



李清波 教授

电话：0411-84727771（O/F）13889527201(M)

邮箱：drliqb@163.com；drliqb@dlnu.edu.cn

单位：大连海事大学 环境科学与工程学院

地址：大连市高新园区凌海路 1 号

1992年毕业于沈阳农业大学，农业化学学士、植物营养学硕士、土壤学博士，现任职于大连海事大学环境学院。本实验室（交通污染与控制，筹建）现与澳大利亚昆士兰大学环境毒理学研究中心、加拿大环境部大气质量研究所、韩国仁川大学空气质量研究所进行着长期科研合作与交流，同时与国内多所大学及科学院研究所进行着长期合作，实验室为全球大气被动监测网络（GAPS）亚洲国际合作伙伴之一。

学习与工作经历：

1988年9月—1992年7月：沈阳农业大学土壤与农业化学系，本科；

1992年9月—1993年10月：沈阳农业大学土壤与农业化学系，助教；

1993年10月—1994年10月：东北煤炭总公司住俄罗斯合资企业俄文翻译；

1994年10月—2002年10月：沈阳农业大学土壤与农业化学系，讲师，副教授；

1996年9月—1999年7月：沈阳农业大学与中国农业大学联合培养硕士研究生；

1999年9月—2002年7月：沈阳农业大学与中国科学院沈阳应用生态研究所联合培养博士研究生；

2002年10月—2004年10月：中国科学院南京土壤研究所国家重点实验室博士后；

2004年10月至今：大连海事大学环境科学与工程学院，副教授，教授。

学术兼职：

国家自然科学基金委地球科学学科函评专家，浙江省自然科学基金省外评审专家，中国海洋学会海洋遥感专业委员会委员（2006年-2009年），大连市清洁生产审核专家，美国化学学会会员（American Chemical Society）。

研究领域：

有机污染物区域环境过程；船舶废气排放与控制；全球 ECA(排放控制区)设计理论；痕量化合物富集纯化材料开发；环境监测仪器设备与控制软件开发。

承担课题：

1. 2014年1月-2017年12月：国家自然科学基金面上项目“有机硅氧烷大气排放及其海陆归趋（41371448）”负责。
2. 2007年1月-2009年12月：国家自然科学基金面上项目“渤海沿岸地区硫丹排放通道及其多路径模拟（40671166）”负责。
3. 2003年8月-2008年8月：国家重点基础研究发展规划（973）项目“长江、珠江三角洲地区土壤和大气环境质量变化规律与调控原理（2002CB410811）”经费：3000万，子课题“长江三角洲地区土壤中主要持久性毒害物控制对策与环境质量调控战略（2002CB410811）”负责。
4. 2014年10月-2015年10月：大连市环保局项目“大连市企业VOCs排放清单调查与监测”负责。
5. 2010年6月-2013年6月：中国科学院南京土壤研究所土壤与农业可持续发展国家重点实验室开放课题（Y052010024）“果树种植区土壤与大气中硫丹污染特征的研究”负责。
6. 1999年3月-2002年3月：中国科学院沈阳应用生态研究所陆地生态重点实验室开放课题“农田生态系统阿特拉津生态风险评估”负责。
7. 2007年1月-2009年1月：中国科学院沈阳应用生态研究所陆地生态重点实验室开放课题“渤海沿岸地区硫丹监测与分析”负责。
8. 2003年3月-2004年3月：中国科学院咨询评议项目“东南沿海经济快速发展地区可持续发展的问题与对策”专家组成员。

9. 2005 年 1 月—2008 年 12 月：国家自然科学基金重点项目 “典型区土壤和作物中重要化学物质的时空分布规律和风险预测（40432005）” 主要参加。
10. 2009 年 11 月—2011 年 6 月：国家高技术研究发展计划（863 计划） “土壤污染诊断和生态毒性测试技术的开发与示范应用课题（2009AA06Z402）” 参加。
11. 2003 年 7 月—2006 年 7 月：中国科学院知识创新工程项目 “典型有毒污染物在东南沿海典型城市地区环境中的分布规律及重要界面过程（KECX3-SW-429）” 参加。
12. 1996 年 3 月—1999 年 3 月：国家自然科学基金重大项目 “土壤-植物相互作用的根际微生态效应(39790101)” 参加。

发表论文：

1. **Qingbo Li**, Xianyu Wang, Jing Song, Hongqi Sui, Lei Huang and Lu Li. Seasonal and diurnal variation in concentrations of gaseous and particulate phase endosulfan. **Atmospheric Environment**. 2012, 61, 620-626.
2. **Qingbo Li**, Xianyu Wang, Rong Wang, Hongqi Sui, Wenyan Li and Lu Li. Seasonal trends and potential sources of ambient air OCPs in urban and suburban areas in Dalian, China. **Journal of Environmental Monitoring**. 2011, 13, 1816-1822.
3. **Li, QB**; Zhang, H; Luo, YM; Song, J; Wu, LH; Ma, JM. Residues of DDTs and their spatial distribution characteristics in soils from the Yangtze River Delta, China. **Environmental Toxicology and Chemistry**, 2008, 27: 24-30.
4. **Li, Q**; Luo, Y.; Song, J; Wu, L. Risk assessment of atrazine polluted farmland and drinking water: A case study. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**. 2007, 78: 187-190.
5. Xian Yu Wang, **Qing Bo Li**, Yong Ming Luo, Qian Ding, Lian Min Xi, Jian Min Ma, Yan Li, Yi Peng Liu, Cui Li Cheng. Characteristics and Sources of Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Shanghai, China. **Environmental Monitoring and Assessment**. 2010, 165:295-305. **(Corresponding author)**
6. Wan, L; Wang, N; **Li, Q**; Sun, B; Zhou, Z; Xue, K; Ma, Z; Tian, J; Song, L. Distribution of dissolved metals in seawater of Jinzhou Bay, China. **Environmental Toxicology and Chemistry**. 2008, 27: 43-48. **(Corresponding author)**
7. Ping, LF; Luo, YM; Zhang, HB; **Li, QB**; Wu, LH. Distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in thirty typical soil profiles in the Yangtze River Delta region, east China. **Environmental Pollution**. 2007, 147: 358-365.
8. Gao, J; Luo, YM; **Li, QB**; Zhang, HB; Wu, LH; Song, J; Qian, W; Christie, P; Chen, SM. Distribution patterns of polychlorinated biphenyls in soils collected from

- Zhejiang Province, East China. **Environmental Geochemistry and Health**, 2006, 28: 79-87.
9. Wan, L; Wang, NB; **Li, QB**; Zhou, ZC; Sun, B; Xue, K; Ma, ZQ; Tian, J; Du, N. Estival distribution of dissolved metal concentrations in liaodong bay. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**. 2008, 80: 311-314.
 10. Huang, G; **Li, Q**; Zhang, X. Adsorption and desorption of atrazine by three soils. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**. 2003, 71: 655-661.
 11. Haibo Zhang, Yongming Luo, **Qingbo Li**. Burden and depth distribution of organochlorine pesticides in the soil profiles of Yangtze River Delta Region, China: Implication for sources and vertical transportation. *Geoderma*. 2009, 153: 69-75.
 12. Haibo Zhang, Xiuhua Li, Yongming Luo, **Qingbo Li**. Depth distribution of polychlorinated biphenyls in soils of the Yangtze River Delta region, China. *Geoderma*. 2011, 160: 408-413.
 13. Li W, Wang C, Wang H, Chen J, Shen H, Huang Y, Wang R, Wang B, Zhang Y, Chen H, Chen Y, Su S, Lin N, Tang J, **Li Q**, Wang X, Liu J, Tao S. Atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons in rural and urban areas of northern China. **Environmental pollution**. 2014, 192:83-90.
 14. **李清波**, 黄国宏, 王艳红. 阿特拉津生态风险及其检测和修复技术研究进展[J]. 应用生态学报, 2002, 13(5): 625-628.
 15. **李清波**, 黄国宏, 赵秋. 阿特拉津薄层层析检测方法研究[J]. 沈阳农业大学学报(自然科学版) 2002, 33(2): 25-28.
 16. **李清波**, 黄国宏, 王艳红, 张旭东, 骆永明. 土壤与作物籽粒中阿特拉津残留量气相色谱检测方法研究[J]. 分析化学, 2003, 31(3): 383.
 17. **李清波**, 左元梅, 张福锁. 作物根际微生物的原位观察[J]. 微生物学通报, 2004, 14(1): 5-10.
 18. 骆永明, 滕应, **李清波**. 典型污染区农田土壤中多氯代二苯并二噁英/呋喃(PCDD/Fs)组成和污染的初步研究[J]. 土壤学报, 2005, 42(4): 52-58.
 19. 关春江, 王耀兵, **李清波**. 海参养殖水体生物修复功能藻的选择[J]. 现代渔业信息, 2006, 21(12): 17-18.
 20. 宛立, 王年斌, 周遵春, 马志强, 薛克, 田金, **李清波**. 辽东湾北部海域夏季水质的综合评价[J]. 海洋湖沼通报, 2007, 114(4): 87-92.
 21. 宫福强, 包姣灵, **李清波**. 高脂肪样品中 PCBs 和 OCPs 分离方法研究[J]. 农业资源与环境学报. 2014, 31:461-469. (通讯作者)

发明专利:

1. 一种柱分离色谱仪(201110255817.X) (授权)
2. 四通道色谱分离仪(201230192106.8) (授权)

3. 多歧管真空器、固相萃取管、液相萃取管及固相/固液相负压萃取仪
(200410066156.6) (授权)
4. 一种用于分离 PCBs 或 OCPs 的分离柱填料及分离方法(201310275489.9) (授权)
5. 一种新型低流量空气采样器 (受理)

软件著作权:

1. 一种四通道色谱分离仪控制软件 SFWCE1.0 (2013SR000751)