

# 中国动物志

鸟纲 第十四卷

雀形目

文鸟科 雀科

科学出版社

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

# FAUNA SINICA

AVES Vol. 14

**Passeriformes**

Ploceidae Fringillidae

By

Fu Tongsheng

Song Yujun Gao Wei *et al.*

A Major Project of the National Natural  
Science Foundation of China in the Period of the Eighth Five-Year Plan  
(Supported by the State Science and Technology Commission  
of China, the National Natural Science Foundation of China  
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

Beijing, China

1998

## 内 容 简 介

《中国动物志·鸟纲》共分14卷，本卷包括我国迄今所记录的文鸟科19种，雀科86种。卷中记述了各科与属的形态特征及地理分布；所列各种有地理分布、鉴别特征、形态、亚种分化、生态及经济意义等，并根据综合研究，对有关分类问题提出讨论。附有插图26幅、分布图89幅和彩色图版8幅。

本书可为动物学研究人员，农、林、牧等工作提供参考资料，也可供大专院校有类专业师生阅读。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

### 中国动物志

### 鸟 纲 第十四卷

### 雀 形 目

### 文鸟科 雀科

傅桐生 宋榆钧 高玮 等编著

责任编辑 王爱琳

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1998年1月第一版 开本:787×1092 1/16

1998年1月第一次印刷 印张:21 1/2 插页:4

印数:1—1 000 字数:473 000

ISBN 7-03-005920-4/Q·707

定价:63.00元

## 中国科学院中国动物志编辑委员会

主任：朱弘复

副主任：郑作新 唐仲璋 宋大祥

编委：（按姓氏笔画顺序排列）

马 勇	邓国藩	成庆泰	朱弘复
刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	杨平澜	吴宝铃	吴燕如
沈韞芬	宋大祥	陆宝麟	陈宜瑜
陈清潮	郑乐怡	郑作新	郑 重
赵尔宓	赵仲苓	赵建铭	赵修复
徐延恭	唐仲璋	黄大卫	黄文几
葛钟麟	温廷桓	蒲蛰龙	谭娟杰
潘清华	戴爱云		

# EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, ACADEMIA SINICA

## Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

## Vice Chairmen

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

## Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Cheng Qingtai (Cheng Chingtai)

Dai Aiyun

Deng Guofan (Teng Koufan)

Ge Zhonglin (Kouh, J. L.)

Huang Dawei

Huang Wenji

Li Sizhong

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Yong (Ma Yung)

Pao Qinghua (Pan Tsinghwa)

Pu Zhelong (Poo Chihlung)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Wen Tinghuan

Wu Baoling (Woo Paoling)

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Pinglan (Young Bainley)

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zheng Leyi

Zheng Zhong (Chung Cheng)

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

## 本卷编写分工

**主持单位：**东北师范大学生命科学学院

傅桐生、宋榆钧 雀科总论、雀亚科、锡嘴亚科以及鹀亚科一部分

高 玮 雀科鹀亚科一部分

**参加单位：**中国科学院昆明动物研究所

郑宝贵 文鸟科总论、织布鸟属、梅花雀属及禾雀属

中国科学院西北高原生物研究所

王祖祥 文鸟科麻雀属

李德浩 文鸟科石雀属、雪雀属

贵州省生物研究所

吴至康 文鸟科文鸟属

**统稿、定稿**

宋榆钧

**绘图：**东北师范大学生命科学学院

于振洲、于 欣、吴至学、刘 云\* 雀科鸟彩色图、插图及分布图

广东昆虫研究所卢济珍、昆明动物研究所石文英 文鸟科鸟的彩色图、插图及分布图

---

\* 青岛海洋大学海洋生命学院

## 前 言

《中国动物志·鸟纲》共分14卷。本卷为第十四卷，专论文鸟科和雀科。这两科鸟类均为食谷鸟，种类多、数量大、分布广。除文鸟科外多为迁徙鸟，与人类的关系密切，如麻雀、黄雀、蜡嘴雀、栗鹀（红金钟）和铁爪鹀（铁雀）等；并且较特殊的鸟鼠同穴的鸟——石雀和雪雀亦在本卷中。它们的鸣声婉啾、动听，容易饲养，多为著名的笼鸟；繁殖期又多以昆虫及其幼虫为食，同时也以之育雏，对农、林业有一定益处。

卷中共记述文鸟科7属，19种，39亚种；雀科21属，86种，123亚种。

文内依序先就各科、属扼要地论述其特征和分布，然后分别论述每个种。种的记述包括以下各项：

- (1) 名称：中文名、学名、英文名和别名（包括地方名）。
- (2) 地理分布：以国内分布为主，各种一般都附有分布图，并扼要地说明该种在国外的分布范围。
- (3) 鉴别特征：主要是非常明显的特征。
- (4) 形态：包括羽色（雌雄成鸟的夏羽、冬羽，幼鸟）、裸露部分的颜色以及两性的量衡度，量度以mm（毫米），衡度以g（克）为单位。
- (5) 分类讨论：包括分类历史、亲缘关系、种下分类及学名订正等。
- (6) 亚种分化：包括亚种检索，扼要说明其分布范围和形态特征等。
- (7) 生态：包括栖息地、食性、鸣声（主要用汉语拼音表示）、繁殖等生活习性及其数量。
- (8) 经济意义：包括对农、林业的益害关系，并简要提出对有益种类的保护和增殖措施等。

属、种和亚种的学名文献，均列在各该项之后。各属还列有分类工作参阅文献，供专业工作者研究参考之用。

书中所列外国人姓一般采用原名。

志中所依据的标本，绝大多数是解放以来我国鸟类学家和鸟类学工作者采集的；所引证的资料，绝大部分也是解放后，我国鸟类学家和鸟类学工作者的研究成果，因此，本卷也就是我国对文鸟科和雀科鸟类多年调查研究的系统总结。但由于作者水平有限，难免有不当之处，渴望广大读者批评指正，以便再版时修订。

在本卷的研究和编写过程中，原主持者傅桐生教授，抱着为祖国争光、为人民争气的信念，废寝忘餐，尽心竭力，令人沉痛的是刚刚完成初稿就与世长辞了，但他对本卷

的作用与贡献永存!

另外,在本卷的研究和编写过程中,曾得到中国科学院动物研究所、北京自然博物馆、北京师范大学生物系、中国科学院西北高原生物研究所、陕西省动物研究所、陕西师范大学生物系、西北大学生物系、兰州大学生物系、武汉大学生物系、复旦大学生物系、福建师范大学生物系、中国科学院昆明动物研究所、贵州省博物馆、贵州省生物研究所、四川大学生物系、四川农业大学动物系、东北林业大学野生动物资源学院、黑龙江省博物馆及内蒙古呼伦贝尔盟额左旗林业局等单位的领导和有关专家、学者、同志的大力支持与协助;特别是还承蒙中国科学院动物研究所郑作新、钱燕文等教授的热心关切,并对初稿进行多次精心审阅与修改,提出了许多宝贵意见与建议,对此谨表深深的谢意!

编著者

1996年3月



# 鸟体外部形态及测定法

## 1. 鸟体外部形态 见图 1

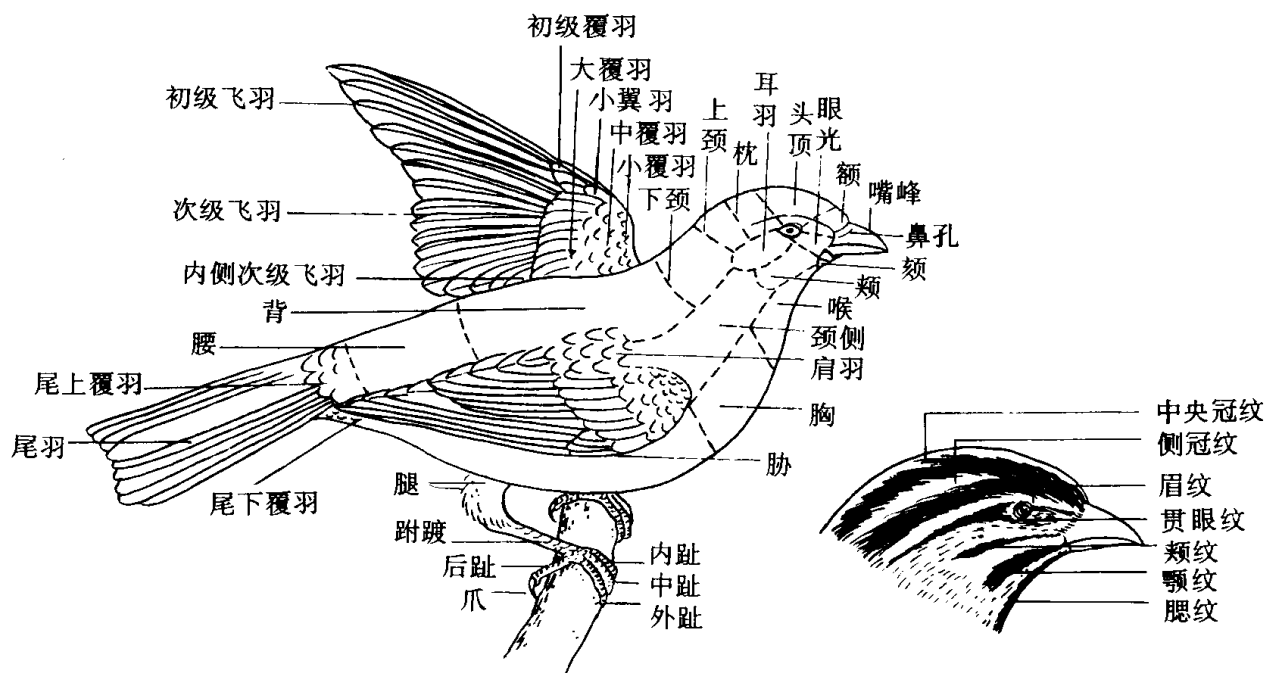


图 1 鸟体外形图

## 2. 鸟体的测定法 在分类研究上比较常用的计有下列各项 (图 2)。

- (1) 全长：自嘴端至尾端 (系未剥制前标本的量度)。
- (2) 嘴峰长：自嘴基生羽处至上嘴先端的直线距离。
- (3) 翅长：自翼角 (腕关节) 至最长飞羽之先端的直线距离。
- (4) 趾长：自趾基至爪基的距离。
- (5) 尾长：自尾羽基部至最长尾羽之先端的直线距离。
- (6) 跗蹠长：自胫骨与跗蹠关节后面的中点，至跗蹠与中趾关节前面最下方之整片鳞的下缘。

除上列各项外，还有趾、爪等的长度，根据研究上的需要，亦应加以测定。

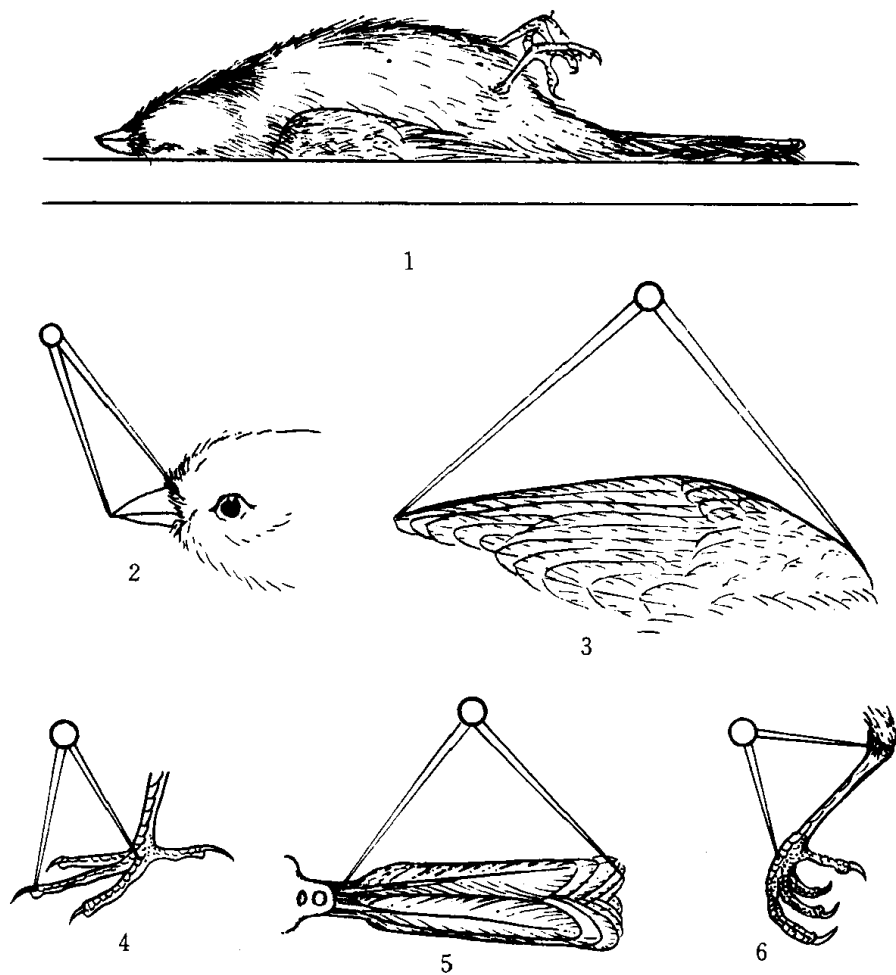


图2 鸟体测量法

1. 全长；2. 嘴峰长；3. 翅长；4. 趾长；5. 尾长；6. 跗蹠长。

# 目 录

## 前言

鸟体外部形态及测定法 .....	ix
雀形目 PASSERIFORMES .....	1
一、文鸟科 Ploceidae .....	1
I. 麻雀属 <i>Passer</i> .....	4
1. 家麻雀 <i>Passer domesticus</i> .....	5
2. 黑胸麻雀 <i>Passer hispaniolensis</i> .....	8
3. 黑顶麻雀、西域麻雀 <i>Passer ammodendri</i> .....	10
4. [树] 麻雀 <i>Passer montanus</i> .....	13
5. 山麻雀 <i>Passer rutilans</i> .....	23
II. 石雀属 <i>Petronia</i> .....	27
6. 石雀 <i>Petronia petronia</i> .....	28
III. 雪雀属 <i>Montifringilla</i> .....	31
7. 白斑翅雪雀 <i>Montifringilla nivalis</i> .....	31
8. 褐翅雪雀 <i>Montifringilla adamsi</i> .....	35
9. 白腰雪雀 <i>Montifringilla taczanowskii</i> .....	38
10. 棕颈雪雀 <i>Montifringilla ruficollis</i> .....	40
11. 棕背雪雀 <i>Montifringilla blanfordi</i> .....	43
12. 黑喉雪雀 <i>Montifringilla davidiana</i> .....	46
IV. 织布鸟属 <i>Ploceus</i> .....	47
13. 黑喉织布鸟 <i>Ploceus benghalensis</i> .....	48
14. 黄胸织布鸟 <i>Ploceus philippinus</i> .....	49
V. 梅花雀属 <i>Estrilda</i> .....	53
15. [红] 梅花雀 <i>Estrilda amandava</i> .....	53
VI. 禾雀属 <i>Padda</i> .....	57
16. 禾雀 <i>Padda oryzivora</i> .....	57
VII. 文鸟属 <i>Lonchura</i> .....	58
17. 白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i> .....	58
18. 斑文鸟 <i>Lonchura punctulata</i> .....	62
19. 栗腹文鸟 <i>Lonchura malacca</i> .....	66

二、雀科 <i>Fringillidae</i> .....	70
(一) 雀亚科 <i>Fringillinae</i> .....	80
I. 燕雀属 <i>Fringilla</i> .....	80
1. 燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i> .....	81
2. 苍头燕雀 <i>Fringilla coelebs</i> .....	83
II. 丝雀属 <i>Serinus</i> .....	85
3. 金额丝雀 <i>Serinus pusillus</i> .....	85
III. 金翅 [雀] 属 <i>Carduelis</i> .....	87
4. 金翅 [雀] <i>Carduelis sinica</i> .....	88
5. 高山金翅 [雀] <i>Carduelis spinoides</i> .....	94
6. 黑头金翅 [雀] <i>Carduelis ambigua</i> .....	96
7. 红额金翅 [雀] <i>Carduelis carduelis</i> .....	99
8. 黄雀 <i>Carduelis spinus</i> .....	101
9. 藏黄雀 <i>Carduelis thibetana</i> .....	104
10. 白腰朱顶雀 <i>Carduelis flammea</i> .....	105
11. 极北朱顶雀 <i>Carduelis hornemanni</i> .....	108
12. 黄嘴朱顶雀 <i>Carduelis flavirostris</i> .....	109
13. 赤胸朱顶雀 <i>Carduelis cannabina</i> .....	112
IV. 岭雀属 <i>Leucosticte</i> .....	115
14. 林岭雀 <i>Leucosticte nemoricola</i> .....	115
15. 高山岭雀 <i>Leucosticte brandti</i> .....	118
16. 桂红头岭雀 <i>Leucosticte sillemi</i> .....	123
17. 粉红腹岭雀 <i>Leucosticte arctoa</i> .....	125
V. 沙雀属 <i>Rhodopechys</i> .....	128
18. 巨嘴沙雀 <i>Rhodopechys obsoleta</i> .....	128
19. 赤翅沙雀 <i>Rhodopechys sanguinea</i> .....	130
20. 蒙古沙雀 <i>Rhodopechys mongolica</i> .....	131
VI. 朱雀属 <i>Carpodacus</i> .....	133
21. 大朱雀 <i>Carpodacus rubicilla</i> .....	136
22. 拟大朱雀 <i>Carpodacus rubicilloides</i> .....	138
23. 红胸朱雀 <i>Carpodacus puniceus</i> .....	141
24. 暗胸朱雀 <i>Carpodacus nipalensis</i> .....	144
25. 赤朱雀 <i>Carpodacus rubescens</i> .....	145
26. 沙色朱雀 <i>Carpodacus synoicus</i> .....	147
27. 红腰朱雀 <i>Carpodacus rhodochlamys</i> .....	149
28. 点翅朱雀 <i>Carpodacus rhodopeplus</i> .....	151

29. 棕朱雀 <i>Carpodacus edwardsii</i> .....	153
30. 酒红朱雀 <i>Carpodacus vinaceus</i> .....	156
31. 玫红眉朱雀 <i>Carpodacus rodochrous</i> .....	158
32. 红眉朱雀 <i>Carpodacus pulcherrimus</i> .....	159
33. 曙红朱雀 <i>Carpodacus eos</i> .....	162
34. 白眉朱雀 <i>Carpodacus thura</i> .....	164
35. [普通] 朱雀 <i>Carpodacus erythrinus</i> .....	167
36. 北朱雀 <i>Carpodacus roseus</i> .....	170
37. 斑翅朱雀 <i>Carpodacus trifasciatus</i> .....	172
VI. 藏雀属 <i>Kozlowia</i> .....	174
38. 藏雀 <i>Kozlowia roborowskii</i> .....	174
VII. 松雀属 <i>Pinicola</i> .....	175
39. 松雀 <i>Pinicola enucleator</i> .....	176
40. 红眉松雀 <i>Pinicola subhimachala</i> .....	178
IX. 交嘴雀属 <i>Loxia</i> .....	180
41. 红交嘴雀 <i>Loxia curvirostra</i> .....	180
42. 白翅交嘴雀 <i>Loxia leucoptera</i> .....	184
X. 长尾雀属 <i>Uragus</i> .....	185
43. 长尾雀 <i>Uragus sibiricus</i> .....	186
XI. 血雀属 <i>Haematozpiza</i> .....	190
44. 血雀 <i>Haematozpiza sipahi</i> .....	190
XII. 黑雀属 <i>Pyrrhoptectes</i> .....	191
45. 金枕黑雀 <i>Pyrrhoptectes epauletta</i> .....	192
XIII. 灰雀属 <i>Pyrrhula</i> .....	193
46. 褐灰雀 <i>Pyrrhula nipalensis</i> .....	194
47. 灰头灰雀 <i>Pyrrhula erythaca</i> .....	196
48. 红头灰雀 <i>Pyrrhula erythrocephala</i> .....	199
49. 灰腹灰雀 <i>Pyrrhula griseiventris</i> .....	200
50. 红腹灰雀 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> .....	202
(二) 锡嘴亚科 <i>Coccothraustinae</i> .....	204
XIV. 蜡嘴雀属 <i>Eophona</i> .....	204
51. 黑头蜡嘴雀 <i>Eophona personata</i> .....	205
52. 黑尾蜡嘴雀 <i>Eophona migratoria</i> .....	207
XV. 锡嘴雀属 <i>Coccothraustes</i> .....	211
53. 锡嘴雀 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> .....	211
XVI. 拟蜡嘴雀属 <i>Mycerobas</i> .....	214

54. 斑翅拟蜡嘴雀 <i>Mycerobas melanozanthos</i> .....	215
55. 白翅拟蜡嘴雀 <i>Mycerobas carnipes</i> .....	217
56. 黑翅拟蜡嘴雀 <i>Mycerobas affinis</i> .....	219
(三) 鹀亚科 <i>Emberizinae</i> .....	220
XVII. 朱鹀属 <i>Urochynchramus</i> .....	220
57. 朱鹀 <i>Urochynchramus pylzowi</i> .....	221
XVIII. 鹀属 <i>Emberiza</i> .....	222
58. 黍鹀 <i>Emberiza calandra</i> .....	224
59. 白头鹀 <i>Emberiza leucocephala</i> .....	226
60. 黑头鹀 <i>Emberiza melanocephala</i> .....	229
61. 褐头鹀 <i>Emberiza bruniceps</i> .....	230
62. 栗鹀 <i>Emberiza rutila</i> .....	233
63. 黄胸鹀 <i>Emberiza aureola</i> .....	235
64. 黄喉鹀 <i>Emberiza elegans</i> .....	239
65. 黄鹀 <i>Emberiza citrinella</i> .....	243
66. 灰头鹀 <i>Emberiza spodocephala</i> .....	244
67. 硫黄鹀 <i>Emberiza sulphurata</i> .....	249
68. 圃鹀 <i>Emberiza hortulana</i> .....	250
69. 灰颈鹀 <i>Emberiza buchanani</i> .....	251
70. 灰眉岩鹀 <i>Emberiza cia</i> .....	252
71. 三道眉草鹀 <i>Emberiza cioides</i> .....	259
72. 栗斑腹鹀 <i>Emberiza jankowskii</i> .....	264
73. 赤胸鹀 <i>Emberiza fucata</i> .....	267
74. 田鹀 <i>Emberiza rustica</i> .....	271
75. 小鹀 <i>Emberiza pusilla</i> .....	274
76. 黄眉鹀 <i>Emberiza chrysophrys</i> .....	276
77. 灰鹀 <i>Emberiza variabilis</i> .....	278
78. 白眉鹀 <i>Emberiza tristrami</i> .....	279
79. 藏鹀 <i>Emberiza koslowi</i> .....	281
80. 红颈苇鹀 <i>Emberiza yessoensis</i> .....	282
81. 苇鹀 <i>Emberiza pallasi</i> .....	285
82. 芦鹀 <i>Emberiza schoeniclus</i> .....	288
83. 蓝鹀 <i>Emberiza siemsseni</i> .....	293
XIX. 凤头鹀属 <i>Melophus</i> .....	295
84. 凤头鹀 <i>Melophus lathamii</i> .....	295
XX. 铁爪鹀属 <i>Calcarius</i> .....	297

---

85. 铁爪鹀 <i>Calcarius lapponicus</i> .....	297
XXI. 雪鹀属 <i>Plectrophenax</i> .....	299
86. 雪鹀 <i>Plectrophenax nivalis</i> .....	300
英文摘要 (ABSTRACT) .....	302
参考文献 .....	303
索引	
学名索引 .....	307
中文名索引 .....	314
英文名索引 .....	316
《中国动物志》已出版书目 .....	318
图版 .....	325

# 雀形目 PASSERIFORMES

## 一、文鸟科 Ploceidae

体形中等或形小；雌雄同色或异色；嘴基厚钝，嘴呈粗而短的圆锥形，嘴缘光滑无缺刻；角质腭两侧纵棱的后端左右合并成“U”或“V”形；鼻孔裸露，近于前额而远离嘴缘；跗蹠具盾状鳞，翅长适中，初级飞羽9枚或10枚，若具10枚，则第一枚纤小，通常短于第二枚之半，尾方形或楔形。

本科鸟类营结群生活，伴随着人们生活在农作区或开阔的次生林灌丛中。树栖性，但多数取食于地面或在小枝上和种穗上。主要以谷物或草子等为食。本科鸟类体形虽不大，但多数种类的巢却较庞大，并以精湛的营巢技巧而称著。卵白色，有的则有色彩并具斑纹。孵卵期约13天。

文鸟科多数种类嗜食稻谷，有的地区在作物灌浆成熟期，因本科鸟类的盗食而造成损失。为此，解放后，在党和政府的关注下，鸟类学研究者对本科鸟类，尤其是对麻雀的生物学、数量变动、食性、益害关系及害处防除等方面，做了大量地研究与探索，并取得显著成绩。

文鸟科世界计有69属13亚属267种，分化有578亚种；我国计有7属19种38亚种。

现将我国文鸟科鸟类名录列示如下：

### I. 麻雀属 *Passer*

1. 家麻雀 *Passer domesticus* (Linnaeus)
  - (1) 指名亚种 *P. d. domesticus* (Linnaeus)
  - (2) 新疆亚种 *P. d. bactrianus* Zarudny et Kukashev
  - (3) 藏西亚种 *P. d. parkini* Whistler
2. 黑胸麻雀 *Passer hispaniolensis* (Temminck)
  - (1) 新疆亚种 *P. h. transcaspicus* Tachusi
3. 黑顶麻雀、西域麻雀 *Passer ammodendri* Gould
  - (1) 北疆亚种 *P. a. nigricans* Stepanyan
  - (2) 新疆亚种 *P. a. stoliczkae* Hume
4. [树] 麻雀 *Passer montanus* (Linnaeus)
  - (1) 指名亚种 *P. m. montanus* (Linnaeus)



- (2) 新疆亚种 *P. m. dilutus* Richmond
- (3) 青藏亚种 *P. m. tibetanus* Stuart Baker
- (4) 普通亚种 *P. m. saturatus* Stejneger
- (5) 云南亚种 *P. m. malaccensis* Dubois
- (6) 藏南亚种 *P. m. hepaticus* Ripley
- 5. 山麻雀 *Passer rutilans* (Temminck)
  - (1) 西藏亚种 *P. r. cinnamomeus* (Gould)
  - (2) 巴塘亚种 *P. r. batangensis* Cheng et Tan
  - (3) 西南亚种 *P. r. intensior* Rothschild
  - (4) 指名亚种 *P. r. rutilans* (Temminck)
- Ⅰ. 石雀属 *Petronia* Kaup
  - 6. 石雀 *Petronia petronia* (Linnaeus)
    - (1) 新疆亚种 *P. p. intermedia* Hartert
    - (2) 北方亚种 *P. p. brevirostris* Taczanowski
- Ⅲ. 雪雀属 *Montifringilla* Brehm
  - 7. 白斑翅雪雀 *Montifringilla nivalis* (Linnaeus)
    - (1) 新疆亚种 *M. n. alpicola* (Pallas)
    - (2) 昆仑亚种 *M. n. kwenlunensis* Bianchi
    - (3) 青海亚种 *M. n. henrici* (Oustalet)
  - 8. 褐翅雪雀 *Montifringilla adamsi* Adam
    - (1) 南山亚种 *M. a. xerophila* Stegmann
    - (2) 指名亚种 *M. a. adamsi* Adams
  - 9. 白腰雪雀 *Montifringilla taczanowskii* (Przevalski)
  - 10. 棕颈雪雀 *Montifringilla ruficollis* Blanford
    - (1) 青海亚种 *M. r. isabellina* (Stegmann)
    - (2) 指名亚种 *M. r. ruficollis* Blanford
  - 11. 棕背雪雀 *Montifringilla blanfordi* Hume
    - (1) 指名亚种 *M. b. blanfordi* Hume
    - (2) 柴达木亚种 *M. b. ventorum* (Stegmann)
    - (3) 青海亚种 *M. b. barbata* (Prjevalsky)
  - 12. 黑喉雪雀 *Montifringilla davidiana* (Verreaux)
    - (1) 指名亚种 *M. d. davidiana* (Verreaux)
- Ⅳ. 织布鸟属 *Ploceus*
  - 13. 黑喉织布鸟 *Ploceus bengalensis* (Linnaeus)