

湖南省脊椎动物红色名录

The Red List of Vertebrates in Hunan Province

湖南省林业局

2022 年 7 月

目 录

1 前言.....	1
2 数据来源及审核流程.....	2
2.1 数据来源.....	2
2.2 依据的分类系统.....	3
2.3 物种收录原则.....	3
2.4 评估等级和标准.....	3
2.5 评估流程.....	7
3 湖南省脊椎动物物种统计.....	7
4 湖南省脊椎动物受威胁等级评估结果.....	8
4.1 哺乳动物.....	9
4.2 鸟类.....	12
4.3 爬行动物.....	14
4.4 两栖动物.....	16
4.5 鱼类.....	19
5 结语.....	22

1 前言

湖南省位于我国东南腹地、长江中游，是连接东部沿海省与西部内陆省的桥梁地带，东以幕阜、武功诸山与江西交界，南枕南岭与广东、广西为邻，西以云贵高原东缘与贵州、重庆毗邻，北以滨湖平原与湖北接壤，地理坐标为 $108^{\circ}47'-114^{\circ}15' E$ ， $24^{\circ}38'-30^{\circ}08' N$ ，土地总面积为 $21.18 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。湖南省处于中国第二阶梯云贵高原向中国第三阶梯江南丘陵的过渡地带，地势变化较大，地貌类型复杂多样。省内河网密布，流长5 km以上的河流有5341条，总长度90000 km，其中流域面积在5000 km^2 以上的大河有17条。省内除少数属珠江水系和赣江水系外，主要为湘江、资江、沅江、澧水四水及其支流，顺着地势由南向北汇入洞庭湖、长江，形成一个比较完整的洞庭湖水系。

湖南省生物多样性丰富，现已记录1045种野生脊椎动物，约占全国野生脊椎动物物种总数(4738种)的22% (《中国生物多样性红色名录—脊椎动物卷》，2021)。其中，260种为中国特有种；15种为湖南省特有种。因部分物种的栖息地生态环境脆弱，生境破碎化现象严重，种群数量少，故湖南省脊椎动物的受威胁程度较高。其中，有41种脊椎动物属于国家一级重点保护野生动物，有138种脊椎动物属于国家二级重点保护野生动物，有443种脊椎动物属于“三有动物”。湖南省共有103种脊椎动物被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES)附录，其中，分别有22种、73种、8种脊椎动物被列入CITES 附录I、附录II、附录III。

开展物种受威胁等级评估是生物多样性监测与保护工作的迫切需要。《中国生物多样性红色名录—脊椎动物》各卷已在中国昆明召开《生物多样性公约》第15次缔约方大会之前出版发行，为中国生

物多样性保护提供了基础数据和决策依据。然而，一些国内跨省分布的物种，在全国范围内的生存状况和受威胁程度，并不能准确地反映其在不同省份的生存状况和受威胁程度，故对跨省分布的物种受威胁等级的省级层面的评估应充分考虑该物种在不同省份的地理分布、种群数量、受威胁程度等因素进行综合评价。

开展物种受威胁等级评估是加强湖南省生态文明建设的必然要求。为了进一步加强湖南省珍稀濒危脊椎动物资源的保护工作，很有必要从湖南省生物多样性保护的急迫需求出发，及时引进保护生态学领域的新技术和新方法，对湖南省脊椎动物开展系统、科学、全面的资源调查和受威胁等级评估，制定《湖南省脊椎动物红色名录》，集中有限的资金对湖南省这些珍稀濒危物种开展针对性的科学保护，促进野生种群恢复；通过加强珍稀濒危物种种群的科学保护来带动野生动物重要栖息地的保护和修复，探索不同类型濒危野生动物抢救性保护的新模式，为今后全面、持续开展湖南省珍稀濒危野生动物拯救保护工作起到示范和带动作用，最终促进湖南省野生动物资源持续、稳定、健康发展。

2 数据来源及审核流程

2.1 数据来源

本名录数据主要有四个方面的来源：

(1) 已出版的专著，如：《中国生物多样性红色名录》各分册、《湖南动物志》《中国鸟类分布与名录 (第三版)》《湖南鱼类志(2021版)》等。

(2) 近期发表的湖南省新种和新纪录种文献，重点关注相关物种的地理分布、种群生态、保护管理及资源利用等信息，收录的物种数据信息截至2021年12月底。

(3) 国内外各类型标本馆及数据库，如：中国物种名录

(<http://www.sp2000.org.cn/>)、中国自然保护区标本资源共享平台(<http://www.papc.cn/html/folder/13100752-1.htm>)、爬行动物数据库(<http://www.reptile-database.org/>)、中国两栖类(<http://www.amphibiachina.org/>)等网络数据中记录的湖南省分布的物种。

(4) 近年来湖南省脊椎动物野外调查和科研成果，例如：湖南省全国第二次陆生野生动物资源调查数据、水生动物资源调查数据、湖南省自然保护区科学考察数据等，咨询相关领域专家并收集其研究成果，包括分类信息、种群数量和变动趋势、野外生存状况、受威胁因素、利用情况及保护现状等。

2.2 依据的分类系统

本次评估采用的哺乳动物编目系统依据魏辅文等发表的论文《中国兽类名录 (2021版)》；鸟类编目系统依据郑光美主编的《中国鸟类分类与名录 (第三版)》；爬行动物编目系统依据王跃招等主编的《中国生物多样性红色名录脊椎动物第三卷 爬行动物》；两栖动物编目系统依据江建平等主编的《中国生物多样性红色名录脊椎动物第四卷两栖动物》；鱼类编目系统依据伍安远等主编的《湖南鱼类志 (2021版)》。

2.3 物种收录原则

评估的物种名录收录了湖南省有自然分布的野生脊椎动物，共1045种。

2.4 评估等级和标准

本评估依据的是IUCN红色名录标准：

(1) IUCN Red List Categories and Criteria, version 3.1, Second Edition (2012)。

(2) Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at

Regional and National Levels, Version 4.0 (2012)。

(3) Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria, Version 14 (2019)。

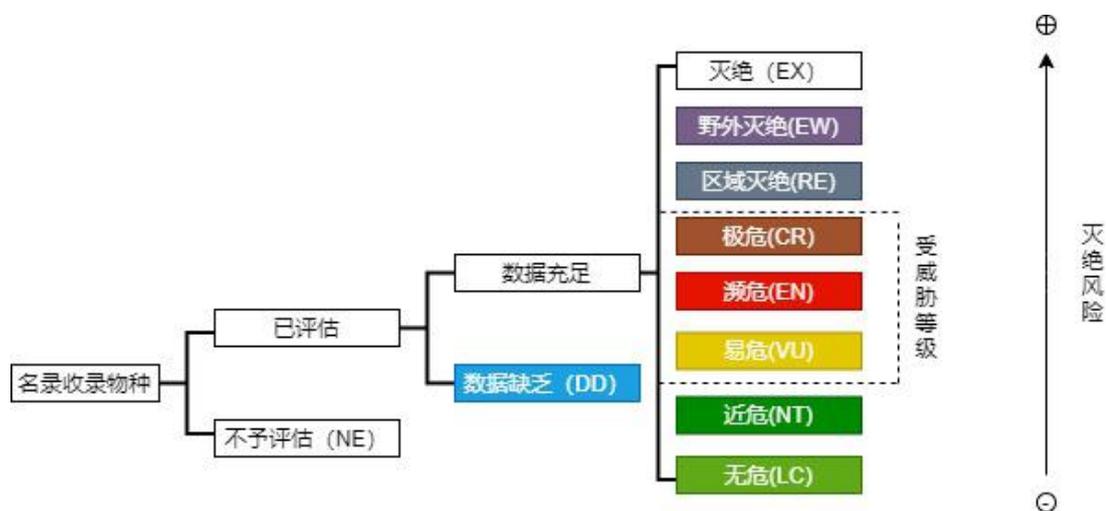


图1 IUCN受威胁物种红色名录评估等级标准

(IUCN Standards and Petitions Subcommittee, 2017)

本评估涉及的物种采用Mace-Lande的物种受威胁等级标准划分受威胁等级。将评估对象分为评估和不予评估 (**Not Evaluated, NE**) 两大类，评估对象运用Mace-Lande 的物种受威胁等级进行划分：

- ① **灭绝 (Extinct, EX)**: 如果一个生物分类单元的最后一个个体已经死亡，列为灭绝。
- ② **野外灭绝 (Extinct in the Wild, EW)**: 如果一个生物分类单元的个体仅生活在人工栽培和人工圈养状态下，列为野外灭绝。
- ③ **区域灭绝 (Regional Extinction, RE)**: 如果一个物种在某个区域内的最后一个个体已经死亡，则该物种已经“区域灭绝”。
- ④ **极危 (Critically Endangered, CR)**: 野外状态下一个生物分类单元灭绝概率很高时，列为极危。
- ⑤ **濒危 (Endangered, EN)**: 一个生物分类单元，虽未达到极危，

但在可预见的不久的将来，其野生状态下灭绝的概率高，列为濒危。

⑥ **易危 (Vulnerable, VU)**: 一个生物分类单元虽未达到极危或濒危的标准,但在未来一段时间中其在野生状态下灭绝的概率较高，列为易危。

⑦ **近危 (Near Threatened, NT)**: 当一物种未达到极危、濒危或易危标准，但在未来一段时间内，接近符合或可能符合受威胁等级，则列为近危。

⑧ **无危 (Least Concern, LC)**: 一个生物分类单元，经评估不符合列为极危、濒危或易危任一等级，则列为无危；

⑨ **数据缺乏 (Data Deficient, DD)**: 对于一个生物分类单元，若无足够的资料对其灭绝风险进行直接或间接的评估时，可列为数据缺乏。

其中极危 (CR)、濒危 (EN)和易危 (VU)统称为受威胁等级 (Threatened Categories)，灭绝的风险由高到低(图1)。当某一物种符合表1中 A~E 的任一标准时，该种被列为相应的受威胁等级。如果根据不同标准评定的受威胁等级不同，则该种应被归于风险最高的受威胁等级。

表1 IUCN红色名录物种受威胁等级评估标准

IUCN 红色名录受威胁等级评估标准中 A-E 的生物学指标与数量阈值 (IUCN, 2012)			
A.种群数量减少、基于任意 A1-A4 的种群下降(测算时间超过 10 年或 3 个世代)			
	极危 CR	濒危 EN	易危 VU
A1	≥90%	≥70%	≥50%
A2、A3 & A4	≥80%	≥50%	≥30%
			(a) 直接观察(A3 除外)
A1. 过去 10 年或 3 个世代内种群减少的比例，其减少的原因是可逆转的且被了解和已经停止的			(b) 适合该分类单元的丰富度指数
A2. 观察、估计、推断或猜测到已经发生种群下降，这些种群下降的原因可能不会停止，或不被了解，或不可逆		基于以下任意方面：	(c) 占有面积(AOO)减少，分布范围(EOO)减少和(或)栖息地质量下降

A3. 预期、推断或猜测到未来将会发生的种群下降(时间上限为 100 年)[易危一系列的“(a)”不适用于此条]			(d) 实际的或潜在的开发水平
A4. 观察、估计、推断、预测或怀疑的种群减少, 其时间周期必须包括过去和未来(未来时间上限 100 年), 并且这些种群下降的原因可能不会停止, 或不被了解, 或不可逆。	基于以下任意方面:		(e) 外来物种、杂交、病原体、污染物、竞争者或寄生物的影响
B. 以分布范围(B1)和(或)占有面积(B2)体现的地理范围			
	极危 CR	濒危 EN	易危 VU
B1. 分布范围 (EEO)	< 100 km ²	< 5,000km ²	< 20,000 km ²
B2. 占有面积 (AOO)	< 10 km ²	< 500km ²	< 2,000 km ²
以及以下 3 个条件中的至少 2 个:			
(a) 严重片断化或分布地点数	1	≤ 5	≤ 10
(b) 在以下方面观察、估计、推断或预期持续下降: (i) 分布范围; (ii) 占有面积;			
(iii) 占有面积、分布范围和(或)栖息地质量; (iv) 分布地点或亚种群数; (v) 成熟个体数			
(c) 以下任何方面的极度波动: (i) 分布范围; (ii) 占有面积; (iii) 分布地点或亚种群数; (iv) 成熟个体数			
C. 小种群的规模和下降情况			
	极危 CR	濒危 EN	易危 VU
成熟个体数	< 250	< 2500	< 10,000
和至少 C1 或 C2 其一			
C1. 观察、估计或预期的持续下降的最小比例 (未来时间上限 100 年)	3 年或 1 个世代内 25% (以较长时间为准)	5 年或 2 个世代内 20% (以较长时间为准)	10 年或 3 个世代内 10% (以较长时间为准)
C2. 观察、估计或预期的持续下降和至少以下三个条件之一			
(a) (i) 每个亚种群中的成熟个体	≤ 50	≤ 250	≤ 1,000
(a) (ii) 亚种群中的成熟个体数的比例	90%~100%	95%~100%	100%
(b) 成熟个体数量极度波动			
D. 种群数量极小或分布范围局限			
	极危 CR	濒危 EN	易危 VU
D1. 成熟个体数	< 50	< 250	D1. < 1,000
D2. 仅适用于易危等级占有有限区域的面积或分布点数目, 并在未来很短时间内有一个可信的、可能驱动该分类单元走向极危或灭绝的威胁	/		D2. 一般情况下: 占有面积(AOO) < 20 km ² 或分布点数目 ≤ 5
E. 定量分析			
	极危 CR	濒危 EN	易危 VU

使用定量模型评估的野外灭绝率	未来 10 年或 3 代内 \geq 50%，(以较长时间为准，上限为 100 年)	未来 20 年或 5 代内 \geq 20% (以较长时间为准，上限为 100 年)	未来 100 年内 \geq 10%
----------------	--	--	----------------------

2.5 评估流程

湖南省脊椎动物红色名录评估工作分为工作组初评、专家会评和终评三个流程。

(1) 工作组初评：初评主要由“工作组”完成，即根据以上评估标准对湖南省所有野生脊椎动物物种进行逐一评估，最后形成《湖南省脊椎动物红色名录》征求意见稿。

(2) 专家组审核：采用会议评审、通讯评审，邀请湖南省内外各个类群有关专家学者进行2次以上的专家评估。专家组成员提出质疑，由工作组成员根据专家意见进行复评和修改，最后形成《湖南省脊椎动物红色名录》送审稿。

(3) 最终评审：召开专家评审会，根据会评专家和领导提出的修改建议进一步检查和完善文本，最终形成《湖南省脊椎动物红色名录》审定稿。

3 湖南省脊椎动物物种统计

截止2021年12月31日，共评估湖南省脊椎动物1045种，隶属5纲、45目、171科、514属 (表2)。其中，哺乳纲8目、32科、74属、118种；鸟纲20目、79科、253属、516种；爬行纲2目、22科、55属、106种；两栖纲2目、10科、30属、87种；鱼纲13目、28科、102属、218种。

表2 湖南省脊椎动物不同类群物种数统计 (截止2021年12月底)

类 群	目	科	属	种
哺乳纲	8	32	74	118
鸟 纲	20	79	253	516

爬行纲	2	22	55	106
两栖纲	2	10	30	87
鱼纲	13	28	102	218
合计	45	171	514	1045

4 湖南省脊椎动物受威胁等级评估结果

根据上述确定的评估等级和标准,本次评估对1045种湖南省野生脊椎动物受威胁等级进行了评估。评估结果显示:灭绝(EX)2种、野外灭绝(EW)3种、极危(CR)59种、濒危(EN)47种、易危(VU)43种、近危(NT)130种、无危(LC)654种、数据缺乏(DD)107种(表3)。

与《中国生物多样性红色名录》相比,本次评估调整了163种湖南省脊椎动物的受威胁等级。其中,提升99种,下降9种,23种调整为数据缺乏,并对《中国生物多样性红色名录》未评估的32种脊椎动物进行了评估。

表3 湖南省脊椎动物红色名录评估汇总

评估等级	物种数					物种总数	百分比 (%)
	哺乳纲	鸟纲	爬行纲	两栖纲	鱼纲		
灭绝 (EX)	1	0	0	0	1	2	0.19
野外灭绝 (EW)	1	0	0	0	2	3	0.29
区域灭绝 (RE)	0	0	0	0	0	0	0
极危 (CR)	12	21	8	3	15	59	5.65
濒危 (EN)	7	13	11	11	4	47	4.50
易危 (VU)	7	9	11	12	5	43	4.11
近危 (NT)	11	67	17	18	17	130	12.44
无危 (LC)	54	400	50	27	123	654	62.58
数据缺乏 (DD)	25	6	9	16	51	107	10.24
合计	118	516	106	87	218	1045	100

IUCN红色名录将属于极危(CR)、濒危(EN)和易危(VU)三个等级的物种称为**受威胁物种**。本次评估结果显示：湖南省脊椎动物受威胁物种数为149种，占被评估物种总数的14.33%。此外，属于近危等级(NT)的脊椎动物有130种，属于数据缺乏等级(DD)的有107种。因此，湖南省需关注和保护的脊椎动物有383种，约占被评估物种总数的36.94%。

4.1 哺乳动物

相对其他脊椎动物类群而言，湖南省哺乳动物资源的研究不够深入，且研究时间主要集中在2000年之前，有关湖南省哺乳动物的整体调查研究，主要有湖南省全国第一、二次陆生野生动物资源调查。近年来，有关湖南省兽类的研究报道主要集中在某些自然保护区内，如湖南壶瓶山国家级自然保护区、湖南莽山国家级自然保护区、湖南八大公山国家级自然保护区、湖南省浏阳大围山省级自然保护区，以及湖南武陵源世界自然遗产地、湖南岳麓山风景名胜区等。近年来，对湖南省小型兽类的关注与研究也有所提升，这对湖南省啮齿目和翼手目的分类与研究具有重要意义。

本次评估收录哺乳纲8目、32科、74属、118种(含亚种)，其中有17种为中国特有种。有25种被列入《国家重点保护野生动物名录》(2021)；有25种被列为《中国生物多样性红色名录》(2021)受威胁等级，有21种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录。

表4 湖南省哺乳动物红色名录各等级数量及比例

评估等级	物种数	百分比
灭 绝 (EX)	1	1%
野外灭绝 (EW)	1	1%
区域灭绝 (RE)	0	0%
极 危 (CR)	12	10%

评估等级	物种数	百分比
濒危 (EN)	7	6%
易危 (VU)	7	6%
近危 (NT)	11	9%
无危 (LC)	54	46%
数据缺乏 (DD)	25	21%
受威胁 (CR+EN+VU)	26	22%

本次哺乳动物评估结果以及与中国生物多样性红色名录的对比分析如下：

在湖南省分布的118种哺乳动物中，有12种为极危等级(CR)，分别是：麋鹿(*Elaphurus davidianus*)、獐(*Hydropotes inermis*)、林麝(*Moschus berezovskii*)、长江江豚(*Neophocaena asiaorientalis*)、中华穿山甲(*Manis pentadactyla*)、金猫(*Catopuma temminckii*)、云豹(*Neofelis nebulosa*)、豹(*Panthera pardus*)、大灵猫(*Viverra zibetha*)、小灵猫(*Viverricula indica*)、豺(*Cuon alpinus*)、欧亚水獭(*Lutra lutra*)；有7种为濒危等级(EN)，分别是：藏酋猴(*Macaca thibetana*)、水鹿(*Cervus equinus*)、中华斑羚(*Naemorhedus griseus*)、食蟹獾(*Herpestes urva*)、貉(*Nyctereutes procyonoides*)、亚洲黑熊(*Ursus thibetanus*)、黄喉貂(*Martes flavigula*)；有7种为易危等级(VU)。

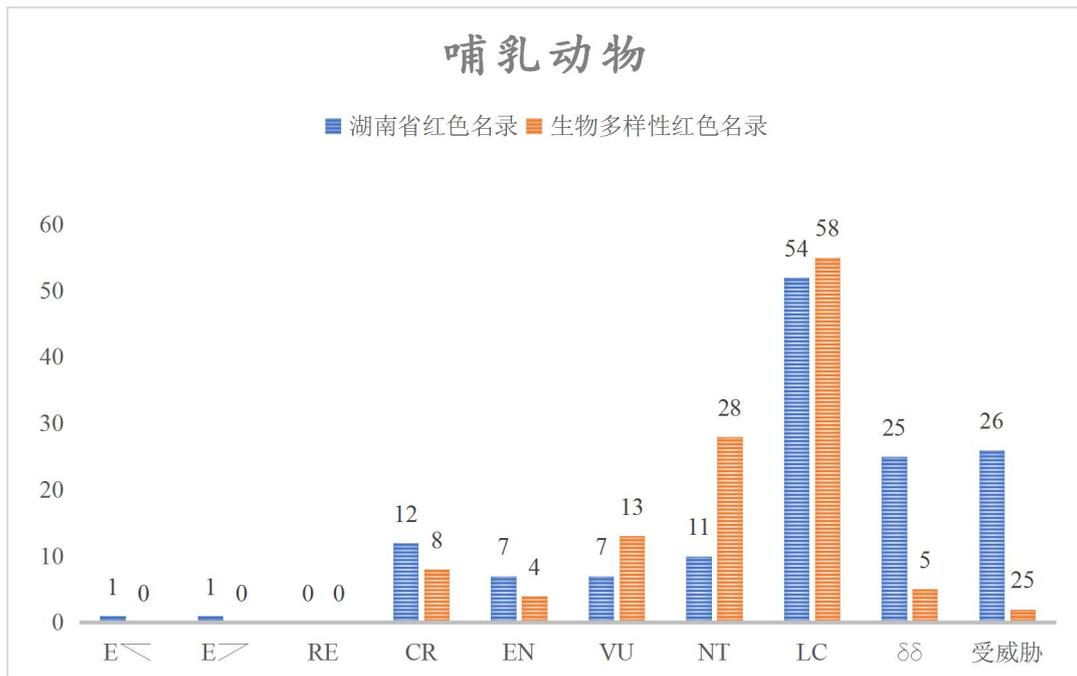


图2 湖南省哺乳动物红色名录与中国生物多样性红色名录各等级物种数

对比2021年出版的《中国生物多样性红色名录》，本次评估调整了28种哺乳动物受威胁评估等级，新评估的哺乳动物有2种均被评为数据缺乏(DD)。相比2021年出版的《中国生物多样性红色名录》，被评估为“极危”的哺乳类中，有1种(白鬃豚 *Lipotes vexillifer*)调整为“灭绝”、1种(华南虎 *Panthera tigris amoyensis*)调整为“野外灭绝”；被评估为“濒危”的哺乳类中，有4种(金猫、豹、豺、欧亚水獭)提升为“极危”；被评估为“易危”的哺乳类中，有1种(獐)提升为“极危”、5种(藏酋猴、中华斑羚、食蟹獾、亚洲黑熊、黄喉貂)提升为“濒危”；被评估为“近危”的哺乳类中，有1种提升为“极危”(小灵猫)、2种(水鹿、貉)提升为“濒危”。

对照2021年出版的《中国生物多样性红色名录》，受威胁哺乳为26种。有3种提升为受威胁等级，没有物种从受威胁等级中剔除。总体受威胁比例(22%)约等于《中国生物多样性红色名录》受威胁比例(22%)，但是极危物种较多，这说明需要加强湖南省哺乳动物的

总体保护，改善生存环境。曾经在湖南有分布记录的白鬃豚、华南虎、狼（*Canis lupus*）、赤狐（*Vulpes vulpes*）等，截至目前均无省内确切的分布记录，在湖南省野外基本上已生态灭绝；另外云豹、豹、豺等食肉目猫科、犬科动物绝大多数在本次评估中定为极危，它们作为顶级掠食者，种群数量极度稀少，需得到更多的关注和保护。

湖南省哺乳动物受威胁的原因有：生境丧失和破碎化、人类活动干扰、种群波动、气候变化、意外死亡等，而“人为活动”是导致哺乳动物受威胁的最主要因素。

4.2 鸟类

本次评估收录鸟纲类516种，隶属于20目、79科、253属。其中，有16种为中国特有种，无湖南省特有种。有110种鸟类被列入《国家重点保护野生动物名录》(2021)；有35种被列为《中国生物多样性红色名录》(2021)受威胁等级；有61种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录。

表5 湖南省鸟类红色名录各等级数量及比例

评估等级	种数	百分比 (%)
灭 绝 (EX)	0	0
野外灭绝 (EW)	0	0
区域灭绝 (RE)	0	0
极 危 (CR)	21	4
濒 危 (EN)	13	3
易 危 (VU)	9	2
近 危 (NT)	67	13
无 危 (LC)	400	78
数据缺乏 (DD)	6	1
受威胁 (CR+EN+VU)	43	8

在湖南省分布的516种鸟类中,有21种为极危等级 (CR),分别是:白冠长尾雉 (*Syrnaticus reevesii*)、棉凫 (*Nettapus coromandelianus*)、青头潜鸭 (*Aythya baeri*)、长尾鸭 (*Clangula hyemalis*)、白鹤 (*Grus leucogeranus*)、白枕鹤 (*Grus vipio*)、白头鹤 (*Grus monacha*)、东方白鹳 (*Ciconia boyciana*)、彩鹳 (*Plegadis falcinellus*)、黑脸琵鹭 (*Platalea minor*)、海南鵝 (*Gorsachius magnificus*)、卷羽鹈鹕 (*Pelecanus crispus*)、乌雕 (*Aquila clanga*)、靴隼雕 (*Hieraaetus pennatus*)、草原雕 (*Aquila nipalensis*)、金雕 (*Aquila chrysaetos*)、白腹隼雕 (*Aquila fasciata*)、白肩雕 (*Aquila heliaca*)、白尾海雕 (*Haliaeetus albicilla*)、黄腿渔鸮 (*Ketupa flavipes*)、鹊鹑 (*Oriolus mellianus*); 有13种为濒危等级(EN), 分别是: 白眉山鹧鸪 (*Arborophila gingica*)、黄腹角雉 (*Tragopan caboti*)、鸿雁 (*Anser cygnoides*)、中华秋沙鸭 (*Mergus squamatus*)、斑胁田鸡 (*Zapornia paykullii*)、灰鹤 (*Grus grus*)、白腰杓鹬 (*Numenius arquata*)、大杓鹬 (*Numenius madagascariensis*)、黑鹳 (*Ciconia nigra*)、褐冠鹳隼 (*Aviceda jerdoni*)、仙八色鸫 (*Pitta nympha*)、眼纹噪鹛 (*Garrulax ocellatus*)、黄胸鹀 (*Emberiza aureola*); 有9种为易危等级(VU)。

对比2021年出版的《中国生物多样性红色名录》，本次评估共调整湖南省44种鸟类的受威胁评估等级。对比2021年出版的《中国生物多样性红色名录》，有1种(黄胸鹀)下降为“濒危”；有12种(白冠长尾雉、棉凫、白枕鹤、白头鹤、东方白鹳、黑脸琵鹭、海南鵝、卷羽鹈鹕、乌雕、白肩雕、黄腿渔鸮、鹊鹑)提升为“极危”；有5种(靴隼雕、草原雕、金雕、白腹隼雕、白尾海雕)提升为“极危”，有6种(白眉山鹧鸪、鸿雁、斑胁田鸡、大杓鹬、黑鹳、仙八色鸫)提升为“濒危”；有1种(彩鹳)提升为“极危”、4种(灰鹤、白腰杓鹬、褐冠鹳隼、眼纹噪鹛)提升为“濒危”；3种(花脸鸭 (*Anas formosa*))、

鸮 (*Pandion haliaetus*)、凤头鹰 (*Accipiter trivirgatus*) 提升为“易危”。

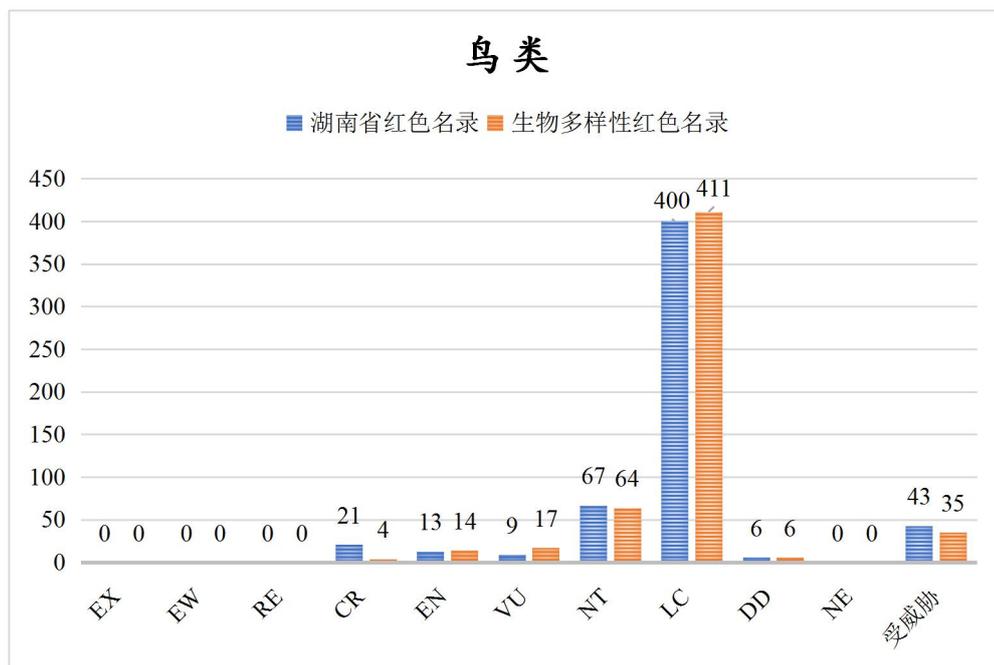


图3 湖南省鸟类红色名录与中国生物多样性红色名录各等级物种数

相比2021年的《中国生物多样性红色名录》的评估，湖南省受威胁鸟类物种从35种提升到43种。有9种提升为受威胁等级。另外，湖南省鸟类总体受威胁的比例（9%）高于《中国生物多样性红色名录》受威胁的比例（7%），其中部分猛禽与水鸟的受威胁等级较高，这说明湖南省鸟类多样性的保护工作有待加强。

湖南省鸟类受威胁的原因有：栖息地退化和丧失，捕猎和贸易、人类活动干扰、气候变化、自然灾害等，而“人为活动”是导致鸟类受威胁的最主要因素。

4.3 爬行动物

本次评估收录湖南省106种(含亚种)爬行动物，隶属2目、22科、55属。其中，有31种为中国特有种，3种为湖南省特有种。有10种被列入《国家重点保护野生动物名录》(2021)；有30种被列为《中国生物多样性红色名录》(2021)受威胁等级，有12种被列入《濒危野生动

植物种国际贸易公约》(CITES)附录。

表6 湖南省爬行动物红色名录各等级数量及比例

评估等级	物种数	百分比 (%)
灭 绝 (EX)	0	0
野外灭绝 (EW)	0	0
区域灭绝 (RE)	0	0
极 危 (CR)	8	8
濒 危 (EN)	11	10
易 危 (VU)	11	10
近 危 (NT)	17	16
无 危 (LC)	50	48
数据缺乏 (DD)	9	8
受威胁 (CR+EN+VU)	30	29

在本次评估的106种湖南省爬行类中，有8种为极危等级(CR)，包括：平胸龟 (*Platysternon megacephalum*)、黄缘闭壳龟 (*Cuora flavomarginata*)、乌龟 (*Mauremys reevesii*)、白尾双足蜥 (*Dibamus bourreti*)、细脆蛇蜥 (*Dopasia gracilis*)、眼镜王蛇 (*Ophiophagus hannah*)、莽山烙铁头蛇 (*Protobothrops mangshanensis*)、井冈山脊蛇 (*Achalinus jinggangensis*)；有11种为濒危等级(EN)，包括：中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*)、砂鳖 (*Pelodiscus axenaria*)、小鳖 (*Pelodiscus parviformis*)、黄喉拟水龟 (*Mauremys mutica*)、眼斑水龟 (*Sacalia bealei*)、脆蛇蜥 (*Dopasia harti*)、滑鼠蛇 (*Ptyas mucosa*)、方花蛇 (*Archelaphe bella*)、福建华珊瑚蛇 (*Sinomicrurus kelloggi*)、白头蝰 (*Azemiops kharini*)、尖吻蝾 (*Deinagkistrodon acutus*)、有11种为易危等级(VU)。

对比2021年的《中国生物多样性红色名录》，本次评估共调整湖南省15种爬行动物的受威胁等级，且新评估的爬行动物有3种皆被评

为数据缺乏。对比2021年的《中国生物多样性红色名录》，有3种（乌龟、细脆蛇蜥、眼镜王蛇）提升为“极危”，有1种（王锦蛇（*Elaphe carinata*））下降为“易危”；有1种提升为“极危”（白尾双足蜥）、3种（方花蛇、福建华珊瑚蛇、白头蝰）提升为“濒危”。

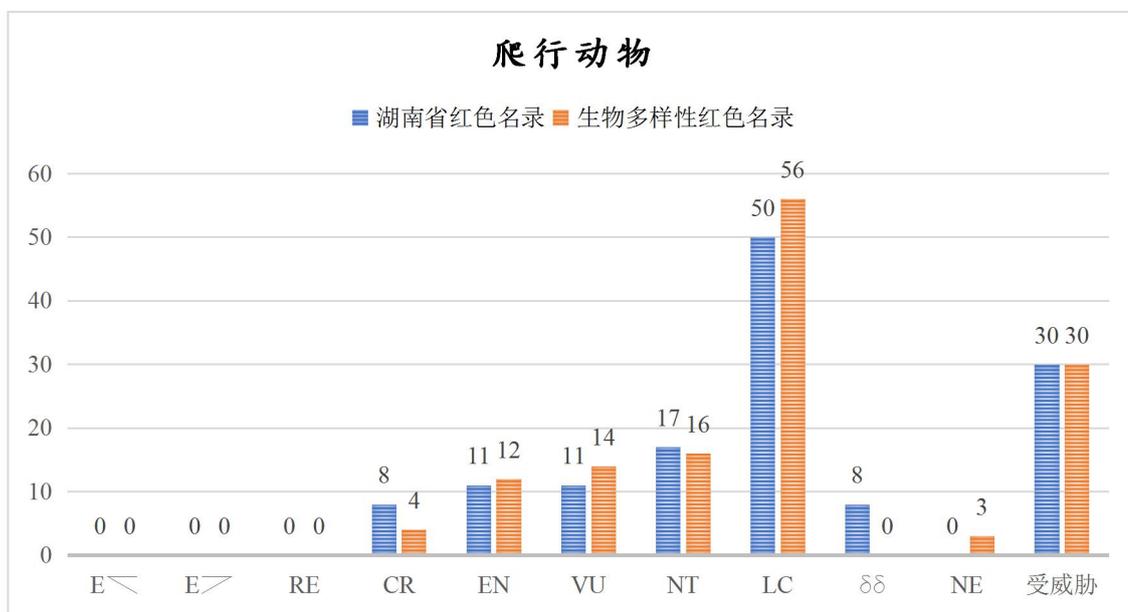


图4 湖南省爬行动物红色名录与中国生物多样性红色名录各等级物种数

相比2021年的《中国生物多样性红色名录》，受威胁爬行类物种与本次评估同为30种，没有无受威胁物种剔除与新增。总体受威胁的比例与《中国生物多样性红色名录》受威胁的比例同为29%，其中龟鳖目物种的濒危程度较高，需要对这些物种实施更有针对性的保护措施，促进这些物种野外种群的恢复。

湖南省爬行类受威胁的原因有：栖息地质量退化及生境破碎化、食用和药用、自然灾害和气候变化、繁殖成活率低等。其中，龟鳖目受人类活动干扰最为严重；有鳞目蜥蜴亚目主要受人类活动干扰和物种内在因素的影响；有鳞目蛇亚目主要受人类活动干扰严重，其次是物种内在生存力的影响。

4.4 两栖动物

本次评估收录湖南省87种(含亚种)两栖动物，隶属于2目、10科、

30属。其中有62种为中国特有种，10种为湖南省特有种。有11种被列入《国家重点保护野生动物名录》(2021)；有20种被列为《中国生物多样性红色名录》(2021)受威胁等级，有6种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录。

表7 湖南省两栖动物红色名录各等级数量及比例

评估等级	种数	百分比 (%)
灭 绝 (EX)	0	0
野外灭绝 (EW)	0	0
区域灭绝 (RE)	0	0
极 危 (CR)	3	3
濒 危 (EN)	12	14
易 危 (VU)	11	13
近 危 (NT)	18	21
无 危 (LC)	27	31
数据缺乏 (DD)	16	18
受威胁 (CR+EN+VU)	26	30

在本次评估的湖南省86种两栖动物中，有3种为极危等级(CR)，分别是：挂榜山小鲵 (*Hynobius guabangshanensis*)、大鲵 (*Andrias davidianus*)、黄斑肥螈 (*Pachytriton xanthospilos*)；有12种为濒危等级(EN)，分别是：黄斑拟小鲵 (*Pseudohynobius flavomaculatus*)、宽脊疣螈 (*Tylototriton broadoridgus*)、浏阳疣螈 (*Tylototriton liuyangensis*)、莽山疣螈 (*Tylototriton lizhenchangi*)、利川齿蟾 (*Oreolalax lichuanensis*)、红点齿蟾 (*Oreolalax rhodostigmatus*)、峨眉髭蟾 (*Leptobrachium boringii*)、雷山髭蟾 (*Leptobrachium leishanens*)、尾突角蟾 (*Panophrys caudoprocta*)、桑植角蟾 (*Panophrys sangzhiensis*)、棘疣角蟾 (*Panophrys tuberogranulatus*)、虎纹蛙 (*Hoplobatrachus chinensis*)；有11种为易危等级(VU)。

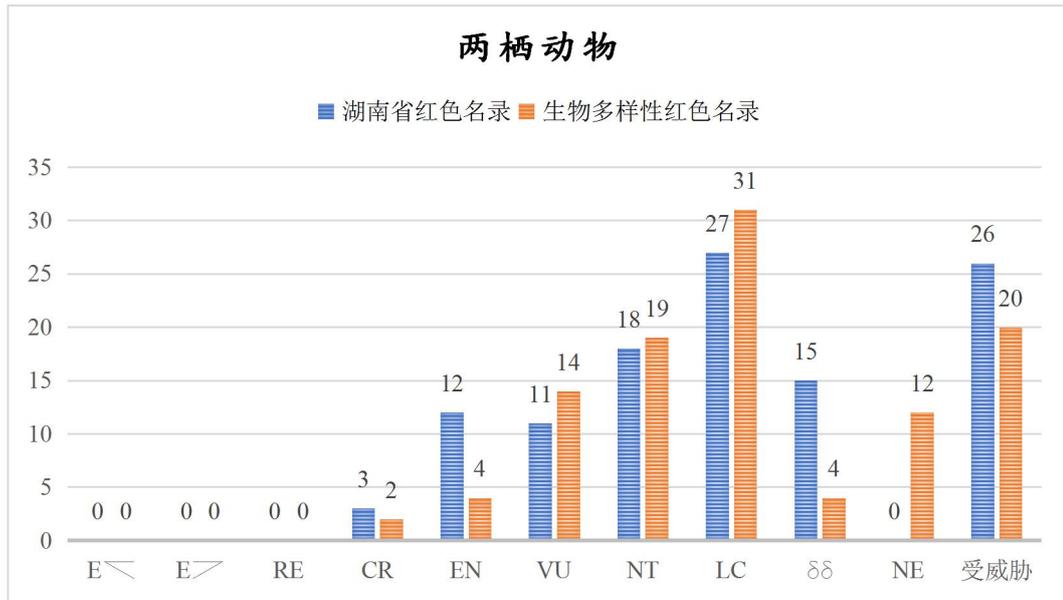


图5 湖南省两栖动物红色名录与中国生物多样性红色名录各等级物种数

对比2021年的《中国生物多样性红色名录》，本次评估调整了15种两栖动物受威胁的等级，新评估的两栖动物有3种均被评为数据缺乏（DD）。对比2021年的《中国生物多样性红色名录》，黄斑拟小鲵、莽山疣螈、红点齿蟾、雷山髭蟾、棘疣角蟾共5种提升为“濒危”；有1种（黄斑肥螈）提升为“极危”，有3种（宽脊疣螈、浏阳疣螈、利川齿蟾）提升为“濒危”、1种（东方蝾螈（*Cynops orientalis*））提升为“易危”；有1种（弓斑肥螈）提升为“易危”。相比2021年的《中国生物多样性红色名录》的评估，受威胁两栖动物为26种，有6种提升为受威胁等级，没有物种从受威胁等级中剔除。总体受威胁的比例（30%）高于《中国生物多样性红色名录》受威胁的比例（23%），这表明目前湖南省两栖动物受人为因素的威胁较多，影响较大。因此，开展湖南省两栖动物受威胁等级评估，将有利于促进湖南省两栖动物资源及其栖息地的科学保护和有效管理。

湖南省两栖动物受威胁的原因有：栖息地退化或丧失、捕捉、污染、自然灾害与气候变化、种间影响、物种内在因素等，而“栖息地退化或丧失”是导致两栖动物受威胁的最主要的因素。

4.5 鱼类

本次评估收录湖南省218种鱼类，隶属于13目、28科、102属。有14种被列入《国家重点保护野生动物名录》(2021)；有26种被列为《中国生物多样性红色名录》(2021)受威胁等级，有3种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录。

表8 湖南省鱼类红色名录各等级数量及比例

评估等级	物种数	百分比 (%)
灭 绝 (EX)	1	1
野外灭绝 (EW)	2	1
区域灭绝 (RE)	0	0
极 危 (CR)	15	7
濒 危 (EN)	4	2
易 危 (VU)	5	2
近 危 (NT)	17	8
无 危 (LC)	123	56
数据缺乏 (DD)	51	23
受威胁 (CR+EN+VU)	24	11

在本次评估的湖南省218种鱼类中，有15种为极危等级(CR)，分别是：中华鲟 (*Acipenser sinensis*)、日本鳗鲡 (*Anguilla japonica*)、鮨 (*Luciobrama macrocephalus*)、鱮 (*Ochetobius elongatus*)、圆口铜鱼 (*Coreius guichenoti*)、长鳍吻鮡 (*Rhinogobio ventralis*)、重口裂腹鱼 (*Schizothorax davidi*)、岩原鲤 (*Procypris rabaudi*)、胭脂鱼 (*Myxocyprinus asiaticus*)、长薄鳅 (*Leptobotia elongata*)、红唇薄鳅 (*Leptobotia rubrilabris*)、湘西盲高原鳅 (*Triplophysa xiangxiensis*)、黑尾鳅 (*Liobagrus nigricauda*)、司氏鳅 (*Liobagrus styani*)、前颌银鱼 (*Salanx prognathous*)；有4种为濒危等级(EN)，分别是：稀有白甲鱼 (*Onychostoma rarum*)、湘桂鲮 (*Sinilabeo tungting*)、紫薄鳅 (*Leptobotia*

taeniops)、衡阳薄鳅(*Leptobotia hengyangensis*)；有5种为易危等级(VU)。

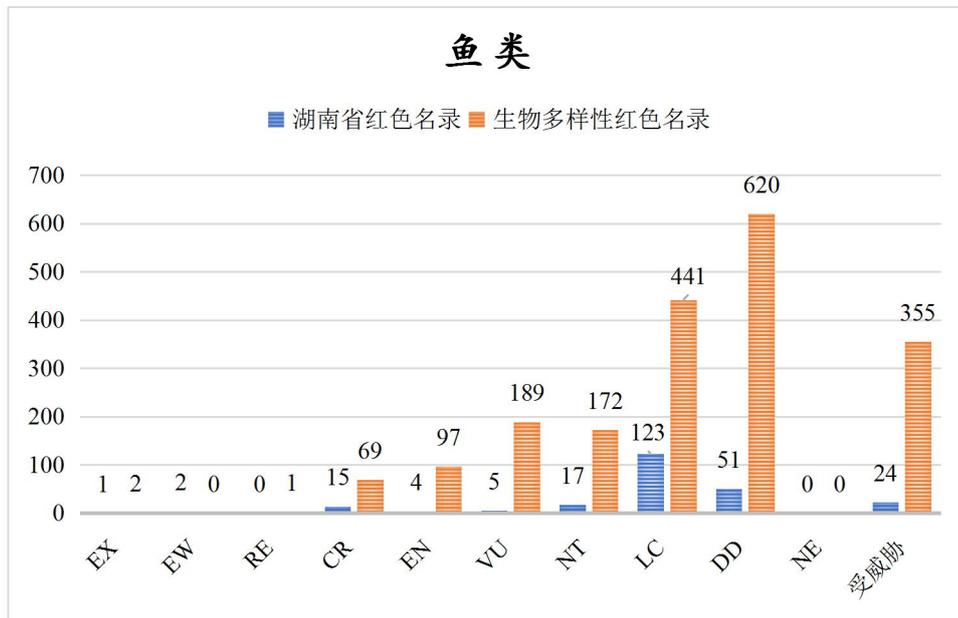


图6 湖南省鱼类红色名录与中国生物多样性红色名录各等级物种数

对比2021年的《中国生物多样性红色名录》，本次评估调整了13种鱼类的受威胁等级。其中，被评估为“极危”的鱼类中，白鲟(*Psephurus gladius*)调整为“灭绝”；达氏鲟(*Acipenser dabryanus*)、鲟(*Tenualosa reevesii*)共3种调整为“野外灭绝”；被评估为“濒危”的鱼类中，日本鳗鲡、长鳍吻鮡、重口裂腹鱼、长薄鳅、红唇薄鳅、湘西盲高原鳅共6种提升为“极危”；被评估为“易危”的鱼类中，稀有白甲鱼、紫薄鳅、衡阳薄鳅等3种鱼类提升为“濒危”。

相比2021年的《中国生物多样性红色名录》的评估，受威胁鱼类从26种下降到24种。3种野外灭绝物种从受威胁等级中剔除。虽然总体受威胁的比例(11%)低于《中国生物多样性红色名录》受威胁的比例(13%)，但湖南省部分珍稀鱼类的资源现状不明，极危种的比例偏高且受关注度较低。因此，应加强珍稀鱼类的保护范围和力度，完善保护措施。

湖南省鱼类受威胁的原因有：水利工程建设、水体污染、生境丧失、资源过度捕捞和江河湖泊的水电建设截断鱼类洄游的通道等，而工程建设等人类活动干扰是目前造成中国内陆鱼类濒危的主要原因。

5 结语

本次评估重新整理了湖南省脊椎动物最新名录，确定了湖南省脊椎动物物种丰富度；对湖南省已记录1045种脊椎动物的受危等级进行了评估。

评估结果显示：2种为灭绝(EX)、3种为野外灭绝(EW)、59种为极危(CR)、47种为濒危(EN)、43种为易危(VU)、130种为近危(NT)、654种为无危(LC)、107种为数据缺乏(DD)。

与《中国生物多样性红色名录》相比，本次评估调整了163种湖南省脊椎动物的受威胁等级，并对《中国生物多样性红色名录》未评估的32种脊椎动物进行了评估。

研究结果可为湖南省制定野生动物保护管理对策提供科学依据；为开展湖南省生物多样性资源本底调查技术规范提供参考依据；为生物资源的合理利用提供科学依据。

附表1 湖南省脊椎动物红色名录 (受危等级为VU及以上的物种)

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
—	哺乳纲 Mammalia		
I	灵长目 Primates		
(1)	猴科 Cercopithecidae		
1	藏酋猴	<i>Macaca thibetana</i> *	EN
II	啮齿目 Rodentia		
(2)	鼯鼠科 Pteromyidae		
2	复齿鼯鼠	<i>Trogopterus xanthipes</i> *	VU
3	红背鼯鼠	<i>Petaurista petaurista</i>	VU
III	翼手目 Chiroptera		
(3)	假吸血蝠科 Megadermatidae		
4	印度假吸血蝠	<i>Megaderma lyra</i>	VU
(4)	蝙蝠科 Vespertilionidae		
5	金黄鼠耳蝠	<i>Myotis formosus</i>	VU
IV	鲸偶蹄目 Cetartiodactyla		
(5)	鹿科 Cervidae		
6	麋鹿	<i>Elaphurus davidianus</i> *	CR
7	水鹿	<i>Cervus equinus</i>	EN
8	獐	<i>Hydropotes inermis</i>	CR
(6)	牛科 Bovidae		
9	中华斑羚	<i>Naemorhedus griseus</i>	EN
10	中华鬣羚	<i>Capricornis milneedwardsii</i>	VU
(7)	麝科 Moschidae		
11	林麝	<i>Moschus berezovskii</i>	CR
(8)	白鱔豚科 Lipotidae		
12	白鱔豚	<i>Lipotes vexillifer</i> *	EX
(9)	鼠海豚科 Phocoenidae		
13	长江江豚	<i>Neophocaena asiaeorientalis</i>	CR
V	鳞甲目 Pholidota		
(10)	鲛鲤科 Manidae		
14	中华穿山甲	<i>Manis pentadactyla</i>	CR
VI	食肉目 Carnivora		
(11)	猫科 Felidae		

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
15	金猫	<i>Catopuma temminckii</i>	CR
16	豹猫	<i>Prionailurus bengalensis</i>	VU
17	云豹	<i>Neofelis nebulosa</i>	CR
18	豹	<i>Panthera pardus</i>	CR
19	华南虎	<i>Panthera tigris amoyensis</i>	EW
(12)	林狸科 rionodontidae		
20	斑林狸	<i>Prionodon pardicolor</i>	VU
(13)	灵猫科 Viverridae		
21	大灵猫	<i>Viverra zibetha</i>	CR
22	小灵猫	<i>Viverricula indica</i>	CR
(14)	獾科 Herpestidae		
23	食蟹獾	<i>Herpestes urva</i>	EN
(15)	犬科 Canidae		
24	豺	<i>Cuon alpinus</i>	CR
25	貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	EN
(16)	熊科 Ursidae		
26	亚洲黑熊	<i>Ursus thibetanus</i>	EN
(17)	鼬科 Mustelidae		
27	欧亚水獭	<i>Lutra lutra</i>	CR
28	黄喉貂	<i>Martes flavigula</i>	EN
二	鸟纲 Aves		
VII	鸡形目 Galliformes		
(18)	雉科 Phasianidae		
29	白眉山鹧鸪	<i>Arborophila gingica*</i>	EN
30	黄腹角雉	<i>Tragopan caboti*</i>	EN
31	白颈长尾雉	<i>Syrmaticus ellioti*</i>	VU
32	白冠长尾雉	<i>Syrmaticus reevesii*</i>	CR
VIII	雁形目 Anseriformes		
(19)	鸭科 Anatidae		
33	鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	EN
34	小白额雁	<i>Anser erythropus</i>	VU
35	棉凫	<i>Nettapus coromandelianus</i>	CR
36	花脸鸭	<i>Anas formosa</i>	VU
37	青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	CR

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
38	长尾鸭	<i>Clangula hyemalis</i>	CR
39	中华秋沙鸭	<i>Mergus squamatus</i>	EN
IX	鹤形目 Gruiformes		
(20)	秧鸡科 Rallidae		
40	花田鸡	<i>Coturnicops exquisitus</i>	VU
41	白喉斑秧鸡	<i>Rallina eurizonoides</i>	VU
42	斑胁田鸡	<i>Zapornia paykullii</i>	EN
(21)	鹤科 Gruidae		
43	白鹤	<i>Grus leucogeranus</i>	CR
44	白枕鹤	<i>Grus vipio</i>	CR
45	灰鹤	<i>Grus grus</i>	EN
46	白头鹤	<i>Grus monacha</i>	CR
X	鸻形目 Charadriiformes		
(22)	鹬科 Scolopacidae		
47	白腰杓鹬	<i>Numenius arquata</i>	EN
48	大杓鹬	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN
XI	鹳形目 Ciconiiformes		
(23)	鹳科 Ciconiidae		
49	黑鹳	<i>Ciconia nigra</i>	EN
50	东方白鹳	<i>Ciconia boyciana</i>	CR
XII	鹈形目 Pelecaniformes		
(24)	鸬科 Threskiornithidae		
51	彩鸬	<i>Plegadis falcinellus</i>	CR
52	黑脸琵鹭	<i>Platalea minor</i>	CR
(25)	鹭科 Ardeidae		
53	黄嘴白鹭	<i>Egretta eulophotes</i>	VU
54	海南鴈	<i>Gorsachius magnificus</i>	CR
(26)	鹈鹕科 Pelecanidae		
55	卷羽鹈鹕 <i>s</i>	<i>Pelecanus crispus</i>	CR
XIII	鹰形目 Accipitriformes		
(27)	鸮科 Pandionidae		
56	鸮	<i>Pandion haliaetus</i>	VU
(28)	鹰科 Accipitridae		
57	褐冠鹃隼	<i>Aviceda jerdoni</i>	EN

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
58	乌雕	<i>Aquila clanga</i>	CR
59	靴隼雕	<i>Hieraaetus pennatus</i>	CR
60	草原雕	<i>Aquila nipalensis</i>	CR
61	金雕	<i>Aquila chrysaetos</i>	CR
62	白腹隼雕	<i>Aquila fasciata</i>	CR
63	白肩雕	<i>Aquila heliaca</i>	CR
64	凤头鹰	<i>Accipiter trivirgatus</i>	VU
65	白尾海雕	<i>Haliaeetus albicilla</i>	CR
XIV	鸮形目 Strigiformes		
(29)	鸱鸮科 Strigidae		
66	黄腿渔鸮	<i>Ketupa flavipes</i>	CR
XV	雀形目 Passeriformes		
(30)	八色鸫科 Pittidae		
67	仙八色鸫	<i>Pitta nympha</i>	EN
(31)	黄鹡科 Oriolidae		
68	鹊鹡	<i>Oriolus mellianus</i>	CR
(32)	噪鹡科 Leiothrichidae		
69	眼纹噪鹡	<i>Garrulax ocellatus</i>	EN
(33)	鹟科 Muscicapidae		
70	白喉林鹟	<i>Cyornis brunneatus</i>	VU
(34)	鹟科 Emberizidae		
71	黄胸鹟	<i>Emberiza aureola</i>	EN
三	爬行纲 Reptilia		
XVI	龟鳖目 Testudines		
(35)	鳖科 Trionychidae		
72	中华鳖	<i>Pelodiscus sinensis</i>	EN
73	砂鳖	<i>Pelodiscus axenaria*</i> △	EN
74	小鳖	<i>Pelodiscus parviformis*</i>	EN
(36)	平胸龟科 Platysternidae		
75	平胸龟	<i>Platysternon megacephalum</i>	CR
(37)	地龟科 Geoemydidae		
76	黄缘闭壳龟	<i>Cuora flavomarginata</i>	CR
77	黄喉拟水龟	<i>Mauremys mutica</i>	EN
78	乌龟	<i>Mauremys reevesii</i>	CR

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
79	眼斑水龟	<i>Sacalia bealei</i> *	EN
X VII	有鳞目 Squamata		
(38)	双足蜥科 Dibamidae		
80	白尾双足蜥	<i>Dibamus bourreti</i>	CR
(39)	蛇蜥科 Anguidae		
81	脆蛇蜥	<i>Dopasia harti</i>	EN
82	细脆蛇蜥	<i>Dopasia gracilis</i>	CR
(40)	闪皮蛇科 Xenodermatidae		
83	井冈山脊蛇	<i>Achalinus jinggangensis</i> *	CR
(41)	水游蛇科 Natricidae		
84	横纹环游蛇	<i>Trimerodytes balteatu</i>	VU
(42)	游蛇科 Colubridae		
85	王锦蛇	<i>Elaphe carinata</i>	VU
86	黑眉锦蛇	<i>Elaphe taeniura</i>	VU
87	赤峰锦蛇	<i>Elaphe anomala</i> *	VU
88	玉斑锦蛇	<i>Euprepiophis mandarinus</i>	VU
89	滑鼠蛇	<i>Ptyas mucosa</i>	EN
90	灰鼠蛇	<i>Ptyas korros</i>	VU
91	乌梢蛇	<i>Ptyas dhumnades</i>	VU
92	方花蛇	<i>Archelaphe bella</i>	EN
(43)	水蛇科 Homalopsidae		
93	中国水蛇	<i>Myrrophis chinensis</i>	VU
(44)	钝头蛇科 Pareatidae		
94	福建钝头蛇	<i>Pareas stanleyi</i> *	VU
(45)	眼镜蛇科 Elapidae		
95	银环蛇	<i>Bungarus multicinctus</i>	VU
96	福建华珊瑚蛇	<i>Sinomicrurus kelloggi</i>	EN
97	舟山眼镜蛇	<i>Naja atra</i>	VU
98	眼镜王蛇	<i>Ophiophagus hannah</i>	CR
(46)	蝰科 Viperidae		
99	白头蝰	<i>Azemiops kharini</i>	EN
100	尖吻蝮 s	<i>Deinagkistrodon acutu</i>	EN
101	莽山烙铁头蛇	<i>Protobothrops mangshanensis</i> *	CR
四	两栖纲 Amphibia		

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
X VIII	有尾目 Caudata		
(47)	小鲵科 Hynobiidae		
102	挂榜山小鲵	<i>Hynobius guabangshanensis</i> *△	CR
103	黄斑拟小鲵	<i>Pseudohynobius flavomaculatus</i> *	EN
(48)	隐鳃鲵科 Cryptobranchidae		
104	大鲵	<i>Andrias davidianus</i> *	CR
(49)	蝾螈科 Salamandridae		
105	宽脊疣螈	<i>Tylototriton broadoridgus</i> *	EN
106	浏阳疣螈	<i>Tylototriton liuyangensis</i> *△	EN
107	莽山疣螈	<i>Tylototriton lizhanchangi</i> *△	EN
108	尾斑瘰螈	<i>Paramesotriton caudopunctatus</i> *	VU
109	富钟瘰螈	<i>Paramesotriton fuzhongensis</i> *	VU
110	弓斑肥螈	<i>Pachytriton archospotus</i> *	VU
111	瑶山肥螈	<i>Pachytriton inexpectatus</i> *	VU
112	黄斑肥螈	<i>Pachytriton xanthospilos</i> *	CR
113	东方蝾螈	<i>Cynops orientalis</i> *	VU
X IX	无尾目 Anura		
(50)	角蟾科 Megophryidae		
114	利川齿蟾	<i>Oreolalax lichuanensis</i> *	EN
115	红点齿蟾	<i>Oreolalax rhodostigmatus</i> *	EN
116	峨眉髭蟾	<i>Leptobrachium boringii</i> *	EN
117	雷山髭蟾	<i>Leptobrachium leishanense</i> *	EN
118	尾突角蟾	<i>Megophrys caudoprocta</i> *	EN
119	桑植角蟾	<i>Megophrys sangzhiensis</i> *	EN
120	短肢角蟾	<i>Megophrys brachykolos</i>	VU
121	棘疣角蟾	<i>Megophrystuberogranulatus</i> *△	EN
122	林氏角蟾	<i>Megophrys lini</i> *	VU
(51)	叉舌蛙科 Dicroglossidae		
123	虎纹蛙	<i>Hoplobatrachus chinensis</i>	EN
124	棘腹蛙	<i>Quasipaa boulengeri</i>	VU
125	棘侧蛙	<i>Quasipaa shini</i> *	VU
126	小棘蛙	<i>Quasipaa exilispinosa</i> *	VU
127	棘胸蛙	<i>Quasipaa spinosa</i>	VU
五	硬骨鱼纲 OSTEICHTHYES		

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
X X	鲟形目 Acipenseriformes		
(52)	匙吻鲟科 Polyodontidae		
128	白鲟	<i>Psephurus gladius*</i>	EX
(53)	鲟科 Acipenseridae		
129	达氏鲟	<i>Acipenser dabryanus</i>	EW
130	中华鲟	<i>Acipenser sinensis</i>	CR
X X I	鳗鲡目 Anguilliformes		
(54)	鳗鲡科 Anguillidae		
131	日本鳗鲡	<i>Anguilla japonica</i>	CR
X X II	鲤形目 Cypriniformes		
(55)	鲱科 Clupeidae		
132	鲱	<i>Tenuwalosa reevesii*</i>	EW
(56)	鲤科 Cyprinidae		
133	鲸	<i>Luciobrama macrocephalus</i>	CR
134	鳊	<i>Ochetobius elongatus</i>	CR
135	圆口铜鱼	<i>Coreius guichenoti*</i>	CR
136	长鳍吻鮡	<i>Rhinogobio ventralis*</i>	CR
137	稀有白甲鱼	<i>Onychostoma rarum*</i>	EN
138	小口白甲鱼	<i>Onychostoma lini*</i>	VU
139	齐口裂腹鱼	<i>Schizothorax prenanti*</i>	VU
140	重口裂腹鱼	<i>Schizothorax davidi*</i>	CR
141	湘桂鲮	<i>Sinilabeo tungting</i>	EN
142	异华鲮	<i>Parasinilabeo assimilis*</i>	VU
143	岩原鲤	<i>Procypris rabaudi*</i>	CR
(57)	亚口鱼科 Catostomidae		
144	胭脂鱼	<i>Myxocyprinus asiaticus*</i>	CR
(58)	沙鳅科 Botiidae		
145	长薄鳅	<i>Leptobotia elongata*</i>	CR
146	紫薄鳅	<i>Leptobotia taeniops*</i>	EN
147	衡阳薄鳅	<i>Leptobotia hengyangensis*</i>	EN
148	红唇薄鳅	<i>Leptobotia rubrilabris*</i>	CR
(59)	条鳅科 Nemacheilidae		
149	湘西盲高原鳅	<i>Triplophysa xiangxiensis*</i>	CR
X X III	鲇形目 Siluriformes		

编号	物种中文名、分类地位	物种学名	受危等级
(60)	钝头鮠科 Amblycipitidae		
150	白缘鮠	<i>Liobagrus marginatus*</i>	VU
151	黑尾鮠	<i>Liobagrus nigricauda*</i>	CR
152	司氏鮠	<i>Liobagrus styani*</i>	CR
X X IV	胡瓜鱼目 Osmeriformes		
(6)	银鱼科 Salangidae		
153	前颌银鱼	<i>Salanx prognathus</i>	CR
X X V	鰕鳃目 Gobiiformes		
(62)	鰕鳃科 Gobidae		
154	小吻鰕鳃	<i>Rhinogobius parvus*</i>	VU

注：其中*为中国特有种，△为湖南省特有种。EX--灭绝，EW--野外灭绝，CR--极危，EN--濒危，VU--易危。