



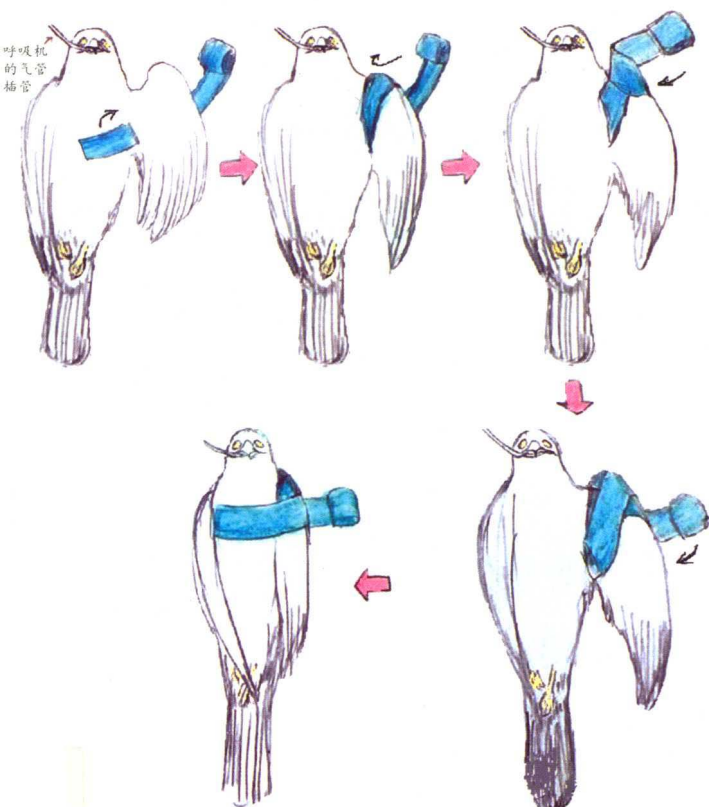
中国野生动物保护协会
北京市野生动物救护中心 编
湖北省野生动物救护研究开发中心

野生动物

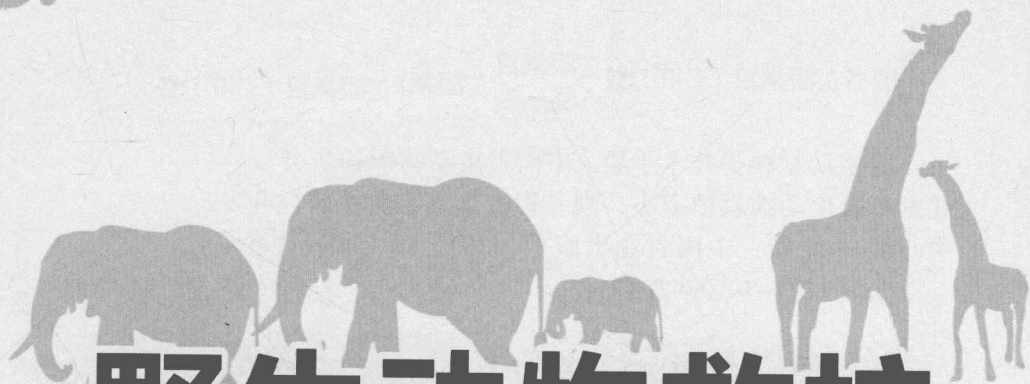


The Handbook of
Wildlife Rescue

救护 技术手册



中国农业出版社



野生动物救护 技术手册

The Handbook of Wildlife Rescue

中国野生动物保护协会
北京市野生动物救护中心 编
湖北省野生动物救护研究开发中心

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

野生动物救护技术手册 / 中国野生动物保护协会,
北京市野生动物救护中心, 湖北省野生动物救护研究开发
中心编.—北京: 中国农业出版社, 2015.10 (2016.1重印)
ISBN 978-7-109-21030-1

I. ①野… II. ①中… ②北… ③湖… III. ①野生动
物-动物保护-技术手册 IV. ①S863-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第246838号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码 100125)
责任编辑 郑君 刘爱芳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2015年10月第1版 2016年1月北京第2次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 11.75
字数: 280千字
定价: 68.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编审委员会

主任：臧春林

副主任：李青文 赵胜利 高士武 黄德华

委员：（按姓名笔画排序）

王宁 王晓婷 尹峰 许杰

纪建伟 李立 杨国祥 张志明

赵星怡 梦梦 雷永松

编辑委员会

主编：尹峰 张志明 雷永松 许杰

副主编：杨国祥 纪建伟 梦梦

成员：（按姓名笔画排序）

马清义 尤昌建 尹峰 邓燕忠

田恒玖 付建义 刘建明 刘醴君

许杰 纪建伟 李立 李勇

杨彧 杨国祥 肖景贵 邹洁建

张苗 张俊 张率 张强

张延君 张志明 陈光 陈婧

陈月妃 尚玉刚 金学林 周蕾

赵鹏鹏 侯方晖 姜卫星 姚艳

袁晓 高峰 唐松元 梦梦

雷永松 廖河康 熊艳平 潘广林

薛文杰 戴畅

序

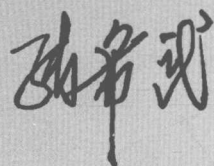
野生动物是自然生态系统的重要组成部分，在平衡自然、保护生态、维系物种等方面起到重要作用。为保护和拯救珍贵、濒危的野生动物，我国于1988年颁布了《中华人民共和国野生动物保护法》，原林业部和农业部经国务院批准公布了《国家重点保护野生动物名录》和《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》，成为我国依法保护野生动物的重要基础。长期以来，在各级党委和政府的关心和支持下，林业部门依法开展野生动物保护工作并取得了积极的成效，建立一批自然保护区和濒危野生动物繁育基地，保护野生动物栖息环境并对珍贵、濒危野生动物采取拯救繁育和放归自然等措施，使得大熊猫、金丝猴、朱鹮等国家重点保护野生动物种群数量稳中有升，栖息地质量得到明显改善。但由于受自然灾害和人类活动等多种因素影响，部分野生动物仍然面临着过度利用和栖息地破碎化、丧失的威胁，野生动物保护形势依然严峻。

对受伤、病弱、饥饿、受困、迷途的野生动物进行收容救护是人类关注生态保护的环境意识和关爱野生动物的善良情感的体现，也是法律法规赋予各级林业主管部门的神圣职责。自20世纪80年代中期以来，我国先后开展了大熊猫、朱鹮、金丝猴、华南虎等濒危野生动物的收容救护工作，各地陆续建立了一批野生动物专职救护机构，并依托当地的动物园、野生动物园、大型野生动物繁育单位等社会专业机构，依法开展收容救护、拯救繁育、放归自然等工作，同时积极开展野生动物科学普及和保护宣传教育，为我国珍稀、濒危野生动物保护工作做出了突出贡献。但从总体上看，我国野生动物救护工作还存在着救护技术不足、动物处置缺乏规范、收容救护空间和资金不足等问题，严重制约着野生动物收容救护事业的发展。为推动野生动物收容救护事业发展，中国野生动物保护协会于2013年成立了野生动物救护专业委员会，为促进行业交流、专业技术探讨、规范行业行为等提供了技术平台。国家林业局于2014年印发了《陆生野生动物收容救护管理规定》，细化了我国野生动物救护程序及内容，提高了野生动物救护工作实践操作的技术性和科学性，对于野生动物救护工作具有重要的指导意义。

为进一步提升我国野生动物收容救护的技术能力，增强收容救护工作的规范性，中国野生动物保护协会、北京市野生动物救护中心和湖北省野生动物救护研究开发中

心共同编写了《野生动物救护技术手册》一书，对在实际工作中常见的野生动物种类的救护规程、救护方法、专业技术等进行了系统的总结和阐述，对涉及野生动物救护的国家法律、政策、措施进行了详细介绍，全书内容务实、丰富、可操作性强，可为一线的野生动物救护工作者提供切实可行的技术和政策参考，必将对提升我国野生动物收容救护工作水平起到积极的促进作用。

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司司长



2015年10月19日

前言

2014年在国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司的支持下，中国野生动物保护协会开展了“珍稀濒危野生动物收容救助及放归自然技术规范”项目，通过对我国珍稀濒危野生动物收容救助及放归自然的模式、方法和操作规程等案例的收集、保存与分析，总结出一套系统、科学的野生动物收容救助及放归自然技术规范，供全国各级野生动物救护中心开展系统、科学的收容救助及放归工作参考。

为增强野生动物救护收容规范的科学性和专业性，给一线的野生动物救护工作者提供切实可行的技术参考，我们在项目研究的基础上，邀请国内多年从事野生动物救护工作的专家学者，对在实际工作中常见野生动物种类的救护进行系统的总结、分析和归纳，汇集成《野生动物救护技术手册》一书。该书分别从野生动物救护的前期准备、救护程序、野化训练、放归自然等方面进行详细的阐述，同时对于救护流程、记录表格及有关的法律法规进行了收集，内容力求务实、丰富、可操作性强，以期能为野生动物救护工作者提供理论上的参考和实践中的借鉴，提升我国野生动物救护的整体水平，进一步推动我国野生动物保护事业的发展。但由于我国幅员辽阔，野生动物种类众多且各地情况差异很大，各地可在参考本书的基础上，结合自己的实际情况，创造出适合自己的野生动物救护程序和办法。我们相信，只要我们共同努力，我国的野生动物救护工作必将取得更大的发展。

在此，我们感谢在项目实施和本书成稿过程中给予我们帮助的人士：国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司张希武司长、严旬总工程师、张德辉处长，中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室王维胜副主任。最后我们还要感谢国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司对项目和本书的资金支持。

期待本书对我国的野生动物救护工作有所帮助。

编者

2014年12月

目录

序	
前言	
第一部分 概述	1
一、野生动物救护的重要意义	2
二、野生动物救护的基本原则	2
三、野生动物救护的基本条件	2
四、野生动物救护的基本流程	3
五、安全防护	5
六、档案整理	5
第二部分 鸟类救护	7
一、前期准备	8
二、收容救护	8
三、康复饲养	9
四、野外放归	9
第一章 水鸟救护	11
一、前期准备	11
二、收容救护	14
三、康复饲养	26
四、野外放归	28
救护案例——丹顶鹤的救护	31
第二章 猛禽类救护	33
一、前期准备	33
二、收容救护	36
三、康复饲养	58
四、野外放归	63
第三章 其他鸟类救护	68

一、基础准备	68
二、收容救护	69
三、康复饲养	72
四、野外放归	73
五、记录存档	73
救护案例——黄腹角雉的救护	74
第四章 幼鸟救护	80
一、前期准备	80
二、收容救护	82
三、康复饲养	83
四、野外放归	83
第三部分 兽类救护	85
一、前期准备	86
二、收容救护	86
三、康复饲养	87
四、野外放归	87
第一章 食草类动物救护	88
一、前期准备	89
二、收容救护	90
三、康复饲养	92
四、野外放归	93
第二章 食肉类动物救护	95
一、前期准备	97
二、收容救护	98
三、康复饲养	98
四、野外放归	99
第三章 灵长类动物救护	101
一、前期准备	101
二、收容救护	109
三、康复饲养	112
四、野外放归	113
灵长类档案记录	114
第四章 穿山甲救护	117
一、前期准备	117
二、收容救护	118
三、康复饲养	118
四、野外放归	120

第四部分 两栖爬行类救护	121
第一章 蜥蜴类救护(巨蜥)	122
一、前期准备	122
二、收容救护	123
三、康复饲养	123
四、野外放归	124
第二章 蛇类救护	125
一、前期准备	125
二、收容救护	125
三、康复饲养	127
四、野外放归	128
第三章 龟鳖类救护(黄喉拟水龟)	129
一、基础准备	129
二、收容救护	129
三、康复饲养	132
四、野外放归	132
第五部分 附录	133
附录一 救护幼鸟常用治疗药品	134
附录二 消毒药品	137
附录三 救护过程中各种流程图	138
附录四 救护过程中的各种表格	140
附录五 中华人民共和国野生动物保护法	146
附录六 中华人民共和国动物防疫法	150
附录七 中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例	161
附录八 重大动物疫情应急条例	167
附录九 陆生野生动物收容救护管理规定	173
参考文献	175





第一部分

概述

一、野生动物救护的重要意义

野生动物救护，是通过将脱离原有自然生存环境的野生动物个体实施收容、治疗、康复护理等措施，协助其脱离生存威胁和伤病困扰，以恢复其野外生存能力并协助其回归自然为最终目的的一种法定行为。其实施主体为具有合法资格的救护机构，实施对象为丧失自主生存能力和生存条件且缺失合法监管主体的野生动物个体。目的是使被救护对象健康地回归其原有的自然生存环境。

野生动物脱离原有生存环境的主要原因为非法猎捕、非法贩卖和非法运输，也可能缘于自身伤病、体弱、迷途、离群以及被遗弃。

通过救护，可以使受威胁的动物生命最大限度得以延续，更好地保护野生动物资源，控制疾病发生和传播，促进野生动物科学研究、科普教育。

通过救护工作的开展，一方面使社会公众对保护野生动物的意愿有一个满意的归属，另一方面，又可以向社会传播和促进野生动物保护理念。

野生动物救护是野生动物保护工作的重要内容之一，是人类保护意识增强、关爱野生动物、改善动物福利的直接体现，也是人类社会文明发展的重要标志。

二、野生动物救护的基本原则

- (1) 必须遵守有关野生动物保护和收容救护的法律、法规；
- (2) 不以被救护的野生动物牟利；
- (3) 具备野外自主生存能力的野生动物，应于适宜的自然环境中，尽快放归；
- (4) 对被救护野生动物，应提供适宜的生存条件，并尽量模拟其野外生存环境；
- (5) 救护野生动物时，救护人员采取有效措施确保被救助对象的安全，同时救护人员应做好自身卫生与安全防护工作；
- (6) 救护野生动物属外来物种时，不得于我国境内放归野外。

三、野生动物救护的基本条件

(一) 基本设施

救护的基本设施，主要有动物医院、隔离笼舍、饲养康复笼舍、野化训练笼舍、软放飞笼舍和适合野生动物生活的环境等。

(二) 主要设备

救护的基本设备，主要有专用救护车辆、运输笼箱、个人防护设备、应急处理医疗箱、氧气瓶、通信设备等。

治疗设备，主要有X光机、呼吸麻醉机、显微镜、眼检镜、血球仪、生化仪、心电监测仪、动态血压记录仪、手术台、无影灯、培养箱、离心机、冰箱、冰柜等。

常用医疗器械，主要有各种型号的注射器、输液器、听诊器、体温表、手术刀、

手术剪、手术镊子、止血钳、骨钳、剪毛剪、持针器、缝合针、缝合线、无菌纱布、棉球、绷带、夹板、石膏绷带等。

（三）常用药品

消毒用：碘酊棉、红药水（汞溴红）、紫药水（甲紫）、酒精棉、75%酒精、双氧水、84消毒液（环境消毒）等。

补液用：5%葡萄糖、生理盐水、林格液、灭菌注射用水、氯化钾溶液等。

止血用：安络血、维生素C、结晶磺胺粉、维生素K₁、肾上腺皮质激素、止血敏、云南白药等。

抗菌消炎用：青霉素、链霉素、头孢类、硫酸庆大霉素、红霉素、氯霉素、诺氟沙星、左氧氟沙星等。

抗病毒用：抗病毒口服液、病毒唑、盐酸金刚乙胺、金刚烷胺、干扰素等。

抗衣(支)原体用：四环素类、喹诺酮类、红霉素、罗红霉素、阿奇霉素等。

解毒用：阿托品、胆碱酯酶、解磷定、维生素C、蛇药片等。

四、野生动物救护的基本流程

（一）动物接收

救护动物前，首先要了解被救护野生动物的基本情况，如动物名称、伤病情况、救护地点等。

动物名称尽可能明确到种。如果电话求助中，对方不能说出动物的具体名称、类别，救护人员应详细询问动物特征，并做出初步判断。以鸟为例，如：鸟类的体形大小，颜色，喙的大、小，长、短等特征，初步识别，尽量缩小物种范围。救护人员也可以通过请求市民发送彩信、邮件照片等方法，初步判断受伤、受困鸟类的物种名称。还可以通过互联网查询、专家咨询等方式，及时向野生动物专家、野生动物爱好者求救。

不能确定动物种类或名称，就无法准确判断动物的状态，无法决定是否需要救护。例如：蚁鸮的脖子会左右大范围转动，不是伤病引起的，属正常现象。另外，物种确认将有助于按照不同动物的需要，正确处置和喂饲，有助于救护个体康复后正确选择放归野外的地点和方式等。

动物伤病情况，是决定采取何种救护措施的依据。接到求救电话时，详细询问野生动物个体是否有明显外伤、是否有稀便、流涎等发病特征，为开展救护工作提供充足准备。

救护地点越详细越好，具体到村镇乡组、街道社区等，最好有原始发现地点，如发现传染病可以进行溯源，记录下救护人及联系方式，方便救护人员及时到达现场施救。

（二）初步诊断

接收动物后，检查体况，初步诊断，制订相应救护措施。检查内容一般包括体重、体温、呼吸、心跳、能否自主站立或站立行走、对受到外界刺激时反应的敏捷程度等。针对检查情况，判断是中毒、发病、机械损伤还是其他病因。体检基本流程为：

（1）初检。心跳、体温、呼吸及造成外伤或体弱的原因等。

- (2) 血常规检查。各项生化指标及血液形态，判断感染原因及炎症程度。
- (3) 全血分析。主要是肝功能、肾功能、电解质平衡等。
- (4) 粪便检查。消化道寄生虫、消化道病变、动物采食情况。
- (5) X光检查。骨骼、骨折及呼吸道疾病检查。
- (6) 血清学检查。病毒抗体抗原情况检查。

体检流程因动物具体情况及救护站设备水平而科学设定。比如呼吸道疾病，就不必要做粪检；一般因饥饿疲劳造成的体弱、经休息和喂食后恢复的个体，没必要做全血分析；没有X光机时，可凭触诊结果和经验，判断是否骨折及骨折程度等。

还有一种特殊的情况，当收容救护一批野生动物时，可能会有死亡个体。这批动物活体数量少时逐一体检，数量多时抽样体检，同时，应对死亡个体进行剖检。剖检可以初步确定动物死亡原因，为活体动物救治提供参考。死亡个体的体液、病灶、组织样本采集更为方便有效，不仅可以用于实验室触片、组织切片等光学病理检查，用于细菌、病毒、真菌和寄生虫分离鉴定，还可以用于组织学、分子生态、分子病理等研究。此外，还可以通过诊治和解剖了解疾病发病特点、感染强度、病理分布及组织损伤等，以及与病原毒力相关的一系列病理变化，为临床诊断及流行病学研究提供基础数据。

(三) 科学治疗

依据不同动物、疾病，采取科学治疗措施，一般分两种情形。一种是对症治疗或称应急治疗，主要用于接收到动物时，动物已经处于比较危急的情况，比如严重外伤、严重失血、体温异常、呼吸异常等，如不及时处理会导致动物生命危险，或者虽然不致命但给动物带来极大痛苦；另一种是对因治疗或称疾病治疗，一般是在诊断结果出来后，针对疾病的发生原因而采取的治疗手段。

(四) 隔离检疫

1. 隔离检疫

动物隔离检疫期视具体情况确定时间长短，一般为40天，最少不少于7天。隔离期主要检测禽流感、新城疫等烈性传染病。治疗工作一般在检疫区内进行。

2. 笼舍要求

检疫笼舍应建在通风向阳、排水良好的下风口处，与其他笼舍保持一定距离。笼舍内设置对动物干扰最低的幽静环境，有足够的活动空间，但避免动物高速运动，易于捕捉、处理。

(五) 康复饲养

康复饲养是动物救护过程中极其重要的环节，通常分为喂养、治疗、康复三个方面。一般来讲，应及时建立动物来源、种类、伤情等相关信息档案，详细体检后，应立即制订常规治疗、康复饲养措施。

1. 喂养

技术人员根据动物种类、伤情、习性等情况，制订喂养观察方案，密切跟踪，根据动物体况及时调整食物种类、物理性质（流质或常规、是否需要加热、切块大小等）、饲喂量及频次，如有需要，还可为其喂服适量营养品及微量元素以增强体质。

2. 治疗

动物救治过程中，兽医对救治动物进行详细体检，根据伤情制订治疗方案，及时科学开展救治工作，并根据病情向饲养人员提出看护、喂食的注意事项，同时密切关注其摄食、习性及体征等相关数据的变化情况，及时调整治疗方案。

3. 康复

动物康复是指综合、协调应用医学、社会、教育等措施，减轻受伤动物的躯体和生存功能障碍，使其得到康复而重返自然的整个过程。因此，兽医及饲养人员除救治其机械物理性损伤外，还应密切关注其精神状态是否也完全恢复，避免声、光、外物等干扰，保持环境适宜性。

（六）动物安置

动物安置坚持依法依规、科学合理、及时有效的原则进行。一般分放归自然、科普宣教、无害化处理等。

1. 放归自然

动物完全康复后，经过体检、测试、野外训练等项目评估，具备野外觅食、生存能力，选择适宜地点、时间放归自然。放归时，应对动物标识，开展追踪监测和评估。

2. 科普宣教

康复动物不适宜野外放归的、没有传染性疾病的死亡动物尸体，经林业主管部门审批后，活体可委托有条件的饲养单位进行饲养，尸体可制作成标本，发挥其科研、科普宣传教育功能。

3. 无害化处理

死亡动物，为防止污染自然环境，防范疫病流行，必须对动物尸体采取焚烧、深埋等无害化处理措施，并做好记录档案。

五、安全防护

工作人员在实施野生动物救护行为时，必须规范操作，做好安全防护措施。

（1）救护人员外出救护时必须穿着工作服和防护设备，携带专业统一工具，防止徒手与所救护野生动物直接接触。

（2）在救护现场，救护人员在初步鉴定所救护野生动物种类、健康状态时，应注意安全防护措施。

（3）在运输所救护野生动物时，应用专用笼具做好所救护动物的暂时隔离工作，注意运输环境的通风开放，根据季节变化、动物种类降温或保暖。

（4）所救护野生动物应第一时间送至隔离观察室，进行隔离饲养，并由兽医进行初步诊断。

六、档案整理

救护记录档案对于救护机构业务开展有着非常重要的作用，既可以详细了解掌握伤

病动物饲养情况，又可以对今后几年救护动物情况做出预测。

档案记录从接收救护请求开始，包括：电话记录、初检记录、给药治疗记录、血检记录、粪检记录、X光检查、饲养记录、安置记录，死亡动物还包括解剖记录。

档案以电子版和纸质版形式保存。电子版可用专门系统软件录入，方便数据收集、整理和统计。纸质记录可按年度分类，把死亡动物、放归动物分别建档，这样有助于评估某年度动物救护情况，以及查询往年某种动物的救护情况。



第二部分

鸟类救护