

共7目26科

鲤科、条鳅科、花鳅科、沙鳅科、爬鳅科、腹吸鳅科 **鲤形目**

脂鲤科 **脂鲤目**

鲇科、胡子鲇科、巨鲇科、甲鲇科、长臀鲇科、鲢科、鲮科 **鲇形目**

胎鳉科 **鳉形目**

鲿科 **颌针鱼目**

合鳃鱼科、刺鲀科 **合鳃鱼目**

真鲈科、丽鱼科、太阳鱼科、塘鳢科、沙塘鳢科、虾虎鱼科、攀鲈科、斗鱼科、鱧科 **鲈形目**

海南岛淡水鱼家族成员

23种海南特有种

- 海南异鳅
- 海南鲮
- 原田鳊鲃
- 疏斑小鲃
- 海南吻孔鲃
- 海南瓣结鱼
- 盆唇孟加拉鲃
- 海南墨头鱼
- 海南银鲃
- 嘉积小鳊鲃
- 海南小条鳅
- 保亭近腹吸鳅
- 琼中拟平鳅
- 海南原缨口鳅
- 海南长臀鲃
- 弓背青鲮
- 高体鳅
- 南渡江吻虾虎鱼
- 万泉河吻虾虎鱼
- 昌江吻虾虎鱼
- 陵水吻虾虎鱼
- 三更罗吻虾虎鱼
- 多鳞枝牙虾虎鱼

(数据由海南省海洋与渔业科学院淡水渔业研究所提供)

制图/陈海冰

鱼类洄游

一场生死之间的艰难跋涉

文海南日报记者 李梦瑶



花鳉。

当一条花鳉苗苗踏上回家之路时,根本无法预料自己接下来将经历些什么。

每年秋冬之际,位于菲律宾以南、斯里兰卡以东和巴布亚新几内亚以西之间的深海中,成群的花鳉在产卵后油尽灯枯而死。顾不上为亲鱼的离去而难过,躯体呈透明柳叶状的花鳉苗苗们在出生后便需即刻启程,沿着亲鱼来时的路溯游几千公里。

尽管花鳉以性情凶猛而闻名,但此时的小伙伴们“乳臭未干”,一路上自然免不了面对各种海洋生物的围追堵截。倘若足够幸运,它们中的一部分会在数月的漂泊后顺利抵达海南岛的各大河口处,变成短的圆线条状后开启下一阶段之旅途。

内陆水域的风浪与天敌无法跟大海中的相比,每年却有大量花鳉倒在距离目的地咫尺之遥的地方——

由于水坝的阻隔,它们中的绝大多数会滞留在坝前,或被捕捞,或卡在缝隙中,只有极少数机灵的个体才能翻越这一道道障碍,经急流闯险滩,上溯至河流中上游的溪涧、水库等水域,在那里度过自己的漫漫鱼生。

由海入河是一场九死一生的冒险,由河入海又何尝不是?但即便知道此去多艰险,数年后,这群花鳉依旧会选择沿着来时的路再次长途跋涉,回到它们出生的地方,交配、产卵,随后死亡。

如此情景常常被人类形容为史诗般的生命奇迹,殊不知在鱼类的世界中,这种轰轰烈烈的迁徙已然成为常态。

与花鳉的降河洄游路径不同的是,鲃鱼平时栖息于海水中,等到春夏初时才会成群结队回到包括海南部分水系在内的缓流、沙质底的江段产卵,这被称作溯河洄游。

无论是降河洄游的鱼还是溯河洄游的鱼,人类都很难去定义它们到底是淡水鱼还是海鱼,因此将之统统归入了洄游性鱼类。

也有一些鱼类选择完全在内陆水域中生活和洄游,譬如海南过去常见的经济鱼类倒刺鲃,偏爱在河流干流和支流的深坑岩穴中越冬,等到春季水位上涨后再游至支流中繁殖、生长。尽管这种相对短途的移动通常被认为是半洄游,但其淡水鱼的身份倒是毫无争议。

尽管习性、生境存在差异,仔细翻一翻“鱼谱”,却发现它们中竟有逾五成成员来自同一个家族:鲤形目。

“鲤形目是现淡水鱼类中最大的一目,这一种类组成特征与国内其他地区基本保持一致。”蔡杏伟介绍,不同的是,海南岛的淡水鱼均能适应一定的高温。

正所谓一方水土养育一方鱼,那海南岛究竟孕育出了多少种淡水鱼?7目26科149种,这是截至目前的最新数据。

与1986年出版的《海南岛淡水与河口鱼类志》对照,人们会发现,在历史调查中,唐鱼、香港斗鱼和美丽华沙鳅等20多种淡水土著鱼未被记录。

“我们对海南淡水鱼类资源的监测与调查还在进行中,或许在不久的将来,这一数据还将再次更新。”蔡杏伟补充道,这149种鱼并不包括花鳉等在咸淡水区中洄游的鱼类,“如果加上这一类,海南淡水鱼家族的成员数至少要翻一番。”

23种淡水鱼进化为海南特有种

倘若某山地的水热条件常年不均,往往会出现一侧林木葱郁、一侧草地青翠的“阴阳脸”,这是一个翻开中学地理课本便能找到的知识点。但少为人知的是,生活在同一山地不同坡向水系中的鱼儿,其种类组成也有可能截然不同。

香港生态保育专家陈辈乐等人便曾在调查鹦哥岭地区鱼类资源时发现,其南北坡水系分属昌化江、南渡江,前者多石砾底质、水清流急,因此备受溪流性鱼类青睐,流经平原地区的后者,则吸引了大量平原江河性鱼类聚集。

而当视角聚焦到一条河流的上中下游,甚至同一河段的上中下层,人们会发现,其鱼类群落同样存在不小的差异。

“鱼类的生态位受诸多环境因子的影响,包括该水系所处的地理位置、气候、温度、河床基底、河流周围的生物群落情况及河流本身除鱼类以外的其他生物情况等,生境类型越多样,鱼类资源往往也更丰富。”蔡杏伟坦言,海南作为我国唯一全域均属热带季风区的省份,光独立入海河流便有154条,囊括热带雨林溪流、河流干流、水库、湖泊、湿

地、河口等多种生境,自然为鱼类多样性的发展创造了广阔空间。

没有人知道一条鱼会游向何方,但它们来时的路却有迹可循。

在历次鱼类资源调查中,专家们发现琼岛北部南渡江等水系中的淡水鱼在华南大陆多有分布,琼岛西部昌化江水系中则栖息着少量原产于越南的鱼类。而地质学界又普遍认为,海南岛曾与华南大陆、越南相连,这意味着至少在这些地块未发生断裂漂移前,这些古老的脊椎动物便已迁徙于此。

或许最初这群鱼儿只是打算短暂停留,不料一场突如其来地壳运动彻底断了去路。之后长期的地理隔离,让它们断绝了与大陆其他种群之间的基因交流,加上岛屿气候和局部小环境的影响,逐步进化成独一无二的海南特有种。

目前,海南岛共记录有特有种鱼类23种,隶属4目7科19属。令人揪心的是,眼下这群水中精灵的生存处境并不理想。

比如海南人较熟悉的白骨鱼,它的学名为海南长臀鲃,过去在南渡江、昌化江水系中均有捕获,如今仅在南渡江的松涛水库、龙塘江段、新坡江段和文澜江等自然河流中有少量分布,种群数量显著少于本世纪初;原先广泛分布于南渡江、万泉河、陵水河、昌化江等諸多水系的盆唇孟加拉鲃,近年来由于栖息地严重萎缩,仅在南渡江上游的一条支流中偶见,现已被列入《中国脊椎动物红色名录》,受威胁程度等级为“极危”。

海南长臀鲃和盆唇孟加拉鲃的命运不是个例。曾因肉质鲜美、营养丰富而闻名岛内外的大鳞鲢,甚至已数十年不见踪影,不少人猜测它们或许早已在海南岛上灭绝。“现在还不能盖棺定论,也没人愿意接受这一定论。”蔡杏伟叹息道,目前与大鳞鲢一样同属鲤科的尖鳍鲤也已处于濒危状态,栖息地严重萎缩,抢救性保护迫在眉睫,若保护不及时或将重蹈大鳞鲢之覆辙。

保护海南土著鱼迫在眉睫

作为海南第一大河,南渡江拥有岛上最丰富的淡水鱼类资源。可如今渔民朝水中抛下一张渔网,捕捞上来的渔获几乎有一半是罗非鱼等外来入侵物种。



海南小条鳅。

保亭近腹吸鳅。

编者按

我国是渔业大国,在中国传统文化中,鱼是富足、繁荣的象征。海南是“海的宠儿”,盛产各种海鱼。然而,许多人不知道的是,因降水量丰沛、河网密布等,海南岛的淡水鱼资源也十分丰富,目前共记录有7目26科149种,其中特有种23种。本期海南周刊关注海南淡水鱼及其衍生的鱼文化。



淡水鱼江湖·鱼家族

海南岛生活着149种淡水鱼,其中特有鱼类23种

鱼家族探秘

文海南日报记者 李梦瑶



海南长臀鲃。蔡杏伟 供图



海南墨头鱼。

本版图片除署名外均由申志新提供