

★ The Stories ★  
OF THE WORLD-FAMOUS UNIVERSITIES

世界名校故事

19

# 慕尼黑大学

主编 彭小云



军事谊文出版社

《The Stories》  
OF THE WORLD FAMOUS UNIVERSITIES

世界名校故事

11

# 慕尼黑大学

1826-1827



世界名校故事

# 慕尼黑大学

主 编 彭小云

军事谊文出版社

图书在版编目(CIP)数据

慕尼黑大学/彭小云主编. —北京:军事谊文出版社,  
2006. 12

(世界名校故事)

ISBN 978 - 7 - 80150 - 591 - 0

I. 慕… II. 彭… III. 慕尼黑大学—概况  
IV. G649. 516. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 157803 号

书 名 慕尼黑大学

主 编 彭小云

编 审 徐文贵

责 编 隋书坦

出版发行 军事谊文出版社

社 址 北京安定门外黄寺大街乙一号

邮 编 100011

经 销 新华书店

印 刷 北京铁建印刷厂

开 本 960 × 640 1/16

版 次 2007 年 2 月第 1 版

印 次 2007 年 2 月第 1 次印刷

印 张 8

字 数 109 千字

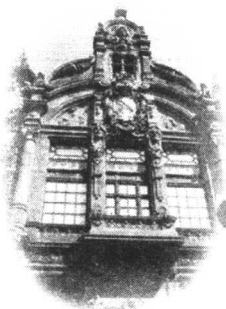
书 号 ISBN 978 - 7 - 80150 - 591 - 0/G · 100

定 价 26. 80 元

版权所有 翻印必究

# 目 录

## 慕大风貌



|               |    |
|---------------|----|
| 几经沉浮香如故 ..... | 1  |
| 科苑百花齐开放 ..... | 7  |
| 追忆往事 .....    | 10 |
| 慕大前景 .....    | 21 |

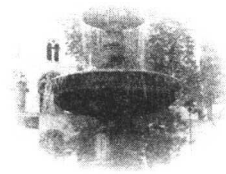
## 谱写“正气歌”

|                     |    |
|---------------------|----|
| 牺牲自我反对纳粹暴行 .....    | 23 |
| 反纳粹暴政的“白玫瑰”兄妹 ..... | 25 |

## 科技英才

|                |    |
|----------------|----|
| 逆境中的欧姆 .....   | 28 |
| 开拓崭新化学园地 ..... | 32 |
| 献身公共卫生事业 ..... | 39 |

## 诺贝尔光芒



|                      |    |
|----------------------|----|
| 海人不卷的伟大化学家 .....     | 43 |
| 一位险些包揽两项诺贝尔奖的科学家 ... | 49 |
| 致力生物化学研究 .....       | 65 |
| 先天残疾的化学家 .....       | 67 |
| 有机化学的开拓者 .....       | 70 |
| 揭开未知射线的奥秘 .....      | 72 |





|                 |     |
|-----------------|-----|
| 量子论的奠基者 .....   | 87  |
| 量子力学开创者 .....   | 94  |
| 物理天才泡利 .....    | 103 |
| 追逐蜜蜂的“舞蹈” ..... | 110 |

华人风采

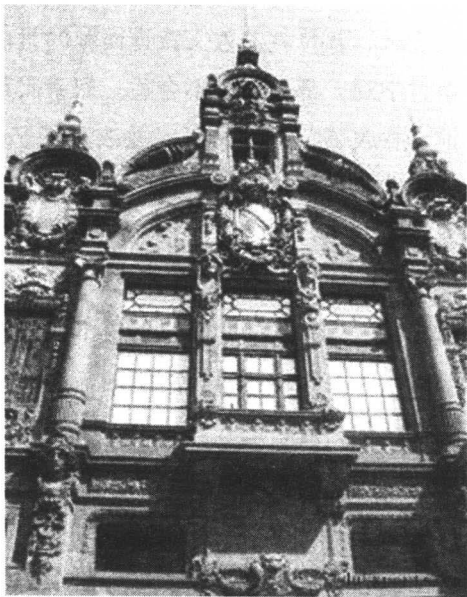
|                        |     |
|------------------------|-----|
| 拯救纳粹集中营囚犯的“中国神医” ..... | 113 |
| 中国抗生素事业的开拓者 .....      | 118 |



## 慕大风貌

### 几经沉浮香如故

慕尼黑大学并不诞生在慕尼黑，而是出身于英戈尔施塔特。1472年，富有的巴伐利亚—兰茨胡特公爵路德维希大公得到教皇的应允，在英戈尔施塔特创建了巴伐利亚的第一所大学。那时正值德国历史上第二个创办大学的高峰期（1450～1550年），实际上是在各自为政的诸侯领地上纷纷成立所谓的“国立大学”，以炫耀自己的政治权力，同时也是为了实现政治教育的自给自足。但不管路德维希大公当时是出于对科学的热爱，还是出于政治独立的考虑而创建了该校，他的这一举动填补了当时巴伐利亚—弗兰肯—斯瓦本地区高校教育的空缺，也可谓意义深远。学校建立之初，校名就叫作“大学”。她



仿照巴黎大学和维也纳大学的模式建立起来，学校内学院的设置，管理的方式以及教师的聘任都沿袭了巴黎大学和维也纳大学的传统，就连教师讲课的语言都是用的拉丁文。地理位置优越，交通设施便利的英戈尔施塔特在建校之初就吸引了 800 多名学生，但可能谁都不曾想到，这所大学在未来的 500 年中竟会三易其地，并发展成为德国最大的一所大学。

从 1472 年至 1802 年，慕尼黑大学在自己的第一故乡生活了 300 多年。早期，位于英戈尔施塔特的“大学”经历了德国历史上的人文主义鼎盛期以及马丁·路德的宗教改革。人们开始以新的眼光审视世界，在大学里，这种情况更是突出。而那时的英戈尔施塔特大学的课堂和校舍都是借用的教堂和修道院，在这些地方宣传与天主教、基督教的教义背道而驰的哥白尼日心说或是布鲁诺的天文馆哲学观，都显得很不合适。而事实是，英戈尔施塔特大学并不拥护宗教改革，却是反对宗教改革的坚决力量，这和从 1510 年起就在英戈尔施塔特大学任教的神学家约翰·埃克——天主教忠实的信徒不无关系。同时，巴伐利亚公爵对宗教改革也是持保守否定态度。政治决定必然影响到教育方针、教育原则和教学工作，一批对新教持赞成态度的学者自然得不到赏识和重用。在随后的 200 多年时间内，英戈尔施塔特大学还长期受天主教耶稣会的影响，思想与教育较为保守，是在天主教占统治地位的德国地区举足轻重的大学之一。

自 1799 年起，拿破仑率领的法国军队以不可阻挡之势围攻军事重镇英戈尔施塔特之后，英戈尔施塔特大学的形势相当严峻。或许是为了将学校从敌军的阵营里解救出来，也或许是为了摆脱天主教耶稣会保守势力的控制，许多教授学者建议迁址，但总是议而不决，直到 1802 年，当时身为选帝侯的马克西米利安·约瑟夫



(1799 ~ 1806 年为选帝侯; 1806 ~ 1825 年为国王) 以法令的形式将学校从英戈尔施塔特迁到兰茨胡特的决议确定下来, 从而结束了喋喋不休的争论, 也为学校的发展开辟了一块新天地。首先, 从某种意义上讲, 这一迁址决定拯救了这所巴伐利亚地区最古老的大学, 没有使它沦为拿破仑东征的牺牲品, 而在同一时期, 周围地区的大批高校不是被取缔关门, 就是被降级为普通高中。其次, 从“宗教的铁笼”(意指英戈尔施塔特) 来到“迷人的田园”(意指兰茨胡特), 改革的思想在这里终于可以顺畅地呼吸, 大学在学科建设、科学研究和社会政治领域等都取得了相当的成绩, 学生人数也迅速增长。虽然慕尼黑大学在自己的第二故乡并没有生活很长时间, 从 1802 年至 1825 年, 前后只有 20 多年的时间, 但事实证明, 这一决策在当时是明智而具有深远意义的。1825 至 1826 年间, 在校人数已经达到 1 000 名左右, 是继莱比锡、格廷根、哈勒和柏林大学之后德国最大的一所大学。19 世纪初, 为了纪念学校的创始人路德维希大公和后来的马克希米里安一世, 这所学校改名为 Ludovico Maximilianes (路德维希—马克希米里安大学), 后来又将这个拉丁文的名字更改为德文的 Ludwig - Maximilians Universitaet Muenchen (路德维希·马克西米利安·慕尼黑大学), 让后人永远纪念这两位曾起过举足轻重作用的大人物: 前一位是学校的创办者和奠基者, 后一位则是学校改革的推动者和资助者。

随着时间的推移, 兰茨胡特的局促、偏狭已无法满足学校生存发展的需要, 不少的学者教授离开慕尼黑大学去寻找可以一展宏图的机遇和场所; 学生的不满情绪也日益增长, 聚会闹事常有发生。虽然, 将学校迁到慕尼黑的呼声高涨, 但这时的马克西米利安一世年事已高, 对肇事者深感头痛, 所以极力反对将这些惹是生非的学生引到皇室所在地来。这一局面在路德维希一世 (1825 ~ 1848 年)



即位之后才得以改观。他决定要将大学搬到慕尼黑来，他相信“全民素质的提高只能始自慕尼黑”，而慕尼黑将成为一流的科学技术和文化艺术的中心。他即位后的第一件事就是任命自己在兰茨胡特学习期间的好友——申克为新成立的文化部长，并委托他筹措、起草迁校事宜。1826年4月13日递交的正式申请马上得到了国王路德维希一世的批准。当年11月15日，“路德维希·马克西米利安·慕尼黑大学”在慕尼黑的米夏埃尔教堂举行了隆重的开校典礼，从此揭开了慕尼黑大学发展史上的新篇章。

路德维希一世对慕尼黑大学寄予了殷切的期望，他不顾大臣的极力反对，投入巨资建设以路德维希大街为中轴线的文化区：国家图书馆、贵族淑女学校、盲人学院。他为大学设计的宏伟蓝图是：学校要有能容纳600~1000人的大礼堂，要有能容纳50~300人的大教室，各个学院均要超出现有规模。1840年，气势不凡的大学主楼（建筑师：弗里德里希·封·盖特纳）终于落成，并启动使用。但是，大学生们对此并没有感激涕零，相反，在1848年欧洲大革命的时候，正是这群青年学生迫使他因为和西班牙舞女罗拉·孟泰茨的桃色新闻而不得不退位。但不管怎样，国王路德维希一世遵循着自己的理想，努力将慕尼黑建设成为德国的“拉丁文化区”。他曾将一批著名教授网罗在慕尼黑大学的门下，学校因而迅速发展成为德国重要的学术中心。特别是经过1830年法国大革命、1848年欧洲大革命的洗礼，校园内争取教学自由的空气日益浓厚。这一时期，人文科学、神学、自然科学和法律等传统学科在一批学科带头人的带领下，均有不同程度的发展。

1871~1873年德国经济的繁荣带动了学术领域的专业化分工和研究。慕尼黑大学内发生了翻天覆地的变化：一系列新兴学科项目纷纷创建，新的研究机构、诊所、院系相继成立，教学科研人数剧





增，学生人数也呈直线上升趋势，从1876年至1900年，学生人数增长到4600名，而到第一次世界大战爆发之前，在校学生已将近7000名。1870至1920年的50年间，慕尼黑大学的医学、自然科学以及人文科学较完善的学科体系得以逐渐形成。例如，以原有的“伊萨河左岸”市医院为中心，在泽得灵根城门一带，大学的医院区迅速蓬勃发展：1855年成立了生理学院，1853/1856年成立了产科医院，1874年成立了病理学院，1878年成立了医学临床学院，1879年成立了医药保健学院，1891年成立了外科医院，1893年成立了药理学院；二十世纪交接之际又有一批医院相继落成：精神病院、眼科诊所和牙科诊所等等。1905/1908年建成的解剖学院风格独特，气势庞大；1913年，兽医学校合并入慕尼黑大学，一战之初，第一所妇女医院也正式落成。慕尼黑大学在现代医学方面取得了具有开路先锋性质的辉煌成就，对公共卫生事业和社会生活产生了深刻的影响，并在一定程度上加速了其它学科领域的发展。

19世纪末20世纪初，虽然还存在各种障碍，但是学校的大门也开始对妇女敞开。阿黛拉·哈特曼是巴伐利亚州一位官员的女儿，在社会环境尚不成熟的条件下完成了全部学业，成为德国历史上第一位编制外女讲师。1927年，慕尼黑大学出了第一位法学女博士，1928年出了第一位兽医学女博士。

随着纳粹的极端统治和第二次世界大战的爆发，学校正常的教学秩序被迫中断了。尽管环境恶劣，但是追求自由的优良传统在校园内并没有完全泯灭。1943年，反纳粹的进步组织“白玫瑰”的成员，朔尔兄妹和他们的朋友以及教授库尔特·胡贝特等人四处活动，以唤醒大众的良知，结果遭纳粹杀害。为了纪念他们，学校在采光玻璃大厅里竖立了纪念碑，还有那些以他们名字命名的广场和街道也使后人永远悼念他们。



1945年，新一代慕尼黑大学的领导者不得不在战争的废墟之上重建大学。幸运的是，位于学校主楼里的大礼堂在二战中没有遭到明显破坏，是慕尼黑战后为数不多的尚可使用的集会大厅之一。

战后，学生人数以史无前例的速度递增着。1990年，在校注册学生创下历史最高记录，共约为65000名。新学期伊始，如潮水一般慕名而来的学生都得排起长龙等待注册。最新统计数字表明，学生人数在20世纪90年代略有回落，学生人数的减少和入学限制、缩短学业时间、大学考试改革等不无关系。另外，慕尼黑是德国平均生活指数最高的城市之一，虽然上学不用交学费，但吃穿住行的开销还是相当大的，而要找到一份报酬可观的工作也并非总是那样轻而易举的。

20世纪90年代后，随着欧盟的建立，欧洲本身的实力又使欧洲人重拾信心，欧洲大学也开始寻求新的发展，希望重振雄风。慕尼黑大学在许多方面也进行了大胆的改革和尝试。慕尼黑大学主要吸取了美国大学的一些设置和做法，废除了过去设置的几大学院，在学院下面再设系、专业，提高各专业的地位。在政府拨款远远不足，大学筹集经费困难的情况下，打破了德国完全无偿的大学教育制度。

1946年，学校恢复教学活动时还只有7个院系，时至今日，大学共有19个学院，各种专业102个，开设课程170余种，从神学到法律学、经济学，从医学到心理学、教育学，从社会学到历史学，从语言学到文学，从数学到自然科学，真可谓百花齐放，争奇斗妍。



## 科苑百花齐开放

慕尼黑大学非常注意维护和发展其学科的多样性，并以这些独一无二的专业而自豪，如东正教神学、阿尔巴尼亚学、埃及学和亚述学等。鉴于学生人数的激增，学校的规模也不断扩大，在原有基础上新建了许多新的教学楼和教学区。从 20 世纪 70 年代中期开始，医学、兽医学、生物化学、物理以及林业等学科纷纷在慕尼黑西部的格罗斯哈登和北部的上施莱斯海姆、加尔兴和弗莱森郊区落家。1972 年，慕尼黑—帕森教育学院也并入慕尼黑大学。在新建成的马丁斯里德—格罗斯哈登的高科技园区，慕尼黑大学一步一步地将各类生物医学—自然科学集中在此区域，形成了一个在全欧洲都屈指可数的



生物科技中心。慕尼黑大学共有 10 个研究生院，研究生院下有 7 个研究小组，它们是培养青年科研力量的重要基地。在 20 世纪，



慕尼黑大学先后共出了 12 位诺贝尔奖获得者。

慕尼黑大学传承着五个多世纪的丰厚文化遗产；它是德国最有文化气息的大学；它孕育了众多著名学者和科学巨匠：电学先驱欧姆在这里任教；唯心主义哲学家谢林在这里思考；近代有机化学和生物化学的创始人李比希在这里工作；现代燃料分子结构的发现者和合成果料的创始人贝耶尔在这里研究；世界上第一张 X 光照片在这里问世；德国的第一头克隆牛在这里诞生；它创建的医学解剖实验室是古代医学向现代医学转变的标志。

除了培养学生之外，慕尼黑大学也是巴伐利亚州和德国科研的中坚力量，设有各类研究所、医疗研究机构共 187 个，特设研究项目 21 个，巴伐利亚州的研究项目有 7 个。慕尼黑市科技发展迅猛，是一座科技含量很高的城市，这为慕尼黑大学提供了和其它科研机构合作的可能性，例如，成立于 1984 年的分子生物实验室——基因中心是德国四个基因研究中心之一，主要研究“生物基因工程的基础研究和应用”，以便实现基因技术在生物医药领域中的运用。该中心得到了马克斯—普朗克协会的大力支持，以及联邦教育研究部、巴伐利亚州和某私人基金会的财政资助。慕尼黑大学有着广泛的校际交流网，中国的北京大学就是它的合作伙伴之一。在此特别值得一提的是，慕尼黑大学和格廷根大学、美国斯坦福大学、得克萨斯州大学以及宾夕法尼亚州立大学合作，在福克斯山上竖立起极其现代化的天文望远镜，将人类的视线引向无边无际的苍穹。

慕尼黑大学图书馆由位于朔尔兄妹广场的中央图书馆和 197 个专业图书馆组成，共有藏书 580 万册，其中，中央图书馆的藏书量达到 230 万册，藏书量之丰富在德国屈指可数。图书馆的所有书目均可通过电脑网络查询，并可直接在网上浏览、借阅所需要的图书。资源的共享在这里得到了充分的体现：广大的师生不仅可以免



费在本校的图书馆内畅游，还可以前往巴伐利亚的州立图书馆和慕尼黑工业大学的图书馆。

慕尼黑大学的计算机中心是以自然科学家和哲学家莱布尼茨的名字命名的，由巴伐利亚科学协会的信息委员会统一管理，也同时供慕尼黑市的所有研究院和高校使用。该中心的任务是提供基础设施、服务和进行科研，支持全州的电子技术更新。



## 追忆往事

慕尼黑大学，全称路德维希·马克西米利安·慕尼黑大学，始建于1472年，是德国历史最悠久，文化气息最浓郁的大学之一。从建立至今，慕尼黑大学已经经历了500多年的风风雨雨，经历无数的沉浮才成就了今天的辉煌。

## 校史大事

下面是慕尼黑大学500年间的校史大事：

1472年1月2日，巴伐利亚邦由兰次胡特的大公“富有的路德维希”正式宣布在英戈尔斯塔特城建立一所名为“大学”的学校，这就是慕尼黑大学的前身。

1573年大学图书馆建立。

1703年大学执政者表示要把各学院办好，使得本地子弟可以不必出国就能受到高等教育。

1723年开始兴建新的医学院建筑，包括解剖试验室和植物园。

1733年通过接受捐赠，大学得到大量绘画收藏品，数学和物理仪器，以及植物学、动物学和民族学的标本和教材。

1746年初次进行教学改革。

1760年英戈尔斯塔特的城市药剂师罗素由执政者委托在他的药物试验室第一次对动物、植物、矿物进行化学试验，并第一次用德语而不用拉丁语讲解。这是大学医学院里的化学、植物学和药剂



学讲座的起源，也是大学里化学和药剂学的实验教学方法的开始。

1767 ~ 1768 年英戈尔斯塔特耶稣会学院院长罗姆贝尔格建立了大学的第一座天文台，并用~~在~~在奥格斯堡生产的当时最新式的观测仪器装备了这个天文台。

1773 年罗马教皇解散了耶稣会组织，一部分属耶稣会的教授在大学哲学院仍旧留用。

1790 年一所兽医学校在慕尼黑建立。1852 ~ 1890 年发展成为兽医高等学校。1913 年，兽医高等学校并入慕尼黑大学，这就是大学今天的兽医学院。

1793 年教会在大学里的财产全部还俗，教学人员除神学院外，也不再和教会有关系。

1799 年大学里建立了财政研究所，就是 1826 年搬迁到慕尼黑时所建立的国民经济学院的前身。

1800 年由于战乱，迁校到兰次胡特。

1802 年学校在迁兰次胡特后，正式命名为“路德维希—马克希米里安大学”，是为了纪念创始人富有的路德维希和后来的马克希米里安一世。

1804 年巴伐利亚开明政治家孟格拉主政期间，取消了学院制，改成了两个大班次。校长选出后由国王任命。并取消了学院的司法权力。

1805 年建立了大学档案馆。

1812 年大学里设立了第一个语言学教研室。

1814 年在哲学教授谢林和历史法学派萨维尼教授等 7 位教授（兰次胡特浪漫主义派）的主张下，取消了 1804 年的改制，大学又恢复成立 5 个学院。1815 年建立了大学自己的独立行政机构，由校长、总务长和 4 位教授组成。

