

地 理 文 集

第 二 集

吴 琛 海 编 著

序

这是广宁教育局吴琛海局长自一九九一年以来陆续发表或参加学术会议的又一本论文汇编。

从本书的目录和论文的内容来看，反映了编著者在地理领域里的涉及面较广，且能通过多种文体形式去论证自己对具体地理事物的见解或主张。内容较翔实，观点较鲜明，有一定的参考价值。

本书的一个特点是：抓住机会、选准论题、积极搜集和筛选材料，最后进行颇为详细的探讨与论述——这是非专职科研人员难得的治学修业方法，有其积极意义。

难能可贵的是：本书收集的这些论著，都是编著者在当了中学校长和局长之后抽空写成，尽管本书的论文质量与专职地理科研人员的水平比较还有一定的差距，但它毕竟是编著者行政工作之外的产物。正因如此，他的成功之处就是为当今“四化”领导干部的专业化方面作出典范。

地理是一门涉及面和应用范围较广的学科。它与人们的生活、生产和社会活动息息相关。尤其是在当今改革开放的年代，地理更是每个合格公民必备的知识。但愿有更多的公民能像吴琛海那样重视对地理知识的学习、研究和传播，这也是我为本书作序的意愿。

中山大學

地理系 教授 黃進

一九九四年八月

目 录

一、自然地理

- 新疆乌鲁木齐河源区高山探秘…………… (1)
- 地球自转偏向力又一例证…………… (5)
- 空中地理素描…………… (6)

二、经济地理

- 广东绥江流域区域开发模式研究…………… (12)
- 湘中——庭院生产综合化的典型地区…………… (25)
- 东北平原的农业势态走笔…………… (29)

三、旅游地理

- 中国三大石窟旅游资源评价…………… (35)
- 从凌霄岩被炸看加强对旅游资源管理的
必要性…………… (50)
- 阳春旅游业现状及旅游资源开发前瞻…………… (55)

四、综合自然地理

- 黄河湾内外地理散记…………… (65)

五、香港考察系列

- 香港的教育现状…………… (76)
- 香港在几大经济圈层中的辐射作用…………… (86)

香港从业问题的连锁反应.....	(94)
香港的环境质量意识.....	(99)
新机场——刺激香港经济的兴奋剂.....	(104)

六、专家访谈

黄秉维教授与中国的地理事业.....	(107)
--------------------	---------

七、国际往来

给日本高桥伸夫教授的一封信—— 关于肇庆市知名度的商榷.....	(112)
-------------------------------------	---------

后记

新疆乌鲁木齐河河源区

高山探秘

作为一个生活在南方的地理工作者，考察冰川既是难得又是难忘的事情，尽管岁月流逝会冲淡人们的记忆，但十年前去新疆学习考察的情景，至今仍难以忘怀。

中国地理学会于1982年8月中上旬在新疆举办全国优秀中学地理教师第三期学习班。我作为广东的三个代表之一也参加了这期学习。

为期半个月的学习，内容丰富，尤其是对乌鲁木齐河河源区、天池、天山牧场、石河子垦区、吐鲁番盆地、艾丁湖、火焰山、葡萄沟、交河故城、高昌故城等地的考察、印象更为深刻，收获斐浅。

乌鲁木齐河河源区距乌鲁木齐市117Km，是天山深处的一个高山小盆地。河源区的四周，有1——7号冰川，盆地中心，也就是冰川的汇合处；沟通北疆与南疆的公路干线乌鲁木齐——库尔勒公路就从这盆地穿过；在盆地中心的公路旁，当时有三个单位：天山公路道班、天山气象站和中国科学院兰州冰川冻土研究所天山研究站。另外，在附近的山坡上，还有一户牧民的毡房，牧民正在这高山草甸上放羊。

那一天，我们分乘4辆车准备上一号冰川考察。从研究站上一号冰川还有3Km。这是一条只能容一辆车通行的简易公

路，上上下下都要等车。我利用等车的时间，到研究站了解情况。

名为研究站，其实仅有三个帐篷。我走进其中一个帐篷，只见帐篷中间是一个日夜不息的煤炉，煤炉上烧着水，四周是四张简易床，一位科研人员正在休息，其余三张床上，除了被褥之外，还堆着很多资料和书籍，床下堆放着面粉袋、罐头箱和煤块。为了不影响别人休息，我请研究站的站长到帐篷外给我介绍他们的情况。身穿宇宙服、戴墨镜、四十开外的站长，乐意满足我的要求——

为了弥补我国对冰川研究的空白，1959年中国科学院选定在这里——天山中段天格尔峰（4883m）之南胜利冰大坝北侧，建立我国当时唯一的冰川定位研究站。当地的地理座标是 $87^{\circ}15'E$ 、 $43^{\circ}06'N$ ，站址海拔高度3588m。当地年平均气温 $-5.4^{\circ}C$ ，一月平均气温 $-15.9^{\circ}C$ ，七月平均气温 $4.7^{\circ}C$ ，平均日照10小时，年降水量435.6mm。

河源区7条冰川总面积 $7.2Km^2$ ，研究站的科研人员主要是对一号冰川进行降水的化学分析及其梯度变化，冰川的物质积累、消融、流速、变形、温度、构造以及气温、太阳辐射等多种项目的观察和分析。一号冰川总面积 $1.85Km^2$ ，分东西两支，其中西支最厚处130m，其边缘厚度20m，末端海拔高度3856m，雪线海拔高度4005m，冰面最低温度 $-10^{\circ}C$ ，冰川流动速度10m/年。当时气压490mb。在冰面上的测点密度 $31.5个/Km^2$ 。经测定，1960—1980年，冰川末端退缩了80m，其高度却增加了10m。为了便于深入研究，在冰川下面还人工开凿了一个冰洞，洞高1.7m、宽2m、长10m。

为了便于常年研究，另在乌鲁木齐市附近的高山海拔

2500m处，建了一个冰川站新址。

当地的生活环境较艰苦。站长告诉我，这里现有5位研究人员、7位研究生；因风大，曾4次吹翻帐篷；山高气温低，当时正是大热天，而那里早晨的气温是 0.5°C ；高山寂静，生活单调，科研人员除了上冰川观测后回到帐篷整理资料之外，其余时间就是睡觉，但睡不好呵——因高山反应、缺氧不适、易患头痛症。正是这些长年与冰川和严寒打交道的人，以其惊人的意志和极大的热情，坚持研究，并取得丰硕的成果。近几年，该站的科研人员曾多次登上国际冰川学术会议的论坛宣读他们的研究论文。为此，天山冰川站对国外地理学界颇具吸引力。近两年，先后有美、日、加、英等国共6批冰川学家到此考察访问或进行合作研究与学术交流。

冰川是巨大的固体水库，对干旱地区来说更是一项珍贵的水资源。为此，国家每年拨给该站10万元作研究经费。天山冰川研究站除了对冰川进行物理、化学研究之外，还研究在冰川区修路、开矿、建工厂时需要解决的冰川沉积物质工程力学等问题。所以，对冰川的研究，无论是在理论上或实践上，都具有重要意义。

待我访问结束，一二三号车已从冰川下来了。我乘的第四号车到达一号冰川东支前停下来，下车后，放眼望去，前面是片刺眼的白色世界、寒光闪闪、寒气逼人。这是一条巨大的山谷悬冰川，它沿着山势伸延，在其两侧和终端，是长长的侧碛垄和高大的终碛堆——均由不规则的大石块散乱地堆积而成。冰面是湿漉漉的，溶化的冰水由冰面漫流汇成冰面小沟，最后汇集从冰舌端流出，形成涓涓细流——一条以冰川融水作为水源补给的河流就是这样诞生的。

冰川融水流出冰舌端后，先从终碛堆中潜流，流至盆地中心，与其他几条冰川融水汇合后而成为乌鲁木齐河的河源。

另外，我们在考察中还发现在河源区的小盆地中，有几处明显的冰缘现象——石环和石带。特别是公路道班西侧不远处，有数十个直径大小不一的石环。这些石环均由径长30—60Cm的石块围合而成。石环形成于高寒地区，因地表冻结时收缩干裂，形成网状裂隙；被裂隙分割的地面成为多边形土；又因冻融所产生的垂直分选作用，把较大的石块从多边形土下托举到地面上，再经过水平分选作用，使石块向多边形土的边缘移动，填充在网状裂隙中，从而形成石环。在气象站观测场的南侧，有一条数十米长的石带——那是山坡上的石块因寒冻而崩解，经过反复冻融分选作用，使之逐步集中在顺坡向的裂隙中，从而形成石带。

在研究站东侧，是一片绿得可爱的草甸。这些草甸，虽不能与南国的繁花似锦的春天相媲美，但它给寂静的高寒世界带来勃勃生机。

一天的考察时间虽短，但我们对乌鲁木齐河河源区的认识收获却不少。

一九九二年二月十二日

地球自转偏向力又一例证

笔者于一九九二年深秋在湖南学习期间，曾由长沙往北到汨罗参观考察。中途经过翻身桥至高家坊这段县道公路共十七公里。这段路有两大特点：第一是“三线”同向平行。纵向的“三线”自西而东依次排列是：县道公路、杨桥河、京广铁路。其走向（流向）都是北南方向，而且基本顺直平行。路面四至六米宽的县道公路，又是杨桥河右岸的河堤。杨桥河河面宽廿至卅米。在杨桥河至铁路线之间，中间隔着一百至一百廿米宽的稻田、村舍。整段路程，公路与铁路之间，相隔约一百廿米至一百五十米。

第二个特点是地球自转偏向力在杨桥河明显体现出来。杨桥河长廿三公里，中下游流经平原区，其间有丁字水电站等五座水闸和水坝有十三座石条砌或水泥砌的小桥。由于水闸和水坝截流，水流平缓而且清澈。尽管在平水期河水流速不大，对河岸及河床的侵蚀作用不明显，但在洪水期河水对右岸的侵蚀作用明显大于左岸。有两个例证——一是河漫滩、草滩和淤积小土堆几乎全部都分布在左岸；二是深湾、陡岸几乎全部分布在右岸。

在自然社会里，这种较长地段的“三线”同向平行、右岸侵蚀明显的现象实在少见。

一九九二年十月廿八日

空中地理素描

笔者因事乘飞机已多次，但都是飞机升空后，或是机下浮云连片，或是傍晚时分，很少有机会在高空能较清晰地俯视祖国壮丽山河。

今年九月中旬，笔者赴哈尔滨出席一个全国性的研讨会之后，取道大连乘飞机回广州。时值秋高气爽、万里无云、能见度较高。飞机从大连起飞，飞越渤海海峡后，其航向大体上沿着大陆海岸线南飞。这段航程，机下各种河口海岸地貌凭肉眼也能看清楚。（到了钱塘江口上空后，飞机折向西南，在云层之上飞行。）现将其轮廓勾勒如下，以饷诸君。

图一：庙岛列岛部分岛屿轮廓（附图见后，下同。）

从飞机右侧窗口俯视可见，这是一组介于渤海与黄海之间的岛屿，面积稍大、地势较高，属于大陆岛。岛屿有大有小，外形各异，有连体的，有独立的，各岛轮廓很不规则。

图二：山东半岛南侧的一段基岩海岸

这是一段较曲折的基岩海岸。图中海岸线西北段和东南段都有明显突出的岬角及凹陷的岬湾。中部海岸有天然的袋状港湾。港湾入口处有两道岛式防波堤。在港湾东南方不远处有一座拔地而起的石质方山，在阳光照射下，向阳坡面山体嶙峋，清晰可见。在大陆海岸外侧，有大小二岛。二岛的

外侧均为迎波面，因受侵蚀，二岛的岸线较平直，二岛的内侧同是波影区，进入波影区的泥沙流，因其能量减少而在岸边堆积而成海滩，可从其颜色比海水浅而判知。

图三：苏北沿海的一段沙质海岸

这段海岸，辽阔且较平直，海陆交接自然，看不到有什么明显的海陆区分标志。不过，海面上空（飞机之下）的云雾倒有特色：一是图中右侧，那淡灰色的薄雾，轻飘袅袅，在阳光照射下，其薄雾边呈银白色——那银白色雾边随着飘动，若明若暗。二是图中左下方，有几缕粉红色的稀云带。三是图左侧中部，有几小堆棉絮状的白云，洁白无比。这些在地面上难以看到的景象，皆因是在同一时刻，同在阳光照射下，云雾的物质、密度、高度、形态等因素差异，对阳光的反射不同之所至。

图四：长江河口区

长江的河口段，属双向水流区，因河面宽阔，在口外海滨段因海洋动力减弱，长江中上游带来的泥沙在此沉积，年长月久，从而形成我国第三大岛崇明岛及其两侧小岛。长江水被这些岛屿分隔成三股主要水流。在长江口北岸的河口沙咀及崇明岛东端，从其较深的颜色判知，那是油污带与泥沙沉积延伸带的重合区。赭黄色的长江水注入东海。值得注意的是，飞机下的银色散碎浮云，在阳光的照射下，其影投射到长江河口区赭黄色的水面上，成为一块块不规则的黑色云

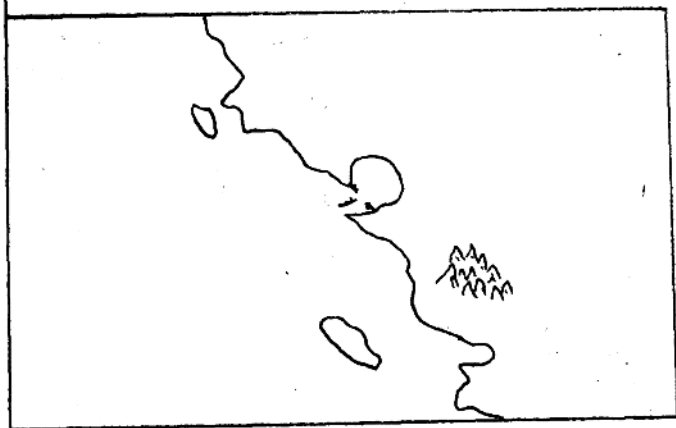
影。

图五：杭嘉湖平原北部田野

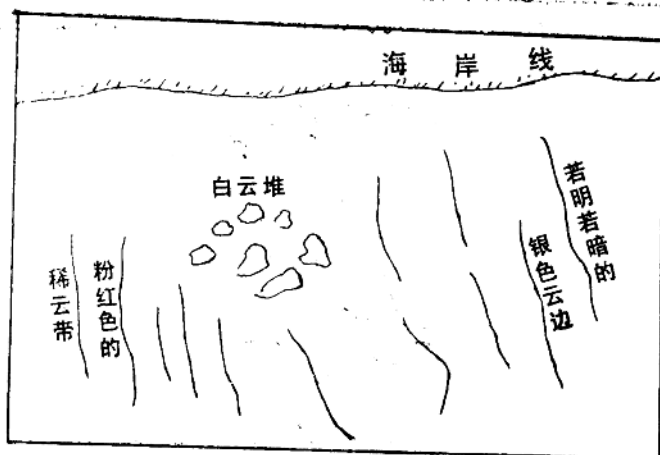
杭嘉湖平原属于双季稻作区。时值中秋，正是晚稻抽穗扬花之时，从飞机上俯视：田野一片暗绿色；民房散布在联系村镇的交通线上，在阳光照射下，淡黄色的交通线与白色的民房，像连结串珠状的反光点，在整个田野上，构成一幅不规则的网状图。



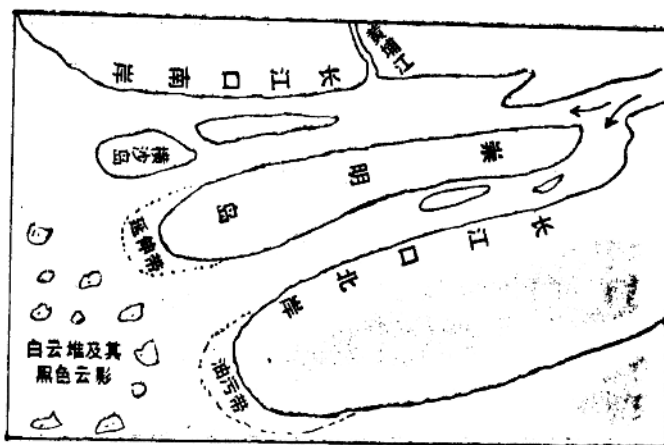
图一 庙岛列岛部分岛屿轮廓



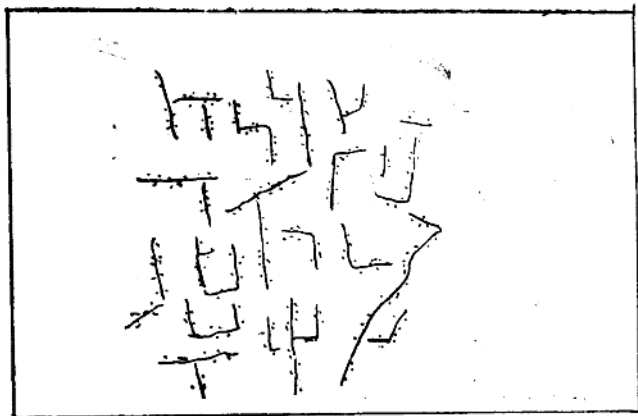
图二 山东半岛南侧的一段基岩海岸



图三 苏北沿海的一段沙质海岸



图四 长江河口区



图五 杭嘉湖平原北部田野

一九九三年十月二十五日

广东绥江流域 区域开发模式研究

小标题:

- 一、绥江流域自然简况
- 二、绥江流域三县的经济特点
- 三、绥江三县区域开发模式差异
- 四、绥江三县区域开发方向

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

一、绥江流域自然简况

绥江属珠江的北江水系,发源于广东省清远市连山县孔门山南麓,自西北流向东南,斜贯肇庆市的怀集县、广宁县、四会县,在南津口(马房)汇入北江,全长230公里;流域范围:东经 $111^{\circ}51'09''$ —— $112^{\circ}52'35''$,北纬 $23^{\circ}11'40''$ —— $24^{\circ}23'31''$,位于广东省的西北部;流域面积7372平方公里;年平均流量 $400\text{m}^3/\text{秒}$ 以上;较大的支流从上游到下游有:马宁水、凤岗河、永固河、古水河和龙江。

绥江流域地势,沿干流流向,大致自西北向东南倾斜,从海拔1000多米逐渐下降到6米左右,上中下游依次流经山地、丘陵、平原。在中上游的山地、丘陵中,间有山间河谷盆地。下游四会县东南部平原,属珠江三角洲的西北部。这

里百里平川、沃野成片、沟渠纵横，是该流域重要的商品粮产区。

绥江流域地处我国南部季风区，属亚热带季风气候，夏热冬暖，七月平均气温 23.3°C —— 28.5°C ，一月平均气温 12.0°C —— 12.5°C ，年平均气温 20.5°C —— 21.0°C ，热量充足，无霜期310——332天，雨量充沛，年降水量1734——1832mm。

绥江流域内的矿产种类较多，其中储量较大、品位较高，产量较大，在省市内均列前茅的有怀集县藤铁铁矿、广宁县横山、大旗山钽铌矿、四会县石膏矿。

绥江流域森林资源丰富，种类繁多，尤以用材林、薪炭林和经济林为甚。上游山地，林木扶疏，是广东省主要林区之一；中游两岸，百里翠竹；下游平原，柑桔连片。故民间有“怀集木、广宁竹、四会柑”的美称。

总的说来，绥江流域地处亚热带季风气候区，水热条件优越，土壤肥沃、资源丰富，为流域内上游怀集，中游广宁、下游四会三县的经济的发展提供有利条件。

二、绥江流域三县的经济特点

绥江流域范围内的怀集、广宁、四会三县的原有经济基础比较薄弱，尤其是怀集、广宁的工业更是比较落后。但是，随着改革开放的逐步深入，绥江流域出现三县区域协调发展的新形式，形成了区域开发的共同特点：

(1)近十年来，怀集、广宁、四会三县的工业生产持续保持增长的势头。由于政策的开放，僵化的企业管理体制变活，经济运行的机制发生变化，经济结构得到和谐调整，工业生产能力不断提高。三县的工业生产每年均递增