

群星璀璨耀长空

——生命科学领域的院士校友

※注：按姓氏拼音字母排序，从左到右排列



秉志 Zhi Bing
(1886~1965)，动物学家，教育家。中国近代动物学的主要奠基人。1909年游美学务处选派的直接留美生。

陈华葵 Huakui Chen
(1914~2002)，微生物学家。中国土壤生物学的奠基人之一。1939年在清华大学农业研究所工作。

陈焕镛 Huanyong Chen
(1890~1971)，植物学家。中国近现代植物分类学的奠基人之一。1913年留美清华津贴生。



陈桢 Zhen Chen
(1894~1957)，动物学家，教育家。中国动物遗传学的创始人。1919年清华学校留美专科生。1928~1952年任清华生物系主任。

程京 Jing Cheng
(1963~)，医学生物物理学(生物芯片方向)专家。从事基础医学和临床医学相关生物技术研究，在生物芯片的研究中有重要建树和创新。现任清华大学生命科学学院兼职教授。

戴芳澜 Fanglan Dai
(1893~1973)，真菌学家。中国真菌学的创始人，中国植物病理学的主要创建人之一。1934~1949年清华农业研究所、农学院教授。



戴松恩 Songen Dai
(1907~1987)，遗传育种学家。1933年清华大学公费留美生。

邓叔群 Shuqun Deng
(1902~1970)，微生物学家。编写了中国最早的一部真菌学专著《中国高等真菌》，为中国高等真菌研究奠定了基础。1923年毕业于清华学校。

冯德培 Depei Feng
(1907~1995)，神经生理学家。中国神经肌肉接头生理学研究的开拓者。1929年清华大学留美专科生。



胡经甫 Jingpu Hu
(1896~1972)，昆虫学家、教育家。中国昆虫学的奠基人之一。1913年留美清华津贴生。

黄家驷 Jiasi Huang
(1906~1984)，医学家，中国胸外科学和生物医学工程学的奠基人之一。1941年考取清华大学公费留美生。

李继侗 Jitong Li
(1897~1961)，植物学家，生态学家，教育家。中国植物生理学的开拓者，植物生态学与地植物学的奠基人之一。1921年清华留美专科生。1929~1952年清华大学生物系教授。



李竞雄 Jingxiang Li
(1913~1997)，遗传育种学家，中国利用杂种优势理论选育玉米自交系间杂交种的开创者。1948~1950年任清华大学农学院副教授。

刘崇乐 Chongle Liu
(1901~1969)，昆虫学家。中国利用天敌资源进行害虫生物防治的创始人之一。1920年毕业于清华学校。1927~1952年任清华生物系、清华农业研究所及清华农学院教授。

娄成后 Chenghou Lou
(1911~2009)，植物病理学家。1932年毕业于清华大学生物系。



卢世璧 Shibi Lu
(1930~)，骨科专家。1948年考入清华大学生物系医予组。

陆宝麟 Baolin Lu
(1916~2004)，昆虫学家。1941年西南联大研究生毕业。

孟安明 Anming Meng
(1963~)，发育生物学家。主要从事发育生物学研究。现任清华大学生命科学学院教授。



钮经义 Jingyi Niu
(1920~1995)，生物化学家。1942年毕业于西南联大化学系。

钱崇澍 Chongshu qian
(1883~1965)，植物学家。中国近代植物学的开拓者之一。1910年游美学务处选派的直接留美生。1923~1927年清华学校教授。

钦俊德 Junde Qin
(1916~2008)，昆虫生理学家。创立中国第一个昆虫生理研究室；揭示昆虫与植物的生理关系，阐明了昆虫选择植物的理论。1944~1947年在清华大学生物系任教。

※注：按姓氏拼音字母排序，从左到右排列

			<p>裴维蕃 Weifan Qiu (1912~2000)，植物病理学家。对植物病毒病理学以及防治基础做了许多开创性工作。1948~1949年任清华大学农学院副教授。</p>	<p>饶子和 Zihe Rao (1950~)，分子生物物理与结构生物学家。现任清华大学生命科学学院特聘教授。</p>	<p>沈善炯 Shanjiiong Shen (1917~)，微生物生化和分子遗传学家。1942年毕业于西南联大生物系。</p>
			<p>石元春 Yuanchun Shi (1931~)，土壤学家。1949年入清华大学农学院农艺系学习。</p>	<p>隋森芳 Senfang Sui (1945~)，生物物理学家。长期从事蛋白质的结构与功能的研究。现任清华大学生命科学学院教授。</p>	<p>汤佩松 Peisong Tang (1903~2001)，植物生理学家，生物化学家，教育家。中国植物生理学的奠基人之一。1925年毕业于清华学校。1938~1949年任清华大学生物系教授，农学院院长。</p>
			<p>涂治 Zhi Tu (1901~1976)，农学家，植物病理学家。1924年毕业于清华学校。</p>	<p>王伏雄 Fuxiong Wang (1913~1995)，植物学家。1936年毕业于清华大学生物系，1941年西南联大研究生毕业。</p>	<p>王世真 Shizhen Wang (1916~)，核医学家。1938年毕业于清华大学化学系。</p>
			<p>王志钧 Zhijun Wang (1910~2000)，生理学家。1936年毕业于清华大学生物系。</p>	<p>王志新 Zhixin Wang (1953~)，生物化学、生物物理学家。1977年毕业于清华大学化学工程系。现任清华大学生命科学学院教授。</p>	<p>吴征镒 Zhengyi Wu (1916~)，植物学家。1937年毕业于清华大学生物系。</p>
			<p>吴中伦 Zhonglun Wu (1913~1995)，林学家、森林地理学家。1944年考取清华大学公费留美生。</p>	<p>徐仁 Ren Xu (1910~1992)，古植物学家。中国古孢粉学研究的创建人。1933年毕业于清华大学生物系。</p>	<p>阎隆飞 Longfei Yan (1921~2001)，生物化学家。1949年清华大学研究生毕业。</p>
			<p>殷宏章 Hongzhang Yin (1908~1992)，植物生理学家。1933~1934年清华大学研究生。</p>	<p>俞大绂 Dafu Yu (1901~1993)，植物病理学和微生物学家。中国植物病理学科奠基人之一。1938~1946年清华大学农业研究所教授。</p>	<p>翟中和 Zhonghe Zhai (1930~)，细胞生物学家。1951~1952年清华大学生物系学习。</p>
			<p>张景铨 Jingcheng Zhang (1895~1976)，植物学家。1920年毕业于清华学校。</p>	<p>张锡钧 Xijun Zhang (1899~1988)，生理学家。1920年毕业于清华学校。</p>	<p>邹承鲁 Chenglu Zou (1923~2006)，生物化学家。1945年毕业于西南联大化学系。</p>



生命科学学院伟伦楼

今日清华生命科学学院

从1984年恢复建系26年来，生命学院在人才培养、科学研究和学科建设等方面都取得了长足进展。为了进一步加强高水平师资队伍建设和，加速创建世界一流生命学院的步伐，2010年7月，学院率先在清华大学作为试点启动了“生命学院人事制度改革”，正如现任院长施一公教授所言，“大学要做好培养人的工作，就要有一流的教授，在引进人才方面，我们不仅在和国内一流的高校和科研院所竞争，也在和国际上的知名高校竞争。”学院希望通过改革，用五年左右的时间使生命学科师资队伍规模和整体学术水平达到国际一流大学水平。

师资队伍

生命学院现有专职教师50人，其中教授36人，副教授14人。专职教师中具有博士学位者45人，占教师总数的90%。目前，学院有中国科学院院士3人，“千人计划”2人，教育部长江学者特聘教授9人，教育部长江学者讲座教授4人，国家级教学名师1人，国家杰出青年基金获得者16人，现任973/重大研究计划首席科学家8人，教育部新世纪人才支持计划入选者6人，香港“求是奖”获得者4人。学院还聘请校内医学院、化学系和自动化系的19位教授为校内兼职教授，同时还聘请了7位来自中科院、北京大学、解放军

军事医学科学院的院士和教授担任双聘教授和兼职教授。

学科建设及教学成果

生命学院历来重视学科建设，经过不懈努力，清华生物学科已经发展成为我国生物学领域具有鲜明特色和重要影响的人才培养与科学研究基地。目前，生命学院拥有生物学一级学科及海洋生物学二级学科博士学位授予权，设有生物学博士后流动站。生物物理学、生物化学与分子生物学、发育生物学是具有较大优势的国家重点学科。在2009年教育部学位与研究生教育发展中心组织的全国一级学科评估中，清华大学生物学一级学科名列前茅。同时，生命学院拥有多个国家、省部、部级重点实验室，包括：

生物膜与膜生物工程国家重点实验室（共建）、抗肿瘤蛋白质药物国家工程实验室、蛋白质药物北京市重点实验室、蛋白质科学教育部重点实验室、生物信息学教育部重点实验室。

生命科学学院先后主持了多项国家自然科学基金委员会计划局专项课题以及教育部和北京市教学改革项目。如基金委计划局专项“生物学人才培养模式及规律研究”、“国家基础科学人才培养基金‘十二五’规划研究”，教育部“立体化”精品教材《基础生命科学》的建设、教育部理科基地优秀名牌课建设、生物技术专业规范的制定等；学院教师承担了多项国家及北京市质量工程项目，并取得良好进展。

科研项目和科研成果

2009年，生命学院在大力引进优秀人才的同时，购置了大量先进的生物学科研究与教学设备，建立了细胞生物学、蛋白组学和动物设施的平台，提高了承担国家重大项目的科研能力和竞争实力。2009年生命学院在研项目246项，其中：基金委的创新群体1项，国家杰出青年基金6项，海外青年学者合作基金2项，重点项目16项、面上项目62项，科技部的“973”项目36项，“863”计划项目19项，重大专项16项，支撑计划5项，教育部项目23项、北京市项

表1 重要科研计划负责人和科研奖项获得者

类别	姓名
千人计划	施一公、罗永章
教育部长江学者特聘教授	陈应华、陈晔光、孟安明、罗永章、李蓬、谢道昕、柴继杰、潘俊敏、陈国强
国家杰出青年基金	王志新、吴庆余、潘宪明、孟安明、陈应华、陈晔光、陈国强、罗永章、吴嘉炜、谢道昕、罗敏敏、周兵、刘玉乐、施一公、李蓬、潘俊敏
现任“973”/ 重大研究计划首席科学家	施一公、孟安明、李蓬、吴畏、陈晔光、高海啸、刘玉乐、隋森芳
国家级教学名师	吴庆余
教育部新世纪人才支持计划	李珍、吴畏、闫永彬、吴琼、陶庆华、杨茂君
香港“求是奖”	王志新、陈应华、孟安明、施一公
何梁何利基金科学与技术创新奖	孟安明、陈晔光、罗永章
中国科协求是杰出青年成果转化奖	罗永章

表2 获得省部级奖励的教学成果

时间	获奖项目	获奖名称
2005年	全彩色基础生命科学教材及教辅材料研制	北京市教学成果一等奖和国家级教学成果二等奖
2006年	全彩色基础生命科学教材及教辅材料研制	教育部国家级教学成果二等奖
2008年	生命科学实验教学体系的改革与创新	北京市教学成果一等奖
2009年	生命科学实验教学体系的改革与创新	教育部国家级教学成果二等奖
2009年	生物工程与生物技术专业创新人才和实践能力培养的探索与实践（四校联合）	高等教育国家级教学成果二等奖

表3 2005~2009年SCI论文情况

年份	总数	IF ≥ 10	10 ≥ IF ≥ 5
2005	134	0	10
2006	127	3	22
2007	136	2	20
2008	117	2	28
2009	110	9	26

注：IF为影响因子

目7项，国际合作项目23项，横向课题23项，其他7项。申请专利13项，获得授权专利14项。2005~2009年，生命学院共获得授权专利88项，其中包括2项国际专利，平均18项/年。

近几年，生命学院在国内外学术界的影响不断提高。自1998年以来所发表的SCI收录论文数量及质量在全国高校（生物类）一直名列前茅。2005~2009年，全院发表SCI论文平均120篇/年左右。2009年发表SCI论文110篇，影响因子在10以上的论文达到9篇。尤其是2009年5月以来，生命学院已有7篇重要学术论文在*Cell*、*Nature*、*Science*三大国际顶尖学术刊物发表，论文质量有了质的飞跃。近5年，学院获得国家自然科学二等奖1项、教育部科技进步一等奖、二等奖各1项。



生命学院成立揭牌仪式



与双螺旋之父面对面

交流与合作

生命学院的对外交流历来十分活跃。学院围绕创办综合性、研究型、开放性的世界一流大学的总体目标，积极拓展与国内外知名大学、企业和科研机构的交流与合作。2009年，学院共接待外事来访团组28个，共计91人次。学院主办和承办了数百场学术报告，“生物论坛”开办两年多来，邀请到大批知名学者，为广大师生提供了良好的学术交流机会。2009年11月干细胞研究的鼻祖Dr. Weissman做客清华论坛，反响热烈。此外，学院不断加强与企业的科研合作，2009年与麻省理工学院麦戈文人脑研究院签署了合作协议；与德国拜耳集团共同成立了“清华大学（医研院）—拜耳创新药物联合研究中心”；与荷兰FEI公司共同成立了“清华大学（医研院）—FEI电子显微学生物应用联合研究中心”。2009年，学院教师出访60人次，学生76人次。从复系之初就立足高远的清华大学生命科学学院正在健步向着世界一流的生命科学学院迈进！