



葉 義 雄 特聘研究員 (2013/12/1 退休)

(本院總辦事處處長、環境變遷中心特聘研究員、地球所合聘)

TEL : 2789-9403

FAX : 2788-2643

E-mail : [yehyh@earth.sinica.edu.tw](mailto:yehyh@earth.sinica.edu.tw)

研究領域：地球物理學、地震學、大地構造學、重力學

### 〔學 歷〕

- 1965/06：國立師範大學物理系 學士
- 1971/06：國立中央大學地球物理研究所 碩士
- 1976/06：美國紐約州立大學地質系 碩士
- 1986/06：國立中央大學地球物理研究所 博士

### 〔經 歷〕

- 1976/07 - 1979/07：中央研究院 地球科學研究所 助理研究員
- 1979/08 - 1984/07：中央研究院 地球科學研究所 副研究員
- 1984/08 -：中央研究院 地球科學研究所 研究員
- 1985/06 - 1985/09：美國麻省理工學院 地球大氣及行星科學系 訪問教授
- 1986/09 - 1990/07：師範大學 地球科學系 兼任教授
- 1990/08 - 1993/07：中正大學 地震研究所 教授兼所長及環境科技研究中心主任
- 1993/10 - 1994/07：中央研究院 地球科學研究所 研究員兼副所長
- 1994/08 - 2000/07：中央研究院 地球科學研究所 研究員兼所長
- 2000/08 - 2003/11：中央研究院 總辦事處 副處長
- 2003/11 - 2013/10/31：中央研究院 總辦事處 處長
- 2010/04 - 2013/11/30：中央研究院環境變遷中心特聘研究員、地球所合聘

### 〔學術服務〕

- 1986 / 1993：中央研究院地球科學研究所集刊主編
- 1990/01 - 1994/01：中國地球物理學會理事
- 1990/07 -：國際地球岩圈研究委員會(ICL)中華民國委員會委員
- 1990/07 -：中央氣象局諮詢顧問
- 1991/04 - 1993/03：中國地質學會理事
- 1991 - 1995 / 1996 - 1999：國家科學委員會自然處諮議委員
- 1992 - 1995 / 1998 -：地球科學期刊(TAO)委員會委員
- 1992 - 1994 / 1998 -：中華民國地球科學學會理事
- 1993/01 - 1994/01：中國地球物理學會理事長
- 1993/01 -：國際大地測量學與地球物理學聯合會(IUGG) 中華民國委員會委員
- 1993/06 -：地球岩石圈三維構造研究委員會主任委員
- 1995/07 -：國際大地測量學與地球物理學聯合會(IUGG) "Practice" 委員會委員
- 1995 - 1996：國家科學委員會自然處審議小組委員

- 1996 - 1998 : 國家地震工程研究中心諮詢委員
- 1996/01 - 2003/12 : 國際大地測量學與地球物理學聯合會(IUGG) 中華民國委員會執行秘書
- 1996 - : 經濟部水庫安全諮詢顧問
- 1998 - : 教育部諮詢顧問
- 2000 - : 國立自然科學博物館諮詢顧問
- 2004/01 - 2007/12 : 國際科學與技術資料委員會(CODATA)中華民國委員會委員
- 2004/01 - 2007/12 : 國際大地測量學與地球物理學聯合會(IUGG) 中華民國委員會主任委員
- 2004/01 - 2007/12 : 「國際科學總會」(the International Council for Science, ICSU)中華民國委員會委員

#### [ 榮譽與獎助 ]

- 六十六學年度起，每年均獲國科會研究獎助
- 七十六、八十一、八十二學年度獲國科會優等研究獎助
- 七十八學年度獲國科會傑出研究獎助
- 1982 年獲行政院傑出科技人才獎
- 1986 年獲中華民國斐陶斐榮譽學會會員
- 1994 年獲國立中正大學榮譽獎章
- 1998 年獲得中國地球物理學會"中華民國 87 年度優良論文獎"
- 2008 年獲得 TAO 期刊 2003-2007 年被引用次數最多之論文獎

#### [ 學會會員 ]

- 中國地球物理學會
- 中國地質學會
- 中華民國地球科學學會
- 美國地球物理學會

#### [ 著 作 ]

#### REFERRED PAPERS:

1. Tsai, Y.B., Y.M. Hsiung, H.B. Liaw, H.P. Lueng, T.H. Yao, **Y.H. Yeh** and Y.T. Yeh (1974). A seismic refraction study of eastern Taiwan, *Petro. Geol. Taiwan*, 11, 165- 185.
2. **Yeh, Y.H.**(1978). Seismic source propagation and the generation of Rayleigh waves in the halfspace and the dispersive media, *Studies and Eassays in Commemoration of the Golden Jubilee Academia Sinica*, 291-318.
3. Wu, F.T., **Y.H. Yeh** and Y.B. Tsai (1979). Seismicity in the Tsengwen reservoir area, Taiwan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 6, 1783-1796.
4. Tsai, Y.B., Z.S. Liaw, T.Q. Lee, M.T. Lin and **Y.H. Yeh** (1981). Seismological evidence of an active plate boundary in the Taiwan area, *Mem. Geol. Soc. China*, 4, 143-154.
5. **Yeh, Y.H.** and Y.B. Tsai (1981). Crustal structure of central Taiwan from inversion of P-wave arrival times , *Bull. Inst. Earth Sci., Academia Sinica*, 1, 83-102.
6. **Yeh, Y.H.**, Y.B. Tsai and T.L. Teng (1981). Investigations of geomagnetic total intensity in Taiwan from 1979 to 1981, *Bull. Inst. Earth Sci., Academia Sinica*, 1, 157- 188.
7. **Yeh, Y.H.** and Y.T. Yeh (1982). Inversion of gravity data for subsurface structures by stochastic approach, *Bull. Inst. Earth Sci., Academia Sinica*, 2, 61-74.
8. **Yeh, Y.H.**, Y.B. Tsai and M.C. Wang (1982). A study of tidal variation of gravity in northeastern Taiwan, *Bull. Inst. Earth Sci., Academia Sinica* , 2, 75-90.
9. Tsai, Y.B., T.L. Teng, **Y.H. Yeh**, S.B. Yu, K.K. Liu and J.H. Wang (1983). Status of earthquake prediction research in Taiwan, *Bull. Inst. Earth Sci., Academia Sinica*, 3, 1-26.

10. Liaw, T.L. and **Y.H. Yeh** (1983). Crustal structure of P-wave velocity in northern Taiwan, Bull. Inst. Earth Sci., Academia Sinica, 3, 55-70.
11. **Yeh, Y.H.**, H.Y. Yen and Y.B. Tsai (1984). A study of the 1935 earthquake faults in central Taiwan by microearthquake and gravity surveys, Bull. Geophysics, NCU, 25, 13-32.
12. **Yeh, Y.H.**, K.J. Chen and Y.B. Tsai (1984). A study of seismicity in the Chiayi-Meishan area, southwestern Taiwan, Bull. Geophysics, NCU, 26, 73-84.
13. **Yeh, Y.H.**, W.H. Wang, H.Y. Yen and Y.B. Tsai (1984). Subsurface structures in the Minghsiung-Meishan area, southwestern Taiwan from gravity anomaly data, Bull. Earth Sci., Academia Sinica, 4, 101-116.
14. Liu, K.K., T.F. Yui, **Y.H. Yeh**, Y.B. Tsai and T.L. Teng (1985). Variations of radon content in groundwaters and possible correlation with seismic activities in northern Taiwan, PAGEOPH, 122, 231-244.
15. Lin, C.H., **Y.H. Yeh** and Y.B. Tsai (1985). Determination of regional principal stress directions in Taiwan from fault plane solutions, Bull. Earth Sci., Academia Sinica, 5, 67-85.
16. Chen, K.J., **Y.H. Yeh** and Y.B. Tsai (1985). A study on complex demodulation of the magnetic total intensity data of Taiwan, Bull. Earth Sci., Academia Sinica, 5, 125-136.
17. **Yeh, Y.H.** and S.W. Roecker (1985). Development and tests of a non-linear earthquake location algorithm, Bull. Earth Sci., Academia Sinica, 5, 115-124.
18. 葉義雄(1986). 由地震與重力資料推研台灣北部地殼及上部地函三維構造,國立中央大學地球物理研究所博士論文,142 頁.
19. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh** and C.H. Lin (1986). Repeat measurement of gravity in Taiwan: Anomalous gravity related with the May 20, 1986 Hualien earthquake, Bull. Earth Sci., Academia Sinica, 6, 65-72.
20. Liu, K.K., **Y.H. Yeh** and T.L. Teng (1986). Groundwater radon variation associated with the May 20, 1986 Hualien, Taiwan earthquake, Bull. Earth Sci., Academia Sinica, 6, 85-94.
21. Roecker, S.W., **Y.H. Yeh** and Y.B. Tsai (1987). Three-dimensional P and S wave velocity structures beneath Taiwan: Deep structure of an arc-continent collision, J. Geophys. Res., 92, 10547-10570.
22. Chen, K.J., **Y.H. Yeh**, C.S. Tsai and S.C. Yuan (1988). Gravity and microearthquake studies in the Nankan-Taoyuan area, northwestern Taiwan, Proc. Geol. Soc. China, 31, 125-139.
23. **Yeh, Y.H.** and G.K. Yu (1989). Three-dimensional P and S wave velocity structures beneath northern Taiwan and their tectonic implications, Bull. Geophys., NCU, 29.
24. Chen, K. J., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin and H.Y. Yen (1989). Gravity survey in the Minghsiung-Peikang area, southwestern Taiwan: Possible westward-extension of the Meishan fault, Proc. Geol. Soc. China, 32, 1, 63-78.
25. Lin, C.H., **Y.H. Yeh** and S.W. Roecker (1989). Seismic velocity structures in the Sanyi-Fengyuan area, central Taiwan, Proc. Geol. Soc. China, 32, 1, 101-120.
26. **Yeh, Y.H.**, C.H., Lin and S.W. Roecker (1989). A study of upper crustal structures beneath northeastern Taiwan: Possible evidence of the western extension of Okinawa Trough, Proc. Geol. Soc. China, 32, 2, 139-156.
27. Yen, T.P. and **Y.H. Yeh** (1990). Geotranssects in the Taiwan region, EOS, 71, 13.
28. 陳中華、葉義雄、陳正宏(1990). 臺灣東南海域之地體構造模式及其在海岸山脈演化上之涵義,經濟部中央地質調查所特刊第四號, 295-306 頁.
29. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, G.K. Yu and Y.B. Tsai (1990). Free-air gravity map of Taiwan and its applications, TAO, 1, 2, 143-156.
30. Loh, C.H., Y.T. Yeh, W.Y. Jean and **Y.H. Yeh** (1991). Seismic hazard analysis in Taiwan area: Using bound fault-rupture model, Bull. Seismol. Soc. Am., 81, 265-272.
31. Loh, C.H., Y.T. Yeh, W.Y. Jean and **Y.H. Yeh** (1991). Seismic hazard analysis in Taiwan area: Based on PGA and spectral acceleration attenuation formula, Eng. Geol., Vol. 30, 277-304.
32. Chen, K.J. and **Y.H. Yeh** (1991). Gravity and microearthquakes studies in the Chinshan-Tanshui area, northern Taiwan, TAO, 2, 1, 35-50.
33. **Yeh, Y.H.**, E. Barrier, C.H. Lin and J. Angelier (1991). Stress tensor analysis in Taiwan area from focal mechanisms of earthquakes, Tectonophysics, 200, 267 - 280.

34. Chen, C.H., **Y.H. Yeh** and C.H. Chen (1992). Bathymetric ridges and troughs in the active arc-continent collision region off southeastern Taiwan: Discussion, *J. Geol. Soc. China*, 35, 4, 421-427.
35. Shih, R.C., T.H. Hsiuan, **Y.H. Yeh** and K.A. Lin (1993). Network distributed parallel processing of pre-stack layer-stripping reversion migration, *TAO*, 4, 3, 243-256.
36. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh** and C.H. Chen (1994). Study on gravity terrain correction of Taiwan, *TAO*, 5, 1, 1-10.
37. Yen, H.Y., W.T. Liang, B.Y. Kuo, **Y.H. Yeh**, C.S. Liu, D. Reed, N. Lundberg, F. C. Su and H.S. Chung (1995). A regional gravity map for the subduction-collision zone near Taiwan, *TAO*, 6, 2, 233-250.
38. Chen, C.H., H.Y. Yen and **Y.H. Yeh** (1995). Comparison on earthquake location by using one- and three- dimensional velocity structures in the Taiwan area, *TAO*, 6, 4, 527-540.
39. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, K.J. Chen and Y.B. Tsai (1995). Gravity survey of Taiwan, *J. Phys. Earth*, 43, 685-696.
40. Chen, K.J., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen and C.H. Lin (1995). Seismological studies in the Chinshan fault area, 38, 4, 335-354.
41. **Yeh, Y.H.**, H.Y. Yen, K.C. Chen, J.M. Chiu, C.H. Lin, W.T. Liang, B.S. Huang, C.R. Lin, and T.Y. Hou (1997). A high-resolution seismic array experiment in the Hualien area, Taiwan, *Terr. Atm. Ocean.*, Vol. 8, No. 3, 329-344.
42. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen, K.C. Chen, B.S. Huang, S.W. Roecker and J.M. Chiu (1998). Three-dimensional elastic wave velocity structures of the Hualien region of Taiwan: Evidence of active crustal exhumation, *Tectonics*, Vol. 17, No. 1, 89-103.
43. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh** and F.T. Wu (1998). Two-dimensional crustal structures of Taiwan from gravity data, *Tectonics*, Vol. 17, No. 1, 103-111.
44. **Yeh, Y.H.**, R.C. Shih, C.H. Lin., C.C. Liu, H.Y. Yen, B.S. Huang, C.S. Liu and F.T. Wu (1998). Onshore/offshore wide-angle deep seismic profiling in Taiwan, *Terr. Atm. Ocean.*, Vol. 9, No. 3, 301-316.
45. Shih, R. C., C.H. Lin, H.L. Lai, **Y.H. Yeh**, B.S. Huang and H.Y. Yen (1998). Preliminary crustal structures across Central Taiwan from modeling of the onshore-offshore wide-angle seismic data, *Terr. Atm. Ocean.*, Vol. 9, No. 3, 317-328.
46. Song, S.R., T.F. Yang, **Y.H. Yeh**, S.J. Tsao and H.J. Lo (2000). The Tatun Volcano Group is active or extinct?, *J. Geol. Soc. China*, 43, 3, 521-534.
47. Lin, C.H. and **Y.H. Yeh** (2001). Three-dimensional P and S wave velocity structures of the Chingshui-Tuchang geothermal area in northeastern Taiwan, *Western Pacific Earth Sciences*, 1,1, 73-84.
48. Lin, C.H. , **Y.H. Yeh**, Y.I. Chen, J.Y. Liu and K.J. Chen (2003) Earthquake clustering relative to lunar phases in Taiwan: *Terr. Atm. Ocean.* , 14(3), 289-298.
49. Yen, H.Y., C.H. Chen, **Y.H. Yeh**, J.Y. Liu, C.R. Lin and Y.B. Tsai (2004) Geomagnetic fluctuations during the 1999 Chi-Chi earthquake in Taiwan: *Earth Planets Space*, 56(1), 39-45.
50. Kim, K.H., J.M. Chiu, H. Kao, Q. Liu, **Y.H. Yeh** (2004) A preliminary study of crustal structure in Taiwan region using receiver function analysis: *Geophysical Journal International*, 159,146-164.
51. Chen, C.H., J.Y. Liu, H.Y. Yen, X. Zeng and **Y.H. Yeh** (2004) Changes of geomagnetic total field and occurrences of earthquakes in Taiwan: *TAO*, 15(3), 361-370.
52. Kim,K.H., J.M. Chiu, J. Pujol, K.C. Chen, B.S. Huang, **Y.H. Yeh**, and P. Shen (2005) Three-dimensional  $V_p$  and  $V_s$  structural models associated with the active subduction and collision tectonics in the Taiwan region: *Geophys. J. Int.*, 162, 204-220.
53. Chen, H., J.M. Chiu, J. Pujol, K.H. Kim, K.C. Chen, B.S. Huang, **Y.H. Yeh**, and S.C. Chiu (2006) A simple algorithm for local earthquake location using 3-D VP and VS Models: Test examples in the central United States and in central eastern Taiwan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 96, 288-305.
54. Jung, T.K., J.Y. Liu, H.F. Tsai, B.S. Huang, C.H. Lin, S.B. Yu and **Y.H. Yeh** (2006) Ionospheric disturbances triggered by the Mw 7.6 earthquake off the coast of El Salvador on 13 January 2001, *Terr. Atm. Ocean.*, Vol. 17, No. 2, 345-353. ([PDF](#))
55. Lin, C.H., L.W. Hsu, M.Y. Ho, T.C. Shin, K.J. Chen and **Y.H. Yeh** (2007) Low-frequency submarine volcanic swarms at the southernwestern end of the Okinawa Trough, *Geophysical Research Letters* , 34, L06310, doi:10.1029/2006GL029207 . IESAS1194

56. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, M. Ando, T.M. Chang, K.J. Chen and H.C. Pu (2008) Earthquake doublet sequences: Evidence of static triggering in the strong convergent zones of Taiwan, *Terr. Atm. Ocean.*, 19(6), 589-594.
57. Chen, C.H., Liu, J.Y., Yang, W.H., Yen, H.Y., Hattori, K., Lin, C.R., **Yeh, Y.H.** (2009) SMART analysis of geomagnetic data observed in Taiwan. *Phys. Chem. Earth.*, 34, 350-359.
58. Yen, H.Y., Chen, C.H., Hsieh, H.H., Lin, C.R., **Yeh, Y.H.**, Tsai, Y.B., Liu, J.Y., Yu, G.K., Chen, Y.R. (2009) Magnetic Survey of Taiwan and Its Preliminary Interpretations. *Terr. Atm. Ocean Sci.*, 20(2), 309-314.
59. Chen, C.H., C.R. Lin, H.L. Chao, H.Y. Yen, J.Y. Liu and **Y.H. Yeh** (2009) Evaluation of the Applicability of Chapman-Miller Method on Variation of the Geomagnetic Total Intensity Field in Taiwan from 1988 to 2007. *TAO*, 20(6), 799-806.
60. Wang, J.C., J.H. Wang, C.F. Shieh and **Y.H. Yeh** (2010) Static stress transfer between the Shangjijiao and Chinshan faults in the Taipei Metropolitan Area, *TAO*, 21(3), 515-527.

## CONFERENCE PAPERS:

1. Wu, F.T., **Y.H. Yeh** and T. Molanda (1976). Group delay due to a moving source, *EOS, Trans. AGU*, 57, 12, 952.
2. 葉義雄、蔡義本(1981). 磁力及重力變化與地震活動之相關性研究, 中國地質學會年會.
3. 葉義雄、葉永田(1982). 由重力資料逆推地下構造, 中國地質學會年會.
4. **Yeh, Y.H.** and Y.B. Tsai (1983). Microgravity studies of crustal deformation in Taiwan, International Symposium Precision Measurement and Gravity Experiment.
5. Liu, K.K., Y.B. Tsai, **Y.H. Yeh**, T.F. Yui and T.L. Teng (1983). Anomalous groundwater radon changes and possible correlation with earthquakes in northern Taiwan, *EOS, Trans. AGU*, 64, 45, 758.
6. 葉義雄、顏宏元、林正洪、蔡義本(1984). 利用重力異常值推求淺部地質構造研究, 中國地質學會年會.
7. 劉康克、俞震甫、葉義雄、蔡義本、鄧大量(1984). 台灣北部水氣之研究, 中國地質學會年會.
8. Tsai, Y.B., T.L. Teng, **Y.H. Yeh**, S.B. Yu, K.K. Liu and J.H. Wang (1984). Status of earthquake prediction research in Taiwan, Proceedings of the CCNAA-AIT Joint Seminar on Research for Multiple Hazards Mitigation, 37-81.
9. **Yeh, Y.H.**, Y.B. Tsai and H.Y. Yen (1984). A study of the 1935 earthquake faults in central Taiwan by microearthquake and gravity survey, Proceedings of the CCNAA-AIT Joint Seminar on Research for Multiple Hazards Mitigation, 523-541.
10. **Yeh, Y.H.** and Y.B. Tsai (1985). Application of microearthquake and gravity surveys for investigation of active faults in Taiwan, Procs. of the 1985 ROC-JAPAN Joint Seminar on Multiple Hazards Mitigation, 83 - 102.
11. Liu, K.K., T.L. Teng, T.Y. Hou, **Y.H. Yeh** and Y.B. Tsai (1985). Continuous monitoring of radon emanation as an earthquake precursor at two hot springs in northern Taiwan, Procs. of the 1985 ROC-JAPAN Joint Seminar on Multiple Hazards Mitigation, 109-123.
12. 葉永田、葉義雄(1986). 地震之基本認識, 建築物防範地震災害措施研討會論文集, 1-21.
13. 葉義雄(1986). 台灣地區之地震活動介紹, 建築物防範地震災害措施研討會論文集, 23-48.
14. **Yeh, Y.H.** and G.K. Yu (1986). Seismic velocity rupture of northern Taiwan, Seminar on Geophysics of Taiwan area, National Central University, 7-17.
15. **Yeh, Y.H.** (1988). A study of correlation between seismicity and water-level fluctuation of Tsengwen reservoir, Proc. of the Second Taiwan symposium on Geophysics, 1988, 211-219.
16. Lin, C.H. and **Y.H. Yeh** (1988). Seismological structures beneath northeastern Taiwan, Proc. of the Second Taiwan Symposium on Geophysics, 1988, 187-195.
17. Chen, K.J., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin and H.Y. Yen (1988). The possibility of westward extension of the Meishan fault, Proc. of the Second Taiwan Symposium on Geophysics, 1988, 258-266.
18. Yen, H.Y., C.H. Lin and **Y.H. Yeh** (1988). Free-air gravity map of Taiwan and its application to geoid determination, Proc. of the Second Taiwan Symposium on Geophysics, 1988, 267-274.

19. **Yeh, Y.H.**, C.H. Chen and T.L. Teng (1988). Study on focusing of seismic wave energy in Taipei basin: I. A dynamic ray-tracing approach, Procs. CCNAA-AIT Joint Seminar on Research for Multiple Hazards Mitigation, Taipei, Taiwan, 107-120.
20. 顏宏元、陳朝輝、**葉義雄**(1988). 重力地形修正之研討, 第七屆測量學術及應用研討會論文集, G245-G255.
21. **Yeh, Y.H.**, E. Barrier, C.H. Lin and J. Angelier (1989). Stress tensor analysis in Taiwan area from focal mechanisms of earthquakes (abstract), AGU Spring Meeting, Baltimore, Maryland, USA.
22. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh**, F.T. Wu. and Y.B. Tsai (1989). Preliminary analysis of new gravity data of Taiwan in term of tectonics (abstract), AGU Spring Meeting, Baltimore, Maryland, USA.
23. Liu, K.K., **Y.H. Yeh** and T.L. Teng (1989). Variation of Rn emanation from a soda spring in northeastern Taiwan and its correlation with earthquake (abstract), AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
24. Liu, K.K., **Y.H. Yeh**, C.C. Liu and T.L. Teng (1989). In search of the mechanism causing earthquake-related variation of radon emanation from a soda spring in northeastern Taiwan (abstract), Epstein 70th Birthday Symposium, CIT, USA.
25. **葉義雄**、陳光榮(1990). 崁腳斷層之調查研究-微震觀測, 國科會防災科技研討會.
26. **葉義雄**、梁文宗、陳光榮、徐春田(1991). 利用地震 S 波的分離作用探討台灣北部地殼之非均向性, 第三屆台灣地區地球物理研討會, 1-13 頁.
27. **葉義雄**(1991). 台灣活斷層調查, 交通工程地震防災研討會.
28. **葉義雄**、陳光榮(1991). 金山斷層之調查研究-微震觀測, 國科會防災科技研討會.
29. 溫國樑、歐國斌、黃文紀、葉永田、**葉義雄**(1991). 1991 年 3 月 12 日台南地震之震災與地動觀測, 中國地質學會年會.
30. 顏宏元、**葉義雄**、余貴坤(1991). 台灣地區重力觀測之結果, 中國地質學會年會.
31. 陳光榮、**葉義雄**(1991). 金山淡水地區之微震調查研究, 中國地質學會年會.
32. **Yeh, Y.H.** and H.Y. Yen (1991). Gravity anomalies of Taiwan and their tectonic implications, Proceedings of TAICRUST Workshop Taipei Taiwan ROC, 175-184.
33. **Yeh, Y.H.** and H.Y. Yen (1991). Gravity anomaly of Taiwan, 1991 IUGG Assembly, Vienna, Austria.
34. Wu, F.T., R.J. Rau and **Yeh, Y.H.** (1991). Collision and orogeny in and around Taiwan, 1991 Fall Meeting of AGU.
35. Rau, R.J., A.L. Jones, F.T. Wu., H.Y. Yen and **Y.H. Yeh** (1991). Flexure behavior at the orogenic belt in Taiwan: constraint imposed by gravity data, 1991 Fall Meeting of AGU.
36. Chen, K.J., **Y.H. Yeh** and C.T. Shyu (1992). Three-dimensional Qp structure beneath Taiwan, Annual Meeting of the Geological Society of China.
37. **葉義雄**(1992). 臺灣地震預測研究的現況與展望, 第一屆兩岸地震工程研討會.
38. **Yeh, Y.H.**, C.H. Chen, Y.C. Yuan and Y.L. Kung (1992). Seismotectonics of central Taiwan, 1992 Western Pacific Geophysics Meeting, Hong Kong.
39. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh** and F.T. Wu (1992). Free-air and Bouguer gravity anomalies of Taiwan and their interpretations, 1992 Western Pacific Geophysics Meeting, Hong Kong.
40. Chen, K.J., **Y.H. Yeh** and C.T. Shyu. (1992). Three-dimensional Qp structure in the crust and the upper mantle beneath Taiwan, 1992 Western Pacific Geophysics Meeting, Hong Kong.
41. **Yeh, Y.H.**, H.Y. Yen and K.J. Chen (1992). A status report of gravity, topographic, and geomagnetic data archives of Taiwan, The 13th International CODATA Conference, Beijing.
42. 顏宏元、**葉義雄**、郭本垣、梁文宗(1993). 台灣地區之重力研究, 台灣海峽地質與地震研討會.
43. 梁文宗、顏宏元、郭本垣、鍾火盛、蘇福欽、**葉義雄**(1993). 台灣及鄰近海域資料庫之建立, 中國地質學會年會.
44. **葉義雄**、陳朝輝、歐國斌(1993). 嘉南地區地區地測與強地動觀測(I), 國科會大型防災研究成果發表會.
45. **Yeh, Y.H.**, K.C. Chen, H.Y. Yen, W.T. Liang, B.S. Huang, B.Y. Kuo, J.M. Chiu, Y.T. Yeh and C.H. Chen (1993). High-resolution seismic array experiment in the Hualien area, Symposium on Taiwan strong motion instrumentation program, CWB, Taipei.
46. Chen, K.C., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen and J.M. Chiu (1994). A seismic array experiment over the subduction and collisional boundaries in central eastern Taiwan (abstract), IASPEI, New Zealand.



47. **Yeh, Y.H.** and C. H. Chen (1994). Three-dimensional P and S wave velocity structures beneath Taiwan from regional three-component digital data (abstract), AGU Spring Meeting, Baltimore, Maryland, USA.
48. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh** and C.H. Chen (1994). Study on gravity terrain correction of Taiwan (abstract), AGU Spring Meeting, Baltimore, Maryland, USA.
49. Chen, K.J. and **Y.H. Yeh** (1994). The correlation between Qp and seismicity in Taiwan area (abstract), AGU Spring Meeting, Baltimore, Maryland, USA.
50. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh** and F.T. Wu (1994). Non-isostatic equilibrium of the crust of Taiwan from gravity data (abstract), 1994 Western Pacific Geophysics Meeting, Hong Kong.
51. **Yeh Y.H.**, K.C. Chen, H.Y. Yen, W.T. Liang, B.S. Huang, K.J. Chen, B.Y. Kuo, C.H. Lin, J.M. Chiu, Y.T. Yeh and C.H. Chen (1994). A high-resolution seismic array experiment in the Hualien area, Taiwan (abstract), 1994 Western Pacific Geophysics Meeting, Hong Kong.
52. 吳大銘、**葉義雄**、饒瑞鈞、顏宏元、David Salzberg、余水倍、劉啟清、李德貴 (1994). 臺灣現代造山運動的研究與成果, 吳大猷院長榮退學術研討會論文集, 45-77.
53. 黃柏壽、陳伯飛、**葉義雄** (1994). 利用接近地球對地之地震波觀測以推求核幔邊界之構造, 第五屆台灣地區地球物理研討會.
54. 陳國誠、**葉義雄**、J. Pujol、邱哲明、顏宏元 (1995). Lateral velocity variations and their tectonic implications in the Hualien area, 中國地球物理學會年會。
55. 石瑞銓、**葉義雄**、劉家瑄、林正洪、劉忠智、顏宏元、黃柏壽 (1995). Deep crustal image of Taiwan from wide-angle seismic reflection data, 中國地球物理學會年會。
56. 陳光榮、**葉義雄**、鄭懌 (1995). Variations in rise time as an indication of fault, 中國地球物理學會年會。
57. **Yeh, Y.H.**, C.H. Lin, C.C. Liu, H.Y. Yen, B.S. Huang, C.S. Liu, F.T. Wu and R.C. Shih (1995). Wide-angle deep seismic profiling in Taiwan, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
58. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, B.S. Huang and R.C. Shih (1995). Crustal structure of Taiwan from gravity and wide-angle seismic data, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
59. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen, B.S. Huang and R.C. Shih (1995). Modeling of the refraction data, from the experiment of wide-angle deep seismic profiling in Taiwan, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
60. Chen, P.J., R.C. Shih, **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, H.Y. Yen and B.S. Huang (1995). Crustal structure of southern Taiwan, from refraction and wide-angle seismic reflection data, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
61. Wu, C.J., R.C. Shih, **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, H.Y. Yen and B.S. Huang (1995). Crustal structure of central Taiwan, from refraction and wide-angle seismic reflection data, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
62. Shih, R.C., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, H.Y. Yen and B.S. Huang (1995). Processing of wide-angle seismic reflection data, from the experiment of wide-angle deep seismic profiling in Taiwan, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
63. Huang, B.S., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, H.Y. Yen and R.C. Shih (1995). Deep lithospheric structure beneath Taiwan from PKP phases constrained by wide-angle reflection data, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA.
64. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen, K.C. Chen, S.W. Roecker and J.M. Chiu (1996). Tomographic image of three-dimensional velocity images in and around the suture zone of arc-continental collision in Taiwan, WPGM, AUS.
65. Lin, C.H., R.C. Shih, **Y.H. Yeh**, H. Y. Yen, and B.S. Huang (1996). Crustal structures in the Hengchun Peninsula of the southern Taiwan: Preliminary results from the deep seismic profiling experiments, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.
66. Yen, H.Y., **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, B.S. Huang, and R.C. Shih (1996). Intergrated stuyd of the crustal structures in Hengchun Peninsula with gravity and seismic data, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.
67. Shih, R.C., P.J. Chen, C.J. Wu, **Y.H. Yeh**, C.H. Lin, H. Y. Yen, B.S. Huang and C.S. Liu, (1996). Image of the Taiwan crust from wide-angle and multichannel seismic reflection data, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA.

68. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen, K.C. Chen and B.S. Huang (1996). Seismic tomography in the Hualien area, The 6nd Taiwan symposium on geophysics, 131-140.
69. 吳家禎、石瑞銓、**葉義雄**、劉家瑄、林正洪、顏宏元、黃柏壽 (1996). 台灣海陸聯合炸測中橫剖面之分析解釋. The 6nd Taiwan symposium on geophysics, 717-726.
70. 陳保仁、石瑞銓、**葉義雄**、劉家瑄、林正洪、顏宏元、黃柏壽 (1996). 台灣海陸聯合炸測南橫剖面之分析解釋. The 6nd Taiwan symposium on geophysics, 727-736.
71. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, R.C. Shih, H.Y. Yen and B.S. Huang (1997). Investigation of deep crustal structures from wide-angle seismic data in the Taiwan area, Annual Meeting of the Geological Society of China, 376-378.
72. Lin, C.H., **Y.H. Yeh**, H.Y. Yen, K.C. Chen, B.S. Huang, S.W. Roecker and J.M. Chiu (1997). Three-dimensional velocity structures in the Hualien area: evidence of crustal exhumation, Annual Meeting of the Geological Society of China, 342-344.
73. 余旭昇、石瑞銓、林正洪、**葉義雄**、顏宏元、黃柏壽 (1997). 海陸炸測南剖面之走時逆推結果, Annual Meeting of the Geological Society of China, 482-486.
74. 賴宏亮、石瑞銓、林正洪、**葉義雄**、顏宏元、黃柏壽 (1997). 海陸炸測中橫剖面之走時逆推結果, Annual Meeting of the Geological Society of China, 487-491.
75. 黃建興、石瑞銓、林正洪、**葉義雄**、顏宏元、黃柏壽 (1997). 海陸炸測南橫剖面之走時逆推結果, Annual Meeting of the Geological Society of China, 492-496.
76. 陳國誠、**葉義雄**、黃柏壽、林正洪、顏宏元、林慶仁、邱哲明 (1998). 台東地區的速度橫向變化, The 7th Taiwan symposium on geophysics, 85-90.
77. 石瑞銓、林坤德、黃柏壽、林正洪、**葉義雄** (1998). 雲嘉南地區及其西部外海之深部地殼構造, The 7th Taiwan symposium on geophysics, 535-541.

#### OTHER PUBLICATIONS:

1. **Yeh, Y.H.**, Y.B. Tsai and H.P. Lueng (1974). A study on seismic activity in the Hengchun area, Inst. Earth Sci., Academia Sinica, 32 p.
2. **Yeh, Y.H.**, F.T. Wu and Y.B. Tsai (1978). Seismicity and characteristics of earthquake sequence in Tsengwen area, Inst. Earth Sci., Academia Sinica, 64 p.
3. **葉義雄**、黃仕光、鄒玉華、蔡義本、吳永順 (1979). 台灣地區重力重測, 中央研究院地球科學研究所, 198 頁.
4. **葉義雄**、蔡義本 (1983). 鯉魚潭水庫壩址地區地震及活動斷層調查研究, 中央研究院地球科學研究所, 77 頁.
5. **葉義雄**、顏宏元、蔡義本 (1983). 以微震及重力方法勘察活動斷層可行性之研究, 國科會防災科技研究報告, 72-30 號.
6. **葉義雄**、蔡欽舜、陳祖文、蔡義本 (1984). 花東專案花蓮工址地區地震調查研究, 中央研究院地球科學研究所, 56 頁.
7. **葉義雄**、陳光榮、王維豪、蔡義本 (1984). 1906 年嘉義梅山地震斷層之觀測研究, 國科會防災科技研究報告, 73-05 號, 75 頁.
8. 廖政賢、**葉義雄** (1985). 潮州地區地震調查研究, 中央研究院地球科學研究所, 75 頁.
9. **葉義雄**、袁時正、蔡義本 (1985). 桃園新竹地區活斷層之調查研究--重力與微震觀測(I), 國科會防災科技研究報告, 74-20 號, 102 頁.
10. **葉義雄**、蔡欽舜、陳光榮、袁時正 (1986). 桃園新竹地區活斷層之調查研究--重力與微震觀測(II), 國科會防災科技研究報告, 75-15 號, 97 頁.
11. Tan, R. Y., **Y.H. Yeh**, K.C. Chen and G.B. Huang (1987). Seismic hazard analysis for Taipei Metropolitan Area Rapid Transit System, Center for Earthquake Engineering Research, National Taiwan University, 18p.
12. **Yeh, Y.H.**, K.L. Wen, K.C. Chen and Y.T. Yeh (1987). Faults and their activities in Taipei area, Center for Earthquake Engineering Research, National Taiwan University, 17p.
13. **葉義雄**、陳光榮、顏宏元、林正洪、王理文、黃維彰 (1987). 梅山斷層向西延伸之研究, 中央研究院地球科學研究所, 53 頁.



14. 劉康克、葉義雄、江協堂、林慶仁(1988). 台灣北部及東部水氣連續監測之結果與檢討:1987, 中央研究院地球科學研究所,87 頁.
15. 葉義雄、陳光榮、顏宏元(1989). 金山斷層之調查研究--重力與微震觀測,中央研究院地球科學研究所,46 頁.
16. 張瑞剛、許榮欣、葉義雄、李振燾、張嘉強、林思源、黃仁俊(1989). 臺灣地區精密大地水準面之決定,中正理工學院測繪工程系,135 頁.
17. 劉康克、葉義雄、江協堂、林慶仁(1989). 台灣北部及東部水氣連續監測之結果與檢討:1988, 中央研究院地球科學研究所,65 頁.
18. 葉義雄、陳光榮(1990). 崁腳斷層之調查研究--微震觀測,中央研究院地球科學研究所.
19. 葉義雄、溫國樑、沈繼超、趙得旺(1990). 振盪震源引起的地表震動特性測試(第一冊),中央研究院地球科學研究所報告.
20. 葉義雄、溫國樑、沈繼超、趙得旺(1990). 振盪震源引起的地表震動特性測試(第二冊),中央研究院地球科學研究所報告.
21. 葉義雄、陳光榮、葉永田、辛在勤、吳慶餘(1990). 例行地震定位之改進研究,氣象學報,16-56 頁.
22. 葉義雄等(1990). 1990 年 7 月 16 日菲律賓地震震災考察報告,國科會防災科技研究報告,79-15 號,75 頁.
23. 劉啟清、劉康克、葉義雄、戴仕冠、江協堂、林慶仁(1990). 台灣北部及東部水氣連續監測之結果與檢討:1989,中央研究院地球科學研究所,46 頁.
24. 葉義雄、陳光榮(1991). 金山斷層之調查研究--微震觀測,國科會防災科技研究報告,79-55 號,42 頁.
25. 葉義雄、顏宏元、龔游龍、吳嘉龍、陳朝輝(1991). 霧社水庫安全評估及增建排洪設備研究--微震觀測,中央研究院地球科學研究所,60 頁.
26. 葉義雄、陳朝輝、辛在勤、吳慶餘(1991). 地震移位準確性探討與改進(I),氣象學報,64-81 頁.
27. 劉康克、江協堂、葉義雄、劉啟清(1991). 台灣北部及東部地下水排放氣體中氮氣之變化及與地震活動之關連:1984 - 1989,中央研究院地球科學研究所, 224 頁.
28. 葉義雄、歐國斌、蔡茂宏、林永誠(1992). 嘉南地區強震觀測,行政院國家科學委員會科技研究報告,80-45 號,82 頁.
29. 葉義雄、顏宏元(1992). 台灣自由空間重力異常圖(1:500000),中央研究院地科學研究所.
30. 葉義雄、顏宏元(1992). 台灣布蓋重力異常圖(1:500000),中央研究院地科學研究所.
31. 葉義雄、陳朝輝、袁怡之、辛在勤、蔡俊雄(1992). 地震移位準確性探討與改進(II),中央氣象局地震測報中心科技報告彙編, 3-1, 299-315.
32. 葉義雄、陳朝輝、辛在勤(1992). 嘉南地區地震觀測網,中央氣象局報告.
33. 石瑞銓、宣大衡、葉義雄、陳朝輝、林國安(1992). 逐層剝去式疊前逆時移位之網路分散式平行處理,中國石油公司探採研究所報告,42 頁.
34. 王乾盈、葉義雄(1992). 國立台灣史前文化公園基地附近微震調查,16 頁.
35. 羅俊雄、葉永田、葉義雄、李錫堤、顧寶鼎、張午龍(1992). 台灣地區核能電廠地震度評估 (I),國立台灣大學地震工程研究中心,120 頁.
36. 羅俊雄、葉永田、葉義雄、蔡主權、張午龍、簡文郁(1992). 台灣地區核能電廠地震度評估 (II),國立台灣大學地震工程研究中心,99 頁.
37. 葉義雄等(1993). 嘉南地區地震與強地動觀測,中央氣象局地震測報中心科技報告彙編, 4-1, 225-252.
38. Chen K.C., Y.H. Yeh, Y.T. Yeh and J.M. Chiu (1993). The PANDA II system and its softwares for seismic data processing, Inst. Earth Sci., Academia Sinica, 28pp.
39. 葉永田、溫國樑、葉義雄(1994) 盆地對地震波效應之研究(I),中央地質調查所報告第 83-004 號,36 頁.
40. 葉義雄、梁文宗、辛在勤(1994) 台灣地區地震監測網之評估,中央氣象局地震測報中心科技報告, 28 pp.

41. Lee, J.C., B. Deffontaines, J. Angelier, H.T. Chu, J.C. Hu, O. Lacombe, F. Mouthereau, **Y.H. Yeh**, D. Bureau, J. Carvalho, C.Y. Lu, P.M. Liew, J.P. Rudant, F.C. Li, J.C. Cheng and C.T. Li (1997). Morphotectonic map of Taiwan, MOEA, Taipei, Taiwan, ROC.
42. **葉義雄**、張建興、陳燕玲 (2000). 地震預測研究現況資訊蒐集與地磁場之地震前兆分析(I), 中央氣象局地震技術報告彙編, 24 卷, 229-237.
43. **葉義雄**、劉玉龍、江嘉豪 (2001) 地震預測研究現況資訊蒐集與地磁場之地震前兆分析 (II) , 中央氣象局地震技術報告彙編, 27 卷, 273-284 .
44. **葉義雄**、陳國昌、簡文峰 (2002) 地震預測研究規劃與台灣地區地震前兆研究, 中央氣象局地震技術報告彙編, 30 卷, 249-258 .
45. **葉義雄**、姚秀寬、陳國昌、簡文峰、邱太乙 (2003) 台灣地區地震活動時空變化 (I) , 中央氣象局地震技術報告彙編, 33 卷, 269-283 .
46. **葉義雄**、姚秀寬、陳國昌、簡文峰、邱太乙 (2004) 台灣地區地震活動時空變化 (II) , 中央氣象局地震技術報告彙編, 36 卷, 219-238 .
47. **葉義雄**、姚秀寬、辛在勤、洪煜珺 (2005) 台灣地區地震預測實驗園區之規劃與評估 , 中央氣象局地震技術報告彙編, 39 卷 , 259-266.
48. **葉義雄**、姚秀寬、辛在勤、林伯佑 (2006) 台灣地區地震預測實驗園區之規劃與評估 (II) , 中央氣象局地震技術報告彙編, 42 卷 , 235-240.
49. **葉義雄**、姚秀寬、辛在勤、何俊偉 (2007) 台灣現有地震前兆評估與未來研究規劃(I), 中央氣象局地震技術報告彙編, 48 卷 , 205-215.
50. **葉義雄**、辛在勤、何俊偉 (2008) 台灣現有地震前兆評估與未來研究規劃(II), 中央氣象局地震技術報告彙編, 51 卷 , 265-276.