

# 关于四川褐鸦雀的亚种分化问题

李桂垣

(四川农业大学, 雅安)

**摘要** 作者将新近在瓦山采得的标本,同四川其他地区的褐鸦雀进行了比较,认为瓦山标本的羽色和嘴峰长度均与*Paradoxornis unicolor canaster*的原始描述相符,与其他地区的标本显著有别,故认为*P.u.canaster*应当成立。认定四川的褐鸦雀有*P.u.canaster*和*P.u.unicolor*两个亚种的分化。

**关键词** 四川 褐鸦雀 亚种

四川的褐鸦雀曾有过亚种分化的报道。Thayer, J.E. and O. Bangs, 1912年曾根据Zappey, W.R. 1908年11月3日采自四川瓦山和同年7月14日采自四川西部Yachiakun的两号雄性褐鸦雀标本,同指名亚种进行比较。发现瓦山标本的嘴峰稍短;体羽渲染灰色,胸部多灰而少葡萄色;头侧灰色较淡,额和头顶前部珠灰而非葡萄褐色。这些特征均与其他标本显著不同,将其命名为*Paradoxornis unicolor canaster*新亚种。随后,国内外一些学者持不同意见。郑作新(1958、1976、1987)、郑作新等(1987)、Vaurie(1959)、Mayer, E. and R.A. Paynter(1964)认为新亚种同指名亚种的区分特征不甚显著,因而将它归并为指名亚种的同物异名。

四川农业大学于1974年5—6月,1979年12月和1980年1—3月曾先后在四川瓦山采得褐鸦雀标本11号(9, 2),经研究,发现9号标本的嘴峰长度(单位:mm,下同)分别为13、13.3、13.5、13.5、14、14、14、14和14平均13.7,较四川宝兴(4号为13.8、14、15和15)、二郎山(2号为14和15)和峨眉山(1号为14.6)等地标本计7号的平均量度14.3(13.8—15)为短,与*P.u.canaster*亚种的原始记述(2号为13, 13.5)相似。

从同期新鲜标本的羽色比较来看,瓦山标本渲染灰色,特别是喉和胸部的灰色更为鲜亮,与宝兴(10—12月)、二郎山(6—7, 11—12月)和峨眉山(10月)标本的喉和胸部沾葡萄色显著不同,符合Thayer, J.E. and O. Bangs对新亚种的描述。因此,我们认为*P.u.canaster*亚种应当成立。即截至目前,四川的褐鸦雀应有两个亚种的分化。即:

(1)*P.u.unicolor*: 分布宝兴、二郎山、美姑、峨边和峨眉山一带。

(2)*P.u.canaster*: 分布金口河区瓦山。

## 参 考 文 献

- [1] 郑作新 中国鸟类分布目录( ), 科学出版社, 1958
- [2] 郑作新 中国鸟类分布名录(第二版), 科学出版社, 1976
- [3] 郑作新 A synopsis of the Avifauna of China(中国鸟类区系纲要)。Science Press, Beijing, Paul Parey Scientific Publ. Hamburg and Berlin, 1987
- [4] 郑作新等 中国动物志鸟纲第十一卷(雀形目鹡科 . 画眉亚科), 科学出版社, 1987

- [5] Mayer, E. and R.A. Paynter Checklist of the birds of the world. vol.10. Mus, Comp Zool. Cambridge, Mass, 1964
- [6] Thayer, J.E. and O. Bangs Some Chinese vertebrates, Aves, Mem. Mus. Comp. Zool. 1912, 40(4):137-200
- [7] Vaurie, C. The birds of the Palearctic fauna, order Passeriformes. H.F. & Witherby Limited, London, 1959

## 刺猬血液生理生化参数测定

楚德昌 朱启忠 邓振旭

(山东菏泽师范专科学校)

刺猬(*Erinaceus europaeus*)是哺乳纲异温动物,皮、刺、肉都为药材,又是研究动物休眠的好材料,为此于1989年刺猬非繁殖期的7月上旬至8月下旬捕捉刺猬,进行生理生化参数测定。先后捕捉19只(雄9只,雌10只)体重平均0.45公斤,捕回后次日自心室取血作测定,血液有形成分采用常规染色镜检计数法,红细胞压积用Wintrobe氏法,血红蛋白采用硷性血红素形式测定,血清总蛋白用考马斯蓝(Coomassie brilliant blue)比色法,血清白蛋白与球蛋白之比采用醋酸纤维薄膜电泳法,谷丙转氨酶采用赖氏(Reitman-Frankel)法。主要仪器为751—G型紫外分光光度计,测定结果如下。

检测项目(单位)	雄性		雌性	
	平均值	变化范围	平均值	变化范围
红细胞( $\times 10^6$ 个/ $\text{mm}^3$ )	8.86	7.66-10.84	7.64	5.61-9.30
血小板( $\times 10^3$ 个/ $\text{mm}^3$ )	582	440-880	752	360-1000
白细胞( $\times 10^3$ 个/ $\text{mm}^3$ )	9.55	6.61-15.00	8.60	4.00-12.00
嗜中性粒细胞(%)	49.1	31.0-69.0	62.8	40.1-79.2
淋巴细胞(%)	35.8	21.0-51.2	33.7	18.4-45.4
嗜酸性粒细胞(%)	3.9	1.2-8.0	4.4	1.4-13.2
嗜硷性粒细胞(%)	1.8	1.8-6.2	1.23	0.67-7.1
单核细胞(%)	2.58	1.8-4.4	3.29	1.96-4.6
红细胞压积(%)	47.33	41.2-54.1	44.8	40.2-50.3
血红蛋白量(g/100ml)	11.56	9.91-13.19	10.15	8.72-13.21
红细胞平均容积( $\mu^3$ )	56.62	48.0-72.0	58.61	49.0-76.0
红细胞平均血红蛋白量( $\mu\mu\text{g}$ )	13.96	9.49-15.51	11.68	11.12-13.17
红细胞平均血红蛋白浓度(%)	24.78	17.82-27.11	22.39	18.3-27.11
血清总蛋白(g%)	3.01	2.96-3.86	3.23	2.96-3.95
血清白蛋白(%)	38.05	30.1-48.2	39.6	35.2-58.3
血清球蛋白(%)	59.32	43.0-76.2	62.7	42.1-80.8
血清白/球	0.64	0.35-1.38	0.63	0.36-1.38
谷丙转氨酶*(单/100ml)	286.1	155.4-408.6	305.2	145.4-448.0

\*谷丙转氨酶单位采用产生1微摩尔丙酮酸代表1.0单位酶活力的规定法。