



圖/Eelegg

教師的啟蒙
小學時，校長黃媽峰在桃園縣非常有名，他是日治時期的師範學校畢業的，早在民國五十年代就有戶外教學的觀念。我小學三年級時，

多讀書真的可以增廣見聞、訓練理性思考、有多元的思考能力，就不會跟隨大眾的一窩蜂瞎起鬨。現在網路上的資料雖然多，但比較沒有條理，而且多半是片段的知識，反倒像是書籍，才能有條理的提供知識。

一直到大學時代，雖然我念的是科學，但我也讀梭羅的《湖濱散記》及卡森《寂靜的春天》，還讀到封面都快破掉了！

我從小就在桃園農村的自然環境中長大，我們會在田裡抓蝦、抓泥鰌，還將一種叫做「魚藤」的植物泡水搗碎，放在入水口，成群的魚就會通通跑出來！白天在田間、河岸上奔跑，晚上欣賞滿天的星斗，這些真切的生活體驗，都是讓我向大自然學習最好的契機。

寓教於樂 走入大自然

跟小學生談科學
(每月第一週一刊出)

口述／許民陽（北教大學院院長）
記錄整理／黃沛云

熱愛閱讀

他就帶我們去看中歷的六和

枕。

因為要教地質學、地形、

做研究，我常到世界各地考

察，要蒐集冰川的資料和照

片，就到瑞士、阿拉斯加；

到國外開會，也會進行會後

考察。我特別喜歡參觀各地

的博物館，它往往能有系統

、有條理、精準真實的呈現

、當地最重要的資源特色，像

匈帝國的盛世，就蒐集有全

歐洲最特殊、最多樣的岩石

、多鍛鍊身體。閱讀，可

以帶我們從書本觀看天下

世界，理解名樣事物的條

理，也可以訓練自己理解

、分析問題的能力，想法

及視野，就不會狹隘。

鍛鍊身體，到野外走走

，就會懂得如何探索，自

我學習成長，往後遇到挫

折，就會思考如何解決問

題，而不會一蹶不振。

還有，學習大自然，一

定要結合戶外體驗，要實

地印證、體會，才能明白

宇宙萬物的真相。

臺灣師範大學地理研究所碩士、中國文化大學地學研究所理學博士。現任臺北市立教育大學地球環境暨生物資源學系教授兼理學院院長。

常帶領學生走入野外

，探索臺灣的地形與地質

，印證所學。執行教育部

計畫，架設「自然生態

學習網」，提供臺灣各地代

表性地質、地形的照片、

影音等教學資源，並帶領

臺灣國中、小教師培訓生

、生態等知能。

走入寓教於樂的志業

大自然的陶冶

科
學
家
上
臺

許
民
陽
教
授

臺灣師範大學地理研究所碩士、中國文化大學地學研究所理學博士。現任臺北市立教育大學地球環境暨生物資源學系教授兼理學院院長。

常帶領學生走入野外

，探索臺灣的地形與地質

，印證所學。執行教育部

計畫，架設「自然生態

學習網」，提供臺灣各地代

表性地質、地形的照片、

影音等教學資源，並帶領

臺灣國中、小教師培訓生

、生態等知能。

我發現科學現象都很有條理，具有規則性，也都有脈絡，成因可以探尋；越鑽入，越深入自然界鑽研學術後，發現地球科學世界之大，自然就像個探索不完的世界，能讓人永遠保持學習的熱忱，不會變成迷思或迷信。

一件事，就會想辦法推理、找邏輯，有條理的歸納、循，明白這個道理後，看到脈絡。這樣碰到問題就知道要如何解決，對別人說的話也可以抱持質疑的態度，

臺灣師範大學地理研究所碩士、中國文化大學地學研究所理學博士。現任臺北市立教育大學地球環境暨生物資源學系教授兼理學院院長。

常帶領學生走入野外

，探索臺灣的地形與地質

，印證所學。執行教育部

計畫，架設「自然生態

學習網」，提供臺灣各地代

表性地質、地形的照片、

影音等教學資源，並帶領

臺灣國中、小教師培訓生

、生態等知能。