

野生动物解说中心



美国底特律 动物园散记

撰文·供图
金文驰

底特律动物园坐落于美国底特律市西北郊，这座成立于1928年的动物园面积51公顷，如今共展出240余种动物。底特律动物园的物种数虽不能和布朗克斯动物园等相提并论，但在动物展示和保育上颇有可圈可点之处。它不仅是美国首座大规模摒弃铁栅栏的动物园，还拥有一些美国甚至全球顶级的动物展区。美国国家两栖动物保育中心便坐落于园内，2002年荣获美国动物园和水族馆协会颁发的国家展示奖。面积1.7公顷的“北极圈生命”展区共展出4种北极哺乳动物，是北美洲最大的北极熊展区之一，曾荣获特殊成就奖。波尔克企鹅保育中心

是全球顶级的企鹅展馆，2017年荣获最高荣誉奖。让我们走进底特律动物园，浮光掠影般领略一下它的魅力吧。

鸟类拾零

走进底特律动物园，便可看到一栋具有穹顶的历史建筑，这里现在是野生动物解说中心。中心有一大型温室，其中草木茂盛、小桥流水，这便是动物园展示热带鸟类的主要场所：鸟馆。翠丽椋鸟等原产非洲、南美洲和亚洲等地的约30种鸟类在温室中自由飞行，游客可走进温室，

和它们近距离接触。

给我印象较深的是一只站在榕树枝干上的紫蕉鹃。这一蕉鹃科的树栖鸟类体长约半米，羽色以蓝紫为主，故而得名。紫蕉鹃主要以果实为食，尤其喜爱榕树的聚花果。它们是社会性鸟类，常常组成10只左右的小群活动。虽然飞行能力不强，但是它们可以在枝干间快速跳跃。蕉鹃科特产于撒哈拉以南的非洲地区，而紫蕉鹃产于非洲西部。在这间大温室中，紫蕉鹃的食物被放在一个开口的笼子里，它也养成了钻进笼子里觅食的习惯。饲养员因此可以很容易地捕捉到它，以开展体检等活动。

走出野生动物解说中心后左转，波尔克企鹅保育中心便映入眼帘。中心于2016年开放，是一座颇具科幻感的白色建筑。中心面积超过3000平方米，水池容量超过1200立方米，最大水深7.6米。4种来自亚南极地区的企鹅以此为家，总数超过75只。由于需要保持终年寒冷的气候，游客和企鹅生活的空间被隔离开来。游客除了可在水面上通过巨大的观察窗观察企鹅外，还可通过水下亚克力观察窗和两条水底隧道来欣赏企鹅们在水中“翱翔”的敏捷身影。2017年，美国动物园和水族馆协会将动物园展示的最高荣誉奖颁发给了这一世界顶级的企鹅展馆。

刚进企鹅保育中心，迎面便吹来一股寒风，这是模拟的极地海风。来到一落地观察窗前，观察窗上方的解说牌从左至



上：美国国鸟白头海雕 下：紫蕉鹃



上：企鹅保育中心

中：企鹅保育中心的地上观察窗之一

下：企鹅保育中心展出了南跳岩企鹅、马可罗尼企鹅、巴布亚企鹅和王企鹅4种企鹅

右介绍了生活于此的4种企鹅：南跳岩企鹅、马可罗尼企鹅、巴布亚企鹅和王企鹅，它们的体型依次递增。其中王企鹅站立高度可达1米，是所有企鹅中体型第二大的物种，仅次于帝企鹅。提到企鹅，我们可能会把它们和冰天雪地的极地环境联系到一起，其实不少企鹅分布到了低纬度地区。濒危的加拉帕格斯企鹅便生活在赤道附近的加拉帕格斯群岛；而中国动物园中较常见的洪堡企鹅生活在南美洲西海岸，耐热怕冷。从展窗望去，企鹅展区的陆地部分营造出冰山景观，还有一条小瀑布流下，模拟出冰山融水。4种企鹅被混养在同一展区中，这样不仅能有效利用空间，还可提高展示效果。此外，不同种企鹅之间的互动也是一种社会丰富，有利于提高动物福利。

除鸟馆和企鹅保育中心这两大室内鸟类展馆外，在动物园露天的美洲草原和非洲森林等展区，还可以看到美国国鸟白头海雕和非洲琵鹭等鸟类。

美国国家两栖动物保育中心一瞥

底特律动物园中有一片面积约0.8公顷的湿地，在湿地之滨，坐落着美国国家两栖动物保育中心。中心于2000年落成，是美国首家专门为两栖动物保育而设立的大型机构。中心近一半的面积都对游客开放，游客在这里可以看到来自全球各地的两栖动物。美国动物园和水族馆协会发起了名为“物种生存计划”的项目，旨在管理动物园和水族馆中迁地保护的物种种群。目标是维持健康、遗传多样性丰富以及年龄结构多样的种群，等物种原产地生境适宜时，再将物种放归野外。国家两栖动物保育中心参与了包

括怀俄明蟾蜍和波多黎各凤头蟾蜍这两个极危种在内的多个两栖动物物种的生存计划。

怀俄明蟾蜍体长可近6厘米，雌性比雄性个头略大，体色暗棕色，腹面具小型深色斑点，看起来和我们熟悉的蟾蜍整体外观差别不大。怀俄明蟾蜍直到20世纪50年代都算常见，但其数量在20世纪70年代末大跳水。1980年时，野生个体估计仅有25只左右。1991年，怀俄明蟾蜍被宣布野外灭绝，好在不少个体保存在多家动物园中。国家两栖动物保育中心是繁育怀俄明蟾蜍的重要机构之一，自2001年以来，中心在怀俄明州境内的莫滕森湖国家野生动物保护区共野放了约1万只不同年龄段的个体。如今，莫滕森湖国家野生动物保护区是怀俄明蟾蜍唯一的野外分布区。中心的怀俄明蟾蜍种群被饲养在无病菌的房间里，不对外展出，不过公众可以通过闭路电视一睹这一极危种的风采。

和怀俄明蟾蜍相比，波多黎各凤头蟾蜍的



极危种怀俄明蟾蜍 供图 / USFWS



样子就颇有特点：头骨在眼睛上方突起呈脊状，两脊之间凹陷；上颌部前方突出，略微上翘。波多黎各凤头蟾蜍体色棕色到黄棕色，具有黑色或褐色斑块，雌性个体的斑块更加突出。雄性体色普遍比雌性偏黄，这一特点在繁殖期中更明显。波多黎各凤头蟾蜍高度适应热带干旱和半干旱环境，是波多黎各唯一的本土蟾蜍科物种。在历史上，波多黎各凤头蟾蜍曾分布于波多黎各和邻近的英属维京群岛，由于栖息地破坏和引入外来物种等原因，它们的数量锐减，人们一度认为在20世纪60年代中期时这种蟾蜍就已灭绝。1967年，人们在波多黎各北部重新发现了这一物种。如今，波多黎各凤头蟾蜍的分布区极为狭小，仅见于波多黎各西南部的瓜尼卡热带干林中，生境为海拔50米以下的石灰岩地带。1984年，针对这种蟾蜍的物种生存计划成立，这是美国动物园和水族馆协会为两栖动物设立的首个物种生存计划，包括底特律动物园在内的多家美国和加拿大机构参与其中。这一物种生存计划颇为成功，预计在10个世代后依旧能维持波多黎各凤头蟾蜍90%以上的遗传多样性。

走进北极——“北极圈生命”展区

在底特律动物园的核心地带，坐落着面积1.7公顷的“北极圈生命”展区。这一沉浸式户外

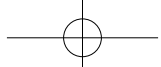




展区于2001年对外开放，共有“苔原”“冰层”和“开阔海域”三大生境，北极熊、北极狐、港海豹和灰海豹这4种极地哺乳动物以此为家。在落成时，这里是全球最大的北极熊展区，如今也是北美洲最大的北极熊展区之一。

进入展区后，蜿蜒的小径首先把我们带到了开阔无树的“苔原”生境。“苔原”中种植了不少分布于北极地区的禾本科植物，还有水池和岩洞供动物使用。此外，还有两处用砾石铺地供动物休息的“石床”，这些砾石下还埋有供暖和

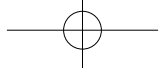




“开阔海域”中的北极熊



“开阔海域”中的灰海豹



制冷的管道。作为沉浸式展区，这里不仅展示北极的动植物，也介绍了北极原住民之一的因纽特人的文化，游客还可走进一座因纽特人的夏季小屋来观察“苔原”上的动物。继续前行，“苔原”便让位给了“冰层”，这些“冰层”只是刷成白色的混凝土而已，但和砾石搭配在一起倒也颇为逼真。“苔原”和“冰层”两大生境看起来彼此相连，其实两者间由暗沟隔离，营造出无墙无栅栏的自然之感。小径蜿蜒下行后，我们便进入了一条长21米的水底隧道，可以观察北极熊、港海豹和灰海豹在“开阔海域”中的行为。值得一提的是，海豹们和北极熊看似都生活在同一水体中，其实它们的活动区域被透明亚克力玻璃相隔，在提高视觉效果的同时也保证了动物的安全。

展区展出了1只港海豹和3只灰海豹，它们都是被救助的个体。这里要提一提灰海豹，它是海豹科灰海豹属下唯一的种。灰海豹嘴部较长，体

型大，雄性体长2.5~3.3米，雌性体长1.6~2米。成年灰海豹体色灰褐，幼年时期则为白色。在传统分类中，灰海豹被划分为两个亚种：北大西洋亚种生活在北大西洋沿岸，分布区包括北美洲东北部和欧洲西北部等地；波罗的海亚种则生活在波罗的海中。一项线粒体DNA研究发现，分布在北美洲东北部和欧洲西北部两地的灰海豹虽然都生活在大西洋中，但两者已经分离了至少100万年，它们在遗传上的差异较大，可以进一步被划分为两个亚种。

出水底隧道后不久，我们来到展区最后一个“景点”——“北极考察站”，从这里可以看到“开阔海域”和“冰层”两大生境，让人有亲临北极科考之感。“北极圈生命”展区着实在“沉浸”二字上做足了文章。

（责编 桑新华）



“冰层”生境中的北极熊