

水产生物命名的探析

林晓雨 邱越 白湜

(广东海洋大学 广东 湛江 524088)

[摘要]人类诞生于海洋,离不开水。水作为海洋的基础载体,构成了生物体内大占比,诸如,人类体内70%是由水构成的。海洋面积占地球面积的70%,孕育了大量的海洋生物,其中包括大量水产生物,水产生物经人类有目的捕捞、养殖后成为水产品供人类活动需要。水产品为人类生命活动提供了丰富优质的蛋白质、不饱和脂肪酸、维生素、矿物质和无机盐等。相比畜禽类,更有利于小孩和老人消化吸收。据统计,全球每年产出可供人类使用的水产品有1.46亿吨,为31亿人提供了近20%的营养需求。

[关键词]水产生物;命名;探析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.1413

前言:水产生物是海洋生态系统的组成部分,是人类利用海洋进行生产活动最直接的方式。对水产生物命名的探析,能加深人们日常对水产渔业的认识,因此值得系统地对水产生物命名由来进行探析。每种生物都有自己的基因库,以区别于其他物种。至今国际上所采用的生物命名,一直沿用林奈学者所创立的“双名法”,即生物的学名统一由属名和种名(又称种加词)组成。此后,生物学家用域、界、门、纲、目、科、属、种加以分类。本文对水产生物名称的探析是建立在分类学所属的基础上,对水产生物的学名和俗名进行探析,主要探析常见水产生物的名称,包括学名和俗名,并对一些命名要点进行总结。

一、语义角度探析水产生物学名

从语义角度探析水产生物命名由来涉及较广的范围,含从外在形态、内在结构机能、产地或发现地、生态习性、发现者、混合命名等角度出发,对水产生物的名称进行探析。

根据水产生物外形突出特征来进行命名,这是水产生物命名一个重要命名方法。鱼类如鲈属中,三刺鲈的背鳍和左右腹鳍各有一大硬棘,即有三个棘刺,因此被命名为三刺鲈;马面鲈因为其脸像马,因此被命名为马面鲈。虾蟹类如对虾属中,斑节对虾的体背上有白色横带,与对虾褐色的体色交错形成斑节,因此被命名为斑节对虾;龙虾属中,龙虾与龙几分相似,如具鳞甲,因此就被命名为龙虾。贝类如扇贝属中,扇贝的贝壳呈扇形,因此被命名为扇贝;帆蚌属中,三角帆蚌由于贝壳后缘伸出一三角状“后翼”,因此被命名为三角帆蚌。藻类如巨藻属中,巨藻由于藻体一般呈70-80米长,外形巨大,因此被命名为巨藻;天冬门属中,龙须菜的茎叶类似于龙须,因此被命名为龙须菜。

根据水产生物某一区别性外在颜色来命名。鱼类中如棘鲷属中,黄鳍鲷的腹鳍、臀鳍和尾鳍呈现叶黄色,因此被命名为黄鳍鲷;小沙丁鱼属中,金色小沙丁鱼的体侧上方有一条淡黄色光泽的纵带,因此命名为金色小沙丁鱼。虾蟹类如对虾属中,蓝尾虾因为其尾扇呈蓝色,因此被命名为蓝尾虾;虾属中,赤虾因为体表呈淡红色,因此被命名为赤虾。贝类如鲍属中,杂色鲍因为其贝壳内面有彩色光泽,因此被命名为杂色鲍;贻贝属中,紫贻贝因为其贝壳外表为紫褐色,里面为紫黑色,因此被命名为紫贻贝。藻类如红藻门中,红藻因为藻体呈紫红、玫瑰红、暗红色,所以被命名为红藻;相同的命名方式还有褐藻门、绿藻门等。

水产生物在命名时以其最早发现地或产地命名。鱼类如鲟属中,中华鲟的模式产地为中国,因此被命名为中华鲟;鲈属中,加州鲈原产于加利福尼亚州,因此被命名为加州鲈。虾蟹类如对虾属中,中国对虾因为模式产地为中国,因此被命名为中国对虾;日本对虾其发现地在日本,因此被命名为日本对虾。贝类如牡蛎属中,大连湾牡蛎因为其产地在大连湾附近的海域,因此被命名为大连湾牡蛎;扇贝属中,墨西哥湾扇贝因为其原产地在美国大西洋沿岸海湾,所以被

命名为墨西哥湾扇贝。藻类如等鞭金藻属中,湛江等鞭金藻因为其发现地为湛江,所以被命名为湛江等鞭金藻;裸腹蚤属中,蒙古裸腹蚤因为其发现地为蒙古,所以被命名为蒙古裸腹蚤。

水产生物以其生态习性为命名依据,主要包括水产生物的生存环境、食性和习性等。鱼类如丽体鱼属中,淡水石斑鱼因为在淡水或盐度低于10%浓度下生长,因此被命名为淡水石斑鱼;草鱼属中,草鱼的食性为植食性,因此被命名为草鱼。虾蟹类如新对虾属中,基围虾因为是在海水基围养殖的,因此被命名为基围虾;寄居蟹属中,寄居蟹因为多数寄居于螺壳内,因此被命名为寄居蟹。藻类如海带属中,海带因为在海水中生长,加之体形呈带状,因此被命名为海带;颤藻属中,颤藻因为藻体分泌有胶状物质,使得藻体在水中颤动,因此被命名为颤藻。

水产生物在命名时以发现者的姓氏或名字为依据命名。在分类学所属的基础下,例如:瓦氏黄颡鱼、许氏平鲈;克氏原螯虾、哈氏仿对虾;马氏珠母贝、牟氏角毛藻、比氏翅藻等。

某些水产生物命名时以历史典故为依据命名。比如:武昌鱼(学名:团头鲂)被命名于三国。东吴甘露元年,末帝孙皓欲再度从建业(南京)迁都武昌。左丞相陆凯上疏劝阻,疏中引用了“宁饮建业水,不食武昌鱼”,因此被命名为武昌鱼。

水产生物在命名时以上两种或两种以上方式混合进行命名。例如:在分类学所属的基础下,日本黄姑鱼、云南裂腹鱼;东方扁虾、中华绒螯蟹;皱纹盘鲍、中国淡水蛭;雨生红球藻、三角褐指藻等。此方式是大部分水产生物命名时所采用的。

二、语音角度探析水产生物名称

从语音出发,包括从外语译汉语、谐音等角度对水产生物的名称进行探析。

比如:对虾属中,凡纳滨对虾以其拉丁学名“*vannamei*”音译为汉语“凡纳滨”,因此被命名为凡纳滨对虾;龙虾属中,龙虾除了外形像龙外,龙虾的眼睛小,好像睁不开,所以叫“龙瞎”,因此被命名为龙虾。

此外,一些名称含“鱼”的生物,并不是鱼类,比如:娃娃鱼为两栖动物、鲸鱼为哺乳动物;“starfish”表示海星,是一种棘皮动物,并不是鱼。

水产生物命名依据多样,对水产生物名称进行探析,人们可以总结性系统性地了解水产生物学名命名的一些规律,促进人们认识并开发海洋。本人借助水产生物的常见种类,通过查资料、调查等方式,对水产生物命名进行一些总结,望后续能再补充,给人们带来科普。

参考文献

[1]邢晶晶.分子遗传标记及其技术在水产生物中的研究与应用[J].水产学杂志(1):61-70.