

# 国家公园体制试点试什么？

□ 科普时报记者 胡利娟

国家公园是我国自然生态系统中最重要、自然景观最独特、自然遗产最精华、生物多样性最富集的区域。

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》中明确，“建成中国特色的以国家公园为主体的自然保护地体系，建立自然生态系统保护的新体制新机制新模式”的战略目标，特别是进一步明确了国家公园的功能定位、主体地位的内涵和实现路径。

不仅如此，自提出“建立国家公园体制”以来，我国又相继启动了若干国家公园体制试点。

“国家公园体制试点，关键在于试‘体制’，将创新体制和完善机制放在优先位置。”7月9日，国家林业和草原局国家公园管理办公室主任唐小平在接受记者采访时强调，“我们理解国家公园的主体地位和功能作用将主要体现在质量和价值上，而不是简单的数量规模上。”

唐小平介绍说，首先，代表性更强。国家公园以保护具有国家代表性的自然生态系统为目标，其保护范围大，生态过程完整，具有全球价值和象征意义，国民认同度高。

其次，生态区位最为关键。国家公园将在维护国家生态安全关键区域中居于首要地位，在保护最珍贵、最重要生物多样性集中分布区中居于主导地位，在自然保护地体系的生态功能中居于主



体地位。

再次，保护管理最严格。国家公园设立核心保护区和一般管控区两个分区，原则上核心保护区禁止人为活动，一般控制区内限制人为活动。

最后，管理事权最高。国家公园属于国家事权，全部由国家批准设立，中央直接管理，中央与省级政府共同管理，或委托省级政府管理，国家公园建立后不再保留相同区域的其他保护地类型。

“尤其是机构改革后，明确组建国家

林业和草原局，加挂国家公园管理局牌子，统一管理国家公园等各类自然保护地。”唐小平表示，此举标志着自然保护地领域多头管理的问题得到解决，这是一项非常重要的改革进程。

如今，东北虎豹、祁连山、大熊猫已成立国家公园管理局，实现了跨省区的统一管理，同时与有关省分别成立了协调工作领导小组，共同推进试点工作。

尤其是东北虎豹国家公园，将珲春、汪清、老爷岭等多个自然保护区连成一个大区域，自然保护地破碎化问题

得到较好解决，自然生态系统原真性和完整性进一步提升，野生动物数量稳步增长。

此外，祁连山、东北虎豹、三江源、神农架、钱江源等试点区初步搭建了自然资源监测平台，为实现国家公园立体化自然资源及生态环境监管格局打下了基础。国家公园试点还分别启动了林（参）地清收还林、生态廊道建设、外来物种清除、茶山专项整治、裸露山体生态治理等工作。

据了解，目前，全国共有10处国家公园体制试点，涉及青海、吉林、黑龙江、四川、陕西、甘肃、湖北、福建、浙江、湖南、云南、海南等12个省，总面积约22万平方公里。

唐小平透露，下一步，将加快国家公园立法进程，推动各类自然保护地整合，在符合条件的区域优先设立国家公园，并制定《国家公园体制试点评估方案》，组织开展第三方评估。

同时，加强宣传教育与合作交流。在保护的基础上发挥国家公园科研、教育、游憩、社区发展等功能，处理好保护和发展的关系。

根据《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》，到2020年，我国将完成国家公园体制试点，设立一批国家公园，完成自然保护地勘界立标并与生态保护红线衔接，制定自然保护地内建设项目负面清单，构建统一的自然保护地分类分级管理体制。



7月11日，我国第一艘自主建造的极地科学考察破冰船——“雪龙2”号将在上海顺利交付，这标志着我国极地考察现场保障和支撑能力取得了新的重要突破。

“雪龙2”号极地科学考察破冰船建造工程由自然资源部所属的中国极地研究中心组织实施。该船按照“与国外联合设计，国内建造”的模式，由芬兰阿克北极有限公司承担基本设计，中国船舶工业集团公司第七〇八研究所开展详细设计，江南造船（集团）有限责任公司负责建造。

“雪龙2”号船长122.5米，型宽22.32米，设计吃水7.85米，设计排水量13996吨，航速12~15节，续航力2万海里，自持力60天，定员90人，能以2~3节的航速在冰厚1.5米+雪厚0.2米的条件下连续破冰航行，具有DP2级动力定位功能。

“雪龙2”号满足全球航行无限航区要求，在极区大洋安全航行。该船融合了国际新一代考察船的技术、功能需求和绿色环保理念，采用国际先进的船舶船艏双向破冰船型设计，既可以船首冲撞破冰，也可以船尾破冰区20米当年冰脊。采用中国和英国劳氏双船级检验，确保建造质量。

“雪龙2”号装备有国际先进的海洋调查和观测设备，能实现科考系统的高度集成和“雪龙2”号装备有国际先进的海洋调查和观测设备，能实现科考系统的高度集成和自治，可承担极地冰区海洋、大气、海冰开展综合调查，具有宽敞的船后部调查作业平台和月池，国际上最先进的调查功能一应俱全，进而成为我国开展极地海洋环境调查和科学研究的重要基础平台。

“雪龙2”号不仅是一条出色的破冰船、调查船，它还具备不俗的极地野外和考察站后勤支持功能，使它成为极地科学活动必不可少的“瑞士军刀”。相信它未来一定不辱使命，为人类文明进步和应对气候变化作出贡献。

正如那句古诗：“十年磨一剑，霜刃未曾试”。“雪龙2”号交付后，将正式加入我国极地考察序列，计划于下半年和“雪龙”号极地考察破冰船共同执行我国第36次南极考察任务，明年还将与德国、俄罗斯的世界著名上一代极地科学考察船一起支持北极大国国际计划——“国际漂流浮冰计划”。

（自然资源部办供稿）

## 「雪龙2」号极地科考船交付使用

# 嘴大是一种什么样的体验？

□ 顾卓雅

巨嘴鸟以大嘴而得名。但是论绝对长度，巨嘴鸟的嘴在鸟类里排不上第一，犀鸟和鹳都有更大的嘴。

在巨嘴鸟科里，最常见、个头最大的是鞭笞巨嘴鸟。它的嘴长20厘米左右，也就跟A4纸的短边差不多长，但却占到了身体的1/3，占比堪称鸟界之最。如果放在人身上，相当于上臂加前臂占身体的比例。

如果仔细观察，可以发现巨嘴鸟的大嘴实际十分精巧，曲线柔和、颜色绚丽、尖端微微弯曲、边缘有精致的锯齿，配合着长长的羽毛状的舌头、蓝色的眼眶和又黑又大的圆眼睛，呆萌可爱。

巨嘴鸟虽然顶着大嘴，却不会脖子酸。大嘴实际上非常轻盈，它的内部是中空的，由海绵状角质支撑。这样的强度没法学上打，最多吓唬吓唬敌人。

大嘴真正的功能都是精细活，比如找食、控温、交流感情。

巨嘴鸟的食谱以浆果为主，却不限于素食，小昆虫、鸟蛋，甚至小动物都有可能成为美食。巨嘴鸟经常在树枝间蹦跶寻找食物，大大的嘴能拨开枝叶，够着那些不能支撑它体重的树枝上的果子。找到果子以后，它们会娴熟地把果子抛向空中，再直接吞下。

大嘴不但能大吃四方，还是重要的控温器。研究表明，巨嘴鸟通过调节血液的流动，控制体内和嘴部的热量分布，因此可以将嘴用作热辐射器。通常，大嘴需要承担30%~60%的散热。在巨嘴鸟生活的南美洲，能给自己装上这样一个高性能“空调”，真是太舒服了。

当睡觉的时候，巨嘴鸟会把嘴放在翅膀下面，减少热量流失。

巨嘴鸟的嘴还有一项技能——表达爱意，但这可不是靠甜言蜜语，而是以实际行动打动对方。交配仪式中，双方都会用嘴叼住美味的食物，向爱人传递。此外，因为嘴太大，巨嘴鸟很难梳理到自己身上的羽毛。这时，巨嘴鸟伴侣间就会互相梳理羽毛，顺便交流感情。

巨嘴鸟的嘴也不是生下来就这么大的，刚孵出的巨嘴鸟的嘴很正常，但在几个月内，它们的嘴会越来越大，越来越鲜艳。

当然，嘴大也不全是好处。由于五短身材，巨嘴鸟不善于飞行，需要奋力扇动小翅膀才能飞很短的距离，所以它们通常步行。好在巨嘴鸟有强壮的腿和脚趾。它们的脚趾与常见的麻雀、鸡不一样，是第一和第四趾向后，第二和第三趾向前，可以环绕树枝，形成可靠的抓握，以便轻松沿着树冠上的树枝行走和跳跃。善于爬树的啄木鸟和鹦鹉也有这样实用的脚。

巨嘴鸟找房子也只能捡现成的。因为它们虽然爱在树洞里筑巢，但脆弱的嘴并不能帮它们挖树洞，只能找其他动物留下的洞了。比如它们的亲戚啄木鸟啄出的洞就不错。巨嘴鸟通常每次在树洞里生2到4个蛋，双亲都会照料幼鸟成长。

（作者系复旦大学生物医学博士，上海科普作家协会会员，公众号“顾小姐的百草园”创始人）



图1：来源：Wikipedia。图2：抛接动作一气呵成。来源：WorldPress。图3：灵活的大嘴。来源：10000birds。图4：秀恩爱。来源：Worldwidemann。图5：拼命扇动小翅膀。来源：SteveBloom。

## 物种小档案

巨嘴鸟科约有50个种，分布在中美至南美洲北部，以亚马逊河下游最为丰富，主要栖息在热带雨林、林地和草原。其中，最大最常见的是鞭笞巨嘴鸟（*Ramphastos toco*），简称巨嘴鸟，其他成员还有厚嘴巨嘴鸟（*Ramphastos sulfuratus*）、栗嘴巨嘴鸟（*Ramphastos swainsonii*）等。



《新发现》杂志2019年第6期聚焦微生物全科医生。科学家首先发现，人体健康在很大程度上与遍布肠道的亿万细菌息息相关。如今，他们更进一步，利用细菌和益生元开发新型疗法，用以治疗糖尿病、癌症、过敏甚至抑郁症。这对微生物群的认识无疑开启了医学新领域。

# 嘉兴南湖湖上高楼锁烟雨

□ 郭娅 薛滨

嘉兴南湖，位于浙江省嘉兴市东南，风景秀丽，历史悠久，有两湖之称，其东南古称彭湖，其西南古称鸳鸯湖，史上水利工程修缮、更迭，使得两湖区相连，如今统称南湖。南湖湖体南北长，东西狭，湖泊面积1.12平方千米，水深3~5米。

据考证，嘉兴南湖形成于汉代，湖区四周地势低平，河港纵横，比现在的湖面大2~3倍，这里一直以来芦苇丛生，尚无景观。直至唐代，南北大运河的开挖给江南水运带来了极大便利，嘉兴凭借其地理位置及大运河的便利交通，成为中国东南重要的粮食产区，经济得到快速发展，有“嘉禾一穰，江淮为之康；嘉禾一歉，江淮为之俭”的说法。

随着经济的发展对南湖风光的开发也逐渐兴盛起来，历史上大名鼎鼎的烟雨楼便建于此，烟雨楼为广陵王钱元琰任中吴节度使时所筑，为南湖风光绝佳的“登眺之所”，千百年来，南湖以其“轻烟拂渚，微风欲来”的迷人景色成为江南著名的旅游胜地，历代文人学士为南湖留下了无数诗篇和画卷。

我们今天能见到的最早写南湖的诗，是来自盛唐嘉兴诗人丘为的《湖中寄王侍御》，诗中“日日湖水上，好登湖上楼。终年不向郭，过午始梳头。”字里行间充满了对家乡湖泊的热爱和夸耀，也留下了唐代时嘉兴南湖的记载。宋代嘉兴地方诗人张尧同在《嘉禾百咏》诗集中也高度赞誉湖上烟霞似纱，雨丝如雾的迷人景色：

嘉禾百咏·滌湖

【宋】张尧同

四境由相接，烟湖自渺弥。

客来吟此景，无或比滌池。

北宋以后，南湖湖畔陆续兴建园林，建有潘师园、高氏园、南湖草堂、列岫亭、水心亭、乐郊亭、勺园、颜家园、瓣香园、秋水阁等，园林游览之风极盛，与杭州西湖、绍兴东湖并称浙江三大名湖。嘉定年间烟雨楼在原址得以重新扩建，南宋著名文学家杨万里以《烟雨楼》题诗称颂湖上绝妙风光：

烟雨楼

【宋】杨万里

轻烟漠漠雨疏疏，碧瓦朱甍照水隅。幸有园林依第第，不妨菱笠钓鱼湖。渔歌欸乃声高下，远树深紫色有无。徒倚阑干衫袖冷，令人归兴忆莼鲈。

声名远扬的南湖烟雨令诗人兴致勃勃，在初春阴雨时节游园、赏湖、垂钓，水气氤氲中的嘉兴南湖醉美了多少游人呵！

明代江南商品经济繁荣，嘉兴被誉为“东南一都会”由于湖淤泥沙淤积和历代城市的发展，南湖水域面积日渐缩小。嘉靖年间，嘉兴知府赵瀛主持修浚城内市河，运河泥填于南湖中，成厚五丈广二丈的湖心小岛，并于次年迁建烟雨楼于岛上，烟雨楼以同名重建。据史料记载，明代时外地有不少人都知道嘉兴有“烟雨楼”，南湖游览之风兴盛。《嘉兴县志》记述：“滌湖亦称南湖，西侧灯台察渚，北则虹饮潭。倚水千家，背城百姓，蒹葭杨柳，菱叶荷花，绿漫波光，碧开天影，雕舷笙瑟，靡闻



凉燠，此一方胜处也。”明代著名诗人陈履巽登烟雨楼后吟诗凭吊：“秀州城南烟雨多，当年此地频经过。同游俱是高阳侣，临风呼酒还悲歌。湖上高楼锁烟雨，岁久荒凉已非故。周遭雨浦只孤蒲，来往烟汀但鸥鹭。”

清代著名诗人吴伟业古体长诗《鸳湖曲》中，在首段就写道：“鸳鸯湖畔草枯天，二月春深好放船。柳叶乱飘千尺雨，桃花斜带一溪烟。”将“轻烟拂渚，微风欲来”的典型南湖风光勾勒的淋漓尽致，也被后世作为描绘南湖风光最漂亮的诗句，留在了嘉兴的历史文献上。

嘉兴南湖不仅以其秀丽的风光享有盛名，还因中国共产党第一次全国代表大会在这里胜利闭幕而备受世人瞩目，成为中国革命的圣地。1921年7月23日，中国共产党第一次全国代表大会在上海法租界望平街106号（今兴业路76号）秘密召开，会议进行中途遭法租界巡捕的袭扰而被迫停会。根据上海代表李达

的夫人王会悟的建议，“一大”会议转移到浙江嘉兴南湖的一条游船上继续举行，代表们以游湖为名，让船主把船停泊在烟雨楼东南僻静水域继续开会。在南湖上，“一大”审议并通过了中国共产党第一个纲领和中国共产党第一个决议，中国的历史从此书写出全新的篇章。

南湖是幸运的，历史的选择让其他闻名遐迩的湖泊都无法与它相提并论，是历史赋予了它特殊的时代精神与内涵，成为人们心驰神往的红色圣地。每年数十万游客来到嘉兴南湖，登烟雨楼，赏南湖景，瞻仰“红船”，接受革命传统教育，如今“水乡禾城秀色里，革命红船烟雨间”是嘉兴南湖风貌更具时代感的写照。

（作者单位：中国科学院南京地理与湖泊研究所）