

本报讯 作为一种在地球上存在2.2亿年的生物,龟被称为“活化石”,它在很多人心中象征着“长寿”,深受人们的喜爱。龟和鳖有啥区别?龟到底能活多久?龟的营养价值到底有多高?龟鳖有多少种类?近日,记者走进海南师范大学龟鳖研究与保护中心(以下简称海师大龟鳖研究与保护中心),为大家带来关于龟鳖的科普知识。

记者 沈丽煊/文 冯壮/图



龟鳖博物馆内收藏的各种龟鳖标本

漫漫“龟”途,他们一路陪伴

海师大龟鳖研究与保护中心坚守生态保护26年



海龟标本

收藏

龟鳖博物馆共收集 150 多种
龟鳖标本

由海师大龟鳖研究与保护中心建立的龟鳖博物馆坐落于海师大龙昆南校区。9月16日,海师大生命科学学院肖繁荣博士带着记者走进龟鳖博物馆,首先映入眼帘的是一只体重100多斤的大鳄龟标本。“博物馆里的龟鳖大多是通过收集执法罚没的死亡个体和养殖死亡个体制作成标本,还有的是市民养殖宠物龟死亡后送过来的。”

肖繁荣介绍,全世界现存龟鳖种类总计14科357种,学界将现存的龟鳖目动物分为侧颈龟亚目和曲颈龟亚目,不能将头颈部缩回壳内的龟鳖称为侧颈龟亚目,主要分布于非洲、南美洲和大洋洲,中国没有该亚目种类;能将头颈部缩回壳内的龟鳖称为曲颈龟亚目,中国龟鳖均属于曲颈龟亚目。

龟和鳖的区别是科目不同,龟属于龟科,鳖属于鳖科。身体形态方面,龟科动物的四肢和头尾都可以缩入壳内,且有鳞。而鳖科不能,也没有鳞。纹路方面,龟壳坚硬,背上有纹路。鳖壳壳面光滑,边缘是软的。此外,龟和鳖的生活习性也不同。龟有的生活在海里,有的生活在河里,而鳖都生活在淡水中。

记者看到,龟鳖博物馆中共有各类龟鳖标本上千只。有体重可达上百公斤的红海龟、成体不及手掌大小的地龟、无肉不欢的太平洋丽龟、吃萝卜白菜的缅甸陆龟、伴随无数孩

子长大的红耳龟,还有在海南野外难得一见的黄额闭壳龟,等等。

“虽然不断有新龟化石被发现,但龟类起源仍然不明确。”海师大龟鳖研究与保护中心负责人史海涛表示,人们对龟鳖的研究还有许多待解之谜,目前龟鳖博物馆收集了6大洲30多个国家的150多种龟鳖标本,占全世界龟鳖种类的一半以上,其中海南野外自然分布的有6科16种。

龟鳖博物馆于1997年收集的第一号标本是生活在海南的四眼斑水龟。这种龟体型较小,于2018年被独立命名成为新种。成体背甲长约11.8厘米,喜欢水流缓慢、水底多为沙石且水质清澈的水域。

馆内还收藏有三线闭壳龟标本,也就是人们俗称的“金钱龟”。“金钱龟”背甲色泽鲜艳,头顶金黄色,长期以来被人们认为有极高的营养滋补价值和防癌作用,加上不良商家恶意炒作抬高市场价格,导致“金钱龟”被过度捕捉,野生种群几近灭绝。

“团队研究表明,有据可查的龟最长寿命是200年左右,关于龟的寿命有500年甚至1000年的说法都是道听途说。”肖繁荣表示,团队对龟甲、肉质进行检测发现,龟的营养价值并不比普通的家禽营养价值高。此外,由于现代海洋环境受到污染,越长寿或越处于食物链顶端的动物,其体内越富集重金属及农药化学物,食用其肉不利于人类健康。

保护

国内高校首家海龟救助站,已救助放生海龟100余只

近些年来,龟鳖成为非法捕猎、贸易的对象,不少龟鳖因此受伤、生病甚至死亡。除了研究龟鳖,海师大龟鳖研究与保护中心的另一作用就是保护龟鳖,该中心于2013年在海师大建立了国内高校首家海龟救助站,截至目前已救助放生海龟100余只,培养1000多名志愿者。

9月16日,记者来到海龟救助站看到,这里有4个直径近3米的装有海水的大缸,每个缸里有一只海龟,缸外面贴着海龟的名字,分别为“平平”“果果”“潜艇”“赫尔墨斯”,这是救助者和同学们给它们取的名字。为了给海龟提供海洋生存环境,团队老师和学生们需要一周为海龟更换一次海水。除此之外,还要对残疾、畸形、受伤的海龟进行救治,必要时需要给海龟打点滴、吃钙片,对于受伤比较严重的海龟还要进行手术治疗。

海师大生物科学专业的学生林睿今年暑期专门留校照顾这几只海龟,每天给它们喂食、查看它们的健康状况。“一天不看都会想念它们。”林睿一边说着,一边向记者介绍这几只海龟的由来。

“平平”是一只绿海龟,被一个老板养在小缸里十多年。由于水缸太小,活动空间有限,导致平平的背甲拱起来,造成了永久性伤害。后来它被执法人员发现并没收,2020年12月被送来救助站。学生们给它取名“平平”,希望它平平安安。

“果果”是一只成年海龟,是2016年从非法贸易中救下来的,因为它喜欢吃水果,同学们给它取了“果果”这个名字。

“潜艇”是一只小玳瑁,之前被渔民非法养殖在船舱里,2020年被海警查获,海警给它取名为“潜艇”,希望它可以像潜艇一样遨游深蓝。

“赫尔墨斯”是一只太平洋丽龟,被人工养殖了许多年,“给它取这个名字是希望它能够游在海里自由游动,免受人类对它的伤害。”林睿说。

提醒

外来物种龟鳖不可随意放生,会破坏生物多样性

“并不是所有的龟鳖都需要保护,例如外来物种红耳龟是不能随意放生的。”肖繁荣说,很多小朋友把红耳龟当宠物养,等龟长大了就放生,这是不对的。因为红耳龟是比较危险的外来物种之一,随意放生会抢夺本土龟的“地盘”,造成本土龟减少,久而久之对生物多样性造成破坏。

肖繁荣建议,市民或者小朋友如果打算弃养红耳龟,可以把这些龟送到海师龟鳖研究与保护中心合理处置。

海师大龟鳖研究与保护中心呼吁,自然生态环境环环相扣,任何一环断裂都会引起一系列连锁反应。希望人们都行动起来,积极保护龟鳖及其生存环境,为海南推进国家生态文明试验区建设和保持海南生物多样性贡献自己的一份力量。

新闻延伸

我国唯一一座专业龟鳖博物馆

海南师范大学龟鳖研究与保护中心的前身为龟鳖研究与保护团队,成立于1996年,该中心对我国三分之一的龟鳖物种开展了深入研究,填补了大量科学研究空白。史海涛是该中心的创始人、负责人,更是中国龟类保护先驱者。为了研究在地球上生存了2.2亿年的龟类起源与发展,史海涛带领团队历经15年努力,于2012年建立了我国唯一一座专业龟鳖博物馆。

在史海涛的影响下,越来越多的科研专家、学者加入其中,海南师范大学龟鳖研究与保护中心从最初的一人,发展到现在已有14名成员,其中12人为博士,6人为海南省领军人才、拔尖人才。今年上半年,海南省总工会授予该中心“工人先锋号”荣誉称号。



海龟在接受治疗

寻找目击者

2022年09月06日17时10分许,在海口市美兰区海甸一东路德慧轩门前路段,发生一起两电动车碰撞的交通事故,粉色无号牌电动车驾驶员肇事直接驶离事故现场。

在此,恳请目击事故发生经过的知情者,向警方提供有关情况。同时敦促肇事驾驶员到我队处理该起交通事故。

办案民警:张警官、林警官
联系电话:13518808806、18289647280



海口市公安局交警支队美兰大队
2022年9月21日