

河北省泥河湾国家级自然保护区管理处科普丛书之二

中外专家系

王希桐 主编

系

QINGXI
NIHEWAN
ZHONGWAI ZHUANJIA

情 泥河湾



河北省泥河湾国家级自然保护区
Hebei Provincial Nihewan National Natural Reserve

中华大地自然博物馆
2000年7月4日

河北科学技术出版社

内容简介

该纪实文集采取专家自述的手法，通过图文并茂的形式，从不同侧面生动记述和展示了九十年来投身泥河湾考古科研的专家们心怀梦想、不畏艰苦、顽强进取、矢志不渝的远大科学追求和崇高敬业精神。通过这一个个看似平凡，却是专家们用青春、智慧和生命书写的生动感人事迹，一般读者或有志于泥河湾考古科研的年轻人都将会身临其境，立体、全面、深刻地了解泥河湾发现和建设之路的艰辛与不易，进而油然生起对泥河湾这一珍贵世界第四纪地质遗迹科学大厦的发现者、奠基人、建设者和科学文明精神实践者、传播者的敬意，从而吸引越来越多的人关注泥河湾、了解泥河湾、支持泥河湾、热爱泥河湾、投身泥河湾，更激励专家们不负中央领导重托，努力寻求重大科考科研突破，早日揭开泥河湾远古人类发源之谜。

该纪实文集是从全新的角度普及泥河湾知识的好读物，是“润物细无声”地传播科学文明精神的活教材。



主 编 简 介

王希桐，河北省故城县人，1982年大学本科毕业。2001年前在部队历任军校教员、中队教导员、政治部宣传处处长、大队政委等职，2002年后在河北省土地整理中心任副主任、在河北省泥河湾国家级自然保护区管理处任主任，国土高级工程师、高级政工师、河北省摄影家协会会员，先后有几十篇文章在各类报刊杂志发表，有近百幅摄影作品在各级报刊、电视台发表并在摄影大赛中获奖，独立主编或与人合著了《泥河湾自然保护区知识概览》《神奇的第四纪世界地质瑰宝泥河湾》《泥河湾出土哺乳动物化石汇编》《泥河湾第四纪地层讨论论文集》等五部泥河湾科普图书。

河北省泥河湾国家级自然保护区保护与发展专家研讨咨询会

2009.12.10



责任编辑 沈鸿宾 闫 娇 美术编辑 刘英君

ISBN 978-7-5375-5768-9



9 787537 557689 >

定价：85.00元

河北省泥河湾国家级自然保护区管理处科普丛书之二

中外专家系

QINGXI
NIHEWAN

ZHONGWAIZHUANJIA

王希桐 主编

情 泥河湾



河北科学技术出版社

主 编 王希桐

副 主 编 武志军 岳 峰

编 委 邱维理 闵隆瑞 袁宝印 夏正楷 汤英俊 尤玉柱 盖 培
卫 奇 王 强 牛平山 庞其清 谢 飞 同号文 郭洪歧
席满华 肖桂珍 杨 成 王希桐 武志军 岳 峰 赵英华
刘佳庆

指导顾问 李继江 柏成寿 冯建雄 白贵成 崔鹏飞 张文萍 魏风华
刘永起 易 林

图书在版编目(CIP)数据

中外专家情系泥河湾 / 王希桐主编. -- 石家庄:
河北科学技术出版社, 2013. 4
ISBN 978-7-5375-5768-9

I. ①中… II. ①王… III. ①旧石器时代文化—文化
遗址—考古—阳原县—文集 IV. ①K871.11-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 052013 号

中外专家情系泥河湾

王希桐 主编

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)

印 刷 河北顺达印务有限公司

开 本 720×1020 1/16

印 张 16.75

字 数 288 千字

版 次 2013 年 4 月第 1 版

2013 年 4 月第 1 次印刷

定 价 85.00 元

序 一

X U Y I

2012年5月和10月,时任中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央宣传部部长刘云山,中共中央政治局常委李长春在河北省委、省政府主要领导的陪同下先后视察了泥河湾国家级自然保护区内距今136万年的著名小长梁遗址,这充分表明了中央领导对泥河湾考古、科研和科普宣传工作的重视,是泥河湾发展史上具有里程碑意义的值得庆祝的大好事!中央领导同志视察后,国内外媒体,包括中央电视台8月25日在《新闻直播间》节目、8月26日在《新闻联播》节目,《人民日报》《光明日报》《中国日报》等多家国家级重要媒体纷纷在显著位置从多角度对泥河湾进行了全方位的集中宣传报道;中科院和河北省有关部门则以最迅速的动作,展开了大规模进行“东方人类探源工程”的计划准备工作。这些都标志着泥河湾寻古探源的伟大事业,又进入了一个快速发展的新阶段。

泥河湾由20世纪初一个人口不满百户、名不见经传的小村庄,一跃成为今天享誉国际的“第四纪标准地层”“远古哺乳动物乐园”“中华文明的起点”,甚至有可能是“东方古人类的发源地”,并能够得到中央领导的重视,很大程度上得益于20世纪20年代以来一批批中外地质考古专家,怀着对泥河湾的敬仰和寻古探源的梦想,不顾工作、生活条件的艰苦,长途跋涉到这里开展考古、科研工作,并不断取得重大发现。可以说,没有中外地质考古专家们多年来孜孜以求、矢志不渝的艰苦探索与发现,就不会有泥河湾的今天。

然而,由于种种原因,多年来人们大多关注的只是泥河湾考古与科研的一些成果,而对创造这些成果的中外地质考古专家们到底是

怎样一群人,他们何以会“发现泥河湾、情系泥河湾”,又经历了哪些艰辛才取得如此丰硕的成果却知之甚少,甚至可以说是没有渠道、无从知晓。真正了解和掌握考古科研经历的,只有那些投身研究泥河湾的中外地质考古专家本人。然而,岁月沧桑不等人,巴尔博、桑志华、德日进、杨钟健、裴文中、贾兰坡、刘东升、王择义等老一辈著名专家都已先后辞世,张宗祜、吴新智、邱占祥、盖培、汤英俊、尤玉柱、袁宝印、闵隆瑞、卫奇等专家虽健在,但也已岁逾古稀,如果再不抓紧把他们投身研究泥河湾的亲身经历记述、整理、保存下来,那将是泥河湾历史的重大损失和遗憾。泥河湾保护区管理处的同志们为确保历代泥河湾考古科研专家这份宝贵的“非物质文化遗产”不失传,一方面,从2010年开始,专门组织骨干力量以最快的速度抢救性采访了国内30多位热心泥河湾考古科研的顶级专家,留下了大量宝贵的第一手影像图文资料;另一方面,于2011年重点邀请部分专家亲自撰写个人投身泥河湾考古科研的经历,抒发他们“情系泥河湾”的感人情怀,在此基础上编写了这本《中外专家情系泥河湾》纪实文集。应该说,这不仅做了一件非常受专家欢迎、对社会十分有益、对进一步扩大泥河湾的科普宣传十分给力的大好事,而且弥补了过往工作中的一大疏漏和缺憾,填补了泥河湾发展史上这方面的空白。

《中外专家情系泥河湾》纪实文集,采取专家自述和纪实的手法,通过图文并茂的形式,从不同侧面生动记述和展示了考古科研专家们心怀梦想、不畏艰苦、顽强进取、矢志不渝的远大科学追求和崇高敬业精神。在泥河湾几十年的岁月中,他们中有的从当年刚出大学校门的年轻“娃娃”变成了白发沧桑的老人,为泥河湾研究奉献了青春而在所不惜;有的退休后信念不变,毅然放弃家居首都北京的优越条件,把“家”搬到泥河湾,自费建起了“泥河湾猿人观察站”;有的在泥河湾地质考古中历尽艰辛,对身边倒下的同事痛惜万分,而对自己身患绝症却不太在意、矢志不悔;有的襟怀坦荡,刚直不阿,勇于追求科学、坚持真理、修正错误,表现了一个科学工作者的高尚职业操守和原则;有的埋头苦干、不计名利、甘当配角,一心扑在基础地质和考

古研究上,默默无闻地为泥河湾事业奉献着青春、智慧和心血;有的不失为名作家,却甘愿拿出生命中最宝贵的年华去四处艰辛采访,用自己的真情实感写出上乘之作,去扩大泥河湾的宣传影响力;有的身为省级领导,不是专家却胜似专家,一旦真诚地爱上泥河湾,就身不由己、想方设法为泥河湾的建设与发展而奔走呼号;有的本身就是泥河湾的保护与管理者,他们把对泥河湾这份神奇宝贵的世界地质遗迹的深深热爱,融入日常平凡的规范守护与支持考古科研工作的服务中去……通过这一个个看似平凡,却是专家们用智慧和生命书写的生动感人事迹,一般读者将会身临其境,立体、全面、深刻地了解泥河湾发现和建设之路的艰辛与不易,油然而生对专家们的敬意,进而吸引越来越多的人关注泥河湾、了解泥河湾、支持泥河湾、热爱泥河湾;一些有志于泥河湾考古与科研的青年人,也将会从中体验到老一辈专家既是泥河湾这一珍贵世界第四纪地质遗迹科学大厦的发现者、奠基人和建设者,又是严谨的科学精神、崇高的职业道德和中华民族传统美德的亲身实践者和传播者,进而自觉地向他们学习、向他们看齐,从而吸引一批又一批的年轻专家、学者不断地投身于泥河湾考古与科研工作,不负中央领导重托,努力寻求重大突破,早日揭开泥河湾远古人类发源之谜。从这个意义上讲,此文集是从全新的角度普及泥河湾知识的好读物,是“润物细无声”地传播科学精神的活教材。

借此机会,我对已作古的泥河湾地质考古科研专家先辈们深表怀念,祝他们与泥河湾事业一样千古流芳;对现在仍然投身泥河湾地质考古与科研的专家、学者们深表感谢,祝大家健康长寿、生活愉快!同时,祝愿泥河湾地质遗迹考古和科研事业后继有人、英才辈出,不断取得新的更大的成果!

河北省国土资源厅副厅长 邢承国

2013年2月

序 二

X U E R

泥河湾国家级自然保护区管理处王希桐主任来电话请我为《中外专家情系泥河湾》纪实文集作序，尽管我视力不是很好，但还是坚持着用近一周的时间认真翻阅了书稿。面对着这本由十八位专家和领导撰写的内容丰富、语言通俗、文字流畅的纪实文集，我的心情十分激动，既因为我是泥河湾研究的一员，也因为泥河湾保护区管理处在泥河湾的研究事业上又做出了一个新的重要贡献。首先，它参与了科研性著作的编写，这在我国百余处国家地质公园及地质类自然保护区中是第一家；其次，保护区的建立也是国内较早的，1997年2月经河北省人民政府批准为省级地质遗迹自然保护区，2002年7月4日经国务院批准晋升为国家级自然保护区。泥河湾作为一个以科学性为硬条件的自然保护区，可以说是国内唯一的。

泥河湾的研究始于20世纪20年代。巴尔博作为燕京大学地学系教授开始了这一工作。可惜，由于当时燕京大学开办不久，地学系从业人员不多，中国从事古脊椎古生物学的人员更少，加上其早期多为周口店项目奔忙，人们对巴尔博却知之甚少。我作为教书匠按理说应该了解他，也确实曾于20世纪60年代开始了解泥河湾情况时查找过他的信息，但只是在一篇短文中了解到他后来在美国俄亥俄州辛那提大学工作并于70年代逝世。20世纪90年代后期，有网站介绍他的生平，又因我的视力缺陷和无法使用电脑而抱憾未能全面了解。此后，知北大候任之教授早年在燕大与巴尔博相熟，故找门路希冀拜访候先生，可因他年事已高且事情太多，终又没能如愿。可喜的是，本书中北师大邱维理的文章对巴尔博

做了较为全面详细的研究介绍，弥补了泥河湾早期研究的一大缺憾。

我是原北京地质学院的教书匠，在杨遵仪、杨式溥的指导下从事古脊椎生物学及古生态学的教学与研究。那时我院的古脊椎动物教学一直聘请古脊椎所的研究人员诸如杨钟健、刘宪亭、孙艾伶、黄为龙、周明镇等兼课，后来所里要求我们自己培养人教学，杨式溥先生便要求我承担这一任务，所以从1962年下半年起我到古脊椎所各室向各位师长学习。1964年古脊椎所由黄万波组队重新考察泥河湾，当时有古脊椎所汤英俊、黄慰文，地科院刘俊英，天津自然博物馆的黄为龙、邱铸鼎等，我也去了。我们自带行李在生产队办公室住宿，共考察了两周左右。这次重访泥河湾，我们对下沙沟进行了详细的考察，在郝家台中部发现了化石，在红崖发现了红崖沉积和三趾马红土，可惜这一段历史至今还没有详细报道。

20世纪70年代后期至80年代初期，中央电视台找我了解和拍摄泥河湾纪录片，当时只是拍摄了泥河湾教堂及出露的地质剖面，未能深入。此后不少第四纪和古生物专家陆续考察泥河湾，又接连发现了许多重要的第四纪古生物化石地点和文化遗址，本书中也有不少记述，这些都是泥河湾研究的重要历史，应当好好收集并珍存。20世纪20~30年代即第一次考察泥河湾的那些专家们现在大多已经离世，20世纪60年代中期即第二次考察泥河湾的专家学者多数也已经是八旬上下的老者了，时间不等人。即使后来即20世纪70年代以后到泥河湾考察的专家学者们也都已经退休，这是争时间的工作。所以，泥河湾保护区管理处让专家自己把研究泥河湾的真实经历记述下来，编辑成书，代代相传下去，无论是为了研究借鉴或留念纪念，都实在太有必要了。

我所知道的泥河湾保护区管理处目前专业技术人员有一些，

素质亦较高，在当前百余处国家地质公园及地质类自然保护区中较为突出。诚恳希望保护区管理处领导在抓好保护和科普的同时，能够组织本单位人员尽量多地针对一些地质剖面地层、沉积等做些更为细致的科学研究工作，并力争编写出科研论文集来。同时建议，最好能把历次专家考察泥河湾的时间、地点、成果进行认真登记、梳理汇总，进而制作成一个按时间顺序排列清楚的历年专家考察表。还可考虑设法搜集中外专家在各种刊物上发表的论文和有关电视台制作播出的视频资料，整理成目录索引，以方便专家研究查找。这是我的一点期待，当然更希望泥河湾能更多更快地发现化石，特别是发现人的化石，早一天了却几代专家的夙愿。

祝泥河湾保护区管理处今后工作更上一层楼，力争通过年复一年的扎实努力，逐步把科学意义重大而没有美丽风光的自然保护区打磨得更加光彩，真正让泥河湾走出中国、屹立于世界。

中国地质大学教授

中国古生物学会副秘书长

李凤麟

国家地质公园专家评委会评委

2013年2月

目 录

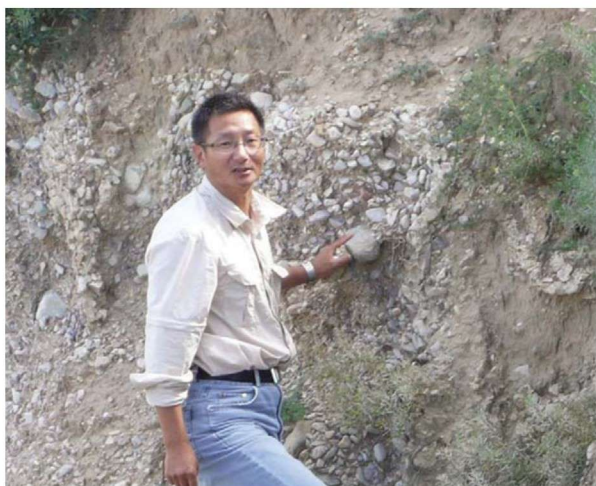
M U L U

- 1.巴尔博与泥河湾盆地……………邱维理（1）
- 2.我与泥河湾的半世缘、终生情…………… 闵隆瑞（15）
- 3.泥河湾裂谷——中国新生代地质历史的辉煌篇章……袁宝印（29）
- 4.北大师生情系泥河湾……………夏正楷（48）
- 5.泥河湾地层研究追忆……………汤英俊（57）
- 6.小长梁遗址发现记……………尤玉柱（62）
- 7.泥河湾的一个工作日……………盖 培（68）
- 8.毕生情定泥河湾……………卫 奇（72）
- 9.泥河湾层有孔虫追索记……………王 强（112）
- 10.“泥河湾”——一个无尽的话题……………牛平山（119）
- 11.我是这样走进泥河湾的……………庞其清（131）
- 12.泥河湾亲历记……………谢 飞（146）
- 13.泥河湾盆地带我走进史前世界……………同号文（161）
- 14.生命不息,为泥河湾事业奔走呼号不止…………… 郭洪歧（165）
- 15.泥河湾里叩重门……………席满华（183）
- 16.我对泥河湾保护区难以释怀的情感…………… 肖桂珍（195）
- 17.我与泥河湾的十二年情缘…………… 杨 成（206）
18. 泥河湾——神奇的第四纪世界地质瑰宝…………… 王希桐（219）
19. 投身泥河湾考古与科研的部分中外专家简介 ……………（232）

1.巴尔博与泥河湾盆地

北京师范大学地理学与遥感科学学院 邱维理

作者简介:1982 年获得北京师范大学自然地理学专业学士学位。1989 年获得新生代古地理学专业硕士学位。2000 年获得自然地理学专业博士学位。现为北京师范大学地理学与遥感科学学院副教授,自然地理学专业硕士研究生导师。主要从事自然地理学、地貌学等课程的教学和地貌与第四纪环境方面的研究工作,兼任中国地理学会地貌与第四纪专



2011 年 8 月 19 日,邱维理在泥河湾向全国高校地质学教学研究会第 22 届年会的专家学者介绍虎头梁雀儿沟剖面的“冰卷泥”

业委员会委员、环境变化专业委员会委员、全国高校地质学教学研究会理事会理事长。1982 年 7 月第一次前往泥河湾盆地进行野外考察,此后多次在泥河湾盆地指导本科生野外实习。1998 年以来,发表有关地文期和泥河湾研究的学术论文 9 篇,2004 年受聘为泥河湾地质遗迹保护区学术顾问。

泥河湾是河北省阳原县化稍营镇的一个小村庄。然而,在国内外学术界,“泥河湾”却非常有名,是一个与各种科学术语相关联的专有名词。“泥河湾层”“泥河湾动物群”“泥河湾期”“泥河湾盆地”“泥河湾裂谷”等术语,反映了泥河湾地区蕴藏着丰富的科学信息。20 世纪 20 年代初以来,科学家们在该地区不断获得大量新发现,使得泥河湾盆地成为享誉中外的第四纪研究和旧石器考古的圣地之一,受到中外地质学家、地理学家、古生物学家、古人类学家和考古学家的重视。

近 90 年来,到泥河湾盆地进行科学考察、发表研究成果的学者数不胜数,

其中,巴尔博(George Brown Barbour, 1890—1977)是人们回顾泥河湾盆地研究历史时最常提到的一个人,正是他首次在学术期刊上报道了桑干河沿岸的晚新生代湖相沉积,并将其命名为“泥河湾层”(Nihewan beds),使得“泥河湾”由一个村名成为一个专用学术名词,进入了科学的殿堂。那么,巴尔博是一个什么样的人?他为什么要到泥河湾盆地进行考察?他怎么会用一个很不起眼的小小村落的名字命名他的新发现?他从泥河湾盆地的研究中得出了哪些重要成果呢?

一、巴尔博其人

巴尔博是一位国际知名的英国籍地质学家和教育家。他曾在中国、南非、欧洲和北美等地进行野外地质考察与研究,也曾许多大学讲授地质学。1938—1958年,巴尔博在美国俄亥俄州辛辛那提大学(University of Cincinnati)担任文理学院院长(Dean of the College of Arts and Sciences)。

巴尔博的一生充满了探险。他21岁开始周游世界,第一次世界大战期间服过兵役,北京周口店猿人遗址的发掘现场留下过他的身影。与他相关的档案材料收藏在辛辛那提大学档案与珍贵书籍图书馆(Archives and Rare Books Library),包括信件、照片、野外记录和教学资料等。这些材料记录了他的生活和职业生涯,是该校校级档案的一部分。



1934年巴尔博在纽约

1890年,巴尔博出生在英国苏格兰首府爱丁堡(Edinburgh)。他的父亲是一名医生,为他创造了良好的受教育环境。

1899—1906年,巴尔博就读于创建于1830年的、当地最好的默切斯顿堡学校(Merchiston Castle School)。毕业后,他进入德国的马尔堡大学(Marburg University)学习。一年后,他又到爱丁堡大学(Edinburgh University)继续学业。1910年,当他以优异成绩获得了文学硕士(M. A.),父亲送给他的毕业礼物是周游世界的旅行。于是,他先后游览了纽约、芝加哥、加拿大西部、旧金山等地,然后横渡太平洋,来到日本和中国。他在中国的经历对他产生了深刻的影响,



以至于他决定要重返中国,做一名致力于医疗事业的志士(medical missionary)。

1912年,旅行归来的巴尔博离开爱丁堡到剑桥大学(Cambridge University)。然而,第一次世界大战的爆发使得他投笔从戎,成为一名战地救护车司机。1914—1919年间,他先后活跃在佛兰德斯(Flanders,包括法国北部、比利时西部和荷兰西南部的部分地区)和意大利等地。但是,他并没有因战事而中断学业,在1916年和1918年分别获得剑桥大学的文学学士(B. A.)和文学硕士(M. A.)学位。

辛辛那提大学文理学院巴尔博院长
1919年,巴尔博来到美国纽约,进入哥伦比亚大学(Columbia University)攻读博士学位。次年,他与上次旅行时认识的纽约姑娘多萝西·迪金森(Dorothy Dickinson)结婚。多萝西也是一名学者,热心宗教教育事业(Christian Education)。她毕业于哥伦比亚大学师范学院,拥有教育学士及文学硕士学位,当时是哈特福德神学院(Hartford Theological Seminary)的教员,也是非常活跃的基督教女青年会(YWCA: Young Women's Christian Association)的代言人。



多萝西·迪金森(1919)

1920年,巴尔博再次来到中国,受聘在司徒雷登(John Leighton Stuart, 1876—1962)新筹建并任校长的燕京大学(Yenching University)担任地质学教授。此后,巴尔博夫妇在中国度过了11个年头,他们的3个孩子

全都出生在中国。在此期间,多萝西继续宣讲基督教,为基督教女青年会工作,并受燕京大学宗教学院之邀前去代课。巴尔博则继续着他的事业,除教学工作外,还参与中国地质调查所(Geological Survey of China)的研究工作,并于1928年以《张家口附近地质志》(The geology of the Kalgan area)为博士论文,获

得哥伦比亚大学的博士学位。1929年,巴尔博自筹英文版的图文印费,将该报告赠送给中国地质调查所,刊印为地质专报甲种第6号。

巴尔博一生的大部分研究和野外考察涉及中国地质的许多方面。1928年4月,中国地质调查所建立新生代研究室(Cenozoic Laboratory),他是研究室的主要兼职研究人员之一,参与了周口店北京猿人遗址发掘的基础地质工作。巴尔博夫妇在中国的经历详细地记述在多萝西给纽约的家信以及他们夫妇之间的通信中。

1931年,因长子生病,巴尔博夫妇携子回到纽约就医。他们原打算在儿子康复后尽快回到中国,由于时局动荡,他们没能如愿。不得已,巴尔博在1932



1928年,裴文忠、王恒升、王恭睦、杨钟健、步林、步达生、德日进、巴尔博在周口店

年接受了辛辛那提大学的一个教学职位,但于次年离开学校,希望找机会回到中国。1933—1934年,巴尔博供职于美国地质学会(Geological Society of America),任杂志的助理编辑。1934年,他得到洛克菲勒基金会(Rockefeller Foundation)的资助回到中国,并在地质调查所新生代研究室工作,受聘为客座地文学家(Visiting Physiographer),对长江流域的地貌发育和第四纪冰川等问题进行了专门的研究。但是,由于家人无法与他同行,他于1935年接受了伦敦大学(University of London)的一个为期两年的职位,离开了中国。

1937年,巴尔博回到了辛辛那提大学,担任地质学教授。次年,他被任命为文理学院院长,任职长达20年之久。1958年,卸任后的巴尔博重掌教鞭,直到