Good Sites for Optical Observatory

- 1. Clear sky (little cloud coverage)
- 2. Good seeing (minimum turbulences)
- 3. Dark sky (minimum light pollution)
- 4. Little water vapor above the site (particularly import for infrared work)
- 3. 4. → remote sites on high mountains, best if above a temperature inversion layer

Lulin Observatory

Elevated to 2862m; above inversion layer



... seen from Yusan (Jade Mt)

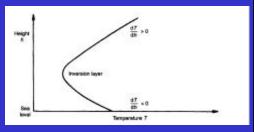
Importance of Inversion Layer

Cold air holds less water vapor

→ clouds tend to form at temperature minimum

Air below inversion layer, with a negative temperature gradient → convection

Air above → stable



p.93

中央大學天文研究所

- 1992年成立碩士班 國內第一所天文研究與教學單位
- 2001年成立博士班
- 教授10名,碩士生25名,博士生10名



中壢 中大校園



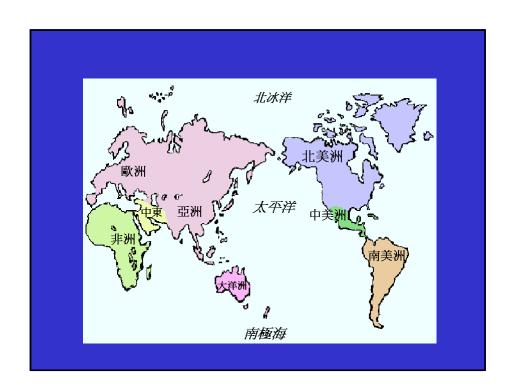
南投/嘉義 鹿林天文台

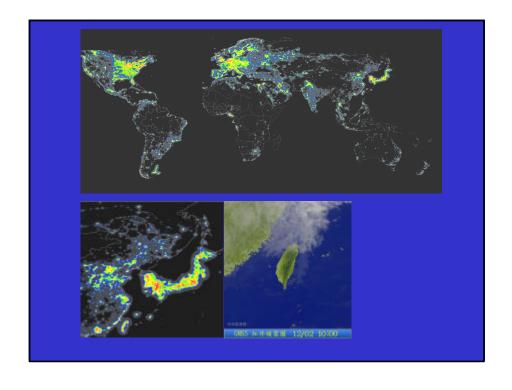


屏東 墾丁天文台

台灣的天文學家人數非常少 (與優秀政治人物的情形相反) 但正在快速增加 No. of Ph D working in Astronomy, Astrophysics, & Particle Astrophysics in Taiwan







中央大學 + 中研院 + 台灣大學 + 清華大學 + 成功大學



玉管處 林務局 岩灣大學 嘉義縣 南投縣小業 警察訊業

租地、使用、 雜項、保育、 防火、交通管 制 ...



Ten years ago ... things were carried up by local human power

Lulin Observatory in 1980s







沒有水、沒有電、沒有食物、沒有廁所

Lulin Observatory in 1990s



收集雨水、發電機發電、乾糧泡麵



鹿林天文台的科學活動

- 光度變化
 - 全球觀測網重要一環
 - 快速處理巨量資料能力
- 超新星搜尋 (中大)
- 發射雲氣巡天觀測(中大)
- 中美掩星計畫 (Taiwan, USA, Korea)
- 紅色精靈 (成功大學)
- 地輝計畫 (清華大學)
- 地磁監測 (中大)
- 酸雨監測(中大)



NCU/Lulin Observatory from Yusan North Peak

