



国家海洋博物馆展出的鱼类浸制标本。本版图片除署名外均为资料图

A 最大鱼标本 鲸鲨标本长达9.4米

鲸鲨是世界上最大的鲨鱼,同时也是世界上最大的鱼类。它体长10米左右,最大个体长达20米,因体型堪比鲸类且和须鲸一样是滤食性生物而得名。位于天津市滨海新区的国家海洋博物馆藏有全国最大的鲸鲨标本,该标本长9.4米。2017年,一条鲸鲨搁浅死于山东某海域,科研人员将其制成了这件标本。

姥鲨是世界上第二大鱼类,仅次于鲸鲨。有记录的全世界最大的姥鲨标本,于1851年在加拿大芬迪湾被捕获,它长12.27米,重达19吨。国内最大的姥鲨标本,也藏于国家海洋博物馆。

我国黑龙江流域生长着一种体形较为庞大的珍稀鱼类——鳊鱼(即达氏鳊)。黑龙江鱼博馆的镇馆之宝——长3.8米的巨型鳊鱼标本,是国内最大的鳊鱼标本。工作人员制作这件标本花了半个月时间。

重庆自然博物馆藏有许多长江白鲟、中华鲟、胭脂鱼等长江鱼类标本,其中一条长1.2米、重16公斤的鲟鲤是目前国内最大的鲟鲤标本。鲟鲤生活于长江上游干支流及澜沧江流域。重庆自然博物馆的这件鲟鲤标本,是从四川西昌征集来的。国内最大的鲟鱼标本当数藏于大连自然博物馆的“鲟鱼王”,这件标本长2.64米、重约130公斤。

B 最小鱼标本 翻车鱼幼鱼标本长2毫米

2017年,澳大利亚海洋科研人员收集到几件疑似翻车鱼幼鱼标本,成年翻车鱼可长到3米长、2吨重,不过此次收集到的翻车鱼幼鱼标本非常小,小到连专家都无法通过肉眼确认它是不是翻车鱼。随后,澳大利亚博物馆的分子生物学家通过从一件仅有2毫米长的鱼标本中提取基因序列的方式,证实其为翻车鱼幼鱼。这件仅2毫米长的翻车鱼幼鱼标本,是世界上最小的鱼标本之一。

摘得世界上最“迷你”鱼桂冠的是胖婴鱼,这种鱼虽然以“胖”为名,但个头很小,成年个体长不到8毫米,不知道命名者这样给它取名是不是有意为之,以博大家一笑。胖婴鱼又叫斯托特微型鱼,是迄今发现的世界上最小的脊椎动物,这种鱼仅分布于澳大利亚东海岸的一小片区域。澳大利亚博物馆藏有6件胖婴鱼标本。

黑龙江鱼博馆最小的鱼标本为麦穗鱼标本,长约4厘米,是中国最小的鱼标本之一。

让鱼标本游起来·博观

一部凝固的鱼史

国内外的鱼标本:

文本刊特约撰稿 杨树

位于湖北武汉的中科院水生生物博物馆,保存着6件长江白鲟标本,其中最大的一件长4米。今年7月,长江白鲟被世界自然保护联盟(IUCN)正式宣布灭绝,这意味着今后人们只能在博物馆等场所看到这种被称为“中国淡水鱼之王”的代表性鱼类。

在我们居住的这颗蓝色地球上,仍有许多未知鱼类等着我们去探索发现,与此同时,也有不少鱼类正在走向灭绝或已经灭绝。当一种鱼在生境中彻底消失,存放于世界各地的鱼标本,或许是我们了解它们的最好方式。



中科院水生生物博物馆展出的白鲟标本。
张先锋 摄



国家海洋博物馆展出的鲸鲨标本。

C 珍稀鱼标本 国内仅有4件矛尾鱼标本

鱼标本不仅有大小之分,也有常见和珍稀之别。矛尾鱼,也叫腔棘鱼、拉蒂迈鱼,学界曾认为这种鱼在7000万年前已灭绝,所以一直通过化石研究了解这种被称为“鱼类活化石”的珍稀鱼类,直到1938年人们在非洲沿海首次发现矛尾鱼活体。

目前,世界上矛尾鱼标本稀少,每一件都十分珍贵。我国有4件矛尾鱼标本,分别藏于中科院水生生物博物馆、北京自然博物馆等场所。北京自然博物馆藏的矛尾鱼标本长1.2米、宽37厘米,宽口大眼,躯干粗壮,整体呈长菱形,黄褐色。矛尾鱼标本进入中国有一段故事,1982年,非洲国家科摩罗为表示对中国的感谢,特意赠送了几件矛尾鱼标本。

中国海洋渔业博物馆位于浙江省舟山市,是一家私人博物馆。该馆藏有一件长3米的叉尾带鱼标本,为国内现存的3件叉尾带鱼标本之一。在国内3件叉尾带鱼标本中,这件标本最为完整,因而也更为珍稀。

位于浙江省温州市的金洲动物博物馆,也是一家私人博物馆,这里有种类齐全的鲨鱼标本。该馆的镇馆之宝是一件长5.37米的巨口鲨标本。这件巨口鲨标本有多珍贵?巨口鲨常活动于深海,鲜有被捕获的记录,因而标本也十分罕见。全世界只有两件巨口鲨标本,另一件在日本。

D “藏得最深”的鱼标本 来自马里亚纳海沟

中科院水生生物博物馆是亚洲规模最大、收藏淡水鱼种类最多的博物馆,也是世界上最大的淡水鱼馆,这里藏有中华鲟、长江江豚、胭脂鱼等约40万件标本。该馆有这样一件明星鱼标本——它是一尾来自马里亚纳海沟(7415米深处)的斯威瑞拟狮子鱼。斯威瑞拟狮子鱼是迄今人类发现的“藏得最深”的鱼类。这种鱼常年在高压、缺氧、黑暗、缺少食物的深海生活,进化出了独特的习性和外观。

对于标本存放而言,最大的挑战是时间。中科院水生生物博物馆保存的年代最久远的鱼类标本,是一件1899年采集于吉林延边的七鳃鳗标本。由于保存时间太久,这件标本目前已有些萎缩变形。

此外,我国首个确定灭绝的鱼类异龙鲤、分布海拔最高的鱼斯氏高原鳅、世界上染色体数目最多的鱼双须叶须鱼、无脊椎动物向脊椎动物进化的过渡物种文昌鱼、水生向陆生进化的过渡物种美洲肺鱼,这些比较有代表性的鱼类在中科院水生生物博物馆都有相应的标本。

链接

特色鱼标本展馆

丘北县淡水鱼标本室

丘北县是云南省东南部的一个小县,地处喀斯特地貌区,地上河流、地下暗河众多,鱼类资源丰富且独特。丘北县淡水鱼标本室藏有8000多件鱼标本,且大多是产于当地的特色鱼类,如丘北金线鲃、丘北盲高原鳅、鹰喙角金线鲃、云南五珠鲃、温浏二须鳅、弓鳅等。

黑龙江鱼博馆

黑龙江鱼博馆位于黑龙江省抚远市,是全国最大的淡水冷水性鱼展馆,这里的鱼标本囊括了黑龙江及乌苏里江流域的主要鱼种,除了有国内最大的鳊鱼标本,还有史氏鲟、大马哈鱼、鳌花、鳊花、鲫花、哲罗、法罗、雅罗、胡罗、铜罗等各类淡水鱼标本。

土耳其海鱼博物馆

土耳其海鱼博物馆位于土耳其伊斯坦布尔,是一家将海洋生物保存于特殊溶液中的鱼类博物馆。这家博物馆目前存放着500多种海洋生物标本,其中大部分是海洋鱼类标本。其创办者是当地的海洋爱好者海达尔·德尼兹(Haydar Deniz)。