

文化之美

文明之光



曾勋 马成功 王静 编著
吉林出版集团有限责任公司

周口店北京人遗址

周口店的山洞里，埋藏着最原始的人类密码，
蕴藏着最古老的文明遗迹……

文化之美

文明之光

Wenmingzhiguang

周口店北京人
遗址

Zhoukoudian Beijingren
Yizhi

曾勋 马成功 王静 编著



吉林出版集团有限责任公司



图书在版编目(CIP)数据

文明之光: 周口店北京人遗址 / 曾勋, 马成功,
王静编著. -- 长春: 吉林出版集团有限责任公司,
2011.12
ISBN 978-7-5463-7106-1

I. ①文… II. ①曾… ②马… ③王… III. ①文化遗
址—介绍—周口店(考古地名) IV. ①K878.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 236072 号



文明之光 周口店北京人遗址

编 著 曾 勋 马成功 王 静 策 划 曹 恒
责任编辑 张金一 臧 钰 责任校对 董昕瑜
装帧设计 卢 婷 排 版 四月天工作室
开 本 720mmx1000mm 1/16
字 数 100 千字 印 张 9.5
版 次 2012 年 11 月第 1 版 印 次 2014 年 7 月第 3 次印刷
出 版 吉林出版集团有限责任公司
发 行 吉林出版集团有限责任公司
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮 编 130021
电 话 0431-85618717
邮 箱 tuzi8818@126.com
印 刷 三河市燕春印务有限公司
书 号 ISBN 978-7-5463-7106-1
定 价 28.00 元

版权所有 翻印必究
如有印装质量问题,请寄本社退换

“微图”为该书图片提供者

前言



五千年的中华文化在新世纪曙光的映照下折射出灿烂的光辉和无穷的魅力，也彰显出它顽强的生命力和永不枯竭的活力。

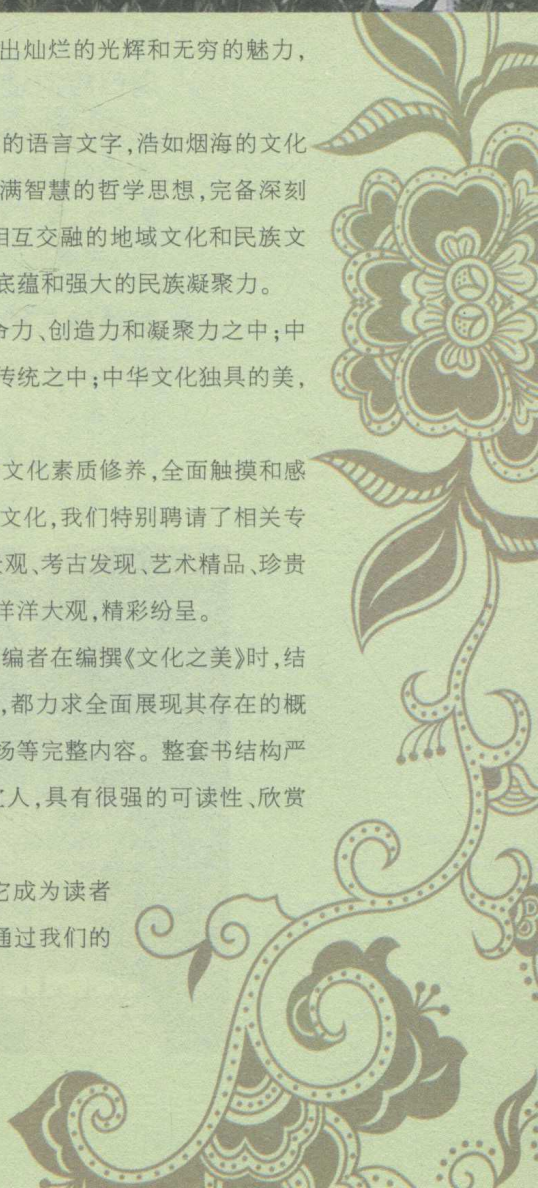
中华文化博大精深，其主要魅力体现在独具特色的语言文字，浩如烟海的文化典籍，名扬世界的科技工艺，异彩纷呈的文学艺术，充满智慧的哲学思想，完备深刻的道德伦理，深具内涵的自然形态，以及各具特色又相互交融的地域文化和民族文化上。所有这些，都充分显示了中华民族厚重的文化底蕴和强大的民族凝聚力。

中华文化的力量，已深深熔铸在我们民族的生命力、创造力和凝聚力之中；中华文化的精髓，已深深植根于绵延数千年的优秀文化传统之中；中华文化独具的美，已深深铭刻于我们的心中。

为利于广大读者增强民族自尊心和自豪感，提高文化素质修养，全面触摸和感受中华文化之美的无穷魅力，更好地继承和弘扬中华文化，我们特别聘请了相关专家学者编撰了《文化之美》这套书。这套书包括自然景观、考古发现、艺术精品、珍贵器物、历史遗存、民风习俗和文化艺术等内容，可谓是洋洋大观，精彩纷呈。

为深入挖掘和全面展示中华文化，我们特别要求编者在编撰《文化之美》时，结合社会发展，注入时代精神。在表述每个文化形态时，都力求全面展现其存在的概貌、结构形态、发展规律、文化内涵、价值影响、保护弘扬等完整内容。整套书结构严谨、语言通俗、明白晓畅、图文并茂、格调高雅、温馨宜人，具有很强的可读性、欣赏性、知识性和系统性。

我们力争将《文化之美》完美地呈现给读者，使它成为读者全面认识中华文化的优秀读本。同时，我们也相信，通过我们的努力，《文化之美》必将推动中华文化的弘扬和发展！



文之美

文明之光 周口店北京人遗址

MULU | 目录

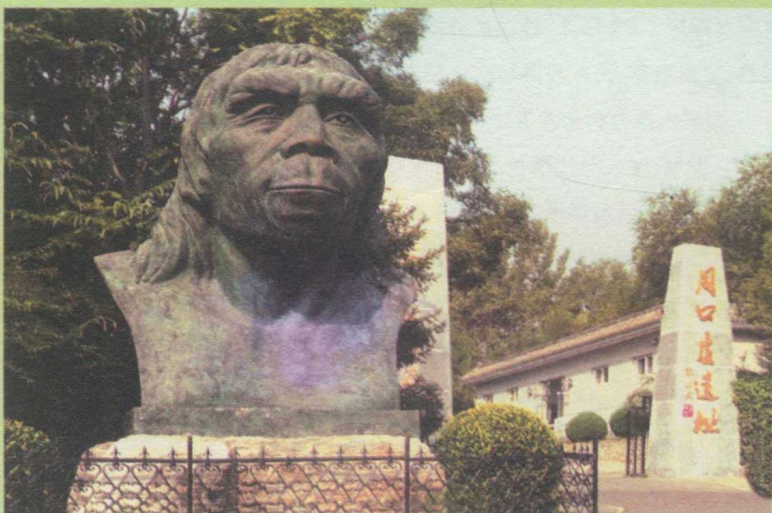
001 周口店遗址最初发掘

周口店北京人遗址是世界上迄今为止人类化石材料最丰富、最生动，植物化石门类最齐全且研究深入的古人类遗址。

019 贾兰坡与周口店遗址

作为国际知名的考古学家、地质学家，贾兰坡曾经说过这样一句话：“没有周口店，就没有我贾兰坡。”

贾兰坡这一生，与周口店结下了不解之缘……



039 山顶洞人发掘与研究

山顶洞人文化遗址位于房山区周口店龙骨山上,距市区 50 千米,是闻名世界的原始社会人类遗址。

069 周口店遗址发掘

随着周口店遗址发掘工作的展开,周口店北京人遗址被国务院认定为第一批全国重点文物保护单位,联合国教科文组织也将周口店北京人遗址列入《世界遗产名录》。

089 遗址考古与科研工作

周口店遗址的考古发现,“北京人”的出现,揭开了北京地区人类历史的序幕,这对于人类起源和早期生活发展史的研究具有极其重要的意义。

099 直立人的发现与研究

直立人是距今 180 万年前生活在非洲、欧洲和亚洲的古人类。我国考古发现的“北京人”、元谋人、蓝田人都属于直立人,他们能够制造使用工具、用火甚至狩猎。

115 田园洞人发掘与研究

田园洞人的发现,对现代人的类起源说是一个巨大挑战,由此引发的学术争鸣,产生了积极而深远的影响……

133 遗址区域的保护

有着重要考古和研究价值的周口店,在以骄傲的姿态迎接了无数游人和考古工作者之后,却不得不面临着这样的窘境:“北京人”头盖骨丢失、山顶洞有坍塌的危险、猿人洞保护不力……
鉴于这些事实,保护周口店遗址势在必行。



周口店遗址最初

发掘

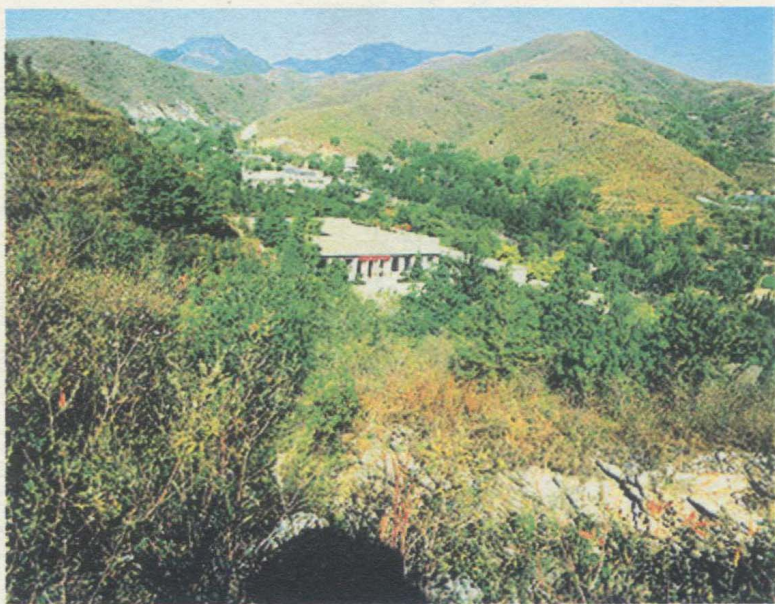




002

文明之光

周口店北京人遗址



● 远眺周口店北京人遗址博物馆

周口店北京人遗址是世界上迄今为止拥有人类化石材料最丰富、最生动，植物化石门类最齐全且研究深入的古人类遗址。周口店北京人遗址的发现，为中华民族的文明历史谱写了一首美丽而庄严的序曲。

中国猿人之家

周口店北京人遗址位于北京市西南约 50 千米处，处于山区和平原的接壤地带。

周口店附近山地多为石灰岩，石灰岩在水力作用下，形成大小不等的天然洞穴，这些天然洞穴成为埋藏龙骨的仓库。这里就是驰名世界的龙

骨山。

龙骨山上有一个东西长约 140 米，南北宽 2.5 米~42 米不等的天然洞穴，这是 50 万年以前北京猿人栖息的地方。北京猿人先后在洞穴里群



● 龙骨山

居了40多万年,因此遗留下很多吃剩的食物、用过的器具以及他们的遗骸。后来,这个洞穴被塌方的泥沙和崩落的石块所掩埋。

1918年,瑞典科学家安特生及奥地利古生物学家师丹斯基发现这个龙骨山山洞后,经过1921年、1923年的两次

科学家们在龙骨山山洞里发现了一块完整的猿人头盖骨,这一重大发现,使周口店以“中国猿人之家”之称而闻名于世。

1927年,加拿大解剖学家步达生,将在周口店发现的三颗人类的牙齿化石正式命名为“中国猿人北京种”。同年,



周口店遗址天然洞穴

发掘,发现了不少哺乳动物化石。特别重要的发现是在这些化石中有两颗人类的牙齿,这两颗牙齿成为北京猿人化石的最初发现。

自1927年以来,科学家们又多次对这个龙骨山山洞进行了大规模发掘,特别是在1929年12月2日的发掘中,

周口店遗址正式开始发掘。中国地质学家李捷参加发掘工作,并发现了周口店第三和第四地点,瑞典古生物学家步林也是新地点的发现者。

根据发掘的地点,科学家们把这种原始人类定名为“北京人”,把这座洞穴称之为“周口店北京人遗址”。

周口店遗址最初发掘

003



004

文明之光

周口店北京人遗址



化石

化石是存留在岩石中的古生物遗体或遗迹，最常见的是骸骨和贝壳等。保存在地壳的岩石中的古动物或古植物的遗体或表明有遗体存在的证据都可称之为化石。

李捷与周口店遗址发掘

李捷是中国地质学家。1894年4月29日生于河北省成安县，1977年1月30日卒于宁夏回族自治区银川市。

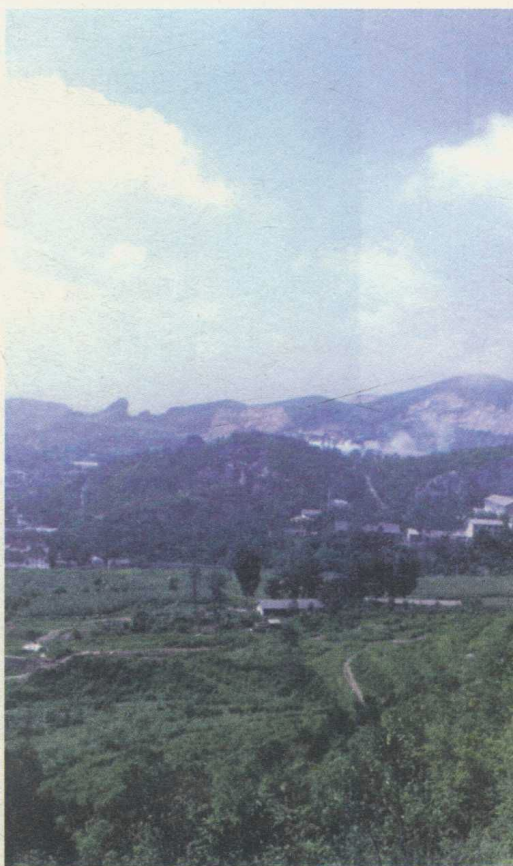
1916年，李捷毕业于北洋政府农商部地质研究所，曾任中央研究院地质研究所研究员，湖北省矿产调查队队长，河北省建设厅厅长，地质部水文地质工程地质局总工程师，水利部勘测设计管理局地质总工程师，水电建设总局副总工程师等职。



周口店遗址博物馆

李捷早年在华北、鄂北、豫南、陕南等地从事区域地质矿产调查。他是周口店北京人发掘工作最早的主持人，著有《周口店之化石层》等文。

北京西南50多千米处有个小镇叫周口店，当地老乡自古以来就在周口店镇西一座



周口店遗址博物馆

小小的石灰岩山上挖“龙骨”，然后卖到中药铺里作为药材。

1920年前后，在北洋政府农商部担任矿业顾问的瑞典地质学家安特生在中药铺里见到“龙骨”，他发现“龙骨”其实是脊椎动物的化石。

瑞典地质学家安特生在当地人的指引下，找到了被称为“龙骨山”的小山。后来，安特生聘请了奥地利古生物学家师丹斯基来中国发掘化石。

师丹斯基到周口店后进行了零星采集和小规模发掘，有了不少收获。他把发掘到的大批材料带到瑞典乌普萨拉大学去研究。1926年，他发现在周口店龙骨山上发掘出的化石中，有两颗牙齿具有人类骨骼的特征。

师丹斯基的简单结论引起了考古界专家的广泛重视。地质调查所所长翁文灏与前任所长丁文江在得到美国洛克菲勒基金会的资助后，与该基金会所属的北京协和医学院合作，开始从事大规模系统的发掘工作。

当时双方达成协议，采得的化石不带出中国，留在中国境内供中外地质古生物学家共同研究，研究成果在中国的地质古生物期刊上发表。

中国方面的发掘现场总指挥，就是在野外工作十多



“北京人”头像雕塑



山顶洞人头骨

年，经验极丰富的年轻地质学家李捷。经过考古学家辛勤的工作，最终从人类牙齿化石中发现了北京猿人的踪迹。

李捷曾在英文版的《中国地质学会志》上发表《周口店化石层》一文，在中文版的《科学》月刊上发表过《周口店采集研究之经过》一文，对北京人化石发掘情况作了全面详细的介绍。

李捷为周口店北京人遗址的系统发掘和北京人化石的发现立下了头功，也为两年后北京人头盖骨的发现打下了坚实的基础。

李捷是第一个参加周口店北京人遗址发掘工作的中国地质学家。不难看出，从安特



周口店遗址最初发掘



006

文明之光

周口店北京人遗址



生、师丹斯基的零星采集和小规模发掘，到杨钟健、裴文中、贾兰坡等人划时代的重大发现，这当中，李捷、步林开始的大规模系统的发掘工作是一个关键的环节。

就刻苦学习，积极进取，注意磨炼自己的意志和性格，为日后在地质勘探和考古领域获得巨大成就奠定了坚实的基础。

有一年夏季，步达生在加拿大地质调查局工作。通过野



● 多伦多大学

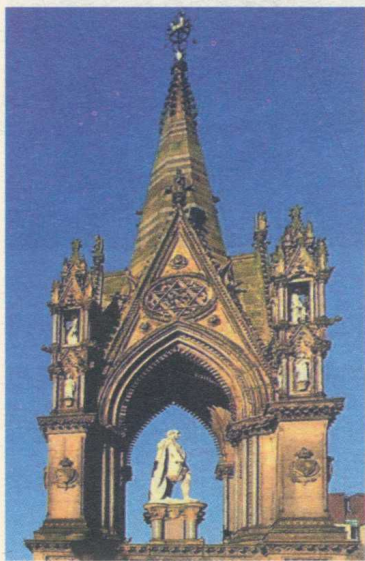
步达生与周口店遗址发

步达生 1884 年 7 月 25 日出生于加拿大多伦多市。其父亲曾任王室的法律顾问，母亲则是王族的后裔。步达生从小

外作业，他获得了丰富的构造地质和地层学方面的实践经验。这为步达生日后出色地组织周口店北京人遗址的发掘和协调新生代研究工作创造了必要的条件。

1906年,步达生从多伦多大学毕业,获得了医学学士学位。但是,步达生对生物学深感兴趣,于是他重返校园去学习比较解剖学,直至1909年毕业。同年,步达生在西保留地医学院任解剖学讲师,从此开始了他的教学和研究生涯。

1914年,步达生获得了一



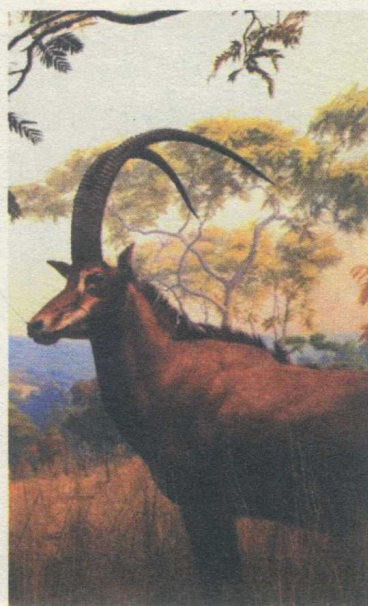
曼彻斯特风光

次离职去进修的机会,他来到英国曼彻斯特市的艾利奥特·史密斯研究室,在史密斯教授的指导下学习了半年。同时,他还在荷兰中央研究所艾里斯·卡佩斯教授指导下从事人脑的研究。

艾利奥特·史密斯是英国一流的神经解剖学家,当时正

在处理皮尔唐人头骨的复原工作。围绕着这项工作,学术界展开了一场激烈的辩论。这场辩论深深地吸引了步达生,使他对探索人类进化问题产生了浓厚的兴趣。而这种兴趣甚至改变了步达生的专业方向,使他后来成为一位世界著名的人类学家。

1915年,步达生来到美国自然历史博物馆拜访奥斯朋和马修两位教授,并获准研究该馆收藏的一些有价值的哺乳动物的颅内模型。这是对他日后事业具有深远影响的一段交往。步达生后来在人类发祥地问题上所持的“中亚起



美国自然历史博物馆展品



脊椎动物

脊椎动物指有脊椎骨的动物。脊椎动物一般体形左右对称,全身分为头、躯干、尾三个部分,有比较完善的感觉器官、运动器官和高度分化的神经系统。



周口店遗址最初发掘



008

文明之光

周口店北京人遗址



北京协和医学院

源”观点,明显是受到了奥斯明和马修这两位古生物学前辈的影响。

对于步达生的兴趣转变,他在北京协和医学院的同事许文生说过这样的话:“这儿是他一直在等待的来自未知的召唤,一种立即变成挑衅和机会的召唤。那是一种只有准备有素的人才抓得住的稀有机会之一……他以前的一切兴趣和经验都立刻自然地变成了研究目前他最注意的新问题的基础。”

1919年,步达生应北京协

和医学院解剖科考德里教授的邀请来到中国,在该学院担任神经学和胚胎学教授。两年后,步达生被任命为该院解剖科主任。

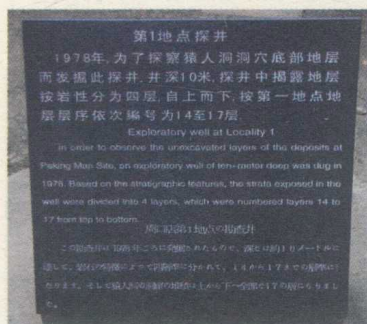
就在他抵达北京不久,便和安特生结为科研上的伙伴,共同研究安特生在辽宁、河南和甘肃等地发现的新石器时代人骨。

1922年底,步达生写信给北京协和医学院负责人胡恒德,提出一个考察人类发祥地的野外工作计划。步达生在这个计划中写道:“现有的一切



证据表明,人类及其祖先的分化地区的中心在中亚某地。”这个观点,在他后来发表的论文中有更加系统的阐述。

从1925年夏天起,步达



●周口店遗址第一地点探井

生与安特生一起筹备一个以新疆为目的地的中亚考察计划。一直到1926年秋,当这个计划马上就要落实的时候,突

然传来发现两颗北京人牙齿化石的消息。经过步达生的努力,他终于争取到美国洛克菲勒基金会的赠款,并于1927年2月达成中国地质调查所和北京协和医学院合作发掘周口店遗址的协议。

1927年春,步达生和他的同事一起加紧进行发掘前的准备工作,包括确定参加野外工作的人选,去周口店察看现场,拟定发掘方案,与北京协和医学院协调存放标本和进行整理、研究的办公用房,甚至连装运标本用的木箱,步达生都考虑得面面俱到。



周口店遗址最初发掘

009



●北京人头盖骨发现处

经过细心缜密的准备,周口店遗址的发掘工作终于在4月16日正式开始了。步达生亲临周口店进行具体指导,发掘工作一直顺利进行。对于工作上取得的成绩,步达生从来

周口店发现的人牙化石,确定了“中国猿人北京种”这个新属新种。

当时,许多专家认为此结论下得过于仓促,因为依据的材料只有几颗牙齿化石。然

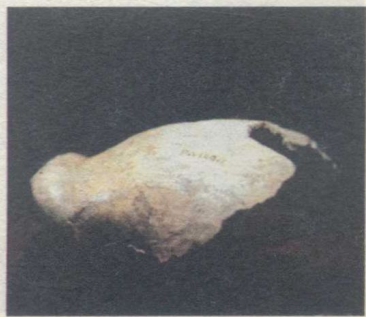


“北京人”牙齿化石

不居功自傲,相反,他总是把功劳记在别人身上,尤其是归功于几位在发掘现场工作的科学家。

步达生作为医学院解剖科和新生代研究室的负责人,自己的本职工作也是十分繁重的。而他还要担负着研究周口店人类化石的重任,工作十分辛苦。

而,步达生抱着严谨的科学态度,极其审慎地研究了这些牙齿化石,详细地观察了那些牙齿化石的结构,最后仍坚持自



“北京人”头盖骨(颌骨)化石

1927年底,步达生根据周

己的判断。后来,随着发现越来越多的北京人化石以及不断深入的研究,他的结论终于获得了整个学术界的公认。

为了减少化石在修整过程中的损耗,步达生常常亲自动手整理从周口店送来的各种人类化石。

为了摆脱行政事务的干扰,专心致志做研究,步达生常利用晚上的时间工作。别人下班回家了,步达生就进入办公室,随手把办公楼大门反锁

上,好让朋友们不来打扰他,以便开始他又一个“工作日”。

步达生的许多重要著作都是在更深夜静,大楼内除他以外空无一人的情况下完成的。有一张步达生在写一篇文章时记下的写作进度单,从那张工作表中我们可以了解他工作的一般情形。工作时间被排得非常满,休息的时间很少。

由于过度操劳,步达生在1934年春病倒了。住院期间,



翁文灏

翁文灏,字咏霓,浙江鄞县人。翁文灏出身于绅商家庭,是我国最早期的著名地质学家。对我国地质学教育、矿产开探及地震研究等多方面有杰出贡献。



周口店遗址最初发掘

011



“北京人”头盖骨