

文章编号:1001-4810(2003)04-0324-08

山东喀斯特景观旅游资源及其开发利用^①

赵 建

(山东师范大学人口、资源与环境学院,山东 济南 250014)

摘 要:山东广大的石灰岩山地、丘陵区蕴藏着丰富的喀斯特景观旅游资源,其主要形态类型包括:形态奇特的喀斯特山体、残存的喀斯特剥蚀面、幽深的喀斯特谷地、众多的溶洞、奇异的石灰岩景石(石牙形态)及喀斯特泉群。本文对这些景观形态作了较详细的描述,就其旅游开发利用价值作了评析。文中还对山东喀斯特景观旅游开发的现状及存在的问题作了简要介绍和分析,并针对存在的问题提出了几点建议。

关键词:山东省;喀斯特景观旅游资源;旅游开发与利用

中图分类号:P931.5;F592.7 文献标识码:A

山东是我国北方温带溶蚀—侵蚀或剥蚀型喀斯特的典型地区之一^[1],可溶岩出露面积约为 16200 km²,绝大部分分布在鲁中南山地区。喀斯特地区环境较脆弱,存在着诸多对经济发展不利的因素,然而作为一种独特的自然现象,喀斯特景观往往可以成为富有魅力的旅游资源,其开发利用对区域旅游业和当地的社会、经济发展能起到积极的促进作用。

1 山东喀斯特景观旅游资源

喀斯特旅游资源指那些形态奇特、环境优异、具有较高美学观赏和游览价值的喀斯特景观。山东省此类资源有以下几种类型:

1.1 喀斯特山体

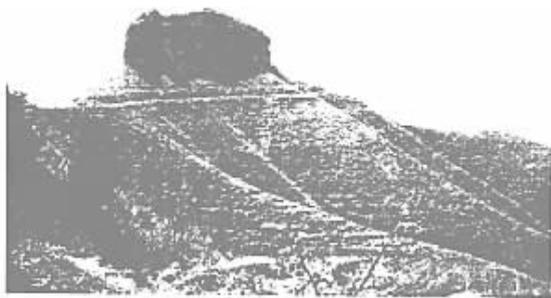
山东的石灰岩山地尽管不具有南方峰林、峰丛的那种典型形态,但受所在地区构造抬升、侵蚀切割、以及山体岩层构成等因素影响,往往显现出构造地貌的明显特征,其中下面几种具有较高的旅游资源意义:

(1)长垣状山体。山体高大,海拔一般在 400~800 m,相对高度 300~500 m。山体中下部坡较缓(20°~40°),上部则为数十米乃至百余米的悬崖绝壁,两侧绝壁夹持之狭窄山脊绵亘起伏、宛如巨大长垣,在局部侵蚀强烈处,山顶的残峰还可呈现堡状、屏状、单柱或多柱峰等形态。此种山形与晋、冀、豫三省交界太行山中南部的“嶂石岩”地貌相近^[2],但其岩层

构成和形态表现与典型嶂石岩地貌相比简单些。山体中、下部缓坡多由下寒武统的页岩、砂页岩及薄层灰岩构成;上部陡崖则是质纯层厚的坚硬石灰岩构成,在接近抬升强烈的山地的中部区这种山体十分普遍,如泰山,鲁山山地的济南长清、章丘、博山、沂源,蒙山山地的蒙阴、平邑、泗水,以及枣庄北部山区。山体的美学特色主要体现在山势的雄伟,山顶长垣的挺拔险峻。作为一种中尺度地貌形态,此类山体常构成景区的格架,展现出一种具有强烈视觉冲击的宏观、远观的景观效果。

(2)“窗”。鲁中南地区有许多被称为“窗”的山体,其中的大部分为石灰岩质。这实际上是一种石灰岩方山形态,其成因和岩石构成与长垣状山体相似,也是下部为页岩、砂页岩,上部为产状平缓的厚层灰岩,所不同的是山体延伸性不强,多为独立状。其形态特征为:顶面平坦,面积小者数亩、大者上百亩;顶面以下为峭壁悬崖所围限;山体下部呈缓坡。此类山体多发育在山地的近边缘部位,在鲁中南山地中、南部的沂源、蒙阴、平邑、沂南、费县、苍山及枣庄地区较集中,据粗略统计数量有 100 多座。这种山体山形奇特,是很有价值的景观资源,著名的如枣庄的抱犊窗^[3]、长清张夏镇的馒头山等(见照片 1、2)。

① 作者简介:赵建(1953—),男,教授,硕士生导师,主要从事自然地理、地貌学教学及科研。



照片 1 “窗”形石灰岩山体(石灰岩方山)
——博山模云窗

Photo 1 Limestone mesa — Moyungu in Boshan, Zibo city



照片 2 “窗”形石灰岩山体(石灰岩方山)
——枣庄抱犊窗

Photo 2 Limestone mesa — Baodugu in Zaozhuang city

(3) 灰岩残丘。鲁中南山地西部、西南部及南部外缘的溶蚀—剥蚀平原上, 散布着一些低矮残丘, 它们皆由寒武系灰岩构成, 海拔 200 m 以下, 相对高度百米左右, 呈和缓丘峰状, 其上也有些长度百米左右的溶洞(如长 100 多米的梁山凤凰山洞和嘉祥青山洞)。尽管仅就其形态看这些残丘平淡无奇, 但因其突兀于单调的平原之上, 加之山上林木葱郁, 其景意大大提高。此外, 许多山丘上有众多寺庙殿宇古迹, 有些还和著名的历史人物及历史事迹密切相联, 因此具有很高的开发利用价值, 典型的如: 水泊梁山景区的梁山、凤凰山、龟山; 有“小岱峰”之称的东平湖畔的腊山; 保存有北宋“青山寺”和明代“曾子庙”的嘉祥县青山和南武山。

1.2 喀斯特谷地

可细分为河谷和山谷两类。此处所谓河谷指石灰岩山地中有成形河流存在的谷地。山东石灰岩山地中的河流多表现为“旱谷”特征^[4,5], 不过, 旱谷的地下却往往是区域地下水强径流带, 在有利的地形、地质条件下, 地下水复出补给河流, 则会形成有经常水流的河段。这种河段处山青水碧、环境优异, 如有其它的自

然和人文景观相配合, 则可能成为山地中景色上佳之处。淄博市泉河头景区即是一例, 泉河头村在鲁山山地淄河河谷中, 该处河床宽 50 m 左右, 河谷一侧崖壁下发育两处大泉(龙湾泉), 该段河流得泉水补给而保持常年不枯, 此处泉水清冽喷涌, 河水澄碧舒缓, 加之地处深切山地, 周围山体峭拔壮伟、林木葱翠, 附近还有溶洞、庙宇古迹等景观, 自上世纪 90 年代开发以来已成为淄博市的一处重点风景名胜。

无明显河流的谷地称山谷, 是山地河流、沟谷系统的最上部或末端。处在侵蚀切割强烈的低山区中部的谷地多呈峡谷或嶂谷形态, 地处山地边缘的山谷则宽浅许多。各种山谷中, 具有旅游开发意义的是那些长度较大、切割较深、内部地形复杂、植被较好、且有众多溶洞、或山泉、溪流等景物的山谷。这种山谷空间范围清晰(以环周山体山脊线为限), 易于作为一个完整的景区开发。如济南附近的佛峪, 是一条长约 2 km、相对深度可达 290 m 左右的深切谷地, 谷地宽不足 200 m, 局部呈嶂谷形态, 谷底溪流潺潺; 两侧为数十米高的峭壁悬崖, 山峰则由寒武系灰岩构成, 峥嵘奇峭, 最高海拔 586 m; 崖壁上发育数个溶洞; 峪内还有众多古代的摩崖造像和寺庙遗址; 谷中林密草茂, 景色随季节变化, 其中秋天的“佛峪红叶”是古代著名的济南历城八景之一。佛峪现已是济南近郊的一处著名自然风景区。类似的喀斯特山谷各地还有许多, 如长清张夏镇的小娄峪、肥城市的陶山、平邑县天宝大峪沟、临朐县的石门坊等。

1.3 溶洞

溶洞以其独有的地下景观, 而成为一种开发利用潜力很高的喀斯特旅游资源, 在山东, 可以说人们对喀斯特景观利用价值的了解、重视最初即来自于溶洞旅游的开发(见后文)。

山东的溶洞据不完全统计约为 360 多个, 其中洞穴长度超过 500 m 的大型溶洞目前所知有 10 个(见表 1), 50~500 m 的中型洞穴约 80 多个, 其余为长度 50 多米及以下的小型溶洞。溶洞的分布各地都有, 但以淄博、沂源地区最为集中, 这与这些地区质纯层厚的奥陶系石灰岩地层出露面积广、分布连续性好有关。洞穴分布还有一个特点, 即往往在一些小山坳中集中成洞群, 最典型的是沂源土门镇, 在这一面积约 1.5 km² 的范围内集中发育了大小溶洞 40 多个。土门地区溶洞如此集中与该地区地质、地形环境密切相关, 该地区处于一西北—东南向延伸的狭长奥陶系石灰岩地层出露带中, 此灰岩带长约 15 km, 宽约 2~2.5 km, 地层倾向为北东, 其北边以断层与鲁山主峰变质岩区相邻, 其南侧出露下寒武统页岩、砂页岩, 地

这种情况使得鲁山主峰区及土门周边非可溶岩地区的地表、地下水皆向中间的灰岩地带汇入,而后循地势和岩层走向流向东南。丰富的外源水使得土门地区溶洞十分发育。

从洞穴形态特征看,小型洞穴多为裂隙式或岩蔽

式形态。大、中型的则以单通道水平状为主,少量为多分支水平状。洞体多较简单,洞内宽度一般数米,少数洞中局部有宽达 30~50 m 的大厅洞段。有少数大洞为季节性地下河,如下崖洞、沂水“地下大峡谷”。

表 1 山东省大型溶洞一览表

Tab.1 Some of large karst carven in Shandong province

洞名	位置	所处地层	长度(m)	溶洞类型	景观特点
朝阳洞	淄博市博山区樵岭前村	O ₂	1600	单通道水平状	规模较大,碳酸钙沉积丰富
“地下大峡谷”	沂水县院东头乡九顶莲花山	Є ₁	2000	单通道水平、裂隙状,有地下水 流	规模较大,碳酸钙沉积较丰富,可 开展地下漂流
九天洞	沂源县土门镇	O ₂	1200	单通道水平状	规模较大,碳酸钙沉积丰富
四门洞	沂水县院东头乡四门洞村	Є ₁	1096	多分支水平状	规模较大,碳酸钙沉积较丰富
灵泽洞	青州市仰天山	Є ₃	1080	单通道水平状	规模较大,碳酸钙沉积丰富
洞(未命名)	沂源县土门镇	O ₂	1100	单通道水平状	规模较大,碳酸钙沉积较丰富
盘龙洞	济南市港沟镇	O ₂	780	单通道水平状	规模较大,有少量碳酸钙沉积
开元洞	淄博市博山区东高村	O ₂	745	单通道水平状	规模较大,碳酸钙沉积丰富
上崖洞	沂源县土门镇	O ₂	830	单通道水平状	规模较大,有少量碳酸钙沉积
下崖洞	沂源县土门镇	O ₂	750	单通道水平状、属季节性地下河	规模较大,有一定量碳酸钙沉积

洞穴沉积物方面,除了一些较大洞穴外,其余洞穴其化学沉积物很少,崩积物和碎屑充填物常见,但厚度不大,故多呈现的是一种单调的干洞特点。有较多化学沉积物的洞穴一般是处于山麓、近河谷等较低位置,如博山朝阳洞、沂源土门养神洞、玄云洞、九天洞、沂水的“地下大峡谷”洞等。在这些洞穴中,一般性的化学沉积形态类型普遍都见有发育,有的洞中有些较特殊的形态,如玄云洞中的“云盆”,但受洞穴规模所限,形态的个体规模都不大。值得注意的是,在一些新近采石时发现的位置较低、原先处于封闭状态的洞穴,发育有大量的石花、石针类形态。

并非所有的洞穴都具有开发价值。仅就洞穴自然状况而言,具有较高游览观赏意义的溶洞应具备以下条件:首先是规模大,即长度较大、内部宽阔,以具有足够的空间;其次是碳酸钙化学沉积物数量多、种类多、个体规模较大;第三是洞内地形富于变化性,如洞体的起伏、曲折、有地下河、潭等。这样的溶洞单独即可构成一处游览景区,如淄博的朝阳洞、开元洞、沂水的四门洞、“地下大峡谷”,沂源土门溶洞群更是集中了十几个此类溶洞于一处而名蜚于省内。那些规模小、形态单调的溶洞也并非全无意义,许多洞处于环境优异的百炼钢景区中、或与各种文化古迹有关,则

尽管溶洞本身形态平常,但可以作为景区的副景或衬景,同样有着一定的利用价值。

1.4 古喀斯特剥蚀面

地质历史上的晚第三纪,山东的古气候较之现代湿热,十分有利于喀斯特发育,当时广泛形成的喀斯特地面经过后来长期的构造抬升和侵蚀破坏,现仅在一些山顶台面之上残存,称之为古喀斯特剥蚀面。在山东,这种古喀斯特剥蚀面目前所知有七处:青州的仰天槽、皇姑顶、黄花顶;淄博的大寨顶;莱芜与淄博交界处的平州顶;沂源的唐家寨;章丘的锦屏山^[1]。

这些剥蚀面的分布及形态有相似的特征:都处于海拔 500~800m 的山顶之上,与谷底相对高差 250~400 m 左右;所在的地区山势陡峭、沟壑纵横,而山顶台面之上则别是一番景象,呈现为一种周围环以低缓丘峰、内部地势舒缓的溶蚀洼地形态,溶洼面积都不大,最大的平州顶为 2 km²;溶洼内多发育有大片石牙、溶斗、落水洞、溶洞等次级喀斯特形态。此外,溶洼内土层较厚,植被生长条件好,在面积较大的平州顶上有数个山顶村庄和大片的农田,在仰天山上则是茂密的森林。十分明显,在山顶古喀斯特剥蚀面上形成了一种相对独立的景观环境。

这些古喀斯特剥蚀面在地貌学上有重要的研究

意义,同时,因其与周围山地迥然有别的景观特色,和山、石、洞、泉、林以及古代文化遗迹或朴实的山村氛围等丰富景观要素的和谐组合,使其具有很高的旅游开发价值。现已成功开发的有两处,即青州仰天山景区和章丘锦屏山景区。其中的仰天山景区凭借其独特的船形山顶溶洼地貌形态、山上 2400hm² 的茂密森林、长达 1080 m 的灵泽洞等八处溶洞,以及始建于宋代的文殊古寺遗迹等诸多景观,成为一处非常好的集喀斯特风光、森林生态、文化古迹旅游于一体的山地风景游览区,并获山东省十大优秀新景点称号。

1.5 石灰岩风景石

属于石牙、溶沟溶槽形态,是地表喀斯特小地貌形态的一种。在山东,石牙的分布十分普遍,尤其在鲁中南地区的博山、莱芜、临朐、蒙阴、泗水、平邑、费县、枣庄等地常大片出露,从喀斯特地貌学角度,可以说这是山东最具代表性的典型喀斯特地貌形态。

山东的石牙形态多呈棱边圆滑的缓平顶状,石牙间的溶沟溶槽宽一般半米至一米多,深十多厘米至两米许,故石牙在地表出露的高度不超过两米。其出露的地形部位一般在坡度十几度以下的缓平地面,如山麓、山前剥蚀平原、山间谷地、以及一些平缓的山顶台面上。坡度较陡处多为裸露型石牙;坡度较缓处土层较厚,则为半埋藏、埋藏型,仅分散露出石牙的顶部,当地人称此为“卧牛石”。

石牙分布区岩石裸露、地块零碎、土层瘠薄,从农业生产上说实属一种“劣地”,但在一定条件下却可以成为资源。就山东目前情况看,这种喀斯特形态的开发有三种方式:

(1)作为景区中的景点开发。石牙地面往往怪石突兀、峥嵘斗奇,在风景区中大片出露的石牙地可作为景点之一利用,如博山原山风景区中的一大片石牙山坡地被开发为“石海奇观”景点。

(2)作为“景石”开采。浅埋藏的石灰岩经长期溶蚀,岩体内布满大小孔洞,使岩体呈现出奇趣横生的千姿百态,成为一种非常好的园林风景石料,其中具有所谓集“瘦、透、漏、皱、丑”于一体者为上佳珍品。目前,山东许多地方都在进行这种景石的开采,其中较有规模的是临朐、费县、博山等地。

(3)构建人工“石林”。将形态较好的石灰岩景石采出集中于一处,以聚众造景形式构建成“石林”景观。最有代表性的是“费县石林”,2000 年在费县许家崖风景区,利用采集到的三万多块石灰岩景石,规划建成了山东乃至全国最大的一处人工“石林”风景区。

1.6 喀斯特泉及泉群

山东的喀斯特泉众多,据不完全统计,大小泉有

310 多处,其中日流量达万方以上的有 36 处^[6]。在气候偏干燥的山东人们对泉水是非常重要的,这不仅是因为其作为水资源的意义,还因其自然喷涌景观具有很高的观赏价值。如济南的趵突泉,其如雪涛倾注、白浪翻卷的喷涌奇观,历史上即受到人们的热爱和赞美,成为闻名于世的风景区。其它较大的泉群还有:章丘明水百脉泉群、淄博诸泉(神头泉、龙湾泉、城子泉等)、临朐老龙湾泉、泗水泉林泉、莱芜郭娘泉、鹏山泉、枣庄十里泉等。

2 喀斯特景观旅游资源的开发价值及条件评析

2.1 分布面积广,景观资源量丰富

山东喀斯特地貌主要分布在鲁中南山地、丘陵区,这一地区也囊括了除海岸景观以外的山东大部分的自然景观旅游景区。鲁中南山地丘陵区面积约 29860 km²,主要由变质岩系和以石灰岩为主的沉积岩系所构成,其中石灰岩山地区占山地总面积的 54%,其地位十分重要。地貌上,鲁中南山地是由五座海拔超过千米的中山及大片的低山丘陵构成,这五座中山是泰山(1532m)、蒙山(1150m)、沂山(1031m)、鲁山(1108m)和徂徕山(1027m),其中的前三座即是山东最主要的三处风景名胜区所在之处。这几处中山区的主峰区或中心部位都是由太古界泰山群变质岩构成,而主峰区以外的广大低山、丘陵地带则主要是石灰岩分布区。这些地区中既有许多久负盛名的老风景名胜区——如灵岩山、五峰山、博山朝阳洞景区等,也有近年来不断发现并开发了一些旅游价值较高的溶洞(见下文);还有许多景观优异尚未被开发景区景点,如济南附近的狸猫岭(石灰岩山体几幽谷)、赵八洞及盆泉峪(谷地与溶洞)、博山的大寨顶和平州顶(古喀斯特剥蚀面)、肥城地区的陶山峪(山谷与溶洞群)、枣庄附近的龟山地区(山体、溶洞)等。可见,山东喀斯特景观旅游资源之丰富,开发潜力之巨大。

2.2 较高的景观奇特性,无可替代的景观吸引力

鲁中南石灰岩山地区表现出与非可溶岩山地明显不同的特征。除了非可溶岩中山区以外,一般的非可溶岩低山丘陵区山地较和缓、单调,而石灰岩山地则常因复杂的岩层组合、差异风化、流水侵蚀、漫长溶蚀的综合作用而使景观表现较为丰富。长垣状、方山状等山体形态与南方峰林的旖旎多姿不同,所呈现的是一种气势和力量的美学特色,山顶溶洼、石牙地、溶洞则更是喀斯特所独有的地貌形态,奇妙的石牙景石、深邃神秘的溶洞使人真切地看到喀斯特作用的巧夺天工。因此,尽管山东的喀斯特地貌不如南方的那

样秀丽多姿,却同样具有较高的景观奇特性,有着其它类型景观无可替代的很强的吸引力。

2.3 大量的历史文化遗存,深厚的人文内涵

名山幽谷自古就是最能吸引文人骚客探奇游览的佳境,同时也是宗教场所选址的“风水宝地”,故许多喀斯特景观区都与历史人文遗迹有密切联系。山东最著名的佛教寺院是建于北魏的长清灵岩寺,该寺即处于灵岩山喀斯特山谷中。受泰山道教文化影响,山地中大量的是道教观庵,如长清五峰山始建于金代的洞真观等。青州玲珑山北魏摩崖刻石、云门山、驼山的隋唐石窟造像都是在险峻的石灰岩山顶上。具有庄重神秘气氛的溶洞更是成为保存大量古迹的自然载体,如章丘龙藏洞中明代文人雪蓑“通天透地”题记及百余尊元代的佛像石刻。风景优美的喀斯特景观孕育了丰富多彩的古代文化,众多的古代遗迹又赋予自然景观以深厚的人文内涵,“天人合一”,大大提高了自然景观的旅游开发价值。

2.4 有利的区位条件,良好的可通达性

喀斯特集中分布的鲁中南山地、丘陵区处于山东省的中部,其周边和内部分布着包括省会济南和淄博、潍坊、济宁、枣庄、临沂、泰安七个大、中城市,以及曲阜、莱芜、青州等二十多个县级城市。这些城市近郊或附近即是大片的喀斯特地区。该区域还是山东最重要的旅游区,包括有泉城济南、泰山、曲阜圣人故里、淄博齐国古文化、蒙山、沂山森林公园等众多高等级风景名胜,对本省以及国内外游客吸引力巨大。这种有利的区位条件对鲁中南喀斯特景观的旅游开发提供了丰厚的客源基础。喀斯特景观多处于山地之中,但山东的山地属于断块山地,断块山和断陷谷地相间分布,地形并不十分复杂,加之山东有全国最发达的公路交通网,即便是山区也几乎是村村通公路,良好的交通状况可以保证景区的通达性,对于景区迅速形成经济效益、充分发挥景区潜力十分有利。

3 山东喀斯特景观的旅游开发

3.1 喀斯特景观旅游开发的回顾与现状

隐迹于石灰岩山林或溶洞中的众多历史古迹说明人们对喀斯特景观的欣赏、探奇和利用古已有之。但就山东而言,现代真正把喀斯特景观作为一种旅游资源的开发利用可以说是始于上世纪八十年代淄博市樵岭前村朝阳洞的开发。该洞长 1600m,洞内景观丰富,是山东典型的大型溶洞之一。1984 年当地政府决定对该洞进行开发,1985 年 5 月 1 日,以整理后的朝阳洞为主要景点构成的淄博樵岭前溶洞旅游区

正式对外开放。因这是山东第一个进行旅游开发的溶洞,立刻就引起人们极大的兴趣,很快就成为山东的一处著名喀斯特旅游景区。目前该景区的建设投资已达 2000 多万元,接待游客约 400 多万人次,旅游收入 3000 多万元。该洞的成功开发不但极大地促进了当地的经济的发展,而且也起到了很好的启示作用,使人们看到了这种资源所蕴含的巨大经济潜力。随后,各地溶洞开发渐成热潮。目前比较大、比较好的溶洞景区主要有:沂源土门溶洞群,1986 年开放,至 1992 年形成具有八个大型旅游洞穴的溶洞景区;仰天山溶洞群,仰天山景区 2000 年 2 月正式成为国家森林公园,景区中有数处垂直深洞和 11 个较大游览洞穴;沂水院东头乡溶洞群,包括 1999 年开发的四门洞、2001 年开放的佛祖洞、留虎峪洞以及 2003 年 4 月刚刚开放的五顶莲花山“地下大峡谷”洞(该洞内游程约 3100m 左右,并有 500m 的洞内地下河漂流)。

在政府大力倡导发展旅游业的良好氛围中,在各地地区旺盛的旅游需求驱动下,一批景观特色突出、历史文化内涵丰富、靠近大中城市的喀斯特景区在 20 世纪 90 年代后陆续开发出来,比较著名的有:济南地区的龙洞景区、小娄峪景区、红叶谷景区(皆属喀斯特谷地类型);淄博市的原山景区(山地型)、泉河头景区(喀斯特河谷及大泉型);青州市的仰天山景区(喀斯特山顶剥蚀面及溶洞群);费县的石林景区(人工石灰岩景石型);枣庄市抱犊崮景区及熊耳山景区(“崮”形喀斯特山体、巨大山体裂缝类型)等。表 2 中列出了目前山东已开发的喀斯特景区以及与此有关的旅游景区,其主要旅游溶洞和景区景点示于图 1 中。

3.2 景区开发及管理中所存在的问题

3.2.1 景观开发区域差异明显

济南、淄博、青州、枣庄等大、中城市附近喀斯特景区开发较好,而远离这些城市的鲁中南山地腹地地区尽管有许多风景优美的地方,但景观开发程度仍较低。从已开发的景区情况看,其经济效益的差异也相当大,尤其是同类型的、特色差别不很突出的景区相比更为明显。如沂源土门溶洞旅游区,其溶洞的数量和景观质量较之博山溶洞并不逊色,然而,其距该地区最大客源地的淄博市、济南市的距离较远,而博山溶洞就在淄博市近郊,又恰处于济南至沂源的中间位置,因此,沂源溶洞与博山溶洞相比处于空间竞争弱势地位,其经济效益差异十分明显,博山溶洞景区年平均游客接待量约 20 万人次,而沂源溶洞景区年平均游客仅万余人次。显然,区位条件、客源市场及区域旅游需求情况、通达性,及与相临景区空间竞争地位是景区开发时必须考虑的重要客观条件。

表 2 山东省已开发的喀斯特景点景区及与喀斯特有关的旅游景区一览

Tab. 2 Karst tour areas and attractions and the tour areas that related to karst landscape in Shandong province

景观资源类型	所在地区	景点及景区	
山体类	济南市	灵岩山(4A)* 五峰山(3A)* 千佛山* 四门塔景区* 翠屏山* 玉翠山* 锦屏山	
	淄博市	原山(3A、S) 五阳山* 马鞍山	
	青州市	云门山(2A)* 仰天山(S) 驼山*	
	枣庄市	抱犊崮(S) 熊耳山 龟山 青檀山*	
	梁山县	水泊梁山(3A)*	
	东平县	腊山(2A、S)*	
	嘉祥县	青山* 南武山(曾子庙)*	
	泗水县	安山*	
	莒县	浮来山(2A)*	
	费县	玉环山	
山谷及河谷类	济南市	龙洞佛峪 小娄峪 红叶谷(4A)*	
	淄博市	泉河头	
	临朐县	石门坊	
	平邑县	大峪沟(天宝梨乡)	
溶洞类	济南市	东龙洞 西龙洞 赵八洞 牛魔洞	
	淄博市	开元洞(2A) 朝阳洞 雾云洞 青龙洞 李家连池洞	
	沂源县 (土门洞群)	千人洞 石龙洞 养神洞 神仙洞 灵芝洞 九天洞 玄云洞 珊瑚洞	
	青州市 (仰天山洞群)	灵泽洞 千佛洞 水帘洞 罗汉洞 观音洞 仙人洞 卧牛洞 黑龙洞 四门洞 高明洞	
	沂水县	四门洞(2A) 佛祖洞 留虎峪洞 “地下大峡谷”	
	枣庄市	黄龙洞 冯卯洞 仙人洞	
	梁山县	凤凰山洞	
	嘉祥县	青山洞	
	费县	仙人洞	
	龙口市	小菜山洞	
	石牙景石类	费县	许家崖景区石林
	喀斯特泉类	济南市	趵突泉群(4A) 珍珠泉 黑虎泉 五龙潭泉群 明水泉群 洪范池泉
淄博市		龙湾泉 城子泉 神头泉 秋谷泉	
临朐县		老龙湾泉群(2A)	
泗水县		泉林泉群	

注:①标注 2A、3A、4A 的分别为 2001 年以来国家旅游局审批的国家 2A、3A、4A 级风景区,标注 S 者为国家林业部审批的国家森林公园;

②标注 * 者为“与喀斯特有关的景区”,即处于喀斯特地区,但以人文和森林等非喀斯景观为主的风景区,但皆与各种喀斯特地貌和人文景观有关的景点与点区。

3.2.2 盲目开发

景区开发成功的实例有很强的示范性,但也可能使人只注意到开发所产生的经济效益,而忽视本地的客观条件,产生盲目性开发行为。这种情况在溶洞开发中较为突出。受博山、沂源溶洞开发的启示,各地溶洞探寻、开发一度形成热潮,不断有洞穴发现和准备开发的报道。但其中一些洞穴并不具备可开发的价值和条件,例如,2002 年媒体上热闹一时的济南附近的“空心山洞”及“黄金洞”的探寻等。空心山洞在济南市

历城区彩石乡,属于一裂隙式渗流带洞穴,洞内狭窄难行,沿石缝而下大约四、五十米;黄金洞在济南市历城区锦绣川乡,是发育在奥陶系灰岩中的小型单通道水平溶洞,长不过十多米。此两洞体规模都不大,且都无具观赏价值的碳酸钙沉积形态,故旅游吸引力不强,如果盲目投资,只能是造成经济损失。盲目开发的另一表现是对景区的资源、区位、客源等客观条件评价不周,景区定位不合理,不能恰当控制建设规模,以至于造成“投入、产出比”失衡,得不到理想的经济收益。

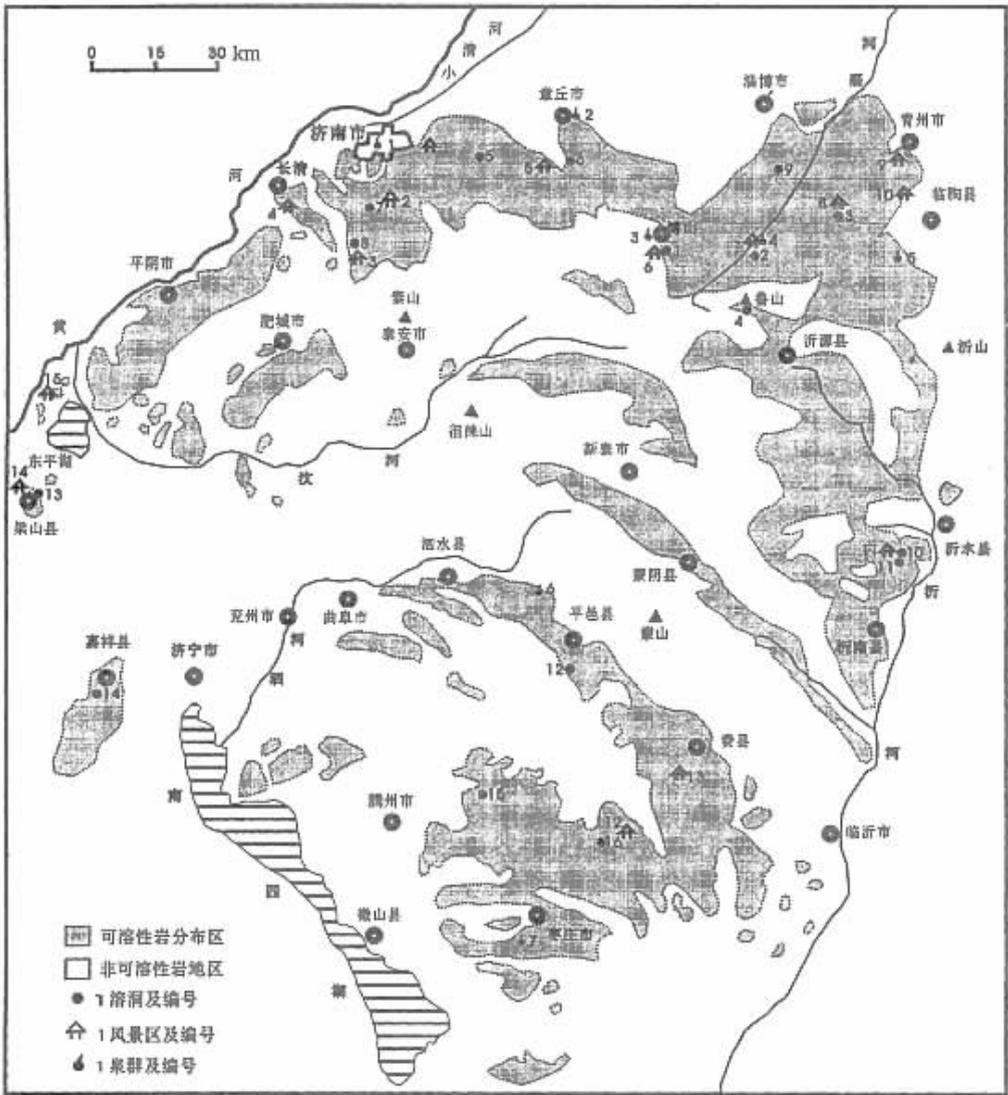


图 1 鲁中南喀斯特地区旅游景区景点分布略图

Fig. 1 Sketch map showing the distribution of karst regions and main tourist caves and the karst tourist attractions in Central-Southern Shandong

注:溶洞:1. 朝阳洞;2. 开元洞;3. 仰天山溶洞群;4. 沂源土门溶洞群;5. 港沟盘龙洞;6. 赵八洞;7. 子房洞;8. 小娄峪透明洞;9. 坡山洞;10. 四门洞;11. 大峡谷洞;12. 鬼门洞;13. 梁山洞;14. 嘉祥青山洞;15. 山亭北赵庄洞;16. 黄龙洞;景区:1. 龙洞佛峪;2. 红叶谷;3. 灵岩风景区;4. 五峰山风景区;5. 锦屏山;6. 樵岭前风景区;7. 源泉泉河风景区;8. 仰天山;9. 云门山、驼山;10. 石门坊;11. 院东头风景区;12. 抱犊崮、熊耳山风景区;13. 玉环山、石林风景区;14. 梁山泊风景区;15. 腊山风景区;泉群:1. 济南泉群;2. 章丘百脉泉群;3. 博山泉群;4. 源泉龙湾泉;5. 临朐老龙湾;6. 泗水泉林泉群;7. 枣庄十里泉

3. 2. 3 景观保护问题

虽然景观保护的重要性已成人们共识,然而实际中人们有意无意间的许多活动都客观上不同程度破坏了景观环境,甚至造成严重的后果。归纳起来主要有几种情况:(1)开发不当。如溶洞开发时的洞内整修工程破坏了碳酸钙沉积形态及洞内景观的自然完整性,如淄博朝阳洞开发时就曾无意中破坏了一片边石堤形态(后来做了人工修复)。(2)不协调的建筑项目。如山林景区中的宽阔道路、商业性建筑等,既破坏了山坡、林草的自然平衡,又与景区的环境气氛极不和

谐。如长清小娄峪的例子,该处景区属于喀斯特山谷景观,未开发前是一处保护很好的次生林场,以茂密的林草、幽深的环境及十多个溶洞构成的溶洞群为特色,然而开发中在山坡上中修筑了一些规模较大的殿堂及商业性建筑,部分上山道路也加以拓宽,使景区的植被、地貌造成一定程度的破坏。(3)非景区因素,主要是更广层面上的社会、经济原因的干扰和破坏。这对喀斯特景观中那些对动态变化较为敏感的类型影响显著。如对泉群景观的影响,济南泉群的衰落及原因早已为人所知;其它非常典型的例子如国家 2A

级景区的临朐老龙湾泉群曾在1990年4月因周围农村集中大片的抽水浇麦而一夜干涸;章丘明水泉群在1999年7月曾因附近煤矿井下大量集中排水而停涌干涸,至今仍难以恢复。

3.2.4 景区管理和经营有待加强和提高

就已开发的喀斯特景观旅游景区来看,虽然有很成功的实例,但一般而言景区管理及经营水平普遍较低,主要表现在:(1)管理体制较落后,一般是村、乡镇管理,或是个人承包形式,形不成集中的规模经营;(2)从业人员多是当地村民,知识层次和文化素养低;(3)景区经营方式单调、粗放,多为被动“坐等”方式;(4)景区基础服务设施也欠周全。这种低层次经营管理所带来的问题就是缺乏整体、科学的景区规划,景观保护得不到切实保证,对外宣传促销不力,难以形成具有持久吸引力的高层次景区,景区的经济潜力得不到充分发挥。

4 结 语

山东有着丰富的喀斯特景观旅游资源,这些景观虽不比南方喀斯特那样秀丽多姿,却也别具特色。随着旅游业的蓬勃发展和旅游需求的不断增长,具有奇特性突出观赏美学价值高、且资源量较大的喀斯特景观自然成为山东省重要的、最具开发潜力的一类自然景观旅游资源。目前,已开放的喀斯特及与喀斯特景观有关的景区、景点已有八十多处。喀斯特景观的开发丰富了山东的旅游市场,对当地的社会和经济发展起到了有力的促进作用。但是还应看到,在景区开发

及管理经营中也存在着诸多的问题。为了更好的开发利用这一宝贵的自然资源,特建议如下:

(1)开展全省喀斯特景观资源的全面调查和基础研究,掌握这些资源的特征、规模、和分布情况,以拓展喀斯特景观资源储备;

(2)对具有开发价值、且具备条件的景区作客观的综合评价,在此基础上对景区作出恰当的市场定位,进行科学、合理的规划和开发;

(3)已开发的景区则应着力于建设科学有效的管理体制,提高从业人员的文化水平和专业素质,加强景区的环境保护,制定突出景区特色、适应市场情况的经营策略,加强对外宣传,积极开拓市场,改善基础设施和服务质量,提高景区的整体规格和层次水平。

(4)强化旅游从业者和广大公众的景观保护意识,在与景区开发、规划、经营以及与景区有关的一切活动中,将景观环境的保护置于首位,并采取相应的保护措施。

参考文献

- [1] 赵建,山东的喀斯特地貌[J]. 山东师大学报(自然科学版), 1990,5(3):58-59.
- [2] 郭康,崂石岩地貌之发现及其旅游开发价值[J]. 地理学报, 1992,27(5):461-471.
- [3] 孔庆友,姜辉先. 齐鲁风光大全[M]. 山东友谊书社,1991:273-274.
- [4] 赵建,山东淄河中上游地区喀斯特地貌[A]. 见:喀斯特地貌与洞穴研究[C]. 科学出版社,1990:61-63.
- [5] 中国科学院地质研究所岩溶研究组. 中国岩溶研究[M]. 科学出版社,1979:259-263.
- [6] 郭玉文,王飞龙. 山东岩溶泉[J]. 中国岩溶,1989,8(1).

THE KARST LANDSCAPE TOURISM RESOURCES IN SHANDONG PROVINCE AND THE WAY FOR DEVELOPMENT

ZHAO Jian

(The College of People, Resource and Environment, Shandong Normal University, Jinan, Shandong 250014, China)

Abstract: In the vast limestone mountain and hill regions of Shandong province there are abundant karst landscape tourist resources, and the main types of the landscapes include the peculiar and wonderful limestone mountain and hill, the remained paleokarst denudation surfaces, deep karst valleys and gorges, stone teeth of grotesque or fantastic shape, karst cave and karst spring groups. In view of the abundance of the resource amount, the scenery singularity and the better location conditions, karst landscape is one of the most important natural landscape tourism resources with great potentialities for tourism development in Shandong province. In the paper, the features of these landscape resources are introduced in detail, the value of the resources to tourism development are appraised, the present situation of the tour development of karst landscape in Shandong are simply introduced, and some proposal to solve the main problems existed in the tourism development and management of karst landscape are put forward.

Key words: Shandong province; Karst landscape tourism resources; Tourism development