

## 袁道先院士簡介

<b>袁道先 (1933.8.24-)</b>				
性別	男	籍貫	浙江諸暨	
學歷	專科	學位		
職稱	院士、教授	職務	UNESCO 國際岩溶研究中心學術委員會主任	
工作單位	中國地質科學院岩溶地質研究所			

1952 年畢業于南京大學地質系地質探礦專科學校。1991 年當選為中國科學院學部委員(院士)。國土資源部岩溶地質研究所研究員。UNESCO 國際岩溶研究中心學術委員會主任。國土資源部岩溶動力學重點實驗室主任。重慶市科協副主席。西南大學,中國地質大學(武漢,北京),華中科技大學,浙江大學教授。

先後任黃河中游清水河隊小組長 (1953), 三門峽隊副分隊長 (1954), 國務院西藏工程勘察隊 (1955-1957)、長江流域規劃辦公室烏江隊地質工程師 (1957), 山東水文地質大隊 (1958-1959)、雲南水文地質大隊 (1959-1964) 技術負責人, 地質部南江大隊 (成昆鐵路工程地質,1964-1966)、第六水文地質大隊 (1966-1978) 副總工程師, 地質礦產部岩溶地質研究所所長 (1978-1986), 廣西壯族自治區科協副主席, 中國地質學會理事, 岩溶地質專業委員會主任。享受政府特殊津貼。

1983 年出席美國科學促進會(AAAS)149 屆年會, 任岩溶環境討論會主席; 1985 年任中英聯合洞穴探險隊科學顧問; 1985 年赴英出席第一屆國際地貌大會, 任岩溶分會主席; 1985-1988 年任中法合作桂林岩溶水文地質項目中方負責人; 1987 年赴美出席第二屆國際岩溶塌陷會議, 作特邀主旨講演, 講演後, 由美國 Orlando 市市長授予該市“金鑰匙”; 1989 年出席第 28 屆國際地質大會 (華盛頓), 任兩個分會主席; 聯合國教科文組織, 國際地科聯國際地質對比計畫 IGCP299 “Geology, Climate, Hydrology and Karst Formation(地質、氣候、水文與岩溶形成)” (1990~1994), IGCP379 “Karst Processes and the Carbon Cycle(岩溶作用與碳迴圈)” (1995~1999)和 IGCP448 “World Correlation of Karst Geology and Its Relevant Ecosystems(全球岩溶生態系統對比)” (2000~2004)國際工作組主席。曾任國際水文地質協會 Hydrogeology Journal 編委, 現任美國 Environmental Earth Sciences 編委。曾到 35 個國家考察岩溶, 主持國際會議, 作主旨講演。曾到英國牛津大學, 義大利羅馬大學, 美國西肯塔基等大學講學。曾任 UNDP 諮詢專家(土耳其岩溶水專案)。

50~60 年代承擔了黃河三門峽壩址、西藏、烏江水利水電工程, 及成昆鐵路南段工程地質勘查, 保證了工程建設急需。60~70 年代在山東、雲南、廣西從事水文地質調查和勘查、研究, 提出岩溶地下水最基本的特徵是含水介質不均勻性的概念, 起草有關規範規程, 指導了岩溶地區的水文地質勘查工作, 主編專著<<岩溶地區供水水文地質工作方法>>(1979 年地質出版社出版)。80 年代中後期, 在桂林典型岩溶峰叢窪地區建成了岩溶水文地質試驗場, 進行了水動力場, 溫度場, 化學場的系統研究, 建立了包氣帶地下水運動機制、調蓄功能的數學模型, 為我國南方岩溶地下水資源評價提出新方法, 獲地礦部科技成果二等獎。主編專著<<岩溶環境學>>(1988 年重慶出版社出版)。90 年代初運用岩溶環境學為理論基礎總結了我國區域岩溶的基本特徵, 主編專著<<中國岩溶學>>(英文版 Karst of China 於 1991 年出版, 中文版 1993 年出版, 地質出版社), 獲地礦部科技成果一等獎。主編<<岩溶學詞典>>(1988 年地質出版社出版)。對岩溶地球化學進行了探索, 總結了中國開放系統和半開放半封閉系統岩溶發育的地球化學機制。用岩溶地球化學場及示蹤技術驗證山東濟南趵突泉的補給途徑。將地球系統科學引入岩溶學研究, 提出岩溶動力學理論, 並以此為基礎, 對全球岩溶進行了對比, 主編出版專著 Global Karst Correlation(VSP,1998)。開拓岩溶學的全球變化研究新領域, 研究岩溶作用與全球碳迴圈的關係,

及以石筍資訊研究全球變化，主編出版《中國岩溶動力系統》（地質出版社，2002），《Karst Processes and the Carbon Cycle, Final Report of IGCP379》（地質出版社，2002），《碳迴圈與岩溶地質環境》（科學出版社，2003）。

1996 年獲國際水文地質學家協會（The International Association of Hydrogeologists, IAH）President's Award(主席獎),IAH 的當時主席 John Moore 專程來北京主持授獎儀式，宣讀 IAH 理事會的授獎決定。IAH 的正式刊物 Hydrogeology Journal 還發表了介紹袁道先對國際水文地質學貢獻的專訪 (Yuan Daoxian: an interview with a distinguished hydrogeologist from China, Hydrogeology Journal, Dec.2008, Vol.16, No.8, P1455-1457); 1997 年獲中國科學技術協會“全國優秀科技工作者”稱號，由時任副總理的溫家寶在北京親自授獎；2005 年獲美國國家洞穴學會(National Speleological Society, NSS)榮譽會員(Honorary Member)稱號，並被特邀赴美國 Huntsville 市，在數千人參加的 NSS 全國大會上受獎，儀式舉行時，放映了袁道先對岩溶研究貢獻的錄相；2007 年在澳大利亞獲國際第四紀聯合會(The International Quaternary Association, INQUA)榮譽委員稱號；2009 年中國科技部授予“野外科技工作先進個人”稱號。

**代表性論文（發表論文 188 篇，其中與地下水，岩溶學有關的主要英文論文及專著 22 篇(部)：**

Yuan Daoxian, On the heterogeneity of karst water, 1985, karst water resources( Proceedings of the Ankara-Antalya symposium, July, 1985), IAHS publ. no.161, P281-292.

Yuan Daoxian, Some characteristics of groundwater protection in karst area, 1986, IAH memoires, vol. XIX, part 2, p135-142, Novinar Publishing House, Praha.

Yuan Daoxian, New observations on tower karst, 1986, International Geomorphology, Part II, P1109-1123, John Wiley and Sons LTD.

Yuan Daoxian, Keynote address: environmental and engineering problems of karst geology in China, 1987, Proceedings of the second multidisciplinary conference on sinkholes and the environmental impacts of karst, Orlando, FL, USA, P1-11, A.A. Balkema/Rotterdam/Boston.

Yuan Daoxian, Editorial-an environment worthy of special attention, 1988, Environmental Geology and Water sciences, Springer, Vol.12, No.1, P1-2.

Yuan Daoxian, C. Drogue, Hydrology of the karst aquifer at the experimental site of Guilin in South China, 1990, joint paper with C. Drogue, Journal of Hydrology, 115(1990)285-296, Elsevier, Amsterdam, the Netherlands.

Yuan Daoxian, Karst in South China and its comparison with North China karst, 1990, Studia Carsologica, 3, P5-18, Czechoslovak Academy of Sciences, Inst. of Geography, Brno.

Yuan Daoxian, W. Back, IGCP 299 "geology, climate, hydrology and karst formation", joint paper with William Back, Episodes, 1991, Vol.14, No.1, P80-81.

Yuan Daoxian, Karst and karst water in China, 1992, in IAH book "hydrogeology of selected karst

regions", edited by W.Back and H.Paloc, Verlag Heinz Heise, P315-338.

Yuan Daoxian, Environmental change and human impact on karst in South China 1993, in Paul.W.Williams (editor), karst terrains, environmental change and human impact, Catena supplement 25, Cremlingen, P99-107.

Yuan Daoxian, Li Bin, Liu Zaihua, Karst in China, 1995, Episodes, Vol.18, No.1-2, P62-65.

Yuan Daoxian, Sensitivity of karst process to environmental change along the PEP-II transect, 1997, Quaternary International, Vol.37, p.105-113

Yuan Daoxian, The Carbon Cycle in Karst, Z.Geomorph.N.E, Suppl.-Bd. 108, 91-102, July, 1997

Yuan Daoxian (Ed.), Environmental Geology, Proceedings of the 30<sup>th</sup> International Geological Congress, Vol.24, VSP, The Netherlands, 1997, pp.299

Yuan Daoxian, Rock Desertification in the Subtropical Karst of South China, July, 1997, Z.Geomorph.N.F. Suppl.-Bd.108, 81-90

Yuan Daoxian, Zhang Cheng, Contribution of IGCP 379 "karst processes and carbon cycle" to global change, Episodes, Sept. 1998, vol.21, No.3, p.198

Yuan Daoxian, Liu Zaihua, Global Karst Correlation, Final Report of IGCP 299 "Geology, Climate, Hydrology and Karst Formation" (Ed), 1998, Science Press, Beijing, VSP Publisher, The Netherlands, pp.308, 70 colour photos

Yuan Daoxian, IGCP 448: World Correlation of Karst Ecosystem (2000-2004), Episodes, 2000, 23(4):285-286

Yuan Daoxian, He Siyi, Karst Processes and the Carbon Cycle, Final Report of IGCP379 (ED), 2002, Geological Publishing House, Beijing, China, pp.220, 12 color photos

Yuan Daoxian, Guest Editorial: Geological Environments and Human Health in China, Environmental Health Perspectives, Journal of the National Institute of Environmental Health Sciences, USA, Volume 110, Number 9, September 2002, P.A500

Yuan Daoxian, Yangshuo Karst, China, 2004, in John Gunn (Ed.), Encyclopedia of Caves and Karst Science, Taylor & Francis Books, Inc., New York, London, p.781-783

Yuan Daoxian, Hai Cheng, R.Lawrence Edwards, Carolyn A.Dykoski, Megan J.Kelly, Meiliang Zhang, Jiaming Qing, Yushi Lin, Yongjin Wang, Jiangyin Wu, Jeffery A Dorale, Zhisheng An, Yanjun Cai, Timing, Duration, and Transitions of the Last Interglacial Asian Monsoon, Science, Vol.304, No.5670, 23 April, 2004, p.575-578

與地下水，岩溶學有關的主要中文論文及專著 **31** 篇(部)：

- 楊平恒,袁道先等.以 PCA 揭示降雨期間岩溶地下水地球化學的形成.科學通報,2010-9
- 袁道先.岩溶動力學理論的發展與國際岩溶研究中心的成立.中國岩溶,2009-2
- 袁道先.新形勢下我國岩溶研究面臨的機遇和挑戰.中國岩溶,2009-4
- 袁道先,章程.岩溶動力學的理論探索與實踐.地球學報,2008-3
- 袁道先.岩溶石漠化問題的全球視野和我國的治理對策與經驗.草業科學,2008-9
- 王宇,袁道先等.雲南省岩溶水系統特徵及調查要點(英文).雲南地質,2007-2
- 王宇,袁道先等.雲南省岩溶水地球物理探測實踐(英文).中國岩溶,2007-2
- 賈亞男,袁道先.不同土地利用方式對貴州岩溶土壤微量重金屬元素含量的影響.土壤通報,2007-6
- 蔣勇軍,袁道先等.典型岩溶農業區地下水質與土地利用變化分析—以雲南小江流域為例.地理學報,2006-5
- 賈亞男,袁道先等.桂林東區土地利用變化對淺層岩溶地下水質的影響.西南師範大學學報(自然科學版),2006-4
- 蔣勇軍,袁道先等.典型岩溶流域土地整理的生態評價—以雲南小江流域為例.中國岩溶,2006-4
- 袁道先.現代岩溶學在中國的發展.地質論評,2006-6
- 王宇,袁道先等.瀘西小江流域岩溶水有效開發模式.中國岩溶,2005-4
- 曹建華,袁道先等.受地質條件制約的中國西南岩溶生態系統.地球與環境,2004-1
- 章程,袁道先.典型岩溶地下河流域水質變化與土地利用的關係—以貴州普定後寨地下河流域為例.水土保持學報,2004-5
- 蔣勇軍,袁道先等.岩溶流域土地利用變化對地下水水質的影響—以雲南小江流域為例.自然資源學報,2004-6
- 賈亞男,袁道先.土地利用變化對水城盆地岩溶水水質的影響.地理學報,2003-6
- 劉再華,袁道先等.四川黃龍溝景區鈣華的起源和形成機理研究.地球化學,2003-1
- 袁道先.岩溶地區的地質環境和水文生態問題.南方國土資源,2003-1
- 袁道先.以地球系統科學理論推動水文地質學發展—21 世紀水文地質學發展戰略與優先資助領域研討會.水文地質工程地質,2003-1
- 趙景波,袁道先等.西安灞河流域現代岩溶作用與 CO<sub>2</sub> 吸收量.第四紀研究,2000-4
- 劉再華,袁道先.中國典型表層岩溶系統的地球化學動態特徵及其環境意義.地質論評,2000-3
- 袁道先.對南方岩溶石山地區地下水資源及生態環境地質調查的一些意見.中國岩溶,2000-2
- 袁道先.美國著名水文地質學家辛普遜簡介.水文地質工程地質,1996-6
- 袁道先.人類活動對岩溶水文系統的影響.地球學報,1990-1
- 袁道先.論岩溶環境系統.中國岩溶,1988-3