

奠基伟业
传奇一生

Young Chung-Chien

杨钟健院士
年谱及
纪念图集

于小波 陈平富 任葆蕙 编著



科学出版社

科学院“十三五”发展规划奖励项目
基础性工作专项“古生物《志书》编研
及门类系统总结”资助出版

奠基伟业 传奇一生

Young Chung-Chien

杨钟健院士 年谱及 纪念图集

于小波 陈平富 任葆薏 编著

科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

奠基伟业 传奇一生：杨钟健院士年谱及纪念图集 / 于小波, 陈平富, 任葆蕙编著. —北京：科学出版社, 2017. 5

ISBN 978-7-03-052696-0

I. ①奠… II. ①于… ②陈… ③任… III. ①杨钟健(1897-1979) — 生平事迹 — 图集 IV. ①K826.15-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第099653号

责任编辑：刘 能 / 责任校对：张凤琴

责任印制：肖 兴 / 书籍设计：北京美光设计制版有限公司

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

北京利丰雅高长城印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年5月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2017年5月第一次印刷 印张：12 1/2

字数：296 000

定价：150.00元

(如有印装质量问题，我社负责调换)

序

周
忠
和

杨钟健先生是享誉世界的古生物学家和地质学家，中国古脊椎动物学的开拓者和奠基人，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的创始人。杨钟健1897年6月1日出生在陕西华县龙潭堡一个著名教育家的家庭，1923年毕业于北京大学地质系，1927年获德国慕尼黑大学博士学位，曾任北京大学、北京师范大学、重庆大学教授，西北大学校长。1948年当选中央研究院院士，历任中国科学院古脊椎动物研究室主任、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长。

杨钟健先生还曾于1949年12月起出任中国科学院编译局局长。1952年被中国科学院评为一级研究员。1955年被聘为中国科学院学部委员（院士）。1956年加入中国共产党。1959年起任北京自然博物馆馆长。还曾任第一至第五届全国人民代表大会代表、九三学社中央常务委员。

1927年杨钟健先生发表的博士论文《中国北方之啮齿类化石》（德文）是中国学者的第一部古脊椎动物学专著，开创了中国学者对古哺乳动物化石研究的新时代，标志着中国古脊椎动物学的诞生。

在此后的20多年中，杨钟健先生几乎研究了我国当时所有能够发现的各类哺乳动物化石以及似哺乳爬行动物“卞氏兽”，发现和记述了山旺动物群、静乐动物群和化石异常丰富的榆社盆地，为新近纪哺乳动物群的研究打下了坚实的基础。他对周口店“北京人”遗址哺乳动物化石的研究大大地丰富了我国中更新世哺乳动物群的组成。在杨钟健和周明镇领导与主持的为期10年的大规模“华南红层”考察中获得了大量稀有的古新世哺乳动物化石，成为我国古生物学领域在20世纪70年代的一重大成果，得到国际古生物学界极大关注和高度评价。

杨钟健先生是我国晚新生代陆相地层研究的推动者。杨钟健和德日进经过长期的考察，对华北以黄土为主的各种“土状堆积”以及河湖相沉积物，

进行了较详细的划分和对比。将过去笼统归入黄土的堆积，分为“红土”“红色土”“黄土”（狭义）三部分，而且进一步将“红色土”分为“A”“B”“C”三带，代表三个不同地史阶段的沉积，每个带都有代表性的哺乳动物化石，并且将它们与同期异相的河湖相地层对应起来。他还确立了中国北方黄土地层的大致分布范围、其特征演变以及与古气候和地壳运动的关系，为黄土风成说提供了可靠的证据，也为中国第四纪地层的研究奠定了坚实的基础。他的见解与结论，对我国晚新生代地层和古生物学的研究起了推动作用。

杨钟健先生是我国爬行动物化石研究的开创者。1938年，杨钟健发现了以许氏禄丰龙为代表的爬行动物群，证明过去一直被认为是第三纪的红砂岩中有很长的一部分应该是中生代的地层。此后十多年，杨钟健研究发表20余篇论文和3部专著，描述了这个动物群中包括假鳄类、原鳄类、副鳄类、虚骨龙类、肉食龙类、原蜥脚类、似哺乳爬行类以及原始哺乳类等共计20余个新种。其中1941年发表的《许氏禄丰龙》是中国学者研究恐龙的第一部专著。

20世纪50年代，新的脊椎动物化石地点不断发现，恐龙化石的发现尤其引人注目，如山东莱阳棘鼻青岛龙（1951年）、四川合川马门溪龙（1957年）、贵州兴义胡氏贵州龙等新地点、新层位和新门类的发现等。杨钟健及时组织了对这些爬行动物化石地点的大规模发掘，并在此后又有计划地组织开展了更大规模的考察和发掘。期间，杨钟健除发表大量科学论文外，另有5部专著问世。此外杨钟健的研究领域还涉及蛋化石、羽毛和足印化石等。

杨钟健先生一生发表科研著述等670余篇（部），其科学研究领域几乎涵盖了古脊椎动物学中从鱼类到人类的所有主要类群。杨钟健热心科学组织规划和科学普及工作，是我国地学和自然学科初创阶段的重要推动者之一。

今年是杨钟健先生诞辰120周年，在我们隆重纪念、缅怀中国古脊椎动物学奠基人、著名地质古生物学家杨钟健院士之际，《奠基伟业 传奇一生——杨钟健院士年谱及纪念图集》与读者见面了，我相信杨钟健先生追求真理、追求科学、自强不息、刻苦钻研的治学精神将永远值得我们倍加珍惜和发扬光大，并激励我们在将其开创与培育下的古脊椎动物与古人类研究所建设成为成果辉煌、国际一流的研究机构的伟大征途中继续大幅迈进！

杨钟健院士 20 世纪 60 年代工作照。

杨钟健院士的画像与达尔文、欧文等著名学者的肖像一起悬挂在英国自然历史博物馆。

杨钟健院士是享此殊荣的唯一亚洲学者



目录

序

周忠和

杨钟健院士纪念图片选集 1

兴学世家 年少志远 (1897 ~ 1916) 2

北大洗礼 救国寻路 (1917 ~ 1923) 10

留学德国 师从名家 (1924 ~ 1927) 23

旷野追梦 奠基大业 (1928 ~ 1937) 31

国难漂泊 记骨执著 (1938 ~ 1948) 51

河山换装 开拓新机 (1949 ~ 1959) 64

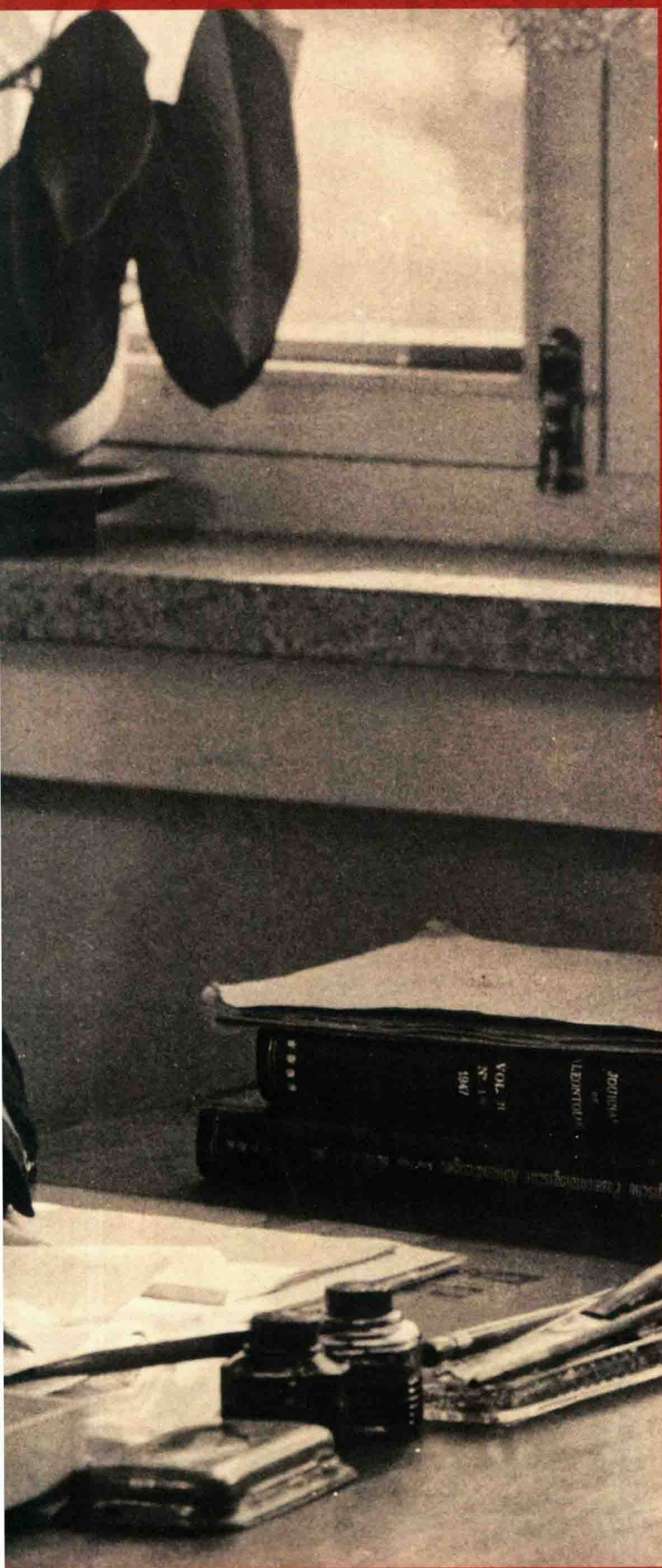
规划发掘 壮大根基 (1960 ~ 1965) 88

风雨晚年 鞠躬尽瘁 (1966 ~ 1979) 99

杨钟健院士年谱新编 115

杨钟健院士科学论著选目 163

编后记 192



楊鍾建
院士

Young Chung-Chien

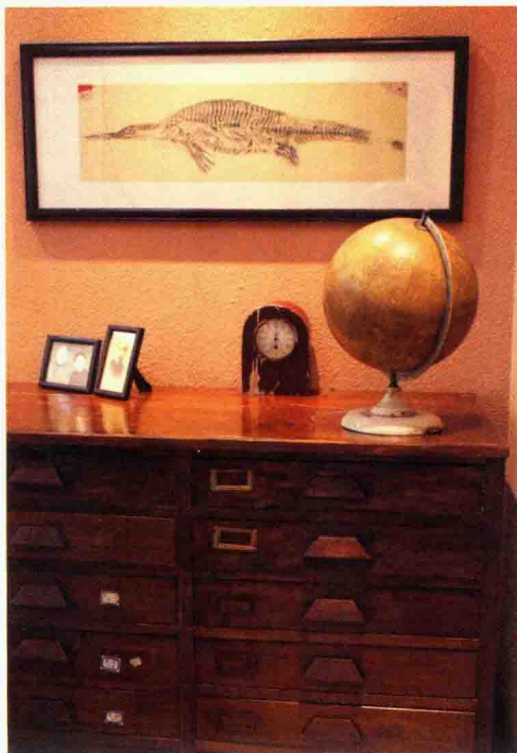
紀念圖片
選集

兴学世家

年少志远

(1897 ~ 1916)

杨钟健院士亲手创建的中国科学院古脊椎动物与古人类研究所，是我国目前唯一专门从事古脊椎动物学、古人类学及相关生物地层学研究的学术机构，也是当今世界古生物学领域中少数国际一流的研究中心之一。图为中国科学院古脊椎动物与古人类研究所主楼，以及研究所在北京“陆谟克堂”所史展厅中设置的杨钟健纪念展室局部场景





杨钟健院士的故乡位于陕西华县，秦岭东部少华山下。图为少华山主峰



陕西华县龙潭堡村内的杨氏旧宅



杨钟健祖父杨耀海先生遗像。杨钟健父亲杨松轩先生为遗像亲笔题字



黎元洪大总统向杨钟健祖父赠予匾额并颁发褒奖令（1922年）



杨钟健父亲杨松轩先生在上海为杨钟健赴德留学送行时的照片（1923年）

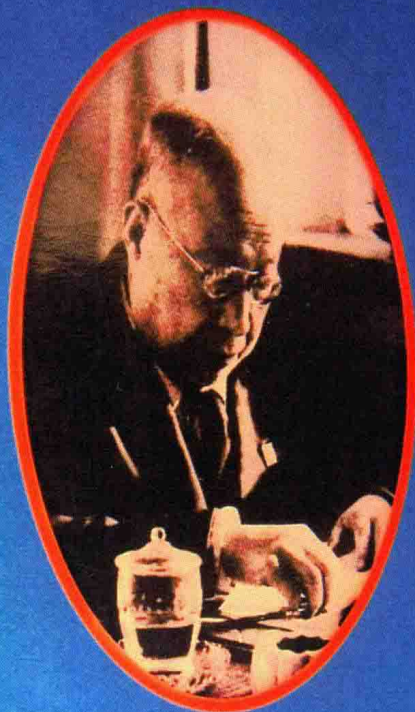




杨钟健为父母定制的凸版肖像，以铭记父母养育之恩（1945 年）

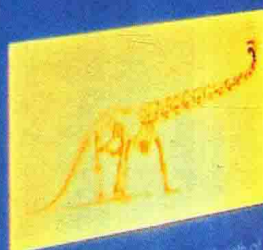


杨松轩先生于 1907 年创办的“私立咸林中学校”

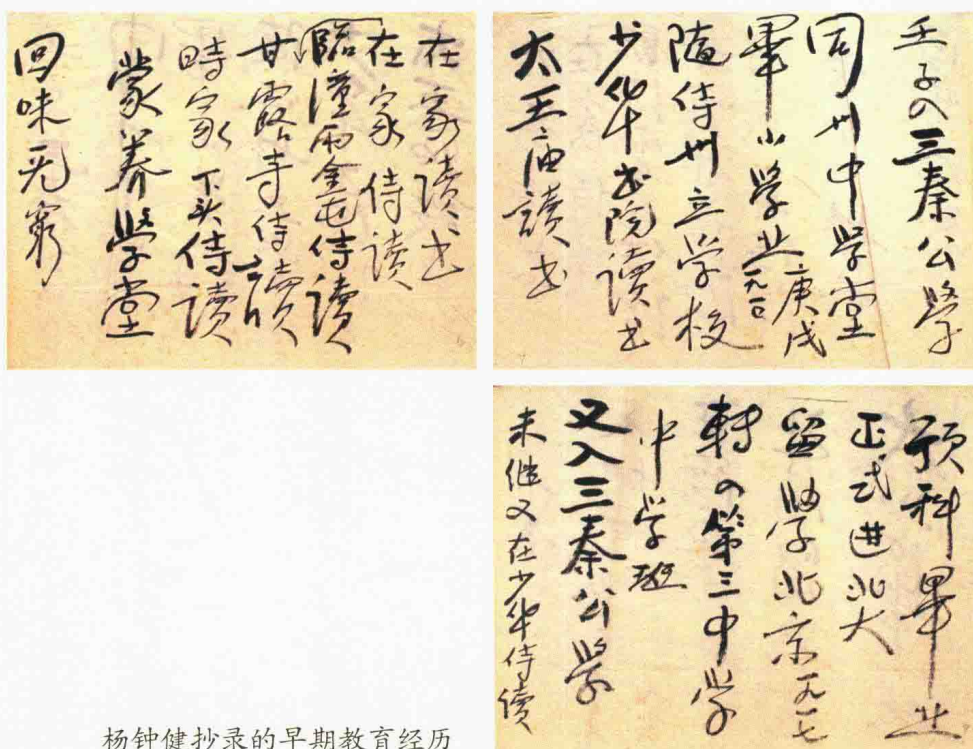


C C Young

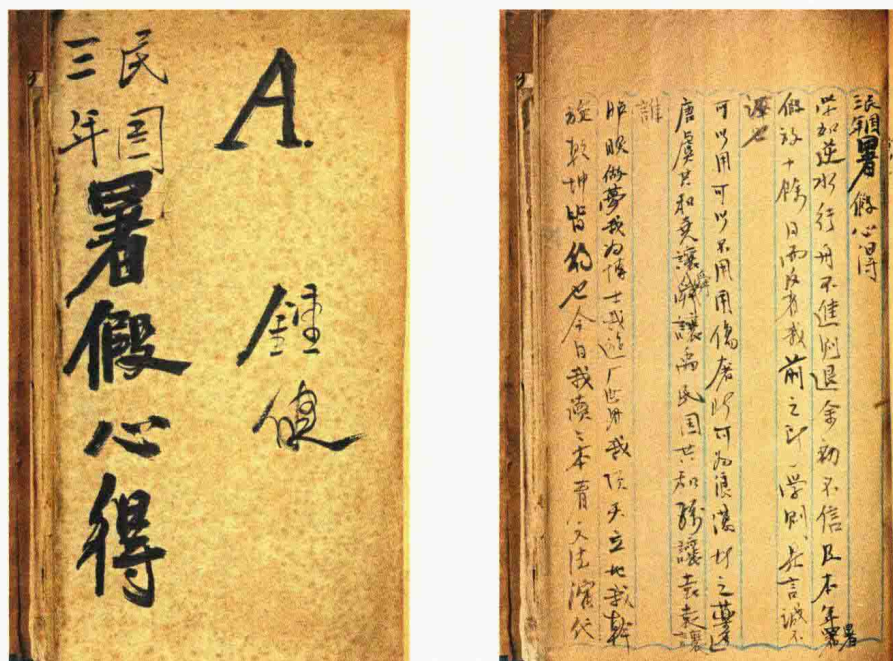
C C Young was a founder of Chinese palaeontology, leading many expeditions to discover new Asian dinosaurs. One of the most famous was *Mamenchisaurus*, which had the longest neck of any animal that has ever lived (11 metres).



The neck makes up half the total length of *Mamenchisaurus*.



杨钟健抄录的早期教育经历



杨钟健《暑假心得》日记封面及首页（1914年）

北大
洗礼

救国
寻路

(1917 ~ 1923)