

张科利老师简历



主要情况

生于1962年1月。日本农学博士，北京师范大学地理学与遥感科学学院教授。
主要从事的专业领域为土壤与环境、土壤侵蚀及水土保持。
主要研究方向为水土保持、土壤侵蚀机理及土壤侵蚀预报模型等。

主要学习工作经历及出国进修情况：

1981年~1985年	陕西师范大学地理系，本科
1985年~1988年	中国科学院水土保持研究所，硕士
1988年~1992年	中国科学院水土保持研究所，助理研究员
1993年~1996年	日本鹿儿岛大学大学院，博士
1996年~1998年	清华大学水利系，博士后
1998年至今	北京师范大学地理学与遥感科学学院，教授

Top

主要学习工作经历及出国进修情况

近期主持的科研项目

获奖情况

社会兼职

发表学术论文

近期主持的科研项目：

项目名称	来源	经费	年限	本人作用
黄河上游塌岸侵蚀特征、影响因子及区域变化	973专题	50万	2011~2015	主持
西南喀斯特地区坡面土壤侵蚀及其估算	面上基金	45万	2011~2013	主持
农田小流域道路侵蚀评价模型研究	国家重点实验室	15万	2009~2010	主持
中国北方风蚀区风蚀强度估算与评价	国家林业局	30万	2009~2011	主持
公路建设中弃土场水土流失规律及估算模型	交通部	35万	2009~2011	主持
河北坝上土壤植物实习基地建设	基金委	37万	2008~2010	主持
小流域道路侵蚀及路网对侵蚀产沙影响的研究	面上基金	35万	2007~2009	主持
西南喀斯特地区土壤侵蚀机理及水土流失预测	横向课题	85万	2006~2009	支持
公路建设对地表水系及水文特征影响评价技术	交通部	20万	2007~2009	主持
北方侵蚀严重区土壤可蚀性及其估算	面上基金	25万	2003~2005	主持
出生缺陷发生率与环境关系研究	973专题	42万	2004~2006	主持
多年冻土区公路边坡水土流失规律及防治体系	交通部	20万	2003~2005	主持

Top

获奖情况：

中国公路学会科学技术奖1等奖（B07-1-017-004）：多年冻土地区公路生态环境保护与评价技术研究，2007，交通部
北京市教育成果（高等教育）2等奖：面向现代化和国际化的土壤地理学教学改革与学生创新能力培养，2004，北京市人民政府
中国自然资源学会第四届理事会批准的先进工作者，2004年，中国自然资源学会
北京师范大学高等教育教学成果1等奖：土壤地理学立体教材建设，2004，北京师范大学
北京师范大学优秀科技成果奖（证书号：2002-85-01），2002年，北京师范大学
北京师范大学科研管理组织奖二等奖，2001年，北京师范大学

社会兼职:

中国土壤学会土壤侵蚀专业委员会委员
交通部交通科学研究院客座教授
宝鸡文理学院兼职教授
北京师范大学土壤与环境实验室主任

发表学术论文:

从1988年以来,用中、日、英文在《科学通报》、《Soils & Tillage Research》,《Transportations research Part D》、《Journal of Arid Environments》、《CATENA》、《Science of the Total Environment》、《科学通报》、《水土保持学报》、《泥沙研究》、《土壤学报》、《地理学报》、《生态学报》、《自然资源学报》、《地理研究》、《水土保持通报》、《自然科学进展》,以及日本《农业土木工程学会论文集》、《土壤の物理性》等十余种专业刊物上发表论文100余篇。参与编写《中国水土保持》、《中国的荒漠化及其防治》、《土壤侵蚀预报模型》、《土壤地理学》等专著4部。

1. Jianzhi Dong, Keli Zhang*, Zhongling Guo. Runoff and soil erosion from highway construction spoil deposits: A rainfall simulation study, *TRANSPORTATION RESEARCH PART D*, 2012, 17:8-14
2. Longxi Cao, Keli Zhang*, Hailun Dai, Zhongling Guo. MODELING SOIL DETACHMENT ON UNPAVED ROAD SURFACES ON THE LOESS PLATEAU, *Transactions of the ASABE*, 2011, Vol. 54 (4):1377-1384
3. Haiying Yu, Keli Zhang*. Links between environmental geochemistry and rate of birth defects: Shanxi, China, *Science of the Total Environment*, 409 (2011) 447-451
4. Xianli Xu, Wen Liu, Yaping Kong, **Keli Zhang***, Bofu Yu and Jiding Chen. Runoff and water erosion on road side-slopes: Effects of rainfall characteristics and slope length. *TRANSPORTATION RESEARCH PART D*, 2009, 14:497-501
5. Longxi Cao, **Keli Zhang***, Wei Zhang. Detachment of road surface soil by flowing water. *CATENA*. 76 (2009) 155-162
6. **K.L. Zhang**, A.P. Shu, X.L. Xu, Q.K. Yang, B. Yu. Soil erodibility and its estimation for agricultural soils in China. *Journal of Arid Environments*, 2008, Vol.72(6): 1002-1011
7. Xianli Xu, **Keli Zhang***, Yaping Kong, Jiding Chen and Bofu Yu. Effectiveness of erosion control measures along the Qinghai-Tibet highway, Tibetan plateau, China, *TRANSPORTATION RESEARCH PART D*, 2006, 11:302-309,
8. Jilei Wu, Jinfeng Wang, Bin Meng, Gong Chen, Lihua Pang, Xinming Song, **Keli Zhang** et al. Exploratory spatial data analysis for the identification of risk factors to birth defects. *BMC Public Health*, 2004, 23 (4):23-32
9. **K. Zhang**, S. Li, W. Peng and B. Yu: Erodibility of Agricultural Soils on the Loess Plateau of China. *Soils & Tillage Research*, 2004, Vol.(76):157-165
10. **Zhang Keli**, Luo Lifang and Li Shuangcai: Effect of Shock Waves on the Formation of Rill. *International Journal of Sediment Research*. 2004, Vol.19(1):149-153
11. **Zhang Keli** and Zhang Zhumei: Erosion and Sediment Delivery in Rills for Steep Loess Slope. *Progress in Natural Science*, 2000, Vol.10(10):794~797

12. **Zhang Keli**, Li Shuangcai, **Peng Wenying**. Erodibility of Agricultural Soils in the Loess Plateau of China. Proceedings of 12th ISCO conference, Vol. II, Process of soil Erosion and Its Environment Effect. Tsinghua University Press, 2002
13. Zhang, G.H., B.Y.Liu, M.A.Nearing, C.H.Huang, **K.L.Zhang**. Soil Detachment by Shallow Flow. *Transactions of the ASAE*. 2002, 45(2): 351-357
14. Tang Keli, **Zhang Keli** and Lei Aling: Critical slope gradient for compulsory abandonment of farmland on the hilly Loess plateau, *Chinese Science Bulletin*, 1998, Vol. 43 (5):409~412
15. Zheng Fenli, Tang Keli and **Zhang Keli**: Relationship of Eco-Environmental Change with Natural Erosion and Artificially Accelerated Erosion. *The Journal of China Geography*, 1997, Vol. 7(2)
16. **K.L. Zhang** and K. Z. Hosoyamada: Influence of Gradient on Interrill Erodibility of Volcanic Ash Soil, *Soil Phys. Cond. Plant Growth Japan*, 1996
17. 余海英, 彭文英, 马秀, 张科利: 免耕对北方旱作玉米土壤水分及物理性质的影响, *应用生态学报*, 2011, Vol.22(1):99-104
18. 曹龙熹, 张科利, 孔亚平: 公路路域水土流失估算与评价模型, *公路交通科技*, 2011, Vol.28 (1):143-148
19. 余海英, 张科利, 戴海伦: 化学融雪剂对区域环境的影响及累积、扩散特点, *土壤通报*, 2011, Vol. 42(5):1276-1280
20. 戴海伦, 金复鑫, 张科利: 国内外风蚀监测方法回顾与评述, *地球科学进展*, 2011, Vol. 26 (4): 401-408
21. 董建志, 张科利, 张卫香, 邵社刚: 山区高速公路弃土场形态研究及区域差异分析, *水土保持通报*, 2011, Vol.31(2):164-167
22. 董建志, 张科利, 王颖, 苑爽, 张卫香: 黄土高原公路弃土场侵蚀规律及其模拟研究, *水土保持学报*, 2011, Vol.25(2):67-71
23. 熊亚兰, 张科利: 全球气候变化对贵州省径流模数的潜在影响, *地理与地理信息科学*, 2011, Vol.27(3):82-85
24. 熊亚兰, 张科利: 全球气候变化对贵州省输沙模数影响分析, *泥沙研究*, 2011, No .3:23-28
25. 郭中领, 张科利, 董建志, 王颖, 刘宏远, 王维: 利用分形理论解决不同土粒分级标准间土壤质地资料的转换问题, *地理科学*, 2011, Vol.31(10):1254-1260
26. 熊亚兰, 张科利, 宁茂: 贵州省土壤侵蚀危险度评价, *贵州农业科学*, 2011, Vol.39(3):122-124
27. 熊亚兰, 王全昌, 张科利, 宁茂歧: 北盘江流域降雨量与径流量年均变化研究, *水土保持研究*, 2010, Vol.17(5):30-34
28. 董建志, 曹龙熹, 张科利: BP神经网络在道路分离速率模拟中的应用, *中国水土保持科学*, 2010, Vol.32(2):28-32
29. 梁婵芬, 曹龙熹, 张科利: 安塞县纸坊沟小流域路网分布与土地利用的关系, *水土保持通报*, 2010, Vol.30(3): 201-205
30. 曹龙熹, 张科利, 孔亚平, 张卓栋, 张卫香: 公路建设对区域水资源影响程度评价方法研究, *资源科学*, 2010, Vol.8(2):290-294
31. 余海英, 孔亚平, 张科利: 融雪剂在公路土壤中的累积、扩散及其对土壤性质的影响, *水土保持学报*, 2009, Vol.23(6):192-186
32. 金复鑫, 彭文英, 张科利, 王龙: 北京保护性耕作条件下土壤水分动态变化研究. *土壤通报*, 2009, Vol.40(1):28~33
33. 熊亚兰, 张科利, 杨光傲, 顾再柯: 贵州省年降雨量和天然年径流量年际变化研究. *水土保持学报*, 2009, Vol.23(1):36~40
34. 张科利, 何艳微, 郑晓瑛, 武继磊, 张霆: 出生缺陷高发区发病率与土壤元素关系分析, *中华流行病学杂志*, 2008,30(6):1273-1275

35. 张卓栋, 张科利, 武继磊, 张霆, 郑晓瑛: 出生缺陷高发区土壤微量元素含量特征的空间信息分析, *浙江大学学报(农业与生命科学)*, 2008, 34(6):684-691
36. 何艳微, 张科利, 王劲峰, 郑晓瑛, 张廷: 山西省出生缺陷高发区饮水中化学元素异常特征分析, *中国妇幼保健*, 2008, 23(9):1246-1248
37. 孔亚平, 张科利, 曹龙熹: 土壤侵蚀研究中的坡长因子评价问题, *水土保持研究*, 2008, 15(4): 43-47
38. 徐宪立, 张科利, 刘雯, 孔亚平, 陈济丁: 青藏公路路堤边坡水土保持措施及效益分析, *长江流域资源与环境*, 2008, 17(4):619-622
39. 张科利, 徐宪立, 罗丽芳: 国内外道路侵蚀研究回顾与展望, *地理科学*, 2008, 28(1):119-123
40. 曹龙熹, 张科利, 张卓栋, 张卫: 黄土高原典型小流域道路特征及影响因素, *地理研究*, 2008, 27(6):1271-1280
41. 张卫香, 张科利, 熊亚兰, 杨光橄, 张兴奇: 贵州省河流水文泥沙的时空变化特征, *水土保持研究*, 2008, 6: 1-5
42. 熊亚兰, 张科利, 杨光橄, 顾再柯: 乌江流域水沙特性变化分析, *生态环境*, 2008, 17(5):1942-1947
43. 舒安平, 张科利, 费祥俊: 高含沙水流紊动能转化与耗散规律. *水利学报*, 2007, 38(4):383-388
44. 张科利, 彭文英, 杨红利. 中国可蚀性值及其估算. *土壤学报*, 2007, 44(1): 7-13
45. 张科利, 彭文英, 王龙等. 东北黑土区土壤剖面地温和水分变化规律. *地理研究*, 2007, 26(2): 314-320
46. 张科利, 彭文英, 何艳微. 出生缺陷高发区地球化学环境中微量元素分析. *中国公共卫生*, 2007, 23(1): 54-56
47. 张真真, 张科利, 武继磊等. 无锡出生缺陷高发区地理环境化学元素的特征. *广东微量元素科学*, 2007, 14(8): 8-12
48. 徐宪利, 张科利, 刘宪春. 道路侵蚀研究进展 *地理科学进展*, 2006, 25(1): 52-61
49. 何艳微, 彭文英, 张科利. 山西省出生缺陷高发区土壤元素分布特征 *环境与健康杂志*, 2006, 23(6): 496-499
50. 何艳微, 张科利, 王龙. 出生缺陷高发区人发元素含量初步分析 *广东微量元素科学*, 2006, 13(8): 23-26
51. 彭文英, 张科利, 杨勤科. 黄土坡面土壤性质随退耕时间的动态变化研究 *干旱区资源与环境* 2006, 20(5): 153-157
52. 徐宪利, 张科利, 耿红. 西部地区高速公路发展规划生态环境影响评价—指标体系构建及评价方法探讨 *公路交通科技*, 2006, 23(7): 154-157
53. 徐宪利, 张科利, 庞玲. 青藏公路路堤边坡产流产沙规律及影响因素分析 *地理科学* 2006, 26(2): 211-215
54. 彭文英, 张科利, 杨勤科. 退耕还林对黄土高原地区土壤有机碳影响预测. *地域研究与开发*, 2006, 25(3):94-99
55. 庞玲, 张科利, 徐宪利. 泥沙沉降速度试验研究方法回顾与评述. *人民黄河* 2006, 44(1):50-52
56. 徐宪利, 张科利, 孔亚萍等. 重庆市骨架公路网规划生态环境影响评价. *长江流域资源与环境* 2006, 15(1): 107-111
57. 张科利, 彭文英等: 日本近50年来土壤侵蚀及水土保持研究评述. *水土保持学报*, 2005, Vol.19(2):61-64
58. 陈瑶, 张科利, 罗丽芳: 黄土坡耕地弃耕后土壤入渗变化规律及影响因素. *泥沙研究*, 2005, No.5: 45~50
59. 徐宪立, 张科利等, 青藏公路路堤边坡产流产沙与降雨特征关系. *水土保持学报*, 2005, Vol.19(1):22-24

60. 孔亚萍, 张科利, 杨红丽: 土壤可蚀性模拟研究中的坡长选定问题. *地理科学*, 2005, Vol.25 (2):374~378
61. 彭文英, 张科利, 陈瑶等. 黄土坡耕地退耕还林后土壤性质变化研究. *自然资源学报*, 2005, Vol.20(2):272~278
62. 陈瑶, 张科利: 出生缺陷与环境的关系研究进展. *微量元素与健康研究*, 2005, 22(1):52-54
63. 陈瑶, 张科利等: 出生缺陷发生率与环境特征异常的相关性研究. *广东微量元素科学*, 2004, 11(12):21~27
64. 罗利芳, 张科利等: 青藏高原地区水土流失时空分异特征. *水土保持学报*, 2004, Vol.18(1):58-62
65. 李双才, 罗利芳, 张科利: 黄土沟壑丘陵区退耕对土壤侵蚀影响的模拟研究. *水土保持学报*, 2004, Vol.18(1):74-77
66. 孔亚萍, 张科利: 黄土坡面侵蚀产沙沿程变化的模拟实验研究. *泥沙研究*, 2003, No.1:33-38
67. 蔡永明, 张科利, 李双才: 不同粒径制间土壤质地资料的转换问题研究. *土壤学报*, 2003, 40(2):9-14,
68. 彭文英, 张科利, 李双才: 黄土高原退耕还林(草)紧迫性地域分级论证. *自然资源报*. 2002, Vol.17(4):438~443
69. 彭文英, 张科利, 江忠善: 黄土高原坡耕地退耕还草的水沙变化特征. *地理科学*, 2002, Vol.22(4):397~402
70. 张光辉, 刘宝元, 张科利: 坡面径流分离土壤的水动力实验研究. *土壤学报*, 2002, 39(6):882-886
71. 卫海燕, 张科利, 王敬义: 分布式侵蚀预报模型中网格面积的确定. *地理研究*, 2002, Vol.21(5): 578~584
72. 罗利芳, 张科利, 符素华. 径流曲线数法在黄土高原应用的初步研究. *水土保持通报*. 2002, Vol.22(3): 58~61
73. 张科利, 蔡永明等. 土壤可蚀性动态变化规律研究. *地理学报*. 2001, Vol. 56(6):673-681
74. 张科利, 刘宝元、蔡永明: 黄土可蚀性及其应用研究. *生态学报*, 2001, 29(10):1687~1695
75. 彭文英, 张科利. 不同土地利用产流产沙与降雨特征的关系. *水土保持通报*, 2001, 21(4):25-29
76. 孔亚平, 张科利, 唐克丽. 坡长对侵蚀产沙过程影响的模拟研究. *水土保持学报*. 2001, 15(2): 17~20
77. 彭文英, 张科利, 刘莉, 卫海燕. 黄土高原土地坡度构成及垦殖率地域分异研究. *水土保持学报*. 2001, 15(4):33~36
78. 张科利, 唐克丽: 坡面细沟侵蚀预报模型细沟侵蚀能力的研究, *土壤学报*, 2000, 37(1):9-14
79. 张科利: 坡面侵蚀过程中细沟水流动理学参数估算探讨. *地理科学*, 2000, Vol. 20(8):326~330
80. 张科利: 黄土坡面细沟侵蚀及其产沙特征的试验研究. *自然科学进展*, 2000, Vol. 10(12): 1136 ~1139
81. 张科利、蔡永明、刘宝元: 土壤侵蚀预报研究中的标准小区问题论证. *地理研究*, 2000, Vol. 19(3):279~302
82. 张科利: 黄土坡面径流侵蚀及产沙特征的实验研究. 第四届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集, 四川成都, 2000
83. 张科利: 黄土坡面细沟的水动力学特征的研究, *泥沙研究*, 1999, No.1:56~61
84. 史培军、刘宝元、张科利等: 土壤侵蚀过程与模型研究. *资源科学*, 1999, 21(5):9~18
85. 刘宝元、张科利、焦菊英: 土壤可蚀性及其在侵蚀预报中的应用. *自然资源学报*, 1999, 14(4): 345~350

86. 唐克丽, 张科利, 雷阿林: 黄土丘陵区退耕上限坡度的研究论证, *科学通报*, 1998, Vol.40 (2): 200~203
87. 张科利, 秋吉康宏: 坡面细沟侵蚀发生的临界水力条件研究, *土壤侵蚀与水土保持学报*, 1998, 4(1):1~6
88. 张科利, 张兴奇, 秋吉康宏: 坡面径流冲刷及泥沙输移特征的试验研究, *地理研究*, 1998, Vol.17(2):561~566
89. 张科利: 黄土坡面细沟中水流阻力规律研究, *人民黄河*, 1998, 20(8):13~15
90. 张科利, 细山田健三: 坡面溅蚀发生过程及其与坡度关系的模拟研究, *地理科学*, 1998, 18 (6): 561~566,
91. 张科利, 细山田健三: 坡面细沟网发育的分形研究, *土壤侵蚀与水土保持学报*, 1998, 4(5): 1~6
92. 张科利, 钟德钰: 黄土坡面沟蚀发生机理的水动力学试验研究, *泥沙研究*, 1998, No.3:74~80
93. 张科利, 细山田健三: 人工防蚀生草膜保持及改良土壤作用的研究, *土壤侵蚀与水土保持学报*, 1997, 3(4):20 ~24
94. 张科利, 细山田健三: 野外试验によるシラス土のシルの发生、发展に関する研究, *农业土木学会论文集*, 1996, No.182:39~48
95. 细山田健三, 张科利: シラス土の中の軽石が土壤の受蚀性に及ぼす影响に関する研究, *宫崎大学农学部研究报告*, 1996, 42(1):83~89
96. 张科利, 细山田健三, 秋吉康宏: 日本宫崎县おける侵蚀性降雨の特徴, *宫崎大学农学部研究报告*, 1996, 43(1):75~81
97. 张科利, 细山田健三等: 神经网络理论在土壤侵蚀预报方面应用的探讨, *土壤侵蚀与水土保持学报*, 1995, 1(1):58~63
98. 郑芬莉, 唐克丽, 张科利: 自然侵蚀和人为加速侵蚀与生态环境演变, *生态学报*, 1995, 15 (3),
99. 张科利, 细山田健三: 浅いガリの形成过程, 分布および形态特征について, *农业土木学会论文集*, 1994, No.173:93~99
100. 张科利, 细山田健三: 中国の黄土高原における土壤侵蚀の背景と特征, *宫崎大学农学部研究报告*, 1994, 41(1):31~38,
101. 张科利, 唐克丽: 子午岭地区土壤侵蚀演变特征, *黄河流域环境演变与水沙运行规律研究论文集*, 第三集, 地质出版社 1993
102. 唐克丽, 张科利等: 子午岭林区自然侵蚀与人为加速侵蚀剖析, *水土保持研究*, 1993, No.17: 17~28
103. 郑芬莉, 张科利: 植被破坏与恢复对坡面浅沟侵蚀影响的研究, *水土保持研究*, 1993, No.17: 54~59
104. 唐克丽, 郑芬莉, 张科利: 子午岭林区土壤侵蚀与生态环境关系的研究内容和方法, *水土保持研究*, 1993, No.17: 3~10
105. 白红英、唐克丽、张科利等: 草地开垦人为加速侵蚀的人工降雨试验研究。*中国科学院西北水土保持研究所集刊*, 1993, Vol. 17,
106. 张科利, 唐克丽: 浅沟发育与陡坡开垦历史的研究, *水土保持学报*, 1992, 6(2):59~62
107. 唐克丽, 张科利等: 黄土高原人为加速侵蚀与全球变化, *水土保持学报*, 1992, 6 (2):88~96
108. 王斌科, 张科利, 唐克丽: 黄土高原土壤侵蚀系列制图方法的探讨, *水土保持学报*, 1992, 6(2):91~96,
109. 查轩、唐克丽、张科利: 植被对土壤特性及土壤侵蚀的影响。*水土保持学报*, 1992, 6(2): 52~58
110. 张科利: 黄土高原坡面侵蚀产沙分配及其与降雨特征关系的研究, *泥沙研究*, 1991, No.4:39 ~46

111.张科利, 唐克丽, 王斌科: 黄土高原坡面浅沟侵蚀特征值的研究, *水土保持学报*, 1991, 5
(2): 8~13

112.张科利: 浅沟发育对坡面侵蚀的影响作用, *中国水土保持*, 1991, 11,

113.张科利, 唐克丽: 人类耕垦对现代侵蚀加速作用的评价, *水土保持通报*, 1990, 10(5):1~4,