



世界自然遗产
国家AAAAA级旅游景区
国家风景名胜区
国家地质公园

中国

黄山

Langshan's
Journey to
World Heritage

申遗之路

下卷

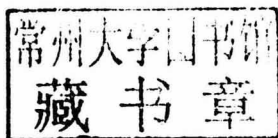


世界自然遗产
国家AAAA级旅游景区
国家风景名胜区
国家地质公园

中国 黄山 申遗之路

Langshan's
Journey to
World Heritage

下卷



湖南文艺出版社
HUNAN LITERATURE AND ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

中国崑山申遗之路.上卷 / 周定斌, 周光辉主编.
—长沙: 湖南文艺出版社, 2010.9

ISBN 978-7-5404-4514-0

I. ①中… II. ①周… ②周… III. ①文化遗产—申报—概况—新宁县
IV. ①K296.44

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第179148号

图书在版编目(CIP)数据

中国崑山申遗之路.下卷 / 周定斌, 周光辉主编.
—长沙: 湖南文艺出版社, 2010.9

ISBN 978-7-5404-4514-0

I. ①中… II. ①周… ②周… III. ①文化遗产—申报—概况—新宁县
IV. ①K296.44

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第179159号

中国崑山申遗之路(上、下卷)

主 编: 周定斌 周光辉

出 版 人: 刘清华

责任编辑: 龚湘海 唐 贾 李 健 陈小真

整体设计: 吴学军 进 子 刘春瑶 婧 婧 易 莎 邓湘平

排版制作: 佳音设计

湖南文艺出版社出版、发行

(长沙市雨花区东二环一段508号 邮编: 410014)

<http://www.hnwy.net>

湖南省新华书店经销

长沙化勘印刷有限公司印刷

2010年9月第1版第1次印刷

开本: 889×1194mm 1/16

印张: 67.5 插页: 60

字数: 1200千字

印数: 1—8,000

书号: ISBN 978-7-5404-4514-0

定价: 628.00元

版权所有, 侵权必究

若有质量问题, 请直接与本社出版科联系调换

目录

第八章 崑山申遗回忆录	
对崑山申遗的一些回忆 / 黄 进	003
湖南崑山——中国丹霞的华彩乐章 / 梁永宁	005
崑山情怀 / 李玉辉	008
崑山申遗的回忆 / 李星照 袁正科	010
一切为了新宁人民 / 陈优秀	013
栉风沐雨但为新宁添飞翼	
——忆崑山申报世界自然遗产历程 / 李小坚	024
一场历史性的赶考 / 唐克俭	030
一缕思绪只为那份永远的申遗情怀 / 伍华珍	037
崑山申遗 我曾奉献出执着与挚爱 / 羊立华	041
万无一失的背后 / 谭小君	045
我为崑山申遗添光彩 / 阳志奇	048
在崑山申遗的激情岁月里	
——崑山申遗工作个人回忆录 / 付畅锐	053
为了丹霞更绚丽	
——申遗工作小记 / 蔡灿辉	060
崑山申遗中的“子弟兵” / 赵海峰	066
为了崑山的明天 / 蒋新雄	068
为了崑山更娇美 / 张顺华	079
我的崑山情缘 / 黄 锡	083
留在崑山申遗路上的足迹 / 林清华	090
因申遗而定格的记忆 / 唐吉宏	094
我与崑山有个约定 / 陈锡良	097
踏遍崑山人未老 / 周定斌	100
衣带渐宽终不悔 / 周建新	106
崑山知道我的心 / 王海昀	112
我所经历的中国丹霞·崑山申遗 / 王晓良	120



伟大的事业 神圣的职责	
——忆新宁县政府办参与崑山申遗历程 / 伍斌	132
流血流汗为申遗 / 陈湘运	136
风雨过后见彩虹 / 曾春山	139
见证历程 记录历史 / 翟远光	142
打造崑山新农村示范片的回顾 / 李德和	146
甘当申遗路上马前卒 / 邓昌余	149
景区门楼建设的苦与甜 / 彭成林	152
申遗中的音符 / 李涵喆	155
打造贷款“绿色”通道 强力支持崑山申遗 / 李育林	158
架空线“遁身入地” / 严立群	161
申遗三日 / 陈雁洲	163
尽心尽力搞申遗 无怨无悔做贡献 / 江峰	167
那段虽苦犹甜的日子 / 蒋贤勇	170
美化崑山 利在千秋	
——崑山申遗村容整治工作回顾 / 刘叙庆	172
申遗工作二三事 / 周前忠	175
我砸响栗坪降层改坡的第一锤 / 刘念恩	179
民居拆迁二事 / 邓波	181
崑山人的追求 / 李美英	183
申遗·粮道 / 江世平	187
甘为拆迁“突破口” / 何龙胜	192
万里春风逐马蹄	195

第九章 崑山申遗专家录

国际专家简介	201
国内专家简介	206

第十章 崑山申遗文学作品

崑山霞云 / 谭仲池	215
崑山申遗“一”到“十”的故事 / 陈湘森	216
崑山颂 / 贺君	234
崑山三次奇遇 / 杨坚	238
重修云台寺碑记 / 李儒春	240

心中的花朵 / 周晓波	241
别样的眼神 别样的关爱 / 车晓浩	246
游云台山记 / 付景辉	248
走在崑山开发前列的农民们	
——记原崑山天然公园筹委会成员黄明田、何烈熙、邓良、 刘世桂、戴求益 / 蒋科 郭景云	249
诗词五首	254
点绛唇·咏崑山 / 陈萼之	254
水调歌头·贺崑山申遗成功 / 郑益军	254
如梦令·征途 / 张雪璜	254
栈道之险 / 邓昌善	254
房屋拆迁感怀 / 陈湘迪	254
放歌 在崑山游步道上 / 唐波	255
骆驼峰上“吉祥三宝” / 汪光灿	257
栈道上的温暖 / 禹正平	260
 第十一章 崑山申遗资料汇编	
文件选编	265
讲话材料	347
汇报材料	395
其他材料	403
科研论文	422
专家评价	477
宣传报道	481
 附录一	
崑山申遗大事记	508
 附录二	
崑山旅游开发大事记	527
 后记	546

第八章

崑山申遗回忆录

Langshan shenyi huiyilu





对崑山申遗的一些回忆

■ 黄进

我于1988年10月31日至11月2日，第一次来崑山考察丹霞地貌，深感崑山的单斜丹霞地貌发育得十分典型奇特，旅游资源丰富多彩，认为可申报国家级风景名胜区，引起当地政府的重视。

1994年10月25日至29日，丹霞地貌旅游开发研究会与湖南省新宁县人民政府在崑山联合召开第三届丹霞地貌旅游开发学术讨论会，引起各界对崑山的重视，较大地提高了崑山的知名度。我作为丹霞地貌旅游开发研究会的理事长，参加了这次盛会。

2006年5月7日至9日，崑山邀我来考察将军石垂直裂隙产生的原因及保护。当时，新宁提出捆绑申报世界自然遗产，我认为这是个创举，并愿为崑山申报世界遗产出一份绵薄之力。2006年10月13日，我再次来崑山、八角寨、资江考察丹霞地貌。考察后，撰写了“资江—八角寨—崑山丹霞地貌研究”一文的初稿。

2006年12月12、13日，通知我参加在湖南长沙市华天大酒店召开的中国丹霞地貌申报世界自然遗产研讨会。以后，又要在四川某地召开一次类似的会议，王晓良同志曾来电话，问我是否参加？我回答“参加”。但是，我没有

接到参加四川会议的任何通知，所以我没有参加四川会议。以后，我也没有收到任何有关申遗会议的通知，也没有参与任何申遗工作，但对资江—八角寨—崑山丹霞地貌的考察研究仍在继续。

2007年5月25日至8月22日，历时81天，在湖南省新宁县崑山风景名胜区管理处及广西资源县市容管理局的大力支持下，我对崑山、八角寨、资江共233平方公里的丹霞地貌进行了较全面系统的考察研究，并在资源县大滩头资江第三级阶地采热释光测年样品，经分析、计算，得知崑山—八角寨—资江地区的地壳上升速率为0.665米/万年。再据该区丹霞地貌的最高峰八角寨（8180米）的相对高度516米，则可算出八角寨的年龄为776万年。8月10日，“崑山—八角寨—资江丹霞地貌研究”一文已定稿，全文共11万2千字，文中有200幅照片。

“崑山—八角寨—资江丹霞地貌研究”一文定稿后，王海昀同志（崑山风景名胜区管理处党委书记）可能已感到广西资源县要退出世界自然遗产的申报工作，他要我从“崑山—八角寨—资江丹霞地貌研究”一文中再分出“崑山丹霞地貌研究”一文。对此，我感到很为难。8月16日，王海昀同志正式告知我，说资



源县已退出世遗申报，分出“崑山丹霞地貌研究”一文，应抓紧进行。我认为该日距8月22日在广西资源县召开的第十一届丹霞地貌旅游开发学术讨论会只有6天了，我认为利用这6天时间，对崑山多做一些考察，多收集一些资料，把分开的“崑山丹霞地貌”这篇文章写得好一些。王海昀同志同意我的意见，以后6天，我又考察了米筛寨、三个岩、金黄山，并坐船考察了窑市到何家湾一带，再考察了早禾田、赖子

石及八角寨东北部的月亮岩（石门）。

资源丹霞地貌会议之后，我即回到广州中山大学，及时修改、补充、分离出“崑山丹霞地貌研究”一文，该文共7万5千字（内有照片121幅），并及时寄给崑山风景名胜区管理处，作为崑山申报世界自然遗产的一份基础材料。

（作者系中山大学教授）



湖南崑山——中国丹霞的华彩乐章

■ 梁永宁

2010年8月2日，“中国丹霞”被联合国教科文组织第34届世界遗产大会审议通过而成为世界遗产，从这一刻起，中国丹霞走向了世界，成为了全人类最珍贵的财富。申遗成功后，湖南人让我写几句对崑山的评价与申遗的感受，这看似简单的事，却让我踌躇再三，心中似乎有太多的话想说，却又不知从何说起。回首丹霞申遗四年的历程，感受最多的不是喜悦，而是艰辛，是不堪回首的重负。这种感受，每个经历了丹霞申遗的人都能深切体会。因为丹霞申遗之路走得太艰难，太曲折。丹霞申遗的背后凝结了太多人的辛勤努力，承载了太多人的热切期盼。

十余年来，我参与了中国大部分世界自然遗产的申报。比较而言，中国丹霞申遗难度极大，可以说是中国自然遗产申报中“空前绝后”的项目。原因主要有两个，一是“丹霞地貌”在地质科学方面缺乏国际认知基础，尽管丹霞地貌在中国已被研究了70多年，尽管丹霞地貌早已进入了中国的地质教科书，然而国际上却不知“丹霞”为何物。这使论证“丹霞”的全球突出普遍价值格外困难。其次是丹霞遗产地点多面广，这让论证每一个片区入选的必要性和整体满足完整性条件格外困难。加

之负责评估世界自然遗产的世界自然保护联盟(IUCN)极为严格，要将任何提名的自然遗产置于全球对比分析，然后选取好中之好。苛刻的比较与筛选程序使得多年来申报世界自然遗产的淘汰率高达三分之二。这也使许多国家对自然遗产的申报望而却步。

然而就是这么一个艰难无比的事，湖南人却承担起了中国丹霞申遗牵头和组织的双重任务。我一直很奇怪，他们为什么“胆子”这么大，敢揽这样的“活”？是湖南人与生俱来的敢为人先、坚忍不拔精神使然，还是当初对世界自然遗产申报的难度认识不足，到现在我也不明白。但不管怎么样，事后看来，丹霞申遗还真的应该由湖南来牵头。

中国丹霞是中国的第八项世界自然遗产，由分布在6个省的6个片区组成（贵州赤水、福建泰宁、湖南崑山、广东丹霞山、江西龙虎山、浙江江郎山）。6个丹霞组成地因侵蚀程度不同而分别代表了丹霞地貌发育的不同阶段，这种不同阶段的丹霞地貌，又被形象地比喻成幼年期、青年期、壮年期、老年期丹霞地貌。它们相互映衬，独具风采，展现了各自不同的形态和景观。6个片区的丹霞地貌组合在一起，构成了中国南方湿润亚热带地区的丹霞地貌系



列，展现了一幅完整的丹霞画卷，讲述了一个完整的丹霞自然故事。

6个丹霞片区中，湖南崑山属于中等侵蚀程度的丹霞地貌，正处在“风华正茂”的时期。这里的红色岩层被流水侵蚀得恰到好处，高低错落的丹霞峰丛与纵横的沟谷交替排列。形态多样的石峰、石柱绵延不绝。高大的崖壁与深邃的峡谷随处可见，一些巨大的石峰如“辣椒峰”、“蜡烛峰”、“骆驼峰”等赫然耸立。石峰石柱的周围是壁立的悬崖，裸露出红色的岩石。而峰顶平坦之处却生长着一簇簇葱绿的原始森林。这些长在峰顶的森林，像一个个时髦的“崩克头”，构成一道奇特的风景。然而崑山最美妙、最动人心弦之处是从八角寨峰山顶俯瞰崑山丹霞全貌。放眼望去，跌宕起伏的丹霞峰丛波澜壮阔，蔚为壮观。到了崑山如果不登八角寨，那是天大的遗憾。我第一次去崑山是陪资深的世界自然遗产专家桑赛尔，1992年湖南武陵源申报世界自然遗产就是他来评估的。这位专家到过世界上一百多个国家，见过无数的自然美景。来崑山之前，他对丹霞地貌申遗并不看好。然而登上八角寨，看到奇妙的崑山丹霞景观，他不无诧异地说道：“看来实景跟照片还是不一样啊……”还有那位来考察评估中国丹霞的IUCN专家沃博伊斯，当他来到八角寨山顶，立刻眼睛放光，转过身来，一连说了几遍：“谢谢你们，谢谢你们把我带到这样一个美妙的地方。”

从地貌形态的角度看，崑山的确是红色砂砾岩发育到极致的一种景观，在世界上极为罕见。因为砂砾岩比较粗糙，由大大小小的砾石胶结而成，固结程度低，经构造分割和流水侵蚀后，容易产生垮塌。因此比起更加致密和细腻的石灰岩、细砂岩等，砂砾岩的成型性较

弱。然而崑山却展示了这种岩石所能达到的最好状态，可以说是丹霞地貌中的精品。

丹霞申遗涉及6个省，申遗背后是人的故事。由于涉及的人太多，他们那些故事足足可以写6本书。这里只能先提提湖南的几个人。王智光：建设厅副厅长，中国丹霞申遗领导小组常务副组长，相当于前线总指挥。丹霞申遗跨越6省，近四年来，无数大大小小的事，有些还相当棘手，都需要他来解决。他没有选择，只能耐着性子，一次次实地调研，一次次开会，一次次的协调。到最后实在没了脾气，为丹霞他已经热泪纵横了好几次。可能当领导几十年来，还没有哪件事让他这样的刻骨铭心和难以释怀。何小兵：处长，中国丹霞申遗办副主任，相当于前线副总指挥，负责具体事项的 implementation。办起事来，一贯果敢麻利，遇到紧急关头，甚至还有几分“不讲道理”。我承担的几件事，就是硬被他扣在头上的。但几年跑下来，他也是心力交瘁，现在说起话来常夹杂着叹气声，豪情已大不如当年。王晓良：中国丹霞申遗办副主任，负责联络，相当于总联络官。他人很聪明，能诗善文，加之在新宁县工作过，对丹霞地貌，特别是对崑山一往情深。只要一提起八角寨，立刻神采飞扬，开口总是“哎呀，那是相当的……”丹霞联合申遗，最初就是他撺掇的。后来又东奔西走，四处串联，可谓劳苦功高。然而申遗过程中，受了几次惊吓，血压上去了，到现在总也下不来。另外中国丹霞申遗办还招募了一批年轻人，他们富有朝气，充满热情，承担了大量而繁琐的事务性工作，为丹霞航船的顺利前行默默奉献，这些年轻人就是易芳、张欢、杨萍、涂咏梅、卢博……

再说说新宁县，新宁位于湘西南与广西交



界处，这里风景优美，物产丰饶。夫夷江蜿蜒流淌，崑山景观秀美奇特。这里生长的脐橙堪称世界一流。历史上新宁走出过很多名人才俊。然而近几十年，新宁由于位置偏僻，交通不便，社会经济发展受到很大制约，可以说有几分“边缘化”了。就拿崑山这个奇特的丹霞地貌来说，也是“藏在深山人未识”。在申遗以前，没有几人知晓。虽然是国家级风景区，然而旅游设施和管理相当简陋，脏乱差现象随处可见。可谓是一流的景观，三流的管理。不知是被谁形容为“农民公园”。县里的领导看在眼里，急在心上。书记陈优秀，有在部队大熔炉的经历，做起事来，就像他的名字，的确很优秀。中国丹霞申遗，湖南牵头，崑山一马当先。陈优秀立刻意识到这是个千载难逢的机遇。他带领一班人马，到处奔走，四处取经，不懂就问，不会就学。几年下来，新宁人在申遗的观念上发生了根本的转变。一开始主要是想争取一个世界品牌，提高知名度，发展旅游。后来逐渐认识到，申遗是为了按照国际标准，更好地保护和合理利用宝贵的自然遗产。通过申遗，不仅可以全面提升崑山景区的品质和管理，还可以全面促进当地社会经济的发展。有了这样的认识，后面的行动就只有用“惊叹”二字来形容了。2009年3月至8月半年时间，新宁县干部群众齐上阵，夜以继日，真抓实干。景区游步道的改造，游客中心的建设，解说系统、监测系统的安装，景区外围绵

延几十公里范围乡镇和村容村貌的改造，道路建设、管线入地……都不可思议地完成了。县长李小坚，说着一口浓重的邵阳话（我至今最多只能听懂百分之七十），干起事来是一把好手，还有阳志奇、黄锡、王海昀……一千人马在那6个月里不知是怎么过的，只知道是人累昏，马累死。为了崑山、为了家乡，他们是豁出去了。

如今的崑山，已不可同日而语，当初的“农民公园”已成为国际级的公园。不仅山上风景如画，山下也是一派秀丽的田园风光。骆驼峰前，先是广阔的田野，田野后是错落有致、粉墙黛瓦的农舍，农舍后衬着红色的丹霞地貌。这样淳朴自然的田园风光，看得城里人怦然心动。我新疆的一位朋友说，从崑山回来，她总也忘不了那如诗如画的丹霞田园风光。

现在，中国丹霞申遗已经成功，崑山已成为世界自然遗产。新宁人今后将担负起保护管理好世界遗产的重任。随着正在建设的高速公路的贯通，崑山将迎来更多的游客，新宁将拥有更多的发展机遇。但我相信，在蓬勃发展的浪潮中，崑山的保护管理不会出现问题，因为新宁人的意识已经提高。新宁的前景一定是美好的，崑山的风采一定是亮丽的。

（作者系昆明理工大学教授、中国丹霞申遗专家咨询组组长）

崑山情怀

■ 李玉辉

2010年8月2日，对于湖南崑山而言是一个永远要记住的日子，崑山丹霞和中国其他五个典型丹霞地共同组成的中国丹霞成功列入世界遗产名录，汇入地球名片系列：“具有杰出的世界普遍价值”得到全球公认和共同保护。迟到的荣誉，难忘的过程，意识的升华，民心的凝聚，未来的希望。

一、先天靓丽、后天不足、迟到的荣誉

崑山的“崑”定出生高贵。当年舜帝南巡过此地，见风景佳美，脱口而出：“山之良者，可名‘崑山’！”“先天靓丽”有源有宗。中国和世界难有两处。现代的地球科学为之正本释源。首开丹霞地貌研究先河的已故中国科学院院士陈国达教授称崑山“丹霞之魂，国之瑰宝”。陈国达院士可是首先研究广东丹霞山地貌的地学前辈之一。现代人和古人给出内涵一致的评价，无论是名人贤达还是百姓黎民、科学家都有共同情怀：崇尚自然之创造，铭刻普世之精华。

崑山如此名贵，却又难言：后天不足。翻遍世界科学文献，找不到一篇有名有典的科学

文献（中英文）。困境突破中先有崑山管理处承办的1994年丹霞地貌与旅游年会，崑山地貌科学讨论开始出现在期刊。这明显得益于中国改革开放促进的风景名胜事业和旅游业发展，但与具有世界影响的科学研究相距甚远。边远、落后的山区使得早有传承的名山秀水仍然深藏。

“旅游业、遗产保护事业”中的后生可畏、时代催人的进行曲再次奏响于有近代中国“睁眼看世界第一人”的湘楚大地。在2006年中国南方喀斯特申报世界自然遗产的激励下，“心中无底决心大，情况不明主意多”的新宁开始了申遗路。“大数定律”在这里开始发酵：遍邀海内外“豪杰”会诊下药：讨论会、写论文，写评语、争推荐。一段时间崑山所在的县城新宁县云集海内外各路“科学家、遗产专家”。正是在这个时候，中国南方喀斯特世界遗产申报的经历让我也“混”入了这个行列，湖南省风景名胜区协会的王晓良秘书长给了引荐，管理处书记王海昀的盛情邀请加快了行动，湖南邵东故乡的情怀促进了我的参与。这使本要在中国自然遗产专家梁永宁教授提议才会参与的行动提前了。2008年12月初来到崑山，为世界自然遗产资深专家桑赛尔先生考察

开路选线，为中国丹霞争提名壮胆。首次考察使我感觉到了崑山列入世界遗产名录有望：崑山在中国丹霞的地位有如桂林山水、云南石林、湖南张家界分别在世界的峰林喀斯特、剑状喀斯特、石英砂岩峰林中无与伦比。这种感觉让我有了勇气。县委书记和县长主持的交流汇报会，我与到会的新宁“权贵”们分享了对崑山的感受，也无形中加速了崑山申遗的进程：路漫漫兮，我自巍然。后续过程的不堪回首再次让我体会到中国申遗的辛酸和坚韧：豪杰的忽悠、无情的剔出、地方的执著、科学的还原、上级的睿智、友谊的宝贵。

崑山登顶世界之名片真正是一份迟到的荣誉。1972年缔结世界遗产公约，1978年公布第一批世界遗产目录，中国1985年加入世界遗产公约缔约国，中国1987年有了第一批世界遗产。2010年距离中国有世界遗产意识和开始行动整整有25年，崑山成为中国第8个世界自然遗产，距离舜帝、陈国达教授的认识相距的时间何等之久，迟到的荣誉名符其实。

二、求真务实、矢志不渝、任重道远

崑山申遗不仅仅在于客观的资源本底，更在于一批热土爱乡、追求理想的人。申报世界遗产是一项政府行动，依靠专家、科学决策、不动摇、不徘徊、惠民惠乡、致力于长远的行动计划，贯穿于2008年以来开始的申遗5部曲：“提名”、“初审”、“考察”、“评议”、“表决”。中央政府的提名是第一步，获得世界自然遗产资深专家的认同是关键。新

宁县委、县政府在这步全局奠基之作上发挥了关键作用，委托梁永宁教授邀请世界顶级自然遗产专家桑赛尔博士于2009年1月来访。他在登顶八角寨中的情不自禁、兴奋拍照说明：“无底无序”自得其乐的崑山——丹霞峰林之模式地的感觉成立。后续过程稳步扎实，但又险象环生，终归峰回路转，一步一个脚印走来。上至中央政府的领导，湖南省委、省政府的坚定支持，湖南省住房和城乡建设厅的积极推进，新宁县委、县政府的坚决行动，全县人民的积极参与和奉献，秀丽丹霞峰林、悠闲丰足雅致的田园景色终于走向了世界。

这个过程不仅有出谋划策的智囊团体苦思谋划，更有为清除影响环境的房舍、路障、缆线，修复迹地、绿化山地、改造农舍，建造基础设施而忘我工作、忍辱负重的人们，上至书记、县长、部门领导，下到员工、农村居民。不会忘记厅长、书记、县长、局长、普通员工为工作进展、为乡亲无私奉献自作牺牲而情不自禁流泪的情景。在这里，我体会了一种“坚持科学发展有韧劲、谋划科学发展有思路、推动科学发展有激情、实现科学发展有贡献”的团结务实的团队。

在那些退出了“横木拦人、树皮盖屋、横七竖八”的简陋“农民公园”变为“和谐、自然、环保、乐见”的民俗为基础的现代化建筑、管理设施和展示标牌面前，你会想到“环保低碳、全时监候、以人为本”的现代遗产管理理念一定会使崑山成为世界遗产保护、展示、惠民的示范基地。

（作者系云南师范大学教授）

崑山申遗的回忆

■ 李星照 袁正科

我们受新宁县人民政府委托，主持崑山丹霞地貌区生物多样性的考察与研究，这是中国丹霞地貌申报世界自然遗产的重要组成部分，曾于2008年2月至3月、5月、8月三次到崑山丹霞地貌区实地考察，一进入考察区就被那优美的环境、壮丽的景观、丰富的生物资源所吸引，一次比一次深刻、一次比一次激动，下面是几个片段的回忆。

一、三米多深积雪，是一大奇观

2008年2月28日，我们在去八角寨考察的路上，经过一个三米多深的积雪巷道，感到十分惊奇，我们活到60多岁还是第一次见到这么厚的积雪，真是一种奇观。这是因为2008年初，湖南南部遭受特大冰冻，两边山坡上的积雪滑落下来堆积后，由于气温低没有融化而成，这种现象在南方是甚为罕见的，我们既是第一次也可能是最后一次欣赏到这种罕见奇观。

二、考察虽艰辛，但乐趣无穷

2008年2月湖南南部遭受特大冰冻后，山上树木大多被冰雪压倒，一些人行小道也被堵塞，但因考察项目多、范围广、任务大、时间短，为不耽搁全国的申遗工作步骤，为了按时

完成考察任务，我们不得不顶风雪、冒严寒、翻山岭、穿林海、早出晚归，中午就在山上啃个冰冻了的馒头，稍息后继续工作。虽然每天外业很艰辛，但大家都感到心情舒畅，乐趣无穷。

三、找到崑山特有物种，心情十分激动

在考察过程中，我们发现了新宁毛茛，崑山唇柱苣苔，崑山合耳菊这些崑山本地特有种，心情十分激动，因为它们只生长在崑山丹霞山体的石壁上，其他生境条件下无分布，是一种典型的生境狭窄特有现象，具有重要的遗产价值和科研价值。

新宁毛茛是美丽毛茛组的一个独特的进化种，美丽毛茛组的形态特征：花瓣密槽无鳞片，瘦果稍两侧扁，多少呈卵球形。中国此组有70余种，所有种的花瓣密槽均无鳞片，但新宁毛茛的花瓣密槽口上有一小鳞片，独立为新种。它的发现说明新宁植物与云贵高原一带的植物区系存在一定的关系（王文采，2006）。

崑山唇柱苣苔是崑山丹霞石壁上的特有植物，具有很强的生命力和生态适应性。根状茎，干旱时叶片枯死，遇下雨又复生（罗仲春，2005）。



崑山合耳菊，模式标本采于崑山八角寨。主模式保存于中国科学院植物研究所标本馆。等模式保存于美国密苏里植物标本馆。崑山合耳菊茎绿色，嫩枝密被绒毛，花黄色，山谷林下成片分布，多年生草本，高30~50厘米，叶上面青绿色，背面灰白色，叶大簇生茎顶，花苞灰白色。

当地特有种的存在与发现，肯定了崑山在中国南方生物多样性中的地位，也为物种分化、区系的地理联系提供了研究实验场地。

四、发现铁皮石斛，疑仙人所赐

兰科中的铁皮石斛，与三两人参、冬虫夏草、天山雪莲、深山灵芝、百二十年首乌、海底珍珠、花甲茯苓、肉苁蓉等珍贵药用植物同列为中华九大仙草。铁皮石斛有着十分珍贵而奇特的药用价值，被历代医学家尊称为“滋阴补益珍品”中的极品，位列“中华九大仙草之首”，具有清热解毒、消炎、滋补健胃、清肝明目、调节血脂、降血糖、调节免疫和抗肿瘤等多种药用和保健功能。根据向导介绍，铁皮石斛只生长在丹霞悬崖边缘，从与壁面垂直方向看过去是看不到的，只能在与壁面平行的悬崖下抬头往上仔细看才能看到，采挖时要在山顶上吊根绳子，一端捆住腰部，慢慢放绳到悬崖边悬空采挖，这种操作十分危险。我们在辣椒峰对面崖壁下的雪地里发现了一株，肯定是冰冻后随崩岩碎裂一起掉落下来的，大家都异常兴奋，这是仙人给予的赏赐。因为野生资源已濒临灭绝，在崑山有原生群落存在，对于发掘其潜在价值，具有重要的意义。

五、辣椒峰顶有群落，太神奇了

辣椒峰像一个独立的辣椒倒插在地上，海

拔600米，高大挺拔、上大下小，站在下面往上看十分险要，1/3的峰体上部是孤立的，2/3的峰体下部与另一山峰相连，两峰隔开有30米。辣椒峰顶常人是无法上去的，向导介绍说，只有欧洲的一个超人攀爬过一次。奇怪的是在这样的山峰顶上竟还生长着原生的钝叶水丝梨群落。群落冠面深绿色，冠面较平整，乔木层无亚层。群落乔层盖度0.9，以钝叶水丝梨为主，伴生种有福建青冈和乌冈栎。钝叶水丝梨相对多度93.83%，平均树高5米，最高7米；相对显著度84.09%，相对频度100%，重要值277.92，为群落建群种。林下灌层盖度0.5，高0.5~2米，有百齿卫茅、毛桂、腺萼马银花、对萼山矾、樟叶槭、麻叶绣线菊和球花石楠等。草本层主要为麦冬、淡竹叶、黑足鳞毛蕨、十字苔草、长瓣马铃苣苔、硬毛早熟禾、崑山唇柱苣苔。活地被物有苔藓。钝叶水丝梨为常绿乔木，因为山顶干燥，在此处生长呈灌木状，但长势良好，有些树根沿着崖壁向下伸展十多米，群落结构基本稳定，应加强保护这种奇迹。

六、丹霞陡壁上的藤本植物，发现一个新植被型

在崑山丹霞地貌区大面积陡峭的崖壁上，生长着一种藤本植物，有时是一根藤攀援于悬崖上，长度50~200米，径粗10~50厘米，年龄有的上百年，其植株冠幅可达几百到上千平方米覆被在山崖峭壁上，长势良好，也是一种奇观。这种藤本植物大面积覆盖在悬崖峭壁上形成群落的现象在崑山丹霞地貌区随处可见，我们认为具有研究价值。于是，我们对这一课题进行进一步研究，提出了一个新的植被型——藤本植物型。通过进一步调查，在崑山丹霞地