

张树义
著

神秘亚马孙： 中国学生来了！



——我带小团员14天
亚马孙科考手记



华东师

神秘亚马孙：

中国学生来了！



——我带小团员14天
亚马孙科考手记

张树义
著



图书在版编目 (CIP) 数据

神秘亚马孙：中国学生来了！：我带小团员 14 天亚马孙科考手记 / 张树义著. —上海：华东师范大学出版社，2015.1

ISBN 978-7-5675-3046-1

I. ①神… II. ①张… III. ①游记—作品集—中国—当代 IV. ①I267.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 024362 号

神秘亚马孙：中国学生来了！

——我带小团员 14 天亚马孙科考手记

著 者 张树义
责任编辑 阮光页
项目编辑 朱妙津
责任校对 时东明
责任出版 李慧耀
装帧设计 崔 楚

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
网 址 www.ecnupress.com.cn
电 话 021-60760555
门 店 上海市中山北路 3663 号华东师范大学先锋路
门店 (邮购) 电话 021-62869887
网 店 <http://hdsdcbs.tmall.com>

印 刷 者 上海当纳利印刷有限公司
开 本 787×1092 16 开
印 张 11
插 页 4
字 数 139 千字
版 次 2015 年 2 月第 1 版
印 次 2015 年 2 月第 1 次
书 号 ISBN 978-7-5675-3046-1/Z · 059
定 价 39.80 元

出 版 人 王 焰

(如发现本版图书有印订质量问题, 请寄回本社客服中心调换或致电 021-62865537 联系)

目录



DAY 1

临行前的序曲 / 03



DAY 2

经阿姆斯特丹
抵达秘鲁首都 / 08



DAY 3

利马半日游,
从伊基托斯登船 / 14



DAY 4

逆流而上,
见到很多鸟和猴子 / 28



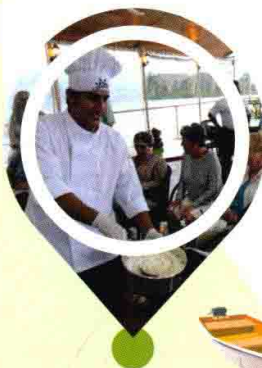
DAY 5

秃鹫吃死海豚，
访问当地村庄 / 49



DAY 6

钓食人鱼，
捉凯门鳄 / 66



DAY 7

在亚马孙河游泳，
学当地厨艺 / 81



DAY 8

在亚马孙河玩皮划艇，
拜访神医 / 95



DAY 10

参观猴岛，
返回利马 / 123



DAY 9

漫步丛林，
逛农贸市场 / 107



孙
河



DAY 11

抵达库斯科 / 132



DAY 12

登马丘比丘，
览印加文化 / 141



DAY 13

库斯科一日游，
回到利马 / 160



DAY 14

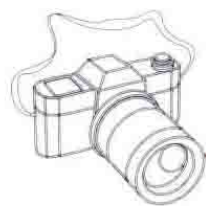
利马一日游 / 163

后记

科学考察为什么 / 174

神秘亚马孙：

中国学生来了！



——我带小团员14天
亚马孙科考手记

张树义
著



图书在版编目 (CIP) 数据

神秘亚马孙：中国学生来了！：我带小团员 14 天亚马孙科考手记 / 张树义著. —上海：华东师范大学出版社，2015.1

ISBN 978-7-5675-3046-1

I. ①神… II. ①张… III. ①游记—作品集—中国—当代 IV. ①I267.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 024362 号

神秘亚马孙：中国学生来了！

——我带小团员 14 天亚马孙科考手记

著 者 张树义
责任编辑 阮光页
项目编辑 朱妙津
责任校对 时东明
责任出版 李慧耀
装帧设计 崔 楚

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
网 址 www.ecnupress.com.cn
电 话 021-60760555
门 店 上海市中山北路 3663 号华东师范大学先锋路
门店 (邮购) 电话 021-62869887
网 店 <http://hdsdcbs.tmall.com>

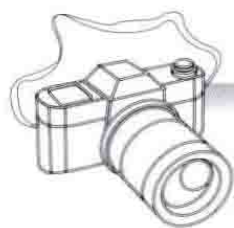
印 刷 者 上海当纳利印刷有限公司
开 本 787×1092 16 开
印 张 11
插 页 4
字 数 139 千字
版 次 2015 年 2 月第 1 版
印 次 2015 年 2 月第 1 次
书 号 ISBN 978-7-5675-3046-1/Z · 059
定 价 39.80 元

出 版 人 王 焰

(如发现本版图书有印订质量问题, 请寄回本社客服中心调换或致电 021-62865537 联系)



▲ 北京机场，出发前的第一张合影



DAY 1

临行前的序曲

2014年1月30日，大年三十的晚上。一小群人，十二个男女，来自不同地区，聚集在北京国际机场，准备飞往一个特殊的地方：位于秘鲁的亚马孙河上游。

在中国，春节是最重要的节日，而且晚8点开始的联欢会又是一道盛宴。但对这十二个将要远行的人来说，近在咫尺的春节联欢晚会大屏幕似乎没有丝

毫的吸引力，只是在零点钟声倒计时的时候，才有两个人凑上去看了几秒钟。因为我们即将奔赴的，是更有魅力的地方。

这十二个人，分别是我本人张树义，二十年前从法国居里大学获得博士学位，目前在华东师范大学担任教授和科学与技术跨学科高等研究院院长，还兼职担任中国科学探险协会副主席；副领队——华东师大青年研究员王喆博士；一位成年队员——来自广州的职业经理人吴伟卿先生；三位来自上海的中学生，两男一女：刘予航、沈赞南、殷子越；一位来自上海的小学生：任希宸；三位来自北京的中学生，两男一女：宁致远、陈浩锋、葛思卿；一位来自贵州的中学男生张云舒，一位来自广西的中学女生谢维伊。

说起这次亚马孙之行，要提及一件事和两个人：一件事是中国科学探险协会组织优秀中学生对地球三极的科考，应该说这是一个非常成功的项目。最近几年，大约 400 名中学生在协会的带领，下到地球三级进行科考，其中不少人拿了国家和省市级的科技创新大赛的大奖，这应该对这些同学们人生的发展，尤其是未来到国外留学，是有很大帮助的。因为欧美的大学，尤其是名牌大学，很看重学生的特殊经历和社会实践。第一个要提及的人，便是我的母亲，她于 2013 年春季过世。在此之前，我每年春节是一定要回东北老家陪伴母亲过年的。妈妈的离世，让我面对一个问题，就是寒假要安排点事儿了，因为我儿子在加拿大读书，寒假的时间跟中国不一致。第二个要提及的人，是陶丽娜女士，她是中国科学探险协会的常务理事，原本在国家海洋局极地办工作，后来提前退休做南北极科考船的中国总代理，迄今为止去了几十次南北极。她建议我春节期间不妨推广一下亚马孙线路，说她的上一级全球代理、美籍台湾人、协会原外籍理事耿扬名先生专门去考察过，那里的生物多样性程度非常高。对于秘鲁，我是陌生的；但对于亚马孙，我是很熟悉的，因为我的博士研究生论文就是在

位于法属圭亚那的亚马孙原始丛林完成的，所以对那片森林很熟悉。于是，我思考了几天，便做出决定：寒假去亚马孙科考。

8月下旬做决定，第二年1月出发，能否顺利招募到十一个人、顺利办理七七八八各种公证文件和签证，我自己心里也没谱，因为行程的费用毕竟不菲，此前对秘鲁这个国家也不是很了解。就在这时，我结识了曾经就读中欧商学院EMBA的靳光学先生，他最近几年一直在组织商学院EMBA毕业生的孩子们搞各种户外活动。光学和我短短地见了一面，双方便决定合作，他在商学院的圈子里介绍了此事，随后我在华东师大做了一次项目介绍，最后便有六个人报名。他们分别是上海的刘予航、沈赞南、殷子越，贵州的张云舒，广西的谢维伊，广州的吴伟卿。其中吴先生是成年人，职业经理人，参加过戈壁挑战赛，去过南极和北极。广西的谢维伊在北京有一个好朋友葛思卿，两家的父母是大学同学和好朋友，于是北京便有了又一个女生参加科考。陈浩锋则是来自一个做科普的朋友的推荐，说他特别喜欢大自然，尤其是蝴蝶和蝉，此前去过云南做考察。还有一个同学的加入缘于我想购买万科的房子，找到万科的一位高管周姓朋友，这位朋友一听说我组织亚马孙科考，马上要我留一个指标给自己的女儿，结果女儿在美国读书，时间上不吻合，便把这个机会推荐给了她的朋友，联想控股的一位高管，于是，这位高管的儿子宁致远便成了队员。团队中最后一位女队员年龄也最小，名字叫任希宸，她参加进来的故事有点戏剧性：一个原本计划参加科考的学生，因为父母离异不肯见面而无法办理签证需要的所有公证材料，放弃了科考。就在同一时间，华东师大成立了一个校友微信群。我于是在微信群里公布了这一消息：招募一个去亚马孙科考的中学生，结果这个指标被秒杀了。后来，我才得知，想参加科考的是我熟悉的一位朋友和同事的女儿，年龄只有十岁出头。这个女孩参加父母的一个饭局，中间听饭桌上的一位老师说起亚马孙科考活动，马上表示很想参加。对此，我有点犯难，带上她吧，年

龄确实有点小；不带上吧，她的妈妈带着她来见过我，孩子身材倒也很高。就在我犹豫之际，又有一个先前报名的同学因故不能参加亚马孙科考。于是，我当即决定，不再招募新队员，安排实验室的一个女老师做副领队，一方面帮实验室采样，另一方面照顾好这个只有十岁的任希宸。于是就出现了一位参加科考的女老师王喆博士。王喆是我们实验室自己培养的博士，后来到美国耶鲁大学完成博士后研究，其间还在哈佛大学进修，以第一作者身份在《自然》杂志上发表了一篇文章，被华东师大以青年研究员的身份和待遇招聘来工作。就在确定王喆参加此次科考后的一周内，又有两个家长联系想参加此次亚马孙科考，我告诉他们，只能等到2015年春节了，因为科考船的舱位满员了。

介绍完科考队的成员，再回到北京机场。飞行前有三个故事值得说一说：一个是陌生人的故事，第二是渴望与遗忘的故事，第三是一只鸭子的故事。

“

陌生人的故事：队员们陆续聚集在机场，我刚拿出“中国户外探险联盟”的旗帜，一个中年妇女不知从什么地方凑过来，问道：“我能不能加入你们的队伍？”我觉得莫名其妙，她根本不知道我们要去什么地方，怎么要加入我们的队伍？于是，坚决地拒绝了她。并顺便告诉同学们两个在旅行中最重要的事情：个人安全，财物安全；不允许任何陌生人插入到我们的队伍中。

渴望与遗忘的故事：渴望是我们建了一个微信群，参加科考的孩子们和他们的父母都在群里，尤其是上海的家长们，十分渴望孩子们能在微信群里时不时地跟自己说说话；但我看孩子们，哈哈，都是自己忙自己的，有的是两个人之间谈天说地，

有的在打手机游戏，就是没什么人在微信群里说话。真没办法，我两次提醒孩子们给父母报平安，才有了个别响应的人。刚分开，孩子们就把父母遗忘了。

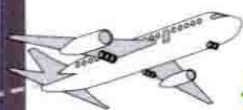
一只鸭子的故事：那个鸭子，则是必须要提一提的，这是出发前的一个插曲。任希宸的爷爷，应该是非常疼爱孙女的，给她准备了一只烤熟的鸭子，作为年夜大餐。据说三天前就准备好了。结果，这鸭子从上海被任希宸拎到了北京，一直没吃，孩子们宁可吃麦当劳，也没人动一动这只鸭子。微信群里，任希宸的家长还在不断地惦记着这鸭子是应该在飞机上吃还是到阿姆斯特丹再吃。我和任希宸商量了一下，觉得带一只鸭子上飞机太麻烦，还是把它留在机场吧。

就在起身登机前的瞬间，我仿佛听到了每年春节联欢晚会必唱的一首歌——《难忘今宵》，心里想：我们十二个人的今宵，才是真正难忘的！



DAY 2

经阿姆斯特丹



抵达秘鲁首都

大年初一，北京时间1月31日0点50分，我们乘坐的CZ345航班准时起飞。经过十小时出头的飞行，顺利抵达阿姆斯特丹机场。这时是阿姆斯特丹的清晨，天还没亮，我们只能百无聊赖地等待。就在这时，出乎意料的一幕出现在我眼前：任希宸和王喆等几个人正在把那只烤鸭大卸八块。原来，在北京机场负责收尾的王喆，把那只鸭子带上了飞机。

随后，我请大家一起吃了早餐，继而延续无聊的等待。直到下午1点钟，有所延误的KL743航班才启程

飞往利马。抵达秘鲁首都，已经是晚上 8 点 40 分，取行李出了机场，导游曹晓苏女士已经在出口处等待，带领大家登上接机的大巴，路上给我们介绍秘鲁和利马。

通过曹导游的介绍，以及我对秘鲁的了解，我对这个国家做如下的总结和归纳：秘鲁位于赤道以南，国土面积在南美洲排名第三，地理上北邻厄瓜多尔和哥伦比亚，东与巴西和玻利维亚接壤，南接智利，西濒太平洋。秘鲁孕育了美洲最早人类文明之一的小北史前文明，以及前哥伦布时期美洲的最大国家印加帝国。16 世纪，西班牙帝国征服了印加帝国，建立秘鲁总督区，包含西班牙在南美洲的大部分殖民地。1821 年秘鲁宣布独立，现在的国家是总统制议会民主共和国，安第斯山脉纵贯国土南北，西部沿海地区为干旱的平原，东部是亚马孙盆地的热带雨林。秘鲁主要经济产业有农业、渔业和矿业，民族包括印第安原住民、欧洲人、非洲人和亚洲人，官方语言是西班牙语。

其实，秘鲁的国徽基本上典型地代表了这个国家的特征：盾面左上方是一只骆马，代表国家的动物资源；右上方是一棵金鸡纳树，代表国家的植物资源；下半部为一只象征丰饶的羊角，代表该国的自然资源和矿藏。



关于骆马 (*Vicugna vicugna*)，有必要说明一下。这是骆驼科骆马属哺乳动物，体型较小，无驼峰，分布于安第斯山区和南美洲南部的草原、半荒漠地区，该属仅有 1 种，是野生动物，并非人工饲养的大羊驼 (*Lama glama*) 和小羊驼 (*Lama pacos*)。

金鸡纳（*Cinchona*），是茜草科的一个属，包含大约 25 个物种，属常绿灌木或小乔木，产自安第斯山脉。金鸡纳的树皮和根皮蕴藏 30 多种生物碱，其中以奎宁最多，而奎宁具有抗疟药效，可以提炼成为制剂，消灭还在裂殖体阶段的疟原虫，令疟疾停止发作。

关于金鸡纳树，有不少真真假假的传说，当然都跟疟疾有关。第一个经典的故事，是一位印第安人患上了疟疾，全身发热口渴难耐，爬到密林深处的小池塘边喝了许多凉水，顿觉舒服了很多，他发现这个池塘里的水是苦的，看到池塘边生长着许多金鸡纳树，其中有些倒在水中，那苦味就来自树皮的浸出液。从此，当地的印第安人遇到疟疾时，就会用这种含苦味的树皮来医治。

有关金鸡纳树的第二个经典的故事，是哥伦布发现新大陆后，欧洲人大量涌入美洲，一位印第安部落的首长向一位欧洲传教士透露了金鸡纳树的药用价值，并送他一块金鸡纳树皮留作纪念，于是该秘密落入欧洲人手中。后来，西

班牙的一位伯爵带妻子来到秘鲁，伯爵夫人染上了疟疾，白人医生束手无

策。伯爵打听到当地一种叫金鸡纳树的树皮可以防治这种病，于

是他剥了这种树的树皮拿回去煮汤给妻子服用，几次以后，

夫人的病就好了。从此，金鸡纳树名声大振，这一重大

发现也引起了各地医学界的极大兴趣，许多科学家都跑

到美洲来进行考察和研究。西班牙当局意识到

该药的巨大经济价值，便想要将种植金鸡纳树

的事业垄断起来。可是还没等禁令出台，已有英

国学者将一批金鸡纳树种子偷偷带走并在印度尼

西亚的爪哇岛等地建立种植园，并成为金鸡

纳树的主产区。

