

· 研究简报 ·

鉴江的河源*

刘尚仁 叶锦昭

黄泮光

(中山大学地理学系)

(广州城建科技开发研究中心)

摘要 确定河源的原则应以河长为主,一条河流几个河源不应提倡。鉴江的河源是信宜县东镇庄垌的樟坑坑源头。而近300年来大多数印制和出版的地图、文献,均把铜鼓水作为鉴江上游干流是错误的。

关键词 鉴江河源,樟坑坑源头

鉴江是广东省西部最长的一条独流入海的河流。文水系主要流经广东省的信宜、高州、化州、茂白、电白、吴川等县市,在吴川县黄坡圩附近入南海。鉴江全长231km,流域面积9464km²,多年平均流量278m³/s¹⁾。早在清康熙年间,对鉴江河源已有记述,但至今人们的意见仍不尽相同。

1 确定河源的原则以河长为主

怎样确定河源,有人认为应该考虑河流的长度、水量、流域面积、河谷发育史、源头地势和河道流向以及历史习惯诸因素^[1]。正是诸多的考虑因素反而容易造成确定河源的任意性。确定河源,第一要有客观性,不能因人而异、因时而异。比如河流量,它与流域的气象、地形和地质等客观因素有关,又与人为活动有关。若流域其它条件相同,有大面积水浇地的河流量,因蒸发耗水但比没有灌溉的河流量少;流域内森林的砍伐和恢复,树种的改变都可能影响河流量。然而河源不应随河水量变化而变更,因此河水量不宜作为确定河源的最主要因素。‘河源唯远’甚坦正确,河流长度应是主要的确定河源因素。不过,当一条河流由甲乙两条支流汇合时,若乙河长度略比甲河短,而水量却比甲河大得多(由喀斯特泉或暗河形成的河源往往有这种情况),这时可将乙河作为河源。第二要简单明确,不烦琐。将河流长度作为确定河源的最主要因素,而且通常是唯一的因素,就能做到这点。一般河流是容易找出河长和流量都较接近的若干支流的,如果不把握住‘河长为主’的原则,就可能将河源确定成二源、三源、…。其实,河源是一个带科普性的地理概念,不可能也不必要让它来全面反映河源地区的水系面貌和河源特征,以简明易懂为上,河流多河源不应提倡,无论是河流的主源、正源、东源、西

本文1990年10月31日收到

• 参加鉴江河源野外调查的还有刘美南、陈俊合、黄克中、唐常原、黄瑞红、林英杰和李强

1) 广东省水文总站,广东水科院,1936年8月

源、南源、北源等提法不用为好。

流域面积是河长和流量的相关因素。不少情况河长相同而纵谷的流域面积比横谷小,这时亦会通过流量差异显示出来。如果缺少流量资料,流域面积可作为确定河源的参考因素;地壳运动和河流袭夺作用可能使发育早的河流变得短小乃至消失,加上人们现时对河谷发育过程认识能力的限制,不同的河谷发育史看法可能较多,据此更难判定河源;当水系上游地区的地壳抬升速度快,岩石抗蚀力强时,地势就高,而地势高的支流源头不一定就是河源。其实,其它条件相同时,源头地势低的支流发育较早,若按河谷发育史观点,将它定为河源更合适。因为地势低是经受侵蚀剥蚀时间长造成的。鉴江上游干流东江河的河源高程,就比鉴江大支流罗江和西江河的河源至少低200多米。此外,一般地区给水度大的岩石(如喀斯特石还岩),其源头高程通常要比给水度小的岩石(如花岗岩、变质岩、砂页岩、…)低。因此将源头高程作为定河源的一个因素,道理欠缺;河道流向是受其初始流向、岩性、构造和构造运动等多因素制约的,只有与其干流保持较顺直流向的支流源头,才最有资格定为河源也是不够科学的。鉴江河源成为问题,在一定导度上与这个因素有关。因为支流铜鼓水比大河流向顺直,就容易误认为是东江河的延伸部分。鉴江河源确定的历程说明,近300年来大多数地图、文献所表示的鉴江河源是错误的或不够准确的。

2 确定鉴江河源的历程

2.1 近300年来关于鉴江河源的各种意见(表1)

表1 近300年来有关鉴江河源的各种意见

Tab.1 The ideas on Jianjing River's riverhead since 300 years late

文献名称	作者或单位	时 间	鉴江的河源	评 述
信 宜 县 志	周 德	康熙二十六年 (1687年)	雷 公 岭	错 误
广 东 通 志	郝玉麟 鲁曾煜	雍正九年 (1731年)	雷 公 岭	错 误
信 宜 县 志	刘启江 李绍东	乾隆二十一年 (1756年)	雷 公 岭	错 误
广 东 通 志	沅 元 江 藩	同治三年 (1864年)	雷 公 岭	错 误
信 宜 县 志	梁安甸 李再荣	光绪十五年 (1889年)	庄炯西山坑	基本正确
广东舆地全图	张人俊	光绪二十三年 (1897年)	四 蹄 岭 ²⁾	错 误
广东舆地全图	广东参谋处测绘科制图股	宣统元年 (1909年)	四 蹄 岭	错 误
广东省水文资料统计手册(湛江地区)	广东省水利电力局	1971年5月	良 安 塘	较准确
辞海(中国地理)	上海人民出版社	1976年11月	信宜县北云开大山南麓	位置不具体

2) 位于曲木与贺垌之间,该图把曲木、燕水一带的水系划入黄华江流域

续表 1

文献名称	作者或单位	时 间	鉴江的河源	评述
广东省水文图集说明书	广东省水利电力局	1978年	信宜县山猪坳 ³⁾	错 误
中华人民共和国水力资源普查成果(广东省)	广东省水利电力厅	1980年5月	信宜县里五大山	错 误
广东省吴川县农业资源与规划	吴川县农业区划办公室	1985年8月	信宜县太华堡	基本正确
广东省河流域规划复查报告书	茂名市水利电力局	1986年2月	信宜县里五大山 良安塘	良安塘较正确
信宜县水利电力志	信宜县地方志办公室 信宜县水利电力局	1989年10月	信宜县东镇庄垌 的虎豹坑	较准确

2.2 建国以来各类地图对鉴江上游干流的画法 在信宜县池垌镇,东江河由大河和铜鼓水汇合形成(图1)。哪条水流是鉴江上游的干流?建国以来出版的各种地图画法差异很大(表2)。这与鉴江河源未确定好有关,铜鼓水不能作为鉴江上游干流。

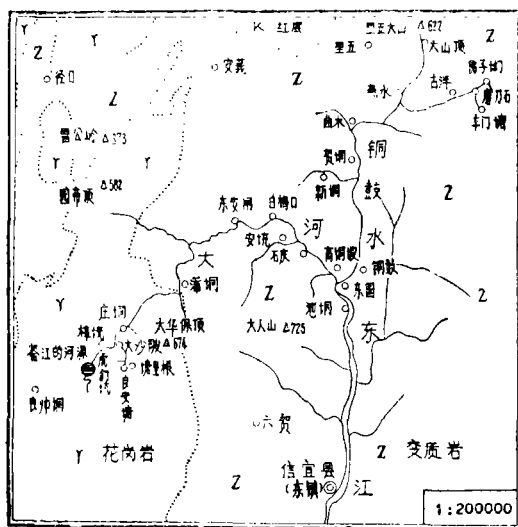


图1 鉴江上游水系图

Fig. 1 Adrainage map on the upper of Jianjiang River

3 鉴江的河源——信宜县东镇庄垌樟坑垌源头

1990年5月下旬和1991年2月上旬两次对鉴江河源野外调查,获得下面资料,按河长为主原则来确定河源。表3显示,鉴江上游干流是大河而不是铜鼓水。若从河谷发育史考虑,大河在东安南管理区的安垌村保留着高10~15m的第二级河流阶地,由红土卵砾石组成,是中更新世冲积物。大河自东安闸至东垌有7km长的河漫滩宽谷,后缘常有

3) 位于珠砂镇西南2km,公路东侧,属黄华江流域

表2 鉴江上游干流画法的几种情况(举例)

Tab. 2 A few circumstances drawn mainriver of upper reaches of Jianjiang River

把大河作为鉴江干流或将大河与铜鼓水都画出的地图	在一本地图中,部分地图同左,部分地图同右	把铜鼓水作为鉴江干流的地图
①中华人民共和国分省地图 中国人民解放军总参谋部 测绘局1969年	①中华人民共和国广东省 地图集 广东地图志编纂委员会 1966年	①中华人民共和国地图集(甲种 本)地图出版社1957年10月
②中华人民共和国水力资源 普查成果(广东省)	②广东省县图集 广东省测绘局 1982年 10月	②中华人民共和国地图(1:6000000) 地图出版社 1965年5月
③广东省地图(1:1000000) 广东省地图出版社 1989年 1月		③中华人民共和国分省地图集 地图出版社 1974年10月
④广东省县图集 广东省地名委员会 广东省图土厅 1989年9月		④中华人民共和国地图集 地图出 版社 1984年10月
		⑤中国地图册 中国地图出版社 1988年10月
		⑥广东省地图(1:1400000) 广东省地图出版社 1989年2月

表3 铜鼓水和大河的流域特征数据(在东国汇合点,1990年6月25日)

Tab. 3 The data on the river basin's feature of Tonggu River and Da River (at joining point of Dongguo, on June 25, 1990)

河名	河长(km)	流量(m ³ /s)	集水面积(km ²)	源头高程(m)
铜鼓水	19.76(佛子坳源头)	0.5087	44.95	375
大河	25.07(樟坑坑源头)	1.9040	67.10	505

由更新世晚期的红土卵砾石组成的第一级河流阶地,高7m。铜鼓水只在燕水与古泮水汇合附近见第一级河流阶地高7m,由更新世晚期的红土卵砾石组成,而宽谷河段自东国上溯才2km。地貌迹象反映,大河宽谷至少在十几万年以前形成,而铜鼓水至少在数万年前才可能形成宽谷,大河比铜鼓水发育早。

哪是大河河源?表4说明,大河河源是樟坑坑源头,即鉴江河源是信宜县东镇庄垌的樟坑坑源头。1991年2月4日枯季调查的樟坑坑源头位置,比1990年雨季下移平距330m,高程降低45m。若东镇水位站的河口距离为199km⁴⁾,按枯季源头计,则鉴江全长233.8km,落差460m,平均坡降1.967%。

4) 广东省水利电力局水文总站湛江地区水文分站,广东省水文资料统计手册(湛江地区),1979年5月

表4 在大河庄垌合水口的流域特征数据

Tab. 4 The data on the river basin's feature at Heshuikou in Zhuangdong of Da River

大河的支流	河 源	河长 km	流域面积 km ²	源头高程 m	
水鸡坑	太 华 寺	2.30	1.80	610	
西山坑	西山坑源头	2.36	1.90	470	
大沙垌坑	樟坑坑	3.25	2.90	505	
	大沙垌坑	虎豹坑源头		2.37	458
		良安塘		2.25	425
		塘里根		2.45	432

参 考 文 献

- 1 王琪. 长江三源, 地理知识, 1988(11):26

Jianjiang River's Riverhead

Liu Shangren* Huang Banguang Ye Jinzhao

Abstract The principle for determined riverhead is that length of the river is main factor, a few riverheads ought not to be advocated in a river. It is wrong counting Tonggu River as a mainriver in upper reaches of Jianjiang River in most of printed, published maps and literatures since 300 years late. Jianjiang River's riverhead is Zhangchong River's source of Zhuangdong of Dong Town in Xinyi County.

Keywords Jianjiang River's riverhead, Zhangchong River's source

* Department of Geography