

鸟中渔夫

□ 撰文·供图 / 李莹

◆ 鸬鹚吃鱼

一提到吃鱼的鸟类，马上便联想起小学时读郑振铎先生的那篇散文《鸬鹚》：“灰黑色的鸬鹚站在船舷上，好像列队的士兵在等待命令。渔人忽然站起来，拿竹篙向船舷上一抹，这些水鸟都扑扑地钻进水里去了……一只鸬鹚钻出水面，拍着翅膀跳上渔船，喉囊鼓鼓的。渔人一把抓住它的脖子，把吞进它喉囊的鱼挤了出来，又把它甩进水里。鸬鹚不断地跳上跳下，渔人都要忙不过来了……”那一幕鸬鹚捕鱼的场景生动地展现在眼前，让人不由得惊叹起鸬鹚捕鱼的能耐。

全世界几千种鸟类中有6个目的鸟类主要是以鱼类为食。最常见的食鱼鸟类是海鸥、燕鸥、翠鸟、鹭，一些雁鸭类的水鸟和鹰、鸮也会捕鱼。这些鸟类毋庸置疑地都生活在有水的地方，溪流、河水、湖泊、湿地、海洋，都是它们赖以生存的家园。

最小的捕鱼者——翠鸟

别看翠鸟个子小，但它们可是地地道道的捕猎高手。翠鸟拥有一张与身材极其不成比例的长喙，它们喙的长度占据了体长的



◆ 白胸翡翠（一种翠鸟）叼鱼出水

6科学.indd 36 2011.2.25 5:40:32 PM

一半，粗壮有力，犹如一把锋利的鱼矛。此外，翠鸟体形娇小，飞行迅速，往往在瞬息之间便完成了捕猎。翠鸟捕鱼一般采取狩猎的方式，它们常常在水边的树枝或岩石上，全神贯注地等待猎物，一见鱼游过来，立即嗖得一声扎入水中捕捉，然后用它们强壮的喙将小鱼牢牢钳住。在育雏期间，翠鸟需要频繁地捉鱼带回巢中喂养年幼的雏鸟，为了防止体表滑溜的小鱼挣脱逃走，翠鸟会先衔住小鱼在石头上摔打几次，直到猎物昏死不再挣扎。冠鱼狗也是翠鸟科中的一种鸟类，它们不但长有一个奇特的黑白色羽冠，还是一种以“狗”命名的鸟类。和它情况相似的还有它们的近亲——斑鱼狗，从它们的名字“鱼狗”来看，这些鸟儿也是捕鱼的高手。

最勇猛的捕鱼者——鱼鹰

鱼鹰是猛禽的一种，凡是名为猛禽的鸟类，都是非常强悍的掠食者，它们发起的攻击往往猛烈而致命。它们捕猎的武器不是喙，而是强劲有力的爪。鱼鹰捕猎前会在水面上方飞旋，当有鱼游到水面时，它们便疾速追赶，在贴近水面的最后时刻伸出强壮的爪抓住鱼，锋利弯曲的钩爪刺入鱼的身体，任凭猎物如何挣扎也摆脱不了鱼鹰钢爪的束缚。为了方便抓牢体表光滑的鱼，鱼鹰的脚爪上还进化出了粗糙的脚垫。鱼鹰的猎物通常都是几斤重的大鱼，要想载着这么沉重还在不停扭动的大家伙飞离水面，鱼鹰要猛烈地拍打翅膀才能起飞。为了在猎物挣扎中保持自身的平衡，鱼鹰会用一只脚爪钳制猎物，腾出一只脚爪保持平衡。待重新飞上天空后，聪明的鱼鹰便会改用两只脚爪抓住大鱼，同时一

◆ 鱼鹰



6科学.indd 37 2011.2.25 5:40:34 PM



◆ 白头海雕

脚前一脚后矫正大鱼的姿势，使得鱼头朝向前方，减小了飞行中的空气阻力。

最霸气的捕鱼者——白头海雕

一看到这只外形美丽、性情凶猛的大型猛禽，我们马上便会将它与一个国家联系起来，那就是美国。白头海雕头部羽色洁白，羽毛张扬不羁，身上的羽毛，则是深褐色且沉稳庄严。它的眼神犀利，精神抖擞，嘴、爪十分锐利而钩曲，目光敏锐。展开双翅，搏击长空，凌空翱翔时，白头海雕总是那样英姿威武、威风凛凛。在北美洲的文化中，白头海雕是一种神圣的鸟，它们的羽毛像金鹰一样宝贵。这些美洲土著人认为，白头海雕是神和人之间传递信息的使者，在很多宗教和习俗中，它都扮演着极重要的角色。

1782年6月20日，美国总统克拉克和美国国会通过决议立法，选定白头海雕为美国国鸟。今天，无论是美国的国徽，还是美国军队的军服上，都描绘着一只白头海雕，它一只脚抓着橄榄枝，另一只脚抓着箭，象征着和平与强大武力。鉴于白头海雕身价不凡，其作为美国国鸟，受到了法律保护。1982年，里根总统宣布每年的6月20日为白头海雕日，藉以唤起全国民众的关注，这足以说明其重视程度了。

最有耐心的捕鱼者——鹭

鹭科的鸟类身体结构上有“三长”：嘴长、腿长、脖子长。长腿，适合其在河流浅滩处行走。长脖子，拉长了它们的身高，使其更有利于观察水面的情况。长嘴，就是一柄用来捕鱼的锋利鱼叉。苍鹭是最多见的一种鹭科鸟类，它们喜欢在无人的水岸边或浅水地带活动。虽说是活动，但往往只看见苍鹭一动不动弯曲着脖子站在水边。可别以为那是苍鹭在发呆或是打盹儿，人家的两眼



◆ 夜鹭吃锦鲤

6科学.indd 38 2011.2.25 5:40:36 PM

可是紧紧地盯着身前的水面呢！苍鹭，人送外号“长脖老等”，为了等候食物有时候能够纹丝不动地站立长达数小时之久，一旦有鱼群经过，苍鹭就会极为敏捷地伸颈啄向鱼群，捕捉小鱼便用打开的长嘴衔住，大鱼则用尖利的嘴叉住再吞入口中。和苍鹭一样捕鱼很有耐心的还有白鹭，它们也会独自地在水边徘徊，等待鱼儿的到来。与苍鹭不同，白鹭会为猎物设个陷阱等它们自投罗网。夏日的阳光热辣强烈，白鹭会张开宽大的翅膀在水面上遮出一个阴影，有些无知的小鱼为了躲避阳光便游进白鹭为它们准备的陷阱，还未来得及享受阴凉便已成为了白鹭的盘中餐。耐心的等待加上一点聪慧的技巧，白鹭便可悠然地享用自己的海鲜大餐。

最懂得大舍的捕鱼者——企鹅

佛家有一句话是，懂得大舍方能有大得。在鸟类世界里，我们从企鹅的身上便能将此句话读出一二。圆滚的身材，粗笨的双脚，短小的翅膀，企鹅步履蹒跚地艰难行走在陆地上。为了适应水中的生活，它们在进化过程中舍弃了作为鸟类最引以为傲的奇迹——飞翔。陆地上的企鹅看起来笨拙吃力，可当它们纵身投入大海时，便像是投入了另一个世界。那里海与天乾坤倒置，企鹅飞快地翱翔在天空般蔚蓝的海洋中并追逐着猎物。流线型的身材使得它们的游速更快，短小的翅膀灵活地控制着游动的方向。在海洋的世界里，企鹅是神速的飞鸟，高超的猎手，舍弃了高远无边的天空，它们得到的是宽广深邃的海洋。进化的道路上，雁鸭类的鸟儿为了适应水上的漂游，双腿位置移向了身体的后方，喙变得扁平，边缘上排列着缺刻方便了它们在水中过滤食物。物种的任何进化都为着更好的生存下去而不断地舍弃着原有，从而一步步得到更新。



◆ 秘鲁企鹅

最高效的捕鱼者——角嘴海雀

角嘴海雀长着一副奇特的嘴，巨大、宽阔，有些像鹦鹉的扁嘴，又像是园艺用的花剪。这样的嘴看似与其他捕鱼鸟类差异悬殊，但却是角嘴海雀高效捕鱼的秘密武器。为什么说角嘴海雀是最高效的捕

6科学.indd 39 2011.2.25 5:40:38 PM



◆ 角嘴海雀

鱼者呢？一般的鸟类一次捕猎行动只能捕到一条鱼，而角嘴海雀却能捕到20~30条小鱼。要实现如此高效的捕猎，需要具备一项特殊的技能——在飞行中连续捕捉。角嘴海雀在海面上空飞行，一旦发现鱼群便会立刻赶上，然后将身体贴近水面继续飞行，花剪一样的嘴则刺入鱼群，牢牢地夹住一条条落入口中的小鱼，直到嘴中塞满了战利品，它们才心满意足地打道回府。

最大嘴的捕鱼者——鹈鹕

体形庞大的鹈鹕捕猎方式十分的强大，它们的嘴很强壮，长直而尖，上嘴先端弯曲成锋利的钩状，下颌特有的巨大喉囊，在捕鱼时能像渔网般张开。大个子鹈鹕飞行能力很好，有时也能像鹰一样在空中利用上升的热气流来回地翱翔和滑翔。鹈鹕在高空飞行，发现水中的鱼群便会向后夹紧双翅疾速扎入水中捕食，大大小小的鱼和水便都收到了它们巨大的喉囊里。浮出水面后，鹈鹕就会一点点将喉囊内的水挤出，再将留在口中的鱼一股脑吞进胃里。真是应了一



◆ 鹈鹕

6科学.indd 40 2011.2.25 5:40:40 PM



◆ 黑脸琵琶鹭戏鱼

句话：大块头有大智慧。

大多数吃鱼的鸟类都是从水面上方捕鱼的，从水中捕鱼虽然看似与从陆地上捕猎相同，但其实还隐藏着很大的区别。我们知道，光线在空气和水这两种介质中的折射率不同，光线在进入水面后，由于折射率的变化，便使得我们在水面上方看到水中物体的位置偏离它的实际位置，看起来会更贴近水面。所以从水面上捕鱼的鸟类不但需要极佳的视力发现猎物的踪迹，还要具备更加敏锐准确的判断力来确定猎物的位置。但这样精准的判断力并不是与生俱来，而是鸟儿在成长中学习历练得到的。幼年的苍鹭初次尝试捕鱼时经常会失败，它们的父母就会在一旁不断地示范以传授正确的捕鱼技巧。通过效仿和实践，小苍鹭就从父母那里学到捕鱼的技巧了。

鸟儿们捕鱼的技巧需要学习和传承，吃鱼的方式也是颇有讲究的。如果我问你，鸟吃鱼是从鱼头吞还是鱼尾吞呢？你也许一下子回答不出来，但只要细心地观察下身边的吃鱼鸟类，你就会发现那个唯一的答案——鱼头。为什么鸟儿要从鱼头开始吞呢？原因就在鱼的身上，鱼的身体上长有鱼鳍。很多种鱼鳍当中，背鳍和臀鳍的第一到第三棘条已经演化成为硬的骨刺，一部分鲶科的鱼类甚至将胸鳍的第一棘条演化为极其尖锐而且带倒钩的骨刺。如果鸟从鱼尾吞食它们，这些骨刺直立起来，便会卡住食道口令鸟儿无法下咽，而坚硬锋利的骨刺极有可能划伤鸟类的食道和胃甚至危及它们的生命。相反，如果鸟从鱼头部吞咽，食道的蠕动会自然将这些棘条或者骨刺压倒并使它们伏贴地贴在鱼的身体上，这样鸟才能顺利地吞咽而不受到伤害。像鸬鹚、白鹭、苍鹭等几种捕鱼鸟，会不停地将捕到的鱼抛向空中调整好位置再吞下。

鸟类是世界上最多姿多彩的生物，漫长的进化之路让它们选择了各不相同的生存方式，它们的世界那么美妙、那么奇特，留待我们去探索的还有很多很多。■

（责编　桑新华）



◆ 黑尾鸥吃鱼

6科学.indd 41　2011.2.25 5:40:43 PM

鸟中渔夫的水上芭蕾

□ 撰文 / 钰霖



◆ 白鹭寻食　摄影 / 梁海

◆ 一鸟两鱼　摄影 / 徐剑鸣

◆ 鹭鸶捕鱼忙　摄影 / 吴路平

◆ 翡翠（翠鸟）出水　摄影 / 吴东峰

◆ 霓幻仙子　摄影 / 庞德蕴

6科学.indd 42　2011.2.25 5:40:46 PM

披着橙色和钴蓝色的霓幻外衣，如同一个精灵，栖息在池塘边的树枝上。美丽的翠鸟警觉地盯着水面，不放过一点蛛丝马迹。忽然，只见一个蓝点闪过，翠鸟像一个鱼雷一样潜入水中，快速用嘴叼住了一条正在游泳的鱼。刹那间，水花四溅……惊人的速度，灵巧的动作，不止是翠鸟，还有鸬鹚、鹭鸶、苍鹭……令人赞叹，也留在了摄影师的镜头里。■

（责编　桑新华）



◆ 鸬鹚戏金鲤　摄影 / 张宜勇



◆ 鸬鹚的丰收日　摄影 / 楚贵元





◆ 鹭鸶动感捕鱼　摄影 / 马平





◆ 鸬鹚的拿手好戏
摄影 / 马彩庆



◆ 夜鹭捕鱼　摄影 / 刘磊

6科学.indd 43　2011.2.25 5:40:51 PM