

## 【研学主题一】揭秘桂林会仙湿地

### 【学习资料】

广西桂林会仙喀斯特国家湿地公园是国家 AAA 级景区，位于广西桂林市中部偏西，处于桂东北漓江、柳江分水岭地带，属典型岩溶峰林平原地貌，湿地公园总面积 58 6.75 公顷，其中湿地面积 493.59 公顷，湿地率 8 4.12%，湿地内岛屿呈罗棋布，山水相得益彰，集“山、水、田、园、林、沼、运”等景观要素于一体，以其岩溶湿地之典型、山水景观之秀丽、历史文化之深蕴而著称，共划分为保护保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理利用区和管理服务区等五大功能区。桂林会仙湿地是中国最大的岩溶湿地，被誉为“漓江之肾”，是漓江流域最大的喀斯特地貌原生态湿地，具有保持水源、净化水质、蓄洪抗旱保护生物多样性等重要环境调节功能和生态效益。

### 研学课程一：探究会仙湿地的前世

#### 【研学目标】

1. 通过查阅文献资料，了解会仙湿地的由来与发展变革。
2. 通过收集资料和实地考察，了解湿地的功能，分析湿地产生的原因以及形成过程。

#### 【研学任务】

1. 通过对学习资料的研读，结合实地考察，初步了解桂林会仙湿地形成的历史背景与地理环境。

##### (1) 历史背景：

在宋朝以前，会仙湿地的范围包括现临桂区四塘镇大湾村、会仙镇睦洞、四益、新民、山尾、文全、马面村及雁山区雁山镇竹园村等大部分地区，面积约 65 平方公里。上世纪 50 年代，会仙湿地范围内尚有 20 余个湖塘，面积约 25 平方公里。至近代半个世纪以来，随着周边人口的急剧增加和全球气候变暖，人类活动使得湿地遭受严重破坏，仅留下较大的湖塘如睦洞湖、冯家湖以及分水塘等，湿地面积不足 6 公里。

##### (2) 地理环境：

会仙湿地位于广西桂林市临桂区会仙镇境内，主要分布于睦洞村委。会仙岩溶湿地位于全球最典型热带峰林地貌的中心地带，是桂林山水三大自然景观之一。湿地规模宏大、生物种类多样丰富、生态区位重要、功能价值齐全，被称为“桂林之肾”。

2. 通过资料的搜集，分为两组分别搜集会仙湿地的自然环境状况和社会人文状况。

	第一组	第二组
会仙湿地的自然环境状况	<p>会仙属中亚热带湿润季风气候,气候温和,雨量充沛,山清水秀,素有“三冬少雪,四季常花”之美誉。集“山、水、田、园、林、沼、运”等景观要素于一体,以其岩溶湿地之典型、山水景观之秀丽、历史文化之深邃而著称,不仅在广西是独一无二的,在全国乃至全球峰林岩溶平原风貌中也是极为罕见的。</p> <p>会仙湿地也是漓江流域最大的喀斯特地貌原生态湿地,岛屿星罗棋布,山水相得益彰,是广西热带、亚热带岩溶峰林地貌中最大、最有研究价值的典型湿地,具有保持水源、净化水质、蓄洪抗旱、维护生物多样性等重要的环境调节功能和生态效益。</p>	
会仙湿地的社会人文状况	<p>会仙湿地公园的历史人文悠久,文化也动人,辖区有太平天国翼王石达开及其将领冯云山在攻打桂林城时曾做驻军用的军营、粮库和水军操练场的石门崴,水往高处流,传说十分动人。在距湿地范围不远的山尾村,更有保存完好“小诸葛”白崇禧故居;还有美国陈纳德将军指挥的援华抗日飞虎队遗址;林彪指挥作战的雷达台。此外,还有民间传说的八仙过海成仙后到桂林定居的八仙洲;道教胜地八仙官以及八仙饮用的“灵泉”;乾隆桥等等。会仙湿地有著名的运河文化、水稻农作文化和石桥文化。</p>	

### 3. 在研学过程中,实地考察会仙湿地的地形、地质地貌、土壤、水文等条件。



- 1. 地形地貌:** 会仙湿地处于桂林背斜储水构造盆地,区内断裂发育,形成复杂的岩溶空间系统,为湿地提供了良好的导(输)水、储水空间;该区域地层由南北两端向湿地核心区倾斜,造就了四周为高山、丘陵,中间低平的地形格局,形成地表、地下岩溶水汇集、积蓄的有利条件。
- 2. 水文水系:** 会仙岩溶湿地位于漓江与柳江的分水岭地带,以睦洞湖为主体,水文系统类型复杂,主要的水文系统包括地表河流、沟渠(运河)、湖泊(池塘)、沼泽和水库,以及地下湖泊、地下河流等;会仙岩溶湿地主要地表河流分别属于桂江水系的良丰江、柳江水系的相思江(会仙河)。
- 3. 地质条件:** 结合资料和实地考察,会仙湿地第四系O的地层概况广泛分布于峰丛洼地,以溶蚀堆积和湖泊沼泽沉积分布最广。红黄土和湖泊沼泽相沉积物颗粒细腻,结构紧密,透水性差,是良好的保水储水介质,会仙岩溶湿地中央接受周边地表水和岩溶地下水以不同形式的岩溶泉存在,因排泄不畅而形成的众多湖泊、池塘和沼泽地。
- 4. 土壤:** 会仙湿地及周边区土壤是由典型的湿地土壤与岩溶土壤组成,主要土壤类型有红壤或红黄壤、红色石灰岩土、水稻土等,如图所示。其中,石灰岩土广泛分布于湿地周边的岩溶石山地区,红壤或红黄壤主要分布于湿地周边及湿地内丘陵、缓坡等地形较高处。湿地的基底为石灰岩风化残积的黏土层,厚度1-4米,对岩溶进行堵洞、防止渗漏及其防止水流流失具有重要作用,同时也是形成会仙湿地湖泊湿地的中澳地质土壤基础。

#### 4. 在研学过程中，学生走访问当地的居民有关湿地形成的社会人文条件。

通过访问当地居民和查阅相关资料，湿地形成的社会人文条件有：

##### 1. 历史沿革：

会仙岩溶湿地分布之广大、岩溶湿地之典型、山水景观之秀美、历史文化之深厚。其中，较大的影响有白崇禧、李宗仁等。唐朝长寿元年期间（公元692年），古人利用会仙岩溶地下水浅埋的有利条件，开凿出长15km的古桂柳运河，同期修建陡门24座、架桥11座。运河串联了东侧漓江与西侧洛清江，并通过与兴安灵渠的进一步衔接，实现北方中原地区与广西、贵州地区的水运联通。

##### 2. 国家政策的支持：

2012年，国家林业局正式批复并同意桂林会仙喀斯特国家湿地公园列入试点建设，建设期限为9年，即2012年~2020年。在桂林创建全国生态文明建设示范区以及建设国际旅游胜地的综合背景下，会仙湿地提出致力于创建具有浓郁地方文化特色的“国际岩溶湿地生态旅游目的地”的旅游发展目标。这些将有效促进桂林旅游资源的深入挖掘、整合，推动当地旅游产品、旅游管理及旅游业态的转型升级，为会仙湿地生态旅游开发带来新的契机。

##### 3. 湿地自然和人文景观资源丰富：

湿地景观资源有复合型湿地景观、湖泊景观、古桂柳运河景观、生物景观、天象景观等，重要湿地文化资源有著名的运河文化、水稻农作文化、石桥文化、古井文化、饮食文化等。这些景观和文化形成了会仙湿地和谐统一的人文情怀，从而使得湿地资源更具有社会价值、生态价值、经济价值、美学价值以及科研价值等。