

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

北京雨燕救护放归技术规程

Technical specification for rescue and release of *Apus apus pekinensis*

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 救护2

6 放归3

7 死体处置 4

附录 A（资料性） 北京雨燕救护常用药品名录 5

附录 B（资料性） 北京雨燕救护记录内容6

附录 C（资料性） 北京雨燕检查治疗记录内容 7

附录 D（资料性） 北京雨燕常见伤病及治疗措施 8

附录 E（资料性） 北京雨燕发育状况判断与饲养方案 9

附录 F（资料性） 北京雨燕常用饲料配方和饲喂方法10

附录 G（资料性） 北京雨燕放归评估记录内容 11

参考文献12

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

北京雨燕救护放归技术规程

1 范围

本文件规定了北京雨燕救护放归的基本要求以及救护、放归、死体处置等环节的操作要求。
本文件适用于北京雨燕救护放归。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- LY/T 1564 陆生野生动物(鸟类)饲养场通用技术条件
- LY/T 2359 陆生野生动物疫源疫病监测技术规范
- LY/T 2499 野生动物饲养场总体设计规范
- LY/T 2806 野生动物饲养从业人员要求
- DB11/T 2402 鸟类环志技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

救护 rescue

对野外发现因受伤、病弱、饥饿、受困等情况不具备自然环境下生存能力的野生动物个体进行救治、康复饲养的行为。

3.2

动物保定 animal restraint

采用物理或化学方式,让动物固定保持某种姿势或某个体位的措施。

注:用麻醉药品麻醉动物称为化学保定,用特制器具、绳索等材料,或其他方式固定,称为物理保定。

3.3

放归 release

将救护后具备野外生存能力的野生动物个体释放回原栖息地或其他适宜栖息地的行为。

4 基本要求

4.1 机构和人员

4.1.1 救护机构应配备野生动物保护、动物医学等相关专业技术人员。

4.1.2 饲养从业人员应符合 LY/T 2806 的规定。

4.1.3 应选择就地或就近的救护机构，开展救护放归工作。

4.2 场所

4.2.1 场所设计

救护场址选择、场区布局、饲养设施、配套设施与设备等应符合LY/T 2499的规定。

4.2.2 技术条件

饲养笼舍的建设、饲养管理、卫生防疫等要求应符合LY/T 1564的规定。

4.3 饮水水和饲料

饮用水卫生标准应符合GB 5749的规定，饲料卫生标准应符合GB 13078的规定。

4.4 设施设备

4.4.1 基础设施

包括诊疗室、隔离检疫笼舍、饲养康复笼舍、饲料加工间、储存间等设施。

4.4.2 救护设备

包括运输笼箱、饲养康复笼箱、应急处理医疗箱、人员防护装备、环境消毒设备、医疗垃圾储存设备和通信设备等。运输笼箱应采用聚丙烯或其他易于消毒清洗的材质，长宽高尺寸不小于25 cm × 15 cm × 15 cm，运输箱底部宜铺设便于北京雨燕抓握的聚丙烯或纯棉材质垫材，两侧留数个通气孔；饲养康复笼箱长宽高尺寸不小于30 cm × 20 cm × 15 cm，饲养康复笼箱顶部或侧面应有长宽高尺寸不小于15 cm × 15 cm × 15 cm的笼门。

4.4.3 诊疗设备

包括听诊器、光学显微镜、红外测温仪、手术台、X光机、呼吸麻醉机、恒温恒湿箱等设备。

4.4.4 医疗器械

包括手术刀、手术剪、手术镊等医疗器械。

4.4.5 其它设备

包括电子秤、医用冰箱、冰柜、紫外消毒灯、器械柜、药品柜、饲料储存和加工容器等设备。

4.5 常用药品

包括消毒、止血、抗菌消炎、解毒、麻醉等常用药品。救护常用药品名录见附录A。

5 救护

5.1 状况判断

5.1.1 接到救护信息后，应先判断北京雨燕的成幼、健康状况等，并做好救护记录登记。记录格式见

附录 B。

5.1.2 对于成年个体，在无飞羽和尾羽明显缺损、检查时状态活跃、爪抓握有力、无明显外伤或其他异常状况时，应尽快在发现地进行人工辅助放归，人工辅助放归操作见 6.3。

5.1.3 存在下列情况之一的，应及时安排救护人员进行现场救护。

- a) 对于成年个体，存在两根及以上飞羽和尾羽缺损、状态沉郁、爪抓握无力、明显外伤等异常状况的。
- b) 对于幼年个体，飞羽和尾羽未发育完全的。
- c) 经人工辅助放归，无法自行飞离的。

5.2 现场救护

5.2.1 在接到救护请求后应及时开展救护工作，避免对北京雨燕个体造成额外伤害。

5.2.2 应根据北京雨燕受伤、患病等具体情况，采取止血、清创、补水等现场救护措施。

5.2.3 应现场记录北京雨燕和报告人的相关信息，并向报告人出具接收凭证。

5.2.4 捕捉北京雨燕时应注意避免对其飞羽、尾羽造成损伤，并尽快将需救护的北京雨燕转移至运输笼箱。

5.3 运输

5.3.1 应保持环境温度在 25℃~35℃，做好笼箱遮阳，避免直晒。

5.3.2 单个运输笼箱应装入 1 只北京雨燕。

5.3.3 运输笼箱应摆放稳妥，避免运输中出现倾倒。

5.4 隔离和检疫

接收后应按照相关规定在隔离场所进行隔离，并按照《野生动物检疫办法》的相关规定进行检疫，出现异常情况应按 LY/T 2359 要求进行处置。

5.5 诊疗

5.5.1 诊疗过程中采用物理保定方法时，应注意避免北京雨燕飞羽、尾羽损伤。

5.5.2 诊疗过程中在需要长时间进行绑定时，应采用化学保定方法。

5.5.3 严重外伤、虚弱等情况下应将北京雨燕安置于恒温恒湿箱，保证环境温度稳定在 30℃左右，湿度 60%左右。

5.5.4 诊疗流程包括临床检查、实验室检查、伤病治疗、康复状况评估，检查与记录内容见附录 C。

5.5.5 常见伤病及治疗措施见附录 D。

5.6 饲养

5.6.1 发育状况判断与饲养方案见附录 E。

5.6.2 准备饲料前应使用消毒用品清洁双手，饲喂工具应提前清洗消毒。

5.6.3 饲喂用活体昆虫应挑拣新鲜个体，如虫体有粪便等附着污染物应清洗后备用。

5.6.4 饲料应现用现配。

5.6.5 饲喂方式为填食，应由经过培训的专人操作，避免造成损伤。

5.6.6 应每天定时测量体重，根据体重变化调整饲喂量。

5.6.7 常用的填食配方见附录 F。

6 放归

6.1 放归评估

- 6.1.1 放归前应对体况、行为等进行评估，评估标准见附录 G。
- 6.1.2 条件允许时宜进行环志，环志技术要求应符合 DB11/T 2402 的规定。

6.2 放归时间地点

- 6.2.1 放归时间应早于 9 月下旬，选取昼间没有降水的时间段，且放归日后 1 d~2 d 无极端天气预报。
- 6.2.2 应在原栖息地或适宜栖息地选择开阔无遮挡的放归场地，且周围无密集高大建筑、无密集乔木。

6.3 人工辅助放归

- 6.3.1 应由两名专业人员配合，一人负责放归，一人随时准备用软质网兜接住放飞失败的个体。
- 6.3.2 放归高度应距地面 2 m 以上，待其自行飞离，不应抛投。

7 死体处置

死亡个体依据《野生动物收容救护管理办法》有关规定处置。

附 录 A
(资料性)
北京雨燕救护常用药品名录

表A.1给出了北京雨燕救护常用药品名录。

表 A. 1 北京雨燕救护常用药品名录

序号	常用药品名称	药品种类
1	75%乙醇消毒液、碘伏消毒液、3%过氧化氢消毒液、醋酸洗必泰消毒液、高锰酸钾消毒片等。	消毒药品（皮肤黏膜消毒防腐药品）
2	过氧乙酸、百毒杀、来苏水、氯制剂类消毒液、碘制剂消毒液等。	环境消毒药品
3	0.9%氯化钠注射液、5%葡萄糖注射液、乳酸钠林格注射液、碳酸氢钠注射液、口服补液盐等。	体液补充药品及酸碱平衡调节药品
4	云南白药、吸收性明胶海绵、酚磺乙胺注射液等。	止血药品
5	头孢类、喹诺酮类、四环素类、大环内酯类、氨基糖苷类、磺胺类等。	抗菌消炎药品
6	非泼罗尼、溴氰菊酯、吡喹酮、甲硝唑等。	抗寄生虫药品
7	解磷定注射液、阿托品注射液等。	解毒药品
8	盐酸普鲁卡因、盐酸利多卡因等。	局部麻醉药品
9	盐酸肾上腺素注射液、去甲肾上腺素、地塞米松磷酸钠注射液等。	拟肾上腺素药品
10	异氟烷等。	全身麻醉药品

附 录 B
(资料性)
北京雨燕救护记录内容

表B.1给出了北京雨燕救护记录内容。

表 B. 1 北京雨燕救护记录内容

救护编号		登记时间		记录人	
报告人		联系电话			
发现地点	_____区_____镇（街道）				
发现时间		定位坐标			
动物状况	☐ 健康 ☐ 病弱 ☐ 幼雏 ☐ 成体 ☐ 外伤 ☐ 死亡 受困 ☐ 其他：_____				
处理方式	☐ 现场接收，接收时间_____ ☐ 指导放归 ☐ 送到救护站点，送交时间_____ ☐ 其他_____				
备注					

附 录 C
(资料性)
北京雨燕检查治疗记录内容

表C.1给出了北京雨燕检查治疗记录内容。

表 C.1 北京雨燕检查治疗记录内容

救护编号		检查人		检查时间	
动物照片		总体状况描述			
体格检查	体 重： 喙 长：	体 长： 头喙长：	翅 长： 跗蹠长：	尾 长：	
体况检查	成 幼： 肌 肉： 左 眼： 体 态：	心 率： 羽 毛： 右 眼： 行 为：	体 温： 外 伤： 口 鼻： 其 他：	骨 骼： 头 部： 营 养：	
粪检			血检		
治疗措施					
饲养情况					
恢复状况					
备注					

附 录 D
(资料性)

北京雨燕常见伤病及治疗措施

表D.1 给出了北京雨燕常见伤病及治疗措施。

表 D.1 北京雨燕常见伤病及治疗措施

伤病类型	伤病表现	治疗措施
腿部损伤	腿部呈现肿胀和扭曲	轻度的扭伤需进行绷带固定，固定的位置可稍微偏移正常体位。严重骨折和腿部断裂需根据损伤程度进行复位固定或截肢处理。
翅膀损伤	软组织挫伤，翅膀紧贴体侧	无需绷带固定、注意3 d~5 d后检查恢复情况。
	翅膀无活动能力或活动严重受限	根据损伤程度进行复位绷带固定和羽毛保护。
开放性外伤	有皮肤破损和肌肉组织暴露	0.9%氯化钠注射液及3%过氧化氢消毒液清洗伤口，灭菌结晶碘胺、或红霉素软膏等敷于伤口，视情况进行包扎绑定。
眼部损伤或炎症	眼部出血、肿胀、浑浊等	喹诺酮类滴眼液于患处，一日1~3次。
消化道、呼吸道感染	腹泻、呼吸异常、上呼吸道感染等	采集拭子或粪便样本进行病原菌药敏试验，根据试验结果选取多种抗生素进行复合治疗。
脱水与营养不良	营养状况差，发育不良等	需放入恒温恒湿箱饲养，每15 min~20 min用移液管或一次性注射器将几滴5%葡萄糖注射液滴入口腔，鸟体位不可仰卧，避免窒息。初步恢复的雨燕个体，根据其身体状况酌情填喂鸟类营养膏，用量与正常饲料饲喂量类似，在体况逐步恢复后，按比例逐步替换为正常饲料饲养。
寄生虫感染	体外寄生虫	全身喷洒非泼罗尼、溴氰菊酯等驱虫药物。
	严重营养不良，正常饲喂后存在体重异常、镜检存在肠道寄生虫感染	吡喹酮，甲硝唑混入饲料中饲喂。

附 录 E
(资料性)
北京雨燕发育状况判断与饲养方案

表E.1给出了北京雨燕发育状况判断与饲养方案。

表 E. 1 北京雨燕发育状况判断与饲养方案

发育阶段	发育状况	饲养方案
1~7日龄	皮肤大面积裸露、羽毛开始生长但无法很好覆盖皮肤	专人看护，保证环境温度在25℃以上，饲喂次数大于10次，每次少量，每日进行体重测量，保证体重稳定增长。
8~13日龄	羽毛完全覆盖皮肤，眼睑常处于闭合状态	专人看护，保证环境温度在25℃以上，饲喂次数8~10次，每日进行体重测量，保证体重稳定增长。
14~20日龄	眼睛睁开，出现观察行为、活动能力增强，飞羽开始逐步生长成型。	专人看护，保证环境温度为正常室温，饲喂次数6~8次，每周进行体重测量，保证体重稳定增长。
21~35日龄	体背覆羽逐渐长成，绒羽不再裸露、飞羽尾羽进一步增长，外形接近成年雨燕，活动能力进一步增强，飞行欲望逐渐增强，初飞前进食量出现下降。	专人看护，保证环境温度为正常室温，饲喂次数5~6次，每周进行体格检查，并根据体格检查和行为观察结果开展放飞。
成体	飞羽、尾羽发育完全，具有正常飞行导致的羽毛磨损	要求同21~35日龄

附 录 F
(资料性)

北京雨燕常用饲料配方和饲喂方法

表F.1给出了北京雨燕常用饲料配方和饲喂方法。

表 F. 1 北京雨燕常用饲料配方和饲喂方法

配方类型	饲料组成	单次饲喂方法
配方A	大麦虫、蜡螟幼虫	大麦虫1~2只或蜡螟幼虫2~3只、剪碎备用；左手对雨燕进行保定，右手持手术镊夹取小块的饲料送入雨燕喉部，使其产生吞咽动作咽下饲料。
配方B	黑水虻粉、蟋蟀粉、大麦虫、鲜牛奶	黑水虻粉：蟋蟀粉：大麦虫：鲜牛奶比例1:1:2:1放入研磨机中搅碎成糊状，放入一次性使用灌注器中，用同配方A的方式将糊状饲料灌注雨燕喉部，使其产生吞咽动作咽下饲料，单次灌注1.5 ml~2 ml。
注：可根据北京雨燕营养状况适量添加禽用维生素与矿物质补充剂。		

参 考 文 献

- [1] 田恒玖, 侯方晖, 杨国祥, 梦梦. 野生动物救护实用手册. 广州: 广东省地图出版社, 2023.
 - [2] 尹峰, 张志明, 雷永松, 许杰. 野生动物救护技术手册. 北京: 中国农业出版社, 2015.
 - [3] 蔡其侃. 北京鸟类志. 北京: 北京出版社, 1987.
 - [4] 《野生动物检疫办法》(中华人民共和国农业农村部 国家林业和草原局 第656号)
 - [5] 《野生动物收容救护管理办法》(国家林业局令47号)
 - [6] 王伯君, 刘醴君, 王川, 张亚琼, 史洋. 普通雨燕幼鸟救护技术研究. 畜牧兽医杂志, 2022.
-