

青藏高原横断山区科学考察丛书

# 横断山区两栖爬行动物

中国科学院青藏高原综合科学考察队



5051  
144

青藏高原横断山区科学考察丛书

# 横断山区两栖爬行动物

中国科学院青藏高原综合科学考察队

赵尔宓 杨大同 主编

科学出版社

1997

00225

## 内 容 简 介

本书为横断山科学考察报告之一。记载了横断山区已知两栖动物 3 目 11 科 26 属 81 种、爬行动物 2 目 14 科 53 属 117 种。分别记述每种形态特征、生物学资料、地理分布、分类讨论、经济价值等,并对此区的自然条件、区系的形成与演化进行了探讨。书末附分类名录、参考文献等。

本书供从事两栖爬行动物分类区系研究、动物志编写、动物保护与开发利用工作者参阅。

## 图书在版编目(CIP)数据

横断山区两栖爬行动物/赵尔宓、杨大同主编.--北京:科学出版社,1997

(青藏高原横断山区科学考察丛书)

ISBN 7-03-005512-8

I. 横… II. 赵… III. ①两栖纲-研究-中国-横断山脉②爬行纲-研究-中国-横断山脉 IV. Q958.527

中国版本图书馆CIP数据核字(96)第15663号

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

\*

1997年2月第一版 开本:787×1092 1/16  
1997年2月第一次印刷 印张:20 1/2 插页:4  
印数:1—500 字数:430 000

定价:42.00元

05500

## 《青藏高原横断山区科学考察丛书》顾问

王云章 刘东生 李星学 吴征镒 吴传钧 杨敬之 郑作新  
郑丕留 胡淑琴 陶诗言 秦仁昌 徐 仁 涂光炽 席承藩  
高由禧 贾慎修 施雅风 黄秉维

## 《青藏高原横断山区科学考察丛书》编委会

主 任:孙鸿烈

副主任:李文华 程 鸿 佟 伟 章铭陶 郑 度 赵徐懿

委 员:王金亭 王富葆 孔昭宸 刘照光 李吉均 李承彪

李明森 李炳元 张玉泉 张谊光 张荣祖 陈宜瑜

陈挺恩 林永烈 武素功 郎楷永 唐邦兴 黄文秀

韩裕丰 温景春 蔡 立 臧 穆 谭福安 樊 平

潘裕生

## 编著者名单及分工

### 中国科学院成都生物研究所(主持单位)

- 赵尔宓 目录 前言 横断山爬行类区系 有鳞目蛇亚目中游蛇科(脊蛇属与钝头蛇属除外)、眼镜蛇科与蝰科全部属种  
参考文献 拉丁学名索引
- 黄庆云 龟鳖目及有鳞目蜥蜴亚目全部科属种 蛇亚目中盲蛇科、闪鳞蛇科、蟒科全部属种以及游蛇科中的脊蛇属与钝头蛇属 中名索引
- 陈 笈 爬行纲插图

### 中国科学院昆明动物研究所

- 杨大同 总论(横断山爬行类区系除外) 蟾蜍科溪蟾属
- 利思敏 无尾目雨蛙科、蛙科、树蛙科与姬蛙科
- 饶定齐 蚓螈目 有尾目 无尾目盘舌蟾科、锄足蟾科、蟾蜍科蟾蜍属、蛙科湍蛙亚科
- 吴保陆 两栖纲插图(缟纹齿突蟾除外) 彩色图版 I—IV

### 中国科学院成都山地灾害与环境研究所

- 赵 苓 横断山两栖爬行动物考察点分布图

## 《青藏高原横断山区科学考察丛书》序

辽阔的青藏高原,包括西藏全部、青海南部,以及四川西部和云南西北部。大部分地区海拔在4 000m以上,四面以巨大的落差急剧下降,衬托出世界屋脊的磅礴气势,素有世界第三极之称。由于青藏高原独特的地质历史和自然条件、丰富的生物组成和生物群落类型,成为地球上一个独具特色的地理单元。青藏高原蕴藏着丰富的自然资源,又是许多少数民族生活和居住的地区,且地处边陲,合理保护和开发这一地区的自然资源,对发展经济,改善人民生活,以及巩固民族团结和加强国防建设都有重要的意义。

为了探索青藏高原形成和演变的历史,研究自然条件的特点及其对周围环境的影响,研究自然资源的数量和质量及其合理开发利用的途径。解放以后,中国科学院对这里进行了多次科学考察,特别是自1973年起组织了青藏高原综合科学考察队,对这一地区进行了更为全面、系统的综合性研究。

1973—1980年期间,考察队重点对西藏自治区进行了考察。其科学成果将集中反映在陆续出版的《青藏高原科学考察丛书》(西藏部分)及论文集和画册中。有些成果在实际生产中已得到推广和应用,在国际和国内产生了深远的影响。

考察队从1981年起将考察研究的重点转移到横断山区。横断山地处我国西南的藏东、川西和滇西北一带,是青藏高原的一个组成部分。在行政区域上包括西藏自治区的昌都地区,四川省阿坝、甘孜、凉山及云南省丽江、迪庆、怒江和大理等地区(州),总面积约50万平方公里。

横断山脉在地质构造上处于南亚大陆与欧亚大陆镶嵌交接带的东翼,是我国东部环太平洋带与西部古地中海带间的过渡地带。地质构造复杂,新构造运动活跃。本区地势由西北向东南倾斜,大部为高山峡谷,山脉、河流南北纵贯,相间并列,高差很大,自然地理条件独具一格,生物区系绚丽多彩,且富含古老和孑遗类型,是研究生物和地学中许多重大理论问题的关键性地区。

横断山脉自然资源丰富,尤以多种矿产、水利、森林、草场等资源最为丰富。但是随着人口的增长和开发利用的加剧,自然资源承受的人类压力日益加大,有些地区生态平衡遭到了破坏。为了合理利用自然资源,必须研究本区的自然资源特点,探索其合理保护利用与开发的方向和途径。

横断山区科学考察工作主要围绕6个课题进行:①横断山脉形成的原因和地质历史。②横断山区自然地理特征及其与高原隆起的关系。③横断山区自然垂直地带的结构及其规律。④横断山区生物区系的组成。⑤横断山区自然保护与自然保护区。⑥横断山区自然资源的评价及其合理开发利用。

为了使科学考察研究更密切地与当地的经济开发工作结合起来,在自然资源评价与开发利用方面着重抓了农业自然资源条件与自然资源系列制图;亚高山暗针叶林采伐与更新;地方能源的综合利用;畜牧业发展战略及干旱河谷农业自然条件与开发利用等5项综合专题的考察研究。

横断山区的综合科学考察研究工作由中国科学院-国家计划委员会自然资源综合考察委员会负责组织领导。参加此次考察研究的包括中国科学院有关研究所、高等院校和地方科研与生产部门等单位计 40 余个,约 300 多人,涉及 40 多个专业。

《青藏高原横断山区科学考察丛书》将系统地总结青藏高原综合科学考察第二阶段的成果。

《青藏高原横断山区科学考察丛书》包括横断山区农业自然条件与农业自然资源评价、横断山区的地方能源资源、横断山区亚高山暗针叶林采伐与更新、横断山区畜牧业、横断山区干旱河谷的自然条件与农业资料开发利用、横断山地质构造、横断山区镁铁-超镁铁岩、横断山区锡矿带和富碱侵入岩带地球化学与成矿、横断山区花岗岩类地球化学、横断山区地层、横断山区古生物、横断山区哺乳动物化石与生活环境、横断山区地热与水热活动区名录、腾冲地热、横断山区自然地理、横断山区地貌与第四纪地质、横断山区气候、横断山区冰川、横断山区泥石流、横断山区土壤地理、横断山区森林、横断山区植被、横断山区沼泽与泥炭、横断山区湖泊综合研究、横断山区自然垂直带结构特征及分布规律、横断山区植物(横断山区古植物区系、横断山区地衣、横断山区真菌、川西地区大型经济真菌、横断山区维管束植物、横断山区植物起源与演化)、横断山区鸟类、横断山区哺乳类动物、横断山区昆虫、横断山区鱼类、横断山区两栖爬行动物、横断山区甲壳动物。我们希望它能在探索青藏高原的奥秘和我国社会主义建设中发挥积极的作用。

中国科学院青藏高原综合科学考察队



## **PREFACE OF “THE SERIES OF THE SCIENTIFIC EXPEDITION TO THE HENGDUAN MOUNTAINS REGION OF QINGHAI – XIZANG PLATEAU”**

The vast Qinghai-Xizang Plateau, consisting of the Xizang (Tibet) Autonomous Region, the southern part of Qinghai, western part of Sichuan Province and northwestern part of Yunnan Province, is often eulogized as the third polar of the world. The major parts of the Plateau are 4 000 metres above sea level, while the areas around drop drastically setting off the tremendous momentum of the roof of the world. The particularities of the geological history and physical conditions, the variety of biological composition and the different types of bio-communities make the Qinghai – Xizang Plateau a unique geographical unit. As the Plateau, being rich in natural resources, lies on the border regions where inhabit many national minorities, the rational conservation and utilization of the natural resources in this region are of particular importance in developing economy, improving the local livelihood and consolidating national solidarity as well as strengthening national defence.

Ever since the foundation of new China, have many scientific surveys been carried out in this region so as to make a better understanding of the history of the formation and evolution of the Qinghai – Xizang Plateau, to study the characteristics of its natural conditions, their effects on the environment around and the quantity and quality of the natural resources and thus, to find a way of exploiting and utilizing them rationally. Especially after the forming of the Qinghai – Xizang Plateau Comprehensive Scientific Expedition Team in 1973, an even more comprehensive, systematic research has being made on this region.

A survey was mainly carried out on the Xizang (Tibet) Autonomous Region during the period of 1973—1980. The scientific findings of the survey, part of which have already been extended and applied to actual production and have brought a far-reaching influence both inside and outside China, will be concentratedly compiled in the series of scientific survey on Qinghai – Xizang Plateau (Xizang Volume), proceedings and pictorials.

Since 1981, the survey team has shifted its major research area to the Hengduan Mountains Region which is a constitutional part of the Qinghai – Xizang Plateau and is located in the east of Xizang, west of Sichuan Province and northwest of Yunnan Province in southwest China. The total area of this region is about 0.5 million square kilometres and administratively including Changdu district of Xizang, Aba, Garze, Liangshan of Sichuan and the Lijiang, Dêqên, Nujiang and Dali districts of Yunnan.



The Hengduan Mountains is complicated in geological structure and active in new tectonic movements. It lies on the east flank of the juncture area where South Asia and Eurasia are mounted. It is the transitional region between the east zones encircling the Pacific and the west zones of ancient Mediterranean. The altitude of this area declines from northwest to southeast. Most parts of the area are characterized by a series of paralleled mountain ranges and rivers from south to north, and with a sharp altitudinal differentiation. Its unique physical conditions and variety ecosystems being rich in flora and fauna with abundant relic species, give the area a critical nature for the fundamental research in the field of biology and earth science.

The Hengduan Mountains Region is abundant in natural resources, among which multi-mineral products, hydrological resources, forest and grasslands account for the great part. But with fast growth of the population and an extensive exploitation and utilization of the natural resources, the human pressure on natural resources has vastly increased which even caused an ecological equilibrium damage in some part of the area. In order to make a more reasonable utilization of natural resources, it is necessary to study the characteristics of the resources in this region so as to work out certain ways and methods for protecting, utilizing and exploiting them rationally.

There are six major subjects in the research work being carried out in the Hengduan Mountains: ①The geological history of the Hengduan Mountains. ②The physiographical characteristics of the Hengduan Mountains Region and their relationship with the rise of the Plateau. ③The structure and rule of the altitudinal belts of the Hengduan Mountains Region. ④The composition of bio-communities in the Hengduan Mountains Region. ⑤The natural conservation and nature reserves in the Hengduan Mountains Region. and ⑥Evaluation of the natural resources in the Hengduan Mountains Region and their rational development and conservation.

Five integrated projects have also been given special attention in the research on natural resources evaluation, exploitation and utilization. They include as followings: compilation of a series of maps on the conditions of agricultural resources; deforestation and regeneration of subalpine coniferous forest in subalpine areas; the multiple utilization of local energy resources; strategy for the development of animal husbandry and finally the management of the natural resources in the arid valleys. This has been done in line with the purpose of linking scientific research closely to the development of the local economy.

The integrated survey on the Hengduan Mountains Region is organized by the Commission for Integrated Survey of Natural Resources under the Chinese Academy of Sciences and the State Planning Committee. There are more than 300 people, coming from more than 40 institutions including different institutes of the Chinese Academy of Sciences, universities and local scientific research and production departments engaged in natural resources research. A series of scientific publications on the Hengduan Moun-

tains will provide the results acquired from the second phase of the integrated scientific survey in the Qinghai - Xizang Plateau. It is designed that this series will consist of 39 volumes and 48 monographs. It is also expected that this series will play an important role in exploring the wonders of the Qinghai - Xizang Plateau and in the construction of China.

The Comprehensive Scientific Expedition to the  
Qinghai - Xizang Plateau, the Chinese Academy of Sciences

## 前 言

中国科学院昆明动物研究所 1973 年以来长期在云南西部进行采集调查工作，北起贡山、泸水，南到腾冲、盈江、陇川，研究结果发表于该所《科研工作汇编》1978 年第八期。此后，该所继续北到德钦、中甸，南到瑞丽、澜沧、孟连等地调查，调查结果发表于《动物学研究》等国内有关刊物，以及 1991 年出版的《云南两栖类志》一书中。

中国科学院成都生物研究所于 1981 年组织贡嘎山两栖爬行动物考察，足迹遍该山周围泸定、康定、雅江、九龙与石棉等县，调查结果陆续发表于《两栖爬行动物研究》第五卷及《两栖爬行动物学报》各卷。此外，该所两栖爬行动物标本室还收藏有本世纪 40 年代刘承钊教授及其助手与学生在原西康省宁属与雅属，包括今四川康定、乾宁、道孚、炉霍、甘孜，以及西昌、昭觉、盐源等县采集的标本资料。此外，该所历年还多次到四川西部及西南部横断山区调查采集。

在此基础上，1982 年起，两所有关同志联合承担中国科学院青藏高原综合科学考察队组织的横断山综合考察中两栖爬行动物分类与区系研究课题。在综合考察队的有力组织与领导下，1982 到 1984 年先后三次到川、滇西部横断山区进行全面系统深入的考察，考察结果的一部分发表于《青藏高原研究·横断山考察专集》。然后着手编写《横断山区两栖爬行动物》一书，作为横断山综合考察科学报告的一部分。

综合以上各次考察结果，并结合文献资料，本书记载横断山区两栖纲动物 3 目 11 科 26 属 81 种，爬行纲动物 2 目 14 科 53 属 117 种。就两栖动物而言，我国已知 3 目 11 科都分布于此区。就属而论，两栖动物占全国已知 44 属的 59.1%，爬行动物占已知 124 属的 41.9%；就种而论，两栖动物占全国已知 277 种的 29.2%，爬行动物占已知 390 种的 29.7%。也就是说，全国一半左右的属与约 1/3 的种都可于横断山区找到适合的生境。区系分析说明，横断山区具有古北界与东洋界物种交汇的特点，横断山区也是许多古老物种与原始类群在第四纪冰期的天然避难所；同时，横断山脉不断抬升造成的高海拔环境又极大地加剧与加速物种分化，促使新种形成，并制约产生的新种向外扩散，因而在此区出现了许多特有属种。由此可见，研究横断山区两栖爬行动物的分类与区系，对了解我国两栖爬行动物有极为重大的意义。

本书由中国科学院成都生物研究所负责爬行纲全部及总论一部分的编写，总论的大部分及两栖纲全部均由中国科学院昆明动物研究所负责编写。

编写本书所依据的标本超过 2 万号。除本书署名的作者外，参加横断山综合科学考察野外工作的还有江耀明、苏承业、胡其雄、吴贯夫、杨文明、毕建平、薛新明、赵立宪、赵尔寰、孙五三同志；中国科学院成都生物研究所吴贯夫同志提供白头蝰照片，赵蕙同志协助输入目录、前言、横断山爬行类区系及表 2、蛇类部分文稿与附表、参考文献及索引等；中国科学院成都山地灾害与环境研究所金昌平同志协助拍摄图版 VI 及 VII 的照片。在此，对他们的辛勤劳动表示衷心的感谢。本书得以出版，还应特别感谢中国科学院自然综合考察委员会青藏高原综合考察队的领导谭福安等同志的指导与大力支持。

赵尔宓

中国科学院成都生物研究所

1995 年 8 月 9 日

• vii •

# 目 录

《青藏高原横断山区科学考察丛书》序	( i )
前言	( vii )
总论	( 1 )
自然概况	( 1 )
横断山两栖爬行动物考察点分布状况	( 4 )
横断山两栖类区系	( 5 )
横断山两栖类区系的形成和演化与横断山抬升的关系	( 12 )
横断山爬行类区系	( 15 )
横断山动物地理区划问题	( 25 )
两栖纲 AMPHIBIA	( 26 )
蚓螈目 GYMNOPIHIONA Müller	( 26 )
鱼螈科 ICHTHYOPHIIDAE Taylor	( 26 )
版纳鱼螈 <i>Ichthyophis bannanicus</i> Yang	( 27 )
有尾目 CAUDATA Opperl	( 27 )
小鲵科 HYNOBIIIDAE Cope	( 28 )
山溪鲵 <i>Batrachuperus pinchonii</i> (David)	( 29 )
盐源山溪鲵 <i>B. yenyuanensis</i> Liu	( 30 )
隐鳃鲵科 CRYPTOBRANCHIDAE Fitzinger	( 31 )
大鲵 <i>Andrias davidianus</i> (Blanchard)	( 32 )
蝾螈科 SALAMANDRIDAE Gray	( 32 )
大凉疣螈 <i>Tylototriton taliangensis</i> Liu	( 33 )
红瘰疣螈 <i>T. shanjing</i> Nassbaum, Brodie and Yang	( 34 )
无尾目 ANURA Rafinesque	( 35 )
盘舌蟾科 DISCOGLOSSIDAE Guenther	( 36 )
大蹼铃蟾 <i>Bombina (Grobina) maxima</i> (Boulenger)	( 37 )
微蹼铃蟾 <i>B. (G.) microdeladigitata</i> Liu, Hu and Yang	( 39 )
锄足蟾科 PELOBATIDAE Bonaparte	( 40 )
角蟾亚科 Megophryinae Noble	( 40 )
缅北短腿蟾 <i>Brachytarsophrys feae</i> (Boulenger)	( 41 )
宽头短腿蟾 <i>B. carinensis</i> (Boulenger)	( 42 )
白颌大角蟾 <i>Megophrys lateralis</i> (Anderson)	( 43 )
小角蟾 <i>M. minor</i> Stejneger	( 45 )
沙坪角蟾 <i>M. shapingensis</i> Liu	( 46 )
齿蟾亚科 Oreolalaxinae Tian et al.	( 47 )
沙巴拟髭蟾 <i>Leptobrachium (L.) chapaensis</i> (Bourret)	( 48 )
掌突蟾 <i>Leptolalax p. pelodytoides</i> (Boulenger)	( 49 )

大齿蟾 <i>Oreolalax major</i> (Liu and Hu)	( 51 )
秉志齿蟾 <i>O. pingii</i> (Liu)	( 53 )
宝兴齿蟾 <i>O. popei</i> (Liu)	( 54 )
疣刺齿蟾 <i>O. rugosus</i> (Liu)	( 55 )
无蹼齿蟾 <i>O. schmidtii</i> (Liu)	( 56 )
乡城齿蟾 <i>O. xiangchengensis</i> Fei and Huang	( 57 )
西藏齿突蟾 <i>Scutigera boulengeri</i> (Bedriaga)	( 59 )
胸腺齿突蟾 <i>S. glandulatus</i> (Liu)	( 61 )
贡山齿突蟾 <i>S. gongshanensis</i> Yang and Su	( 62 )
花齿突蟾 <i>S. maculatus</i> (Liu)	( 63 )
刺胸齿突蟾 <i>S. mammatus</i> (Guenther)	( 64 )
皱纹齿突蟾 <i>S. rugosus</i> Zhao and Jiang	( 65 )
圆疣齿突蟾 <i>S. tuberculatus</i> Liu and Fei	( 67 )
蟾蜍科 BUFONIDAE Gray	( 68 )
华西蟾蜍 <i>Bufo andrewsi</i> Schmidt	( 69 )
喜山蟾蜍 <i>B. himalayanus</i> Guenther	( 70 )
黑眶蟾蜍 <i>B. melanostictus</i> Schneider	( 71 )
岷山蟾蜍 <i>B. minshanicus</i> Stejneger	( 72 )
西藏蟾蜍 <i>B. tibetanus</i> Zarevski	( 73 )
无棘溪蟾 <i>Torrentophryne aspinia</i> Yang and Rao	( 75 )
疣棘溪蟾 <i>T. tuberospinia</i> Yang and Liu	( 76 )
雨蛙科 HYLIDAE Gray	( 77 )
华西雨蛙 <i>Hyla annectans</i> (Jerdon)	( 77 )
蛙科 RANIDAE Gray	( 79 )
蛙亚科 Raninae Gray	( 80 )
云南臭蛙 <i>Rana andersonii</i> Boulenger	( 81 )
缅甸棘蛙 <i>R. arnoldi</i> Dubois	( 83 )
棘腹蛙 <i>R. boulengeri</i> Guenther	( 84 )
昭觉林蛙 <i>R. chaochiaoensis</i> Liu	( 85 )
中国林蛙 <i>R. chensinensis</i> David	( 86 )
眼斑棘蛙 <i>R. feae</i> Boulenger	( 88 )
无指盘臭蛙 <i>R. grahami</i> Boulenger	( 88 )
大头蛙 <i>R. kuhlii</i> Tschudi	( 90 )
泽蛙 <i>R. limnocharis</i> Boie	( 91 )
无声囊棘蛙 <i>R. liui</i> Dubois	( 92 )
大绿蛙 <i>R. livida</i> (Blyth)	( 93 )
黑带蛙 <i>R. nigrovittata</i> (Blyth)	( 95 )
滇蛙 <i>R. pleuraden</i> Boulenger	( 96 )
虎纹蛙 <i>R. rugulosa</i> Wiegmann	( 97 )
胫腺蛙 <i>R. shuchinae</i> Liu	( 98 )
双团棘胸蛙 <i>R. yunnanensis</i> Anderson	( 100 )
刘氏小岩蛙 <i>Micrixalus liui</i> (Yang)	( 101 )
高山倭蛙 <i>Nanorana parkeri</i> (Stejneger)	( 103 )

倭蛙 <i>N. pleskei</i> Guenther	·····	( 104 )
腹斑倭蛙 <i>N. ventripunctata</i> Fei and Huang	·····	( 105 )
湍蛙亚科 Amolopsinae Yang	·····	( 107 )
西域湍蛙 <i>Amolops afghanus</i> (Guenther)	·····	( 107 )
崇安湍蛙 <i>A. chunganensis</i> (Pope)	·····	( 108 )
金江湍蛙 <i>A. jinjiangensis</i> Su, Yang and Li	·····	( 109 )
理县湍蛙 <i>A. lifanensis</i> (Liu)	·····	( 111 )
棕点湍蛙 <i>A. loloensis</i> (Liu)	·····	( 112 )
四川湍蛙 <i>A. mantzorum</i> (David)	·····	( 113 )
山湍蛙 <i>A. monticola</i> (Anderson)	·····	( 115 )
绿点湍蛙 <i>A. viridimaculatus</i> (Jiang)	·····	( 116 )
树蛙科 RHACOPHORIDAE Hoffman	·····	( 117 )
小树蛙亚科 Philautinae Dubois	·····	( 117 )
锯腿小树蛙 <i>Philautus cavirostris</i> (Guenther)	·····	( 118 )
陇川小树蛙 <i>P. longchuanensis</i> Yang and Li	·····	( 119 )
树蛙亚科 Rhacophorinae Hoffman	·····	( 120 )
背条跳树蛙 <i>Chirixalus doriae</i> Boulenger	·····	( 120 )
杜氏泛树蛙 <i>Polypedates dugritei</i> David	·····	( 122 )
斑腿泛树蛙 <i>P. megacephalus</i> Hallowell	·····	( 123 )
无声囊泛树蛙 <i>P. mutus</i> (Smith)	·····	( 125 )
黑点泛树蛙 <i>P. nigropunctatus</i> (Liu, Hu and Yang)	·····	( 126 )
峨眉泛树蛙 <i>P. omeimontis</i> Stejneger	·····	( 127 )
贡山树蛙 <i>Rhacophorus gongshanensis</i> Yang and Su	·····	( 129 )
红蹼树蛙 <i>R. rhodopus</i> Liu and Hu	·····	( 130 )
姬蛙科 MIROHYLIDAE Guenther	·····	( 131 )
云南小狭口蛙 <i>Calluella yunnanensis</i> Boulenger	·····	( 132 )
孟连细狭口蛙 <i>Kalophrynus menglienicus</i> Yang and Su	·····	( 133 )
花狭口蛙 <i>Kaloula p. pulchra</i> Gray	·····	( 134 )
多疣狭口蛙 <i>K. verrucosa</i> (Boulenger)	·····	( 135 )
粗皮姬蛙 <i>Microhyla butleri</i> Boulenger	·····	( 137 )
小弧斑姬蛙 <i>M. heymonsi</i> Vogt	·····	( 138 )
饰纹姬蛙 <i>M. ornata</i> (Dumeril and Bibron)	·····	( 139 )
爬行纲 REPTILIA	·····	( 141 )
龟鳖目 TESTUDINATA Opperl	·····	( 141 )
平胸龟科 PLATYSTERNIDAE Gray	·····	( 142 )
平胸龟 <i>Platysternon megacephalum</i> Gray	·····	( 142 )
龟科 EMYDIDAE Gray	·····	( 143 )
乌龟 <i>Chinemys reevesii</i> Gray	·····	( 144 )
云南闭壳龟 <i>Cuora yunnanensis</i> (Boulenger)	·····	( 144 )
有鳞目 SQUAMATA	·····	( 145 )
蜥蜴亚目 LACERTILIA Owen	·····	( 145 )
壁虎科 GEKKONIDAE Bonaparte	·····	( 146 )

中国壁虎 <i>Gekko chinensis</i> (Gray)	(147)
多疣壁虎 <i>G. japonicus</i> (Duméril and Bibron)	(147)
原尾蜥虎 <i>Hemidactylus bowringii</i> (Gray)	(149)
锯尾蜥虎 <i>H. garnotii</i> Duméril and Bibron	(150)
云南半叶趾虎 <i>Hemiphyllodactylus yunnanensis</i> (Boulenger)	(151)
<b>鬣蜥科 AGAMIDAE Gray</b>	(153)
丽棘蜥 <i>Acanthosaura lepidogaster</i> (Cuvier)	(153)
棕背树蜥 <i>Calotes emma</i> Gray	(155)
绿背树蜥 <i>C. jerdoni</i> Günther	(156)
蚌西树蜥 <i>C. kakhienensis</i> (Anderson)	(157)
西藏树蜥 <i>C. kingdonwardi</i> Smith	(158)
白唇树蜥 <i>C. mystaceus</i> Duméril and Bibron	(159)
变色树蜥 <i>C. versicolor</i> (Daudin)	(160)
裸耳飞蜥 <i>Draco blanfordii</i> Boulenger	(162)
斑飞蜥 <i>D. maculatus</i> (Gray)	(163)
裸耳龙蜥 <i>Japalura dymondi</i> (Boulenger)	(165)
草绿龙蜥 <i>J. flaviceps</i> Barbour and Dunn	(165)
丽纹龙蜥 <i>J. splendida</i> Barbour and Dunn	(167)
昆明龙蜥 <i>J. varcoae</i> (Boulenger)	(168)
云南龙蜥 <i>J. yunnanensis</i> Anderson	(169)
<b>石龙子科 SCINCIDAE Gray</b>	(170)
大渡石龙子 <i>Eumeces tunganus</i> Stejneger	(171)
多线南蜥 <i>Mabuya multifasciata</i> (Kuhl)	(173)
长肢滑蜥 <i>Scincella doriae</i> (Boulenger)	(174)
山滑蜥 <i>S. monticola</i> (Schmidt)	(175)
康定滑蜥 <i>S. potanini</i> (Günther)	(176)
股鳞蜓蜥 <i>Sphenomorphus incognitus</i> (Thompson)	(177)
铜蜓蜥 <i>S. indicus</i> (Gray)	(177)
斑蜓蜥 <i>S. maculatus</i> (Blyth)	(179)
<b>蜥蜴科 LACERTIDAE Bonaparte</b>	(180)
南草蜥 <i>Takydromus sexlineatus ocellatus</i> (Guérin -Méneville)	(180)
<b>蛇蜥科 ANGUIDAE Gray</b>	(181)
细蛇蜥 <i>Ophisaurus gracilis</i> (Gray)	(182)
<b>巨蜥科 VARANIDAE Hardwicke and Gray</b>	(183)
伊江巨蜥 <i>Varanus irrawadicus</i> Yang and Li	(183)
巨蜥 <i>V. salvator</i> (Laurenti)	(184)
<b>蛇亚目 SERPENTES Linnaeus</b>	(184)
<b>盲蛇科 TYPHLOPIDAE Gray</b>	(187)
钩盲蛇 <i>Ramphotyphlops braminus</i> (Daudin)	(188)
大盲蛇 <i>Typhlops diardii</i> Schlegel	(189)
<b>闪鳞蛇科 XENOPELTIDAE Cope</b>	(190)
闪鳞蛇 <i>Xenopeltis unicolor</i> Reinwardt	(191)



蟒科 BOIDAE Gray .....	( 191 )
蟒蛇 <i>Python molurus bivittatus</i> Kuhl .....	( 192 )
游蛇科 COLUBRIDAE Gray .....	( 193 )
美姑脊蛇 <i>Achalinus meiguensis</i> Hu and Zhao .....	( 195 )
黑脊蛇 <i>A. spinalis</i> Peters .....	( 196 )
钝头蛇 <i>Pareas chinensis</i> (Barbour) .....	( 197 )
横斑钝头蛇 <i>P. macularius</i> Theobald .....	( 198 )
喜山钝头蛇 <i>P. monticola</i> (Cantor) .....	( 198 )
绿瘦蛇 <i>Ahaetulla prasina</i> (Reinwardt) .....	( 200 )
无颞鳞腹链蛇 <i>Amphiesma atemporalis</i> (Bourret) .....	( 201 )
黑带腹链蛇 <i>A. bitaeniata</i> (Wall) .....	( 202 )
白眉腹链蛇 <i>A. boulengeri</i> (Gressitt) .....	( 202 )
棕网腹链蛇 <i>A. johannis</i> (Boulenger) .....	( 203 )
卡西腹链蛇 <i>A. khasiensis</i> (Boulenger) .....	( 204 )
腹斑腹链蛇 <i>A. modesta</i> (Guenther) .....	( 205 )
八线腹链蛇 <i>A. octolineata</i> (Boulenger) .....	( 206 )
双带腹链蛇 <i>A. parallela</i> (Boulenger) .....	( 208 )
草腹链蛇 <i>A. stolata</i> (Linnaeus) .....	( 209 )
滇西蛇 <i>Atretium yunnanensis</i> Anderson .....	( 210 )
绿林蛇 <i>Boiga cyanea</i> Duméril, Bibron and Duméril .....	( 213 )
繁花林蛇 <i>B. multomaculata</i> (Reinwardt) .....	( 213 )
尖尾两头蛇 <i>Calamaria pavementata</i> Duméril, Bibron and Duméril .....	( 214 )
云南两头蛇 <i>C. yunnanensis</i> Chernov .....	( 215 )
金花蛇 <i>Chrysopelea ornata</i> (Shaw) .....	( 216 )
过树蛇指名亚种 <i>Dendrelaphis pictus pictus</i> (Gmelin) .....	( 217 )
八莫过树蛇 <i>D. subocularis</i> (Boulenger) .....	( 219 )
赤链蛇 <i>Dinodon rufozonatum</i> (Cantor) .....	( 220 )
白链蛇 <i>D. septentrionalis</i> (Guenther) .....	( 220 )
王锦蛇 <i>Elaphe carinata</i> (Guenther) .....	( 222 )
白条锦蛇 <i>E. dione</i> (Pallas) .....	( 223 )
灰腹绿锦蛇 <i>E. frenata</i> (Gray) .....	( 224 )
玉斑锦蛇 <i>E. mandarinus</i> (Cantor) .....	( 224 )
横斑锦蛇 <i>E. perlacea</i> Stejneger .....	( 225 )
紫灰锦蛇指名亚种 <i>E. porphyracea porphyracea</i> (Cantor) .....	( 226 )
绿锦蛇 <i>E. prasina</i> (Blyth) .....	( 227 )
三索锦蛇 <i>E. radiata</i> (Schlegel) .....	( 227 )
黑眉锦蛇 <i>E. taeniura</i> Cope .....	( 228 )
白环蛇 <i>Lycodon aulicus</i> (Linnaeus) .....	( 230 )
双全白环蛇 <i>L. fasciatus</i> (Anderson) .....	( 231 )
黑白白环蛇 <i>L. ruhstrati</i> (Fischer) .....	( 231 )
颈棱蛇 <i>Macropisthodon rudis</i> Boulenger .....	( 232 )
喜山小头蛇 <i>Oligodon albocinctus</i> (Cantor) .....	( 234 )
方花小头蛇 <i>O. bellus</i> (Stanley) .....	( 234 )

管状小头蛇 <i>O. cyclurus</i> (Cantor) .....	( 236 )
横纹小头蛇 <i>O. multizonatus</i> Zhao and Jiang .....	( 237 )
饰纹小头蛇 <i>O. ornatus</i> VanDenburgh .....	( 238 )
颈斑蛇 <i>Plagiopholis blakewayi</i> Boulenger .....	( 239 )
缅甸颈斑蛇 <i>P. nuchalis</i> (Boulenger) .....	( 240 )
云南颈斑蛇 <i>P. unipostocularis</i> Zhao, Jiang, and Huang .....	( 241 )
斜鳞蛇 <i>Pseudoxenodon macrops</i> (Blyth) .....	( 243 )
灰鼠蛇 <i>Ptyas korros</i> (Schlegel) .....	( 246 )
滑鼠蛇 <i>P. mucosus</i> (Linnaeus) .....	( 247 )
喜山颈槽蛇 <i>Rhabdophis himalayanus</i> (Guenther) .....	( 248 )
缅甸颈槽蛇 <i>R. leonardi</i> (Wall) .....	( 249 )
黑纹颈槽蛇 <i>R. nigrocinctus</i> (Blyth) .....	( 251 )
九龙颈槽蛇 <i>R. pentasupralabialis</i> Jiang and Zhao .....	( 251 )
黄腹杆蛇 <i>Rhabdops bicolor</i> (Blyth) .....	( 254 )
黑头剑蛇 <i>Sibynophis chinensis</i> Guenther .....	( 255 )
黑领剑蛇 <i>S. collaris</i> (Gray) .....	( 257 )
环纹华游蛇 <i>Sinonatrix aequifasciata</i> (Barbour) .....	( 258 )
渔游蛇 <i>Xenochrophis piscator</i> (Schneider) .....	( 259 )
黑网乌梢蛇 <i>Zaocys carinatus</i> (Guenther) .....	( 260 )
乌梢蛇 <i>Z. dhumnades</i> (Cantor) .....	( 261 )
黑线乌梢蛇 <i>Z. nigromarginatus</i> (Blyth) .....	( 262 )
眼镜蛇科 ELAPIDAE Boie .....	( 263 )
金环蛇 <i>Bungarus fasciatus</i> (Schneider) .....	( 264 )
银环蛇 <i>B. multicinctus</i> Blyth .....	( 265 )
丽纹蛇 <i>Calliophis maccllellandi</i> (Reinhardt) .....	( 266 )
眼镜蛇孟加拉亚种 <i>Naja naja kaouthia</i> Lesson .....	( 267 )
眼镜王蛇 <i>Ophiophagus hannah</i> (Cantor) .....	( 269 )
蝰科 VIPERIDAE Gray .....	( 270 )
白头蝰 <i>Azemiops feae</i> Boulenger .....	( 271 )
高原蝰 <i>Gloydius strauchi</i> (Bedriaga) .....	( 272 )
山烙铁头蛇 <i>Ovophis monticola</i> (Guenther) .....	( 277 )
察隅烙铁头蛇 <i>O. zayuensis</i> (Jiang) .....	( 279 )
菜花原矛头蝰 <i>Protobothrops jerdonii</i> (Guenther) .....	( 281 )
原矛头蝰 <i>P. mucrosquamatus</i> (Cantor) .....	( 283 )
白唇竹叶青蛇 <i>Trimeresurus albolabris</i> (Gray) .....	( 284 )
竹叶青蛇 <i>T. stejnegeri</i> Schmidt .....	( 286 )
乡城竹叶青蛇 <i>T. xiangchengensis</i> Zhao, Jiang and Huang .....	( 287 )
云南竹叶青蛇 <i>T. yunnanensis</i> Schmidt .....	( 289 )
参考文献 .....	( 291 )
中名索引 .....	( 296 )
拉丁名索引 .....	( 300 )