

湖北旅游气候资源的开发 途径及其气象景观

马乃孚

(湖北省气象科学研究所, 武汉 430074)

引言

国内外有关研究表明,气候是一项重要的旅游资源。有“旅游王国”美称的西班牙,骄傲地宣称“我们出口的是阳光和海滩”。我国著名的旅游城昆明,除有石林、滇池、西山等自然风光吸引旅游者外,其冬暖夏凉、四季如春的气候更是令人神往。庐山、黄山、北戴河是我国著名的避暑胜地,吸引着众多国内外旅游者来此避暑。

在长江中下游的“火炉带”,居住着一亿以上的人民。随着人们经济收入的增加,盛夏避暑将逐渐成为改变生活环境的需要。在黄山、庐山客流量已经饱和的情况下,势必有更多的旅游者要寻找新的避暑胜地。因此,开发湖北省的旅游气候资源,可以通过两个途径来实现:第一,在夏天上庐山、黄山避暑人满为患的今天,为湖北乃至长江中下游各省开辟新的避暑胜地进行气候学的论证;第二,为旅游部门提供现有旅游点的最佳旅游季节,使旅游旺季更旺。

1 两个最有希望的新避暑胜地

1.1 不是庐山胜于庐山的神农架

神农架位于湖北省西部,属大巴山余脉东段,为长江和汉水的分水岭。最高点为海拔3105m的神农顶,有“华中第一峰”之称。其林区被誉为绿色宝库和天然动物园,是国内外注目的科学考察地区。1990年11月经联

合国“人与生物圈”计划国际协调理事会讨论通过,神农架自然保护区被接纳加入国际“人与生物圈”自然保护区网。正当长江中下游“火炉带”及平原河谷赤日炎炎,暑热熏蒸,人们难耐热浪袭击的时候,神农架的气候却别具风姿,十分宜人。

表1 神农架与庐山气温/°C的比较

站名	海拔高度/m	月平均气温		月平均最高气温		平均日较差	
		7月	8月	7月	8月	7月	8月
神农架	935.2	22.8	22.3	28.6	28.0	10.4	10.0
庐山	1164.5	22.5	21.8	25.9	25.2	5.7	5.7

神农架气象站设在松柏镇,海拔高度是935.2m,1975年起进行正式气象观测。庐山气象站的海拔高度是1164.5m,比神农架气象站高129.2m。由表1可以看出:(1)7、8两个月的月平均气温,两地都在22—23°C之间,比武汉、九江两个“火炉”低6—7°C,相当于两个“火炉”9月的月平均气温。(2)7、8两个月的月平均最高气温,神农架虽比庐山高3.0°C左右,但神农架的日较差比庐山大4°C左右,更有利人们夜晚的休息。另外,根据亚热带山区1983年4月—1986年3月3年考察实测气象资料可知,神农架海拔1000m以上,没有出现过日最高气温 $\geq 35.0^\circ\text{C}$ 的炎热日。在神农架南坡1300m和北坡1200m,7月平均气温只有19.3—20.0°C,极端最高气温也只有27.8—30.0°C。可以说,在神农架只要到海拔935.2m的松柏镇就能免受炎热之

苦。在避暑疗养的同时,游人还可以欣赏神农架的一大气象景观——云海。虽说云海在山地并不罕见,但象神农架的云海,其规模之壮观还是少有的。神农架海拔 800、1200、1700 和 2320m 的年降水量分别为 1046.7、1234.6、2621.3、2846.2mm。其起伏地形和湿润多雾的气候条件形成了神农架的一大胜景云海。观云海最好的地方是在天门垭。游人站在那里,仿佛置身浩瀚大海的峭岸,只见云从脚下万丈深谷涌来,白云滚滚,银浪涛涛,气势磅礴,云山相映,那冒出银涛飞雾的山峰,犹如大海中的孤岛。正是“俯视白浪山作岛,仰望青天岛成山。”庐山仙人洞的空间狭小,其云海的规模远不能同神农架的天门垭云海相比。

神农架的雨日,7月为 16.7 天,比庐山多 3.7 天;8月为 16.3 天,比庐山多 2.9 天。“山中一夜雨,到处是飞泉。”盛夏你在神农架会看到更多的雨后飞泉。

从避暑、云海、飞泉三个旅游气候条件的对比分析,可以认为神农架是接近或优于庐山。避暑和览胜,在神农架二者可兼得。乘车漫游神农架,春风垭、燕子垭、天门垭、红坪、酒壶等风光一一映入眼底,就象阅览一幅幅各具特色而又迥然不同的山水画。将奇峰擎天、怪石嶙峋、杉林竹海、高山杜鹃等瑰丽风景和流云飞雾的气象景观融合在一起的春风垭,景色奇绝,不少到此一游的人称之为比庐山、黄山、三峡更美。离天门垭不远处,又有神农架的一大景观——燕子洞。燕子洞冬暖夏凉,属于候鸟的燕子,一年四季在此洞长住不迁,群燕飞舞翱翔,甚是壮观。

从疗养气候学来看,庐山就更不及神农架了。神农架林区的森林覆盖率达 70% 左右,加上人口稀少,所以游人一到林区,就有一种清新爽快的感觉。据测定,在森林中的空

气中含有 α 粒子、 β 粒子和桉油精等物质,对人体健康有益。因此,在空间狭窄、人中密集的“火炉带”生活的人们,盛夏上神农架,不仅能达到避暑旅游的目的,而且还有益于身心健康。

现在,神农架的避暑旅游气候资源,还未得到充分的开发和利用。要把神农架的避暑旅游气候优势转化为经济优势,对当地来说,是一项投资少、见效快、经济效益高的事业。要把神农架建成新的避暑胜地,还有许多工作要做,如旅游点的规划、布局和建设,改进或新建旅游接待设施,本地导游人员的培训等。

1.2 高原型的避暑胜地——利川

利川是云贵高原的组成部分,整个地势较高,具有高原地形特征。利川县气象站的海拔高度为 1080.3m,与云贵高原的贵阳气象台的海拔高度(1074.1m)很相近。张良皋认为“在鄂西特别在利川,气候是一项举世无双的旅游资源”^[1]。他还指出:长江流域的名山为庐山、黄山、武当山,近年来苦于水源不足,难于应付旅游旺季的需要。而利川水源,理论上计算为 198 万吨/日,建成一个 30—50 万人的旅游胜地,可以毫无缺水之忧。

这里,本人再对利川与贵阳的避暑气候条件作对比分析。由表 2 可以看出,利川的盛夏气温略低于贵阳。不论是利川或是贵阳,其 7—8 月的月平均气温仅相当于武汉 9 月平均气温(23.3℃),两地无炎夏就可想而知了。7 月或 8 月的平均最高气温也不到 28℃,中午前后也没有炎热感。在 1959—1980 年的 22 年中,7 月的利川没有出现过日最高气温 $\geq 35^\circ\text{C}$ 的炎热日数。而贵阳在 1951—1980 年的 30 年中,7 月共出现过 12 天的日最高气温 $\geq 35^\circ\text{C}$ 的炎热日数。由此可见,利川的夏凉气候胜于贵阳是肯定无疑的了。

表2 利川与贵阳的气温/℃比较

站名	海拔高度/m	月平均气温		月平均最高气温		日较差		7月日最高气温 ≥35℃的日数(天)
		7月	8月	7月	8月	7月	8月	
利川	1080.3	23.3	22.7	27.8	27.9	8.2	9.2	0
贵阳	1074.1	24.0	23.4	28.7	28.5			12

综上所述,在盛夏到利川就可以领略到贵州高原的夏凉风光,可以节省路费和少受长途乘车之苦。近年来,避暑出游还有个新变化,赴“温冷”线旅游的明显多了。以往游人过多集中在庐山、黄山等几条“主线”上,近年却有不少人避开“旅游热点”,自己出游。今后势必有更多的旅游者要寻找新的避暑地,到利川高原来避暑更有一番情趣。

总之,随着人民物质生活的改善,今后上山避暑旅游的人数将会越来越多,开辟新的避暑胜地将会受到长江中下游各省人民的欢迎。

2 湖北的最佳旅游季节

2.1 秋高气爽游鄂东,黄鹤、赤壁一水通

漫游“白云黄鹤”之地——武汉。武汉位于长江与汉水交汇处,由隔江鼎立的汉口、汉阳、武昌三镇组成,是我国的特大城市之一,有许多吸引中外游客的名胜古迹。名震四海的黄鹤楼气势磅礴、雄伟壮丽,整座建筑有黄鹤翩翩欲飞之感。美丽的东湖,曲折参差的湖岸,亭台相望的听涛区、行吟阁、长天楼、天然的扇形三角洲、落羽桥、漠山植物园等使东湖成为武汉最著名的风景区。汉阳归元寺内的五百罗汉栩栩如生。“伯牙鼓琴,钟子知音”的遗址——古琴台座落在汉阳龟山西端、月湖南岸。

离武汉不远,顺江而下,便可到达怀古胜地——文赤壁和武赤壁。文赤壁亦称东坡赤壁,位于黄州西北。宋代著名文学家苏轼谪贬黄州,在此写下了脍炙人口的“前、后赤壁赋,念奴娇·赤壁怀古”等作品后,黄州赤壁便名

扬中外了。

武赤壁是三国赤壁古战场,位于湖北长江南岸蒲圻县西北40km。古战场由赤壁山、南屏山、金鸾山组成。此处有“拜风台”、“风雏庵”等建筑及传说周瑜手书的“赤壁”摩崖石刻等。

武汉和赤壁的气候特征是冬冷夏热春多雨,都不是旅游的理想季节,独有秋季才是旅游的黄金季节。每年9月中旬至10月下旬是武汉一年中最美好的季节。句平均气温在15-23℃之间,人的体感是不冷不热最舒服。雨天少、晴天多,天高云淡、风和日丽、能见度好,此时登上黄鹤楼,确有天高云悠、晴川历历、大江南北尽收眼底之感。凡是到武汉游览的旅游者,都以一尝武昌鱼为快,而秋季正是品尝武昌鱼的最佳时节。你若能坐在东湖的听涛酒家,一面欣赏湖光山色的美景,一面品尝肉嫩味鲜的武昌鱼,真是一种美的享受。磨山脚下的武汉植物园的菊花是很有名气的,千姿百态,争奇斗艳,去参观秋菊,一定会使你流连忘返。

2.2 春秋荡舟西陵峡,三游洞连葛洲坝

万里长江,象一条晶莹的宝带,系在祖国的腰上。而长江三峡旅游区的处处胜景,则象镶嵌在这宝带上的颗颗明珠,熠熠生辉,各放异彩,瞿塘雄,巫峡秀,西陵险。西陵峡位于湖北境内,西起秭归香溪口,东至宜昌南津关,全长74km,是长江三峡中最长的一段峡谷。举世瞩目的、跨世纪的三峡工程,其坝址就在西陵峡内的宜昌三斗坪。万里长江上的第一个大坝——葛洲坝水利枢纽工程,位于西陵峡

口南津关以下 3km 的宜昌市境内。它以气吞山河之势,拦蓄 7 亿 m^3 巨大水量,“截断巫山云雨,高峡出平湖”。

在西陵峡两岸还有屈原和王昭君的故里,黄陵庙、三游洞等名胜古迹,亦为旅游胜地。三峡库区其旅游资源开发前景甚为广阔。

春色先染三峡河谷,在 3 月中旬“巫山花已红,楚江波新绿”,为全省最早,春长 60 天左右。4 月份的平均气温 16.4—17.6℃。峡内春光明媚,生机盎然,鸟语花香,景色十分迷人。春季冷暖气流在湖北上空南来北往,交替激荡,锋面活动频繁,天气阴晴不定,雨水增多。巴东县 3 月雨日为 11.1 天,4 月雨日为 13.4 天;宜昌 3 月雨日为 12.5 天,4 月雨日为 13.2 天。春雨游三峡,云在山中绕,山在云中藏,在烟雨中看沿江奇峰、怪石,欣赏山水的朦胧美,宛如进入如痴似梦的境界。春季虽多雨但也不是天天在下雨,三峡春雨较鄂东远为逊色,连绵 10 天左右的春季阴雨的现象很少见。晴天可以参观葛洲坝、三游洞,访问屈原、昭君的故里。

秋季,三峡是多雨的。9、10 月三峡河谷的月平均降水量和月平均降水日数均较鄂东为多。例如 9 月雨量:巴东为 138.9mm,宜昌为 119.5mm,而武汉只有 79.1mm;9 月雨日,三峡为 13 天,比峡外多 4 天左右。李商隐的“君问归期未有期,巴山夜雨涨秋池”,写的就是巴山秋雨。在细雨霏霏的时节,荡舟三峡观赏“山色空濛雨亦奇”的秋江烟雨,更有一番情趣。秋季,正是三峡柑桔的成熟季节,“一年好景君须记,最是橙黄桔绿时”,沿江两岸的绿叶红桔好看极了。

2.3 盛夏避暑上名山,武当、大洪和龟山

本文在前面已经论证了神农架、利川很有可能成为湖北新的避暑胜地。这里只介绍武当山、大洪山和龟山。

(1) 武当山是道教名山,山势奇特,一峰挺拔,众峰稽首。武当山位于鄂西北汉江以南与其支流南河之间,计有 72 峰,36 崖,24 涧,其景色绮丽,古建筑金殿尤为世上罕见,武当胜似五岳,素有“天下名山”之称。1982 年国务院正式将武当山定为“武当风景区”,主要有玄岳门、玉虚宫遗址、复真观、紫霄宫、南岩宫、金殿等。

武当山与神农架气候同中有异,避暑高度比神农架要低 200m 左右,即武当山南坡 800m 的气温状况与神农架 1000m 处相似。7 月平均气温,神农架为 22.5℃,武当山为 22.1℃。极端最高气温,神农架为 32.7℃,武当山为 31.6℃。武当山南坡海拔 1200m 处的 7 月平均气温为 19.5℃。7 月上武当山,同样可以达到避暑的目的。

(2) 大洪山山麓海拔 130m 左右,主峰海拔 1055m,海拔 820m 的白龙池,地势比较平坦,面积较大,约 70 万 m^2 ,有良好的地貌、建筑条件,是大洪山比较适宜的避暑地点。

白龙池 6 月下旬日平均气温为 21.6℃,7 月日平均气温为 23.9℃。由于海拔较高,气温比山下低得多,即使在炎热的 7 月,在白龙池还可以感到春秋的气息。这里的日较差大,约为 12.2℃,是“白天、黑夜两季天,夜晚好睡眠。”

(3) 龟山是鄂东北大别山系的余脉。龟山有高峰,酷似龟头,昂首向天,故亦叫龟山头。山最高处 1250m,晴天可观日出。山腰大块地建有宫殿式避暑楼房。大块地还有麒麟洞可供游玩。

据亚热带山区三年考察实测气象资料可知,龟山大块地(海拔 800m)处的气候适宜避暑。其最热月 8 月平均气温 24.7℃,月平均最高气温 29.5℃,极端最高气温可达 34.2℃。