

野生生物、野生动植物和野生来源的定义及范畴

周志华^{1,2}, 蒋志刚^{1,3*}

(1. 中国科学院动物研究所, 北京 100080; 2. 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室, 北京 100714;
3. 中华人民共和国濒危物种科学委员会, 北京 100080)

摘要:关于野生生物、野生动植物和野生来源的定义是科学研究、物种保护和政策管理工作, 特别是野生动植物立法和执法方面经常遇到的问题。对见于各种法规和文献中的野生生物、野生动植物、野生来源、人工繁殖、人工培植、天然、人工合成等概念的定义进行了分类、比较与分析, 讨论了这些概念的相对性和使用范畴, 提出了野生动植物的简要定义, 并指出了这些概念的定义需根据实际需要而发展调整。

关键词:野生生物; 野生动植物; 野生来源; 定义; 范畴

Definition and extension of the concepts “wildlife”, “wild fauna and flora” and “wild origin”

ZHOU Zhi-Hua^{1,2}, JIANG Zhi-Gang^{1,3} (1. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China; 2. The Endangered Species Import and Export Management Office of the PRC, Beijing 100714, China; 3. Endangered Species Scientific Commission of PRC, Beijing 100080, China). *Acta Ecologica Sinica*, 2004, 24(2): 302~307.

Abstract: It is important to define the concepts of “wildlife”, “wild fauna and flora” and “wild origin” for wildlife research, conservation, legislation and enforcement. In this paper, we pointed out that the definitions of these concepts used in administrative management and legislation are different from those used in scientific research, e. g. in the fields of Wildlife Ecology and Conservation Biology. We classified, compared and analyzed the definitions of these concepts, including “wildlife”, “wild fauna and flora”, “wild origin”, “animal”, “plant”, “bred in captivity”, “artificial propagated”, “natural”, “artificial synthesized” etc. These definitions are collected from domestic and international legal documents and scientific books. Based on above analysis, we discussed the relationship among these concepts and gave our own definition for “wild fauna and flora”. We also found that some concepts did not have clearly cut boundaries. In legal practice, these definitions should be adjusted according to practical needs. We suggested the Chinese legislature body to study the legislation experience of other countries and international society and to consider the technical development of animal breeding and plant propagation for making clear, strict and practical definitions in the legal documents which will be helpful for wildlife management and enforcement in China.

Key words: wildlife; wild fauna and flora; wild origin; wildlife law

文章编号: 1000-0933(2004)02-0302-06 中图分类号: Q14 文献标识码: A

保护生物学, 不仅仅涉及生物学本身的遗传、生化、行为、生态等的方面, 也与管理、法律、社会等多个学科密切相关, 与保护

基金项目: 国家重点基础研究发展规划资助项目(G2000046805); 中国科学院创新资助项目(C2999082, KSCX2-1-03)

收稿日期: 2003-04-08; 修订日期: 2003-11-20

作者简介: 周志华(1970~), 女, 甘肃天水人, 博士生, 高级工程师。主要从事保护生物学及国际野生动植物贸易方面的研究。E-mail: citeszzh@sina.com

* 通讯作者 Author for corresponding, E-mail: jiangzg@panda. ioz. ac. cn

Foundation item: The National Key Basic Research and Development Program (No. G2000046805); The Knowledge Innovation Program of the Chinese Academy of Sciences, (No. C2999082, KSCX2-1-03)

Received date: 2003-04-08; **Accepted date:** 2003-11-20

Biography: 周志华, Ph. D. candidate, Senior engineer, main study interests are in the fields of conservation biology and international wildlife trade. E-mail: citeszzh@sina.com

物种的实际工作紧密相连。在开展动植物研究和保护工作时,经常会在各种文献资料里遇到“野生生物(wildlife)”、“野生动植物(wild animals and plants, wild fauna and flora)”等词汇,有时还用到“野生来源(wild origin)”一词。与这些词汇类似的概念如“天然的(natural)”也经常出现。此外,还有一些与上述概念对立的概念,如“家养(domestic raised)”、“人工繁殖(bred in captivity)”、“人工栽培(artificial propagated)”等。表面上看,这些概念自身的含义似乎一目了然。如《现代汉语词典》将“野生”定义为:生物在自然环境里生长而不是由人饲养或栽培;又将“人工”定义为:人为的,区别于天然的;“天然”则被定义为:自然存在的,自然产生的,区别于人工或人造^[1]。但是,这些概念具体应用时,其内涵和外延是什么?究竟哪些物种是野生生物?哪些不是?哪些被称为家养动物或家种植物?哪些野生动植物是人工繁殖或人工培植所获?哪些应被认定是野生来源?保护和管理部门有权管理哪些物种?如何看待我国现有的保护管理法规中的定义?却非三言两语能够说清。人们之所以会提出这些问题,一是近年来野生动植物保护问题日益受到关注,被列入保护名录的物种范围正在拓宽,鱼类、木材和真菌的保护也开始受到人们重视;二是越来越多的物种被人们栽培和饲养,栽培和饲养技术也伴随着科技进步日新月异,划分家养动物和野生动物,区分人工来源和野生来源,有时并非易事,但正确解答这些问题却可能是管理工作的关键。特别是近来,人与动物共患传染性疾病的问题广受关注,引发了人们关于加强野生动物产品管理、修订野生动物保护管理法规的讨论,而野生动物等相关概念(如野生来源、人工繁殖来源)的定义就是这些法律首先要解决的问题。

鉴于这些概念在研究和保护管理工作中经常用到,是解决和判断问题的基础,准确而明晰的定义将有助于更好地开展保护管理工作,特别是对实际工作中涉及野生动植物保护的立法和执法问题,具有十分重要的实践意义,因此,有必要对上述概念进行深入探讨。

讨论野生动植物、野生生物和野生来源等概念,首先需要分析上述概念的使用范畴和目的。本文将现有的概念分为两类,一是在行政管理和法律范畴使用的概念,二是保护生物学和野生生物管理学根据研究需要从学术角度给出的定义。下面分别予以讨论。

1 行政管理和法律范畴的概念

世界上许多国家都有专门关于或内容涵盖野生动植物保护的法律法规,国际环境法范畴也有许多相关的协定、条约。这些法律、条约等直接或间接给出了野生动植物的定义,以界定该部法律的适用范围。

1.1 动物或植物的定义

1.1.1 香港《动植物(濒危物种保护)条例》(Animals and Plants [Protection of Endangered Species] Ordinance)将动物定义为“任何形态的动物,不论是活的或死的”;将植物定义为“活的或死的植物,以及植物的任何容易识别部分或衍生物”^[2]。这两个概念存在循环定义问题,并没有给出动物或植物的具体范围,不便判断应直接使用生物学上关于动物界和植物界的概念,还是更加广义或狭义的概念,如所谓“动物”是否包含所有的无脊椎动物。另外,两个定义不对称,对“动物”的定义中尽管声明是任何形态,但没有明确包含部分或衍生物,可能会在保护濒危物种时引起人们对是否涉及产品、衍生物等类型的争议(这里“衍生物”一词可能来自《濒危野生动植物种国际贸易公约》,英文为 derivative,是包括加工产品在内的广泛概念,尚没有专门的定义)。

1.1.2 《澳大利亚野生生物保护[进出口]管理法》(Wildlife Protection (Regulation of Exports and Imports) Act)给出了如下定义:“动物”指动物界任何死的或活的个体(不包括人)。将“植物”定义为:任何死的或活的植物界成员,包括真菌。鱼类,指鱼纲或无腮类脊椎动物纲的任何动物,包括鲨、鳐^①。鉴于目前人们通常将真菌单独列为一界,因此,这里使用的“植物界”的概念应比生物学定义更广泛,但与生物学定义建立了联系。当然,这两个概念的范围会随着人们对动物界和植物界定义的变化而变化。

1.1.3 《濒危野生动植物种国际贸易公约》(Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)在第12届缔约国大会上决定,公约所说的植物包含真菌^②。这使该公约所述的植物概念实际上包含植物界和真菌界,拓宽了公约的管理范围。

1.2 野生动物和野生植物的定义

1.2.1 《中华人民共和国野生动物保护法》^[3]规定保护的野生动物,是指珍贵、濒危的陆生、水生野生动物和有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物。而其他水生野生动物的保护,适用渔业法的规定。所谓其他水生野生动物,显然是指鱼类、贝类、甲壳类等数量较大、并非珍贵、濒危的水生野生动物,这些物种可能由于其重要经济价值而存在大规模商业利用,也可能尚未发现经济价值,而主要是科研和生态价值。该法将这些物种视作野生动物,但不在《野生动物保护法》的调整范围内。该法又

① 佚名. 澳大利亚野生生物保护[进出口]管理法(1982). 见:中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室主编. 部分国家和地区野生动植物进出口管理法律法规及[公约]立法分析. 2002.

② 佚名. 第12届缔约国大会——标准命名. 见:中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室编. 《濒危野生动植物种国际贸易公约》正式文件汇编. 2003.

将保护的野生动物分为 3 类:一是国家重点保护的一级和二级保护野生动物;二是地方重点保护野生动物;三是国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录。此后,我国政府先后颁布了《国家重点保护野生动物名录》^[4]、《国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》^[5],各省也有专门的地方保护法规和名录。因此,可以说,这部法律的调整范围主要是上述各名单包含的物种,但名单可以根据实际需要进行定期调整。

1.2.2 《中华人民共和国野生植物保护条例》规定:野生植物是指原生地天然生长的珍贵植物和原生地天然生长并具有重要经济、科学研究、文化价值的濒危、稀有植物,上述野生植物又分为国家和地方重点保护野生植物。类似地,各级政府所颁布的重点保护植物名录,构成了这部法律的调整范围^[6]。在我国的《国家重点保护野生植物名录》中,除了植物界的物种,也包括少数真菌和藻类^[7],表明该条例中的植物是广义概念。另外,该定义似乎忽视了植物的生态价值(例如,某些植物可能会与某些濒危动物存在严格协同进化关系);定义中还提到了“天然生长”,但未给出“天然生长”的定义,可能会存在潜在的执法问题。

1.2.3 美国《濒危物种法案(1973 年)》(Endangered Species Act of 1973)将“植物”定义为植物界的所有成员,包括种子、根和其他部分。“鱼或野生动物”(fish or wildlife)的定义则为:动物界的任何成员,包括任何哺乳类、鸟类(包括任何迁徙的、非迁徙的或是濒危的鸟类,其他协定或国际协议也致力于保护的那些鸟类)、爬行类、两栖类、鱼类、软体动物、甲壳类、节肢动物或是其他无脊椎动物,包括任何部分、产品、卵或其后代,或其死体或部分^[8]。这意味着该法案认为需要强调鱼和其他野生动物的不同之处,但将两者均作为该法律的管辖范畴。法律还规定了详细的调整物种名单的程序,使之成为一个动态过程。但是,这一定义也显得过于繁琐,特别是对鸟类的定义,各定语之间有交叉。

1.2.4 新加坡的《野生动物和鸟类法案》(Wild Animals and Birds Act),该国的动物保护工作主要是由检疫部门执行,因此,该法案给出了专门的“野生动物和鸟类”的定义,即“包括所有动物和鸟类物种,野生天然,但不包括家养的狗、猫、马、牛、绵羊、山羊、猪、家禽和鸭”^[9]。这一定义将动物与鸟类并列,似乎与各国法律和习惯均有不同。通过列举法排除了一些家养动物,但总体来讲不够科学和明确,例如,家禽包括哪些物种?家禽与鸭并列是否适当?不排除以后可能会引起执法争议。

上述法规确定了野生生物、野生动物或野生植物的概念。这些概念与严格的生物学概念不同,主要考虑在有关管理工作中的使用方便,因此有的概念罗列了若干物种,但严格来说这些概念尚不全面。

1.3 人工(圈养)繁殖和人工培植的定义

1.3.1 加拿大的《野生动植物贸易条例》(Wild Animal and Plant Trade Regulations)将“人工培植”定义为“在人工控制条件下由种子、孢子、花粉、组织培养物或其他繁殖体生长而成”。“圈养繁殖”定义为“如系有性繁殖,是在亲本交配时所在的控制环境下出生或产生,或是其配子被移入控制条件下;如系无性繁殖,在控制条件下生产或发育”^[10]。但是,这些定义并没有指出人工控制条件的类型和范围。另外,这里的圈养繁殖包括了子一代。

1.3.2 《濒危野生动植物种国际贸易公约》将圈养繁殖(bred in captive)定义为:如系有性繁殖,亲本交配于或配子以其他方式被转移到某一控制环境下,如果系无性繁殖,在后代开始发育时亲本处于某一控制环境下。圈养繁殖种群维持的过程中不从野外捕获标本^①,除非科学机构提出如下建议,并获取某物种的一些个体或其卵或配子不会对该物种野生种群生存造成危害,偶然地从野外补充一些动物或其卵或配子。已经繁殖出子二代或后续子代的后代,或其管理方式已经被证明能在人工控制环境下能可靠地产生子二代。人工培植(artificial propagated)定义为:由种子、插条、分株、愈伤组织或其他植物组织、孢子等在控制条件下生长的活体植株,控制环境条件的形式包括耕作、施肥、除草、灌溉或诸如盆植、整床等苗圃作业或防备恶劣气候的方式^②。这可能是目前最严格而详细的定义,包括了大多数人工措施。同时,对圈养繁殖动物的定义严格排除了子一代,比对人工培植植物的定义严格。

该公约还专门将“捕自野外的标本饲养在可控制的环境中”定义为“捕养”(ranching)^③。这一概念主要用于一些在野生环境下卵的孵化率和幼体成活率比较低而在人工控制环境下有明显增加的物种,特别是鳄鱼等爬行类动物。这使上述情况区别于一般的野生来源的物种标本,并在国际贸易中对牧养物种标本规定了比野生来源标本更加宽松的管理政策。

1.3.3 《欧盟野生动植物进出口管理条例》(European Union Regulations on Wild Fauna and Flora Import and Export

① 在《濒危野生动植物种国际贸易公约》中,标本不同于生物学中的标本,其含义十分广泛,它包括活的或死的动植物及其可辨认部分或衍生物。

② 《濒危野生动植物种国际贸易公约》第 10.16 号决议——圈养繁殖动物种的标本。见:中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室主编,《濒危野生动植物种国际贸易公约》有效决议和决定汇编,2000。

③ 《濒危野生动植物种国际贸易公约》第 11.16 号决议——捕养以及由附录 I 降列至附录 II 的物种的捕养标本的贸易。见:中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室主编,《濒危野生动植物种国际贸易公约》有效决议和决定汇编,2000。

Management)①基本承袭了上述定义,确定“圈养条件下繁殖和出生”是指:如果有性繁殖物种的标本,该标本属于其亲本交配所在或亲本合子被转移到的人工环境下出生的个体,或是来自于这些后代的衍生物。如果是无性繁殖物种的标本,该标本则应属于其人工控制环境下(后代开始形成时的环境)亲本的后代或其衍生物。繁殖原种不含来自野外的个体,个别按当时使用的法律规定从野外补充的动物个体、卵或合子除外。人工繁殖原种自身已经在人工控制环境下繁殖出子二代甚至更多的后代,或者是在一种已经被证明为确实能产生子二代的环境下得到经营和管理。

该条例确定的“人工培植”的定义是:该标本是由种子、插条、分裂组织、愈合组织或其他植物组织以及孢子或其他繁殖体在人工控制条件下(如通过人类操作而受到集中干预的非自然的环境)长成的植物或其衍生物,这些人类的操作和干预方式可包括:耕作、施肥、杂草控制、灌溉、或其它培育措施(如罐装、分层、气候防御)。单树种造林所产生的木材标本可按照上述规定被视为人工栽培标本^[15]。

1.3.4 人工繁殖/培植有一些很难界定的过渡类型,例如,在东南亚国家,对于某些珊瑚种类采取类似“培植”植物的方式,采集野生珊瑚,取其“芽体”种到珊瑚礁上,但又没有过多的人为干预。这样获得的珊瑚,并非子二代,但又不宜绝对视为野生来源。目前,科学家们正在寻找对这种动物培植类型的准确描述。此外,有的物种已经在野外原来的栖息地绝灭,人们又将其圈养繁殖的种群重新释放到原有的栖息地中,称为再引入(reintroduction),如麋鹿。有的圈养繁殖个体被主动或无意地释放到野生环境中,称为释放(releasing)。这样的个体也难以明确认定其属于野生来源还是家养来源。当然,被释放的个别种如果在非原产地定居下来,成为入侵种(invader),就是另外一个问题了。

不符合上述关于人工繁殖和人工栽培定义的动植物即被视作野生来源的动植物。

1.4 天然和人工合成

还有两个需要区别的概念,即天然和人工合成。天然的并不完全意味着是野生来源的。例如,人工合成的麝香和牛黄是指通过化学手段在体外生成的产品,而天然麝香可能来自野生的麝,也可能来自人工繁殖的麝,而天然牛黄则基本来自家牛,这里“天然”是指通过动物的自然生理过程产生出来。因此,在谈及野生动植物及其产品的概念时,一般避免使用“天然”一词为宜。

2 科学研究范畴的概念

2.1 动物和植物

目前的生物学将自然界的所有物种分为 5 界,即原核生物、原生动、动物、植物和真菌界,有的学者把自然界的所有物种分为 6 界,在上述分类的基础上增加了病毒界。通常所说的野生动植物,从分类角度讲主要是指动物界和植物界所有成员。

2.2 野生生物

科学家在研究野生动物管理学和保护生物学时,也经常提到野生生物(wildlife)。这是一个随着时代而不断变化的概念。广义的野生生物概念当然包括自然生态系统中所有非人为控制环境下生存的各种生物。而在野生动物管理学的早期研究中,“野生生物(wildlife)”一般被译为“野生动物”,仅指用于娱乐目的而猎取的动物,即所谓狩猎物种(game species)。此后,野生生物的范围不断扩大。Bailey 在讨论野生动物管理学时,根据研究目标将“野生生物”定义为所有自由生活在它们自然相应环境中的脊椎动物^[11]。显然,这也是应用于特定目标的狭义概念。Robinson 和 Bolen 在讨论野生动物管理问题时,则指出实际上并不存在一个简明的、公认的野生生物(wildlife)的定义,这一概念可能包括所有人类所控制环境以外的,并非人工栽培或家养的野生动植物,也可能被一些专业人士用来专指所谓“高等”的生物,特别是鸟类和兽类^[12]。Moulton 和 Sanderson 在研究野生生物问题时,则将野生生物定义为属于动物界的任何活的、非人类的、不是家养的有机体^[13]。前面提到的美国《濒危物种法案》就受到上述历史因素的影响,将 wildlife 一词与鱼、植物并列,而专指非鱼类的脊椎动物和无脊椎动物。

今天,随着科学家们对各种环境问题,特别是生物多样性丧失问题的关注,野生生物早就不限于兽类、鸟类、爬行类、各种高等和低等植物、鱼类、无脊椎类,甚至还包括各种原生生物、真菌、细菌等野生生物。这种概念的不断拓宽,在有关野生生物的学术刊物上表现得相当明显,如创办于 1937 年的杂志 Journal of Wildlife Management(《野生动物管理杂志》)在创刊后很多年,主要登载研究鸟类和兽类的文章,其中又以狩猎物种为主,尽管其将野生生物管理定义为“所有脊椎动物及其所在动植物环境的实践生态学”。但是,近年来,该刊物发表的关于爬行类和两栖类的文章不断增加。另一种杂志 National Wildlife(《国家野生生物》)则发表所有关于植物、脊椎动物和无脊椎动物的文章。

当然,在特定的研究中,人们也会根据需要给出一个较为狭义的野生生物定义。

2.3 野生条件和圈养/栽培条件

在科研工作中,一般不需要象执法和管理工作那样,对研究对象是否野生来源给出极为严格的定义。通常,研究者只是把研

① 佚名. 欧洲野生动植物进出口管理条例. 见:中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室 主编. 部分国家和地区野生动植物进出口管理法律法规及[公约]立法分析, 2002.

研究对象的现有状况区分为野生条件和圈养/栽培条件两类,并对野生个体和圈养/栽培个体进行研究对比,或是利用对圈养/栽培个体的研究弥补野外研究的不足。

3 各概念间的相互关系及“野生动植物”和“野生来源”的定义

3.1 各概念的相互关系

图1说明了上文涉及的概念之间的关系。总的来说,尽管有时人们将野生生物与野生动植物混用,但严格讲,动植物只是通常所说生物的一部分。野生动植物并不是等同于野生来源,而是与非野生动植物,如家禽、家畜、农作物等相对立的概念,野生动植物可能为野生来源,也可能为圈养繁殖或人工栽培来源。

3.2 “野生动植物”和“野生来源”的定义

综合上述情况,建议将“野生动植物”定义为自身或上两代亲本来自野生环境,或虽然由人工繁殖或人工栽培所获,但仍需要不定期地引入野外个体的基因的动物或植物。广义的野生植物也包括真菌和藻类。这一定义主要是考虑:(1)强调野生动植物可能来源于人工繁殖或培植,能够减少人们在讨论野生动植物问题时对野生动植物和野生来源的混淆。

(2)尽管有的野生动植物没有或不必被列入各类国家、地方的保护名录,但这些物种在养殖(培植)、屠宰、加工和经营利用的过程中,同样需要受到政府的监督控制,否则,一方面有的普通物种会因为过度利用而成为被保护种,保护工作总是滞后于生产经营活动;另一方面,人与动物共患疾病或其他威胁人类健康的问题也会不断发生。(3)同时考虑已列入和未列入保护名录的物种,有助于建立动态更新的物种保护名录。应在起草和修订相关法律时,考虑增加类似的比较广义的定义。(4)物种在自然界的作用是多方面的,应在野生动物保护法中避免使用“有益”、“科研价值”等人类主观色彩较重的词汇。“野生生物”一词,中文使用不多,不妨和“野生动植物”一词通用。

至于野生来源或人工繁殖(培植)来源问题,《濒危野生动植物种国际贸易公约》对人工繁殖动物的定义充分考虑了有性繁殖、无性繁殖两种不同体系,并以野生来源的亲本群体在人工圈养条件下繁殖的子二代为界限,将人工圈养的子二代以上的野生动植物视为人工繁殖的野生动物。《濒危野生动植物种国际贸易公约》对人工培植的定义也详细列举了不同的繁殖类型和人工管理措施,有很强的操作性,已逐渐被各国普遍采纳。我国的法规对野生来源或人工繁殖(培植)来源问题尚没有专门定义,已经在实际工作中引起了一些争议。建议沿用《濒危野生动植物种国际贸易公约》关于野生来源和人工繁殖(培植)的定义,并写入适当的法律文件,以便在国内管理中应用。

4 讨论

以上对野生生物、野生动植物、野生来源、人工繁殖、人工培植、天然、人工合成等概念进行了较为详细的分析。但是,我们应当注意到,这些概念具有相对性,如在生物学中,动物与植物之间的界线是相对的,因为存在着介于动物与植物之间的过渡生物类型。而在野生生物的立法和执法中,人们要求这些概念是明确的,否则将会导致立法和执法的困难^[14]。

4.1 概念具有相对性

有的概念并没有绝对的、严格的边界。例如,野生生物与家养动物或家种植物就并非完全对立,两者之间存在一些过渡区间。因为野生生物与家养动物或家种植物的根本区别在于其生存环境的不同。有的物种可能正处在从野生走向家化的过程中,如孔雀,有的已经基本被家化,如典型的家禽、家畜。正因为如此,某些物种的管理地位才会受到广泛争议,如人工饲养的鸵鸟和梅花鹿等究竟是不是野生动物的问题。

野生来源和人工繁殖/培植之间,也存在许多过渡类型。有的人工繁殖的野生动物正在从圈养繁殖向半圈养乃至野生状态发展,如我国的麋鹿。有的个体在卵或幼年阶段处于人工控制环境,生长后期却被释放到野生环境中,不再受人工活动干扰,如人工孵化后放流到江河中的中华鲟。有的个体卵或幼体来自野外,成体却生活在人工环境中,例如许多种鳄鱼。《濒危野生动植物种国际贸易公约》中定义的“捕养”和“子一代”就是两种过渡类型,前面提到的珊瑚“种植”因出现时间不长,人们甚至还正在寻找确切的用词以描述这种“种植”方式。

对于在野生与家养之间存在各种过渡类型,定义一个物种是野生还是家养,往往需要综合考虑该物种的生物学、遗传学、驯化历史和社会、经济因素作出判断。

4.2 概念的实用性

使用任何概念都要充分考虑具体的环境和需要。当涉及条约、机构的名称时,简明、通用往往成为重要因素。因此,平常所说的野生植物大多包含真菌,我国的野生动植物保护部门将一些真菌(如松茸 *Tricholoma matsutake*)纳入了保护管理范围;《

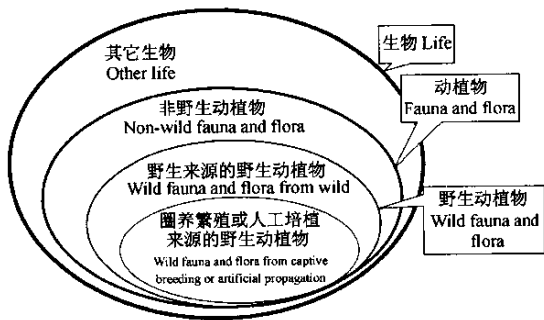


图1 野生动植物等概念之间的相互关系

Fig. 1 Relationships among ‘wild fauna and flora’ and other concepts

濒危野生动植物种国际贸易公约》已明确包含真菌,但显然不会因此而改变该公约的名称。有时,为了强调某些概念,又会使用较长的名称,例如,美国的野生动植物保护部门被称为“鱼和野生生物管理局”,强调了该机构对鱼类的管理职能。

4.3 概念应根据发展不断调整

一方面,随着人类对自然保护问题的研究日益深入,人们已经从关心单个物种的生存发展到关心整个地球不同层次生物多样性的保护,关心生态系统的功能,关心整体生态环境,因此催生了保护生物学这样的新兴学科,野生生物和野生动植物的概念也随之不断拓宽。另一方面,复杂的社会情况和不断改进的科学技术,也要求应用野生生物的概念要能够解决新出现的问题。因此,野生生物的概念从狭义逐步演变为广义,人工繁殖或人工培植的定义则从笼统演变到日益严格而具体。今后,这些概念也还会不断根据实际需要进行调整。

4.4 对我国动植物保护工作的启示

比较以上各种定义,建议我国在就野生动植物保护问题进行立法时,应注意一方面吸收其他国家和国际社会的立法经验,一方面充分考虑生物学技术(如克隆)和养殖手段的进步,制定明确、严格而实用的定义,并根据实际情况及时调整,减少在管理和执法工作中可能遇到的麻烦。

References:

[1] Dictionary Editing Office, Institute of Language, China Sociology Academy. *Dictionary of Modern Chinese*. Beijing: Business Publishing House, 1982.

[2] Anon. Animals and Plants (Protection of Endangered Species) Ordinance. In: Government of Hong Kong Special Administrative Region ed. *Laws in 1990 (Loose-leaf edition)*, Regulations. 1990.

[3] Anon. Wild Animal Conservation Law of the People's Republic of China. In: Department of Wild Fauna and Flora Conservation, Ministry of Forestry, P. R. China ed. *Documents Compilation of Wild Animal Conservation and Management in China*. Beijing: China Forestry Publishing House, 1994.

[4] Anon. List of National Key Protected Wild Animals. In: Department of Wild Fauna and Flora Conservation, Ministry of Forestry, P. R. China ed. *Documents Compilation of Wild Animal Conservation and Management in China*. Beijing: China Forestry Publishing House, 1994.

[5] Anon. List of National Protected Terrestrial Wild Animals with Important Ecological, Economic and Scientific Values. Law Knowledge Popularization Office of the State Forestry Administration ed. *Law Knowledge Book for National Forestry Employees*. Beijing: High Education Press, 2001.

[6] Anon. Conservation Regulation of Wild Plants of the People's Republic of China. Law Knowledge Popularization Office of the State Forestry Administration ed. *Law Knowledge Book for National Forestry Employees*. Beijing: High Education Press, 2001.

[7] Anon. List of National Key Protected Wild Plants (First Group). Law Knowledge Popularization Office of the State Forestry Administration ed. *Law Knowledge Book for National Forestry Employees*. Beijing: High Education Press, 2001.

[8] Anon. *Endangered Species Act of 1973*. U. S. Fish and Wildlife Service, U. S. Department of the Interior. Washington, 1973.

[9] Anon. *Wild Animals and Birds Act* (Chapter 351), Revised Edition 1985. Printed by the Government Printer, Singapore, 1986.

[10] Anon. *Wild Animal and Plant Trade Regulations*, SOR/96-263. Departmental Consolidation. Printed by Government of Canada, 2000.

[11] Bailey J A. *Principle of Wildlife Management*. New York: John Wiley & Sons Inc. , 1984.

[12] Robinson W L and Bolen E G. *Wildlife Ecology and Management*, New York: Macmillan Publishing Company, 1984.

[13] Moulton M P and Sanderson J. *Wildlife Issues in Changing World* (Second Edition). Lewis Publishers, 1999.

[14] Jiang Z G. The definition of wild animal. *Chinese Wildlife*, 2003, 24(4): 2.

参考文献:

[1] 中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 现代汉语词典. 北京:商务印书馆, 1982.

[2] 佚名. 香港动植物(濒危物种保护)条例. 香港特别行政区政府主编. 1990 年法例(活页版)条例, 1990.

[3] 佚名. 中华人民共和国野生动物保护法. 中华人民共和国林业部野生动物和森林植物保护司. 《中国野生动物保护管理法规文件汇编》. 北京:中国林业出版社, 1994.

[4] 佚名. 国家重点保护野生动物名录. 中华人民共和国林业部野生动物和森林植物保护司. 中国野生动物保护管理法规文件汇编. 北京:中国林业出版社, 1994.

[5] 佚名. 国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录. 国家林业局普及法律常识办公室. 全国林业职工法律知识读本. 北京:高等教育出版社, 2001

[6] 佚名. 中华人民共和国野生植物保护条例. 国家林业局普及法律常识办公室. 全国林业职工法律知识读本. 北京:高等教育出版社, 2001.

[7] 佚名. 国家重点保护野生植物名录(第一批). 国家林业局普及法律常识办公室. 全国林业职工法律知识读本. 北京:高等教育出版社, 2001.

[14] 蒋志刚. “野生动物”概念刍议. 野生动物, 2003, 24(4): 2.