

江苏太湖东山与西山旅游地学资源初步研究

邹松梅¹, 聂新坤²

(1. 江苏省地质调查研究院, 江苏 南京 210018; 2. 金陵地质工程勘测院, 江苏 南京 211135)

摘要:对东山与西山地区的旅游地学资源从自然景观(包括溶洞奇观、泉水、湖岛风光)方面进行了较详细的叙述, 根据各景点的组合特征进行了景区划分。

关键词:旅游地学资源; 自然景观; 人文景观; 江苏吴县市

中图分类号: X144

文献标识码: A

旅游地学是随着旅游事业的迅速发展而诞生出来的一门综合性很强、涉及面也很广的边缘学科。它是一门新兴的学科, 所以关于它的基本含义、概念, 以及所要研究的内容和旅游地学的任务等, 不同的学者则有不同的认识。辛建荣、杜远生、冯庆来(1994)编著的《旅游地学导论》中, 对各家的旅游地学观点进行了总结, 旅游地学实际上是运用有关的自然科学和人文科学的原理、知识去调查、了解、开拓和规划各种具有美学价值、科学价值及经济价值的天然和人为实体的综合, 并对其由来(成因)和发展进行探索、解释, 从文化娱乐、社会教育、商业经济、科学考察等方面进行研究的一门新兴的边缘学科。从地学的角度来考虑, 旅游地学研究的内容主要有旅游地理学、旅游气候气象学、旅游生物学、旅游地质学等4个学科。

笔者在开展江苏省西山—吴江地区1:5万区调时, 对太湖东山、西山地区的旅游地学资源进行了初步的调查研究。结果发现, 该地区的旅游地学资源十分丰富, 其多彩的自然景观和人文景观融为一体构成了天然的山水画, 湖光山色, 美不胜收。现将其旅游地学资源记述如下, 以飨读者。

1 自然经济地理与地质背景

1.1 自然经济地理

东山、西山位于太湖东南隅, 属江苏省吴县市管辖, 这里风景秀丽, 气候宜人, 名胜古迹繁多, 是国家级环太湖风景名胜景区十三个景区之一, 四季游人如

织(图1)。太湖水面宽广, 湖底平坦, 平均水深1.86m, 最大水深2.6m, 水质较好。湖中岛屿上有大小七十二峰, 西山岛为太湖中最大的岛, 面积约为82.6km², 最高峰为西山岛缥缈峰, 海拔336.6m。

东山、西山地区地处北温带亚湿润带季风气候区, 四季分明, 年平均气温15.7℃, 年均降水量1128.9mm, 年平均无霜期250天左右。植物茂盛, 覆盖率达90%以上。

这里交通便捷, 从苏州到东山、西山有高等级公路相通, 东山与西山之间有环太湖公路连接, 特别是太湖大桥建成后, 彻底改变了依靠轮渡进西山交通不便的状况。

这里是物华天宝, 人杰地灵的地方。良好的地理环境为农业生产创造了得天独厚的条件, 盛产枇杷、白果、洞庭蜜桔、梅子、杨梅等, 碧螺春茶叶、太湖银鱼、太湖莼菜等驰名海内外。

1.2 地质背景

该地区位于扬子准地台下扬子台褶带的南东部, 可见准地台盖层为中志留世—早三叠世地层, 侏罗纪以来进入准地台活化阶段, 并伴有较强烈的岩浆活动。

从西山到东山, 发育有四个叠瓦式推覆构造, 并和北东向与北西向两组断裂构成该地区的基本构造格架。著名的西山缥缈峰、东山莫厘峰为飞来峰, 其

收稿日期: 2001 - 12 - 12; 修订日期: 2002 - 03 - 05; 编辑: 詹庚申

作者简介: 邹松梅(1957—), 男, 江苏张家港人, 江苏省地质调查研究院高级工程师。

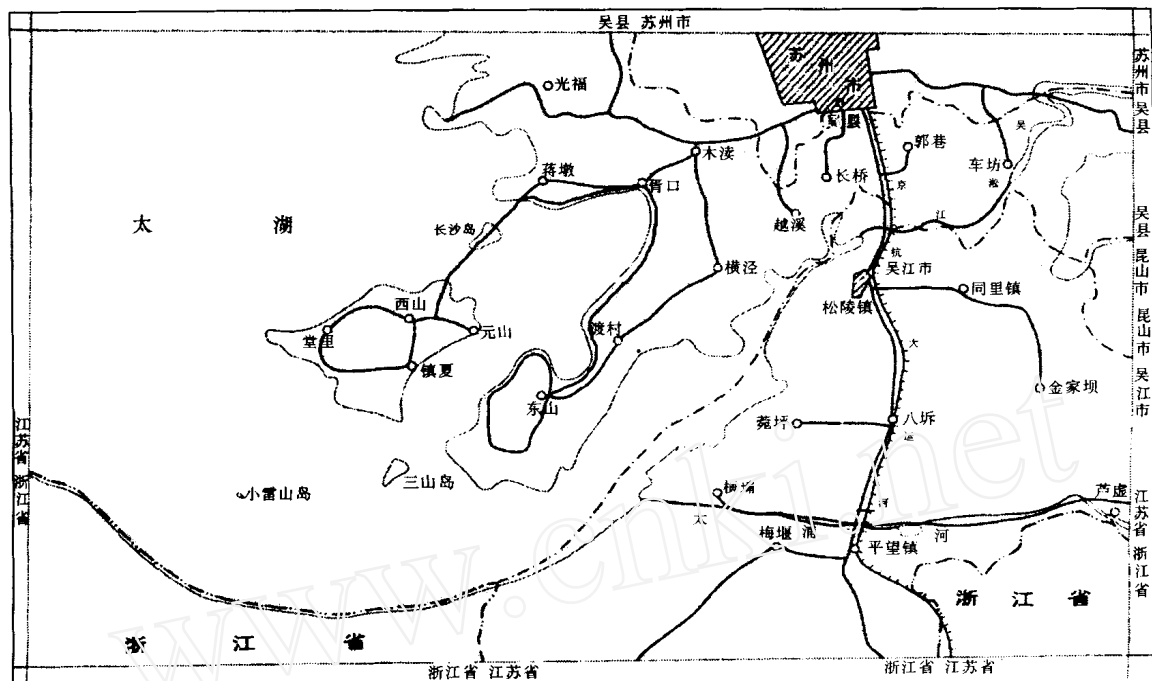


图 1 行政区划与交通位置图

地层为距今约 4.3 亿年~3.5 亿年的志留纪、泥盆纪砂岩组成。在西山地区,于飞来峰的周缘,大部为距今 3.5 亿年~2.5 亿年的石炭纪、二叠纪及三叠纪石灰岩或煤系地层组成,各类溶洞就发育于由石灰岩组成的地层中。

2 旅游地学资源

2.1 自然景观

在东山、西山地区,自然景观可分为溶洞奇观、泉水、湖岛风光 3 大类。

2.1.1 溶洞奇观 溶洞仅发育于石炭纪、二叠纪灰岩中,它是由于石灰岩地层经断裂、溶蚀等地质作用下逐渐形成的。著名的有林屋洞、玄阳洞、石佛洞,另外有归云洞、花冠洞、夕光洞等。

林屋洞

位于西山岛之龙洞山西北坡。洞口绝对高程9m,洞内游览面积超过4 000m²。此洞发现较早,在中国十大洞天中居第九(按道教排名),故又名“天下第九洞”。洞中有各种天然形成的石景,并且还保留金龙、玉简等一些道教文物。

林屋洞发育于晚石炭世船山组灰岩中,主要受

北东向断裂构造控制,是石灰岩经地下水的长期溶蚀、淋漓、冲刷形成,它与国内其他溶洞的区别是一次形成而不是二次或多次形成的,故洞内景观顶平如屋,立石成林,自成风格。

从地质学角度来讲这是一个年轻的溶洞,从人文历史来讲又是一个古老的溶洞。在地下水的作用下,溶洞内形成了丰富多彩的天然石景,既有被地下水溶蚀形成的基岩水蚀石景,又有渗透作用形成的次生化学沉积石景。主要有石笋、石柱、钟乳石、石幔、石花、石灰华,更多的是在重力崩塌等物理作用下形成的堆积,这些石景千姿百态,妙取横生。

林屋洞内地下水较丰富,保持长年流水,因洞的顶板常年滴水,所以又称林屋洞为“雨洞”。踏进洞中。就如看到一幅美丽壮观的山水画。

玄阳洞

位于西山岛鹿村北约 200m 的小南山,发育于船山组石灰岩中。洞口向南,绝对高程 26m,洞口高 3.3m,宽 3.3m。进洞 25m 左右被淤泥、碎石阻塞,有待于今后开发方知全貌。

进洞 5m 左右有一巨形岩块,直立似观音菩萨,右侧刻着“观音岩”三个大字。洞口内侧正中上方和左右洞壁有浮雕“韦陀弥”等佛像,据考证是明朝遗

物,具有一定的文物价值。洞口上方有一古树,生长于石罅之间,盘根虬枝,临岩斜逸,其年龄有数百年。

石佛洞

位于西山岛祭山西南山脚处,发育于晚石炭世黄龙组灰岩中。洞口向南,洞口绝对高程 12m,洞口高 2.7m,宽 2.8m,洞深 5m,洞壁上雕着 35 尊大小不一的佛像,姿态各异,惟妙惟肖。在 20 世纪 60 年代中期,原像被毁。

此洞是由于断裂构造所形成的,洞内干燥。在洞周围的山上,沿断裂发育大量宽大的溶蚀沟,石柱林立,高数米,呈石芽—石林状,有“小石林”之称。同时植被发育,林木森森,是“无机林”与“有机林”结合在一起,互相依托的绝妙之处。

2.1.2 泉水

泉水主要发育在西山岛上,水质醇清纯真,比较有名的有无碍泉、海火池,另外有龙穴、砥泉等。

无碍泉

无碍泉位于西山岛堂里东南水月寺东小山坡上,泉眼出露于志留纪茅山组砂岩中。泉眼群呈椭圆形,长径为 1.6m,短径 1.4m,水深约 0.5m。长年积水不外流,水温不受气候影响,水清味甜。用此泉水泡茶清香味纯,早在宋朝时就名声遐迩了,有诗为证:“水月开山大业年,朝廷敕额至今存,万株松覆青云坞,千树犁开白云园,无碍香泉夸绝品,小青茶熟占魁元”。

海火池

位于缥缈峰高地北约 2.5km 处之鞍部,绝对高程 116m,泉水从茅山组砂岩的裂隙中溢出。后人工建蓄水池,长 25m,宽 14m,蓄水深 1.5m 左右;在其西约 50m 处另有一泉,呈似圆形,积水直径 7m 左右,水深 1.0m~1.5m。二泉均为常年聚水,泉旁石碑上为李根源题字:“海火池,每当日落,余辉映照池中,似火熊熊。”故取名为“海火池”。此处是眺望太湖、禹王庙、横山群岛、欣赏晚霞的佳地。

2.1.3 湖岛风光

东山、西山地区湖岛风光宏伟秀丽,风景独特,一年四季花香鸟语,吸引了古今中外无数游客,度假村、疗养院星罗棋布。

莫厘峰

莫厘峰位于东山,因隋朝莫厘将军葬此而得名。峰高 293.6m,由茅山组紫红色砂岩组成。是区内两个著名飞来峰之一,它与西山缥缈峰隔湖相望。莫

厘远眺是东山古八景之一,在顶峰远看,可见湖中岛屿散落碧波,状若青螺;俯视山下,果林成片,翠竹葱茏。每当阳春三月,莫厘峰时为白云缭绕,值此登临顶峰,置身于悠悠飘动的云中,如履仙境,令人心旷神怡。

缥缈峰

缥缈峰位于西山岛上,峰高 336.6m,为太湖七十二峰之首。由茅山组紫红色砂岩组成,为北西向—南东推覆抬升形成,是典型的“漂来”之峰。

太湖风云变幻,缥缈峰常隐现于云雾之中,故有“缥缈云场”、“缥缈寻湾”之称。峰东南,竹坞岭下的溪流上,有巨石如墙,终年湍流,分两级落差,落差达 5m 左右,为太湖地区所罕见的“瀑布”景象。在缥缈峰上既可观日出东山,又可观落日余辉。如果遇上风平浪静的时候,湖面象一面硕大无比的镜子,把彩霞折射到水中,这时分不清哪是湖面哪是天空,仿佛置身于天宫之中。

石公山

石公山是西山古十景之一。它位于西山岛的南东角,三面临湖。因山前有巨岩摩空临波,状若老翁,故名“石公”。石公山是由石炭世灰岩组成,并受北东向和北西向两组断裂控制。在断裂的切割和长期的风化溶蚀作用下,使完整的石灰岩岩石破碎、错落,形成陡峻的自然面貌,再加上湖水的雕刻作用,形成了似人似物的石公、石婆、石洞等天然景观。另外此处也是赏月佳地,故又名“石公秋月”。

三山岛

三山岛又名“小蓬莱”、“笔架山”,由大山、行山、小姑山组成,因一岛三峰相连而得名。面积不足 2km²。

在东泊小山溶洞中,于 1982 年 7 月首次发现哺乳类动物化石,1985 年 12 月进行正式挖掘,1986 年 3 月被吴县市人民政府列为“三山岛旧石器时代文化遗址及哺乳类动物化石出土处”,岛上建有陈列室,定为市(县)级文物保护单位。

三山岛上有一“板壁峰”,岩壁陡峭,纹理纵横,由于断裂构造的切割,两边山体相错,形成了孤立的岩墙。板壁高大于 10m、长大于 20m。它位落山坳,四周青山环绕,宛若水石盆景。除此之外,周围的石灰岩多以瘦、漏、透、奇、皱为特征,形态各异。

岛上发育有湖蚀地貌,主要为湖蚀崖、湖蚀穴。湖蚀崖一般高 3m~8m,陡峭壁立,与太湖广阔的湖

面相接,甚为壮观。

另外三山岛上百年以上的枣树数十棵,最大者需两人合抱才行,构成了一道独特的风景线,

横山群岛

横山群岛位于西山岛北部,它有9个或纵或横的小岛组成。九座小山峰形态各异:横山象穿山甲;叶山似一段藕;荫山如一条大鲤鱼;庭山象荷叶;柱山如一只巨大的老鼠,趴在那里……等等。它们耸立在银色的波涛之上,前后衬托,互相呼应,形成了太湖之中绝无仅有的“动植物园”。在横山东观日出、西赏晚霞,两者皆宜,

架在西山岛、叶山岛、长沙岛、渔洋山之间的太湖大桥成为一条新的旅游长廊。站在横山群岛可以俯瞰整个大桥风光,此景又是江南绝无仅有。

消夏湾

消夏湾也称九里湾,又名众安里。它位于西山岛的南部,三面环山,南临太湖,北倚缥缈峰,湾宽2.2km,纵深2.3km,湾外有6座小岛散落,沉浮于辽阔的湖面,构成三个层次的景观。消夏湾东南的南湾山,为吴王夫差避暑行宫所在。自古以来,湾内遍植莲藕、芡实、莼菜、茭白等。由于水草丰茂,芦苇丛生,吸引着无数的鸳鸯、野鸭、雁鹅等水禽,自然景观十分丰富。是一个很好的避暑、度假胜地。

寒谷山

寒谷山位于东山陆巷北,处于绿绿葱葱的万顷果园之中,唯山顶一地有少量砂岩裸露,怪石横欹侧卧,似椅似榻。站在顶上。举目湖上,“波底夕阳红显”的景致尽收眼底,“寒山落照”就位于此,观“日落西山”之天象,苏南当此一处。

角角风涛

角角风涛位于西山岛的最西角,它有渚矶、山村、古炮台、角头寨门遗址、古茶亭以及太湖风涛等景观。角角三面环湖,湖深浪大,有大海的气势,人称西山“好望角”。系观太湖风浪、孤帆远影之最佳境地。角角地处僻壤,树茂草密,鸟多花繁,堪称世外桃源。

生肖石

位于西山金吴村北湖边,生肖石由二叠纪栖霞灰岩经湖浪沿裂隙侵蚀而成。形成的十二生肖动物形态逼真,栩栩如生。

2.2 园林式植物景观

东山、西山地区,植物茂盛,一年四季鸟语花香,

时令鲜果应有尽有,可谓时时开花、日日果熟,俗语“东山枇杷西山杨梅”概括了本区的特点。可供观赏的植物均为人工栽培,主要有银杏、柑桔、枇杷、杨梅、青梅、桂花等。它的特点是种植量相当大而集中,占总面积的30%~40%,形成了翠绿色的海洋,构成了“天然氧吧”,它与蓝色的太湖水交相辉映。

上述观赏植物(经济植物)除银杏、青梅外均为常绿植物。银杏树主要栽培于公路两旁、村庄周围、寺院等地,素有西山长廊、东山长廊之称;青梅在西山的东河—镇夏一带的山谷及山麓斜坡大量种植,每当三月份梅花盛开时,漫山遍野呈白色或粉红色,享有“太湖西山梅海”之美誉;柑桔、桂花遍布东山、西山两地,常年郁郁葱葱,花香四溢。西山的“碧螺春”茶之所以驰名海内外,与它们常年受花香的薰陶有着非常密切的关系。

东山、西山的植物景观,是勤劳的人们绣出的一幅花卉画。这是镶嵌在天然的山山水水之中的画中之画。不管你何时到东山、西山去游玩,总给人们以四季如春、鸟语花香、诗情画意的感受。

2.3 人文景观

俗语云“天下名山僧占尽”,可见自然景观与人文景观是紧密相联系的,两者互相依托。东山、西山地区人文景观众多。如包山寺、紫金庵、灵源寺、轩辕宫、罗汉寺、明湾古村、雕花大楼、席家花园、明清宅第、诸公井、古树名河等。这些人文景观是旅游者参观的主要内容之一,但它不属旅游地学研究的范畴,故不再作详细介绍。

3 景区划分

根据上述不同特征、地理位置、景点组合等,将其划分为以下几个景区或旅游线(图2)。

3.1 东山环山旅游线

围绕环山公路有如下景点:紫金庵、杨湾古银杏、明善堂、轩辕宫、法海寺和古雪居遗址、莫厘远眺、龙女庙、启园等。其特点为以人文景观为主,紫金庵、轩辕宫与启园是游人必到之处。

3.2 东山旅游镇

景点有雕花大楼、席家花园、诸公井、明清宅第、响水涧、古树名河等。它以文物古迹为特点。其中雕花大楼上雕刻艺术是我国的国宝,是东山旅游镇的重要景点之一。

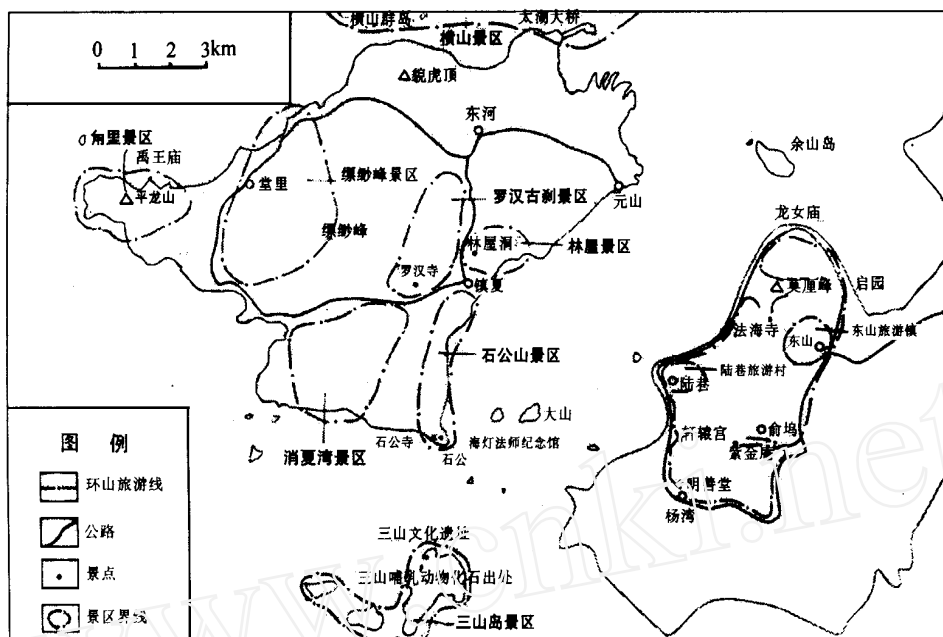


图2 东山西山旅游景区示意图

3.3 陆巷旅游村

陆巷北靠莫厘峰,面对太湖,岭水交接,环境宜人。有古建筑、寒谷山、北箭壶、观音堂等景点,著名的寒谷山庄就座落于此。它以气象景观为特点,如寒谷山,掩映在柑桔园的万绿丛中,观“日落西山”之最佳境地。

3.4 林屋景区

景点有林屋洞、林屋晚烟、太湖石、摩崖石刻、出土文物、山村晚烟等,最佳景点林屋洞因“道教排名第九”而著名,同时也是西山岛上最大的溶洞,从而使游人络绎不绝。

3.5 石公山景区

景点主要有桔香亭、峭石、水天晚碧、摇月荡日、翠屏轩、浮玉北堂、归云堂、断山亭、来鹤亭、花冠洞、一线天、云梯、览曦亭、明月坡、送子观音像、海灯法师武术纪念馆等。它以岩石溶蚀地貌结合湖岛风光为特色,是环太湖风景名胜驰名景区之一,是去西山旅游的必到之地。

3.6 罗汉古刹景区

景点主要有罗汉寺、古香樟、香雪海等,以人文景观配以植物园林为特点。它与林屋洞景区、石公山景区一起构成西山三大风景名胜区。

3.7 缥缈峰景区

景点有缥缈云场、鹰嘴石、龙穴、砥泉、太湖夕

照、缥缈晴岚、海火池等,它主要以气象景观和地貌景观为特点。在此登山游览,湖岛风光尽收眼底,还可以强身健体。

3.8 消夏湾景区

景点有霖泉、西施井、画眉池、吴王夫差避暑行宫、消夏渔歌、明月湾、明月寺等,它以人文景观为主、地貌景观为辅为特点。因地理位置独特,是避暑、度假的好地方。

3.9 横山群岛景区

景点有群岛矾渚、古树、古碑、港湾、山村、涉禽园、石榴林、醉酣亭、盘龙寺遗址、太湖大桥等,它主要以地貌景观为特点。它与消夏湾景区类似,也是休闲、度假的理想之地。

3.10 角里景区

景点有角里犁云、角角风涛、禹王庙、古码头、太平军土城遗址等,它以太湖的宏伟壮阔为特色。因地处偏僻,游人少有涉足。

3.11 三山岛景区

景点主要有板壁峰、湖蚀崖、古人类活动遗址、哺乳动物化石出土处、琳琅满目的太湖石、古枣树等,它以地貌景观为特色。这里不仅是旅游的好地方,也是科学考察的好地方,更是度假、疗养、休闲、娱乐的好地方。因其交通工具为快艇或其他类型的

船只,故上三山岛去游览可享受到博击风浪的刺激情趣。

4 结语

东山、西山地区旅游地学资源非常丰富,经初步研究,其旅游资源有如下特点。

(1)景观类型多样。不仅有自然景观,而且有人文景观,还有“天然氧吧”之称的园林式植物景观。这是本区的特点之一。

(2)自然资源中湖岛风光、溶洞奇观占主导地位,使东山、西山成为旅游、疗养、休闲之胜地。

(3)雕花大楼、紫金庵、包山寺、罗汉寺、林屋洞等人文景观在国内占有一定的位置,尤其是雕花大

楼为我国的国宝。

(4)在功能上有的是单一的,也有是复合的。如林屋洞、石公山是自然景观与人文景观的结合。

总之,东山、西山是名副其实的地质公园和森林公园,通过进一步的研究和开发后,必将受到中外游客的青睐,成为闻名于世的综合性旅游胜地。对东山、西山的经济腾飞必将起到积极的推动作用。

参考文献:

- [1] 辛建荣,杜远生,冯庆来. 旅游地学导论(讲义)[Z]. 1994.
- [2] 江苏省地质矿产局. 堂里幅、东山幅、吴江幅 1:50000 区域地质调查报告[R]. 1994.
- [3] 李洲芳. 扬子江文库——吴县风物[Z]. 1993.
- [4] 邹永明. 洞庭西山史料简介[Z]. 1992.

Preliminary Study of Geoscience Tourism Resources of Dongshan and Xishan Hills in Taihu Lake

ZOU Song-mei¹, NIE Xin-kun²

(1. Geological Survey of Jiangsu Province, Nanjing, 210018, China; 2. Jinling Institute of Geological Engineering Survey, Nanjing, 211135, China)

Abstract: The Geoscience Tourism resources including landscape, caves and human remnants is very rich in Dongshan and Xishan Hills, Suzhou. And preliminary study reveals the touring geoscientific resources is consisted of natural and human sights this area and eleven geoscientific touring paths are classified. It is characteristic of a complex types of sights, a large scale of islands and islets as well as caves, interweaved natural and human sights, higher level of geological investigation and convenient traffic condition in a developed economic area. So, the area can be opened up a synthetical geological park and forest park with clear geoscientific touring characters through logical development and programming.

Key words: Touring Geoscientific Resources; Natural Sight; Human Remnant; Wuxian, Jiangsu