



The 9th Lecture Series by Academicians from the Chinese Academy of Sciences (CAS)

Jointly Organized by
Earth System Science Programme and
Office of Academic Links (China)

Speaker: Prof. Shi Yao Lin
Division of Earth Sciences
Chinese Academy of Sciences
中國科學院地學部石耀霖院士

Title: On Earthquake Prediction
漫談地震預告

Date: Wednesday, 24 February 2016

Time: 17:25

Venue: LT1, 7/F, Mong Man Wai Building

Registration: http://www.cuhk.edu.hk/oalc/cas_2016/



石耀霖院士簡歷

石院士為河北保定人，1944年生，1966年中國科學技術大學物理系地球物理專業本科畢業，1982年美國伯克利加州大學獲碩士學位，1986年伯克利加州大學獲博士學位。現為中國科學院大學教授。2001年當選為中國科學院院士，2005年當選為發展中國家科學院 (TWAS) 院士。石院士主要從事固體地球物理和地球動力學基礎研究工作，推動建立中國科學院計算地球動力學重點實驗室。他將地質學、地震學以及比較行星學等學科有機聯繫起來，在地球動力學定量化模擬研究上取得突出成績，在開拓地熱構造學研究方向、區域地球動力學類比、地震物理機制、統計地震學基礎研究中取得一系列成果。主持國家自然科學基金重大、重點和面上項目多項，發表論文300餘篇。石院士曾經擔任中國地球物理學會副理事長、中國地震學會副理事長等。

漫談地震預告

地震預報是一個民眾十分關心而科學界也有激烈爭議的問題。報告人將簡單回顧我國和世界地震預報研究的歷史，介紹有關地震預報、預警的一些基本概念，關注地震預報成敗的科學評估方法，評價地震預報研究的現狀和問題。報告人認為地震預報研究的發展方向是從經驗統計預報發展為物理數值預報，並將介紹物理預報方向上的一些進展。

On Earthquake Prediction

Earthquake prediction is an issue of great concern of the public as well as a hot debate of the scientific community. This talk will briefly review the history of earthquake prediction research in our country and the world, introducing some basic concepts about earthquake prediction and forecasting, earthquake early warning, etc., discussing scientific assessment of the success or failure of earthquake prediction method, evaluating the current situation and problems of earthquake prediction research in China. It is believed that the direction of future research is to develop earthquake numerical prediction based on earthquake physics, instead of improving the present statistical forecast and experience prediction only. Finally, some progress in the direction of physical prediction will be briefed.