

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 701—2024

人工繁育鳄蜥放归技术规程

Technical code of practice for release of artificial breeding *Shinisaurus*
crocodilurus

2024 - 04 - 11 发布

2024 - 04 - 17 实施

广西标准化协会 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 放归流程	1
5 鳄蜥选择和识别	1
6 放归地选择	2
7 放归时间选择	2
8 运输	2
9 放归操作	2
10 放归后观察监测	2
11 档案管理	2
参考文献	3

前 言

本文件参照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西师范大学提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西师范大学、广东曲江罗坑鳄蜥省级自然保护区管理处、广西大桂山鳄蜥国家级自然保护区管理中心、广西绿金生态科技有限公司、广东云林信息工程技术有限公司、广州林芳生态科技有限公司、广西壮族自治区森林资源与生态环境监测中心、广西壮族自治区陆生野生动物救护研究与疫源疫病监测中心、广西壮族自治区公安厅森林警察总队、广西七冲国家级自然保护区管理中心、广西珠委南宁勘测设计院有限公司。

本文件主要起草人：武正军、何南、王振兴、梁永延、秦旭东、陈泽柠、阳春生、韦志成、李震、罗树毅、王波、陈敏灵、农丽薇、汤欣、吴林芳、谢立兴、刘海洋、韦晓、黄恒连、李钰艳、丁冬静、韦绍干、韦碧泉、李福文、张蒙。

人工繁育鳄蜥放归技术规程

1 范围

本文件界定了人工繁育鳄蜥放归的术语和定义，确立了放归流程，规定了鳄蜥选择和识别、放归地选择、放归时间选择、运输、放归操作、放归后观察监测的操作指示，描述了放归过程信息的追溯方法。
本文件适用于人工繁育鳄蜥的放归。

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。

T/GXAS 702 鳄蜥个体识别技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

放归 release

将人工繁育的鳄蜥个体人为放回到其栖息地或原来的栖息地以复壮野生种群或重新建立野生种群的行为。

4 放归流程

见图1。



图1 鳄蜥放归流程

5 鳄蜥选择和识别

5.1 种源选择

宜选择来源于放归地种源的人工饲养种群。

5.2 个体选择

5.2.1 宜从数量 ≥ 100 只，种群成年个体 $\geq 50\%$ ，雌雄性比1:1~1:1.5的人工饲养鳄蜥种群中筛选出拟用于放归的个体。

5.2.2 优先选择成体与亚成体鳄蜥，雌雄性比1:1~1:1.5。

5.2.3 根据人工饲养繁殖的交配记录，选择亲缘关系较远的鳄蜥。

5.2.4 应选择身体健康，无疾病，无损伤的个体。

5.2.5 成体与亚成体在250 cm \times 20 cm \times 25 cm的木质板跑道上测定运动能力，以平均跑速与最大运动距离作为运动能力指标，优先选择排名靠前的个体。

5.3 识别

鳄鱼个体识别按T/GXAS 702的要求执行。

6 放归地选择

- 6.1 放归鳄鱼种源非来源于放归地时，放归地应与现存鳄鱼栖息地形成地理距离。
- 6.2 宜选择海拔 200m~800m，环境温度在 23℃~29℃区间内，年平均气温 18℃~20℃，平均湿度 >80%，年降水量 1500 mm~1800 mm 的区域作为放归地。
- 6.3 宜选择常绿阔叶林型放归地，植被盖度 >65%。
- 6.4 放归地溪沟水流流速宜在 0.068 m/s~0.449 m/s，水质 pH 值接近中性，溪沟宽 0.5 m~3.0 m，溪沟深 0.2 m~1.3 m。
- 6.5 放归地溪沟与野生鳄鱼溪沟以下因子无显著性差异：
 - 生态因子的流速、气温、湿度、pH、盖度、水温以及食物量指标；
 - 水质检测菌落总数、总大肠菌数、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌、挥发酚、氨氮、DO、BOD₅、COD_{Mn}。
- 6.6 放归点宜选择远离人类活动的干扰、食物充足的溪沟。
- 6.7 放归点应具有相对较多的隐蔽点。

7 放归时间选择

宜选择5月~9月天气晴朗的上午放归。

8 运输

- 8.1 使用规格≥30 cm×50 cm 的塑料运输盒运输放归鳄鱼，运输盒内存水 2 cm~3 cm 深，运输盒水位线上盒身及上盖开孔，一个运输盒装载一只鳄鱼。
- 8.2 开始运输至开始放归，时间应<24 h。
- 8.3 运输过程中，观察鳄鱼行为表现、精神状态等是否正常。
- 8.4 到达放归点附近后，适当饲喂当地鳄鱼主食。

9 放归操作

- 9.1 打开鳄鱼运输盒，人员撤离，让鳄鱼自行走出运输盒进入放归地。
- 9.2 放归过程尽量减少人为干扰的应激。

10 放归后观察监测

- 10.1 放归后连续观察监测 7 d，之后每 15 d 进行一次跟踪观察监测，直至鳄鱼进入冬眠。
- 10.2 放归次年 4 月份开始跟踪观察监测，每月连续观察监测 7 d，直至鳄鱼进入冬眠。
- 10.3 放归次年 9 月，采集泄殖腔样品。
- 10.4 每次观察监测应记录放归个体的位置，每个月测量一次体重、体长，记录身体状况等。

11 档案管理

档案包括放归鳄鱼选择和个体标记信息、放归地信息、放归时间、放归后观察监测等内容，档案永久保存。

参 考 文 献

- [1] LY/T 2767—2016 野外大熊猫救护及放归规范[S]
[2] DB51/T 2737—2020 大熊猫放归技术规范[S]
[3] 张桐玮,程瑞,武正军等.人工繁育与野外鳄蜥选择体温和运动能力的比较[J].广西师范大学学报(自然科学版),2022,40(06):215-221.DOI:10.16088/j.issn.1001-6600.2021042702.
-



中华人民共和国团体标准
人工繁育鳄蜥放归技术规程
T/GXAS 701—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究