

袁国映 主编

新疆脊椎动物简志



新疆人民出版社

内 容 简 介

本书首次将新疆所有的高等脊椎动物 773 种和亚种(鱼类 61 种 1 亚种,两栖类 8 种,爬行类 41 种 3 亚种,鸟类 387 种 95 亚种,兽类 135 种 41 亚种)汇集为一册,对全部种进行了检索,并简要地描述了其形态特征、生态特点、繁殖、生境和地理分布。介绍了新疆的动物区划和区系组成特征,保护动物级别及动物资源的保护利用现状。书中附有 428 种动物的图谱及各类动物的量测方法,以利在野外工作中检索辨认。

本书适于科研机构、大专院校、农林牧医及环境保护、自然保护区管理部门的动物工作者参考使用。

新疆脊椎动物简志

袁国映 主编

新疆人民出版社

中国·乌鲁木齐



新疆维吾尔自治区图书馆XT0 0880811

主 编 袁国映

(新疆环境保护科学研究所)

作 者: 袁国映 李红旭

张 鹏 张 莉

绘图者: 张荣生 谭丽霞

油翠清 张 莉

姚 军 常 青

VERTEBRATES FAUNA XINJIANG

Editor Yuan Guoying

Xinjiang People's Press

Urumqi China

Written by

Yuan Guoying Li Hongxu Zhang Li
(Environmental Protection Institute of Xinjiang)

Zhang Peng

(Environmental Protection Bureau of Xinjiang)

Illustrations by

Zhang Rongshen Tang Lixia yao jun chang qing
(Xinjiang Institute of Biology pedology and
Desert Research Chinese Academy of Sciences)

You Chuiqing Zhang Li

(Environmental Protection Institute of Xinjiang)

DIVISION OF WORK

General account Yuan Guoying

Systematic List

Fishes and Mammalia Yuan Guoying

Birds Li Hongxu Zhang Li

Amphibia—Reptilia Zhang Peng

序

新疆维吾尔自治区位居我国西北部，面积 160 多万平方公里，是全国面积最大的省区。

新疆北有阿尔泰山，南有阿尔金山和昆仑山、喀喇昆仑山，后者最高峰——乔戈里峰，高达 8 611 米，为世界第二高峰。巍峨高大、山顶终年积雪的天山横贯中部，把新疆全区分分为北部的准噶尔盆地和南部塔里木盆地，盆地中沙漠浩瀚，南部尤甚，内有著名的塔克拉玛干沙漠，为国内最大的沙漠，也是世界上第二流动性大沙漠。

新疆是世界上距离海洋最远的地区之一。因位处大陆腹地，气候异常干燥，是一片典型封闭性内陆气候区，就在一日之间，气候变化达到惊人的程度，所以流行着“朝穿皮袄午穿纱，抱着火炉吃西瓜”的民谚，但从景观方面来看，境内山区滋生着一望无际的山林草原，在伊犁河谷、吐鲁番洼地还有肥沃的平原，有终年冰雪的山颠冻原，也有海平面以下 154 米的低洼湖。夏时达 48°C 高温的“火州”，使人不禁想起《西游记》中的火焰山，其炎热程度为全国之冠。由于新疆特殊的地理位置和在严酷的自然条件影响下，所产动物大都具有独特性，多为适于荒漠生境的种类。

驰名中外的野马 (*Equus przewalskii*)、野骆驼 (*Camelus bactrianus*)、盘羊 (*Ovis ammon*)，以及河狸 (*Castor fiber*)、松鸡 (*Tetrao urogallus*)、高山雪鸡 (*Tetrao gallus himalayensis*)、疣鼻天鹅 (*Cygnus olor*)、四爪陆龟 (*Testudo horsfieldi*)、新疆鬣蜥 (*Agama stoliczkaniana*)、新疆北鲵 (*Ranodon sibiricus*)、新疆大头鱼 (*Aspiorhynchus laticeps*) 等，在我国范围内，均主要分布于新疆，有的仅仅在此才能见到，新疆动物区系的独特性，由此可见一斑。

建国以来,关于自然和自然资源的保护与管理,国家已颁发了一系列条例和法令,最近(1988年11月)还公布了野生动物保护法。本书可作为新疆动物保护的科学依据。同时,它还有继往开来的意义。只有总结以往科研成果,才能明确今后努力的方向,把各方面的科研管理力量攥成一个拳头,一方面协助推行国家动物保护法令,抓住重点,保育珍稀动物,特别是濒临绝灭的种类,再则是保护益鸟,控制虫害和鼠害。另一方面针对当地的条件与需求,对马鹿、水貂、天鹅、松鸡等珍稀动物进一步发展人工养殖工作,对不久前引进的麝鼠,也可考虑在适宜区域,进一步扩大其散放范围。认识自然,还应改造自然,以丰富动物区系。

本书的出版不仅便于野外考察工作者参考,而且将对教学及应用研究等方面发挥其推进作用。

郑作新

1989年立秋节

目 录

总 论

前 言	(1)
动物地理区划	(4)
动物资源的保护与利用	(18)
脊椎动物研究测量方法	(39)

各 论

I 硬骨鱼纲 OSTEICHTHYES	(47)
一 鲟形目 ACIPENSERIFORMES	(48)
(一) 鲟科 Acipenseridae	(48)
1 裸腹鲟 Acipenser nudiventris	(48)
2 小体鲟 Acipenser ruthenus	(49)
3 西伯利亚鲟 Acipenser baeri	(49)
二 鲑形目 SALMONIFORMES	(49)
(二) 鲑科 Salmonidae	(50)
4 哲罗鲑 Hucho taimen	(51)
5 细鳞鲑 Brachymystax lenok	(52)
6 长颌白鲑 Stenodus leucichthys nelma	(52)
(三) 茴鱼科 Thymallidae	(53)
7 北极茴鱼 Thymallus arcticus	(53)
(四) 狗鱼科 Esocidae	(54)
8 白斑狗鱼 Esox lucius	(54)
三 鲤形目 CYPRINIFORMES	(55)
(五) 鲤科 Cyprinidae	(55)

- 9 鲤 *Cyprinus carpio* (56)
- 10 黑鲫 *Carassius carassius* (57)
- 11 鲫 *Carassius auratus* (58)
- 12 银鲫 *Carassius auratus gibelio* (58)
- 13 尖鳍鲃 *Gobio gobio acutipinnatus* (59)
- 14 须鲃 *Tinca tinca* (60)
- 15 湖拟鲤 *Rutilus rutilus lacustris* (62)
- 16 赤梢鱼 *Aspius aspius* (62)
- 17 草鱼 *Ctenopharyngodon idellus* (63)
- 18 准噶尔雅罗鱼 *Leuciscus merzbacheri* (63)
- 19 贝加尔雅罗鱼 *Leuciscus baicalensis* (64)
- 20 高体雅罗鱼 *Leuciscus idus* (65)
- 21 阿尔泰鲃 *Phoxinus phoxinus* (65)
- 22 短尾鲃 *Phoxinus brachyurus* (66)
- 23 吐鲁番鲃 *Phoxinus grumi* (66)
- 24 东方真鳊 *Abramis brama orientalis* (67)
- 25 团头鲂 *Megalobrama amblycephala* (68)
- 26 三角鲂 *Megalobrama terminalis* (68)
- 27 细鳞斜颌鲴 *Plagiognathops microlepis* (70)
- 28 宽口裂腹鱼 *Schizothorax eurystomus* (72)
- 29 银色裂腹鱼 *Schizothorax argentatus* (72)
- 30 伊犁裂腹鱼 *Schizothorax pseudaksaiensis*
..... (72)
- 31 鸭嘴裂腹鱼 *Schizothorax esocinus* (73)
- 32 重唇裂腹鱼 *Schizothorax barbatus* (73)
- 33 塔里木裂腹鱼 *Schizothorax biddulphi* (74)
- 34 帕米尔裂腹鱼 *Schizothorax irregularis* ... (74)
- 35 中亚裸裂尻鱼 *Schizopygopsis stoliczkae* ... (75)
- 36 新疆大头鱼 *Aspiorhynchus laticeps* (76)
- 37 斑重唇鱼 *Diptychus maculatus* (77)
- 38 裸重唇鱼 *Diptychus dybowskii* (77)

39	鲢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	(78)
40	鳊	<i>Aristichthys nobilis</i>	(79)
(六) 鳅科 <i>Cobitidae</i>			(79)
41	北方条鳅	<i>Noemacheilus nudus</i>	(80)
42	短尾高原鳅	<i>Triplophysa brevicauda</i>	(82)
43	小眼高原鳅	<i>Triplophysa microps</i>	(82)
44	斯氏高原鳅	<i>Triplophysa stoliczkae</i>	(83)
45	巩乃斯高原鳅	<i>Triplophysa kungessana</i> ..	(83)
46	黑背高原鳅	<i>Triplophysa dorsalis</i>	(84)
47	小鳔高原鳅	<i>Triplophysa microphysa</i>	(84)
48	黑斑高原鳅	<i>Triplophysa strauchi</i>	(84)
49	隆额高原鳅	<i>Triplophysa bombifrons</i>	(85)
50	粒唇高原鳅	<i>Triplophysa papillosolabiata</i> ..	(85)
51	细眼高原鳅	<i>Triplophysa microphthalmus</i> ...	(87)
52	穗唇高原鳅	<i>Triplophysa labiatus</i>	(87)
53	叶尔羌鼓鳔鳅	<i>Hedinichthys yarkandensis</i> ...	(88)
54	小体鼓鳔鳅	<i>Hedinichthys minuta</i>	(88)
55	西伯利亚花鳅	<i>Cobitis taenia sibirica</i>	(89)
四	鳉形目	<i>CADIFORMES</i>	(89)
(七) 鳉科 <i>Cadidae</i>			(89)
56	江鳉	<i>Lota lota</i>	(90)
五	合鳃目	<i>SYMBRANCHIFORMES</i>	(90)
(八) 合鳃科 <i>Symbranchidae</i>			(90)
57	黄鳝	<i>Monopterus albus</i>	(91)
六	鲈形目	<i>PERCIFORMES</i>	(92)
(九) 鲈科 <i>Percidae</i>			(92)
58	河鲈	<i>Perca fluviatilis</i>	(93)
59	伊犁鲈	<i>Perca schrenki</i>	(93)
60	梭鲈	<i>Lucioperca lucioperca</i>	(94)
61	梅花鲈	<i>Acerina cernua</i>	(94)

(十) 杜父鱼科 Cottidae	(95)
62 阿尔泰杜父鱼 Cottus sibiricus	(95)
引进鱼类名录	(96)
II 两栖纲 AMPHIBIA	(98)
一 有尾目 CAUDATA	(99)
(一) 小鲵科 Hynobiidae	(99)
1 新疆北鲵 Ranodon sibiricus	(99)
二 无尾目 ANURA	(100)
(二) 蟾蜍科 Bufonidae	(100)
2 绿蟾蜍 Bufo viridis	(101)
3 花背蟾蜍 Bufo raddei	(101)
(三) 蛙科 Ranidae	(102)
4 中国林蛙 Rana chensinensis	(103)
5 阿尔泰林蛙 Rana altaica	(104)
6 黑龙江林蛙 Rana amurensis	(104)
7 湖蛙 Rana ridibunda	(105)
8 牛蛙 Rana catesbeiana	(105)
新疆两栖动物地理分布	(196)
III 爬行纲 REPTILIA	(106)
一 龟鳖目 TESTUDINATA	(107)
(一) 陆龟科 Testudinidae	(108)
1 四爪陆龟 Testudo horsfieldi	(108)
二 有鳞目 SQUAMATA	(109)
(二) 鬣蜥科 Agamidae	(109)
2 新疆鬣蜥 Agama stoliczkae	(110)
3 草原鬣蜥 Agama sanguinolenta	(110)
4 喜山鬣蜥 Agama himalayana	(111)
5 塔里木鬣蜥 Agama tarimensis	(112)
6 青海沙蜥 Phrynocephalus hrynocephalus	(113)

- 7 白条沙蜥 *Phrynocephalus albolineatus*... (114)
- 8 旱地沙蜥 *Phrynocephalus helioscopus*... (115)
- 9 大耳沙蜥 *Phrynocephalus mystaceus*... (115)
- 10 东疆沙蜥 *Phrynocephalus grumgrizimaloi*
..... (116)
- 11 西藏沙蜥 *Phrynocephalus thcobaldi* (116)
- 12 变色沙蜥 *Phrynocephalus versicolor*..... (117)
- 13 叶城沙蜥 *Phrynocephalus axillaris*..... (118)
- 14 南疆沙蜥 *Phrynocephalus forsythi*..... (118)
- 15 藏北沙蜥 *Phrynocephalus erythrurus* ... (119)
- (三) 壁虎科 *Gekkonidae* (120)
- 16 隐耳林虎 *Alsophylax pipiens* (121)
- 17 西域林虎 *Alsophylax przewalskii* (121)
- 18 灰弯脚虎 *Cyrtopodion russowi* (122)
- 19 裸趾虎 *Cyrtodactylus elongatus*..... (123)
- 20 西域沙虎 *Teratoscincus przewalskii* (123)
- 21 伊犁沙虎 *Teratoseincus scincus*..... (124)
- (四) 石龙子科 *Scincidae* (124)
- 22 喜山滑蜥 *Scincella himalayana*..... (125)
- (五) 蜥蜴科 *Lacertidae* (125)
- 23 快步麻蜥 *Eremias velox*..... (126)
- 24 昆仑麻蜥 *Eremias grammica*..... (127)
- 25 虫纹麻蜥 *Eremias vermiculata*..... (128)
- 26 敏麻蜥 *Eremias arguta*..... (128)
- 27 荒漠麻蜥 *Eremias przewalskii* (129)
- 28 密点麻蜥 *Eremias multiocellata* (130)
- 29 捷蜥蜴 *Lacerta agilis exigua*..... (132)
- 30 胎生蜥蜴 *LLacerta vivipara* (132)
- (六) 蟒科 *Boidae* (134)
- 31 红沙蟒 *Eryx miliaris* (134)

32	东方沙蜥	<i>Eryx tataricus</i>	(134)
(七)	游蛇科	Colubrinae	(135)
33	花脊游蛇	<i>Coluber ravergieri</i>	(136)
34	黄脊游蛇	<i>Coluber spinalis</i>	(137)
35	白条锦蛇	<i>Elaphe dione</i>	(137)
36	游蛇	<i>Natrix natrix</i>	(138)
37	棋斑游蛇	<i>Natrix tessellata</i>	(139)
38	花条蛇	<i>Psammophis lineatus</i>	(140)
(八)	蝰科	Viperidae	(140)
39	极北蝰	<i>Vipera berus</i>	(141)
40	草原蝰	<i>Vipera ursini renardi</i>	(142)
41	中介蝰	<i>Agkistrodon intermedius</i>	(143)
新疆爬行动物地理分布			(145)
N 鸟纲 AVES			(147)
一	潜鸟目	GAVIIFORMES	(148)
(一)	潜鸟科	Gaviidae	(148)
1	黑喉潜鸟	<i>Gavia arctica</i>	(149)
二	鸕鹚目	PODICIPEDIFORMES	(149)
(二)	鸕鹚科	Podicipedidae	(149)
2	小鸕鹚	<i>Podiceps ruficollis</i>	(150)
3	凤头鸕鹚	<i>Podiceps cristatus</i>	(150)
4	赤颈鸕鹚	<i>Podiceps grisegena</i>	(151)
5	角鸕鹚	<i>Podiceps auritus</i>	(151)
6	黑颈鸕鹚	<i>Podiceps caspicus</i>	(151)
三	鹈形目	PROCELLARIIFORMES	(152)
(三)	鹈鹕科	Pelecanidae	(152)
7	白鹈鹕	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	(152)
8	斑嘴鹈鹕	<i>Pelecanus philippensis</i>	(153)
(四)	鸕鹚科	Phalacrocoracidae	(153)
9	鸕鹚	<i>Phalacrocorax carbo</i>	(153)

四 鸛形目 CICONIIFORMES	(154)
(五) 鹭科 Ardeidae	(154)
10 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	(155)
11 大白鹭 <i>Egretta alba</i>	(156)
12 小苇鸛 <i>Ixobrychus minutus</i>	(156)
13 大麻鸛 <i>Botaurus stellaris</i>	(157)
(六) 鸛科 Ciconiidae	(157)
14 白鸛 <i>Ciconia ciconia</i>	(157)
15 黑鸛 <i>Ciconia nigra</i>	(158)
(七) 鸛科 Threskiornithidae	(159)
16 白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>	(159)
五 雁形目 ANSERIFORMES	(159)
(八) 鸭科 Anatidae	(159)
17 豆雁 <i>Anser fabalis</i>	(161)
18 鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	(161)
19 白额雁 <i>Anser albifrons</i>	(162)
20 斑头雁 <i>Anser indicus</i>	(162)
21 灰雁 <i>Anser anser</i>	(163)
22 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>	(164)
23 小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i>	(165)
24 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i>	(165)
25 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	(166)
26 翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i>	(166)
27 针尾鸭 <i>Anas acuta</i>	(168)
28 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i>	(168)
29 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i>	(169)
30 赤膀鸭 <i>Anas strepera</i>	(169)
31 赤颈鸭 <i>Anas penelope</i>	(170)
32 白眉鸭 <i>Anas querquedula</i>	(170)
33 琵嘴鸭 <i>Anas clypeata</i>	(171)
34 赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i>	(172)

35	红头潜鸭	<i>Aythya ferina</i>	(173)
36	白眼潜鸭	<i>Aythya nyroca</i>	(173)
37	凤头潜鸭	<i>Aythya fuligula</i>	(174)
38	青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	(174)
39	鹊鸭	<i>Bucephala clangula</i>	(175)
40	白头硬尾鸭	<i>Oxyura leucocephala</i>	(175)
41	斑头秋沙鸭	<i>Mergus albellus</i>	(176)
42	普通秋沙鸭	<i>Mergus merganser</i>	(177)
43	红胸秋沙鸭	<i>Mergus serrator</i>	(177)
44	斑脸海番鸭	<i>Melanitta fusca</i>	(178)
六	隼形目	FALCONIFORMES	(178)
	(九) 鹰科	Accipitrinae	(179)
45	鸢	<i>Milvus korschun</i>	(179)
46	苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i>	(180)
47	褐耳鹰	<i>Accipiter badius</i>	(181)
48	雀鹰	<i>Accipiter nisus</i>	(182)
49	松雀鹰	<i>Accipiter virgatus</i>	(182)
50	白尾鸢	<i>Circus cyaneus</i>	(183)
51	草原鸢	<i>Circus macrourus</i>	(183)
52	乌灰鸢	<i>Circus pygargus</i>	(184)
53	白头鸢	<i>Circus aeruginosus</i>	(184)
54	棕尾鵟	<i>Buteo rufinus</i>	(185)
55	大鵟	<i>Buteo hemilasius</i>	(185)
56	普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	(186)
57	毛足鵟	<i>Buteo lagopus</i>	(186)
58	金雕	<i>Aquila chrysaetos</i>	(187)
59	白肩雕	<i>Aquila heliaca</i>	(188)
60	草原雕	<i>Aquila rapax</i>	(189)
61	乌雕	<i>Aquila clanga</i>	(189)
62	小雕	<i>Aquila pennata</i>	(190)
63	玉带海雕	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	(190)

64	短趾鵟	<i>Circaetus ferox</i>	(191)
65	秃鹫	<i>Aegypius monachus</i>	(191)
66	兀鹫	<i>Gyps fulvus</i>	(192)
67	胡兀鹫	<i>Gypaetus barbatus</i>	(192)
(十)	鸢科	<i>Pandionidae</i>	(193)
68	鸢	<i>Pandion haliaeetus</i>	(193)
(十一)	隼科	<i>Falconidae</i>	(194)
69	猎隼	<i>Falco cherrug</i>	(194)
70	矛隼	<i>Falco gyrfalco</i>	(195)
71	游隼	<i>Falco peregrinus</i>	(195)
72	燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	(196)
73	灰背隼	<i>Falco columbarius</i>	(196)
74	黄爪隼	<i>Falco naumanni</i>	(197)
75	红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	(197)
76	猛隼	<i>Falco severus</i>	(198)
七	鸡形目	<i>GALLIFORMES</i>	(198)
(十二)	松鸡科	<i>Tetraonidae</i>	(198)
77	普通松鸡	<i>Tetrao urogallus</i>	(199)
78	黑琴鸡	<i>Lyrurus tetrix</i>	(199)
79	岩雷鸟	<i>Lagopus mutus</i>	(200)
80	花尾榛鸡	<i>Tetrastes bonasia</i>	(200)
(十三)	雉科	<i>Phasianidae</i>	(201)
81	藏雪鸡	<i>Tetraogallus tibetanus</i>	(202)
82	暗腹雪鸡	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	(203)
83	石鸡	<i>Alectoris graeca</i>	(204)
84	灰山鹑	<i>Perdix perdix</i>	(205)
85	斑翅山鹑	<i>Perdix dauuricae</i>	(205)
86	高原山鹑	<i>Perdix hodgsoniae</i>	(206)
87	鹌鹑	<i>Coturnix coturnix</i>	(206)
88	环颈雉	<i>Phasianus colchicus</i>	(207)
八	鹧鸪形目	<i>GRUIFORMES</i>	(208)