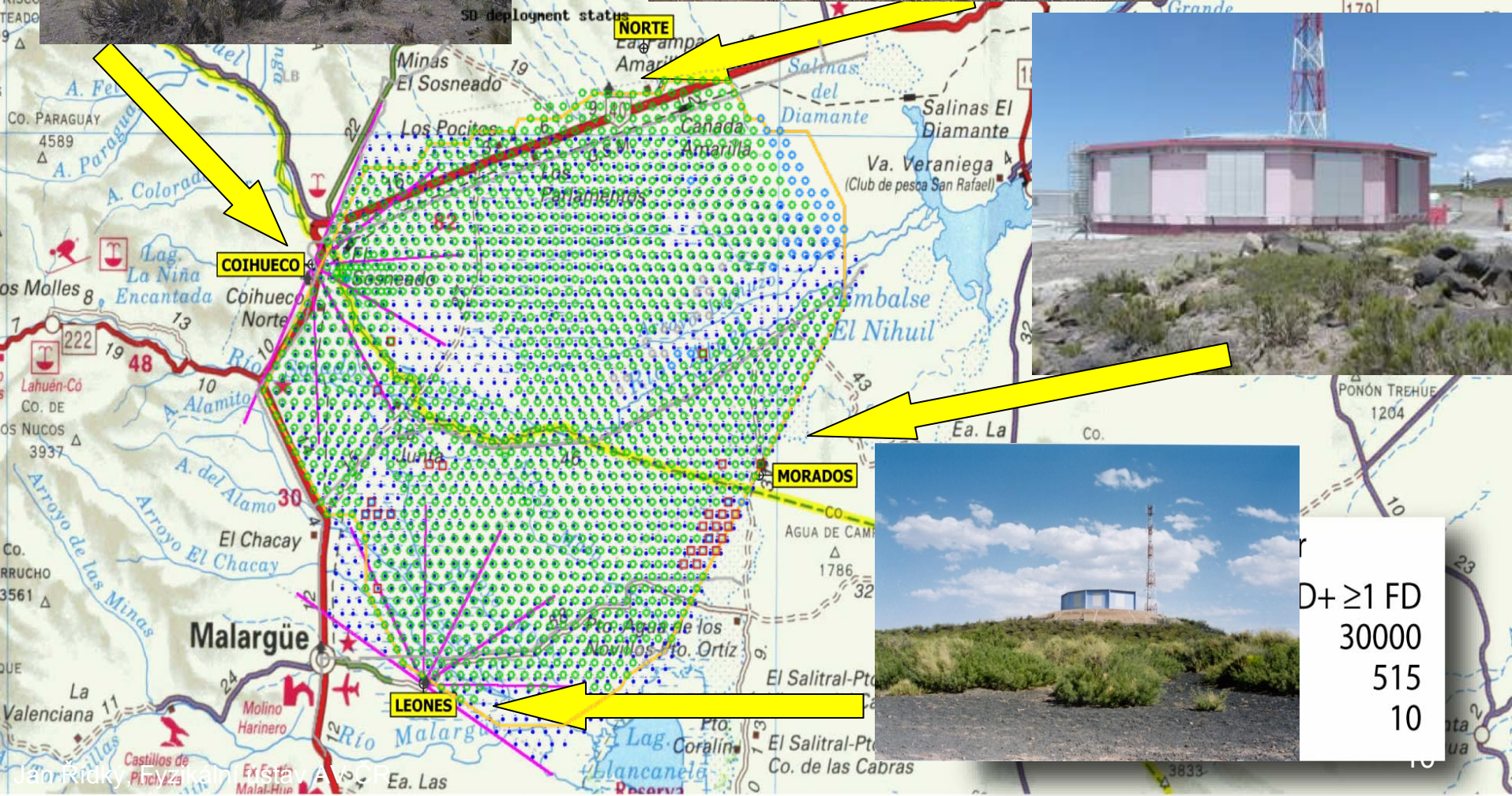
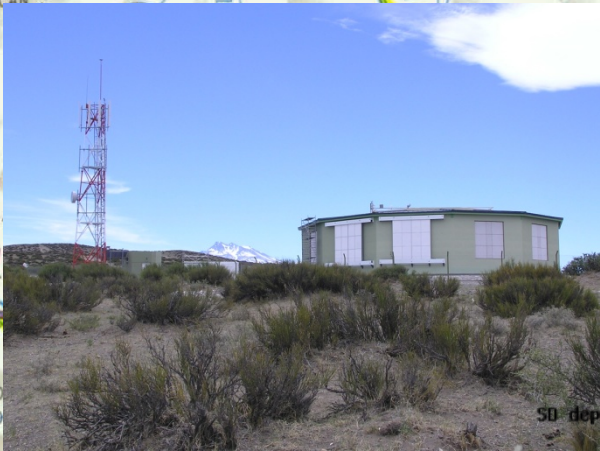








science  
of view



$D+ \geq 1$ FD
30000
515
10

# Observatoř Pierra Augera

## Účastnické země

Argentina

Austrálie

Bolivie\*

Brazílie

Česká Republika

Francie

Itálie

Německo

Mexiko

Nizozemí

Polsko

Portugalsko

Slovinsko

Španělsko

USA

Velká Británie

Vietnam\*

*\*Asociovaní členové*

**63 institucí, 369 spolupracovníků**



# Management Organization

