

图书基本信息

书名：<<20世纪中国知名科学家学术成就概览.生物学卷.第一分册>>

13位ISBN编号：9787030261632

10位ISBN编号：7030261631

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社 科学出版社 (2012-02出版)

作者：钱伟长，梁栋材 编

页数：411

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

国家“十一五”重大出版工程《20世纪中国知名科学家学术成就概览》，以纪传文体记述中国20世纪在各学术专业领域取得突出成就的数千位华人科学技术和人文社会科学专家学者，展示他们的求学经历、学术成就、治学方略和价值观念，彰显他们为促进中国和世界科技发展、经济和社会进步所做出的贡献。

全书按传主出生年月日早晚结集卷册，卷尾附“20世纪中国生物学大事记”。这与传文两相映照，从而反映出中国各学术专业领域的百年发展脉络。

书中着力勾画出这些知名专家学者的研究路径和学术生涯，力求对学界同行的学术探索有所镜鉴，对青年学生的学术成长有所启迪。

《20世纪中国知名科学家学术成就概览·生物学卷》记述了生物学领域约200位知名科学家，本卷分三册出版，本册收录了51位该领域的科学家。

书籍目录

《20世纪中国知名科学家学术成就概览.生物学卷.第一分册》 《20世纪中国知名科学家学术成就概览》总序 《20世纪中国知名科学家学术成就概览.生物学卷》前言 20世纪中国知名生物学家 钟观光 (1868~1940) 钱崇澍 (1883~1965) 秉志 (1886~1965) 陈焕镛 (1890~1971) 戴芳澜 (1893~1973) 吴宪 (1893~1959) 吴定良 (1894~1969) 陈桢 (1894~1957) 胡先辅 (1894~1968) 李汝祺 (1895~1991) 张景钺 (1895~1975) 朱元鼎 (1896~1986) 胡经甫 (1896~1972) 张玺 (1897~1967) 潘菽 (1897~1988) 汤飞凡 (1897~1958) 唐进 (1897~1984) 李继侗 (1897~1961) 刘慎谔 (1897~1975) 蔡翘 (1897~1990) 秦仁昌 (1898~1986) 王家楫 (1898~1976) 罗宗洛 (1898~1978) 吴福桢 (1898~1995) 寿振黄 (1899~1964) 汪发缙 (1899~1985) 方文培 (1899~1983) 伍献文 (1900~1985) 郑集 (1900~2010) 陈封怀 (1900~1993) 刘承钊 (1900~1976) 朱洗 (1900~1962) 张肇騫 (1901~1972) 俞大绂 (1901~1993) 傅桐生 (1901~1985) 刘崇乐 (1901~1969) 沈嘉瑞 (1902~1975) 童第周 (1902~1979) 蔡邦华 (1902~1983) 邓叔群 (1902~1970) 崔之兰 (1902~1971) 林镛 (1903~1981) 贝时璋 (1903~2009) 汤佩松 (1903~2001) 20世纪中国生物学大事记

章节摘录

版权页：插图：钟观光钟观光（1868~1940），浙江镇海人。

植物学家、教育家，中国近代植物分类学的开拓者和奠基人。

他是中国用近代植物分类学方法研究和进行大规模系统化植物采集的第一人，采集植物标本约30000号；也是中国最早建立植物标本室——北京大学植物标本室和近代植物园——杭州笕桥植物园的创建者。

钟观光曾任南京临时政府教育部参事，北京大学副教授，湖南高等师范学校、浙江大学农学院教授，中央研究院自然历史博物馆研究教授，北平研究院植物学研究所专任研究员。

对中国植物分类学的发展和培养人才做出了重要的贡献。

一、寻求科学救国之路 1.路是人走出来的，走适合自己的路 钟观光，字宪鬯，1868年9月19日生于浙江镇海县柴桥镇的一个小染坊家庭，1940年9月30日在镇海逝世。

钟观光父亲钟青原为贤达之君，德行于乡里；母亲在他7岁时病逝。

钟观光从小酷爱学习，聪明勤奋，拜在镇海名士虞澹圆之下求学，他孜孜以求，赋诗习作，遣词造句，日有所进，因其生性好动不耐久坐，为了克制自己的好动，他常将其脚绑捆于桌腿而终日苦读。

故其师曰：此生好学有恒、气度逾常人，前途不可限量也。

钟观光17岁时已精通诗、词、赋、章。

清光绪十三年（1887年）他考取秀才，乡人谑称“缚脚秀才”。

当时清廷腐败，外患迭乘，年轻的钟观光认为抵御外侮、寻强国富民之路，必须发展科学、兴办实业，以谋求中国之振兴。

2.以“科学之切于实用”为座右铭 1899年，钟观光与志同道合的虞辉祖、虞和钦等在柴桥虞宅设馆，研究科学，并组织四明实学会，后四明实学会迁宁波湖西辨志书院内。

他们参照江南制造局翻译出的理化诸书进行黄磷提取和分离的对照实验、研究，几经周折，试制成功，黄磷终于被提取出来。

随即钟观光等迁居到上海，向商务大臣盛宣怀呈申专利，盛宣怀派员考察，有“制造得法，不让外洋”等批语，准许专利15年。

1900年，钟观光在自己的研究成果基础上，到上海浦东组织筹建灵光造磷厂，这是中国自行设计、自筹资金的第一家造磷厂，但由于当时中国的现代工业基础薄弱，加之无法得到清政府的支持，他虽有实业救国的良好愿望，终因缺乏必要的仪器设备和药品原料等，工厂倒闭。

钟观光并未因此气馁，而是东渡日本考察，回国后与钟观浩共同翻译并出版了由日本人上野编著的《中国通商物产字典》一书。

1901年，虞辉祖、钟观光和虞和钦联手创办了上海实学通艺馆（又称科学仪器馆），这是中国人创办的第一所科学仪器馆。

最初以销售仪器和药品（日本进口）为主，但开办月余，光顾者仅一人，他们意识到当时的国情是通晓科学者寥若晨星，决定先以加快传播科学知识为始，于是创办理科传习所，由钟观光、虞和钦等讲授理化博物知识、仪器原理与操作要领，一举改变了门庭冷落的局面，收到了意想不到的效果，他还得此机会结识了徐锡麟、陈英士、章炳麟、吴稚晖、蔡元培、邹海滨、张溥泉等贤哲达士，相聚而结为挚友。

1903年，他们在馆内设立了一个制作所，开始时只是仿制一些舶来品，并从事仪器修理，稍后逐步自制理化仪器、绘图仪器和体育用品，不久又开办标本制作所和模型制作所，制作鸟兽、昆虫、鱼虾、贝类、珊瑚、植物等标本以及星球地形、人体肺腑、心肾骨骼等实验教学模具，提供给北京、天津、上海、南京、沈阳、汉口等地的一些高等学府，以应教学、实验之需。

为了便于用户采购，他们还分别在沈阳和汉口开设分馆。

这对当时中国新兴的科学事业和高教事业的发展，起了积极的推动作用。

钟观光为人正直，治学严谨，以“科学之切于实用”为座右铭，并具有强烈的民族气节和爱国心，1902年，他受邀参加了蔡元培发起的中国教育会，还服膺孙中山的革命宗旨，加入了中国同盟会。辛亥革命时，他曾用自学的理化知识，秘密制造土炸弹运往前线支援革命。

3.兴科学为救国，兴教育为普及民众 在蒋维乔撰写的《钟观光传》中有这样的描述：“1902年，江苏南菁书院改为高等学堂，聘先生任理化教习，途时肄业生皆成才之士，与教员年多相若，或且年长于教员，多不愿上堂授课，惟先生讲解透彻，试验正确，学者翕然从之。

”钟观光教书育人孜孜不倦，循循善诱，在授课之暇，向学生灌输民族自豪感和爱国思想。

编辑推荐

《20世纪中国知名科学家学术成就概览:生物学卷(第一分册)》记述了生物学领域44位知名科学家，书中着力勾画出这些知名专家学者的研究路径和学术生涯，力求对学界同行的学术探索有所镜鉴，对青年学生的学术成长有所启迪。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>