


大庆市文化广电新闻出版局资助出版

Proceedings
of the Fifteenth Annual Meeting
of the Chinese Society
of Vertebrate Paleontology



第十五届 中国古脊椎动物学 学术年会论文集

董为 主编

 海洋出版社

大庆市文化广电新闻出版局资助出版

第十五届中国古脊椎动物学
学术年会论文集

Proceedings of the Fifteenth Annual Meeting of the Chinese
Society of Vertebrate Paleontology

董 为 主编

海洋出版社

2016年·北京

内 容 简 介

本书选录了 31 篇参加中国古脊椎动物学第十五届学术年会及中国第四纪古人类—旧石器专业委员会第六次年会的学术论文。这些论文观点新颖,内容丰富,从不同角度反映了最近几年我国各地的科研人员在古脊椎动物学、生物地层学、古人类学、史前考古学、第四纪地质学和古环境学等方面的现状及进展,同时也呈现了“百花齐放,百家争鸣”的欣欣向荣局面。其中有些论文是对化石材料的最新研究成果,有些是对研究成果、学术观点和方法的总结和评论,有些是对争议较大的课题进行的探讨。本书可作为古脊椎动物学、生物地层学、古人类学、史前考古学、第四纪地质学和古环境学等相关学科的科研人员、博物馆与文化馆工作人员及大专院校的教师与学生从事科研、科普与教学的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

第十五届中国古脊椎动物学学术年会论文集 / 董为主编. — 北京:海洋出版社,2016.8
ISBN 978-7-5027-9542-9

I. ①第… II. ①董… III. ①古动物—脊椎动物门—动物学—学术会议—文集 IV. ①Q915.86-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 166393 号

责任编辑:方 菁

责任印制:赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编:100081

北京朝阳印刷厂有限责任公司印刷 新华书店发行所经销

2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:787 mm × 1092 mm 1/16 印张:23

字数:600 千字 定价:78.00 元

发行部:62132549 邮购部:68038093 总编室:62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

宁夏中卫石炭
山东诸城恐
记四川梓潼早
大兴安岭北部

……………
内蒙古化德土

……………
泥河湾盆地

……………
河北泥河湾盆

……………
泥河湾盆地

……………
中国南方第四

……………
泥河湾盆地

……………
云南祥云发

……………
湖北建始杨

……………
东汉洛阳南

……………
泥河湾盆地

……………
本溪门坎哨

……………
山西陵川麻

……………
贵州省瓮安

……………
渭水流域手

……………
湖南道水上

……………
江西省新发

……………
广西革新桥

……………
泥河湾盆地

……………
中国科学院

……………
现生标本搬

……………
天津自然博

……………
关于生命的

……………
二元相似性

……………
中国紧齿犀

目 次

宁夏中卫石炭纪鱼类化石·····	卢立伍 谭 锴 陈晓云	(1)
山东诸城恐龙化石群研究进展·····	陈树清 张艳霞 孙佳凤	(15)
记四川梓潼早白垩世巨齿龙的一枚牙齿化石·····	杨春燕 刘 建 朱利东等	(23)
大兴安岭北部及邻区早白垩世脊椎动物化石和地层: 分布、特征和意义·····	·····	李晓波 (37)
内蒙古化德土城子化石地点 2014-2015 年发掘简报·····	·····	董 为 王胜利 刘文晖等 (53)
泥河湾盆地钱家沙洼象头山地点 2014 年发掘简报·····	·····	赵文俭 李凯清 刘文晖等 (69)
河北泥河湾盆地晚新生代的长鼻类化石·····	李凯清 赵文俭 岳 峰等	(87)
泥河湾盆地红崖扬水站地点 2014 年考察与发掘简报·····	·····	刘文晖 董 为 张立民等 (97)
中国南方第四纪的犀科化石·····	严亚玲 朱 敏 秦大公等	(117)
泥河湾盆地红崖扬水站化石地点 2015 年发掘简报·····	·····	赵文俭 李凯清 刘文晖等 (133)
云南祥云发现早更新世哺乳动物化石·····	高 峰 张谷甲	(151)
湖北建始杨家坡洞晚更新世哺乳动物群之大熊猫·····	陆成秋 刘绪斌	(163)
东汉洛阳南郊刑徒墓地出土人骨创伤研究·····	张雯欣 赵惠杰 熊叶洲	(167)
泥河湾盆地黑土沟遗址考古地质勘探·····	·····	卫 奇 (175)
本溪门坎哨西山发现的旧石器研究·····	陈全家 李 霞 赵清坡等	(191)
山西陵川麻吉洞遗址石制品综合研究·····	·····	任海云 (203)
贵州省瓮安县黑洞史前洞穴遗址的调查·····	张改课 王新金 张兴龙等	(213)
渭水流域手斧研究·····	·····	石 晶 (227)
湖南道水上游伞顶盖旧石器遗址石制品的初步研究·····	·····	李意愿 (235)
江西省新发现的旧石器材料·····	崔 涛 李超荣 徐长青等	(249)
广西革新桥遗址打制石制品研究·····	陈晓颖 林 强 谢光茂	(255)
泥河湾盆地象头山科普走廊构想·····	岳 峰 刘佳庆 李凯清等	(265)
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所标本馆馆史·····	·····	马 宁 邱中郎 (277)
现生标本搬迁保护初探·····	李东升 马 宁 姜玉山	(293)
天津自然博物馆前身北疆博物院的创建与发展·····	·····	高渭清 (299)
关于生命的阴阳大年生灭论·····	·····	徐钦琦 (309)
二元相似性系数在动物群研究中的应用·····	·····	董 为 (317)
中国紧齿犀研究回顾与现状·····	·····	孙博阳 陈 瑜 (327)

天津自然博物馆前身北疆博物院的创建与发展*

高渭清

(天津自然博物馆, 天津市 300201)

摘要 北疆博物院是天主教耶稣会在天津建立的综合性的自然历史博物馆, 其创办人桑志华神父依靠教会完成了对中国北方大部分地区的全面考察, 获得了大量具有很高研究价值的标本。北疆博物馆虽然具有殖民色彩, 但是它把西方先进的博物馆理念和办馆方法引入了中国, 同时它也是西方人了解中国, 在中国进行多方面考察的主要渠道。桑志华卓有成效地组织挖掘和研究工作, 为中国自然科学事业做出了突出贡献, 也为天津自然博物馆的建立奠定了馆藏基础。

关键词 北疆博物院; 桑志华; 天津自然博物馆

1 前言

北疆博物院是天津自然博物馆的前身, 筹建于 1914 年, 是法国天主教耶稣会神父桑志华 (Emile Licent) 创办的中国北方建立最早、藏品最丰富的自然科学博物馆, 是集标本收藏、科学研究和陈列展览、刊物出版于一体的综合性博物馆, 其藏品主要来自中国北部地区, 特别是黄河、白河 (指潮白河和海河) 流域, 内容涉及地质学、岩石矿物学、古生物学、古人类学、动物学、植物学和民俗文化等多方面内容, 尤以新生代古生物化石享誉中外。北疆博物院收藏的标本有少部分出于研究目的赠与巴黎博物馆和欧洲几个研究机构, 少数几位采集者和专家, 一部分于战乱中转移至北京 (现保存于中科院古脊椎动物与古人类研究所), 其余大部分均保存在北疆博物院, 从而成为天津自然博物馆重要的馆藏和建馆基础。

2 北疆博物院的建立

2.1 北疆博物院创始人桑志华简历

桑志华 (1876-1952) 1876 年出生于法国诺尔省瓦朗谢纳市东部罗别镇 (出生地原文: La commune de Rombies, canton Est de l'arrondissement de Valenciennes, Département du Nord), 法国天主教耶稣会神父, 原名保罗·埃米尔·黎桑 (Paul Emile Licent), 来华以后取中文名“桑志华”。19 岁时他立志成为一名神职人员, 曾在法国服役 3 年, 服役期间大部分时间所从事的工作与探险活动有关。他取得文学硕士学位。

*高渭清, 女, 48 岁, 副研究馆员, 主要研究方向为古鱼类、古两栖类和天津自然博物馆馆史。

位之后，1912年在马赛又取得了由法兰西学院颁发的动物学博士学位。

桑志华于1914年3月来到天津，至1938年年底回法国，在华期间对中国北方大部分地区进行了全面考察，时间跨度长达25年，行程总长约45 000~50 000 km，考察内容涉及多个学科，发掘和收藏了大量具有很高学术价值的标本，并建立中国北方最早的综合性的历史博物馆——北疆博物院。

桑志华回法国后定居巴黎，晚年在巴黎博物馆担任法国昆虫学会会长，潜心于研究工作，直至1952年去世，享年76岁。

2.2 北疆博物院创建的历史背景

天主教耶稣会在我国从事宗教事务以外的科学考察活动由来已久，最初并未设立任何专门机构，只是通过各个教区的神职人员默默地进行。上海徐家汇天主教堂集中保存了传教士从各处收集的标本，由于藏品数量不断增多，最终促成了徐家汇自然历史博物馆的建立（1868年）。徐家汇自然历史博物馆藏品的收藏范围主要集中在长江中、下游，我国北方在当时还是一片未被探索和考察的区域，北疆博物院的建立是在这样的背景下提到教会日程上的。

1912年桑志华取得法国科学院动物学博士学位以后，向教会上层提出建立北疆博物院的计划，正如桑志华在北疆博物院丛刊第39期（1935年出版）中所述：

在这个期刊中，我所阐述的成就，其计划始于1912年。该计划曾经得到当时直隶省东南教区（献县教区）耶稣会会长金道宣神父（R. Gaudissart）、法国北方耶稣会省会长朴烈神父（L. Poullier）和耶稣会总会长魏恩兹神父（Fr - x. Wernz）采纳并一致通过。

中国此时仍然是一个不为人们所完全了解的国家，尤其是北方腹地（黄河流域、内蒙古及西藏附近），其地质和动植物区系，不论从纯科学角度，还是经济角度，还有许多宝藏等待人们去发掘。的确，过去已有不少探险家到过这些地区，提出过某些计划，但是一些人往往把注意力集中于某个地区或特殊问题上，至于进行全面的考察，还没有人付诸实施。

因此为了研究中国北方疆域的自然资源、包括矿产、农业及其他，为解决已经出现的科学问题，需要设立一个考证资料和藏品的研究中心，而非一所大学。这就是从1914年开始，促使我下定决心前往中国北方各地进行考察旅行，并在天津创立一个博物馆的动机。

北疆博物院丛刊第39期中还记载了桑志华的考察计划：

（1）系统地考察黄河、白河（海河）、滦河、辽河，即所有注入渤海湾诸水系以及这些流域的周围地区，由北（蒙古腹地、戈壁及鄂尔多斯地区）向西（青海及青海湖）做地域性考察；

（2）搜集包括地质学、岩石矿物学、古生物学、动植物学、史前史学、经济学研究资料；采集藏品，尽可能保持其完整；

（3）在博物馆中安置这些藏品；

（4）从事藏品的研究活动，出版刊物；

（5）为科学研究机构提供考察资料；

(6) 成立情报服务处, 与高等院校进行合作, 设立陈列室。
桑志华这个计划十分符合教会上层的构想, 很快被法国天主教耶稣会总会长魏恩兹神父、中国北方耶稣会会长金道宣神父采纳, 并获得法国外交部资助。为得到学术界人士的关注, 桑志华特意在成行之前登门拜访了许多知名学者, 为其后续工作做了必要的铺垫。

桑志华来华考察之前, 3 个关键问题已经得到解决: ①经费: 桑志华来华的经费主要由献县教区、法国尚帕涅省、法国外交部提供; ②基地: 献县教区上层指定天津献县教区财务管理处(崇德堂)作为桑志华的临时落脚点^[1]; ③人员: 依靠教会传教网络和分布在各处的教堂, 桑志华可以获得食宿、交通工具、向导、劳动力、情报等多方面资源。

2.3 桑志华在华考察经历

1914 年春, 桑志华从欧洲出发, 乘火车沿西伯利亚铁路来到中国, 经满洲里辗转来到天津, 到津后他很快投入到考察活动中。他的考察方式主要是徒步旅行, 偶尔与沙漠商队同行, 随身携带照相机、地质锤、猎枪、网具、毒液采集瓶等必需品, 随时采集标本, 随时记录行程、采集情况和绘制地图。沿途中的教堂是旅途的中转站, 桑志华不仅可以得到休整和物资补充, 存放资料和标本, 还能够从当地教民那里了解信息、得到线索。桑志华在华 25 年中, 对中国北方的山东、直隶(河北)、山西、河南、陕西、甘肃、东北、内蒙以及西藏以北地区有计划的进行了十分详细的科学考察, 行程总长约 45 000~50 000 km^[1]。

桑志华在旅途中留下的大量笔记详细记录了各种事物, 诸如所到之处的驻军、居民人口、民俗民风、地形、地貌、路线图等等。截至 1935 年年底, 桑志华记满的笔记本(150~180 页)已达到 63 本, 拍摄的照片有 9 000 余张, 涉及地理学、地质学、人种学、工业、植物学、动物学等多个学科^[1]。

考察时间与路线一览:

1914-1917 年考察路线: 河北平原、山西北部 and 南部、渤海湾、陕西中部、热河和张家口西北戈壁。

1918-1919 年考察路线: 甘肃、青海湖、蒙古东部。

1920-1922 年考察路线: 山西中北部、鄂尔多斯、甘肃东北部、山东及沿海。

1923-1924 年桑志华-德日进(P. Teilhard de Chardin)法国古生物考察团考察路线: 初次考察鄂尔多斯北部和西部; 考察团第二次考察蒙古东部和河北桑干河。

1925 年考察路线: 山西北部桑干河的源头、山西大同云岗石窟、三次来到桑干河。

1926-1927 年与德日进结伴考察路线: 到山西南部、河北桑干河、南满、蒙古东部、热河。

1928-1929 年考察路线: 第六次考察桑干河、杨家坪。

1930 年考察路线: 和植物学家塞尔神父(H. Serre)结伴到宣化以东山区采集动物植物标本; 和生物学家罗学宾神父(P. Leroy)一起考察山东海滨; 独自赴日本旅行, 考察东京附近新时期时代人类骨骼地层。

1931-1933 年考察路线: 开平煤矿、内蒙古西北、内蒙和大同以北戈壁、黄旗海;

和罗学宾神父再次考察山东沿海海滨；和博物院助理人员柯兹洛夫先生 (M. I. Kozlov) 及巴甫洛夫先生 (P. Pavlov) 前往哈尔滨；考察鄂尔多斯东南部、山西中北部。

1934—1935 年考察路线：同汤道平神父到山西南部考察。

1936 年赴山东泰安、新泰、蒙阴一带采集动植物标本；和罗学宾一起到青岛、威海采集海洋动物标本。

1937 年到太原、呼和浩特、包头、河套西北部杭锦后旗、陕坝河套外进行挖掘。

2.4 北疆博物院的建立

1914—1922 年间，桑志华搜集的藏品一直存放在天主教耶稣会献县教区前财务管理处（天津法租界圣路易斯路 18 号），由于标本逐渐增多，崇德堂的各个房间甚至地下室几乎都被占满了，急需更大的空间存放标本、开展整理和研究工作，于是桑志华向教会上层提出了建立博物院的请求。当时正值献县教区耶稣会和天津教区主教文贵宾 (S. E. Monseigneur Jean de Vienne) 拟建一所高等学府（工商学院），便邀请桑志华将博物院建在校园内，两家相邻便于相互协作。多年前献县教区已在马场道南侧（紧邻英租界）华界中一处叫清鸣台的地方购置了土地，准备作为工商学院的院址，献县教区耶稣会会长让·德布威神父 (Jean Debeauvais) 在这块土地中为桑志华划拨了一部分，供其建设博物院。

1922 年 4 月北疆博物院第一座建筑（北楼）开始动工兴建，同年 9 月工程告竣。建筑工程委托给当时著名的比利时和法国合资的公司——义品公司（又名远东信贷银行 *Crédit Foncier d'Extrême-Orient*）设计和监造。北楼是一座砖混结构的欧式建筑，共分 3 层，高 21 m，占地面积 300 m²。桑志华曾仔细研究了许多欧洲博物馆的建馆方案，在对建筑进行设计时，他特意把窗户位置提高，以便把取暖散热器和电灯安置在高处，留出墙面用于安置藏品柜。建筑物连同水、电及采暖设备共耗资 30 000 块大洋（当时折合 30 万法郎）^[1]。桑志华将博物院命名为“Musée Hongho-Paiho”（意为“黄河白河博物院”），中文名“北疆博物院”。

由于访者和藏品数量不断增加，加之引人注目的大型标本需要场地整理和安放，特别是教育界向博物院提出了向公众开放的愿望，上述诸多因素促成了北疆博物院陈列室的建设。1925 年桑志华筹到经费后开始动工修建陈列室。它紧贴北楼西侧，与北楼相连通，共分 3 层，每层面积为 165 m²，1 层、2 层设计为展室，3 层用来存放标本和物品。建筑工程委托给法国永和营造公司 (*Etablissement Brossard-Mopin, S. A.*) 设计建造，工程师柯基尔斯基 (J. Koziarsky) 在中国首次采用具有美学外形的中心牛腿柱内框架结构，即由 4 个具有突头支撑面的圆形牛腿柱支撑着三块钢筋混凝土楼板，使墙壁不承受压力。桑志华精心设计了嵌入式高窗，把平板花玻璃直接嵌入钢筋混凝土窗框上，这一设计别具匠心，一方面杜绝了雨水和砂尘侵入室内损害藏品，另一方面由于窗户位置很高，既留出了墙面安置陈列柜，又保证了室内光线充足。建设陈列室所使用的建筑材料均具有防火性能，整体建筑总造价为 26 000 块大洋^[1]。陈列柜由法国斯特拉斯堡冶金厂 (*Forges de Strasbourg*) 提供，是固定在墙面上的立式柜，柜面用螺丝固定，可以拆卸。陈列柜的安装总计花费 12 000 块大洋^[1]。

一层陈列室陈列地质学、古生物学、考古学藏品，某些体积过大的展品陈放于室

中央两个
化石，
种鸟类
悬挂在
展
题。不
19
津之英
外交委
院经过
一个完
举
人 0.3
随
免的进
排列，
“工”
桑志华
板的铁
生物化
桑
10 年
物^[1]。
2.5 土
教
究工作
人员以
识的教
察、标
辅助工
2.6 中
非
我国北
运往巴
古人类
甘肃庆
其中一

中央两个大玻璃柜中，例如：披毛犀骨架化石、象和长颈鹿骨骼化石，鹿科的各种角化石，以及大型陶器等。二层陈列室陈列动物学、植物学和民俗类藏品，有将近 400 种鸟类安置在玻璃柜上的架格中，大体积的展品陈列于室中央两个大玻璃柜中，有些悬挂在墙上和天花板上。

展品的标签全部使用法文，为了突出某些标本，还在版面中加入了英文和中文标题。不同时期，编写并出版了几种不同版本的法文《参观指南》。

1928 年 5 月 5 日下午，北疆博物院举行开馆仪式，邀请了许多宾客和观众，驻天津之英、美、意、德、比、奥、日、法各国领事馆、各国军队司令部、直隶省公署、外交委员，及中西各报馆都有代表应邀参加。院长桑志华致开幕词，报告了博物院建院经过，指出因人员较少，所以现在陈列品还不够充足，期望将来北疆逐渐发展成为一个完美无缺的博物馆。

举行开馆仪式后陈列室正式对外开放，开放时间为每周三、六、日下午，票价成人 0.3 元，儿童 0.2 元。除个人观众外，每年约有 40 次中小学生集体参观^[1]。

随着藏品数量逐年增加，参与工作的人员也随之增加，1929 年北疆博物院不可避免的进行了第二次扩建。新楼（南楼）以北楼高度为标准，设计为二层，与北楼平行排列，南北两座建筑在二层以通道（过廊）相连接，使北疆博物院建筑外形形成了“工”字形格局。南楼的建筑工程仍然委托法国永和营造公司设计、施工和监造^[1]。桑志华在南楼设立了图书室，将所有书橱统一安置在一层，并亲自设计了可以调整隔板的铁质书架。南楼一层库房存放岩石、矿物、古人类、和庆阳、鄂尔多斯出土的古生物化石；二层存放在泥河湾和榆社出土的古生物化石。

桑志华在北疆博物院楼后的空地上开辟了一个“天津植物引种试验园”，用整整 10 年时间种植了 500 余种野生植物，有近 300 种获得了成功，其中包括 90 种木本植物^[1]。

2.5 北疆博物院人员编制

教会曾指定两位神父作为桑志华的合作者，负责地质学和生物学方面的考察和研究工作，1915 年德军进攻法国尚帕涅省时这两位神父不幸遇害。1923 年前，除辅助人员以外，桑志华一直独自进行野外考察，1923 年以后，陆续参与进来了具备专业知识的教会神父和来自法国、俄国的科研人员。桑志华担任北疆博物院院长，除野外考察、标本采集还负责管理全院事务。另外，在编人员中还有 6 位负责藏品日常管理的辅助工人和一位中文秘书（表 1）^[1]。

2.6 收藏与研究

北疆博物院新生代哺乳动物化石收藏在国际上具有重大影响，这些化石主要来自我国北方 4 个地区：甘肃庆阳、内蒙萨拉乌苏、河北泥河湾和山西榆社。一部分化石运往巴黎进行研究；一部分于战乱中转移至北京，现保存在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所，其余保存在北疆博物院。天津自然博物馆现存 4 个地区化石件数为：甘肃庆阳 1 547 件、内蒙萨拉乌苏 1 188 件、河北泥河湾 2 194 件、山西榆社 2 298 件，其中一级品 30 件，二级品 146 件。

表1 北疆博物院科研人员一览表

Table 1 Staff members of Musée Hongho-Paiho

任职时间: 任职人员, 主管的工作
1923-1924年: 法籍德日进神父 (P. Teilhard de Chardin), 组成桑志华-德日进法国古生物考察团, 进行野外考察
1921年、1927年、1932年、1934年: 比利时籍司义斯神父 (G. Seys), 研究、整理鸟类标本
1928-?年: 法籍金道宜神父 (R. Gaudissart), 植物标本管理
1928-1929年: 法籍鞘翅类专家杜歇诺 (J. Duchaine), 鞘翅目昆虫分类研究
1930/1936-1946年: 法籍罗学宾神父 (P. Leroy), 北疆出版物编辑, 沿海标本采集、研究
1930-?年: 俄籍柯兹洛夫 (I. Kozlow), 植物腊叶标本整理
1930-1935年: 俄籍巴甫洛夫 (P. Pavlov), 鞘翅目、爬行类、两栖类标本研究整理
1930-?年: 俄籍雅各甫列夫 (B. Jakovleff), 鱼类、哺乳类、蛛形纲标本研究整理
1930-1932年: 俄籍斯特莱尔科夫 (V. Strelkow), 英文翻译、鞘翅目研究
1933-1945年: 法籍汤道平神父 (M. Trassaert), 陪同桑志华考察、膜翅目研究
1936-1945年: 法籍罗伊神父 (J. Roi), 植物分类研究

桑志华收藏的藏品涉及门类广泛, 包括解剖学、经济学、采矿工业、病态植物、寄生虫、动物畸胎、药理等, 可谓五花八门。

人文学方面收藏有 3 000~3 500 件民俗物品, 包括招牌、界碑、靴、帽、首饰、服装、手工艺品、家用器具、狩猎用具、武器、宗教用品等。

北疆博物院多年来始终坚持边收藏边整理研究的原则, 桑志华回国前已经完成脊椎动物、化石、岩石、显花植物及蕨类植物标本的整理和鉴定工作, 苔藓植物、部分膜翅目、鞘翅目、软体动物、蛛形纲等也进行了研究^[1]。模式标本有 200 余种, 1 000 余件标本在自然科学文献中有记载。

2.7 刊物出版与发行

北疆博物院出版物共计 51 期, 北疆研究人员在其它各类刊物发表主要著述有 74 篇, 内容涉及古人类学、植物学、动物学、古生物学、岩矿、地质学等, 这些出版物多数由法文图书馆发行, 在市场上公开出售。

桑志华撰写的《1914-1923 年黄河流域勘察报告》(4 卷, 1924 年出版)、《1923-1933 年黄河流域十一年勘察报告》(4 卷, 1936 年出版) 将其长期从事的考察活动进行了系统总结, 书中以手绘地图和照片形式详细记录了环境、地貌、气候、特色动植物和风土人情等, 留下了十分珍贵的历史资料。

2.8 资金募集与利用

北疆博物院经费的主要来源是私人募集, 总体分为定期、不定期经费来源和巨额捐赠 3 部分: ①巨额捐赠: 建设南楼和北楼、仪器设备和家具均由献县教区和法国尚帕涅省资助, 总计约 15 万美元; 天津法租界公议局资助白银 9 600 两 (折合 14 000 美元), 用于修建陈列室; 意大利租界当局资助白银 500 两 (折合 740 美元)。②定期经费主要来自献县教区、法国外交部、法国公益局、领取庚子赔款结余款项和每年接受的布施。③不定期经费主要是桑志华提供资料的报酬、法国外交部赠与、法国古生

物考察团

2.9 北疆

191

志华的

共和国

抗

由于整

1938 年

担任副

封锁英

京。同

下的标

界暂时

的名义

东交民

Chardin

父 (J. I.

19

二层暂

列室和

19

此“私

院化石

管, 并

接清单

件, 现

图书资

智勇神

19

之机强

律, 最

19

籍教授

了津沽

并改名

绍良担

持仪式

标本、

物考察团来华考察接受的资助、法国驻北京使馆的资助等^[1]。

2.9 北疆博物院的历史沿革

1914—1938年是北疆博物院从筹建、建立到飞速发展的25年，为表彰创办人桑志华的特殊功绩，1927年4月法国教育部、外交部和科学院提名，授予桑志华法兰西共和国“铁十字骑士勋章”^[2]。

抗日战争爆发后，中国东北、华北和华东大部分地区陆续沦陷，天津也不例外，由于整个欧洲同时处于战火之中，导致北疆博物院经费来源受阻，无法正常工作。1938年底教会将桑志华调回法国巴黎，委派罗学宾神父（P. Leroy）接替其工作，并担任副院长职务^[4]，此后北疆博物院的各项工作基本处于停顿状态。1939年6月日军封锁英、法租界时，北疆仅留下几位工友和一位神父看守门户，其他人员均转移至北下。同年8月，天津地区暴发罕见的洪涝灾害，马场道积水深度接近2m，从当年留下的标记可以看出，北疆一层已完全浸泡在洪水中。1940年6月利用日军对英、法租界暂时解除封锁的有利时机，罗学宾等人以建立一个“私立北京地质与生物研究所”的名义，把北疆博物院一批重要标本、实验室设备和部分图书资料转移至北京使馆区东交民巷台基厂三条3号。研究所由著名古生物学家德日进神父（P. Teilhard de Chardin）担任名誉所长，罗学宾神父担任所长，汤道平神父（M. Trassaert）和罗伊神父（J. Roi）为研究员。研究所的成立使北疆博物院藏品的研究工作重新开展起来^[5]。

1940年北疆博物院南楼清空后，借给工商学院（教会大学）暂时使用，北楼一层、二层暂时借给工商附中（位于工商学院旁的教会中学）做学生宿舍，博物院仅留下陈列室和三楼标本库房由盖斯杰神父（Alber Ghesquieres）看守。

1946年抗日战争胜利后，迫于国内的局势，教会将罗学宾和德日进调回法国，从此“私立北京地质与生物研究所”的工作不得不停止。回国前他们将一部分北疆博物院化石存放在刚刚恢复的“北京地质调查所新生代研究室”，委托裴文中先生代为保管，并声明新生代研究室拥有标本的使用权，直至德日进、罗学宾返回中国为止。交接清单上列出的标本总计11775件，其中人类学标本5329件，脊椎动物化石5237件，现生哺乳动物骨骼、皮张449件，地质岩矿标本760件。而实验室的所有设备、图书资料的一部分研究过的化石，仍然保存在“私立北京地质与生物研究所”，由巴智勇神父（P. Pattyn）看管^[2]。

1949年天津解放后，法国留守神父盖斯杰故意与中国学生发生摩擦，借暑假放假之机强行断水断电，并监禁前来交涉的学生和教师。盖斯杰的种种行为触犯了中国法律，最终受到了拘役15天的处罚，事后不久他就回法国了^[3]。

1951年2月，教会暂时委派津沽大学（工商学院于1948年改名为津沽大学）法籍教授明兴礼神父（P. Jean Monsterleet）兼任北疆博物院主任，此时的北疆博物院成了津沽大学的附属博物馆。不久在“三反”运动中，教会退出津沽大学，由政府接管并改名为“国立津沽大学”，明兴礼随即回国。同年国立津沽大学委派地理学教授董绍良担任主任职务并接管北疆博物院，于9月26日举行了接收典礼，黄松龄部长主持仪式，黄敬市长到场祝贺。此时北疆博物院全部工作人员只有4人，经济还未独立，标本、财产尚未清点。1952年1月，“三反”工作队进入北疆，对北疆标本、财产进

行了一次粗略核点。不久全国高等院校开始院系调整，取消了国立津沽大学的建制。1952年7月，北疆博物院由天津市文化局接管，成立天津市人民科学馆，1958年更名为天津自然博物馆^[4]。北疆博物院历任管理者如表2所示。

在北京地质生物研究所负责看管物品的巴智勇神父，由于从事与身份不符的非法活动而被北京市公安局处以管制，不久回国^[2]。他所看管的设备、图书和一些研究过的化石由政府接收。多年后天津自然博物馆古生物研究人员发现那批化石已收藏在中科院古脊椎动物与古人类研究所。建国后裴文中先生所在的“北京地质调查所新生代研究室”于1953年组建为“中国科学院古脊椎动物与古人类研究所”。德日进和罗学宾回国前委托裴文中先生代管的标本，一直完好的保存在古脊椎动物与古人类研究所^[5]。

1952年新成立的天津市人民科学馆对北疆博物院藏品进行了彻底清点，统计化石12 225件、动物145 311件、植物61 659件，各类标本总数达20余万件，图书15 752册^[4]。

表2 北疆博物院历任管理者

Table 2 Successive directors of Musée Hoangho Paiho

任职年份	姓名	职业与身份
1914-1939	桑志华	天主教神父、博物学家、自然科学家
1939-1945	罗学宾	天主教神父、动物学家
1951-1952	明兴礼	天主教神父、津沽大学教授
1951-1959	董绍良	国立津沽大学地理系教授

3 结语

(1) 北疆博物院是20世纪初天主教耶稣会在天津创办的中国藏品最丰富、研究成果最为突出的自然科学博物馆，是西方势力为了满足其在中国殖民统治的需要而设立的机构。

(2) 北疆博物院陈列室每周只开放3个半天（后增至4个半天），标签均使用法文书写^[1]，说明其开放目的不在于向民众进行科学普及，所以对社会的影響力很小，除方便专家研究与交流外，亦有炫耀藏品之嫌。

(3) 从中国博物馆发展的角度来看，教会在中国创办各种博物馆无疑对中国博物馆事业的发展具有推动作用，西方博物学家的办馆方法和理念，对中国博物馆人的影响十分深远。

(4) 从科学研究的角度来看，桑志华在古人类学和古生物学方面的重大发现，使其成为中国旧石器考古先驱和古哺乳动物学研究的开创者之一，为这两门学科在中国的发展奠定了坚实的基础。

(5) 桑志华是第一个在中国组织大规模野外发掘的科学家，也是第一个发现大规模哺乳动物化石群的科学家。新中国成立前中国所发现的具有代表性的新生代哺乳

动物群主要是：保德的三趾马动物群、榆社的上新世动物群、泥河湾的早期真马动物群、周口店的中更新世动物群和萨拉乌苏的晚更新世动物群，其中3个都是以北疆博物院的藏品为依据而建立的^[6]，可见北疆博物院收藏的哺乳动物化石在中国新生代地层和哺乳动物化石研究中所起的作用是举足轻重的。

参 考 文 献

- 1 Licent E. Vingt deux années d'exploration dans le Nord de la Chine, en Mandchourie, en Mongolie et au Bas-Tibet (1914-1935). Tianjing: Mission de Sienhsien, 1935.
- 2 陆惠元. 关于北疆博物院史料. 天津文化史料, 1990 (2): 1-13.
- 3 陈德仁. 盖斯杰事件. 见: 天津新科院历史所. 天津历史资料 13 期. 天津社会科学院历史研究所, 1980. 17-21.
- 4 陈锡欣等. 栉风沐雨八十春. 见: 天津自然博物馆编. 天津自然博物馆 80 周年. 天津: 天津科技出版社, 1994. 47-69.
- 5 邱占祥. 桑志华和他的哺乳动物化石藏品——试谈桑志华藏品中步入动物化石的历史及现实意义. 天津自然博物馆建馆 90 周年文集. 天津: 天津科技出版社, 2004. 6-10.
- 6 邱占祥. 德日进与桑志华及北疆博物院. 天津自然博物馆论丛. 天津: 天津科技出版社, 2015. 3-17.