

城市与建筑

——出国建设考察日记摘录

滕绍华 编著

天津科学技术出版社

城市与建筑

——出国建设考察日记摘录

滕绍华 编著

天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

城市与建筑:出国建设考察日记摘录/滕绍华编著.—天津:天津科学技术出版社,2006
ISBN 7-5308-4309-5

I.城… II.滕… III.城市建筑—建筑设计—简介—世界 IV.TU984

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 158048 号

责任编辑:杨庆华 刘丽燕

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话 (022) 23332393 (发行部)

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津中铁物资印业有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 39.25 字数 1 137 000

2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价:385.00 元

编委会名单

刘存发	逯 鹰
郭新建	李 颖

前言

尊敬的朋友,感谢您有暇游览这本日记摘录。

出于工作需要,我多次率团或随团出国学习或考察,出访了二十几个国家,游览了几十座城市。从一开始就感到外出的机会难得,每天都接触到大量的新鲜事物,所获信息量之庞大难以记忆,逐步养成出国纪实的习惯,积累了这些对于我来说珍贵的记载,这些文字资料来源主要有四个方面:一是出国前准备前往国家的有关介绍;二是到达目的地后收集的当地资料;三是随时记录接待方的讲解;四是个人的观察和感受。受在外条件和时间的制约,许多资料难于核实。

这此日记都是在国外每天工作与参观之余所作追记,大部分是在夜晚回住处后一稿而成,有些日记脱稿时已到清晨,也有些日记完成于途中的飞机和车船上,或候机厅和候车室里,草就之后已无精力斟酌,再限于我各方面的修养,呈献给您的是不成章的或是“道听途说”的记录,还请鉴谅并给予批评指正。

文中的插图均是在所到之处随机抢拍的,受时间和条件的限制,在构图、用光等方面均有欠缺,有些拍于阴天或雨天,有些拍于清晨或黄昏,还有些拍于行进中的车船之上,成像很不理想,这些照片不是摄影作品,只可作为文不达意处的补遗,给您一些形象上的表达。

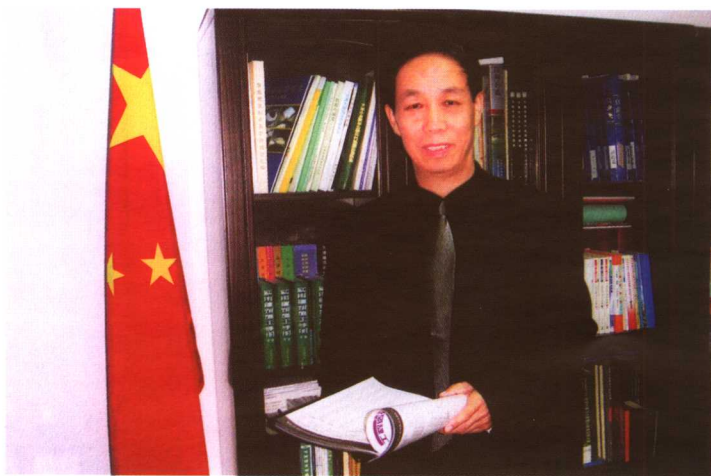
热爱这个专业的同事和朋友帮助整理了这些资料,使这本《城市与建筑》得以出版,本书主要摘录了日记中城市与建筑的内容,以及一些背景材料,同时保留了部分闲闻逸事,以调剂过于学术的枯燥氛围。为使本书内容串连成章,仍沿袭了日记的体例,所记载的实例都是蜻蜓点水式的观察,定有诸多不妥之处,仅希望本书能为您提供一些参考。

感谢编委会各位朋友的辛勤劳动和热心的帮助。

滕绍华于付印之际

作者简介

滕绍华，男，1944年9月生，山东省莒县人。1976年4月加入中国共产党，天津大学建筑系研究生毕业，并进修了建筑结构专业，国家一级注册建筑师、教授级高级工程师。曾任天津市建设管理委员会副主任，兼任中共天津市委机关党委副书记，现任天津市建设科学技术委员会副主任、兼秘书长。主要兼职有：中国建设监理协会副理事长、中国建筑节能协会



副会长、中国人民政治协商会议天津市委城建环境委员会常务副主任、天津市科学技术协会常委、天津市建设监理协会理事长等职务。

在原天津市建工局二建、四建曾做过建筑施工、设计、教学、科研工作；后分配到市建委工作，负责过全市的建筑施工、设计、材料、经济、科研、教育、房地产、建筑法规等多项管理工作。其间组织过多项大型工业与民用建筑的施工，审查修改多项大中型公共建筑项目和居住区的设计；主持《天津建筑风格研究》、《天津市城市住宅建设标准》、《天津市钢结构住宅体系研究》等多项重大科研课题，得到国内专家高度评价；组织天津市华苑居住区的安居、康居、节能、科技等试点小区建设，获建设部、科技部颁发的国家金牌试点工程奖；编写的《天津市龙潭路节能住宅研究》及《天津市建筑风格研究及设计应用》分别获天津市科技进步二等奖。天津市钢结构住宅研究等项目获天津市科技进步三等奖。著有《实用建筑施工手册》、《实用建筑设计手册》、《建筑施工技术手册》、《天津建筑风格》等书籍。主持编写了《天津建设四十年》、《天津建设五十年》、《天津城市规划》、《天津城市设施》、《天津古代建筑》、《天津近代建筑》、《天津公共建筑》、《天津园林绿化》、《天津村镇建设》等著作。在各类报刊上发表过多篇专业论文，多次获得各级奖励。

目 录

一、赴泰国、老挝建设项目考察(1991年1月25日—2月9日)	(1)
二、赴泰国、老挝建设项目勘察(1991年4月2日—5月18日)	(15)
三、赴西班牙审查设计(1993年4月18日—5月10日)	(37)
四、赴美国司法考察(1994年12月7日—12月23日)	(69)
五、赴西欧设备制造考察(1996年11月11日—11月25日)	(109)
六、赴美国设计管理考察(1997年6月16日—6月30日)	(144)
七、赴西欧注册执业制度考察(1998年7月21日—8月8日)	(196)
八、赴美国建筑技术考察(1999年6月17日—7月3日)	(267)
九、赴日本、澳大利亚钢结构住宅考察(2000年7月23日—8月14日)	(298)
十、赴柬埔寨投资环境考察(2000年10月2日—10月7日)	(350)
十一、赴英国及北欧钢结构住宅培训(2001年9月16日—10月4日)	(365)
十二、赴东北三省及俄罗斯考察(2003年8月10日—8月23日)	(440)
十三、赴西欧参加注册执业制度培训(2003年10月30日—11月14日)	(459)
十四、赴加拿大、巴西建筑节能考察(2004年11月4日—11月24日)	(507)

一、赴泰国、老挝建设项目考察

(1991年1月25日—2月9日)

由天津市人民政府批准、市建委组团,赴泰国、老挝进行建设项目考察。

1月25日 晴 天津—北京—广州—曼谷

早6:15从天津市建委出发赴北京首都机场;

09:00到达北京首都机场;

13:30乘中国民航国际航班CZ973赴泰国;

16:30中停广州,办出境;

17:30起飞,当晚21:30,当地时间20:30到达曼谷机场;住曼谷TRINITY PLACE旅馆。

1月26日 晴 曼谷

泰国(The Kingdom of Thailand)面积51.4万平方千米,人口6146万,首都曼谷。泰国全国有76个府,655个县,83个分县,127个市,795个镇,6633个乡,5862个村和1个中央直辖市(曼谷)。

自然地理:泰国位于亚洲南部、中南半岛中心,东邻柬埔寨,西、西北与缅甸接壤,东北与老挝毗邻,南与马来西亚相接,西南濒临安达曼海,东南面向暹罗湾。普吉岛、萨木伊岛、潘甘岛和强岛均属泰国领土。全国总面积的50%以上为平原和低地。全国面积的将近50%为山地。北部地势最高,由西北向东南逐渐倾斜,地形大体可分为西部、西北部内陆山地区域,南部半岛区域,东部柯叻高原,由西向东倾斜的高原区域和泰国中部平原(湄南河谷地)区域。

因他暖峰海拔2576米,为泰国最高峰。

泰国最主要的河流湄南河,纵贯泰国南北,全长1200多千米,流域面积15万平方千米。宾河、汪河、永河、难河,为湄南河上游的四大支流。除湄南河外,还有蒙河、北大年河。泰国较大的淡水湖为他里

式湖,此外尚有波拉碧湖、农汉湖、么博哇丕湖和农雅湖等。

泰国地处热带,属热带季风气候,一年可分为,2月中旬至5月中旬为炎热干燥的热季,5月中旬至10月中旬为漫长的雨季,11月至翌年2月中旬为少雨的凉季。全年平均降水量为1600毫米,海湾沿岸降水量高达3000毫米。

钨和锡的产量均居世界前茅。主要矿产是锡、钨、褐煤、铁、铜、天然气、岩盐、铅、石膏、锑、锰、铬、萤石、金、重晶石、碳酸钾盐等,其中锡的储量约为150万吨,为世界总储量的12.2%。铁的总储量为4673万吨。

20世纪60年代森林面积约占全国面积的54%,现已锐减到约占全国面积的31%。植物以热带乔木为主,榕树、樟树、金鸡纳树以及柚木都比较珍贵。桂树为国树,睡莲是泰国国花。

泰国渔业资源丰富,有鲑鱼、墨鱼、鲑鱼、章鱼、对虾、龙虾、海蟹和海参近百种。

泰国是亚洲产象最多的国家,白象是泰国的国兽。

人口与民族:城市人口占全国人口的18%。在全国人口中,男性约占49.69%,女性约占50.31%。平均密度每平方千米106人。河口三角洲地区,每平方千米高达1000人。泰国北部山区平均每平方千米60.6人,最少的平均只有3~5人。人口年平均增长率为2.8%,居世界人口增长率的前列。

全国有30多个民族,以泰人(亦称暹罗人或空泰人)为主,属汉藏语系,占总人口的52.6%。寮人占总人口的26.9%,与暹罗人接近。华人,即华裔泰人,人数约为70万,占总人口的12.1%。高棉人,或称高棉血统泰人,属孟高棉语族,约占全国人口的1.4%。语言与宗教:泰语或称暹罗语为国语。中部泰语即“曼谷语”,是全国通用的标准泰语。所有少数民族

和马来血统泰人等,主要讲本民族语言,同时也使用泰语,华裔泰人也主要讲泰语。通用的书写文是高棉文。

佛教是泰国国教,居民90%以上信奉佛教,主要是南传佛教。华人主要信奉北传佛教和儒教。伊斯兰教是泰国第二大宗教。马来人和外国穆斯林后裔主要信奉伊斯兰教,99%以上信徒属逊尼派。基督教教徒总数约为36万多。印度教、佛教、伊斯兰教、基督教,是泰国四个主要宗教。

民风民俗:佛历——佛历纪年。佛祖释迦牟尼涅槃之年,即公元前543年为佛历纪元之始,如佛历2535年即公元1992年。月、日通行的仍是公历;佛饰——几乎家家供奉佛像,人人身上都挂着一个“小佛像”,其目的在于“消灾纳吉”;佛庙——几乎每个家庭都有。小庙用木头刻制,庙内供奉着“家灵”。在东部和西北部一带,则普遍供奉“村灵”,就是全村设一座小庙,供奉一位守护神。村灵是泰国固有的,家灵则是高棉传过来的。饮食——泰国人在饮食方面除以米饭为主外,还有两个特点:一是喜辣物,二是去饭馆用餐。冰茶,是泰国人最喜欢喝的一种独特的饮料。在一杯滚烫的热茶中,放进一块冰块,即使在烈日下,喝上一杯,也会是非常舒畅的。泰国人喜欢食用绿叶包成的鸡蛋那么大的多角形食品——花汁粽子。这种用糯米粉制成的粽子,味道清香甘美。婚姻法——定为一夫一妻制。婚姻要经历一个提亲、定亲、再行婚礼的过程。结婚仪式均在双月,婚礼要由僧侣主持。新婚夜之前,要举行净身仪式,即新郎新娘在新居进行沐浴,“以洗清所有的罪恶”。在泰国的腊伕族中,男青年追求少女要弹“比亚”(乐器),由它做“红娘”,当双方决定成亲时,男青年要以二十个卢比、一对蜡烛、一束苇叶和一束槟榔去求婚。婚后丈夫住在妻子家。这称之为“比亚传情”。葬礼——泰国人死后实行火葬。信仰佛教的泰国人认为,死亡是“幸福生活的一个插曲”,葬礼应“呈现喜悦”之景象。故而泰国有的民族是以打鼓吹笙送葬,有的民族则是以敲锣、唱歌和跳舞来祝颂死者。万佛节——传说阴历三月十五日(闰年为四月十五日)是释迦牟尼向1250名信徒首次宣讲教义的日子,故定为万佛节。送干节——亦称“泼水节”或“求雨节”。这是泰国传统的佛历新年。泰国每年3—5月干旱无雨,为祈求“佛祖恩赐甘露普降人间”,便在公历4月13—15日期间举行求雨活动。节日期间各地都要隆重庆祝,在清迈,

节日的第一天要举行盛大游行,行进中,拳师们表演“功夫”,女孩子们跳着“指甲舞”,还要通过选美会选出“送干小姐”。这一天,谁被泼的水最多,谁被认为是最幸福的人。吠舍节——每年的阴历六月十五日,泰国人都把释迦牟尼的“诞生”、“成道”和“涅槃”三个日子合在一起纪念,称之为“吠舍节”,这是重要的佛教节日。水灯节——每年公历11月(泰历十二月)月圆那一天晚上,人们把精制的彩灯放进河中,聚集在湄南河两岸的人群则踊跃观赏河灯,他们把这看做是对水神的虔诚祈祷和对丰年的祈求。这就是著名的“黎甲通”。除上述节日外,还有清迈的花节、益梭通的火炮节、鸟汶的守夏蜡烛赛会、素叻的船上佛像出游节、素叻的大象节、洛坤的龙舟赛会等等。礼仪——泰国人的礼节意识很重,初到泰国与主人相见时,应双掌合十为拜,以示尊敬。禁忌——头是神圣不可侵犯的,绝不能用手触摸泰国人的头部,长辈在座,晚辈必须处于长辈头部的下面。在泰国人面前盘足而坐或以脚底对着人都是不礼貌的。更不能用脚踢门,用脚给人指东西。睡觉时不能头朝西。街上行走遇到僧人时必须让僧人先行。参观时,男人须打上领带,女士则严禁穿长裤和短裤。为人签名绝对不能用红色笔。

历史:公元1238年,在湄南河上游以素可泰为中心建立了泰国人第一个中央集团王国——素可泰国。此后,泰国历史上先后经历了阿瑜陀耶(大城)王朝(1350—1767年)、吞武里王朝(1767—1782年)和曼谷王朝。

19世纪中叶以后,列强相继入侵。进入20世纪,封建统治阶级上层依靠外国人开展了一场自上而下的政府改革运动,这就是朱拉隆功改革。1912年,新兴的资产阶级曾企图发动政变推翻君主制度,建立共和国,结果失败。1932年6月24日,民党在曼谷驻军支持下发动政变,迫使国王颁布《暹罗行政法》,即临时宪法,建立了君主立宪政体。1933年6月20日,以帕风为首的军人集团发动“护法政变”成功。从此,军人牢牢地掌握了政权。1938年銮披汶执政。1939年6月24日,改暹罗国为泰王国。1945年8月16日发表“和平宣言”,宣布泰国奉行中立政策,并恢复原暹罗国国名。1946年6月9日,国王阿南多·玛希仑在王宫中死于枪弹,普密蓬·阿杜德继承王位。1947年11月,銮披汶发动政变,1948年4月出任总理,断然实行军人独裁统治。1949年5月,又改国名为泰国。

经济:泰国是一个以农业为主体的国家,但近年来,以农业为主的泰国经济结构发生变化,它正在从农业国向工业国目标迈进。1985年泰国宣布要从农业国发展成为工业国以来,经济蓬勃发展,始终保持着强劲的气势。

工业:泰国最重要的工业是纺织、服装、宝石、首饰和仿造首饰、集成电路等。20世纪80年代以来,集成电路已成为泰国18种出口产品之一。而珠宝业,80年代中期就已居泰国出口商品的第七位,上述工业产品年增长率都在40%~70%以上。汽车和电子工业这两个技术密集型领域里的工业发展迅速,目前已有15家汽车公司,年装配量为15万辆。最大的汽车公司为日泰合资的西蒂蓬汽车公司,年装配汽车10万辆。

泰国的电子业每年的营业额达1000亿铢(40亿美元),其中,当地的销售收入占300~400亿铢;出口收入占200~300亿铢。

农业:主要农产品为大米、玉米和橡胶,三者的总产值占国民经济生产总值的2/3以上。农业仍然是占用劳动力最多的部门,全国80%以上的人口仍居住在农村。泰国最重要的农作物是水稻,生产面积占全国耕地面积的90%以上。水稻种植区主要在中部平原以及呵叻高原。水稻出口占世界第一位。橡胶是泰国第一重要的经济作物,主要产于高温多雨的南部,产量居世界第三位。木薯无论在产量和出口量方面均居世界首位。除此之外,玉米、甘蔗、烟草、油棕等也是泰国重要的农作物。玉米和蔗糖产量分别居世界第四、第五位。

泰国已成为世界第七大捕鱼国,在亚洲仅次于日本为第二大捕鱼国,对虾、龙虾、墨鱼、金枪鱼、章鱼和蟹等都已跻身世界主要出口国行列。目前,泰国水产品的捕捞量已占世界第六位。

旅游业:开始于20世纪60年代,发展于70年代,起飞于1987年的“泰国旅游年”,是泰国重要的外汇收入之一。泰国的旅游对象主要来自亚洲、欧洲和北美洲,亚洲人占外国旅游者总数的70%,亚洲人旅游消费占收入的61%。

文化教育:泰国学制分为学前教育、中等教育、大学教育和研究生院教育。高等学校主要有朱拉隆功大学,建于1916年,是泰国建立最早、规模最大的一所多学科的综合性大学。除了这所大学外,还有法政大学、清迈大学、诗纳卡林威洛大学、孔敬大学、宋卡纳琳大学、国立医科大学、农业大学、兰干

亨大学以及亚洲理工大学。兰干亨大学是一所开放大学,建于1971年,是泰国的第一所没有校园的大学,设教育、管理、文学、法律、经济、家政、农业等7个专业。生源以报考大学落榜的高中毕业生或同等学力,或年逾20岁具有5年以上工龄者为主。

文学艺术:泰国的文学最早产生于13世纪末素可泰王朝时期,当时基本上是宗教文学和宫廷文学。素可泰时期的《坤兰干亨碑文》是至今发现最早用泰文镌刻的文学作品,是典型的宫廷文学代表作。《三界经》则是优秀的佛教文学作品,是素可泰五世王里泰根据30部佛典编撰而成。在泰国古典文学中,《水咒赋》、《大世赋》、《阮人的败北》、《帕罗》等诗赋,《南陀巴南屈》和《帕马来屈》两部含有宗教《伊璘》内容长诗以及诗剧和长篇叙述诗《昆昌与昆平》,在泰国文学史上都占有重要地位。

20世纪20年代末是泰国新兴文学开始兴起时期。1932年革命后,文坛出现了一批年轻的新人,其中最具代表性的有西巫拉帕(1905—1974年),初被尼(1906—1963年)、阿卡丹庚(1905—1932年)、多迈索(1905—1963年)和古拉玛洛赫(1908—1978年)等。西巫拉帕被看做是泰国新文学的奠基人。其代表作是《男子汉》和《向前看》。

文体活动:泰国还有丰富多彩的民间舞、婀娜多姿的古典舞和别具一格的拳击。泰拳是在古代战争中发展起来的。在战争中泰国人民以拳术对付敌人,人们对拳击感情颇深。古代时,拳击主要是专为国王和王室表演的,现在拳击是一项十分吸引人的活动,赛前要举行神秘的宗教仪式,并向国王表示敬意,当钟声响起时,拳师要下跪,两手遮面祈求神灵保护自己胜利。比赛开始时,双方相互三鞠躬,并在音乐伴奏下,跳起不同步子的舞蹈。泰国拳击场面,既残酷又壮观。双方可以用脚踢、肘击、扭抱,也可以用膝部击打对方前胸。这样,在拳脚横飞的踢打中,挨打的人会应声倒下,甚至会被活活打死。每场比赛都要经过5个回合,每个回合3分钟。一方昏倒,只要裁判数到第10个数不起来,倒者即输。

关于曼谷:泰国首都,全国政治、经济、文化和交通中心,东南亚第二大城,位于湄南河下游东岸,中部大平原以南。湄南河由北向南把曼谷一分为二,东面是曼谷,西面为吞武里。大曼谷面积2000平方千米,人口600万。

湄南河以东的曼谷主要部分高楼林立、道路宽阔。泰国的王宫、行政机构、商业公司、金融企业、夜

总会、国际观光饭店等,均集中于此。湄南河以西的吞武里则仍保持着泰国传统的村景。曼谷作为全国最大的工商业城市,国内新建的工业企业差不多都集中于此,作为一个高度发达的文化城市,它还集中了泰国 80% 的高等学校,闻名遐迩的朱拉隆功大学、法政大学等均设于此。

曼谷的名胜古迹以佛寺为最多,大小庙宇共 400 多座,建筑之美也为全国之最。玉佛寺、卧佛寺和金寺为“泰国三大国宝”。亚仑寺(亦称郑王寺)、大理寺、云石寺,以及纪念中国航海家郑和的三宝公庙,均为曼谷的著名寺庙,大王宫更是曼谷最著名的古迹,建筑上的“一绝”。

大王宫位于曼谷湄南河东岸,1784 年建,曾是拉玛一世到拉玛八世的宫殿。它由最大的宫殿泰西合壁的节基殿、最早建成的宫殿律实宫、与律实宫相对的阿玛林宫和占大王宫面积 1/4 的玉佛寺组成。大王宫四周有高 5 米、总长 1 900 米的白色宫墙,东西两角设有城堡。位于大王宫东北角的玉佛寺,建于 1784 年,是泰国曼谷王族供奉玉佛像和举行宗教仪式的场所。寺内有玉佛殿、先王殿、佛骨殿、藏经阁以及钟楼和金塔(图 1-1)。主体建筑玉佛殿内的镀金佛台上,供奉着用整块碧玉雕成的高 66 厘米、宽 48 厘米的玉佛,玉佛周围还立有多尊金佛。寺院周围还有长约一千米的壁画长廊。寺内院中还放有数尊中国古代文臣武将的石雕,保存着 200 多年前中国过去的大彩瓷花瓶。

曼谷印象:曼谷是座古城,城市规模宏大。城内多是旧建筑,新建筑和高层建筑为数不多,新旧建筑遮阳板样式多,被普遍采用。新旧建筑反映出热带建筑的特点,建筑物多为白色。城市道路水平不如我国天津,类似广州,城区交通拥挤,汽车单向 4

排并行,摩托车穿行其间,几乎见不到自行车,城区车辆昼夜川流不息,经常阻塞,道路多为旧水泥路,路面不平,立交桥质量和标准也都不高;曼谷机场规模很大,底层为车库。

这里气候潮湿,气温夜间达 30℃,白天 34~35℃。现在为旱季,雨水不多但也湿热,市民多有袒胸露怀,衣着简而短。城市里人流稀疏,只有汽车贯满市街。

下午到皇宫外围看了看,在皇家广场散步。这里终年绿草如茵,绿树葱葱,花繁叶茂,树种多不认识。

傍晚到“群桥中心”即 TOKYU,是曼谷特大超级市场,内天井,上盖玻璃顶,六层,有多部扶梯上下。内景宏观,商品丰富,胜于国内所见市场,物价高于我国天津,类似深圳。

曼谷水果丰盛,椰汁确实清凉甘甜,香蕉和菠萝却比运至北京的甜多了,这里的枣子像小苹果,水多而脆;木瓜肉朱红色,水多软而甜;有一种水果皮像糖梨,肉杏黄色,水多软而甜,似柿肉味;还有一种水果,形似无花果,但大而长,翠绿色无子,水多微甜,味似洋桃。这里的白葡萄也比北方甜。市面上还见到芒果及诸多不知名水果。

为节约开支,上午搬到正大集团隔壁吉林省办事处招待所,沿安嘎 5-3 号。因此处沿街,彻夜车行噪音甚大。

1 月 27 日 晴 曼谷—帕蒂亚—曼谷

曼谷公休日为周六、日两天。今日正大集团招待游览。上午 10:00 乘瑞典沃尔沃厂生产豪华大轿车去曼谷东南海滨。车很舒服,车高 4 米,大玻璃窗 1 米×2 米,全封闭内置空调,内部坐席宽大,装有立



图 1-1 泰国大王宫远景



图 1-2 泰国“小人国”微缩风景区一角

体音响,彩色电视,并有卫生间和吸烟室。

第一站沿海滨高速公路到水产博物馆,该馆建筑造型简洁考究,分为室内玻璃缸养殖和标本两部分。鲜活海生动物种类繁多,各种热带鱼五彩斑斓,色彩极其艳丽,红、蓝、黄、白、黑、绿等颜色或单色或条纹或斑点,颜色似有荧光。体态奇异,有方、有圆、有长、有扁,有的体形不规则,酷似石块。此外玳瑁、海马、各种鳖、海参、各类海葵均活跃于玻璃壁内。标本大到鲸、鲨,小到贝蟹一应俱全。

第二站到小人国,即微缩风景区(图 1-2)。园内集泰国古今名建筑之大全;园外正在建设世界各国名建筑模型,法国巴黎凯旋门和埃菲尔铁塔已见雏形,将来不知有中国建筑否。

第三站到帕蒂亚海滨(图 1-3)。帕蒂亚是一座新兴市镇,是著名旅游城市,类似我国北戴河。帕蒂亚位于暹罗湾畔,曼谷东南 150 千米处。这个昔日的小渔村,如今已发展成为一个有 10 万余人口的旅游城市,每年接待游客逾百万。帕蒂亚依山傍海,在长长的海滩上,沙砾闪闪;在无垠的海面上,海水碧蓝。帕蒂亚市区整洁,商店、旅馆、酒吧和小吃店

比比皆是。入夜霓虹灯五光十色,热闹非凡。人们在这里可以一睹“东方夏威夷”。帕蒂亚海滨自然条件甚好,沿海均为黄沙海岸,海水浴场绵长,沙滩上长满了椰子树,还有柳树、杉树和一些不知名的大树。这里的人民崇拜神,也崇拜大树,凡树龄长的大树都有人献上彩纱围树腰。海滨还有小山,风光极好,配以新型的建筑,构成世界旅游景点。海滨长满高大的椰子树,树上结出累累硕果。这是我童年时期的梦幻世界,如今置身其间,似乎时间倒转 40 年,实现了童年的梦。

晚上在帕蒂亚观看人妖表演,没弄清剧院的名称,似乎是 S 什么。在其不远有一剧场,称蒂芬妮歌舞团(图 1-4)。所谓人妖是小男孩在童年时做变性手术,成年变为美女。所演节目是东方歌舞,还有一些现代舞。其中华语歌曲有阿里山歌等,还有朝鲜族、大和族、满族等民族歌舞,表演水平很高。剧院豪华,有八层升降幕,3~4 块升降舞台,剧院的坐席也是较大沙发,演出前提供饮料。泰国人民也能接受中国文化,除有些地方用汉字外,华语歌曲也较普遍。

这里的人民虔诚拜神,几乎每个大的建筑前都



图 1-3 泰国帕蒂亚海滨



图 1-4 泰国帕蒂亚的一座人妖剧场夜景

有华丽的佛龛,即使农村的老百姓,院前也有小佛龛,香火俱旺。

这里的殡仪馆称聚德堂,建筑豪华,似宫廷建筑。

今天我又了解了一下物价,小人国门票 200B,人妖剧票 300B,中午海鲜火锅加饮料等,共 12 人 1 500B,晚饭 700B,汽水 10B,椰子 10B,牛仔裤 200~250B,短裙(人造棉)150~200B,果脯 100B/kg。总的感觉物价较中国高得多。晚十一点多还在经营,车辆不断。

1 月 28 日 晴 曼谷—万象

去曼谷银行兑换旅行支票,共兑 2 000 美元,付出租金及手续费 661.60B。

下午 5:00 乘老挝航空公司 QV425 次航班,6:20 到老挝首都万象。

老挝全称老挝人民民主共和国(The People's Democratic Republic of Laos),面积 23.7 万平方千米,人口 460 万,首都万象。全国划分为 16 个省。1 个行政特区和 1 个直辖市(万象),省下设 114 个县、950 个乡、1 142 个村。

自然地理:位于中南半岛北部,北接中国,东邻越南,西界缅甸,南达柬埔寨,西南与泰国毗连。境内 80% 为山地和高原,且多被森林覆盖,有“印度支那屋脊”之称。地势北高南低,并顺势分为上寮、中寮和下寮。北部称上寮,地势最高,面积最大,多为高山和高原。比亚山主峰高 2 817 米。川圹高原海拔 2 000~2 800 米,是老挝的“屋顶”;中部称中寮,面积最小,南部称下寮。主要河流为湄公河,全长 4 500 千米,在老挝境内段落为 1 900 千米。属热带、亚热带季风气候,雨量充沛,气温高。5—10 月是雨季,11 月至次年 4 月是旱季,雨季的雨量占全年降雨量的 80%,年平均降雨量为 1 250~3 750 毫米。年平均气温 20~30℃,首都年平均气温 25℃。森林面积约 1 100 万公顷,林木种类繁多。

老挝矿产有锡、铅、钾、铜、铁、金、石膏、煤、盐等。锡蕴藏量约 6.5 万吨。湄公河在老挝境内的水力资源蕴藏量也很可观,达 201 万千瓦。

人口与民族:老挝是东南亚人口密度最小的国家,平均每平方千米 16.5 人。湄公河沿岸集中了全国 80% 以上的人口,高山地区每平方千米不足 2 人。老挝是个多民族国家,全国有 60 多个部族,统划为三大民族,即老龙族(主要是老族、泰族)约占

全国人口的 60%,老听族(主要是卡族、普因族)约占全国人口 20%~30%,老松族(主要是苗族、瑶族)约占全国人口的 10%~20%。华人 4 万余人。

语言与宗教:老挝语为通用语言,法语也是正式语言。各民族还有本民族语言。老挝 90% 左右的居民信奉佛教,极少数信奉天主教和基督教。

民风民俗:在老挝,常见到一些老太太或年轻姑娘,把一缕浸过香水的白线拴在她们所欢迎或亲近的人的手腕上,并且口中不断祝福,这叫“拴线”。拴在手腕上的线至少戴 3 天,因为它代表着真挚的友情和良好的愿望;塔銮节——塔銮是皇塔的意思。皇塔位于万象市北郊,是老挝的佛教圣地。每年 11 月上旬举行的塔銮节是全国最盛大、最隆重的传统宗教节日。国家要员要在塔銮的佛像前举行忠诚宣誓仪式,饮圣水和参加游神。夜间的持烛绕行仪式是节日的高潮,前导是乐队,之后是手持香烛的和尚和善男信女,鼓声咚咚,烛光点点,绕塔 3 周,向塔銮跪下膜拜,各自祈祷。老挝往往在节日期间的塔外广场上还要举办博览会,选购物品的人群川流不息,热闹非凡;奥瓦沙节——每年的老历 11 月 15 日(公历 10 月)庆祝这一节日。老挝语“奥瓦沙”一词意为离开庙宇。老挝的僧侣们每年雨季都要呆在庙里,时间大约从佛历 8 月 15 日至 11 月 15 日,雨季一过,他们就欢度奥瓦沙节,这一天僧侣们、沙弥们等不分尊卑,毫不客气地进行“批评和自我批评”。居民们纷纷给寺院送去食品和衣物,还举行“搭叭”赛船,点灯笼等庆祝活动。晚上,家家户户在家挂上数个灯笼,人们还用竹、木、鲜花做成小船,船插上香烛点燃,然后放入河中任其漂流。在这一天,人们尽情欢唱。

历史:公元 8 世纪建澜沧(兰象)王国。1707—1713 年澜沧王国逐步形成了琅勃拉邦王朝、万象王朝和占巴塞王朝。1779 年至 19 世纪中叶为暹罗征服。1893 年沦为法国保护国。1940 年 9 月被日本占领。1945 年 8 月老挝人民举行武装起义,同年 10 月 12 日宣布老挝独立,成立伊沙拉政府。1946 年,法国再次入侵,伊沙拉政府解体。1950 年,爱国力量在桑怒召开全国人民代表大会,重建伊沙拉阵线,成立了以苏发努冯亲王为总理的老挝抗战政府。1954 年 7 月,法国被迫签署关于印度支那问题的《日内瓦协议》,法国军队撤出老挝。不久,美国取代法国占领老挝。1962 年,美国被迫签订关于老挝问题的《日内瓦协议》,老挝成立了以富马亲王为首相,苏

发努冯亲王为副首相的联合政府。1964年,美国支持亲美势力破坏联合政府,进攻解放区。老挝军民在爱国阵线领导下进行了英勇的抗美救国战争。1973年2月老挝各方签署了关于在老挝恢复和平实现民族和睦的协定。1974年4月成立了以富马为首相的新的联合政府和以苏发努冯为主席的政治联合委员会。1975年12月在万象召开全国人民代表大会,宣布废除君主制,成立老挝人民民主共和国,由老挝人民革命党执政。

1986年,老挝开始进入实施改革政策阶段,经济转向市场经济,推行对外开放政策。

经济:老挝为世界最不发达的国家之一。老挝是个农业国。经济以农业为主,农业人口占全国人口总数的80%。工业基础薄弱,发展缓慢。1986年老挝开始实行“新的经济机制”,1988年4月,最高人民会议通过了《外资法》,开始实行“革新开放政策”。

文化教育:共和国成立后,政府开始执行“文化教育工作先行一步”的方针。教育体制分为幼儿教育、普通教育和中专、大学教育及文化补习等几个方面。学制方面,小学5年、初中3年、高中3年。近几年,政府提出到本世纪末要实现4个目标:普及教育直至扫除文盲;重视提高幼托教育水平;职业与大学教育应培养忠于党、祖国和社会主义的专家、技术人员和科学家;在边远地区开展教育。

文学艺术:老挝的古典文学分为宗教文学和世俗文学。宗教文学的内容大都是佛经和神话故事,人民当中广为流传《佛本生经故事》和《玛河索德》。世俗文学受印度影响较大,如《娘丹黛》就是根据印度《五卷书》改写成的著名寓言集。16世纪后,老挝文学的内容偏重于讴歌正义、爱情,著名作品主要有《信赛》、《占巴西顿》等。在法属殖民地



图 1-6 老挝万象塔銮寺中层的群塔

时期,老挝文学主要歌颂人民反帝反封建的大无畏精神。20世纪四五十年代,老挝文学主要抒发对祖国山河的热爱,号召、激励人民的爱国精神。20世纪六七十年代,在抗美斗争的形势下,涌现了一大批富有鲜明的战斗性和时代感的作品,主要有《生活的道路》、《洪沙女民兵》、《革命的光芒》等。

关于万象:老挝首都,全国政治、经济、文化中心,位于万象平原南端湄公河左岸。人口约50万人。

万象作为古都建于公元前4世纪。是老挝经贸中心,桑姆顿大道是商业繁华地带。万象是老挝的工业中心,市内的工厂数占全国总数的3/4,主要有锯木、砖瓦、纺织、火柴、肥皂等厂家,还有发电厂、汽水厂、碾米厂、食品加工厂等,尤以丝绸、花布、编织及金银首饰业最为突出。万象市西有瓦岱国际机场,湄公河方便了水上运输,还有公路通往泰国和国内各大城市。

作为老挝的佛教中心,万象市内到处都可以看到庙宇和佛塔。这里还保存着许多1563年以前美丽的佛教古寺庙。闻名于世的塔銮呈方形,分3层,底层东西长60多米,南北宽近60米,四面有4个膜亭,中间的一层建有30个小塔。人们将“塔銮”视之为佛教圣地,每年要在这里举行“塔銮节”(图1-5、图1-6)。

关于琅勃拉邦:琅勃拉邦省首府,仅次于万象的老挝第二大城市,位于湄公河与南康江的汇合处。市内有众多古老寺院和宝塔,故有“千寺之城”的美称。琅勃拉邦还是上寮地区的水陆交通要冲和木材、紫炭、粮食、安息香及药材的集散地,并且以丝绸、象牙制品、靛蓝、银器、制陶及首饰等手工业品而著名。琅勃拉邦市内有一座普西山,山上有一座金色尖顶佛塔叫普西塔,塔内的鼓每隔3小时击打一次,低沉、浑厚的鼓声可以传遍市区。站在山顶



图 1-5 老挝万象塔銮寺

俯瞰。全市景色一览无余。山顶还有庄严宏大的王陵,山下即是金碧辉煌的王宫。市内还有一座法式建筑的图书馆,馆内珍藏着写在黑树叶上的古代文献及泰文和梵文的典籍。

住万象 LANG XIANG HOTEL,兰象为原老挝国名,意为千万只象的意思,该处为万象最好的宾馆。

1月29日 晴 万象

国防部领导的公司开发山区。从老挝西部到北部山区。农业部的公司负责南方农业发展(第三个分公司),老挝分北、中、南三部分开发,由三个公司开发,他们负责的面非常宽。南方农业区,搞修路、水坝,由正大集团帮助发展农业,以农产品搞补偿贸易。

三个公司统一在国防部领导下,是一体的。现正准备在中部成立第4家公司,这里资源丰富,尤其是藤资源很丰富。北部的中心城市有很多古道,旅游者众多。今后的旅游建筑会很多,可以来参建。老挝要发展,但还不会利用丰富的资源,希望我国天津和正大集团帮助发展,修建公路通向中心地区。在云南边境有一条沥青公路通向老挝,该公路是云南修建的,做贸易发展。1969年云南考察过一些公路,因故停止了。

北方是发展重点,可以得到世行贷款,也可以从中央得到资金,我们联合建设这部分地区。这个地区有很好的发展前景。沙耶伯力省先试行建设,如果成功,再发展北方。

老挝城市建设有4 000~5 000万美元的发展计划,中央已批准了,我们的发展集团可以放在这里。其全国有400万人口,为天津的一半,每平方千米只有15人,除森林外几乎很少有人。

伽玛省,面积167.94万公顷,这个地区山很多,沿湄公河是平原地带。这个地区森林76.63万公顷,其中有4万公顷松木,但人口很少,只有22万人口。降水量2 000毫米,这个地区很大的潜力是发展水电站。有50多个地点,这次考察是其中之一。

南汤河是发展重点,1~2号开始发展,南汤1号是这次考察的水电站,很经济,建设时间短,电力可以出口泰国,从泰国到此不到50千米,现已有路。还有一个小的发电站,供民用和灌溉。南堡有个大河,湄公河在泰老边界,从中国方面来看,发展农业很有潜力。这里我们要进行公路建设,总长80千米,宽6米,加1.5米路肩,沿湄公河,已有老公路,容易勘测。

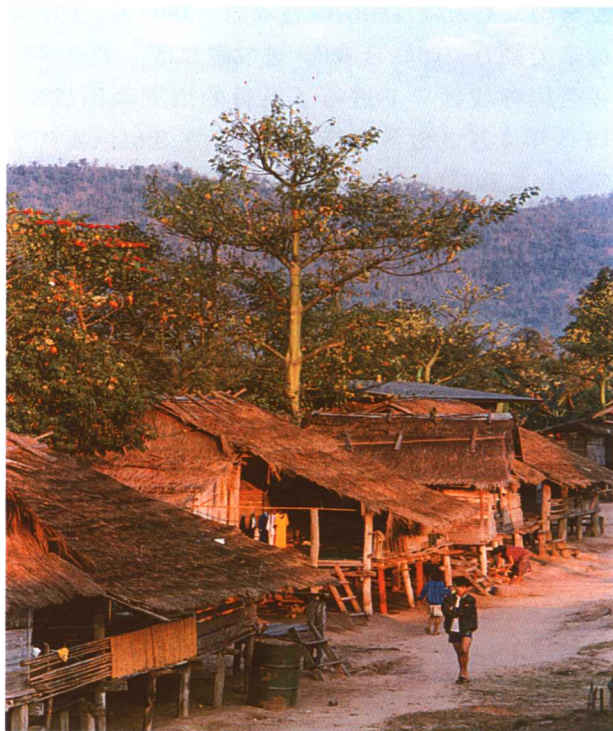


图 1-7 老挝沙耶伯力省的村镇

这个地区还有供农民的电站,水源丰富,但没有灌溉设施。南堡地区有1.9万公顷森林,有贵重的木材。

伽玛省的省长非常重视天津团的到来,要亲自陪同考察,去看石山,从万象沿湄公河向东,那里有个小的破碎机。伽玛省里可以供砂石料。

沙耶伯力省情况:这个省处于湄公河以西,泰国东边境,运输可以从泰国来。主要工作地区在北纬 $17^{\circ}40'$ 。这个省有五个城市,两个城市在北方,三个城市在南方,这次主要在南方三个城市考察,连接起三个城市建设公路。第一个城市,耐地欧文市,该市有9万人分散在沿路小村中,很多人住湄公河沿岸(图1-7);第二个城市2.8万人;第三个城市1.8万人。这个地区很大,人太少了,交通很不方便,大部分是山地,海拔200~1 000米。3—8月是雨季,建设公路受到影响。红土地渗水性好。森林中大部分是红土,在下很大的雨后,水很快就被排走,在旱季就没有水了。在第三个城市要建水坝,保旱季的水。

从巴格力镇(第一城市)乘军用直升机沿途考察,看后我方派工作组,与老挝方面一起工作。

万象印象:万象城市规模相当于中国的小城市或县城。市内没有高层建筑,大部分建筑标准都较低,旧建筑以木结构为多。高大建筑物一般4~6层,这也是较少的,建设部的建筑是二层楼。市内道路干道是柏油路面,小路和支路是土路;人行道一般

也都是土路;院中基本是土路,街道上车辆不多,有少许自行车。

这里的人民忠厚朴实,待人热情憨厚、直爽。在双方会谈中很诚恳。老挝的地方方言近似泰语,两国80%语言相通。这里通行泰币和美元,地方工人工资在50~100美元左右。生活条件偏低,穿戴近似中国的小城市人民。老挝币对美元兑换为670~700:1,泰币兑美元25:1。

这里的食品不同于中国北方,蔬菜品种与中国相似,白菜、西红柿、芹菜、黄瓜等都有,空心菜也有。烧菜与中国不同,以菜的生食为主。这里还有些树叶、花蕾等生食菜,大部分为苦味。昨晚老挝方贸易总公司,农林总公司招待,菜多数为生菜,有肉、蛋、鱼等,烹调味道与中国不同,不太习惯。吃竹篓盛糯米饭,用手抓。酒是葡萄酒和白兰地、矿泉水,没有白酒。今日早餐在兰象宾馆用西餐,煎蛋,面包,咖啡。10人一餐25.75美元。中午正大集团请客,米饭、啤酒、炒菜、火锅,菜多辣味,类似中国餐,但味总是不对。晚上又由泰方招待日本料理,电火锅,牛肉片、牛百叶加生蛋下锅,另有生白菜、空心菜、芹菜、粉丝,小料味类似中国涮羊肉小料,这顿饭吃得还好,比较合口味,还有小葱蘸酱很开胃。明日将乘军用直升机考察老挝西南部森林地区。

1月30日 晴 万象—巴格力

上午9:00到老挝工业电力部,会见工业电力部副部长,11:05在老挝万象军用机场,乘苏式直升机11:50到巴格力镇。沿湄公河飞行,两岸群山连绵,山不高,约在300米之内,丛林覆盖,巨木冲天。几乎没有村庄,这里是美丽富饶的地方。镇上只有不多的竹楼,规模类似中国的小村庄,建筑简陋,木框架,以竹篱笆封闭,木门窗,瓦楞铁或石棉瓦屋面。

苏式直升机是一种型号很老的机型,需要跑道助跑两圈后才能起飞,降落时可直接着陆。

我们到机场时看到停有两架苏式直升机,我们从舷梯登上飞机,飞机舱约有8平方米,中间是一个圆柱形汽油桶,直径有2米,长3米,横卧在机舱中央,桶四周有十几个座椅,前部两侧有小圆窗,是有机玻璃密封窗。我们坐稳后飞机起多次打不着火,后来开过来一部充电车咚咚地一通充电,还是打不着火。各位乘客默然无言,神色中不无担心。因机械故障换另一架正在充电的飞机,登机后打了几次

火,终于起动,经一段预热后直升机在跑道上跑了两圈才歪歪斜斜地起飞了。飞机飞得不高,离地面也就500米左右,山上的竹林、树木看得清清楚楚,遇有气流飞机上下颠簸,一落几十米,甚是吓人。飞行约1个小时,安全抵达巴格力镇。

下午看巴格力镇貌,谈镇规划建设。该地年降雨量在1741~1900毫米,最大雨量在4~10月,最大月降雨量在1983年9月达456.8毫米。

该镇拟建柏油路面8.6千米,从镇中心辐射四条路向南、北、东北、西北。现有土石路基,建筑用的石料在河对面,沙在第二镇湄公河对面。该镇发展方向是物资转运城市,把木材、矿产转运到万象、泰国。目前镇上有一个70千瓦的发电机组,还有一台20千瓦的水轮发电机,可供40~50户。准备在湄公河再建200千瓦的发电站。巴格力中的巴格老挝语意为嘴,巴格力意为口,这个镇即河口的意思。该镇给水、排水设施都没有,除要求修路外,还准备做镇规划、湄公河护坡等。供水供电也需考虑。

这里的人们很好客,当天全镇都知道了中国人来帮助建设。午餐是由贸易公司和农林公司请客,吃米粉面条,面很有劲,菜全是生吃,有生菜、豆角、葱,还有不知名的菜。晚餐由正副镇长请客,这里是先吃饭后喝酒,4个菜,竹筒炖鸡、生菜、鸡块、杂烩等。口味与中国不一样,只有炖鸡还适口。

这里的社会治安还好,但他们还是派武装保卫跟随我们,据说在巴格力湄公河对面森林中有老虎和野象。夜间他们还派人看门保卫。

这里的习惯类似我国云南,如女人干活,男人闲散,带孩子。

1月31日 晴 巴格力—娜够

早晨乘带棚货车从巴格力9:00出发,下午3:00到娜够镇,镇的范围南北5千米,东西3千米,还可以扩大,离山还有很大距离,没有镇域界线。气候与巴格力差不多,这个镇现在对规划还没有想法。

南姆哈依(Nam Hoyi)河从镇西通过,雨后山水大,1米多深,第二天就少了,只有50厘米左右深。水深差1米。这里种植稻、棉、玉米、芝麻、花生。人口5000人(中心),全镇18300人。

在南堡,有条河称瓦沙那,建灌溉渠,其北有田800公顷,南堡距娜够21千米。建水库,坝高34米,长110米,水量117立方米/秒,水库面积125公顷。

库容 2 960 万立方米。不去具体考察了。

去娜够镇以西看瀑布,老挝方面打算在这里建水电站,瀑布落差约 60~80 米。

今天全天乘车只行 67 千米,没有公路,只有自然小路稍加修整,有 5 千米左右路面较平整,其余都是坑洼不平的路,沿途森林不多,只有十几千米林区,天然森林,树、竹、草杂生,大树高有 20~30 米,直径有 1 米多。土质大部分是风化红砂土(图 1-8)。

早从巴格力出发时带饭,中午在途中小村百姓家吃饭(图 1-9)。

从实地考察情况看,与在曼谷、万象介绍的情况



图 1-8 老挝原始森林中的土路



图 1-9 老挝原始森林中的村舍

差距较大,按老挝方面的设计要求施工看来也困难,如坡度,转弯半径,车速达到这些要求,成本将太高。

晚上继续谈修路工程劳动力问题,老挝可以从国外组织,若组织机械技工有困难,请中国出。他们想把工程包给外国,由中国施工负责技术质量监理。老挝可提供一般劳动力 250~300 人。人工每月 4 万老挝币,或 57 美元。

晚上老挝方面和娜够镇政府来驻地,他们带来了酒和菜肴为我们接风。老挝仍是等级森严的社会,官员请客秘书侍候,不能入席,只在旁边守候,甚至没有座位。由年轻姑娘斟酒,高高举过头,并唱祝酒歌,被敬酒者如不接酒杯(其实是个大碗),姑娘就一直举着酒唱下去,有谁好意思让姑娘这样唱下去,只好倒酒就喝。他们还有个饮酒习俗,就是不尽兴不走,只有全醉倒才收席。由于经济不发达,晚宴极简单,生菜蘸虾酱、小河鱼、瘦得没多少肉的鸡,还有一些鸡蛋等,这已是当地的大餐了。酒是陶土坛子装的米酒,大约有 20 度的酒精度。宴会一开始主人轮番给中方领导敬酒,大碗大碗的干杯,虽然酒的度数不高,但经不住量大。为不把我们的团长灌倒,我接过中方代表的“头衔”,只有豁出去了,保住中国团组的威信。从晚六点多一直这样喝到凌晨两点,这些“接风”者陆续倒下被秘书扶走才收席。也怪了,我竟没醉倒,团长大为高兴,庆贺拼酒胜利,我俩都无困意,聊了半宿工作到天亮,天亮后才看到昨晚就餐处空陶坛子堆积如山,倒还真有点后怕。

2月1日 晴 娜够—砍陶—巴格力

早从 Nagao 镇出发,中午到 Keng Tao 镇,即原称第二镇(8:30~11:30),走行 31 千米,路比昨天经由的路况要好,中途下了几次车,看土质与架桥地点,沿途树木不多,有几处山林以毛竹为多(图 1-10)。

Keng Tao 镇以边境贸易为主,此地土地比其他镇广阔,镇管区域也很大。北从巴格力以北始,南到泰国边境,西从 Nagao 镇东边沿东到湄公河。该镇除要求修公路外,还有一个灌溉水坝。镇内要求是修 8 千米柏油路面。

下午 2:00 出发,5:00 回到巴格力镇。

今日沿途风情:见大象拉木,儿童骑象驱使。这儿的芭蕉很大,甜中略酸。在 Keng Tao 镇吃午饭,饭菜风味近似我国。这儿离泰国境 500 米,比另外两镇发达。饭店桌子为独木板,宽 80 厘米,长 250 厘米,