



网站导航

- ▶ 主页
- ▶ 新闻动态
- ▶ 研究队伍
- ▶ 研究方向
- ▶ 发表论文
- ▶ 开设课程
- ▶ 野外站点
- ▶ 模型介绍
- ▶ 国际交流
- ▶ 照片展示
- ▶ 招生/招聘
- ▶ 友情链接

杨汉波

照片:



职称职务:

副教授, 硕导

个人介绍:

杨汉波, 博士。主要从事水文水资源方面的教学科研工作。主要研究方向包括蒸发机理及模型, 气候变化下的流域水文响应及植被变化, 干旱区绿洲水资源消耗及配置。

通讯地址: 清华大学水利水电工程系, 邮编: 100084

电话: 010-62796324

传真: 010-62796971

E-mail: yanghanbo@tsinghua.edu.cn

教育经历:

1999.9-2003.7: 清华大学水利水电工程系, 工学学士

2003.8-2008.7: 清华大学水利水电工程系, 工学博士

2008.7-2010.6: 清华大学水利水电工程系, 博士后

2010.7-2012.11: 清华大学水利水电工程系, 讲师

2012.12至今, 清华大学水利水电工程系, 副教授

研究成果:

1. 雷志栋, 杨汉波, 倪广恒, 等 (2006). 干旱区绿洲耗水分析. 水利水电技术, 37(1): 15-20.
2. YANG, H. B., D. W. YANG, Z. D. LEI, and F. B. SUN (2008). New analytical derivation of the mean annual water-energy balance equation. Water Resources Research, 44, W03410, doi:10.1029/2007WR006135.
3. YANG, H. B., D. W. YANG, P. Y. LI, and Y. F. WANG (2008). Possible impact of aerosols on orographic precipitation in the eastern part of China. IAHS Publication, 322: 48-53.
4. 杨汉波, 杨大文, 雷志栋, 孙福宝, 丛振涛 (2008). 蒸发互补关系的区域变异性. 清华大学学报(自然科学版), 48(9): 1413-1416.
5. 杨汉波, 杨大文, 雷志栋, 雷慧闽 (2008). 任意时间尺度的流域水热耦合平衡方程推导及验证, 水利学报, 39(5): 610-617.
6. YANG, H. B., D. W. YANG, Z. D. LEI, F. B. SUN, and Z. T. CONG (2009). Variability of complementary relationship and its mechanism on different time scales. Science in China E: Technological Science, 52 (4): 1059-1067.

联系方式

地址: 清华大学水利水电
工程系新水利馆312

邮编: 100084

电话: 010-62796976

如有任何意见或建议请

联系: 徐翔宇

7. YANG, H. B., D. W. YANG, Z. T. CONG, and Z. D. LEI (2009). Analysis of the dominant climatic factors of evaporation change over the main basins in mainland China based on Budyko and Bouchet hypotheses. *IAHS Publication*, 335: 111-115.
8. 杨汉波, 杨大文, 李萍云, 雷志栋, 2010. 五台山区地形雨减少与能见度减小的可能联系, *气象*, 36(4): 16-20.
9. 杨汉波, 杨大文, 雷志栋, 2010. 五台山区地形雨减少对水资源量的影响, *水科学进展*, 21(5): 674-680.
10. 杨汉波, 王兆印, 巩同梁, 胡庆芳, 2011. 雅鲁藏布江中游地区植被与环境的关系. *中国水土保持科学*, 9(1): 45-49.
11. YANG, H. B., and D. W. YANG (2011). Derivation of climate elasticity of runoff to assess the effects of climate change on annual runoff. *Water Resources Research*, 47, W07526, doi:10.1029/2010WR009287.
12. 陈俊鹏, 杨汉波, 王教堂 (2011). 应用于干旱区水资源配置中的河道水量平衡计算方法. *水利规划与设计*, 2: 35-39.
13. Yang HB, and Yang DW (2012). Climatic factors influencing changing pan evaporation across China from 1961 to 2001. *Journal of Hydrology*, 414-415: 184-193.
14. 杨汉波, 吕华芳, 杨大文, 胡庆芳 (2012). 水热同步性对流域水热耦合平衡的影响. *水力发电学报*, 31(4): 54-59.
15. Yang, H., Yang, D. and Lei, Z. (2012), Seasonal variability of the complementary relationship in the Asian monsoon region. *Hydrol. Process.* doi: 10.1002/hyp.9400.
16. Hou, Aizhong, Guangheng Ni, Hanbo Yang (通讯作者), Zhidong Lei (2013). Numerical Analysis on the Contribution of Urbanization to Wind Stilling: An Example over the Greater Beijing Metropolitan Area. *J. Appl. Meteor. Climatol.*, 52, 1105-1115.

科研项目:

1. 水利部公益性行业专项经费项目: 华北地区生态水文变化及水资源管理对策, 2008-2010, 项目骨干
2. 新疆阿尔塔什水利枢纽工程影响评价专题: 新疆叶尔羌河阿尔塔什水利枢纽工程下游区河岸林草生态耗水与供水研究, 2009-2012, 第二负责人
3. 国家自然科学基金青年基金: 流域水热耦合平衡理论研究及其在变化环境下水文响应模拟中的应用, 2010-2012, 项目负责人
4. 自然科学基金重点项目: 我国北方典型流域对气候变化的生态水文响应研究, 2010-2013, 项目骨干
5. 中国工程院咨询项目: 浙江沿海及海盐综合开发水利工程布局研究, 2010-2012, 项目骨干
6. 新疆阿尔塔什水利枢纽工程影响评价专题: 叶尔羌河水资源总量控制与绿洲耗水研究, 2011-2013, 项目骨干
7. 科技部创新方法专项项目课题: “自然-社会”水循环分过程模拟方法及应用, 2011-2014, 课题负责人
8. 应用项目: 三峡水利枢纽短期洪水预报系统研发, 2011-2013, 项目骨干
9. 水利部公益性行业专项经费项目: 水资源优化配置数字化技术及示范研究, 2011-2012, 项目骨干
0. 新疆阿尔塔什水利枢纽地下水环境影响评价专题: 新疆叶尔羌河阿尔塔什水利枢纽工程地下水环境影响评价, 2012, 专题负责人
1. 应用项目: 山西省山洪灾害监测预警项目, 2012-2013, 项目负责人
2. “十二五”职称计划课题“水联网多水源实时调度与过程控制技术”专题: 疏勒河流域的气候模式降尺度研究, 2013-2015, 专题负责人
3. 国家自然科学基金委重大研究计划项目: 黑河流域上游生态水文过程耦合机理及模型研究, 2013-2016, 项目骨干

期刊审稿

中国科学E辑、水科学进展、Water Resources Research、Hydrological Sciences Journal、Stochastic Environmental Research & Risk Assessment、Journal of Applied Meteorology and Climatology、Hydrology and Earth System Sciences、Journal of Hydrology、Journal of Geophysical Research、International Journal of Climatology