

WORLD RENOWNED

世界著名学府



# 剑桥大学

Cambridge University is one of the most famous universities in the world. It was founded in 1209 and has since then been a center of learning and research. The university is known for its high standards of education and its long history. It has produced many famous scholars and leaders of the world.

The University of Cambridge is a leading center of learning and research. It has a long history and a high reputation. The university is known for its high standards of education and its long history. It has produced many famous scholars and leaders of the world.

Cambridge University is one of the most famous universities in the world. It was founded in 1209 and has since then been a center of learning and research. The university is known for its high standards of education and its long history. It has produced many famous scholars and leaders of the world.



The coat of arms of the University of Cambridge is a symbol of the university's long history and high reputation. It features a shield divided into four quarters, with a lion passant guardant in the top-left and bottom-right quarters, and a cross with four lions passant guardant in pale in the top-right and bottom-left quarters. The center of the shield contains a book.



205039



〔英 国〕

# 剑桥大学

梁丽娟 编著

湖南教育出版社

# 剑桥大学

梁丽娟 编著

责任编辑：曹先捷

装帧设计：肖毅

湖南教育出版社出版发行

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷二厂印刷

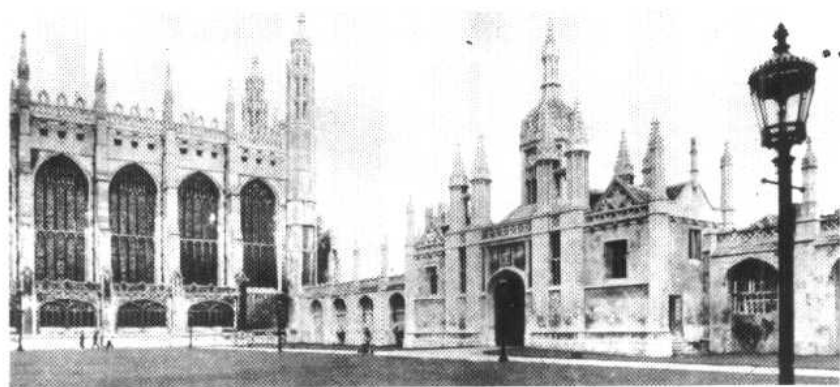
850×1168 毫米 32 开 印张：7 字数：120,000

1990 年 12 月第 1 版 1996 年 10 月第 2 次印刷

ISBN 7-5355-1196-1/G · 1191

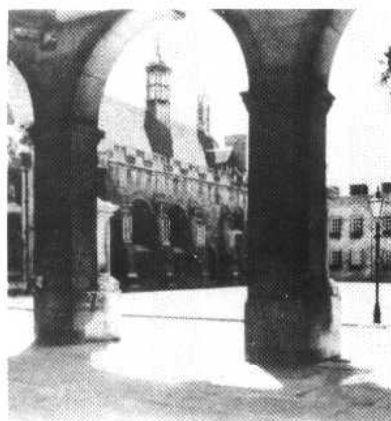
定 价：10.00 元

# 学院巡礼

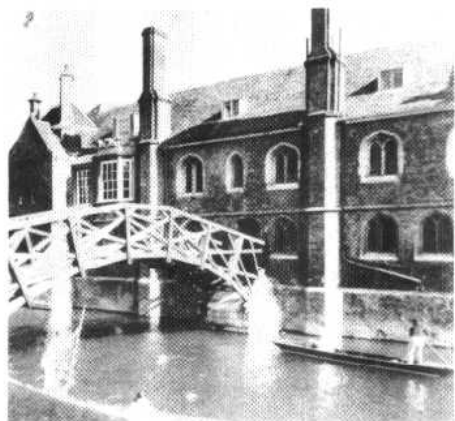


上一：王家学院，建于1441。

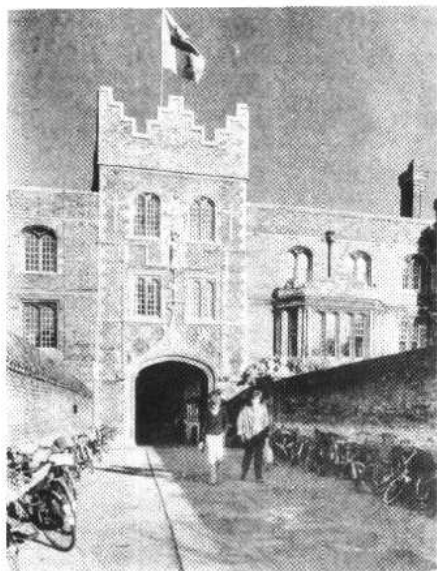
上二：克莱尔学院，建于1338。



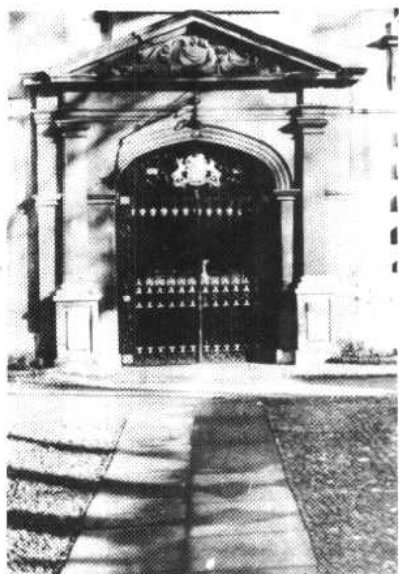
第一所圣彼得豪斯学院，建于1284。



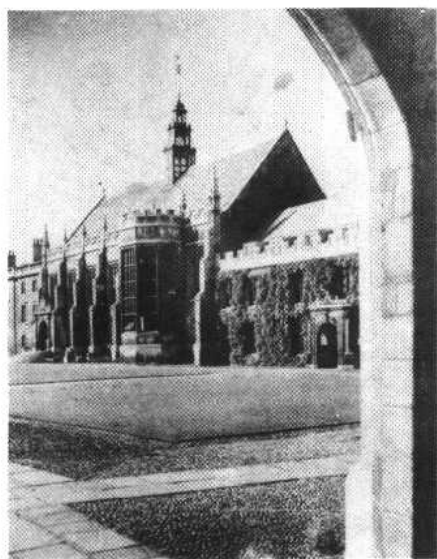
王后学院，建于1448。



耶稣学院，建于1496。



基督学院，建于1505。



圣三一学院，剑桥最大的学院，  
建于1546。



格顿学院，第一所女子学院，  
建于1869。

## 剑桥人杰



F. 培根, 马克思称之为“英国唯物主义和整个现代实验科学的真正始祖”, 1573年入学剑桥。



诗人弥尔顿, 长诗《失乐园》作者, 1625—1632年求学剑桥。



经典物理学始祖牛顿, 1661—1665年求学剑桥, 1669—1701年执教剑桥。



诗人拜伦, 长诗《唐·璜》作者, 1805年入学剑桥。



博物学家、进化论创立者达尔文, 1828年入学剑桥。



生物化学家李约瑟, 1918年入学剑桥, 1924年起执教剑桥。

本世纪截至1982年止，剑桥大学学人中诺贝尔奖得主累计达63人，居世界大学之首，这里选介其中12人。



瑞利，1904年物理奖得主，1909—1919年剑桥校长。



J. 汤姆生，以专著《气体电行为》获1906年物理奖。



卢瑟福，核物理学先驱，剑桥卡文迪什实验室主任，1908年化学奖得主。



H. 布拉格（左）和L. 布拉格（右），父子俩以创立X射线光谱学共获1915年物理奖。



阿斯顿，以发现自然界287种同位素中的212种获1922年化学奖。



G. 汤姆生, J. 汤姆生之子, 以发现电子衍射现象获1937年物理奖。



弗洛里, 青霉素发现者, 与弗莱明、钱恩共获 1945 年生理学及医学奖。



哲学家、数学家罗素, 1950年文学奖得主。



诺里什, 以发明化学反应快速测定术与人共获 1967 年化学奖。



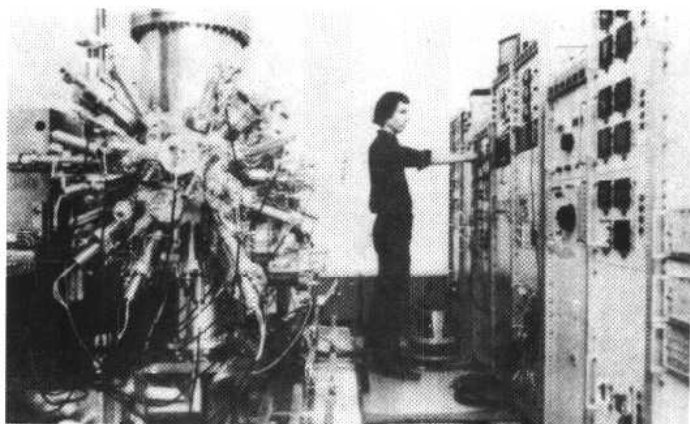
约瑟夫森, 超导电流“约瑟夫森效应”创立者, 1973年物理奖得主。



克鲁格, 以核酸——蛋白质研究成果获 1982 年化学奖。

# 科研天地

卡文迪什实验室。

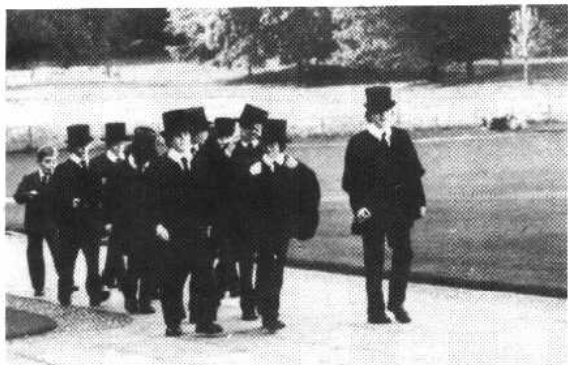


白令探海。

考古文物  
珍品陈列。



## 生活情趣

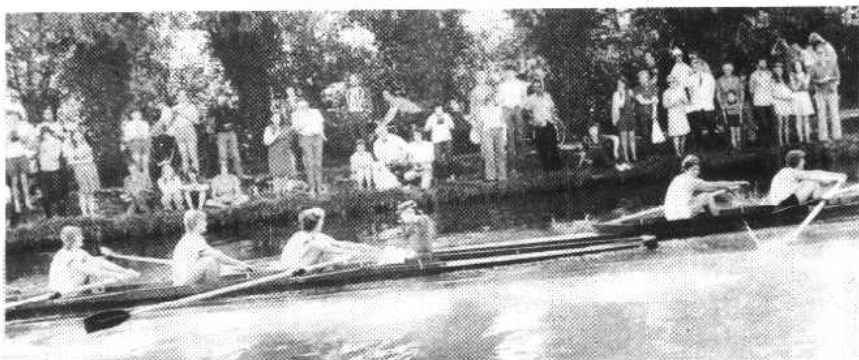


上：唱诗班。

中：剑河赛艇。

下左：社团集市。

下右：列队前往  
领取学位。



## 中国校友



丁文江，中国现代地质学开拓者，1906年入学剑桥。



赵忠尧，核物理学家，1931年剑桥卡文迪什实验室访问学者。



华罗庚，数学家，1936年剑桥数学系访问学者。



王应睐，生物化学家，1941年获剑桥生物化学博士学位。



萧乾，作家，文学翻译家，1942—1944年在剑桥王家学院读研究生。



邹承鲁，分子生物学家，1951年获剑桥生物化学博士学位。

# 《世界著名学府》丛书

## 出版旨趣

全球各国现有大学和学院近 9000 所<sup>①</sup>，其中一些古老大学的历史可以追溯到 12 世纪乃至 10 世纪。1000 年来的世界大学发展史，是一部教育创业史，又是一部教育交流史。交流与创造，并行不悖，相辅相成。教育得以蒸蒸日上，世界得以日新又新。

从如此众多的各国高等学校中取精荟萃，出版《世界著名学府》丛书，正是为了开阔视野，扩大交流，促进我国教育“面向现代化，面向世界，面向未来”。

这套丛书选介世界著名学府 60 所：有属于发达国家的，也有属于发展中国家和我国自己的；有历久常新的传统名校，也有异军突起的后起之秀；有百科全书的巨型大学，也有独树一帜的专科学院。选题不拘一格，但求既体现“世界”之广，又切合“著名学府”之实。

---

① 据巴黎国际大学协会 1985 年第 15 版《世界大学一览》统计。

DUEG 109

丛书采取一书一校的撰述形式，力求全面、深入地介绍所选学府的历史、现状、传统、特色及其在办校、治学、育人等方面的成就和经验，特别是各校如何根据所属国家的具体国情，以及为了适应当代世界新技术革命的兴起和信息化社会的需要，在大学体制、院系设置、学科内容、教学手段、学校管理、校内外横向联系诸方面所作的种种改革、创新和探索，以期能够对我国的教育改革、对建设有中国特色的社会主义现代化教育提供借鉴，并为促进中外互派留学研究人员、扩大学术交流和教育协作传播信息。

这套丛书注意实用性、知识性与可读性并重，图文并茂，雅俗共赏。举凡校园风光纪胜、学府大事新闻、知名学者评介、中外留学史话，以及我国知名学者的留学日记、书简和回忆录等，亦在记述收录之列。不同层次的读者，都可以在这套丛书中各取所需，各得其趣。

参加本丛书撰述工作的，有我国的教育工作者、新老留学人员、驻外使馆官员、驻外记者；还有一些外籍华裔学者。国内外不少大学校长和知名人士热心为各书写序，或提供资料图片。这套丛书，不妨看做是中外学界人士在我国书林中共栽的一棵常青树。

主编 曹先捷

1986年4月

# 目 录

---

## 1 序

李约瑟

---

### 剑桥大学

- 5 这就是剑桥
- 15 校史述略
  - 创建 (15)
  - Town and Gown (城镇与学袍) (19)
  - 从中世纪到 15 世纪 (22)
  - 16 世纪的“新”大学 (27)
  - 17—18 世纪 (37)
  - 19 世纪的变革 (43)
  - 科技方面的发展成就 (53)
  - 进入 20 世纪 (58)
- 63 行政管理体制
  - 大学 (64)
  - 学院制和导师制 (73)
  - 学习组织和图书馆 (84)
  - 其他机构和出版物 (88)

|     |               |  |
|-----|---------------|--|
|     | 大学经费 (91)     |  |
| 97  | 教学与研究         |  |
|     | 学系和学部设置 (97)  |  |
|     | 跨系单位 (103)    |  |
|     | 入学和考试 (105)   |  |
|     | 学位和证书 (111)   |  |
|     | 学费和奖学金 (121)  |  |
| 125 | “剑桥现象”        |  |
|     | 早期 (125)      |  |
|     | 成长 (130)      |  |
|     | 起飞 (134)      |  |
| 142 | 学生生活          |  |
| 158 | 剑桥与中国         |  |
|     | 剑桥名士在中国 (159) |  |
|     | 剑桥中国名士录 (164) |  |

---

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 179 | 负笈剑桥 | 萧 乾 |
|-----|------|-----|

---

## 附 录

|     |               |
|-----|---------------|
| 195 | 剑桥大事记         |
| 198 | 英国下议院剑桥毕业生人数  |
| 199 | 剑桥大学诺贝尔奖金得主名单 |
| 204 | 剑桥大学主要统计数字    |

---

|     |        |
|-----|--------|
| 215 | 后记     |
| 216 | 本书参考资料 |

---

# 序

李约瑟\*

剑桥大学和牛津大学的体制，与世界上绝大多数大学有所不同。剑桥大学有 30 多所学院，这些学院并非专事一系一科，而是兼顾各系各科的学生督导和学业辅导。各个学院都拥有一整套中世纪风格的大宿舍，供学生课外生活所需。在剑桥最古老的学院创立之前，在 12 世纪，据传曾经有过一所大学，情况不甚明了。剑桥大学的历史，实际上是从 1284 年第一所彼得豪斯学院创立时算起的。最新建立的鲁宾逊学院，是 1977 年由一位电视业大亨捐赠的。每所学院由分属不同学系的学生和教授构成，师生朝夕相处，同学互相切磋，从中受到教益、交融和砥砺。

学院对学生施教，每位导师在一段时期带二至三名学生，言传身教，德智并重，循循善诱。所有的讲

---

\* 李约瑟 (Dr. Joseph Needham)，英国著名生物化学家和科学史家，巨著《中国科学技术史》主编。1924 年毕业于剑桥大学并留校任教，曾任剑桥东亚科学史图书馆馆长。

课和做实验，则在学院以外的大学各系各科的教学楼进行。大学图书馆和大学出版社都归大学管理，收藏和出版门类齐全的各种图书。由此可见，剑桥大学实际上是众多学院的一个联合体。每个学院都有自己的财源和财权，每年须向大学缴纳一定数额的所得税款，富有的学院得多缴一点。

每个学院除本科生和研究生外，还有院长和院士。只有少数院士由学院支付其薪金，大多数作为由大学聘请的教授、高级讲师或讲师，由大学付给报酬。学院院长，一般由学院院士选举产生（两种情况除外）。院长和院士们定期在评议厅开会，处理院务。由此可见，剑桥大学多少算得上是个民主集体。

当一名剑桥学子之所以优越，最主要的也许是因为那里实行按楼梯安排学生宿舍的制度。每道楼梯大约有6—8间宿舍。所有一年级或新入学的学生住进之后，都能同本道楼梯各层宿舍的学生熟识起来。例如，你也许是个持自由主义思想、正在攻读英国语言和文学的英国青年，同对面房间的那位学生物化学的爱尔兰人相善，同楼上宿舍那位学法律的尼日利亚人和另一位学神学的苏格兰人友好。住在楼房顶层的，也许是一位从新加坡来此攻读物理的华人，他的对门是一位学经济的英国共产党人。其结果是，学生们在一起，没完没了地谈天说地，没完没了地品饮咖啡。同窗三年后，如果你还没有确立你的人生道路，那就会令人感到诧异了。可以说，剑桥每一个学院，都是由学系