

GUANG ZHOU

广州交通 发展简史

广州市交通规划研究院◎编著

TRAFFIC
HISTORY



中国人民大学出版社

广州交通 发展简史

广州市交通规划研究院◎编著

R A F F I C H I S T O R Y

中国人民大学出版社

• 北京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

广州交通发展简史/广州市交通规划研究院编著. —北京：中国人民大学出版社，2016.11
ISBN 978-7-300-23638-4

I. ①广… II. ①广… III. ①交通运输史-广州 IV. ①F512.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 277946 号

广州交通发展简史

广州市交通规划研究院 编著
Guangzhou Jiaotong Fazhan Jianshi

出版发行	中国人民大学出版社	邮政编码	100080
社 址	北京中关村大街 31 号	010 - 62511770 (质管部)	
电 话	010 - 62511242 (总编室) 010 - 82501766 (邮购部) 010 - 62515195 (发行公司)	010 - 62514148 (门市部)	010 - 62515275 (盗版举报)
网 址	http://www.crup.com.cn http://www.ttrnet.com(人大教研网)		
经 销	新华书店		
印 刷	涿州市星河印刷有限公司		
开 本	185 mm×260 mm 16 开本	版 次	2016 年 11 月第 1 版
印 张	17.25 插页 3	印 次	2016 年 11 月第 1 次印刷
字 数	380 000	定 价	88.00 元

编委会

主任：彭高峰

副主任：郭昊羽 邓兴栋 景国胜

编委会成员：丁 锋 马小毅 钱 喆 甘勇华

编撰人员：周志华 顾宇忻 江雪峰 黄启乐

韦 栋 曹 辉 戴 炜 赵国锋

徐士伟 金 安 王 波 李橘云

王其东 胡劲松 李彩霞 郑 炜

黄健新 何运彬

制图：杨 艳

前 言

广州地处三江总汇，襟山带海。从公元前 214 年任嚣建城起，至今已有 2 200 多年的历史，交通发展亦经过了漫长的历程。从马车到汽车，从桨船到汽轮，从飞机乐士文号到空客 380，伴随着交通技术的革新，人类克服自然界时空阻隔的能力也越来越强。

所谓“道法自然”，古往今来、八荒六合，万物发展自有其遵循的规律。探寻广州交通发展走过的漫长历程，寻求发展过程中的“变”与“不变”，对今天的城市交通治理尤为重要。把广州城纳入整个历史维度里审视，剥离掉纷繁芜杂的印迹碎片，理清城市交通发展的本质，对解决当前城市发展问题，寻求更高层面的跨越，更是至关重要。

本书以港口城市开篇，讲述广州的地理环境与江河岸线变迁。随后划分五个时期逐一讲述：古代虽历时悠长，但城的范围扩展不大，交通方式也没有本质变化，多以人力、畜力、风力等为主，故统览概之；近代伴随工业革命的兴起，广州一度成为全国军政中心和城市建设的导向标，修建“三大铁路”、筹划“南方大港”、践行“马路主义”，谋求民族自强，改善城市环境，城市格局也发生了根本性变化，本书分晚清和民国两个时期加以阐述；现代划分为两大时期，我们无意用改革开放后飞速发展的三十多年去否定之前的成就，而是鉴于前后两种截然不同的交通发展形势理应区分。通篇以时间为线索，同一时期又划分为对外交通与城市交通两大部分。其中，对外交通分水路、公路、铁路、航空四大交通系统，城市交通分道路交通和公共交通两大系统，并从近代以后增加了各时期城市交通规划的理念和思路，以及交通方式变化等内容。最后是课题组对城市交通工作的思考，仅为一家之言，希望能对读者有所启发。本书中所列的地图均为交通示意图，仅反映当时的交通情况。

本书从策划到成稿历时两年有余，查阅各类史、志、学术著作逾四十本。由于跨交通和历史两大学科，课题组虽倾心尽力但终感力有不逮。本书如能对国内城市交通相关问题的解决提供帮助，将欣慰之至。希望和全国同行携手并进，共同推进我国交通规划事业的蓬勃发展。

谨以此书，献给为广州交通事业无私奉献的所有人！

目 录

第一章 地理环境及变迁	1
第一节 地理位置和自然概况	3
一、白云山区	4
二、越秀山丘陵地	4
三、广州台地	5
四、珠江平原	5
第二节 珠江河道与广州市区江岸的变迁	6
一、珠江三角洲的变迁	6
二、珠江河道与岸线的变迁	7
第三节 广州市区及周边主要水道的变迁	8
一、文溪	8
二、流花水	10
三、西关冲	10
四、西江水道	11
五、北江水道	11
六、东江水道	11
第二章 古代广州城的变迁与城内交通概览	13
第一节 城市的创建与拓展	15
一、城的选址	15
二、秦汉时期番禺城的建设	15
三、魏晋隋唐五代广州城的建设	18
四、宋元时期广州城的建设	20
五、明清时期广州城的发展	22
第二节 城内交通格局的形成与演变	27
一、南越王城水道系统	27

广州交通发展简史

二、宋元时期城市街道、渠道建设	27
三、明代城内、城郊交通拓展	30
四、清代陆路交通的延展和水路的修葺	32
五、古代城内水、陆交通地位的变化	35
第三节 造船技术的发展	36
一、秦汉时期的造船技术	36
二、宋元时期造船技术的进步	38
三、明代的广船	38
四、清代官营与民营造船业	39
第三章 古代广州对外交通概览	41
第一节 海上丝绸之路的发展	43
一、秦汉时期广州海上贸易的起步	43
二、魏晋时期海上航线的初步发展	44
三、唐代海上丝绸之路的繁荣	44
四、宋代对外新航线的开辟与市舶司	47
五、元代广州港的国际航线	49
六、明代外贸新航线的开辟	50
七、清代（1840年前）对外新航线与一口通商	52
第二节 近海和内河运输	56
一、秦岭南“新道”奠定交通格局	56
二、宋代以广州为中心的交通网	57
三、元代广州至大都的海上交通	59
四、明代广州的域内水运	60
第三节 陆上交通的开辟和完善	62
一、大庾岭新道的修建	62
二、元代陆路交通的完善	63
第四节 内港与外港的变迁	66
一、西汉陆贾城码头	66
二、魏晋南北朝时期的古渡口	66
三、唐代内外港	67
四、宋代内外港	68
五、明代怀远驿码头区	69
六、清代黄埔古港和十三行码头区	69
七、广州港在古代中外交往中地位的变化	71
第四章 晚清广州交通发展概览	73
第一节 城的拓展与墙的束缚	75
一、西关发展	75
二、河南开辟	77

目 录

三、东关开辟	77
四、拆墙之议	78
第二节 近代马路建设	78
一、沙面租借区与环状道路	79
二、长堤马路	81
三、东沙、东川马路及其他马路	82
第三节 列强垄断下的海上运输	86
一、船舶修造厂与轮船公司	86
二、轮船码头	88
三、航线与运量	90
第四节 铁路与火车站的修建	91
一、粤汉铁路的倡修	92
二、广三铁路与石围塘火车站	94
三、广九铁路与大沙头火车站	95
第五节 航空事业的初兴	97
一、冯如与广州航空业的兴起	98
二、燕塘机场	99
第五章 民国广州交通发展概览	101
第一节 广州设市与城市规划	103
一、民初广州设市	104
二、西方城市规划思想的影响	106
三、早期城市发展阶段与特点	107
四、城市规划方案的制定	108
五、城市功能分区的强化	111
第二节 近代道路系统的形成	114
一、“马路主义”	114
二、拆除城墙，汰旧趋新	115
三、道路系统的形成	118
四、骑楼的兴起	127
五、桥梁建设的成就	131
第三节 公路交通建设	133
一、近郊公路	133
二、对外公路	134
第四节 “南方大港”设想和海上运输发展	136
一、港口码头建设	136
二、疏浚航道	143
三、开拓航线	143
四、客货运输	144

广州交通发展简史

第五节	五、重要的轮船公司和造船厂.....	146
第五节	粤汉铁路建成和两路接轨.....	148
	一、粤汉铁路全线通车与黄沙车站.....	148
	二、广九、粤汉两路接轨.....	149
第六节	航空事业的迅速发展.....	150
	一、军用航空事业.....	151
	二、民用航空事业.....	152
	三、机场建设.....	152
第七节	城市公共交通的发展.....	156
	一、人力车与三轮车.....	156
	二、出租车.....	157
	三、公共汽车.....	157
第六章	新中国广州交通发展概览（1949—1978）.....	159
第一节	工业建设与城市规划.....	161
	一、国防城市与工业城市建设.....	161
	二、城市总体规划交通方案（第1~13版）.....	166
第二节	对外交通的修复与发展.....	174
	一、港口建设与航运路线.....	174
	二、广州铁路枢纽的形成.....	179
	三、机场扩建.....	182
	四、公路建设.....	184
第三节	城市道路的发展.....	185
	一、配合工业区的道路拓展.....	186
	二、桥梁修复与新建.....	187
第四节	市内公共交通的发展.....	190
	一、公共汽车.....	190
	二、无轨电车.....	192
	三、出租汽车.....	193
	四、市内轮渡.....	194
第七章	新中国广州交通发展概览（1979—2010）.....	197
第一节	经济发展与城市规划.....	199
	一、经济飞速发展.....	199
	二、城市规划的调整.....	202
第二节	近期交通治堵与长远发展战略.....	205
	一、交通拥堵问题的出现.....	205
	二、两次全市居民出行调查.....	207
	三、国内最早成立的大城市交通研究机构.....	209
	四、现代交通工程学的引进与应用.....	209

目 录

五、两轮城市交通发展战略研究	211
六、道路红线的规划布局与管理	215
七、城市轨道交通线网规划方案	216
第三节 对外交通发展日新月异	222
一、水上交通运输两极分化	222
二、建成两套“人”字形国铁网	224
三、航空运输的大众化与规模化	227
四、四通八达的公路网	229
第四节 “环十放射”的城市道路网	232
一、对局部拥堵点的立体化改造	232
二、城区“双环+7放射”快速网	236
三、建设高快速路支撑城市外拓	244
第五节 “公交都市”战略	246
一、公交体制改革	246
二、轨道交通的大发展	248
三、快速公交的“广州模式”	251
四、APM和海珠新型有轨电车	252
五、公共交通客运结构的变化	253
第六节 交通管理	254
一、摩托车的发展与禁止	254
二、限制货车进入市区	256
三、限制电动自行车发展	257
四、实行道路收费	257
五、限制中小客车上牌政策	258
六、对“五类车”进行综合治理	258
七、交通信息系统平台的建设	259
第七节 发展生态人文交通	260
一、城市“水巴”的复苏	260
二、城市“绿道”建设	260
三、闹市交通宁静化的探索	261
后记	263



第一章

地理环境及变迁

第一节 地理位置和自然概况

第二节 珠江河道与广州市区江岸的变迁

第三节 广州市区及周边主要水道的变迁

“云山重叠障其北，珠水浩荡襟其南”，特有的地缘条件赋予了广州港口城市基因，凭借优越的地理环境和人民的勤劳耕耘，广州赢得了“千年国门”“千年商都”的美誉，在世界贸易史上占有重要的地位。

第一节 地理位置和自然概况

广州位于北纬 $23^{\circ}06'$ 、东经 $113^{\circ}14'$ ，地处珠江三角洲北部边缘，东与东莞、惠州接壤，西连广东重镇佛山，北有白云、越秀二山，南濒浩浩荡荡的珠江，与珠江三角洲平原连成一片。珠江口外岛屿众多，水道纵横，有虎门、横门、磨刀门、崖门等水道出海，历来是祖国的南大门。



珠江出海口航道示意图

广州属亚热带气候，在北回归线南缘，年平均气温 21.9°C ，温暖多雨，年平均降雨量约1720毫米，终年无雪。由于海洋性气候的调剂，每年十月至次年二月刮北风，其余月份刮东南风或南风，这为古代帆船航行提供了重要的条件。夏秋间偶有台风袭击，但抵达时风力已衰弱，一般在6~8级。

广州地当三江汇合点，东江、西江、北江构成珠江水系，流域面积约45万平方千米。珠江是我国的优良航道之一，河川径流量丰盈，年平均流量每秒9735立方米，年径流总量达3069亿立方米，仅次于长江，居我国第二位。河流的含沙量也比

广州交通发展简史

较少，全年总输沙量约一亿吨，是我国三大河流中输沙量最少的一条河流。

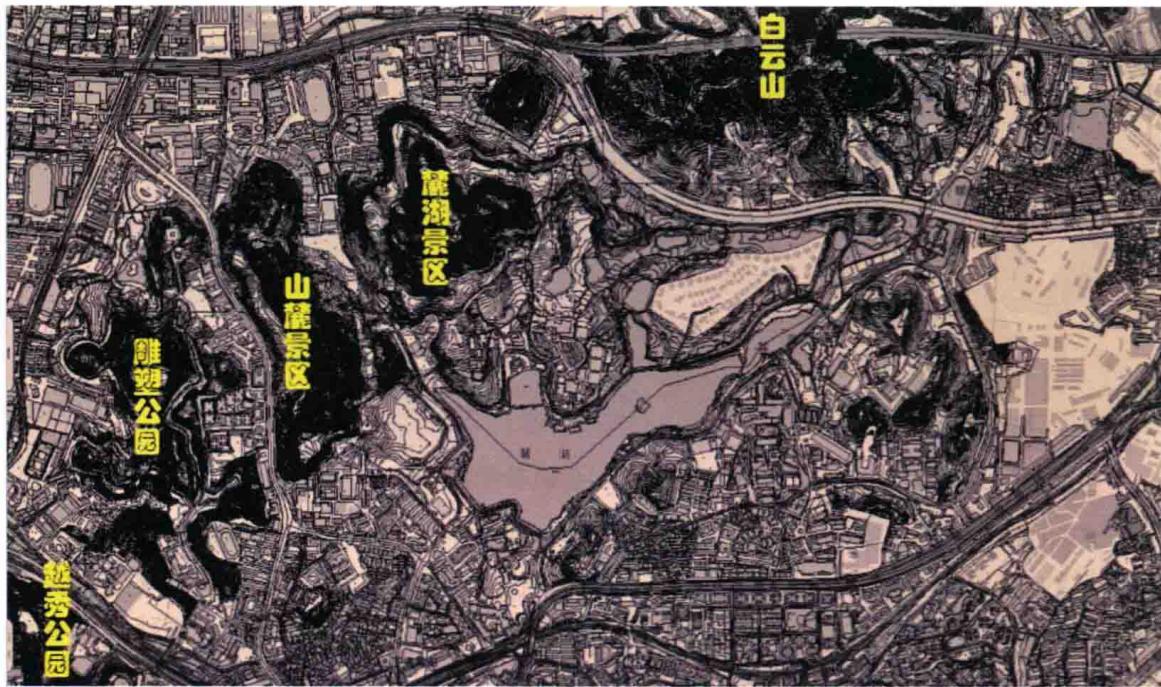
广州城建于山海之间的广大丘陵、台地、平原相杂地区，广州地形由北往南可分出四区：白云山区、越秀山丘陵地、广州台地、珠江平原。

一、白云山区

白云山最高处为摩星岭，海拔382米，超过山地标准。上升气流由山脚上升到半山即可析出水点成云成雨，白云山由此得名。山坡沿地层断裂线形成，白云山东南和西北均为直长条陡坡。由于雨水较多，白云山经过长期剥蚀，山顶呈平缓起伏丘陵地形，约在350米高度。同样和缓的丘陵地面也出现在200米、80~100米处，所以有学者认为，白云山山顶平坦面与其他和缓丘陵地面一样，曾经都是平原，后来白云山经过三次抬升，才有今天的高度。^①

二、越秀山丘陵地

在白云山下80~100米处，有大片的丘陵地，它和白云山之间有谷地分开。丘陵地区岩石多为砂岩，质地较硬，不易被侵蚀，故形成高丘，广州人称其为“山”或“岭”（如越秀山、瘦狗岭等）。丘陵周围较软弱的页岩、砂页岩等被侵蚀成谷地，入登峰走廊低地、沙河谷地，所以这里沟谷众多，丘陵分割现象明显，道路多沿沟谷行走。



白云山南侧丘陵地势图

^① 曾昭璇. 广州历史地理. 广州：广东人民出版社，1991：3.

丘陵地因受沟谷分割和深切，每个丘陵都明显有陡峭的山坡，使广州北面城墙可凭借地势，不需另开濠渠。

丘陵地最大一片是在白云山的西南端，与白云山走向一致，呈西南至东北走向的长条状分布。东南面为登峰走廊，西北面是景泰坑。穿过丘陵地的干谷地都是呈西北到东南走向，干谷向东南方向延展，故汇入登峰走廊的雨水、山洪特别多，成为历史上大雨成灾的原因。历代治水都用水坝蓄储山洪，今仍有上塘、下塘之称。1949年后在游鱼岗处筑坝建立麓湖，把六条山坑水蓄储起来，水灾问题才得以彻底解决。

这块丘陵两边是断裂下陷处，在三元里和下塘两侧，丘陵地区为上升区。因此，由白云山区延伸至观音山（今越秀山）丘陵，实际上是一个“地垒山”，即两侧下陷，中间上升成为山块和丘陵，周围的“环山低地”不仅是下陷区，还是弱岩区。越秀山丘陵区风景秀丽，早在南越国赵佗时已开辟为游览观光之所，越秀山上有越王台，为赵佗建立，距今已有2000多年。

三、广州台地

在广州城附近，台地占有广大面积。台地高出河面10~20米，是一片起伏和缓的丘陵，有个别冈地比较突兀，被广州人称为“山”，如坡山、番山、禺山等。这些冈地分布由西村到黄花岗、东山，南达河南，均属台地。西门外的浮丘石、高岗、西山，南部的坡山和“仙人拇迹”^①，是古代台地和珠江平原相接之处。

20米台地残留的丘陵在广州城内形成三处明显的高地：第一处是由城隍庙到新华戏院一带，包括了古代番山和禺山的范围；第二处是惠福路坡山，这块面积不大的冈地，因高起平地之上，有明显的高坡而被称为“山”；第三块是越秀北路明代老城城基依据的冈地。台地有良好的筑城条件，北有山地、丘陵为护城屏障，南有三江总汇、面朝南海，城内地势较高，可避免洪水之患，四周为珠江平原，物产丰饶。

四、珠江平原

台地和山地丘陵中冲蚀下来的泥沙，和三江带下的泥沙汇于珠江附近，日积月累，形成平原。平原在形成初期多是珠江中的小沙洲，后逐渐淤合为大片平原。如广州西边白鹅潭四周就有黄沙、沙面、鳌洲（今滨江西路一带）等，今天均已和陆地相连。在广州东边的沙河出口，有大沙头、二沙头及海心沙等。在明代还有筑横沙（今白云路一带），现已并入陆地，城南有太平沙，今天已被填，连入陆地。海印石处积沙为东炮台，在一百多年前还是一片海中沙，但在民国初期已连入筑横沙内。^②

平原地区以西关、城南、东关一带为主要分布区。因近码头，沿江不断填海成陆，商业中心区不断移入平原或沙洲地区，宋代的西城、明代的新城以及清代西关均

^① 今五仙观位后殿东侧裸露的一块红砂岩，上有巨大的脚印凹穴，传说是仙人足迹。

^② 曾昭璇. 广州历史地理. 广州：广东人民出版社，1991：8.

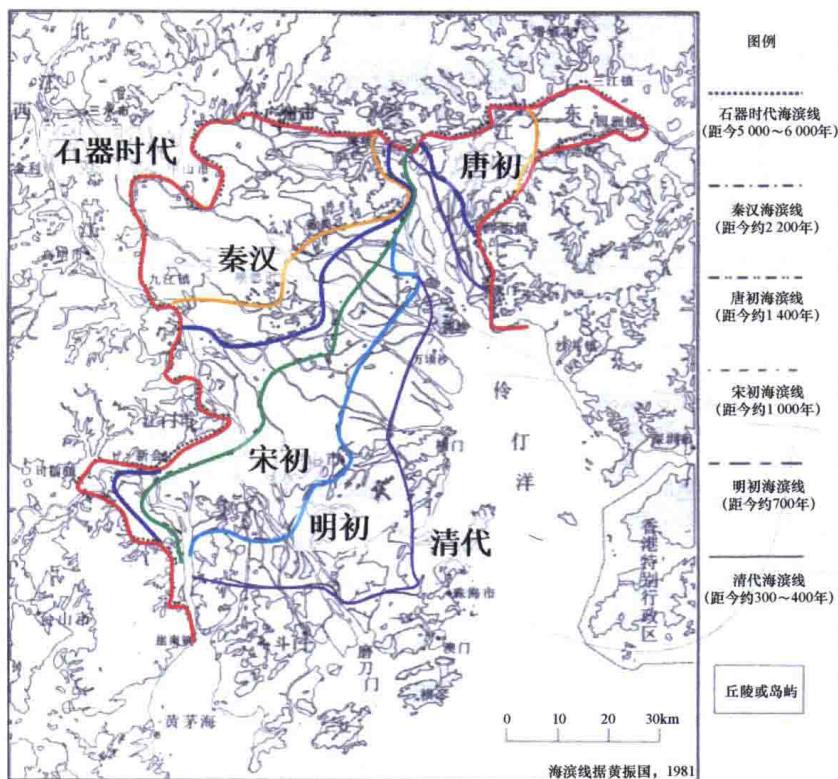
广州交通发展简史

是在平原上建设而成。

第二节 珠江河道与广州市区江岸的变迁

一、珠江三角洲的变迁

广州为我国古代著名的海港城市，广州港为一东西走向的溺谷湾，在远古时代属溺谷湾的湾头河口区。1937年，吴尚时教授于广州市郊七星岗发现海蚀崖和海蚀平台，证明广州溺谷湾形成于距今至少六千年前。当时，海潮由伶仃洋汹涌而来，海浪可直拍越秀山南麓。据前人考古、测年、硅藻、历史记载等研究资料，珠江三角洲六个历史时期（石器时代、秦汉时期、唐初、宋初、明初、清代）的古海岸线变迁可见下图。



珠江三角洲历史变迁图

注：根据梁向阳《珠江三角洲海岸变迁及对城市可持续发展的影响》（载《资源调查与环境》2005年第4期）等绘制。

珠江三角洲的发育演变主要有两个阶段：前4000年（距今6000~2000年）为缓慢淤积阶段，平均年造陆0.30平方千米，珠江三角洲仅在湾顶区域附近淤积填充。后2000年三角洲海岸线淤进速度越来越快，为快速淤积阶段，每年造陆面积由秦汉至唐初的0.55平方千米逐渐发展至唐初以来的1.78~2.41平方千米。^①

明显的差异主要是人类活动的影响，秦汉以来，农业全面开发和不断围垦滩涂，引起水陆空间的突变，造陆的速度呈越来越快的趋势。

二、珠江河道与岸线的变迁

广州地势东北高而西南低，整个市区形成向东南和西南倾斜的态势。在古代，山区、丘陵区、台地区面积几乎没有变化，但由于珠江平原在不断扩展，因此广州城南郊一直向珠江延伸，珠江航道也不断变窄。

西汉以前，今广州市区大部为水所淹。东汉末期，孙吴交州刺史步骘曾盛赞广州“负山带海，博敞渺目……睹巨海之浩茫，观原薮之殷阜，乃曰：‘斯诚海岛膏腴之地，宜为都邑’”（《水经注》卷三七《浪水》）。晋以前，坡山（今惠福路）下面是江边。晋以后，岸线平均每年以0.6米的速度向南推移。晋代珠江阔1500米，唐代阔1400米，宋代阔900米，明代阔700米，清代阔500米，至今最窄处仅180米，前后相差九倍之多！^②珠江河道与广州岸线变迁的大致情况如下：

- 晋代：江边渡口在坡山（惠福西路），称坡山古渡，今距岸约1100米。
- 南北朝：江岸在华林寺前的西来初地，今距江面900米。
- 隋代：江岸南移至杨仁里一线，今距江面800米。
- 唐代：江岸在今西关泮塘、上下九路、大德路、文明路一线以南，今距江岸700米左右。
- 宋代：前期岸线在西关冲和玉带濠一线，第十甫曾建有南海神庙便是佐证。宋末，大量西江水南出磨刀门，河道冲刷力减少，沙泥迅速淤积，岸线又南移至今一德路、万福路一带，距今江岸350~500米。此时期是珠江淤积速度较快的时期。
- 元明：城东江岸南延至今文明路、东华西路以南，城西江岸移至和平路一带。河南沿岸有少量沙洲和边滩形成，鳌洲便是这个时期形成的。
- 清代：江岸继续南延至十三行、西濠二马路一带。1931年江心海珠石并入北岸，至此珠江江岸基本固定下来。

^① 梁向阳.珠江三角洲海岸变迁及对城市可持续发展的影响.资源调查与环境,2005(4).

^② 曾昭璇,黄少敏.珠江下游水系河道变迁.华南师范学院学报(自然科学版),1977(1).