

关于桂林风景区风景资源的保护和建设问题

王 献 溥

(中国科学院植物研究所)

ON THE PROTECTION AND CONSTRUCTION OF GUILIN LANDSCAPE RESOURCES

Wang Xian-pu

(Institute of Botany, Academia Sinica)

“桂林山水甲天下，阳朔山水甲桂林，阳朔胜景在兴坪”。桂林风景区的山水旖旎风光，一地胜过一地，确实名传不诬，身历其境者无不微颌赞叹，流连忘返^[8]。但是，目前正式开放的只是桂林市区附近和沿漓江两岸直到阳朔少数区域；其实，桂林风景区的风景资源非常丰富，还有许多佳胜的地方亟待开辟为游览区域，一逞丰姿倩影。本文的目的就专门讨论这个问题，提出一些意见，供有关方面参考。

一、桂林风景区的主要特点

桂林风景区不但是个处处水秀山奇，绚丽多姿的游览胜地^[7]，而且所在地的地貌、地质、气候、土壤和植被在世界上都有许多独特之处。加上生物资源丰富，农业生产潜力很大，在科研、教学和生产上都大有可为。当然，一切都要建筑在加强自然保护的基础上，才能持续地为人民提供丰富的产品和优美的环境，也就是说，保护、科研、教学、生产和旅游在桂林风景区内部占有重要的地位，而且这几个方面都是密切联系的。一个保护区域风景区要搞得朝气蓬勃，都必需全面考虑开展这些工作^[8]。归纳起来，它具有下列几个明显的特点：

1. 桂林风景区位于我国典型湿润亚热带范围之内。所在地为一石灰岩岩溶强烈发育的峰林谷地和孤峰平原的地形，是湿润亚热带岩溶地形的典型代表；四周被下古生界线变质砂页岩构成的海拔1000—1600米的中山所包围^[8]。漓江自北而南纵贯这个向斜构造盆地。全境山清水秀，风景独特而美丽。由这样优美的景观所构成的区域，不仅在世界其它地方没有，就是在我国类似的气候区域内，也很难找出一个区域的风景能与它媲美。

2. 周围的山地山体高大。例如花坪保护区^[10]和苗儿山保护区^[9]就是这样的区域。其中越城岭山系的主峰是苗儿山，海拔2141米，为广西第一高峰。这两个保护区内还保存有一定面积的天然森林，植被垂直分布明显，常绿阔叶林、常绿阔叶落叶阔叶混交林都是我国所特有的^[12]，其中还保存有许多罕见的残遗植物，例如银杉就是其中最著名的一种^[2]，花坪保护区内杜鹃花的种类很多，不少还是发现不久的种类。这里的风景与桂林市区的景色迥然不同，别具一格，令人神往。这些地方离桂林不远，交通尚称方便，汽车当天可以往返。这两个保护区值得选作旅游点对外开放。

3. 桂林风景区所在地动、植物资源非常丰富,不但可为发展旅游事业提供大量的土特产品,而且许多栽培景观对游览者来说,也是一种观光中的享受,从而增加自然知识。像在灵川海洋公社广泛分布的银杏树群,兴安华江公社大片的毛竹林,阳朔的油茶林、马尾松林、柑桔园(有柑、橙、柚子和金桔)、板栗园、柿树园,龙胜的棕榈园和罗汉果园等都是引人入胜的景色。

4. 这里还保存有值得观光的有历史意义的文化景观,即秦代著名的三大工程之一,沟通长江水系湘江和珠江水系漓江的灵渠,就位于兴安县城附近^[7]。

具有这么丰富多采的风景和名胜古迹,建为一个国际游览区域,是完全有条件而且必要的。

二、桂林风景区的风景资源和建设问题

桂林风景区的风景资源尽管如此丰富,然而,目前开放观光和重点建设的区域,却大多集中在桂林市区和阳朔县城附近的几个狭小范围内^[7]。即使这样,这些优美的风景也正吸引着国内外千千万万的游人。但是由于经营管理欠佳,工农业生产的发展对环境保护注意不够,过度采伐森林,开山劈石,陡坡开垦,大气和水域污染,漓江水量减少,水色变浊,使昔日山清水秀的景色,遭受严重破坏;工厂民房紧逼到风景区边缘,真是大刹风景!许多错落有致的景观受到破坏,在十分狭窄的范围内,游人只能临近欣赏碑林、壁画、山洞,不能极目远眺各样美景,风景区日益变窄,实在令人惋惜。目前旅游部门大多只安排几日游,其实丰富多采的风景,完全可以游览十天半个月,很值得分区进行多次赏玩。根据风景资源分布情况,整个桂林风景区应该进行分散建设,不应完全集中在桂林市区范围之内,而应大力发展一些新的风景点。除了继续加强现在已开放的桂林市区和阳朔县城附近风景点的建设外,可考虑下列几个区域:

1. 尧山景区:尧山离桂林不过10公里左右,它是桂林市区附近唯一的山体较大的砂页岩山地,那里的景色和石灰岩山地景观全然不同,山上也有一些名胜古迹。虽然天然森林已殒存无几,但是只要注意封山育林,天然森林还是能够恢复起来的,再加上进行人工造林,很快就会改变童山状态。可以按照国家公园类型的保护区^[8]进行建设,一方面进行林副业生产,另一方面开展旅游活动。桂林的一些旅游饭店、旅馆、别墅及其服务机构,应该在其周围兴建,不要集中在桂林市区。而在石山风景点周围兴建,要注意保持更多的天然景色,要求与雅致的风景相协调。

2. 雁山景区:雁山离桂林不过24公里,因有山绵延似大雁排翅而得名。这里的西林公园,园内为石灰岩区,有翠山有曲水有溶洞有茂林,还有亭、榭、楼、阁,山间小道萦迴,山下旷地宽广。园外邻近多砂页岩丘陵,远处群山拱立,稻田片片,和成为园内借景。可以说桂林风景的一个缩影。在这里,可以进行爬山、游泳、打拳、散步、下棋等多种多样的活动。这样优美的风景区域至今没有得到重视,以致管理不周,风景遭到严重破坏,实在可惜。如果现在立即改变,进行适当的修缮和管理,恢复还是不难的。这里最适宜于建设一个别墅式宾馆或疗养院,可大大增加桂林接待游人的能力。

3. 青狮湖景区:青狮湖位于桂林市北面灵川县青狮潭公社境内,它是1958年修建起来的一个水库,以灌溉为主,既能发电又能运输的综合水利工程。水面比北京颐和园的昆明湖大16倍,蓄水量为昆明湖的160倍。周围山地有茂密的毛竹林、杉木林和马尾松林,野花满山遍野,四季不断,风景幽丽,可说是一个优美的水上公园,可以乘船游览,如能开辟游泳场和旅游点,就可成为桂林风景区独成一格的风景点^[7]。

4.沿漓江景区：沿桂林至阳朔漓江两岸，景色特别清幽，但是，目前除在船上远眺以外，不能靠岸稍作停留，不能游泳，不能漫步，这确实是美中缺憾。大圩甲山附近、兴坪和书童山附近。风景秀美，水面宽阔，是建设旅游点，开展游泳活动的好场所。兴坪附近的莲花洞别有一番出众的景色，引人清兴，发人幽思。也可建立旅游点接待游人。这样，不但可乘电船进行一日游，还可乘坐小木船沿江而下，按照游人的兴趣，进行多日多样的游览活动。

5.阳朔景区：阳朔的风景点很多，目前大多在县城附近沿漓江两岸和南面少数几处，在北部沿桂林至阳朔公路的白沙和葡萄一带的峰林，风景也很奇特，悬崖陡壁还保存有小片天然森林分布，这种景色在桂林附近还是不易看到的^[4]如果把邻近的金宝公社大水田一带红壤丘陵茂密的马尾松林和油茶林连在一起，可以阳朔县城为中心，小住几天，畅快游览、欣赏。

6.兴安景区：兴安离桂林约100多公里，汽车、火车均可直达，为时不过2小时左右。这个区域可以苗儿山保护区、灵渠和灵川海洋公社一带的银杏树群和石灰岩山地为基本游览点。苗儿山保护区天然森林保护较好，外围有大片毛竹林分布，风景美，夏天是避暑胜地，冬景亦别有趣味，反映出我国湿润亚热带特有的景色，有公路直达山顶，是一个夏季游览的好场所。保护区总部同仁附近的龙塘江两岸，山高谷深，林茂水丰，可建一些避暑山庄供游人使用。保护区缓冲区内沿公路两侧，也有许多地方可建小型游览点^[9]灵渠工程本身的宏伟和科学性，说明我国古代科学技术的先进和劳动人民艰苦奋斗的精神，给人们非常生动具体的爱国主义教育，激励人们勇往直前攀登高峰。周围溪流清澈，绿树垂荫，田园整齐如画，如能稍加整理，就是一个幽静的乡村花园，令人留恋，不愿离去。从兴安东竹至海洋公社的几十华里途中，村舍周围广栽我国著名的残遗植物——银杏，夏秋枝密叶茂，果实累累，冬春叶子落去，枝干巍然挺直，甚为壮观，可说是我国农民辛勤劳动创造性地利用野生植物的典范。这种栽培景观在世界各地都是极为少见的。周围的石灰岩山地，风光也很媚人，有些地方仍保存有小片天然森林，这是桂林附近难以见到的景色。把这几个地方联结起来，以兴安县城或华江公社为中心，建立一个游览中心，就能大大增加桂林接待游人的能力。

7.龙胜景区：龙胜境内的主要风景点是花坪保护区，那里是由砂页岩组成的山地景观，山体高大，天然森林保存较好，生物资源丰富，可以见到不少稀珍动、植物，著名的银杉就保存在这里。而且风景瑰丽，红滩一带的瀑布，方竹林和茂密的森林，景致甚为壮观^[10]。龙胜县城附近的温泉也是很好的游览场所。如果将来能把公路从临桂五通经红滩到天坪出三门到龙胜县城，在龙胜建一游览中心，将使桂林风景区更加丰富多采。

这样，在桂林就不是安排几日游的日程了，而是几周游或者根据不同季节不同的要求分成若干次游览的问题了。

三、把桂林建设成为一个国际游览城市

桂林山水如此多娇，那么对于桂林这个城市来说，发展的目标和方向就应该是一个优美的国际游览城市。但是，从目前的情况来看，要实现这个目标困难很多。一些引起环境污染的工业与保护风景发展旅游事业的要求，矛盾十分尖锐，且不易解决。如果还不真正下定决心，根据旅游的要求，按照风景的实际情况来建设，畸形的工业发展将会把大好的风景破坏殆尽。当然，发展旅游也必需大力发展与其相适应的工农业生产和服务事业，不然旅游事业也发展不起来，人民生活也难以提高。要解决这个问题，有许多基本工作要做，主要是开展桂林城市生态系统的研究，在这个基础上作出符合实际要求的城市建设规划和具体方案^[6]。看来，下列各项工作是值得考虑的。

1. 城市生态区划和环境质量评价

作为一个国际游览城市，必需有自己的特色，但是，目前桂林的建设还是按照一般的工业城市来建设，不是根据风景特点和旅游的要求来考虑，看来这是不妥当的。要改变这种情况，首先必需进行城市生态区划，也就是根据全市各地不同的自然特点、社会经济条件、环境质量情况、当前的建设和存在的问题等，进行生态分区，分析它们各方面的有利和不利因素，围绕着建设旅游城市的要求，确定各个区域的发展方向。在这个基础上制定全市的发展规划和建设步骤，以后在建设过程中不断充实和完善，这就比较全面和稳妥了。

2. 人口动态和生活福利

桂林市区不过30万人，但来往的人群很多而且频繁，国内外都有，大多数是旅游者，他们的爱好、要求和健康情况各异。分析他们的各种想法和要求，就可在生活福利、医疗卫生和服务方面尽量予以满足，从而促进经济的发展，增加国家的收入。城市居民的生活福利是城市生态系统质量的集中反映。反映居民生活福利的高低，情况是多种多样的，诸如物质生活、精神生活、家庭的生活水平和社会的生活水平等。如果各方面的生产水平高，医疗卫生、文化教育和防治环境污染等社会福利事业搞得很好，整个社会的生活水平提高，而要保持整个社会生活的高水平，就必需有计划的控制人口的增长^[11]。对一个城市来说，无论人口的增长、工农业生产的发展、市政交通、文化教育和生活福利事业的建设，都要考虑该城市的发展目标及其承受能力，并要注意保护环境和建设精神文明。考虑城市的承受能力，就要考虑到居民的生活福利以及环境压力对保持居民衣食住行、文化教育和福利事业的限度。

3. 工业发展的类别、规模和布局

一个以游览为发展目标的城市，在风景区内，烟囱林立，烟雾滚滚，这是不可想像的。当然，也必需发展工业，就应与既定的目标相适应，容易引起大气和水域污染的工业，就不应再在这里发展。要根据所在地环境特点和资源情况等条件，选择一些不引起污染的无烟工业以及与旅游密切联系的轻纺、食品、艺术制品和手工业等大力发展，安排适当的发展规模和水平，进行合理的布局。

4. 交通运输和通讯联络的建设

随着旅游事业的发展，这是必需认真考虑改进的问题。空运和水陆交通运输都应加强，特别是增加出租汽车和游船，使在更多的地方更方便地能够租到，不但有利于游览事业的发展，也是增加国家收入的一个方面。

5. 能源的供求及其对环境的影响

能源要是得到妥善的解决，对经济发展、人民生活以及环境保护等都十分重要，既要采取现代化的能源措施，诸如加强水力发电、解决高质量煤炭来源、发展煤气和利用太阳能等，也要根据本地实际情况，采取行之有效的办法，例如市郊红壤丘陵和台地的马尾松薪炭林和农地轮作间套作的方式^[12]，一直沿用至今，仍适合农村的需要，当然沼气也应发展。广阔的石灰岩山地也适于薪炭林的发展，像乌冈栎（*Quercus phillyraeoides*）、青岗栎（*Cyclobalanopsis glauca*）都是值得大力发展的树种^[13]。

6. 水资源的合理利用和保护问题

漓江的水量由于上游山地森林的过度采伐而日益减少，而且大量的工业废水排入其中，污染相当严重，水质变坏，水产濒临灭绝；地下水也有类似的情况。这既影响工农业生产的需要，也影响旅游事业的开展和人民生活的要求。桂林山水能否再甲天下，正面临着严重的考验，急需采取适当的措施，解决这个问题。

7. 大农业生产的布局和发展

桂林风景区范围内是广西的一个粮食产区，天然森林资源也很丰富，人工材用林、木本油粮林、果树、药材、野生经济动物和其它土特产等，在广西也占相当的比重，畜牧业和渔业也有一定的基础。所有这些都为发展旅游事业提供坚实的物质基础，但是，都必需大力发展才能满足日益增长的需要，特别是许多野生的土特产，如不注意发展，就有灭绝的危险。这就必需全面考虑，合理布局 and 规划，因地制宜地积极发展。

8. 城市化的不同程度对生物区系和群落以及风景的影响

城市的不断扩展使许多地方的自然面貌发生根本的变化，有些地方已直接影响到风景点本身，应该对此有一个全面的了解，总结经验教训，从而制订适当的改进措施。建筑设计不能只考虑房屋本身，也必须考虑绿色空间的设计，象公园、街心花园。别墅花园、屋顶花园、地面花坛、凉台花坛、行道树、河岸防护林、工厂绿化和不同环境的草坪等都是不可缺少的。

9. 风景区的现状和发展规划

桂林著名的风景区经过多年的建设，面貌已有显著改变。例如芦笛岩景区是比较壮观的。对各个景区的现状，不妨进行一次全面的评价，分析其优点和存在问题，总结经验教训，进一步加以提高，有些地方有影响风景的地物，也应决心处理，新的风景区应有所规划，并逐步进行建设。

10. 加强环境管理和污染的防治

近年来，在这些方面已采取不少措施，作了许多工作，但还有大量工作要继续做，诸如市容整顿、环境卫生和城市垃圾处理、排污管网建设、污水处理、制订保护风景的各种法规、条例、规定和环境质量标准、主要污染物排放标准、建立企业环保岗位责任制等，都是急需解决的。对现有工厂污染源要积极治理，提高防治污染的自觉性，采取单项治理与综合治理相结合的措施，尽量采用国内现有的经验，分期分批进行解决。

11. 自然保护区的建立和有效的管理问题

在桂林风景区范围内，已有苗儿山保护区和花坪保护区，而且将是重要的风景游览点。离城市不远，能有这样天然森林保存较好的保护区，确非易事，应该加强经营管理。看来，尧山、阳朔葡萄、白沙一带和灵川海洋一带的石灰岩山地，还有必要选择适宜地区建立保护区，作为风景游览点。灵渠也要进一步加强有效的管理^[6]。

12. 旅游事业的发展对环境的影响

人群的活动和伴随旅游事业的发展所引起对山水、溶洞、风景和城市建筑等的影响愈来愈大，应进行全面的调查，并提出相应的对策。

在上述单项研究的基础上，就可对整个城市或某一景区和流域生态系统的能量转化和物质循环的规律进行分析，建立各个方面的子模型和整个生态系统的综合模型，使更深刻地了解城市生态系统中城市系统和自然系统的关系、工农业生产和环境保护的相互关系、城市生态系统中不同生态系统类型之间的相互关系、城市和乡镇生态系统以及与其它城市生态系统的相互关系，预测人为的活动对整个生态系统进程的影响，为制定适宜的建设规划提供理论依据，使城市建设和工农业生产中始终获得最有利的经济效果，而又保持适合人类利益的动态生态平衡，充分满足人类不断发展的要求。

参 考 文 献

- [1] 王献溥, 1956: 广西临桂雁山附近的植物群落, 植物生态学与地植物学资料丛刊, 第7号。
- [2] 王献溥, 1963: 广西花坪林区银杉与广东五针松混交林及其群落学特征的初步研究, 植物生态学与地植物学丛刊 2(1): 103—110。
- [3] 王献溥, 1980: 关于保护区的类型和管理问题, 东北林学院学报, 第2期, 1—6页。
- [4] 王献溥等, 1981: 广西石灰岩常绿阔叶混交林的群落学特点, 东北林学院学报, 第3期30—47页。
- [5] 王献溥, 1981: 关于保护区的有效管理问题, 野生动物, 17—18页。
- [6] 王献溥, 1981: 谈谈城市生态系统的研究问题, 环境保护, 6—13页。
- [7] 余国琨等, 1980: 桂林山水, 广西人民出版社。
- [8] 杨冠雄, 1981: 愿作桂林人不愿作神仙, 环境保护, 第五期, 18—20页。
- [9] 苗儿山植被考察组, 1981: 关于广西兴安苗儿山保护区的经营管理问题, 广西植物, 1(3): 9—14。
- [10] 钟济新等, 1981: 花坪—南岭山地的一个自然保护区, 广西植物, 1(1): 1—10。
- [11] 尚玉昌, 1982: 人类生态学(一): 谈人口动态, 生态学报, 第1期, 58—61。
- [12] 胡舜士, 1979: 广西常绿阔叶林的群落学特点, 植物学报, 21(4): 362—370。
- [13] 胡舜士等, 1982: 广西阳朔乌桕栎林的群落学特点及其在植被分类上的位置, 植物学报, 24(8)。