

# 河南省自然保护地珍稀雉类遗弃鸟卵人工孵化育幼技术

王运忠<sup>1</sup> 刘冰许<sup>2\*</sup> 张红云<sup>3</sup> 赵书奎<sup>4</sup> 胡焕富<sup>5</sup> 张光宇<sup>6</sup> 赵文珍<sup>7</sup>  
明新伟<sup>8</sup> 彭颖<sup>9</sup>

1.河南省国有泌阳板桥林场,河南泌阳 463700;2.郑州市动物园,郑州 450008;  
3.河南省科学技术信息研究院,郑州 450000;4.河南省国有泌阳县马道林场,河南泌阳 463721;  
5.河南大别山国家级自然保护区管理局,河南信阳 465350;6.河南省野生动植物救护中心,郑州 450044;  
7.河南省郑州市城区河道管理处,郑州 450002;8.河南省栾川县大坪林场,河南栾川 471511;9.河南省伊川县伊河国家湿地公园管理处,河南伊川 471300

**摘要** 本文介绍了河南省自然保护地(主要是自然保护区、自然公园,包括保护区、风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园、国有林场)内红腹锦鸡、白冠长尾雉遗弃鸟卵的现状、人工捡拾、人工孵化、育幼、放飞等关键技术,以期对河南省珍稀雉鸡类的就地保护、繁殖工作有指导作用。

**关键词** 保护地;雉鸡类;红腹锦鸡;白冠长尾雉;鸟卵;孵化;育幼;河南省

我国自然保护地主要以自然保护区为主体,兼顾有森林公园、地质公园、风景名胜区、湿地公园以及位于国有林场内的森林公园、保护区、地质公园等,河南省的自然保护地主要为自然保护区、森林公园、地质公园、风景名胜区以及湿地公园的部分区域等。该区域是雉鸡类分布的主要区域,河南省雉鸡类有红腹锦鸡、白冠长尾雉、雉鸡、勺鸡、石鸡、鹌鹑、灰胸竹鸡 7 种,常见的珍稀雉鸡是红腹锦鸡和白冠长尾雉,本文以该 2 种雉鸡类遗弃鸟卵孵化育幼技术为例进行探究(本文以下所指雉鸡类就是指该 2 种雉鸡类),以期对其它珍稀雉鸡鸟卵孵化育幼技术提供借鉴,从而促进河南省珍稀雉鸡类种群资源保护工作<sup>[1]</sup>。

## 1 河南省自然保护地红腹锦鸡与白冠长尾雉分布现状

### 1.1 红腹锦鸡

红腹锦鸡(*Chrysolophus pictus*)又名金鸡,中型

鸡类,体长 59~110 cm。尾特长,约 38~42 cm。雄鸟羽色华丽,头具金黄色丝状羽冠,上体除上背浓绿色外,其余为金黄色,后颈被有橙棕色而缀有黑边的扇状羽,形成披肩状。下体深红色,尾羽黑褐色,满缀以桂黄色斑点。雌鸟头顶和后颈黑褐色,其余体羽棕黄色,满缀以黑褐色虫蠢状斑和横斑。脚黄色。野外特征极明显,全身羽毛颜色互相衬托,赤橙黄绿青蓝紫具全,光彩夺目,是驰名中外的观赏鸟类。为中国特有鸟种,该物种分布的核心区域在中国甘肃和陕西南部的秦岭地区。河南省的红腹锦鸡主要分布在信阳、南阳、洛阳、三门峡、焦作地区大别山、熊耳山、伏牛山、太行山、小秦岭等地的自然保护地里,是国家二级重点保护鸟类<sup>[2]</sup>。

### 1.2 白冠长尾雉

白冠长尾雉(*Syrnaticus reevesii*)属于鸡形目,雉科,是一种森林益鸟,喜在常绿阔叶混交林和落叶阔叶乔木林中栖息、隐蔽和觅食,取食鳞翅目的幼虫、虫卵,对抑制森林虫害、维护生态平衡起到重

收稿日期:2020-12-09

基金项目:嵩山山地陆生野生动物资源调查(YLJP20142010ZX);桐柏山山地陆生野生动物资源调查(YLJP20172010ZX)

\* 通讯作者

王运忠,男,1969年生,高级工程师。

要的作用。其优雅的体形、艳丽独特的羽色,极具观赏价值。长尾雉尾羽称为“雉翎”。白冠长尾雉是中国的特产珍禽,分布在中国中部及北部山地地区,是中国二级保护动物。白冠长尾雉是河南省最著名的保护鸟类,主要分布在河南省信阳市的新县、浉河区、商城县、固始县、罗山县、平桥区,南阳市的桐柏县,驻马店市的确山县、泌阳县,许昌市的禹州市,平顶山市的舞钢市等地区。主要分布在信阳市的罗山县、新县、商城县、平桥区、浉河区等地的自然保护区里<sup>[2]</sup>。

目前河南省森林、湿地项目建设工作取得了明显的成效,河南省自然保护区保护工作成效明显,山区国有林全都转为天然林和公益林,得到了明显保护,良好的生态环境使得白冠长尾雉和红腹锦鸡保护工作取得了很大的成绩,白冠长尾雉和红腹锦鸡的种群不断壮大,分布区域不断扩大。

## 2 河南省自然保护区白冠长尾雉和红腹锦鸡鸟卵被遗弃的原因

导致白冠长尾雉和红腹锦鸡这 2 种珍稀雉鸡类鸟卵被遗弃的原因很多:1)白冠长尾雉和红腹锦鸡种群数量持续增加,分布区不断扩大,鸟类的隐蔽环境有所减少,鸟类的繁殖场所拥挤等;2)与这 2 种雉鸡类生存在一起的其它野生动物,如野猪、猪獾、狗獾、貉、喜鹊、乌鸦等野生动物种群数量不断增加,生态环境密集,互相干扰增大,抢夺繁殖场所等;3)很多自然保护区里的森林公园、风景名胜、国家地质公园、湿地公园等都开展了旅游活动,游客增加等;4)很多高速公路、高铁等穿过自然保护区等生产经营活动的影响,干扰了这 2 种珍稀雉鸡类的孵化环境,影响了它们的孵化。以上原因都会导致这 2 种珍稀雉鸡类遗弃其卵,不去孵化<sup>[3]</sup>。

## 3 河南省自然保护区白冠长尾雉和红腹锦鸡遗弃鸟卵的捡拾

河南省自然保护区里的白冠长尾雉和红腹锦鸡鸟卵遗弃时间主要是每年的 2-8 月间,尤其以每年 3-5 月间最为密集。该时期是主要产卵期,自然保护区树叶茂盛,荒草丛生,被遗弃的鸟卵除了护林员和常去自然保护区放牧、采山药的当地农民外,外人很难碰到。在这个时期要针对护林员和当

地农民,做好遗弃鸟卵捡拾的宣传工作,要用真实的鸟卵标本教会他们如何正确辨认这 2 种鸟卵,还要教会他们如何做好捡拾遗弃的鸟卵的运输工作,具体而言就是用篮子装鸟卵,在篮子里铺上软、厚的布等,把捡拾的鸟卵放进去免得滚动碰撞破裂,篮子还要平着提行,不要倾斜,免得鸟卵滚动或者掉出来。对于捡拾鸟卵表现良好的护林员和当地农民,要根据他们的成绩给予一定的物质和精神奖励,以激发他们的工作积极性,为了尽可能多地捡拾鸟卵,避免鸟卵遗弃在山林中的时间过久而损坏、变质,应尽量鼓励他们每天在这 2 种鸟类分布区多走动寻找<sup>[3]</sup>。

## 4 白冠长尾雉和红腹锦鸡遗弃鸟卵的人工孵化技术

对捡拾回来的鸟卵要进行查验,查验合格才能进行人工孵化。

1)检查捡拾回来的鸟卵有没有破损,有破损的不能孵化,淘汰掉。

2)检查捡拾回来的鸟卵有没有气味,有臭味的不能孵化,要淘汰掉。

3)检查捡拾回来的鸟卵的孵化情况,用照蛋器查验是否已经被孵化了一段时间,或者已经孵化了,但是是死胎等,用温水漂浮法检查是否是死胎。

4)完好的鸟卵,要用消毒水清洗一下,烘干,在卵上做上记号,成批次的放入孵化器中孵化。已经确认是受精卵而且发育良好的,用温水清洗干净蛋壳即可,不要再用消毒水消毒,做上记号,成批次放入孵化器中孵化。鸟卵记号主要记录鸟卵种类、孵化开始日期。

5)孵化温度为 37.5~38.5 ℃,相对湿度为 60%~75%即可,这 2 种珍稀雉鸡类孵化期为 26 d 左右。孵化前期温度较高点,相对湿度较高点,翻蛋时间定为每 2 h 翻蛋 1 次,凉蛋时间前期较短,后期较长,20 d 之前凉蛋时间每天 1 h 左右,20~26 d 之间凉蛋时间为每天 2 h 左右。

6)孵化期 25 d 后,要及时打开孵化器检查,孵化出的幼雏要及时取出来放入育幼箱里。

7)针对已经野外孵化一段时间的卵,要及时经常检查孵化情况,用照蛋器或者温水检查,不要拘泥于 26 d 孵化出壳,及时掌握孵化情况,对于死胎及时取出扔掉,对于孵化出的幼雏,及时转入育幼

# 构树医药功效的研究进展

魏攀鹏<sup>1</sup> 高正龙<sup>1</sup> 王品胜<sup>1\*</sup> 李 晓<sup>2</sup> 闫灵敏<sup>1</sup> 蒋兵兵<sup>1</sup>

1.河南省高新技术实业有限公司,郑州 450002;2.河南省科学院生物技术开发中心,郑州 450002

**摘要** 随着科学技术的快速发展和现代医学水平的不断提高,构树这种多领域、多用途、多价值的绿色植物引起人们的高度重视。构树的根、茎、皮、叶、乳汁、果实,在防沙固土、造纸造棉、道路绿化、畜禽饲料、副食充饥方面发挥的重要作用已被我们所熟知,但构树在抗/抑菌、抗炎/氧化、抗肿瘤/癌/病毒、增强免疫力、调血糖/血脂等疾病治疗方面的作用鲜见报道。本文综述了近 10 年来构树在医药功效领域的研究进展,以期对构树在人/畜药物方面的进一步研究和应用提供必要的理论基础和技术参考。

**关键词** 构树;绿色植物;疾病治疗;医药功效

构树 (*Broussonetia papyrifera*), 在世界上主要分布于亚洲东部和太平洋岛屿,而在我国主要分布于华中、华南、华北、西南、西北地区,在全球仅有的 5 种构树属中我国竟占 3 种(构树、小构树、藤构)<sup>[1-2]</sup>。

构树作为一种抗逆性(盐碱、贫瘠、湿热、干冷)强的嗜光耐荫性且多年生直立落叶乔木树种广泛生长于山川、丘陵、平原等地形中,常在每年阳历 3 月中旬抽芽、4 月中旬开花、7-9 月挂果并成熟<sup>[3]</sup>。

收稿日期:2020-12-16

基金项目:河南省科学院重大项目聚焦专项(190114002)

\* 通讯作者

魏攀鹏,男,1991 年生,硕士,初级科研人员。

箱里育幼<sup>[4]</sup>。

## 5 白冠长尾雉和红腹锦鸡的人工育幼管理

育幼箱温度控制在 30~35 ℃,相对湿度为 50%~60%即可,白天温度稍微低点,晚上温度稍微高点。1 周以后的幼雏,在阳光温暖时,可以放出外面活动场活动。活动场增加沙坑。

育幼箱里确保供水正常,要饲喂配合粉料,增加面包虫、熟鸡蛋、青菜叶子等。坚持少喂、多次喂的原则,配合饲料增加蛋白质含量,还要适当添加多维。

2 个月后的亚成体雉鸡类要进行新城疫疫苗点滴,做好防疫工作。孵化场、育幼场等都要做好消毒工作。

3 个月以后的亚成体雉鸡类要疏散饲养,减少密度,室外活动场要避免阳光直射、高温照射,要有避光设施<sup>[4]</sup>。

## 6 孵化后的白冠长尾雉和红腹锦鸡的放飞

孵化半年后的这 2 种雉鸡类就可以放飞了,放飞地点选择在自然保护地里面这 2 种雉鸡类分布较多、生态环境较为荫蔽的场所,在刚放飞的几天里,要在附近抛洒一些饲料,以免放飞的雉鸡类找不到食物而饿死,给其一个自行觅食的缓冲期。如果周围没有发现有放飞的雉鸡类死亡,就意味着放飞成功。

### 参 考 文 献

- [1] 甘雨,保华.河南省野生动植物资源调查与保护[M].郑州:黄河水利出版社,2007.
- [2] 吴国新,玉卿.河南省鸟类原色图鉴[M].郑州:中州古籍出版社,2016.
- [3] 国家林业局.中国湿地资源·河南卷[M].北京:中国林业出版社,2015.
- [4] 刘冰许.野生动物饲养与管理[M].郑州:中原农民出版社,2018.

【责任编辑:刘少雷】