

广西鸟类新纪录——大仙鹡

A New Bird Species in Guangxi

—— *Niltava grandis grandis*

莫运明 周天福 谢志明

Mo Yunming Zhou Tianfu Xie Zhiming

(广西自然博物馆 南宁市人民东路1-1号 530012)

(Natural History Museum of Guangxi, 1-1, East Renminlu, Nanning, Guangxi, 530012, China)

摘要 在广西田林县岑王老山自然保护区采得2号大仙鹡标本, 经研究为大仙鹡指名亚种 (*Niltava grandis grandis*)

关键词 鸟类 大仙鹡 亚种 新纪录

中图法分类号 Q959.7

Abstract Two specimens of *Niltava grandis grandis* were collected in Cenwanloushan Natural Reservation while surveying of animal resource. Through careful examination, it is a new bird subspecies in Guangxi.

Key words birds, *Niltava grandis grandis*, subspecies, new record

2002年5月20日至25日, 作者在广西田林县岑王老山自然保护区进行动物资源调查时, 于该保护区范围内的老山分场和浪平乡央村附近的树林里采得2号大仙鹡标本, 经研究为大仙鹡指名亚种 (*Niltava grandis grandis*), 是广西鸟类新纪录^[1]。标本保存于广西自然博物馆动物标本室。

1 形态特征和量度

鸟体量度见表1

表1 大仙鹡标本的量度

Table 1 Measurement of *Niltava grandis grandis*

标本号 Specimen number	性别 Sex	体重 Weight (g)	体长 Length (mm)	嘴峰 Culmen (mm)	翅长 Wing (mm)	尾长 Tail (mm)	跗 Tarsus (mm)
200205206	♂	40	208	15	108	97	27
200205251	♂	40	205	14	108	97	27

头顶、颈侧条纹、肩、腰以及尾上覆羽辉蓝色; 上体背部羽毛黑而沾蓝; 两翼飞羽外翮粘蓝色, 内翮灰黑色, 飞羽为蓝色; 两侧尾羽外翮蓝色, 内翮黑粘蓝色, 中央尾羽两翮蓝色, 尾羽羽干黑灰色较硬, 尾羽的亦为蓝色; 眼先、额、头侧、颈、喉和前胸均绒黑色; 下胸、两胁暗蓝紫色; 腹、尾下覆羽和尾羽的

下面为暗蓝灰色, 虹膜深褐, 嘴黑色, 脚角质色。

2 生境和习性

大仙鹡栖于森林及灌丛间, 当时这两号标本均于海拔1400~1500m的山林中, 靠近溪流, 林下灌丛茂盛, 浓密的阔叶林中采得。大仙鹡性喜隐匿而不容易看见, 以听到其响亮而优雅的 k' tu-tu-ti 清晰哨音叫声而被发现, 成对活动, 受惊后横飞于树冠之间。嗦囊和鸟胃解剖发现其主要食物为昆虫。

3 讨论

在中国大仙鹡有2个亚种, 即指名亚种 (*Niltava grandis grandis*) 和云南亚种 (*Niltava grandis griseiventris*)^[2]。两亚种的区别很小, 主要区别为指名亚种头顶为辉蓝色, 翅较长 (翅 ♂ 99~112 mm, ♀ 97~105 mm); 云南亚种头顶颜色较浅, 呈天蓝色, 翅较短^[3]。据此, 所采得的大仙鹡为指名亚种。大仙鹡在我国的分布区很小, 以前仅见于云南及西藏的东南部^[4]。其中指名亚种繁殖于西藏东南部海拔2000m以上; 云南亚种繁殖于云南东南部^[5]。在广西发现大仙鹡, 是其分布区大为扩展。广西田林县现是其分布的东限

(下转第308页 Continue on page 308)

3.2 二丁酰 cAMP对育肥猪胴体组成和肉脂品质的影响

眼肌面积、瘦肉率和背膘厚 3个指标都能很好的反映猪的胴体性状^[14]。本试验结果的育肥猪胴体瘦肉率提高 2.66%~10.20%、眼肌面积增加 3.57%~12.51%、背膘厚降低 1.74%~18.90%，这与给猪皮下注射 cAMP，瘦肉率提高 8.73%，眼肌面积增加 29.58%，背膘厚降低 24.76%^[10]的结果相似，表明二丁酰 cAMP具有与 cAMP一样的效果

cAMP增加动物体组织蛋白质沉积可能是，cAMP可促进肝中基因的转录作用^[15]，加强肝中蛋白质合成，从而使猪体重增加；也可能是因为 cAMP改变了体内能量的分配，增加了糖和脂肪的利用率，减少了蛋白质的分解供能，从而使体内蛋白质沉积增加所致。

肉的嫩度、色泽、系水力及鲜味等是评价猪肉品质的重要指标^[16]。本试验发现添加二丁酰 cAMP对肌肉的 pH值、肉色评分、熟肉率、失水率、贮藏损失无显著影响 ($P > 0.05$)，但肌肉大理石纹评分提高 4.33%~11.66%，这与肌间粗脂肪含量提高 7.30%~32.02%是相一致；而猪肉所含的挥发性香味成分主要存在于肌内脂肪中^[17]，从而使肌肉的多汁性、嫩度和香味都有所改善

参考文献

- 1 齐顺章. 新陈代谢调节. 北京: 北京农业大学出版社, 1988. 49~52.
- 2 孙大业, 郭艳林, 马力耕等. 细胞信号转导. 第3版. 北京: 科学出版社, 2001. 53~71.
- 3 全国猪肉质研究专题协作组. 猪肉质评定方法. 东北养猪, 1987, (3): 7.
- 4 Rickansrud D A, Henrickson R L. Total pigments and

myoglobin concentration in four ovine muscles. J Feed Sci, 1967, 32: 57~61.

- 5 李家胜, 陈民利. 高效液相色谱测定畜禽肌肉中的肌苷酸含量. 浙江农业大学学报, 1998, 24(3): 295~296.
- 6 李宝樾. 西双版纳小耳猪肌纤维特性的研究. 云南农业大学学报, 1988, 3(2): 164~165.
- 7 A M 马尔金森著. 激素作用. 张满译. 北京: 科学出版社, 1980. 7~31.
- 8 Schofield J G. Role of cyclic 3, 5-adenosine monophosphate in relation of hormone in vitro. Nature, 1967, 315: 1381~1383.
- 9 肖殿模. 环核苷酸和血管平滑肌功能的调节. 生理科学进展, 1988, 19(2): 167~169.
- 10 杨在清, 鲁安太. 外源和内源 cAMP对猪育肥期脂质和蛋白质沉积的影响. 西北农业大学学报, 1992, 1(4): 19~22.
- 11 高士争. 环状腺苷酸对幼畜促生长效果的研究. 甘肃畜牧兽医, 1997, 27(6): 14~16.
- 12 孙大业. 兼有胞内、胞外功能的信号分子的普遍性及生物学意义. 科学通报, 1999, 44(15): 1576~1581.
- 13 黄胜利. 钙环核苷酸及其受体蛋白与增殖. 生物化学与生物物理进展, 1984, 1(12): 12~17.
- 14 许梓荣. N-甲基 D, L-天冬氨酸对育肥猪生长性能和胴体品质的影响. 中国畜牧杂志, 2001, 37(4): 8~10.
- 15 Bogi Andersen, Amy Milsted, John Nilson. Cyclic AMP and phorbol esters interact synergistically to regulate expression of the chronic gonadotropin genes. The Journal of Biological Chemistry, 1988, 263(30): 15578~15583.
- 16 刘希良, 葛长荣. 肉品工艺学. 昆明: 云南科学技术出版社, 1997.
- 17 刘振华. 猪肉肉质特性生物化学研究进展. 国外畜牧科技, 1996, 23(5): 34~40.

(责任编辑: 邓大玉)

(上接第 300页 Continue from page 300)

参考文献

- 1 广西动物学会编著. 广西陆栖脊椎动物分布名录. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988.
- 2 郑作新. 中国鸟类种和亚种分类名录大全. 北京: 科学出版社, 1994.
- 3 赵正阶编著. 中国鸟类志. 长春: 吉林科学技术出版社,

2001.

- 4 郑作新. 中国鸟类种分布名录. 第2版. 北京: 科学出版社, 1976.
- 5 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏鸟类志. 北京: 科学出版社, 1983.

(责任编辑: 邓大玉)