

苏州市野生动物收容救护现状调查与分析

韩 茜¹, 胡 伟¹, 林雪茜², 唐 建², 姚新华², 鲁长虎^{1*}

(1. 南京林业大学, 江苏 南京 210037; 2. 苏州市林业站, 江苏 苏州 215100)

摘要:野生动物收容救护是野生动物保护工作的重要组成部分。该文对 2017—2019 年苏州市收容救护野生动物概况、主要类群、救护时间和救护去向等 4 个方面进行了调查研究,发现苏州市救护动物总数量为 3 172 只,隶属于 4 纲 25 目 57 科 143 种,其中国家重点保护野生动物 47 种;救护鸟类的种数最多(90 种,占总种数的 62.5%),两栖类的个体数量最多(2 157 只,占总数量的 68%),外来爬行类物种数占爬行类总物种数的 57.9%(20 种),兽类中养殖逃逸的个体数量最多(16 只,占总数量的 29.6%);野生动物收容救护具有季节性,主要集中在春、夏繁殖季,救护个体数量的高峰出现在 4、6、7 月(分别占总数量的 16.2%、33.7%、25.4%),救护种数的高峰出现在 4、5、7 月(分别占总物种数的 33.6%、30.8%、30.1%);成功放归的动物数量共 2 273 只(占总数量的 71.7%),2017—2019 年苏州市救护成功率逐年提高。相关部门应针对不同动物类群制定不同的救护标准;在救护高峰期加大保护力度,加强对网络平台非法野生动物贸易的监管,完善收容救护各环节规范性。

关键词:野生动物;救护;放归;收容;苏州市

中图分类号:S863

文献标志码:A

doi:10.3969/j.issn.1001-7380.2021.02.008

Current situation and analysis of wildlife rescue in Suzhou City, Jiangsu Province

Han Qian¹, Hu Wei¹, Lin Xueqian², Tang Jian², Yao Xinhua², Lu Changhu^{1*}

(1. Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China; 2. Suzhou Forestry Station, Suzhou 215100, China)

Abstract: Wildlife rescue is an important part of wildlife protection. Based on the analysis of the general situation, main groups, rescue time and rescue destination of the wild animals in Suzhou from 2017 to 2019, the followings were found that (1) The total number of rescue individuals was 3 172, belonging to 143 species of 57 families, 25 orders, 4 classes, in which 47 species are under national key protection. (2) In the total rescue groups, the species of birds accounted for the largest proportion (62.5%, 90 of 143 species), and amphibians were the most numerous (68%, 2,157 of 3,172 individuals). Alien species in reptiles accounted for more than half of the total reptiles species (57.9%, 20 of 37). Among the mammals (29.6%, 16 of 54 individuals) escaped from breeding. (3) Wildlife rescuing existed a seasonal pattern, mainly concentrated in spring and summer breeding season, the rescue peaks of species abundance were concentrated in spring and summer, the peaks of the rescued individuals occurred in April, June and July (16.2%, 33.7% and 25.4% of total number) while the highest number of species occurred in April, May and July (33.6%, 30.8% and 30.1% of total species). (4) 2 273 individuals (71.7% of total number) were released and the success rate of rescue increased year by year. It was suggested that relevant departments should formulate different rescue standards for different animal groups, strengthen the protection during the peak period of rescue, focus on the supervision of illegal wildlife trade on the network platform, and improve the standardization of all aspects of rescue.

收稿日期:2021-02-09;修回日期:2021-02-22

基金项目:苏州市陆生野生动物资源调查

作者简介:韩 茜(1996—),女,江苏南京人,硕士研究生。主要从事动物生态与保护。E-mail: 377065272@qq.com。

* 通信作者:鲁长虎(1966—)男,安徽全椒人,教授,博士。主要从事动物学、野生动植物保护与利用领域的研究工作。E-mail: luchanghu@njfu.com.cn。

Key words: Wildlife; Rescue; Successful release; Refuge; Suzhou

野生动物收容救护是野生动物保护工作的重要组成部分。中国的野生动物救护工作开始于 20 世纪 90 年代,通过促进各部门交流、制定救护技术标准、加强专业技术学习、规范救助机构运作等措施提高救护水平。根据 2018 年施行的《野生动物收容救护管理办法》规定,野生动物收容救护应当遵循及时、就地、就近、科学的原则,禁止以收容救护为名买卖野生动物及其制品。救助成功后,依据当地法律法规和动物个体健康情况采取不同的收容救护对策,并对救护失败的死亡个体考虑申请利用或进行无害化处理^[1]。

近年来,我国在动物救护的方面取得了许多成果。研究主要集中在边境地区、各省市自然保护区及一些特定珍稀动物类群,如猛禽类的野生动物收容救护特点^[2-6],但对经济发达的城市中野生动物救护特点研究较少。此前,有研究分析了北京地区近年非法利用野生动物资源的状况,结果显示北京地区野生动物救护存在种类增加和数量增多的情况^[7-9],因此对该类救护动物和非法贸易涉案动物都不断增长的经济发达地区,更需要加强对收容救护工作的重视,并完善规范各项制度。

苏州市地处经济发达地区,涉及非法贸易野生动物的数量较为可观,但是民间野生动物保护意识较高,导致救护案件数量逐年上升;同时地区内水网密布,相较于其他城市存在救护大量水鸟的地域特点,因此野生动物救护工作对切实保护苏州野生动物多样性有重要意义。近年来苏州市建立了一套较为完整的陆生野生动物收容救护体系,对收容救护野生动物的记录和处理流程均较为完善。本文旨在通过对 2017—2019 年苏州市陆生野生动物救护数据进行汇总,分析 3 a 间救护动物数量和物种的月度变化,探讨野生动物收容救护季节性和主要物种特点,并为有效解决苏州市野生动物救助和安置问题以及今后野生动物救护工作开展提供参考意见。

1 研究地区

苏州市位于江苏省东南部,30°47′—32°02′N, 119°55′—121°20′E。全市地势低缓,平原面积约占总面积的 54.8%,丘陵面积约占总面积的 2.7%,湖泊面积占总面积的 42.5%,被列入保护名录的湖泊

有 94 个。苏州市属亚热带季风海洋性气候,四季分明,雨量充沛,年均气温 15.7℃。良好的地理条件和气候环境为不同类型的陆生野生动物提供较为适宜的生境。根据苏州陆生野生动物资源调查结果显示,截止 2018 年底,苏州市分布的陆生野生动物 431 种,包括 13 种两栖动物、26 种爬行动物、356 种鸟类、36 种哺乳动物。其中,国家 I 级重点保护动物 3 种,国家 II 级重点保护动物 49 种(鲁长虎等,待发表)。

2 研究方法

2.1 数据收集

在 2017—2019 年苏州市陆生野生动物救护专项调查期间,查阅国内野生动物收容救护相关的法律法规和相关资料后,设计《2017—2019 年度苏州市(区)陆生野生动物收容救护记录表》,通过向苏州市救护中心和各市(区)林业站和相关救护机构发放统计表,对苏州全市范围内野生动物收容救护情况进行调查。要求对所有登记救护的野生动物进行拍照、编号后交由市野生动物保护部门。对表述不明的种类(如统称猫头鹰、鹰、猴等)进行拍照再核实后登记入表,对最终仍无法收集详细信息的记录只进行数量分析,不予进行相关物种分析,以保证数据准确性。

2.2 数据分析

通过 Microsoft Office Excel (2019)对苏州市救护中心及各市(区)林业站的记录表中参数进行统计,参数包括:动物来源、种类、动物数量、健康状况、保护级别、处理结果等;对所需数据进行整合处理后,计算出救护成功率、动物类群占比和数量占比等数据,并分析 3 a 总月度变化和年间救护数量与物种的峰值。作图软件为 Origin Lab(2017)。

3 结果与分析

3.1 收容救护陆生野生动物概况

2017—2019 年苏州市救护中心及各市(区)林业站共 10 家单位共收容救护野生动物 143 种,动物数量总计 3 172 只(见表 1 与附表 1),隶属 4 纲 25 目 57 科。救护所有野生动物中,兽类 11 种(7.7%),共 65 只(2.1%);鸟类 90 种(62.9%),共 714 只(22.5%);爬行类 38 种(26.6%),共 236 只

(7.4%);两栖类 4 种(2.8%),共 2 157 只(68%)。在救助物种中,以鸟种数最多,其次分别为爬行类、两栖类和兽类;救助动物数量中,两栖类最多,其次为鸟类、爬行类和兽类。救护国家重点保护野生动物 47 种,其中鸟类 26 种(Ⅰ级 3 种,Ⅱ级 23 种);兽类 11 种(Ⅰ级 1 种,Ⅱ级 23 种);两栖类 1 种(Ⅱ级);爬行类 9 种(Ⅰ级 3 种,Ⅱ级 6 种)。被列入

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录 49 种,其中鸟类 20 种(附录Ⅰ中 3 种,附录Ⅱ中 16 种);兽类 3 种(附录Ⅱ中 2 种);爬行类 26 种(附录Ⅰ中 4 种,附录Ⅱ中 19 种)。“省重点”或“三有”野生鸟类共计 42 种。“省重点动物”和“三有动物”共 84 种(见表 2)。

表 1 苏州市 2017—2019 年收容救护陆生野生动物类群统计

年份	兽类		鸟类		爬行类		两栖类	
	种数	数量	种数	数量	种数	数量	种数	数量
2017	7	28	61	296	22	115	3	1 291
2018	8	15	41	187	11	36	2	444
2019	9	22	45	231	23	85	1	422
合计	11	65	90	714	38	236	4	2 157

3.2 收容救护陆生野生动物月变化

从 2017—2019 收容救护野生动物月度变化上来看(见图 1),野生动物救护存在季节性,主要集中于春、夏迁徙和繁殖季。从救助动物数量上分析可得,收容救护高峰主要集中在 4 月(513 只,16.2%)、6 月(1 068 只,33.7%)和 7 月(805 只,25.4%),其中,动物个体数量最多的为两栖类(2 058 只,86.6%);其次为鸟类(212 只,8.9%)。从救助物种数上分析可得,4—7 月为高峰期。在此阶段内,5 月救助动物物种最多(48 种,33.3%),其中鸟种数占比最多(29 种,60.4%)。

鸟类的救护工作常发生在春、夏迁徙和繁殖季,集中在 4—9 月。在此期间鹭类救护数量最多(199 只,50%),其次为猛禽类(98 只,22.6%)。4—6 月为猛禽和部分幼鸟救护工作的高峰阶段;7—9 月多为鹭类救护阶段,常见的救护鸟类为白鹭(*Egretta garzetta*)、夜鹭(*Nycticorax nycticorax*)、池鹭(*Ardeola bacchus*)等。两栖爬行类救护时间均集中在春、夏季,以 4—7 月为主。在此期间救助的两栖类中,除 1 只东方蝾螈(*Cynops orientalis*)外,其余均为蛙类(2 132 只,98.8%);在爬行类中,蛇类数量占比最大(114 条,87%),其次为龟类(86 只,65.6%)和蜥蜴类(23 只,17.6%)。兽类救助主要集中在夏、秋季。6 月为救护数量高峰(13 只,20%);11 月为救护物种数的高峰(8 种,72.7%)。冬季的兽类救护工作较少,12 月—翌年 2 月的救护兽类物种数和个体数量都最少。

3.3 非法宠物市场涉及到的救护动物

本文中涉及非法贸易的救护动物共 40 种,主要

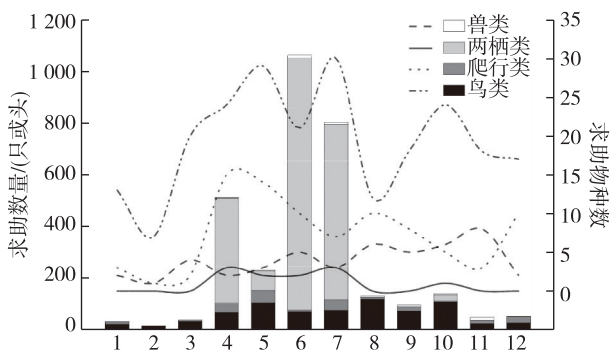


图 1 苏州市 2017—2019 年收容救护陆生野生动物物种和数量的月变化

来源是被公安部门查获境外走私后被移交收容救护机构的动物,该类动物大多属于国家重点保护动物或 CITES 附录物种,属禁止交易物种。其中包含鸟类(20 种,50%)和爬行类(20 种,50%)。在爬行类中,蛇蜥类种数最多(12 种,60%),其次为龟鳖类(7 种,35%)和鳄类(1 种,5%)。

3.4 收容救护陆生野生动物去向

对 2017—2019 年 3 164 只救护动物去向进行了统计,可概括为 4 种,分别为“放归野外”2 274 只(71.9%);“救护失败死亡”601 只(19%);“调配”280 只(8.8%);“康复饲养”9 只(0.3%)。其中,“放归野外”的动物数量最多,主要为两栖类(1 841 只,90%)和鸟类(362 只,15.9%),爬行类(38 只,1.7%)和兽类(33 只,1.5%)较少。从放归动物的类群上看,两栖类中蛙类占比最大(1 840 只,99.9%),主要物种为黑斑侧褶蛙(*Pelophylax nigromaculata*)、金线侧褶蛙(*P. plancyi*)、虎纹蛙(*Hoplobatrachus rugulosus*)等;鸟类中鹭类数量最多(150

只,42.6%),鹰隼类次之(104只,29.5%);兽类中以刺猬(*Erinaceus europaeus*)、松鼠(*Sciurus vulgaris*)、鼬獾(*Melogale moschata*)等小型动物为主。2017—2019年救护成功率(即救护时动物为受伤状态经救护后恢复健康的比率)分别为46.2%,56.9%,89%(见图2)。

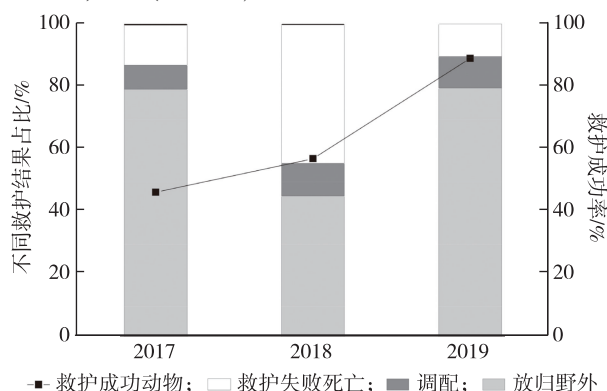


图2 苏州市2017—2019年陆生野生动物收容救护处置去向变化

4 讨论和建议

4.1 收容救护陆生野生动物物种组成特点

在放归野外的鸟类中,鹭类数量多至150只(42.6%),其中又以夜鹭为主(48.7%),夜鹭体型较大,主要以鱼、虾和水生昆虫等动物为食,其受伤原因可能是在养殖塘、水田捕食时,被水塘上的拦网所伤^[10];猛禽类次之,共104只(29.5%)。

两栖类中救护数量最多的物种为国家Ⅱ级保护动物虎纹蛙,单次救护数量多达398只,文中涉案个体均为非法捕捞,在被相关部门查处查没后移交收容救护机构。所有救助的蛙类共3种,分别为黑斑侧褶蛙、金线侧褶蛙和虎纹蛙,救护蛙类数量达1855只,占动物总量的58.5%。

在爬行类中,外来动物居多(20种,57.9%),多为非法动物贸易所涉及的物种。而龟鳖类和鳄类中动物大部分因非法养殖被相关部门查收,如真鳄龟(*Macrolemys temminckii*)和暹罗鳄(*Crocodylus siamensis*)。

兽类中救助本地物种共46只(85.2%),如刺猬、松鼠、鼬獾等;非本地种8只(14.8%),如赤狐(*Vulpes*)、沙狐(*V. corsac*)、北极狐(*Alopex lagopus*)等。其中,中小型兽类救护占比最大,共28只(51.9%),刺猬为中小型兽类的优势物种,共18只(64.3%)。

此外,本文中动物养殖逃逸问题也值得关注。

如兽类中猕猴(*Macaca mulatta*)和梅花鹿(*Cervus nippon*),以及鸟类中的蓝孔雀(*Pavo cristatus*)、黑天鹅(*Cygnus atratus*)和番鸭(*Cairna moschata*)等,该类动物可能是从动物园、观鸟园等逃逸的个体,或来自被查没的非法养殖机构,该类动物的去向可能会对当地的动物种群造成影响,根据苏州陆生野生动物源调查结果显示,部分逃逸的猕猴已加入苏州上方山森林公园原猴群并繁殖后代,因此针对此类养殖逃逸的动物,不仅要加强对养殖动物的饲养管理,更应加大对养殖机构饲养资质的审核,避免逃逸物种对当地生态环境造成影响。

4.2 收容救护陆生野生动物季节性明显

救助日志显示2017—2019年野生动物收容救护季节性较为明显。收容救护动物的高峰为4—9月,主要集中在春、夏繁殖季。4—7月处于蛙类繁殖季,因此蛙类多群集于繁殖水域,较容易被非法捕捞;4—9月鸟类处于迁徙和繁殖期,繁殖期鸟类常因发生争斗行为、激烈求偶后受伤甚至死亡。从动物类群上来看,猛禽类的受伤原因可能由于长期迁徙导致身体状况较为虚弱,此前有猛禽救护相关研究表明,迁徙行为易对体弱的猛禽造成生存威胁^[6],该结论与本文观点一致;幼鸟受伤的主要原因可能是由于学飞失误导致其从巢中掉落受伤,被市民或相关救护人员发现送至救护中心;爬行类因春、夏季环境温度较高,食物资源丰富导致其活动频繁,更容易被人发现,从而被送至救护中心;兽类的救护高峰多为夏秋季,可能是由于夏季期间兽类更为活跃,活动时间变长,相较于其他季节更容易受伤或与人类活动产生冲突,导致其受伤,而进入秋季后食物资源减少,中小型兽类生存状况不佳,该类动物为了寻求更多食物而误入村庄或农田,最终被人捕获并送至相关部门。

4.3 野生动物非法贸易缘由

本文中涉及到境外非法贸易的动物有16种(11.1%),其中以鹦鹉类和蛇蜥类数量居多。代表物种如辐纹陆龟(*Astrochelys radiata*)、尼罗巨蜥(*Varanus nitoticus*)、高冠变色龙(*Veiled chameleon*)及非洲灰鹦鹉(*Psittacus erithacus*)等,主要原因可能是随着国内市场异宠的兴起,热带或亚热带国家的蛇蜥类因颜色亮丽、外形奇特、物种稀少等特点,使该类动物在异宠市场中大受欢迎,导致其涉及的非法贸易案件增多。

境内非法贸易涉及到的一般为活体鸟类,常作

为宠物出售,如传统笼养鸟类,如画眉(*Garrulax canorus*)、红嘴相思鸟(*Leiothrix lutea*)、鹩哥(*Gracula religiosa*)等;其他的种类常以食用为目的,主要购买者是个人或野味餐馆^[11]。如本文中虎纹蛙,俗名田鸡,救护数量共 422 只,占总救护动物的 13.3%,因此非法食用是蛙类收容救护总量大、物种数少的主要原因。

4.4 收容救护陆生野生动物去向科学性

数据显示,2017—2019 年共“放归野外”动物 2 274 只(71.9%),放归动物的来源可大致归纳为 4 种。其一,如梅花鹿、蓝孔雀、暹罗鳄等来源于养殖逃逸、从非法养殖机构缴获或市民举报的非法养殖动物,由于其属非本地物种,因此不适合野外放归,可调配至展览或繁殖中心^[12];其二,对于非本地分布但来源境内的珍稀物种,应寻找收容机构进行长期饲养或放归至原生境,如沙狐和绿孔雀(*Pavo muticus*);其三,对于本地分布的常见、无毒、健康的野生动物物种应按照《野生动物收容救护管理办法》就地就近进行放归^[2];其四,对于境外物种的收容救护,为防止基因污染和生态入侵的情况发生,此类动物的收容救护的去向应采取长期收容饲养措施。兽类动物放归条件要求较多,对于短期内难以实现的放归的并且保护级别较高的动物应适当延长放归周期^[3],然而对于小型兽类在环境适合下也可适当减少收容时间,以减少救护机构的饲养压力^[13]。此外对于本地分布的有毒蛇类的放归,需要考虑放归结果对人类生产生活产生的干扰,因此需谨慎挑选地点后放归。

4.5 收容救护日志记录模糊

在整理日志数据时常发现记录不规范的现象。第 1,物种记录缺乏准确性。一些形态上较为相似的物种如绿孔雀、蓝孔雀,珠颈斑鸠(*Streptopelia chinensis*)、山斑鸠(*S. orientalis*)和家麻雀(*Passer domesticus*)、山麻雀(*P. cinnamomeus*)等,还有猛禽类常被统一记录为“猫头鹰”或“隼”,因救护人员缺少专业的分类学知识导致物种名记录错误,因此降低了数据的准确性;第 2,简写或模糊记录物种名,将中文名记录为俗称泛指。如记录为“山雀”“天鹅”“眼镜蛇”等,该行为导致救护数据无法具体到物种;第 3,混群动物记录模糊。由于缺少人力物力对一些数量庞大的动物混群进行区分并记录,故无法追踪后续动物个体和数量的救护去向,如绿翅鸭(*Anas crecca*)和斑嘴鸭(*A. zonorhyncha*)的混群、金

线侧褶蛙和黑斑侧褶蛙的混群。第 4,救护日志的记录标准暂未统一。救护日志应包含数据来源、物种中文名和拉丁名、保护级别、物种数量、物种健康状况、救助日期、处理结果等基础信息,还应细化信息的记录方式。如记录的物种名应为中文正名,杜绝记录中出现俗称、错字、简写等情况;保护级别应标明参照《国家重点保护野生动物名录》《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》《濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)》附录 I, II, III 等标准。救护日志是野生动物收容救护的重要组成部分,对记录留档动物信息、反馈收容救护情况、追溯动物来源及去向起重要作用,相关工作人员应对该环节予以重视。

4.6 野生动物救护建议

4.6.1 加强救护工作各环节规范性 野生动物收容救护是野生动物保护工作的重要环节。为解决救护过程中不同阶段的问题应提出针对性措施,需要制定针对不同物种的救护标准,并在实践中不断完善救护技术。首先在技术方面要对专业救护人员开展相关的学科培训,如动物学和动物生态学等,使人员掌握基础的物种鉴定知识。其次是专业的动物急救技能,能够有针对性地对动物展开及时的救护,避免对其 2 次伤害。救护成功后尽快放归野外,并建立长期跟踪关系,观察其生存、健康状况,从而不断反馈完善该物种的救护机制。救护完成后对野生动物资料信息及时整理,基础信息核对无误后建立电子档案,增加信息科学性和安全性。最后相关机构应提高对于野生动物救护相关人才的培养力度,加强和专业科研院校的交流合作,为切实完成野生动物收容救护工作打下稳固基础。

4.6.2 加大收容救护工作的投入 野生动物的收容救护前期工作需要投入大量人力物力。对于情况复杂的救护动物,建议各部门间加强沟通交流,尽量减少审批手续以便能及时完成动物的信息溯源和后续的跟踪调查工作,这不仅有利于对野生动物开展有效救护,更能高效打击野生动物违法犯罪行为;对野生动物的收容场地、救护仪器、移交饲养等经费上加大财政投入;对于救护技术上和操作上需要救护机构工作人员支持的^[14],组织各地区救护机构间加强救护经验的沟通交流,有利于解决对非本地种、外来物种、珍稀物种等较复杂的收容救护问题。

4.6.3 加强野生动物保护宣传工作 利用“世界

野生动植物保护日”“爱鸟周”等节日活动对市民进行保护野生动物的科学普及宣传,如在公园、风景区设立保护、救助野生动物的宣传牌,能够具体解决市民发现受伤的动物后如何处理,向何部门寻求救护帮助的实际问题,有效减少野生动物治疗的延误时间^[15]。要求市民拒绝购买野生动物非法制品或个体,对网络平台出现的非法动物贸易进行举报,有效遏制野生动物非法交易。同时鼓励市民主动科学救护受伤动物,对参与救助的市民颁发相应的荣誉称号,以增加市民参与救护的积极性,从而营造全民科学救护的社会氛围。

致谢 承蒙南京林业大学生物与环境学院张曼玉和林学院梁涛为本文初稿提供宝贵意见,苏州林业站和各市区林业站工作人员给予帮助,谨此感谢。

参考文献:

- [1] 刘宏屏,肖 军,王怡敏.云南省野生动物收容救护情况调查分析[J].野生动物学报, 2020,41(2): 415-429.
- [2] 刘 杨,王忠艳.野生动物救护技术现状、存在问题及展望[J].野生动物学报,2019,40(2): 502-505.
- [3] 刘宏屏,肖 军,王怡敏.云南省 2014—2017 年收容救护野生动物调查[J].四川动物, 2019,38(3): 349-360.
- [4] 王 静,罗 磊,孙珊珊.陕西野生鸟类非法贸易及盗捕状况的分析与对策[J].野生动物学报, 2021,42(1): 266-270.
- [5] 黄 松,杨宗才,余德会,等.雷公山自然保护区 2017—2019 年野生动物收容救护现状分析[J]. 贵州林业科技, 2020, 48(4): 46-52.
- [6] 袁 梨,姚 勇,匡高翔,等.重庆动物园猛禽救护分析[J].野生动物学报,2020,41(3): 777-780.
- [7] 史 洋,田恒玖,潘 红,等.北京市野生动物救护工作现状与研究[J].四川动物,2011(5): 815-817.
- [8] 熊小倩,尤炜轩,张 玲,等.北京地区野生动物资源非法利用状况分析[J].野生动物学报, 2017,38(3): 376-385.
- [9] 史 洋,张亚琼.2020 年市野生动物救护中心野外救护动物 1189 只[J].绿化与生活, 2021(2): 2.
- [10] 徐正刚,段酬苍,李 立,等.近年鄱阳湖鸟类救治调查[J].湿地科学与管理,2016,12(4): 42-44.
- [11] 梦 梦,卢琳琳,尹 峰,等.中国南方地区食用野生动物贸易状况[J].野生动物, 2009,30(3): 158-160.
- [12] ROMERO F, ESPINOZA A, SALLABERRY-PINCHEIRA N, et al. A five-year retrospective study on patterns of casuistry and insights on the current status of wildlife rescue and rehabilitation centers in Chile[J]. Revista Chilena de Historia Natural, 2019, 92(1): 6-15.
- [13] YARNELL R W, SURGEY J, GROGAN A, et al. Should rehabilitated hedgehogs be released in winter? A comparison of survival, nest use and weight change in wild and rescued animals[J]. European Journal of Wildlife Research, 2019, 65(1): 6-15.
- [14] 李 弛,张代宝,邓照东,等.野生动物救护中的饲养问题探讨[J].河南林业科技,2018,38(4): 42-44.
- [15] 刘 波,李春志,王瑞攀.2008—2013 年安阳市野生动物救护现状及情况分析[J].河南林业科技,2015,35(4): 36-38.

表 2 2017—2019 年收容救护动物救护结果汇总

中文名	拉丁学名	保护级别		中文名	拉丁学名	保护级别	
		国家	CITES			国家	CITES
灵长目 (PRIMATES)				鸮形目 (STRIGIFORMES)			
猕猴	<i>Macaca mulatta</i>	国 II	附录 II	红角鸮	<i>Otus sunia</i>	国 II	附录 II
食肉目 (CARNIVORA)				领角鸮	<i>O. bakkamoena</i>	国 II	
豹猫	<i>Prionailurus bengalensis</i>	国 II	附录 II	鹰鸮	<i>Ninox scutulata</i>	国 II	
北极狐	<i>Alopex lagopus</i>			北鹰鸮	<i>N. japonica</i>	国 II	
沙狐	<i>Vulpes corsac</i>	国 II		长耳鸮	<i>Asio otus</i>	国 II	
赤狐	<i>V. vulpes</i>	国 II		短耳鸮	<i>A. flammeus</i>	国 II	
鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	三有		纵纹腹小鸮	<i>Athene noctua</i>	国 II	
黄鼬	<i>Mustela sibirica</i>	省重点	附录 III	斑头鸺鹠	<i>Glaucidium cuculoides</i>	国 II	
啮齿目 (RODENTIA)				草鸮	<i>Tyto capensis</i>	国 II	
松鼠	<i>Sciurus vulgaris</i>	省重点		夜鹰目 (CAPRIMULGIFORMES)			
食虫目 (Erinaceidae)				普通夜鹰	<i>Caprimulgus indicus</i>	三有	
刺猬	<i>Erinaceus europaeus</i>	省重点		鹤形目 (GRUIFORMES)			
偶蹄目 (ARTIO- DACTYLA)				白骨顶	<i>Fulica atra</i>	三有	
獐	<i>Hydropotes inermis</i>	国 II		黑水鸡	<i>Gallinulachloropus</i>	三有	
梅花鹿	<i>Cervus nippon</i>	国 I		白胸苦恶鸟	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	三有	
鸬鹚目 (PROCELLARIIFORMES)				鸡形目 (GALLIFORMES)			
小鸬鹚	<i>Colymbu ruficollis</i>	省重点		绿孔雀	<i>Pavo muticus</i>	国 I	附录 II
鸬形目 (PELECANIFORMES)				蓝孔雀	<i>P. cristatus</i>		附录 III
卷羽鸬鹚	<i>Pelecanus crispus</i>	国 I	附录 I	雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>	三有	
鸛形目 (CICONIIFORMES)				石鸡	<i>Alectoris chukar</i>	三有	
东方白鸛	<i>Ciconia boyciana</i>	国 I	附录 I	鸽形目 (CHARADIIFORMES)			
苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	省重点		凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>	三有	
草鹭	<i>A. purpurea manilensis</i>	省重点		灰头麦鸡	<i>Microsarcops cinereus</i>	三有	
池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	省重点		丘鹑	<i>Scolopax rusticola</i>	三有	
牛背鹭	<i>Bubulcus ibis</i>	省重点		扇尾沙锥	<i>Gallinago gallinago</i>	三有	
白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	省重点		蒙古银鸥	<i>Larus mongolicus</i>	三有	
中白鹭	<i>Mesophoyx intermedia</i>	省重点		银鸥	<i>L. argentatus</i>	三有	
夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax</i>	省重点		鸽形目 (COLUMBIFORMES)			
大麻鴉	<i>Botaurus stellaris</i>	省重点		家鸽	<i>Columba livia</i>		
雁形目 (ANSERIFORMES)				珠颈斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	三有	
鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	国 II		山斑鳩	<i>S. orientalis</i>	三有	
番鴨 (<i>Cairna moschata</i>)				雨燕目 (APODIFORMES)			
黑天鹅	<i>Cygnus atratus</i>			白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>	三有	
绿翅鴨	<i>Anas crecca</i>	三有		佛法僧目 (CORACHIFORMES)			
斑嘴鴨	<i>A. poecilorhyncha</i>	三有		普通翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	三有	
隼形目 (FALCONIFORMES)				戴胜	<i>Upupa epops</i>	三有	
鶚	<i>Pandion haliaetus</i>	国 II		雀形目 (PASSERIFORMES)			
凤头鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	国 II		白头鵯	<i>Spizixos semitorques</i>	三有	
雀鷹	<i>A. nisus</i>	国 II		鷓哥	<i>Gracula religiosa</i>	国 II	附录 II
日本松雀鷹	<i>A. gularis</i>	国 II		八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	三有	
普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	国 II		红嘴山鴉	<i>Pyrhrocorax pyrrhcorax</i>		
游隼	<i>Falco peregrinus</i>	国 II	附录 I	白颈鴉	<i>Corvus torquatus</i>		
燕隼	<i>F. subbuteo</i>	国 II		秃鼻烏鴉	<i>C. frugilegus</i>	三有	
红隼	<i>F. tinnunculus</i>	国 II		喜鵲	<i>Pica pica</i>	省重点	

续表 2							
中文名	拉丁学名	保护级别		中文名	拉丁学名	保护级别	
		国家	CITES			国家	CITES
乌鸫	<i>Turdus merula</i>			缅甸陆龟	<i>Indotestudo elongata</i>	国 I	附录 II
灰背鸫	<i>T. hortulorum</i>		附录 II	亚达伯拉陆龟	<i>Geochelone gigantea</i>		附录 II
白腹鸫	<i>T. pallidus</i>	三有		红腿陆龟	<i>G. carbonaria</i>		附录 II
怀氏虎鸫	<i>Zoothera dauma</i>			辐纹陆龟	<i>Astrochelys radiata</i>		附录 I
白眉地鸫	<i>Z. sibirica</i>	三有		豹纹陆龟	<i>Stigmochelys pardalis</i>		附录 II
画眉	<i>Garrulax canorus</i>	国 II	附录 II	苏卡达陆龟	<i>Centrochelys sulcata</i>		附录 II
红嘴相思鸟	<i>Leiothrix lutea</i>	国 II	附录 II	真鳄龟	<i>Macroclmlys temminckii</i>		
棕头鸦雀	<i>Paradoxornis webbianus</i>			圆鼻巨蜥	<i>Varanus salvator</i>	国 I	附录 II
大山雀	<i>Parus major</i>	省重点		孟加拉巨蜥	<i>V. bengalensis</i>	国 I	附录 I
家麻雀	<i>Passer domesticus</i>	省重点		尼罗河巨蜥	<i>V. nitoticus</i>		附录 II
文鸟	<i>Lonchura striata</i>	省重点		铜蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	三有	
黄雀	<i>Carduelis spinus</i>			高冠变色龙	<i>Veiled chameleon</i>		附录 II
黑尾蜡嘴雀	<i>Eophona migratoria</i>			鬃狮蜥	<i>Pogona vitticeps</i>		
仙八色鸫	<i>Pitta nympha</i>	国 II	附录 II	绿鬣蜥	<i>Iguana iguana</i>		附录 II
鸚形目 (PSITTACIFORMES)				红鬣蜥	<i>I. iguana</i> (Variety)		附录 II
太阳锥尾鹦鹉	<i>Aratinga solstitialis</i>		附录 II	红泰加蜥蜴	<i>Tupinambis teguixin</i>		附录 III
虎皮鹦鹉	<i>Melopsittacus undulatus</i>			球蟒	<i>Python regius</i>		附录 II
粉红凤头鹦鹉	<i>Eolophus roseicapillus</i>		附录 II	黄金蟒	<i>P. bivittatus</i>		附录 II
东部玫瑰鹦鹉	<i>Platycercus eximius</i>		附录 II	蟒蛇	<i>P. bivittatus</i>	国 II	附录 II
绯胸鹦鹉	<i>Psittacula alexandri</i>	国 II	附录 II	尖吻蝥	<i>Deinagkistrodon acutus</i>	三有	
非洲灰鹦鹉	<i>P. erithacus</i>		附录 I	中介蝥	<i>Gloydius halys</i>	三有	
蓝黄金刚鹦鹉	<i>Ara ararauna</i>		附录 II	竹叶青蛇	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>	三有	
五彩金刚鹦鹉	<i>A. Macao</i>		附录 II	孟 加 拉 眼	<i>Naja kaouthia</i>		附录 II
亚马逊鹦鹉	<i>Amazona. sp</i>		附录 II	镜蛇	<i>Dendroaspis polylepis</i>		
牡丹鹦鹉	<i>Agapornis. sp</i>		附录 II	黑曼巴蛇	<i>Bungarus multicinctus</i>	三有	
和尚鹦鹉	<i>Myiopsitta monachus</i>			银环蛇	<i>Elaphe taeniura</i>	三有	
红蓝吸蜜鹦鹉	<i>Eos histrio</i>		附录 I	黑眉锦蛇	<i>E. carinata</i>	三有	
紫腹吸蜜鹦鹉	<i>Lorius hypoinochrous</i>		附录 II	王锦蛇	<i>Zaocys dhumnades</i>	三有	
蓝眼凤头鹦鹉	<i>Cacatua ophthalmica</i>		附录 II	乌梢蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	三有	附录 II
葵花凤头鹦鹉	<i>C. galerita</i>		附录 II	滑鼠蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>	三有	
粉红凤头鹦鹉	<i>C. roseicapilla</i>		附录 II	赤链蛇	<i>Crocodylus siamensis</i>		附录 I
龟鳖目 (TESTUDOFORMES)				暹罗鳄			
黄缘盒龟	<i>Cuora flavomarginata</i>	国 II	附录 II	有尾目 (URODELA)			
潘氏闭壳龟	<i>C. pani</i>	国 II	附录 II	东方蝾螈	<i>Cynops orientalis</i>	省重点	
黄喉拟水龟	<i>Mauremys mutica</i>	国 II	附录 II	无尾目 (CAUDATA)			
乌龟	<i>M. reevesii</i>	国 II	附录 III	黑斑侧褶蛙	<i>Pelophylax nigromaculata</i>	省重点	
大头乌龟	<i>Chinemys megaloccephala</i>		附录 III	金线侧褶蛙	<i>P. plancyi</i>	省重点	
赫曼陆龟	<i>Testudo hermanni</i>		附录 II	虎纹蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	国 II	
四爪陆龟	<i>T. horsfieldii</i>	国 I	附录 II				

注：国 I、国 II、国 III 分别表示国家重点保护野生动物(I 级)、(II 级)、(III 级)；“三有”表示国家保护的有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物；省重点表示江苏省重点保护野生动物。保护级别参照最新《国家重点保护野生动物名录》《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》《濒危野生动植物种国际贸易公约 (CITES)》附录 I、II、III 标注。