

人才库

当前位置: 首页 > 科研队伍

- 院士专家
- 百人计划
- 杰出青年
- 创新群体
- 研究员
- 副研究员
- 助理研究员
- 千人计划
- 外籍专家
- 博士后

通知公告

MORE

- 关于中央财政相关科研...
- 落实《若干意见》典型案例
- 清明节放假通知

相关链接

MORE

- 科普站点--
- 科学数据库--
- 部委院所--

人才库

姓名:	周志炎	性别:	男
职务:		职称:	院士/研究员
通讯地址:	南京市北京东路39号		
邮政编码:	210008	电子邮件:	zyzhou@nigpas.ac.cn



简历:

古植物学和地层古生物学者，男，祖籍浙江海宁，1933年1月在上海出生，汉族。1950-1952年浙江大学地理系肄业；1954年南京大学地质系毕业。1961年中国科学院南京地质古生物研究所研究生毕业。1980-1982年在英国里丁大学等进修。1995年当选中国科学院院士。中国科学院南京地质古生物研究所研究员、博士生导师。历任中国科学院南京地质古生物研究所研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员等职。先后任中国古生物学会古植物学分会副主任、主任委员，国际古植物协会副主席，国际古植物协会中国地区代表，国际植物分类委员会植物化石组委员，美国植物学会古植物组名誉会员。

长期从事古植物学和相关地层学研究，以中生代裸子植物和蕨类化石的研究见长。主要从事中、古生代植物群及其相关地层研究。早年参与对中国中生代植物群和陆相地层的综合研究和奠基性工作，分别为六十年代初出版的《中国中生代陆相地层》和《中国中生代植物化石》两本系统性论著的作者和主要编著者，以及七十年代出版的《中国古生代植物化石》的主要编著者，也是1995年出版的《中国各地质时期植物群》副主编及主要作者之一；曾对东北、中南和西南等地中生代地层和植物群进行专项研究，为深入研讨中国中生代植物群演替和相关地层划分、对比提供了框架和基础材料。首次确认中国南方早三叠世和早侏罗世早期植物群，并提出了中国中生代植物群进一步划分方案。

20世纪80年代以来，着重于古植物的生物学研究。在中国古植物学研究中率先应用扫描、透射电子显微镜和超薄切片等技术，研究植物化石的显微和超微结构，并应用分支系统学和顶枝学说等理论来探讨古植物的系统发育、整体重建和异时发育等理论问题，开拓了学科研究领域。阐明满江红大孢子壁超微结构的方向性及其潜在的分类意义，研究报道了最古老的银杏和罗汉松科化石，在率先开展中国掌鳞杉科化石研究的基础上，对这类已灭绝的植物在中国的地质、地理分布，做了系统评述和总结。此外，还参加了对南极乔治王岛、菲尔德斯半岛晚白垩世及早第三纪真蕨类和松柏类中、新生代真蕨类和裸子植物化石的研究。重点开展银杏目及马侏罗纪植物群的工作，和合作者一起找到了早白垩世银杏演化的“缺失链环”，共同研究了中国的侏罗、白垩纪以及瑞典侏罗纪和北美古新世的银杏雌性繁殖器官等化石，综合探究地史时期银杏目植物的演化形式和规律，提出银杏目自然分类方案，并在古植物大孢子膜和叶角质层超微结构方面作了一些探索。有关银杏类的研究成果，被国际同行誉为该领域具有里程碑意义的工作，为国内、外最新的古植物教科书及专著及著名专业网站(如The Ginkgo Pages: <http://www.xs4all.nl/~kwanten>)多次引用和转载。曾应邀为日本植物学会在Springer出版的《Ginkgo biloba – a global treasure》一书写中生代银杏类的系统总结论文，以及国际古植物学协会(IOP)网站撰写综述文章。

2009年开始组织编撰《中国古植物志》，2017年和合作者共同完成《中国银杏植物》分册。

承担科研项目情况:

代表论著:

周志炎, 1961. 江苏龙潭组植物群. [研究生毕业论文]

斯行健, 周志炎 1962. 中国中生代陆相地层. 北京: 科学出版社. 1-180

周志炎 1963. 真蕨、裸子植物和未分类的生殖器官等. 见: 斯行健、李星学等(主编) 中国中生代植物化石. 科学出版社□

周志炎, 1974. (编著者之一) 见: 中国科学院南京地质古生物研究所, 中国科学院植物研究所(编著) 中国古生代植物化石. 北京: 科学出版社. 1-277, 130图版□

周志炎、曹正尧, 1977. 中国东部白垩纪8种新的松柏类化石及其分类位置和演化关系. 古生物学报, 16(2): 165-181, 5 图版

周志炎, 曹正尧, 1979. 华南白垩纪几种松柏类化石及其地层意义. 古脊椎动物和古人类研究所, 南京地质古生物研究所编辑, 广东南雄“华南白垩纪—早第三纪红层现场会议”论文集. 北京: 科学出版社. 218-222, 3图版

周志炎, 厉宝贤, 1979. 海南岛琼海县九曲江早三叠世植物的初步研究. 古生物学报, 18(5), 444-462, 2图版

周志炎, 陈丕基, 厉宝贤, 文世宣, 黎文本, 张璐瑾, 叶美娜, 刘兆生, 李再平, 杨学林, 1980. 吉林东部延边地区晚中生代陆相地层. 南京地质古生物研究所丛刊, 1: 1-21

周志炎, 陈广雅, 伞文, 张川波, 张清波, 张武, 蒲荣干, 1980. 黑龙江省鸡西、穆稜地区晚中生代地层及其植物组合基本面貌. 南京地质古生物研究所丛刊, 1: 56-74

陈金华, 周志炎, 潘华璋, 曹美珍, 林启彬, 尚玉珂, 许玉明, 1980. 湘西南中生代含煤地层及生物群. 南京地质古生物研究所丛刊, 1: 76-98

周志炎, 李佩娟, 1980. 从古植物学观点讨论中国中生代陆相地层的划分、对比和时代. 国际交流地质学术论文集(为二十六届国际地质大会撰写), (4)地层古生物. 北京: 地质出版社. 82-91

周志炎, 1981. 湖南晚三叠世和早侏罗世几种种子蕨. 古生物学报, 20(1), 15-26, 4图版

李星学, 周志炎, 郭双兴, 1981. 植物界的发展和演化. 科学出版社, 1-184

Zhou Zhiyan, 1983. *Stalagma samara*, a new Podocarpaceous conifer with monocolpate pollen from the Upper Triassic of Hunan, China. *Palaeontographica*, B. 185, 56-78, 12pls

Zhou Zhiyan, 1983. A heterophyllous Cheirolepidiaceae conifer from the Cretaceous of East China. *Palaeontology*, 26: 789-811, pls. 75-80

Zhou Zhiyan, 1983. Quarternary record of *Azolla pinnata* in China and its sporoderm ultrastructure. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 39, 109-129, 4pls

周志炎, 1984. 湘西南早侏罗世早期植物化石. 中国古生物志, 新甲种, 7号, 总号165, 1-91, 34图版

Batten, D. J., Creber, G. T., **Zhou Zhiyan**, 1984. Fossil Plants and other organic debris in Cretaceous sediments from deep sea drilling project Leg 80: Their paleoenvironmental significance and source potential. *Initial Reports of DSDP*, 80: 629-641, 7pls

李星学, 叶美娜, 周志炎, 1986. 论东亚中生代独特的松柏类植物——扇杉属 *Rhipidoeladus Prynada*. 古植物学与孢粉学文集, 1(1):1-12, 3图版

周志炎, 刘秀英, 1986. 西藏硬蕨 *Scleropteris tibetica* 藏东早白垩世一种海金沙科化石. 科学通报, 31(5): 369-371, 1图; [*Chinese Science Bulletin (Kuexue Tongbao)*, 32(6), 399-401, 1textfig]

周志炎, 1987. 电子显微镜在古植物研究中的应用. 穆西南(主编) 古生物学研究的新技术和新方法. 北京: 科学出版社. 1-8, 2图版□

- Zhou Zhiyan**, 1987. *Elatides harrisi*, sp. nov., from the Lower Cretaceous of Liaoning, China. Review of Palaeobotany and Palynology., 51: 189-204, 4pls
- Li Xingxue, Ye Meina, **Zhou Zhiyan**, 1987. Late Early Cretaceous flora from Shansong, Jiaohe, Jilin Province, Northeast China. Palaeontologia Cathayana, 3: 1-53, 45pls
- 周志炎, 章伯乐, 1988. 河南义马中侏罗世两种银杏目的雌性生殖器官. 科学通报, 33(3): 216-217, 1图; [Chinese Science Bulletin (Kexue Tongbao), 33(4): 1201-1203, 1textfig]
- Barale, G., **Zhou Zhiyan**, 1988. On the presence of the genus *Sinoctenis* Sze in the Upper Triassic flora from North Vietnam. Revue de Paleobiologie, 7(1): 25-32, 2pls,
- Zhou Zhiyan**, 1989. Late Triassic plants form Shaqiao, Hengyang, Hunan Province. Palaeontologia Cathayana, 4: 131-197, 15pls
- Zhou Zhiyan**, Zhang Bole. 1989. A Middle Jurassic *Ginkgo* with ovule-bearing organs from Henan, China. Palaeontographica, B.211: 113-133, 8pls
- Zhou Zhiyan**, Zhang Bole. 1989. A sederitic *Protocupressinoxylon* with insect borings and frass from the Middle Jurassic, Henan, China. Review of Palaeobotany and Palynology, 56: 133-143, 3pls
- 周志炎 (译), 1989. C. R. 希尔, P. R. 克伦 著. 进化分支系统学和被子植物起源. 南京: 南京大学出版社, 1-113
- 姚宣丽, 周志炎, 章伯乐, 1989. *Sewardiodendron laxum* Florin (杉科) 在河南义马中侏罗统的发现. 科学通报, 34(8): 603-604, 1图; [Chinese Science Bulletin (Kexue Tongbao), 34(23): 1980-1982, 1textfig]
- 周志炎, 1990. 中生代银杏目植物的系统发育和进化趋向. 见: 戎嘉余, 方宗杰, 吴同甲 (主编) 理论古生物学文集. 南京: 南京大学出版社. 1-19
- 周志炎、李浩敏、曹正尧、纽伯燊, 1990. 香港坪洲岛若干白垩纪植物化石. 古生物学报, 1990, 29(4): 415-426, 4图版
- Zhou Zhiyan**, 1991. Phylogeny and evolutionary trends of Mesozoic ginkgoaleans – a preliminary assessment. Review of Palaeobotany and Palynology, 68: 203-216
- 刘裕生、周志炎、李浩敏, 1991. 苏铁属植物化石在中国首次发现. 科学通报, 36(22): 1758-1759, 1图; [Chinese Sciences Bulletin (Kexue Tongbao), 36 (22): 1758-1759, 1textfig]
- 周志炎, 1992. 古植物整体研究和重建. 古生物学报, 31(1): 117-126.
- Zhou Zhiyan**, Zhang Bole, 1992. *Baiera hallei* Sze and associated ovule-bearing organs from the Middle Jurassic of Henan, China. Palaeontographica, B224: 151-169, 8pls
- Zhou Zhiyan**, Kirchner, M., 1992. Carbonized wood of *Hirmerella* from the Basal Liassic in Grossbellhofen, Nürnberg, Germany. Chinese Journal of Botany, 4(1): 56-61, 2pls
- Zhou Zhiyan**, 1993. Comparative ultrastructure of fossil and living ginkgoacean megaspore membranes. Review Palaeobotany and Palynology, 78: 167-182, 5pls
- 周志炎, 1993. 进化分支(支序)系统学——一个古植物工作者的评述. 见: 穆西南 (主编) 古生物学研究的新理论新假说. 北京: 科学出版社. 1-16, 4图
- 周志炎, 1994. 银杏型胚珠器官的异时发育起源. 古生物学报, 33(2): 1-9, 1图版 □
- 周志炎, 李浩敏, 1994. 南极乔治王岛一些晚白垩世植物化石. 见: 沈炎彬主编: 南极乔治王岛菲尔德斯半岛地层及古生物研究. 国家南极委员会南极研究专著三. 北京: 科学出版社. 83-94, 3图版
- 周志炎, 李浩敏, 1994. 南极乔治王岛菲尔德斯半岛早第三纪真蕨类植物. 见: 沈炎彬主编: 南极乔治王岛菲尔德斯半岛地层及古生物研究. 国家南极委员会南极研究专著三. 北京: 科学出版社. 171-187, 5图版

周志炎, 李浩敏, 1994. 南极乔治王岛菲尔德斯半岛早第三纪裸子植物. 见: 沈炎彬主编: 南极乔治王岛菲尔德斯半岛地层及古生物研究. 国家南极委员会南极研究专著三. 北京: 科学出版社. 189-219, 3图版

Zhou Zhiyan, Wu Yimin, 1994. Upper Gondwana plants from the Puna Formation, southern Xizang (Tibet). *Palaeobotanist*, 42(2): 120-125, 1pl

Zhou Zhiyan, 1995. On some Cretaceous psendofrenelopsids with a brief review of Cheirolepidiaceae conifers in China. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 84: 419-438, 5pls

李星学, 周志炎, 蔡重阳, 孙革, 欧阳舒, 邓龙华 (编), 1995. 中国地质时期植物群. 广州: 广东科技出版社. 1-542, 114图版; [英文版1-695, pls 82-96]

Zhou Zhiyan, Zhang Bole, 1996. A Jurassic species of *Arctobaiera* (Czekanowskiales) with leafy long and dwarf shoots from the Middle Jurassic Yima Formation of Henan, China. *Palaeobotanist*, 45:361-368, 2pls

章伯乐, 周志炎, 1996. *Rhaphidopteris* Barale (裸子植物) 一新种及其分类位置的探讨. *古生物学报*, 35 (5) : 528-543, 3图版

周志炎, 1997. 历史生物地理学概念上的一次革新. *古生物学报*, 36 (1) : 132-134

Zhou Zhiyan, 1997. Mesozoic ginkgoalean megafossils - a systematic review. In Hori, T. et al., (eds.) *Ginkgo biloba - A Global Treasure from Biology to Medicine*. Springer-Verlag, Tokyo, 183-206

Zhou Zhiyan, Zhang Bole, 1998. *Tianshia patens* gen. et sp. nov., a new type of leafy shoots associated with *Phoenicopsis* from the Middle Jurassic Yima Formation, Henan, China. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 102(3/4): 165-178, 4pls

Zhou Zhiyan, Guignard, G., 1998. Leaf cuticular ultrastructure of two czekanowskialeans from the Middle Jurassic Yima Formation of Henan, China, *Review of Palaeobotany and Palynology*, 102(3/4): 179-187, 3pls

Yao Xuanli, **Zhou Zhiyan**, Zhang Bole, 1998. Reconstruction of the Jurassic conifer *Sewardiodendron laxum* (Taxodiaceae). *American Journal of Botany*, 85(4): 1289-1300, 40textfigs

Barale, G., Thévenard, F., **Zhou Zhiyan**, 1998. Discovery of *Nilssoniopteris* in the Middle Jurassic Yima Formation of Henan, Central China. *Geobios*, 31(1): 13-20, 2pls

周志炎, 章伯乐, 2000. 论裸子植物钉羊齿属的异质性并描述华中河南侏罗纪义马组两新种. *古生物学报*, 39 (增刊) : 14-25, 2图版

周志炎, 张璐瑾, 陈金华, 2000. 陆相三叠系. 见: 中国科学院南京地质古生物研究所 (编著) 中国地层研究二十年 (1979-1999). 安徽: 中国科技大学出版社, 259-282

Zhou Zhiyan, Thévenard, F., Barale, G., Guignard, G., 2000. A new xeromorphic conifer from the Cretaceous of East China, *Palaeontology*, 43(3): 561-572, 3pls

Thévenard, F., Guignard, G., Gomez, B., **Zhou Zhiyan**, 2000. Genre *Glenrosa*, exemple de plantes xérophytes ou accommodation physiologique? *Monografias de la Academia de Ciencias, físicas Químicas y Naturales de Zaragoza*, Spain, 16:45-51

Zhou Zhiyan, Wu Xiangwu, Zhang Bole, 2000. *Tharrisia*, a new fossil leafy organ genus, with description of three Jurassic species from China. *Palaeontographica*, B 256, 95-109, 7pls

Zhou Zhiyan, Zhang Bole, Wang Yongdong, Guignard, G., 2002. A new *Karkenian* (Ginkgoales) from the Jurassic Yima Formation, Henan, China and its megaspore membrane ultrastructure. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 120:91-105

周志炎, 吴向午等(主编), 2002. 中国古植物学(大化石)文献目录 (1865 - 2000). 合肥: 中国科学技术大学出版社. 1-307页

周志炎, 2003. 中生代银杏类植物系统发育、分类和演化趋向. 云南植物研究, 25 (4): 377-396

Zhou Zhiyan, Zheng Shaolin, 2003. The missing link in Ginkgo evolution. *Nature*, 423: 821-822

Zheng Shaolin, **Zhou Zhiyan**, 2004. A new Mesozoic Ginkgo from western Liaoning, China and its evolutionary significance. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 131: 91-103

邓胜徽, 杨小菊, 周志炎, 2004. 辽宁铁法盆地早白垩世银杏胚珠器官的发现及其意义. 科学通报, 49(13):1334-1336; [Chinese Science Bulletin, 49(16): 1774-1776]

*Deng Shenghui, Yang Xiaoju, **Zhou Zhiyan**, 2004. An Early Cretaceous Ginkgo ovule-bearing organ fossil from Liaoning, Northeast China and its evolutionary implications.

Guignard, G., Zhou Zhiyan, 2005. Comparative studies of leaf cuticle ultrastructure between living and the oldest known fossil Ginkgos in China. *International Journal of Plant Sciences*, 166 (1): 145-156

周志炎, 吴向午, 2006. 早中生代银杏目的辐射和分异. 见: 戎嘉余(主编), 方宗杰, 周忠和, 詹仁斌, 王向东, 袁训来(副主编), 生物的起源、辐射与多样性演变—华夏化石记录的启示. 北京: 科学出版社. 510-549, 904-906

Zhou Zhiyan, Wu Xiangwu, 2006. The rise of ginkgoalean plants in the early Mesozoic: a data analysis. *Geological Journal*, 41:363-375.

Wu Xiangwu, Yang Xiaoju, **Zhou Zhiyan**, 2006. Ginkgoalean ovulate organs and seeds associated with *Baiera furcata*-type leaves from the Middle Jurassic of Qinghai Province, China. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 138:209-225

Zhou Zhiyan, Zheng Shaolin, Zhang Lijun, 2007. Morphology and age of *Yimaia* (Ginkgoales) from Daohugou Village, Ningcheng, Inner Mongolia, China. *Cretaceous Research*, 28:348-362

Wu Xiang-Wu, **Zhou Zhi-Yan**, WANG Yong-Dong. Nomenclatural notes on some ginkgoalean fossil plants from China. *Acta Phytotaxonomica Sinica*, 4:880-883.

周志炎, 2007. 中国古植物命名中若干值得重视的问题, 兼述维也纳法规中的有关规定. 古生物学报, 4: 387-393。

刘秀英、杨小菊, 周志炎, 2007. 西藏东部晚中生代植物. 北京: 地质出版社. 1-123, 24图版。

Yang, X.J., Friis, E.M., **Zhou, Z.Y.** 2008 Ovulate organs of *Ginkgo ginkgoidea* (Tralau) comb. nov., and associated leaves from the Middle Jurassic of Scania, South Sweden. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 149, 1-17.

Zhi-Yan, Zhou, 2009. An overview of fossil Ginkgoales. *Palaeoworld*, 19, 1-22.

Cheng Quan, Ge Sun and **Zhiyan Zhou+**, A new Tertiary *Ginkgo* (Ginkgoaceae) from the Wuyun Formation of Jiayin, Heilongjiang, northeastern China and its paleoenvironmental implications. *Amer. J. Bot.* 97(3):446-457.

Gongle Shi, **Zhiyan Zhou+**, Zhiming Xie, 2010. A new *Cephalotaxus* and associated epiphyllous fungi from the Oligocene of Guangxi, South China. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 161 (2010) 179-195

全成、周志炎, 2010. 黑龙江渐新世银杏大化石及其古气候和植物地理意义. 古生物学报, 49(4): 439-442.

Maher I. El-Soughier, R.C. Mehrotra, Zhi-Yan Zhou+, Gong-Le Shi, 2011. *Nypa* fruits and seeds from the Maastrichtian-Danian sediments of Bir Abu Minqar, South Western Desert, Egypt. *Palaeoworld* 20 (2011) 75-83

Gongle Shi, **Zhiyan Zhou+**, Zhiming Xie, 2011. *Cupressus* foliage shoots and associated seed cones from the Oligocene Ningming Formation of Guangxi, South China. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 166, 325-334

Zhiyan Zhou+, Cheng Quan, and Yu-Sheng (Christopher) Liu, 2012. Tertiary *Ginkgo* ovulate organs with associated leaves from North Dakota, USA and their evolutionary significance. *International Journal of Plant Sciences*, Vol. 173,

No. 1, pp. 67-8

Gongle Shi, **Zhiyan Zhou**+, Zhiming Xie, 2012. A new *Calocedrus* from South China and its implication for transpacific floristic exchanges. *American Journal of Botany*, 99(1): 1–13. 2012.

Hill, C.R., X. J. Yang, **Z. Y. Zhou**, J. C. Doyal, 2012. Exceptionally preserved conifer twigs of *Pseudofrenelopsis* from the marine Lower Cretaceous of Yorkshire, England. *Acta Palaeontologica Sinica* 51:395-410.

Caroline Mairot, *Gaëtan Guignard, *Xiao-Ju Yang,, **Zhi-Yan Zhou**, 2014. Cuticle micro- and ultrastructure of *Suturovagina* Chow et Tsao (Cheirolepidiaceae): Taxonomic and palaeoecological implications. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 205, 9–21

*Batten, D. J., **Zhou, Z.**, Li, W. 2014. Plant remains from Early Cretaceous deposits on the Goban Spur, Bay of Biscay, North Atlantic Ocean, and their palaeoenvironmental significance. *Palaeoworld*, 23,162–186.

*杨小菊、吴向午、周志炎，2014. 若干中国银杏目化石的命名问题。古生物学报53卷，第3期，263-273.



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址：南京市北京东路39号（210008） Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn

苏ICP备05063896号