



马树洪

东方多瑙河

——澜沧江·湄公河

流域开发探究

云南人民出版社



◀ 澜沧江—湄公河寄
红桥河段（中国云南西
部保山地区）



▲ 澜沧江—湄公河老挝万象河段（塔德码头）

► 澜沧江—湄公
河“金三角”河段
（泰、老、缅交界
地区，牌坊之泰、
英文为“金三角”）



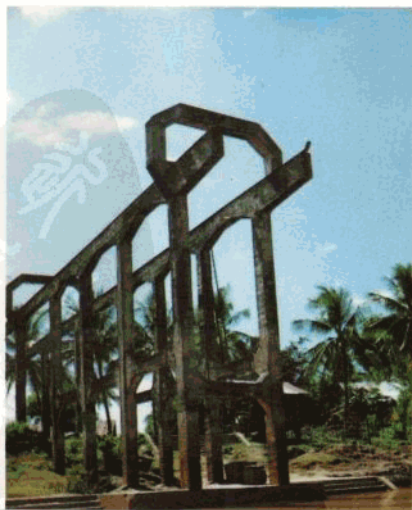


◀ 澜沧江
—湄公河的最
大岛——
孔岛（位于
老、柬交
界、长 12 公
里，宽 8 公
里



◀ 澜沧江—湄公河木
达汗河段（泰
国东部）

▶ 法国 1893 年开始修建，
1945 年废弃的璃皮瀑布小型
升船机骨架遗骸



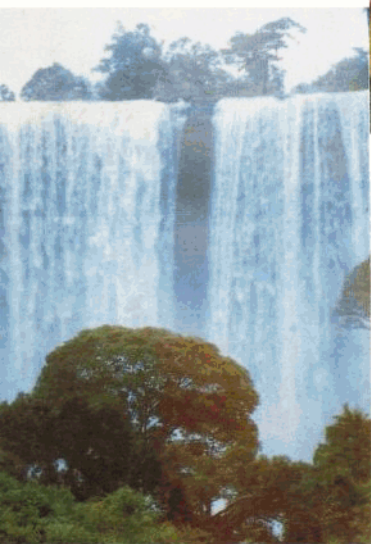
► 澜沧江—湄公河最大的
险滩——锦马叻险滩



◀ 澜沧江—湄公河最大的沙洲——
隆沙湾沙洲（长
1200 米、宽 50—
100 米）



▲ 澜沧江—湄公河沿岸的金边湖“船家”



◀ 澜沧江—湄公河最大的瀑布——璃皮（康）大瀑布，宽 10 公里，高 17.4—22.3 米，居世界大瀑布之首



◀ 一八九三年建造的璃皮大瀑布顶部渡船牵引车机残骸

澜沧江——湄公河流域图



序

刘树生

澜沧江—湄公河是一条著名的国际河流，它发源于我国的青藏高原，流经中国、老挝、缅甸、泰国、柬埔寨、越南6个国家，最后注入太平洋。河流全长4500多公里，为世界十大河流之一。整个流域水能资源丰富、森林茂密、矿产独特、风光旖旎、民族风情浓郁，被人们誉为“东方多瑙河”。

世界上以江河流域为基础，发展沿岸经济文化并取得成功的例子，早已瞩目世人。澜沧江—湄公河流域由于长期受战争和地理因素的影响，开发和发展迟了一步，使河流沿岸地区的经济和文化，至今仍覆盖着一层神秘的面纱。二十世纪八十年代以来，随着世界局势由动荡趋于缓和，特别是处于河流上游的中国成功地实行了改革开放的政策，加快了经济发展的步伐，为沿岸地区的开发奠定了良好基础。云南省以开发水电资源为龙头，率先扬起了开发澜沧江的风帆，同时制定了“电力先行、矿电结合、全面开放、综合开发”的十六字方针。经过短短十几年的努力奋斗，大型水电工程漫湾水电站一、二台机组已并网发电，大朝山电站已开工建设，小湾、糯扎渡、景洪等一批电站也在紧张勘探设计中；世界上著名的兰坪铅锌矿也开始了同步建设，一个前所未有的开发澜沧江的热潮正在兴起。

澜沧江—湄公河是一个整体。唤起和促进全流域的综合开发，争取共同发展，实现经济的振兴，是沿岸诸国的共同心愿。据此，近几年我国有关部门和湄公河委员会抓紧了对流域开发的筹划工作，并对流域的整体开发进行了大量的勘察、规划、研究和论证，同时取得了沿岸诸国的支持和赞同。开发澜沧江—湄公河，是一项跨地区、跨国家、跨世纪的宏伟工程，还需要做大量的工作。要实现这个目标，首先要调查研究流域的各种资源，弄清情况，继而周密规划，分步实施，并举沿岸6国之力，一步一个脚印地把全流域建设成为名符其实的“东方多瑙河”。过去我们有很多先辈已为之努了力，现在，又有许许多多的后来者不畏艰难险阻，勇敢地投身到了研究开发全流域的行列中，并取得了显著成绩，这是可喜的。云南省社会科学院东南亚研究所马树洪同志就是其中的一员，他所著的《东方多瑙河—澜沧江·湄公河流域开发探究》一书，对澜沧江—湄公河流域地区的综合开发作了大量的调查和研究，对全流域的航运、水能、旅游等资源作了较全面的介绍，为我国大西南地区与湄公河流域各国开展经贸合作提供了一份有较高参考价值的资料。

为了祝贺《东方多瑙河—澜沧江·湄公河流域开发探究》一书的出版，也为了对一切热心研究澜沧江—湄公河流域开发问题的专家、学者和有识之士表示支持，是为序。

1994.4.11

引 言

本书主要介绍澜沧江—湄公河航道、水能和沿岸的旅游、林业、矿业、农业、牧业和渔业等资源。在此基础上,就流域地区的重点开发、综合开发、生态保护、毒品治理和国际合作与竞争等问题进行研究和探讨。同时对当今中外学术界和实业界十分关注的流域地区全面开发、重建、振兴和建立澜沧江—湄公河流域经济合作区等问题提供一些参考性的资料、构想和建议。旨在促成共同开发,利益分享。

澜沧江—湄公河运输潜力巨大,该河全长 4 880 公里,可通航百吨级江船河段 3 200 公里(不含支流)。流经中、老、缅、泰、柬、越 6 国,沿岸有两个国家首都、一个国际海港和 20 余个省城,被誉为“东方多瑙河”。实施有效开发,将会成为沟通上述 6 国和众多城市的交通运输大动脉。与澜沧江—湄公河航线相衔接的陆路交通线有 5 条铁路,6 条高等级公路和数十条普通公路。在澜沧江—湄公河沿岸城市中已开辟和待开辟的空中运输线近百条。构建以湄公河航线为中心的水、陆、空立体交通运输网络,实现澜沧江—湄公河流域商品运输的南北贯通和东西联运,应视为流域地区经济社会振兴和发展的关键。

澜沧江—湄公河水能储量十分可观,该河从海拔 6 000 余米的唐古拉山脉注入南海,具有落差大,水量大,河床隐定,深谷和隘口众多,沿河工矿和企业少等修建大型和超大型水电站的优越条件。其水能储量为总理论储量达 9 000 余万千瓦,可开发的水电装机总容量达 7 400 万千瓦,年发电量可达 3 900 亿度。但从古

至今，这一巨大的能源却付之东流，没能有效地开发利用，流域地区长期处于少电和缺电状态，甚至尚有许多村镇目前仍无电供应。能源缺乏严重制约了这一地区的经济和社会的发展以及人民生活水平的提高。因此，开发澜沧江—湄公河的巨大水能资源应视为流域地区综合开发、振兴和发展的重点。

澜沧江—湄公河沿线旅游景区众多，该河流经了寒、温、亚热带和热四种气候带，有着各具特色的自然景观。沿线居住着 70 余个民族，构成了风格各异的人文景观和多姿多彩的民族风情。发展国际旅游业的条件十分优越。主要的旅游景区有山青水秀的大理，美丽富饶的西双版纳，神秘莫测的“金三角”，千年古都琅勃拉邦，佛教圣地万象一廊开，古占巴塞王城巴沙，高原渔米乡乌汶，世界上最壮观的大瀑布璃皮（康），奇丽的热带避暑山城北松，印支山地明珠洞里萨湖和南俄水库，东方古建筑奇迹吴哥寺和女王宫，佛教建筑艺术奇葩金边王城和银官等。其他可供开发利用的景区还很多。这些得天独厚的旅游资源可望使该河沿线成为将来国际性的旅游热区。目前急需解决的问题是修建国际交通和通讯网络，开展国际合作，建立和健全国际旅游机制和法规，简化跨国旅游签证、过境和其他手续，提供一条龙的旅游服务及方便、安全和舒适的环境。开发国际旅游业可以为流域地区各国大量筹集建设资金，也可以增进国际社会对这一地区的了解、认识和投资兴趣，因此，开发澜沧江—湄公河沿线的国际旅游业应视为这一地区综合开发的先导。

矿业是澜沧江—湄公河流域发展潜力巨大的产业，上游地区被誉为“有色金属王国”，中下游地区有“黄金半岛”之称，有色金属和宝石早驰名全球，现代又发现了大量的黑色金属和非金属矿床。其中贵重金属矿有金、银、钛、钨、镍、钒和铂等；其他有色金属有铜、锡、锌、铅、锑、铝、镁和钼等；宝石有红玉、黑玉、黄玉、白玉、钻石、翡翠和玛瑙等；非金属矿有磷、钾盐、石膏、氟石、石棉、大理石、白云石、云母和石油等。这些矿藏中，有许多矿的

品位和储量居世界之首或名列前茅。这是该河流域开发利用的浩瀚源泉。

林业是澜沧江—湄公河流域的优势产业，这一地区有“植物王国”和“绿色之邦”等美称，自然植被约占总面积的55%，森林面积约占40%，有众多的原始密林、针叶林、山地疏林、混交林、阔叶林、竹林、橡胶林、柚木林和果木林等林木种类；有储量十分丰富的柚木、楠木、铁力木、檀香木、沉香木、乌木、黄檀木、紫檀木、红檀木和楸木等珍贵树种；普通木材的蓄积量更为可观。林业开发既可以满足这一地区日益扩大的建材需求，又可以逐步扩大其木材和林产品的加工和出口。

农、牧、渔业是澜沧江—湄公河流域发展前景十分广阔的事业。沿岸的孟新平原、南塔盆地、琅勃拉邦河谷和清莱平原等均有粮仓之称；万象平原、他曲平原、沙湾拿吉平原、柯叻（乌汶）平原和巴色平原等均被誉为：“渔米之乡”；柬埔寨中部平原、洞里萨湖沿岸和越南的湄公河三角洲为世界的大米主产区和出口区之一。流域地区土地广阔，有草地、草原、丘陵、低地和高原等，除源头地区外，大都食草常青，是得天独厚的天然牧场。该河支流众多，沿河湖泊、水库、池塘和沼泽无数，有广阔的无污染或少污染水面可供鱼类栖息、生存、繁殖和生长。上述自然条件，奠定了大规模发展创汇农、牧、渔业的良好基础。这应视为澜沧江—湄公河流域综合开发的重要领域。

在澜沧江—湄公河流域的全面开发中，还有两大问题应引起开发者的特别重视。其一是生态环境保护，目前这一地区破坏生态环境的主要因素是刀耕火种，乱砍乱伐，施用炸药和药物捕鱼以及城市污水、农药和化肥等。将来的工业开发和进程，将会使污染源和其他破坏生态环境因素剧增。因此，流域地区各国通力合作，共同制定各国都应遵循的生态环境保护法规，应视为该河流域综合开发的当务之急。其二是毒品源基地改造和治理，澜沧江—湄公河緬、

老界河和泰、老界河流域地区，目前的鸦片和海洛因产量分别在 3 000 吨和 200 吨以上，均占世界总产量和总销量的 70%左右。这可能成为该河流域开发和振兴的反衬，产生经济繁荣和发展的负面效应，带来严重的社会经济问题。因此，该地区各国政府和国际社会拟尽快地制定和强化禁毒法规和措施以治标，加快这一地区的社会、经济和文化开发和发展以治本，来消除社会经济振兴和繁荣之隐患。

中国拟大力投入上述开发行列，积极参与合作和竞争，在这一伟业中作出应有的贡献。

目 录

引 言	(1)
第一章 澜沧江—湄公河航道	
——运输潜力巨大	(1)
第一节 概 述	(1)
第二节 上游航线	(2)
第三节 中游航线	(11)
第四节 下游航线	(22)
第五节 支流航线	(25)
第六节 衔接陆路	(31)
第二章 澜沧江—湄公河水能	
——有效储量可观	(36)
第一节 概 述	(36)
第二节 中国河段水能储量及其开发	(38)
第三节 老挝河段水能储量及其开发	(43)
第四节 泰国河段水能储量及其开发	(63)
第五节 柬埔寨河段水能储量及其开发	(66)
第六节 缅、越河段水能储量及其开发	(70)
第三章 澜沧江—湄公河沿岸	
——旅游资源丰富	(72)
第一节 概 述	(72)
第二节 上游沿岸旅游区	(74)
第三节 中游沿岸旅游区	(80)

第四节	下游沿岸旅游区	(83)
第四章	澜沧江—湄公河流域	
	——林、矿资源丰富	(87)
第一节	概 述	(87)
第二节	矿藏资源	(88)
第三节	森林资源	(92)
第四节	动植物和药材资源	(96)
第五章	澜沧江—湄公河江畔	
	——农、牧、渔业资源丰富	(99)
第一节	农业资源	(99)
第二节	牧业资源	(111)
第三节	渔业资源	(116)
第六章	澜沧江—湄公河流域的	
	重点开发探讨	(122)
第一节	“东方多瑙河”	
	——航道开发构想	(122)
第二节	永不息落的“小太阳”	
	——水能开发构想	(133)
第三节	“黄金水道”漫游	
	——国际旅游开发构想	(136)
第七章	澜沧江—湄公河流域的	
	综合开发探讨	(142)
第一节	“幸福之母河”	
	——农业和渔业开发构想	(142)
第二节	“绿色王国”	
	——林业开发构想	(158)
第三节	“黄金半岛”	
	——矿业开发构想	(161)

第四节	“动植物王国”	
	——野生动植物开发构想	(164)
第五节	综合规划 滚动发展	
	——以重点开发促全面开发	(168)
第六节	合作开发 利益共享	(174)
第八章	澜沧江—湄公河流域开发的	
	契机与挑战	(178)
第一节	澜沧江—湄公河流域开发	
	的有利条件	(178)
第二节	澜沧江—湄公河流域开发	
	的不利因素	(182)
第三节	关于建立澜沧江—湄公河流域	
	经济合作区的思考	(185)
第四节	面对挑战 积极参与	(201)

附 录: 1-7

附 1	下湄公河流域调查协调委员会章程	(204)
附 2	下湄公河委员会程序规则	(208)
附 3	关于下湄公河流域水资源利用的联合声明	(208)
附 4	下湄公河临时委员会公告	(216)
附 5	下湄公河临时委员会程序规则	(217)
附 6	湄公河流域开发系统研讨会纪要	(219)
附 7	国际法与湄公河	(224)

附 表: 1-46

表 1	澜沧江流域基本情况统计	(243)
表 2	澜沧江—湄公河流域人口状况	(243)
表 3	澜沧江—湄公河沿岸国家	

主要优势资源互补情况	(244)
表 4 澜沧江—湄公河沿岸国家	
主要进出口商品状况	(245)
表 5 澜沧江—湄公河国际航运经济运量预测	(246)
表 6 下湄公河流域国家经济参数	(246)
表 7 已投产的澜沧江水系电站	(247)
表 8 湄公河委员会已评估的工程	(249)
表 9 湄公河委员会 1988—2000 年财政预算	(253)
表 10 澜沧江—湄公河中、下游国家	
1971—2000 年工程潜力和需求	(254)
表 11 澜沧江—湄公河中、下游	
1971—2000 年流域规划中的水电工程组	(254)
表 12 湄公河委员会生态环境研究项目	(255)
表 13 湄公河委员会资料信息库项目	(256)
表 14 湄公河委员会农、林研究项目	(257)
表 15 湄公河委员会河道工程研究项目	(258)
表 16 澜沧江—湄公河运输线路方案比较	(259)
表 17 1991—1993 年澜沧江—湄公河	
港点主要货物吞吐量	(264)
表 18 1995 年澜沧江—湄公河港点吞吐量预测	(266)
表 19 2000 年澜沧江—湄公河港点吞吐量预测	(271)
表 20 2020 年澜沧江—湄公河港点吞吐量预测	(278)
表 21 澜沧江—湄公河货运周转量预测	(288)
表 22 1995 年澜沧江—湄公河货运量预测	(299)
表 23 2000 年澜沧江—湄公河货运量预测	(300)
表 24 2020 年澜沧江—湄公河货运量预测	(302)
表 25 澜沧江沿岸气象资料	(303)
表 26 湄公河沿岸琅勃拉邦地区雨量和湿度	(304)

表 27	湄公河沿岸琅勃拉邦地区气温	(305)
表 28	湄公河沿岸万象、廊开地区雨量和湿度	(305)
表 29	湄公河沿岸万象、廊开地区气温	(306)
表 30	湄公河沿岸他曲、那空帕侬地区雨量和湿度 ...	(307)
表 31	湄公河沿岸他曲、那空帕侬地区气温	(307)
表 32	湄公河沿岸沙湾拿吉、木达汗 地区雨量和湿度	(308)
表 33	湄公河沿岸沙湾拿吉、木达汗地区气温	(309)
表 34	湄公河沿岸巴色地区雨量和湿度	(309)
表 35	湄公河沿岸巴色地区气温	(310)
表 36	湄公河流域北松地区雨量和湿度	(311)
表 37	湄公河流域北松地区气温	(311)
表 38	湄公河流域川圹地区雨量和湿度	(312)
表 39	湄公河流域川圹地区气温	(313)
表 40	湄公河流域上丁地区的温度和湿度	(313)
表 41	湄公河流域上丁地区雨量和气压	(314)
表 42	湄公河流域金边地区气温(℃)	(315)
表 43	湄公河流域金边地区雨量和其它气象资料	(316)
表 44	湄公河流域贡布地区的温度和湿度	(316)
表 45	湄公河流域贡布地区的雨量和其它气象资料 ...	(317)
表 46	湄公河三角洲主要城市气象资料	(318)