

- New York.
- 4 Specker, J. L., D. S. King, R. S. Nishioka *et al.*, Isolation and partial characterization of a pair of prolactins released in vitro by the pituitary of a cichlid fish, *Oreochromis mossambicus*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 1985, **82**: 7490—7494.
 - 5 Kawauchi, H., K., Abe, A. Takahashi *et al.*, Isolation and properties of chum salmon prolactin. *Gen. Comp. Endocrinol.* 1983, **49**: 446—458.
 - 6 Miyajima, K., A., P. Yasuda and Swanson *et al.*, Isolation and characterization of carp prolactin. *Gen. Comp. Endocrinol.* 1988, **70**: 407—417.
 - 7 陈松林, Breton B. and LeBail, P. Y. 大鳞大马哈鱼生长激素的分离、纯化与鉴定. 生物化学杂志, 1992, **8**: 656—660.
 - 8 陈松林, Breton, B and LeBail, P. Y. 大鳞大马哈鱼垂体促甲状腺素和促性腺激素分离纯化的研究. 动物学报, 1991, **37**: 263—270.

PREPARATION AND IDENTIFICATION OF ANTIBODY AGAINST GRASS CARP PROLACTIN

CHEN Songlin CHEN Xihua DENG Wentao XIA Shengqin

(State Key Laboratory of Fish Germplasm Resources & Biotechnology, China Jiang Fisheries Institute Shashi 434000)

ABSTRACT The antibody against grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) prolactin (gcPRL) was prepared by 4 injections of gcPRL into rabbit. The titre of the antiserum was determined to be 1:50000 by enzymelinked immunosorbent assay (ELISA). ELISA showed that the antiserum mainly reacted with gcPRL, not cross reacted with salmon growth hormone and gonadotropin. Immunocytochemistry demonstrated that the antiserum mainly stained the cells in rostral pars distalis (RPD) and had a faint cross reaction with cells in proximal pars distalis (PPD), but did not stained the cells in pars intermedia (PI) and neurohypophysis (NP).

Key words Grass carp Prolactin Antiserum Identification

白鹇分布区在我国东南部的新扩展

高 育 仁

(华南濒危动物研究所 广州 510260)

摘要 湖北省东南部通山县九宫山自然保护区存在白鹇的重要发现, 加上在赣北发现白鹇; 结合湖南、江西、浙江的近期调查结果, 证实皖南白鹇分布区并非孤立的分布小区, 而是湘、鄂、赣、浙、皖白鹇新分布区的一部分。本文论证了比原分布区几乎扩大近二分之一的白鹇国内新分布区的实际存在。白鹇如此大面积新分布区的发现, 是国内雉类研究中近些年来少有的现象。

关键词 白鹇 分布 新区域

迄今按已发表的资料, 白鹇 (*Lophura nycthemera*) 在国内分布区北缘的划线东起浙江中部, 经江西东南缘及南部, 湖南南缘, 广西东北部, 贵州东南至西北部, 四川西南部进入云

南西北部止^[10]。增加了皖南白鹇的新分布区^[4]后, 在原划线范围以外又出现了一个孤立

收稿日期: 1995-04-18

表 1 白鹇在鄂、湘、赣、浙的新分布地

省别	新分布地	资料来源
湖北	通山县九宫山保护区	朱明圭、阮长武反映
	通山县九宫山、大幕山; 崇阳县桂口、桂花林场; 蒲圻市丁母山、官塘镇; 阳新县东源乡; 咸宁市花纹乡	阮长武 1986—1989 年见到及采获标本; 九宫山保护区现主任程应池反映
湖南	湘南包括宜章以至酃县等地	[5]
	浏阳、长沙、衡阳、怀化	沈猷慧 1993 年 6 月 5 日来信惠告
江西	赣北武宁、修水、瑞昌、庐山	阮长武野外及市场见
	黎川、乐安、永修、鄱阳湖区丘陵山地、井冈山地区	[3]
	泰和	广东省昆虫所动物室考察队 1979 年 8 月—1980 年 1 月赴赣调查结果
	全省山区	[9]
	赣南山区	[2]
浙江	建德、临安、淳安、天台、余姚、奉化及全省植被良好山区	[1]
	临安、淳安	[7]
	全省植被良好山区	[8]

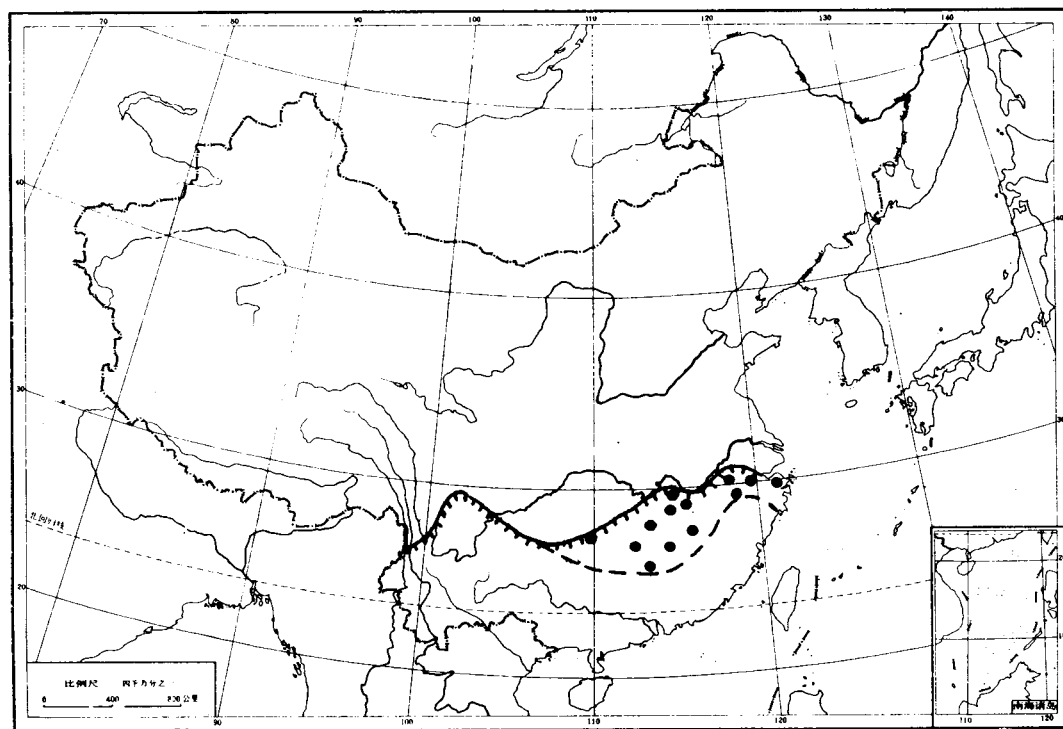


图 1 白鹇分布图

----- 新分布区界 ———— 原分布区界 ● 主要新分布点

的分布小区^[6]。

1991年6月湖北省通山县九宫山自然保护区主任朱明圭专程来反映,该保护区内存在白鹇。笔者经与湖北省咸宁地区林业局干部、中国鸟类学会会员阮长武讨论;1993年5月亲临九宫山保护区考察,证实该地确有白鹇分布。预感白鹇在我国境内中部地区的分布区划线将大幅度向北推移。后与湖南省师范大学沈猷慧教授联系,并蒙惠告湖南方面工作的新发现,结合江西资料,进一步证实白鹇的分布区确实比以往大大向北扩展,直达湖北省南部接近长江边沿。占有大半个湖南省和江西全省,与皖南白鹇的孤立区域联成一片,几占浙江省全部,现把新分布区各省至县的分布点及资料来源列于表1。

据此,白鹇在我国的分布区已扩大至湖南中部以北长沙至怀化一线;湖北东南部长江以南;江西全境;皖南长江以南大部地区和浙江北部直至杭州、临安。新分布区划线如图1所示,可见与前相比白鹇在国内的分布范围扩大了近二分之一。

白鹇是山区森林雉类,浙江杭州以北;安徽南部现分布区以北;湖北东南部咸宁地区以北;湖南长沙以北再不见分布是因为地理位置上出现平原和长江、鄱阳湖、洞庭湖等自然屏障。而湖南西北部、贵州北部和东北部目前虽不在分布区内,但其地理纬度低于皖南和鄂东南,且都是连片的高原山地,如进一步深入调查,相信有可能再发现白鹇的分布地。

据阮长武反映,咸宁地区的白鹇于1983年始被发现,他本人于1984年采获标本。华中师范大学黎德武等,湖北省林业学校孙琼华等均率队在九宫山保护区进行过考察(至今未见发表资料)。白鹇标本先后经省内学者数人鉴定,

为福建亚种(*L. n. fokiensis*)。九宫山保护区的植被类型是中亚热带森林。白鹇在海拔600m到1400m处都见到活动。鄂、湘、赣三省交界处的山区属于幕阜山系,是连续的,说明白鹇的存在是历史性的。阮长武1988年10月29日晨8:00在崇阳县桂口乡黄帝脑林场的一片松阔混交林中见到一群白鹇,经点数有80多只。在九宫山保护区冬季一般结群为20—30只,附近其他地区也有20—40只的结群,这证实了南方山区,特别是广东、广西等地民间传说白鹇冬季集几十至一、二百只大群,特别在五、六十年代见到如此大数量群白鹇存在的可能性。

致谢 蒙沈猷慧教授、阮长武先生、程应池先生提供未发表资料,特致深切谢意。

参 考 文 献

- 1 丁平、姜仕仁、石斌山等。浙江西部山区白鹇生态的初步研究。动物学杂志,1992,27(3):20—23。
- 2 卢筹。赣南山区野生动物趣闻。大自然,1989,(2):45—46。
- 3 刘世平。江西鸟类区系研究。1934—1994中国动物学会成立60周年纪念论文集,北京:中国科学技术出版社,1994,607—627。
- 4 李炳华,陈壁辉。皖南白鹇的地理分布及生态初步调查。动物学杂志,1984,(4):15—18。
- 5 沈猷慧。湖南鸡形目鸟类资源。爱鸟护鸟资料选编。湖南省森林保护局,1984,30—34。
- 6 高育仁。白鹇。自卢汰春(主编)中国珍稀濒危野生鸡类。福州:福建科学技术出版社,1991,272—291。
- 7 诸葛阳主编。浙江动物志 鸟类。杭州:浙江科学技术出版社,1990,131—132。
- 8 诸葛阳,丁平。浙江省珍稀雉类的分布生境和资源保护。野生动物,1988,(4):3—4。
- 9 傅道言,丁铁明。江西省的珍稀鸟类。野生动物,1986,(4):3—4。
- 10 Cheng Tso-hsin. A Synopsis of the Avifauna of China. Science Press, Beijing, 1987, 157—159。