



廖继承 包新康 张立勋 © 主编

甘肃

脊椎动物检索表

GANSU JIZHUI DONGWU
JIAN SUO BIAO



兰州大学出版社



甘肃脊椎动物检索表

GANSU JIZHUI DONGWU
JIAN SUO BIAO

廖继承 包新康 张立勋 © 主编

编者 (按姓氏音序排序)

包新康 丛培昊 杜波 廖继承

刘昌景 骆爽 宋森 张立勋

赵伟



兰州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

甘肃脊椎动物检索表 / 廖继承, 包新康, 张立勋主编. —兰州: 兰州大学出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-311-04487-9

I. ①甘… II. ①廖… ②包… ③张… III. ①脊椎动物门—目
录索引—甘肃省 IV. ①Q959.308

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 134470 号

策划编辑 张爱民
责任编辑 张爱民 包秀娟
封面设计 管军伟

书 名	甘肃脊椎动物检索表
作 者	廖继承 包新康 张立勋 主编
出版发行	兰州大学出版社 (地址: 兰州市天水南路 222 号 730000)
电 话	0931-8912613(总编办公室) 0931-8617156(营销中心) 0931-8914298(读者服务部)
网 址	http://www.onbook.com.cn
电子信箱	press@lzu.edu.cn
印 刷	兰州大众彩印包装有限公司
开 本	880 mm × 1230 mm 1/32
印 张	10.25
字 数	226 千
版 次	2014 年 7 月第 1 版
印 次	2014 年 7 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-311-04487-9
定 价	30.00 元

(图书若有破损、缺页、掉页可随时与本社联系)

前 言

为满足高等学校动物学教学和野外实习及野生动物保护、动物爱好者等相关人员的需要,我们编写了《甘肃脊椎动物检索表》。本书共收录了鱼纲6目12科66属107种,两栖纲2目9科19属32种,爬行纲3目10科38属65种,鸟纲17目67科224属527种,哺乳纲8目29科99属162种。检索表的编写以《甘肃脊椎动物志》为蓝本,同时参阅该书出版以来有关甘肃省脊椎动物的记录报道资料,结合我们在教学实习、野外考察中的观测结果,对目前甘肃省分市的物种进行了修订增补。对分类术语进行图文说明,物种形态特征的描述也力求简明、扼要,以便于检索识别。

本书各部分编写如下:杜波、张立勋、刘昌景负责鱼纲,赵伟、骆爽负责两栖纲和爬行纲,包新康、张立勋、丛培昊负责鸟纲,宋森、廖继承负责哺乳纲。廖继承负责全书的统稿。

本书编写得到基础学科人才培养基金(J1210077, J1210033, J1103502)和教育部特色专业综合改革试点项目(生态学)的资助,特此致谢。

由于我们水平有限,编写过程中难免出现遗漏和错误,欢迎读者批评指正。

目 录

前 言	001
脊椎动物分纲检索	001
鱼纲 PISCE 鱼外部形态观察与测量	005
鱼纲分目检索	006
一、鲑形目 Salmoniformes	007
(一) 鲑科 Salmonida	007
细鳞鲑属 <i>Brachymystax</i>	007
二、鲤形目 Cypriformes	007
鲤形目分科检索	007
(二) 鳅科 Cobitidae	007
鳅科分亚科检索	007
花鳅亚科 Cobitinae	008
花鳅亚科分属检索	008
花鳅属 <i>Cobitis</i>	008
泥鳅属 <i>Misgurnus</i>	008
副泥鳅属 <i>Paramisgurnus</i>	008
沙鳅亚科 Botianae	009
沙鳅亚科分属检索	009
沙鳅属 <i>Botia</i>	009
薄鳅属 <i>Leptobotia</i>	009

条鳅亚科 Noemachilinae	009
条鳅亚科分属检索	009
副鳅属 <i>Paracobitis</i>	010
高原鳅属 <i>Triplophysa</i>	010
鼓鳔鳅属 <i>Hedinichthys</i>	012
(三) 鲤科 Cyprinidae	012
鲤科分亚科检索	012
鲃亚科 Danioninae	013
鲃亚科分属检索	013
细鲫属 <i>Aphyocypris</i>	014
马口鱼属 <i>Opsariichthys</i>	014
鳊属 <i>Zacco</i>	014
雅罗鱼亚科 Leuciscinae	014
雅罗鱼亚科分属检索	014
草鱼属 <i>Ctenopharyngodon</i>	015
鳊属 <i>Phoxinus</i>	015
雅罗鱼属 <i>Leuciscus</i>	015
赤眼鳟属 <i>Squaliobarbus</i>	015
鳊属 <i>Elopichthys</i>	016
鲴亚科 Xenocyprininae	016
圆吻鲴属 <i>Distoechodon</i>	016
鲢鳙亚科 Hypophthalmichthyinae	016
鲢鳙亚科分属检索	016
鳙属 <i>Aristichthys</i>	016
鲢属 <i>Hypophthalmichthys</i>	016
鳊鱼亚科 Abramidinae	017
鳊鱼亚科分属检索	017

蟹条属 <i>Hemicculter</i>	017
鲂属 <i>Megalobram</i>	017
编属 <i>Parabramis</i>	017
鮡亚科 <i>Gobioninae</i>	018
鮡亚科分属检索	018
鲮属 <i>Hemibarbus</i>	019
刺鮡属 <i>Acanthogobio</i>	019
似鲮属 <i>Belligobio</i>	019
麦穗鱼属 <i>Pseudorasbora</i>	019
颌须鮡属 <i>Cnathopogon</i>	020
鮡属 <i>Gobio</i>	020
铜鱼属 <i>Coreius</i>	020
吻鮡属 <i>Rhinogobio</i>	020
蛇鮡属 <i>Saurogobio</i>	021
片唇鮡属 <i>Plotysmacheilus</i>	021
胡鮡属 <i>Huigobio</i>	021
棒花鱼属 <i>Abbottina</i>	021
鳅鮀亚科 <i>Gobiobatinae</i>	021
鳅鮀属 <i>Gobiobotia</i>	021
鲃亚科 <i>Baibinae</i>	022
鲃亚科分属检索	022
结鱼属 <i>Tor</i>	022
四须鲃属 <i>Barbodes</i>	023
突吻鱼属 <i>Varicorhinus</i>	023
光唇鱼属 <i>Acrossocheilus</i>	023
野鲮亚科 <i>Labeoninae</i>	023
华鲮属 <i>Similabeo</i>	023

裂腹鱼亚科 Schizothoracinae	024
裂腹鱼亚科分属检索	024
裂腹鱼属 <i>Schizothorax</i>	024
裸重唇鱼属 <i>Gymnodiptychus</i>	025
扁咽齿鱼属 <i>Platypharodon</i>	025
黄河鱼属 <i>Chuanchia</i>	025
裸鲤属 <i>Gymnocypris</i>	025
裸裂尻鱼属 <i>Schizopygopsis</i>	026
鲤亚科 Cyprininae	026
鲤亚科分属检索	026
鲤属 <i>Cyprinus</i>	026
鲫属 <i>Carassius</i>	026
鲮亚科 Acheilognathinae	026
鲮属 <i>Rhodeus</i>	026
(四) 平鳍鳅科 Homalopteridae	027
平鳍鳅科分属检索	027
犁头鳅属 <i>Lepturichtys</i>	027
间吸鳅属 <i>Hemimyzon</i>	027
华吸鳅属 <i>Sinogastromyzon</i>	028
后平鳅属 <i>Metahomaloptera</i>	028
三、鲶形目 Siluriformes	028
鲶形目分科检索	028
(五) 鲶科 Siluridae	028
鲶属 <i>Silurus</i>	028
(六) 鲢科 Bagridae	029
鲢科分属检索	029
鲢属 <i>Mystus</i>	029

拟鲮属 <i>Pseudobagrus</i>	029
黄颡鱼属 <i>Pelteobagrus</i>	030
鮠属 <i>Leiocassis</i>	030
(七) 钝头鮠科 <i>Amblycipitidae</i>	030
鮠属 <i>Liobagrus</i>	030
(八) 鮠科 <i>Sisoridae</i>	031
鮠科分属检索	031
纹胸鮠属 <i>Glyptothorax</i>	031
鮠属 <i>Pareuchiloglanis</i>	031
四、鲮形目 <i>Cyprinodontiformes</i>	031
(九) 青鲮科 <i>Oryziatidae</i>	031
青鲮属 <i>Oryzias</i>	031
五、合腮鱼目 <i>Synbranchiformes</i>	032
(十) 合鳃鱼科 <i>Synbranchidae</i>	032
黄鳝属 <i>Monopterus</i>	032
六、鲈形目 <i>Perciformes</i>	032
鲈形目分科检索	032
(十一) 塘鳢科 <i>Eleotridae</i>	033
黄黝鱼属 <i>Hypseleotris</i>	033
(十二) 鰕虎鱼科 <i>Godiidae</i>	033
栉鰕虎鱼属 <i>Ctenogobius</i>	033

两栖纲 AMPHIBIA 两栖纲动物形态特征和量度

两栖纲分目检索

一、有尾目 *Urodela*

 有尾目分科检索

(一)小鲵科 Hynobiidae	040
山溪鲵属 <i>Batrachuperus</i>	040
(二)隐鳃鲵科 Cryptobranchidae	041
大鲵属 <i>Andrias</i>	041
(三)蝾螈科 Salamandridae	041
疣螈属 <i>Tylototriton</i>	041
二、无尾目 Anura	041
无尾目分科检索	041
(四)角蟾科 Megophryidae	042
角蟾科分属检索	042
角蟾属 <i>Megophrys</i>	043
掌突蟾属 <i>Leptolalax</i>	043
齿蟾属 <i>Oreolalax</i>	043
齿突蟾属 <i>Scutiger</i>	043
(五)蟾蜍科 Bufonidae	044
蟾蜍属 <i>Bufo</i>	044
(六)姬蛙科 Microhylidae	044
姬蛙科分属检索	044
狭口蛙属 <i>Kaloula</i>	044
姬蛙属 <i>Microhyla</i>	045
(七)树蛙科 Rhacophoridae	045
泛树蛙属 <i>Polypedates</i>	045
(八)雨蛙科 Hylidae	045
雨蛙属 <i>Hyla</i>	045
(九)蛙科 Ranidae	046
蛙科分属检索	046

林蛙属 <i>Rana</i>	047
侧褶蛙属 <i>Pelophylax</i>	047
臭蛙属 <i>Odorrana</i>	047
棘蛙属 <i>Paa</i>	047
隆肛蛙属 <i>Feirana</i>	048
倭蛙属 <i>Nanorana</i>	048
湍蛙属 <i>Amolops</i>	048

爬行纲 REPTILIA 爬行纲动物形态特征和量度..... 051

爬行纲分目检索..... 058

一、龟鳖目 Testudoformes 058

龟鳖目分科检索..... 058

(一) 鳖科 Trionychidae..... 058

鳖属 *Pelodiscus* 058

(二) 龟科 Emydidae..... 059

乌龟属 *Chinemys* 059

二、蜥蜴目 Lacertiformes 059

蜥蜴目分科检索..... 059

(三) 壁虎科 Gekkonidae 060

壁虎科分属检索..... 060

沙虎属 *Teratoscincus* 060

弯脚虎属 *Cyrtopodion* 060

漠虎属 *Alsophyltax* 060

壁虎属 *Gekko* 061

(四) 鬣蜥科 Agamidae 061

鬣蜥科分属检索..... 061

岩蜥属 *Laudakia* 061

龙蜥属 *Japalura* 061

沙蜥属 <i>Phrynocephalus</i>	062
(五) 蜥蜴科 <i>Lacertidae</i>	062
蜥蜴科分属检索	062
草蜥属 <i>Takydromus</i>	062
麻蜥属 <i>Eremias</i>	063
(六) 石龙子科 <i>Scincidae</i>	063
石龙子科分属检索	063
石龙子属 <i>Eumeces</i>	064
蜓蜥属 <i>Sphenomorphus</i>	064
滑蜥属 <i>Scincella</i>	064
三、蛇目 <i>Serpentiformes</i>	064
蛇目分科检索	064
(七) 蟒科 <i>Boidae</i>	065
沙蟒属 <i>Eryx</i>	065
(八) 游蛇科 <i>Colubridae</i>	065
游蛇科分属检索	065
脊蛇属 <i>Achalinus</i>	067
腹链蛇属 <i>Amphiesma</i>	067
林蛇属 <i>Boiga</i>	067
游蛇属 <i>Coluber</i>	067
翠青蛇属 <i>Cyclophiops</i>	067
链蛇属 <i>Dinodon</i>	068
锦蛇属 <i>Elaphe</i>	068
白环蛇属 <i>Lycodon</i>	068
小头蛇属 <i>Oligodon</i>	069
钝头蛇属 <i>Pareas</i>	069

颈斑蛇属 <i>Plagiopholis</i>	069
花条蛇属 <i>Psammodon</i>	069
斜鳞蛇属 <i>Pseudoxenodon</i>	069
颈槽蛇属 <i>Rhabdophis</i>	069
剑蛇属 <i>Sibynophis</i>	070
华游蛇属 <i>Sinonatrix</i>	070
乌梢蛇属 <i>Zaocys</i>	070
(九)眼镜蛇科 <i>Elapidae</i>	070
丽纹蛇属 <i>Calliophis</i>	070
(十)蝰科 <i>Viperidae</i>	071
蝰科分属检索	071
头蝰属 <i>Azemiops</i>	071
亚洲蝮属 <i>Gloydius</i>	071
烙铁头蛇属 <i>Ovophis</i>	072
原矛头蝮属 <i>Protobothrops</i>	072
竹叶青蛇属 <i>Trimeresurus</i>	072

鸟纲 AVES 鸟纲动物形态特征和量度

甘肃鸟类分目检索

一、鸊鷉目 *Podicipediformes*

(一)鸊鷉科 *Podicipedidae*

鸊鷉科分属检索

小鸊鷉属 *Tachybaptus*

鸊鷉属 *Podiceps*

二、鹈形目 *Pelecaniformes*

(二)鸬鹚科 *Phalacrocoracidae*

鸬鹚属 *Phalacrocorax*

(三) 鸬鹚科 <i>Pelecanidae</i>	089
鸬鹚属 <i>Pelecanus</i> <i>Linnaeus</i>	089
三、鸛形目 <i>Ciconiiformes</i>	090
鸛形目分科检索	090
(四) 鹭科 <i>Ardeidae</i>	090
鹭科分属检索	090
白鹭属 <i>Egretta</i>	091
池鹭属 <i>Ardeola</i>	091
鹭属 <i>Ardea</i>	091
绿鹭属 <i>Butorides</i>	091
夜鹭属 <i>Nycticorax</i>	091
麻鸭属 <i>Botaurus</i>	092
黑鸭属 <i>Dupetor</i>	092
苇鸭属 <i>Ixobrychus</i>	092
(五) 鸛科 <i>Ciconiidae</i>	092
鸛属 <i>Ciconia</i>	092
(六) 鸛科 <i>Threskiornithidae</i>	093
琵鹭属 <i>Platalea</i>	093
四、雁形目 <i>Anseriformes</i>	093
(七) 鸭科 <i>Anatidae</i>	093
鸭科分属检索	093
天鹅属 <i>Cygnus</i>	094
雁属 <i>Anser</i>	094
鸳鸯属 <i>Aix</i>	094
棉凫属 <i>Nettapus</i>	095
麻鸭属 <i>Tadorna</i>	095
鸭属 <i>Anas</i>	095

斑头秋沙鸭属 <i>Mergellus</i>	096
秋沙鸭属 <i>Mergus</i>	097
鹊鸭属 <i>Bucephala</i>	097
狭嘴潜鸭属 <i>Netta</i>	097
潜鸭属 <i>Aythya</i>	097
五、隼形目 <i>Falconiformes</i>	098
隼形目分科检索	098
(八) 鸢科 <i>Pandionidae</i>	098
鸢属 <i>Pandion</i>	098
(九) 鹰科 <i>Accipitridae</i>	098
鹰科分属检索	098
兀鹫属 <i>Gyps</i>	099
秃鹫属 <i>Aegypius</i>	099
胡兀鹫属 <i>Gypaetus</i>	100
鵟属 <i>Circus</i>	100
鹰属 <i>Accipiter</i>	100
鵂属 <i>Buteo</i>	100
鸢属 <i>Milvus</i>	101
蜂鹰属 <i>Pernis</i>	101
雕属 <i>Aquila</i>	101
短趾雕属 <i>Circus</i>	101
海雕属 <i>Haliaeetus</i>	101
(十) 隼科 <i>Falconidae</i>	102
隼属 <i>Falco</i>	102
六、鸡形目 <i>Galliformes</i>	102
鸡形目分科检索	102
(十一) 松鸡科 <i>Tetraonidae</i>	103

榛鸡属 <i>Bonasa</i>	103
(十二)雉科 <i>Phasianidae</i>	103
雉科分属检索	103
角雉属 <i>Tragopan</i>	104
血雉属 <i>Ithaginis</i>	104
竹鸡属 <i>Bambusicola</i>	105
鹑属 <i>Coturnix</i>	105
雪鸡属 <i>Tetraogallus</i>	105
石鸡属 <i>Alectoris</i>	105
雪鹑属 <i>Lerwa</i>	105
雉鹑属 <i>Tetraophasis</i>	106
山鹑属 <i>Perdix</i>	106
马鸡属 <i>Crossoptilon</i>	106
虹雉属 <i>Lophophorus</i>	106
勺鸡属 <i>Pucrasia</i>	106
锦鸡属 <i>Chrysolophus</i>	107
长尾雉属 <i>Syrmaticus</i>	107
雉属 <i>Phasianus</i>	107
七、鹤形目 <i>Gruiformes</i>	107
鹤形目分科检索	107
(十三)三趾鹑科 <i>Turnicidae</i>	108
三趾鹑属 <i>Turnix</i>	108
(十四)鹤科 <i>Gruidae</i>	108
鹤科分属检索	108
鹤属 <i>Grus</i>	108
蓑羽鹤属 <i>Anthropoides</i>	108
(十五)秧鸡科 <i>Rallidae</i>	109
秧鸡科分属检索	109

秧鸡属 <i>Rallus</i>	109
田鸡属 <i>Porzana</i>	109
苦恶鸟属 <i>Amaurornis</i>	109
骨顶属 <i>Fulica</i>	109
黑水鸡属 <i>Gallinula</i>	110
(十六) 鸨科 <i>Otididae</i>	110
鸨属 <i>Otis</i>	110
八、鸻形目 <i>Charadriiformes</i>	110
鸻形目分科检索	110
(十七) 鸻科 <i>Charadriidae</i>	111
鸻科分属检索	111
麦鸡属 <i>Vanellus</i>	111
鸻属 <i>Charadrius</i>	111
(十八) 鹬科 <i>Scolopacidae</i>	111
鹬科分属检索	111
杓鹬属 <i>Numenius</i>	112
膝鹬属 <i>Limosa</i>	112
鹬属 <i>Tringa</i>	113
翻石鹬属 <i>Arenaria</i>	113
三趾鹬属 <i>Crocethia</i>	114
滨鹬属 <i>Calidris</i>	114
丘鹬属 <i>Scolopax</i>	114
沙锥属 <i>Gallinago</i>	114
姬鹬属 <i>Lymnocyrtus</i>	115
(十九) 反嘴鹬科 <i>Recurvirostridae</i>	115
反嘴鹬科分属检索	115
鸂鶒属 <i>Ibidorhyncha</i>	115