

白 颈 长 尾 雉

丁 平 诸 葛 阳

(杭州大学生物系)

摘要 白颈长尾雉分布于长江以南、北纬 $24-31^{\circ}$ 的华东和华南地区，多栖于海拔300—800米的山谷林地内，以阔叶林和混交林为其最适栖息地。

白颈长尾雉通常3—4只成小群活动，其活动以早晚为主，并形成两个日活动高峰。当然该雉的活动受到气候条件、食物基地、季节变化和人类活动等因素影响。

由于滥捕乱猎和栖息地的破坏，白颈长尾雉的数量十分稀少，已处于濒危状态。

白颈长尾雉 (*Syrmaticus ellioti*) 俗称横纹背鸡，该雉喜地面活动，故又名地鸡，它属于我国特产珍稀雉类，同时也是名贵的观赏鸟类。由于长期的盲目猎捕和森林破坏，致使该雉的

数量逐年减少，目前该雉已被列为国家一类保护动物。

早在1872年 Swinhoe 在我国的浙江和安徽南部发现白颈长尾雉。接着 David (1873) 又

在福建北部发现该雉。次年他首次将活体白颈长尾雉带到巴黎博物动物园进行人工饲养。1879年 Jamrach 将一对白颈长尾雉引入欧洲，并于1880年在巴黎第一次人工繁殖成功。1882年 Jamrach 再次从我国引入4只雄雉和6只雌雉，并且很快就建起白颈长尾雉的人工种群，个体不断增加。但经过第二次世界大战，白颈长尾雉在欧洲的数量已经非常稀少。而在欧美和国内许多动物园都有饲养和繁殖的记录。

尽管白颈长尾雉的发现和人工饲养繁殖已有100多年的历史，但人们对它的生态习性了解甚少，对其野外的生态学研究尚未有过全面系统的工作。因此开展对白颈长尾雉的研究很有必要，并可为该雉的保护提供科学依据，对于恢复和发展种群，拯救濒危物种具有重要意义。

1983—1986年作者曾对白颈长尾雉的生态进行了近三年的研究，现结合国内外有关资料就白颈长尾雉的有关生态学问题作一简单概述。

一、分 布

白颈长尾雉分布于长江以南，北纬24—31°的华东和华南地区，在江西、安徽南部、浙江、福建、广东和广西等地均有分布。其中皖、浙、赣三省的主要产地有歙县、太平、旌德、祁门、石台、绩溪、宁国、贵池、临安、淳安、开化、龙游、衢县、丽水、遂昌、龙泉、云和、景宁、泰顺、天台、余姚、奉化、武宁、梅岭（南昌市郊）和井冈山等地。

白颈长尾雉多栖于海拔300—800米的山谷林地内。在某些地区该雉分布至海拔200米的高度地带，甚至更低，但也可分布到海拔1500米左右的高山地带。

二、栖 息 环 境

白颈长尾雉可以多种环境作为其栖息地，而且不同的垂直分布带白颈长尾雉所栖息的环境也不相同。

根据李炳华（1985）在皖南地区的研究表明，白颈长尾雉的常年栖居环境按照垂直分布

带可分为三种类型。1. 山地灌丛：海拔在300—500米之间，该地带地势平缓、环境复杂、其植被主要以灌丛为主，同时间有少量的乔木和竹林，地被层具有苔藓、蕨类以及禾本科植被等，一般冬季和早春，该雉主要在此生境内栖息和活动。2. 阔叶林、混交林和针叶林带：海拔约500—1000米，该地带食物丰富、活动范围广，加之具有良好的郁闭度和灌木层，为繁殖提供了极为有利的条件。3. 高山林带：海拔在1000—1500米左右，此处是白颈长尾雉秋季觅食的主要场地。白颈长尾雉常年多在上述三种生境中活动，随季节和食物的变化，该雉出现明显的季节性垂直迁移。

但是，作者在浙江西部山区的调查表明，该雉在某些地区不存在明显的季节性垂直迁徙。同时还发现尽管阔叶林、针阔混交林、针叶林、竹林等不同的植被类型均可作为白颈长尾雉的栖息地，然而该雉对不同的林相适宜性存在差异。

作为白颈长尾雉重要活动场所的阔叶林和混交林，它含有丰富的食物资源和适宜的栖止点，是白颈长尾雉的主要食物基地和夜宿地，也是该雉繁殖和栖息的理想场所。针叶林和竹林具有良好的隐蔽条件，可作为该雉的活动地，只有在林内具有能提供丰富食物的灌木、草丛等地被层的存在，才可作为该雉的栖息地。因此阔叶林和混交林是白颈长尾雉的最适栖息地，而针叶林和竹林等为次适栖息地。目前由于阔叶林和混交林受人为影响，其数量和面积日益减少，白颈长尾雉愈来愈难以获得这种优越的生境，使其逐步地转移至针叶林等其他类型的次要生境中去，并且逐渐地适应于在该生境内栖息和繁殖。

白颈长尾雉不仅对栖息地的植被类型具有一定的要求，而且其栖息地一般还具备下列特征：1. 群落乔木层盖度较大，一般应在90%左右；不能低于50%；2. 具有良好的隐蔽条件和夜宿地；3. 具有不同类型的食物基地和丰富的食物。

三、活动习性

白颈长尾雉性情机警,感觉灵敏,性怯懦、不善鸣叫,通常3—4只成小群活动,也有5—8只群居性活动,但很少超过10只,并以早晚活动为主而形成白颈长尾雉的两个日活动高峰。

春季,清晨光照度达到20 Lux左右时,该雉从夜宿树上落下,进入附近的食物基地取食。根据我们的观察,白颈长尾雉在某些地区具有下田取食的习性。当然作为食物基地的农田除了其本身具有丰富的食物如紫云英等以外,在其周围还必须具有良好的隐蔽地,并且离夜宿地较近。此时的取食活动形成了白颈长尾雉的第一次活动高峰。然后进行游荡活动,同时伴随一定的取食活动。中午,该雉选择适宜的场所休息。下午,其活动强度逐渐增加,到傍晚又进行一次较强的取食活动,形成第二次活动高峰。当光照度低于110 Lux左右时,该雉进入夜宿地上树休息,逐渐停止一天的活动。

除繁殖期外,白颈长尾雉均在树上栖宿过夜。雄雉一般单独在树上栖宿,雌雉则几只群宿于一棵树上,但也有雌雄同宿一树的。栖宿时公母相距5—15米,离地高度约2—3米,多栖于水平横枝上,只要稍稍碰撞树即可惊动而飞逃,当晚便不再飞回原树过夜。

当然,白颈长尾雉的活动,受到多方面因素的影响,其中包括气候条件、食物基地、季节变化以及人类活动等各种因素。气候和季节的不同,日夜长短的变化和食物的变化,白颈长尾雉的起止活动时间、活动范围等均会发生相应变化。

天气晴朗,该雉的活动起始时间较早,停止活动的时间延迟,阴雨天气情况恰好相反,这种条件下,其活动范围较小且较固定,晴天则范围明显扩大。

冬季、白颈长尾雉主要栖居在低山南坡地带,由于该季节食物较缺少,白颈长尾雉获得食物所需的时间较长,白天大部分时间都用于觅食活动,因此其日活动高峰不甚明显。早晚起止活动的时间也相应延迟和提早。春季,随着天

气逐渐变暖和白昼的延长,白颈长尾雉开始离开低山而向山上迁移,此时食物多。来源广,因此它的活动范围较广,相对的起止活动时间也随之提前和推迟,并且逐步形成较明显的活动高峰。夏季,昼长夜短;加之天气炎热,该雉的日活动高峰更加明显,而且起止活动时间进一步提早和推迟,用于中午休息的时间较长。而秋天的日活动情况介于冬夏季两者之间,不过此时该雉可能上迁至高山林带活动。

四、濒危状态及原因分析

尽管白颈长尾雉在许多地区均有分布,但其数量却极为稀少。1984年夏冬两季作者以浙江省开化县5个不同地点共计约145公顷面积的白颈长尾雉典型生境为样地进行种群密度统计,其相对密度分别为0.035只/公顷和0.069只/公顷。可见白颈长尾雉数量稀少,处于濒危状态。

造成白颈长尾雉现状的原因很多,主要有以下两个方面。

1. 狩猎 狩猎是导致数量减少的重要原因。长期的乱捕滥猎,可以导致野生动物资源的枯竭。据浙江省开化县收购部门统计,有关单位每年冬季都要收购大量的野味。就历年来仅华埠一地白颈长尾雉活体的收购情况分析,1978年收购14只、1979年11只、1980年6只、1981年5只、1982年2只、1983年3只、1984年4只,其数量正在逐年下降。尽管现在活体白颈长尾雉的收购价已在1978年的价格基础上提高了五倍,可收购量远不能恢复到原有的水平,说明该地已经出现白颈长尾雉资源危机的趋势。

2. 栖息地破坏 栖息地的破坏是导致数量减少的最主要原因。以开化县的小北垅山区为例,该山区原来约有2000多亩山地具有良好植被,自1981年开始营造杉木林至今已全部造林完毕。由于采用刀耕火种式的全垦造林,在短短的几年时间内原来该地有较多的白颈长尾雉现已不复存在。更为严重的是目前这种全垦造林,烧山垦植的落后营林方式在该县以致更大

范围内仍相当普遍。如不及时改变这种状况,该雉及其他珍贵动植物之命运令人担忧,同时又会造成水土流失,破坏自然生态平衡。

鉴于上述原因,必须立即采取有效的措施加以保护,建议:

1. 改变落后的营林方式,应以营造针阔混交林为主。控制森林砍伐的范围和速度,造成白颈长尾雉栖息地过渡的条件,达到既可营林抚育又能使该雉得以生存。

2. 制止乱捕滥猎、除少量科研和展览需要外,应禁止和控制进行营业性收购。

3. 加强研究,在进行全面系统的调查基础上,成立专项保护区。并可进行大量人工饲养

和繁殖,以满足科研和展出需要。

4. 保护珍稀濒危动物要进行广泛的宣传和教育、奖惩分明,以促进资源的发展。

只要切实加强研究,同时进行合理的管理、保护和利用,白颈长尾雉的前景是乐观的。

参 考 文 献

- 龙迪宗 1985 白颈长尾雉的生态 野生动物 (1): 24—25。
李炳华 1985 皖南的白颈长尾雉 野生动物 (5): 18—20。
郑作新 1978 中国动物志 鸟纲第四卷鸡形目 科学出版社。
Delacour, J. 1977 The pheasants of the world. 2nd Edition P: 237—267.