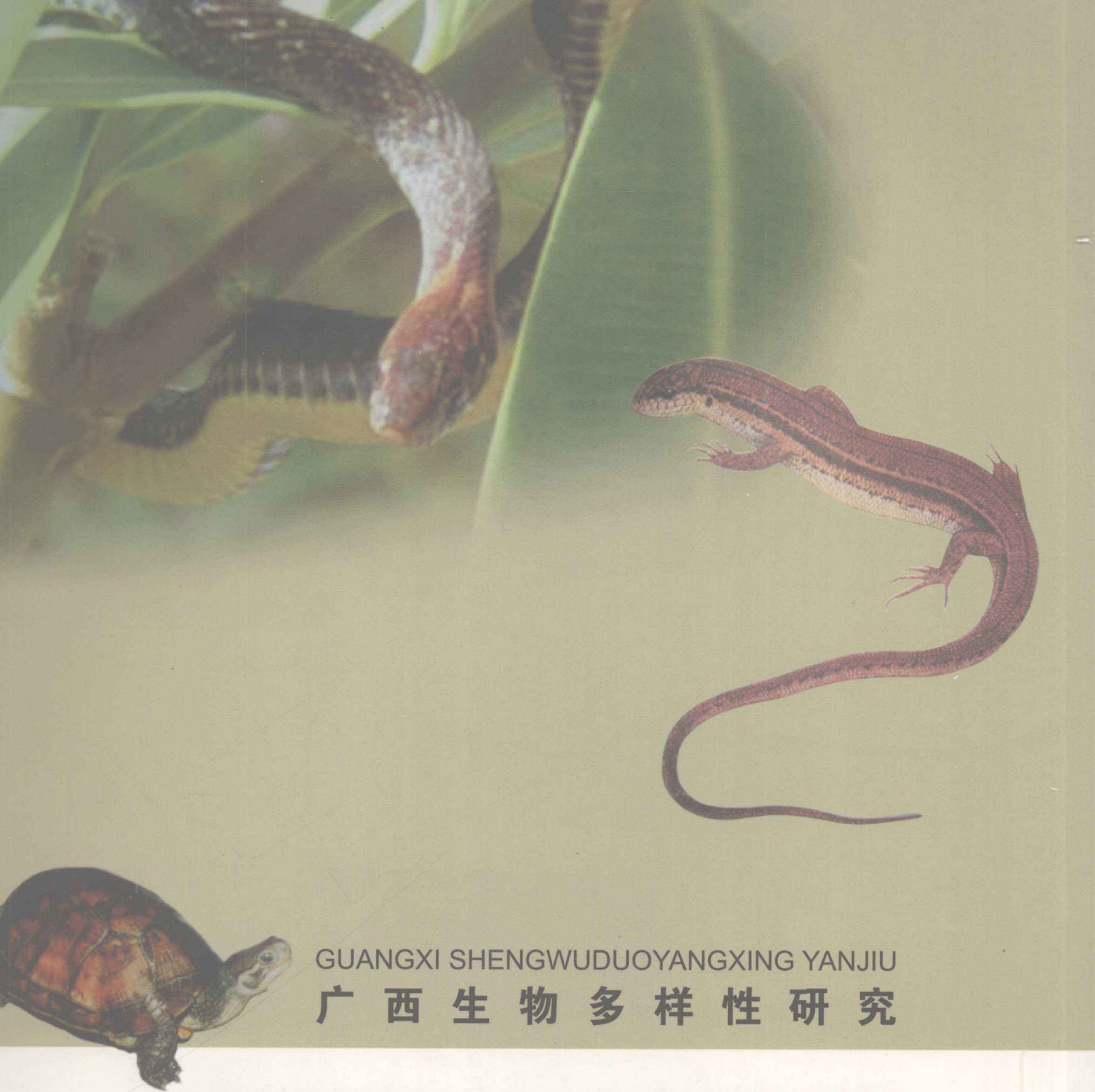




GUANGXI SHENGWUDUOYANGXING YANJIU
广 西 生 物 多 样 性 研 究

广西爬行动物

GUANGXI PAXINGDONGWU

张玉霞 著



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社

GUANGXI SHENGWUDUOYANGXING YANJIU

广 西 生 物 多 样 性 研 究

广西爬行动物

GUANGXI PAXINGDONGWU

张玉霞 著



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社

中国·桂林

Guangxi Biodiversity Studies

HERPETOLOGY IN GUANGXI

ZHANG YUXIA

Guangxi Normal University Press
Guilin, China

图书在版编目 (CIP) 数据

广西爬行动物 / 张玉霞著. —桂林: 广西师范大学出版社, 2009.7

ISBN 978-7-5633-8911-7

I. 广… II. 张… III. 爬行纲—动物志—广西
IV. Q959.608

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 123074 号

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码: 541001)
网址: <http://www.bbtpress.com>

出版人: 何林夏

全国新华书店经销

广西师范大学印刷厂印刷

(广西桂林市临桂县金山路 168 号 邮政编码: 541100)

开本: 890 mm × 1 240 mm 1/16

印张: 11.75 插页: 4 字数: 200 千字

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

定价: 35.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

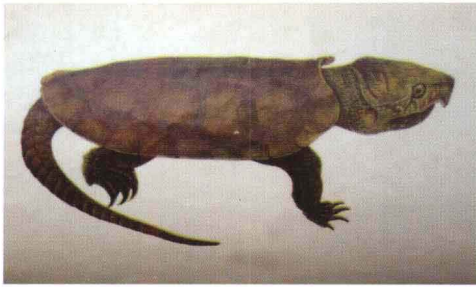


图6 平胸龟
Platysternon megacephalum



图7 乌龟
Chinemys reevesii



图8 大头乌龟
Chinemys megalocephala

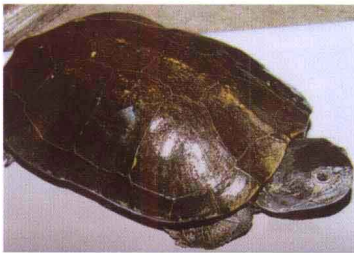


图9 黑颈乌龟
Chinemys nigricans



图10 黄缘盒龟
Cistoclemmys flavomarginata



图12 百色闭壳龟
Cuora mccordi



图13 三线闭壳龟
Cuora trifasciata



图23 四眼斑龟
Sacalia quadriocellata



图24 蠛龟
Caretta caretta



图25 海龟
Chelonia mydas



图28 棱皮龟
Dermochelys coriacea



图29 缅甸陆龟
Indotestudo elongata



图32 鼈
Pelochelys bibroni



图37 大壁虎
Gekko gecko



图40 无蹼壁虎
Gekko swinhonis



图41 中国壁虎
Gekko chinensis



图44 睑虎海南亚种
Goniurosaurus lichtenfelderi hainanensis



图46 短肢树蜥
Calotes brevipes



图45 丽棘蜥
Acanthosaura lepidogaster



图47 变色树蜥
Calotes versicolor



图48 斑飞蜥
Draco maculatus 自Si-sheng wang



图51 长鬣蜥
Physignathus cocincinus

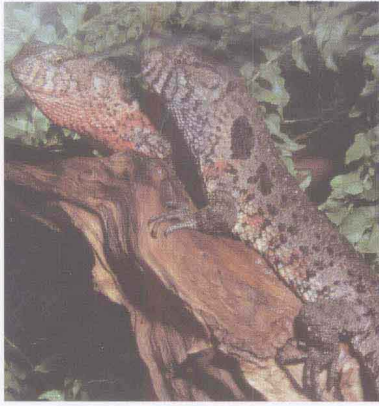


图54 鳄蜥
Shinisaurus crocodilurus



图55 圆鼻巨蜥
Varanus salvator



图56 白尾双足蜥
Dibamus bourreti



图57 峨眉地蜥
Platyplacopus intermedius



图59 北草蜥
Takydromus septentrionalis



图61 中国石龙子
Eumeces chinensis

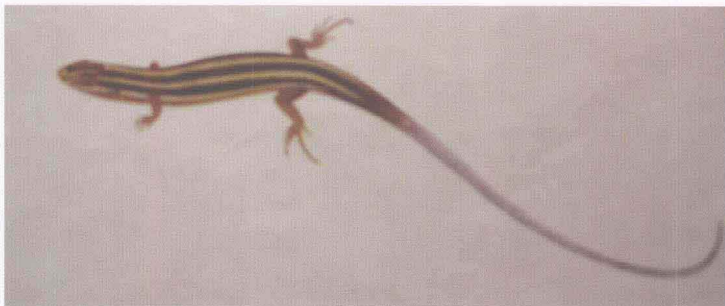


图62 蓝尾石龙子
Eumeces elegans



图63 光蜥
Ateuchosaurus chinensis

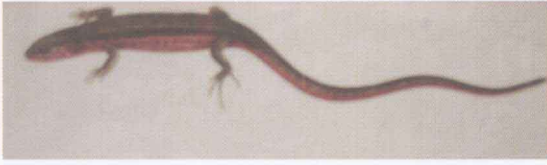


图64 南滑蜥
Scinella reevesii



图66 中国棱蜥
Tropidophorus sinicus 自赵尔宓 1993



图72 蟒双带亚种(蟒蛇)
Python molurus bivittatus



图79 白眉腹链蛇
Amphiesma boulengeri

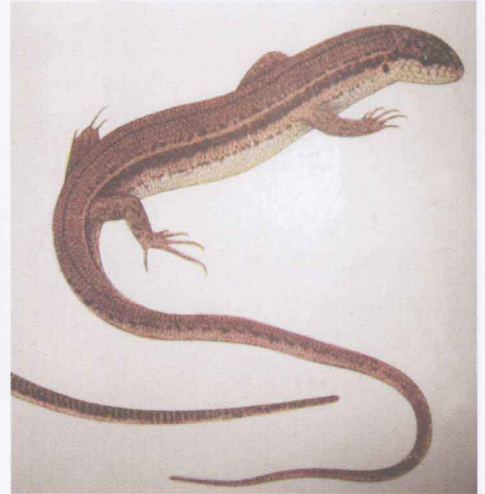


图65 铜蜓蜥
Sphenomorphus indicus



图75 黑脊蛇
Achalinus spinalis



图76 绿瘦蛇
Ahaetulla prasina



图82 八线腹链蛇
Amphiesma octolineatum



图84 坡普腹链蛇
Amphiesma popei 王力军摄



图86 草腹链蛇
Amphiesma stolatum

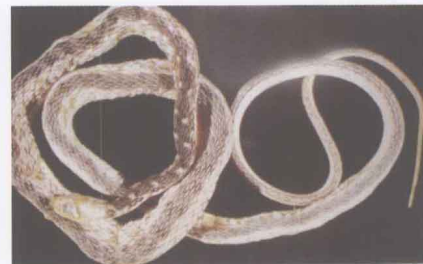


图88 白眶蛇
Amphismoides ornateps



图89 广西林蛇
Boiga guangxiensis



图91 繁花林蛇
Boiga multomaculata



图92 钝尾两头蛇
Calamaria septentrionalis



图94 翠青蛇
Cyclophiops major



图96 过树蛇
Dendrelaphis pictus



图99 王锦蛇
Elaphe carinata



图100 灰腹绿锦蛇
Elaphe frenata



图101 玉斑锦蛇
Elaphe mandarina

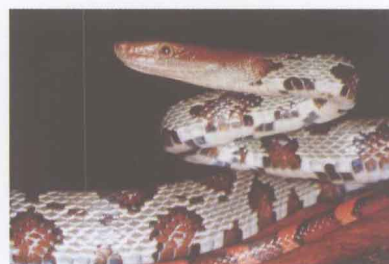


图102 百花锦蛇
Elaphe moellendorffi



图104 黑眉锦蛇
Elaphe taeniura



图105 紫灰锦蛇
Elaphe porphyracea



图106 菱斑小头蛇
Oligodon catenata 刘惠宁摄



图107 中国小头蛇
Oligodon chinensis



图109 台湾小头蛇
Oligodon formosanus

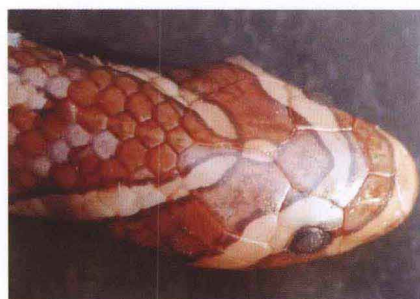


图111 龙胜小头蛇
Oligodon lungshenensis



图112 饰纹小头蛇
Oligodon ornatus



图116 铅色水蛇
Enhydrys plumbea



图117 双全白环蛇
Lycodon fasciatus W. Grossmann 摄



图118 黑背白环蛇
Lycodon ruhstrati



图121 横纹后棱蛇
Opisthotropis balteata



图122 广西后棱蛇
Opisthotropis guangxiensis



图123 挂墩后棱蛇
Opisthotropis kuatunensis



图130 横纹钝头蛇
Pareas margaritophorus 王力军摄

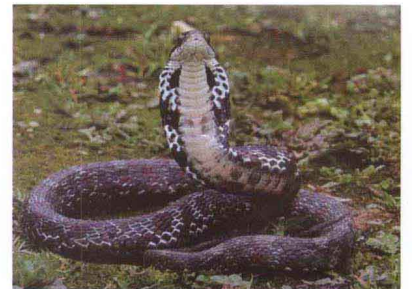


图134 崇安斜鳞蛇罗香亚科
Pseudoxenodon karlschmidti sinii

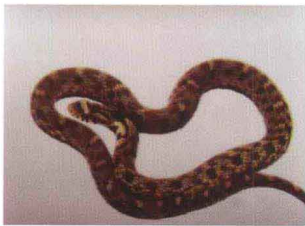


图135 大眼斜鳞蛇福建亚种
Pseudoxenodon macrops fukienensis



图138 滑鼠蛇
Ptyas mucosus



图142 尖喙蛇
Rhynchophis boulengeri



图147 渔游蛇
Xenochrophis piscator

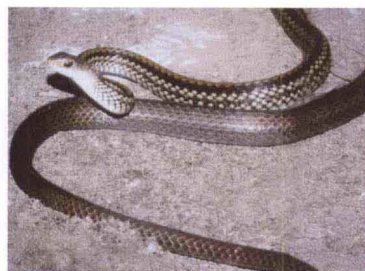


图148 乌梢蛇
Zaocys dhumnades



图149 金环蛇
Bungarus fasciatus



图150 银环蛇
Bungarus multicinctus



图151 舟山眼镜蛇
Naja atra



图152 孟加拉眼镜蛇
Naja kaouthia

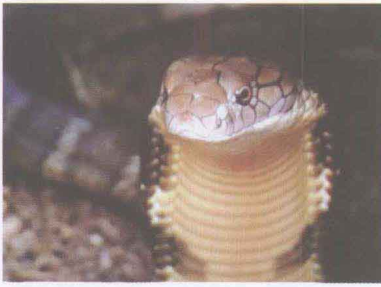


图153 眼镜王蛇
Ophiophagus hannah



图156 青环海蛇
Hydrophis cyanocinctus

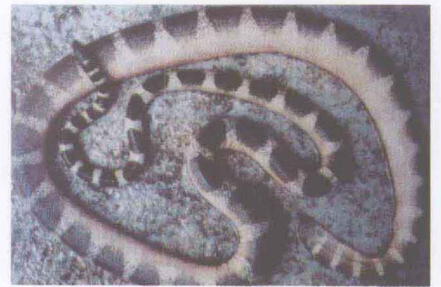


图157 环纹海蛇
Hydrophis fasciatus



图160 平颊海蛇
Lapemis curtus H.kvoris摄



图161 长吻海蛇
Pelamis platurus



图163 白头蝰
Azemiops feae



图164 尖吻蝮
Deinagkistrodon acutus



图165 短尾蝮
Gloydius brevicaudus



图166 岩栖蝮
Gloydius saxatilis



图167 山烙铁头蛇台湾亚种
Ovophis monticola
makazayazaya



图168 菜花原矛头蝮
Protobothrops jerdonii



图170 白唇竹叶青蛇
Trimeresurus albolabris

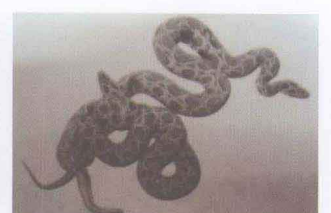


图172 圆斑蝰泰国亚种
Daboia russellii siamensis

前言

广西地处热带、亚热带。其热带雨林主要属高温湿润地区,北界积温 8 000℃。在温度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 时太阳辐射年平均值超过 420 kJ/cm²,年均气温在 22℃以上。爬行动物资源丰富,种类繁多,全区爬行动物计有 165 种(占全国 327 种总数的 50.45%)隶 85 属 21 科。其中龟鳖目 28 种隶 19 属 6 科,蜥蜴目 34 种(亚种)隶 21 属 9 科,蛇目 103 种(亚种)隶 45 属 6 科。其中含海产 14 种,广西新记录 15 种,广西特有种 4 种。

在广西 165 种爬行动物中除 14 种海产外,其区系成分:1 种属于古北界的种(占广西总种数的 0.66%),7 种属于古北、东洋界的种(占广西总种数的 4.6%),143 种属东洋界的种(占广西总种数的 95%)。

至于广西的动物地理区划,1987 年本人将广西两栖动物地理区划划分为桂北、桂西、桂东、桂南四大区域。即广西的 4 个两栖动物地理区,亦适合广西爬行动物的地理区划:其中桂北区属于华中区,桂西、桂东和桂南区属于华南区。广西爬行动物区系划分,以东洋界占绝对优势。东洋界成分中,以华南区 80 种为主,其次是华中、华南区成分。华中区成分,在广西分布的趋势是由北向南逐渐减少(12.7%→2.3%);而华南区成分,在广西的分布趋势是由北向南逐渐增加(32.4%→47.75%→49%→67.3%→81.3%),但古北界成分,古北、东洋界成分,西南区成分,华中区成分和华中、华南区成分,也渗透到本区中。广西热带雨林爬行动物共有 3 目 13 科 48 属 79 种。

从 1959 年至 2008 年,野外调查中积累的标本超过 3 300 号,《广西爬行动物》就是在

长期野外调查研究的基础上撰写而成的。书的全文、摄影、图表皆由作者完成。部分图片由杨新宇、高楠完成。参加书稿打印的有梁文波老师及高楠、何南、张翌、覃金玲同学。参加蛇类分类研究的有广西师范大学生命科学学院武正军副教授及高楠、李海兵、覃毅同学。拙稿完成以后,陈仲芳、陈玲编辑对书稿予以认真审订和为书稿校稿,陆润彪为全书的图的处理做了大量的工作。生命科学学院梁士楚教授、周善义教授给予推荐出版。在此谨向他们致以衷心的感谢。限于作者的学术水平,书中如有不妥之处,敬请读者朋友们随时给予批评指正。

张玉霞

2008年7月25日于桂林

SUMMARY

Guangxi province, located in the tropics and the subtropics area, borders the tropical ocean in the south, and neighbors Yungui plateau in the north, it has a plenty of rainfall and different plants, especially rich in herpetology.

More than 3300 specimens of herpetology belonging to 165 species, 85 genera, 21 families, 3 orders, have been collected from different places in Guangxi during past 30 years. Among: new record 15 species of Guangxi, only can be seen the 4 species of Guangxi *Megophrys boettgeri* which has not been captured by the author but was described in previous literature. The total number of herpetology species is therefore 165. 1 of which are the palearctic, 7 of which are widespread over the palearctic and the oriental realm (4.6%), the rest (95.00%) belong to species of oriental realm. From northern to southern of Guangxi, the percentage of the species of central China elements of the respective districts reduces from 12.7% to 2.3% while that of southern China elements increases from 32.4% to 81.3%. According to the distribution of the herpetology in Guangxi, the southern and western districts of Guangxi may zoogeographically be divided into south China region where as the northern and eastern into central China region, the former being south of the tropic of cancer, and the latter north of the tropic of center.

As to the division, Zhang yu-xia divided Guangxi into four parts: In Guilin, eastern Guilin, western Guilin, northern Guilin and southern Guilin in 1977, later in 2008. She divided Guangxi province in the four zoogeographic division.

The tropical rain forests, in Guangxi mainly distribute in a high temperature and humidity area, north boundary line 8000°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$, the average radiation of sunshine is 420 kJ/cm^2 every year. and the Average temperature around year is above 22°C , there are lots of species, such as herpetology 3 order 13 family 48 genus 79 species.

目 录

一、广西自然地理概论	(1)
二、广西爬行动物研究简史	(7)
三、爬行动物概述	(10)
四、龟鳖目 TESTUDOFORMES	(13)
(一)平胸龟科 PLATYSTERNIDAE	(16)
I. 平胸龟属 <i>Platysternon</i> Gray, 1831	(16)
1. 平胸龟 <i>Platysternon megacephalum</i> (Gray, 1831)	(17)
(二)淡水龟科 BATAGURIDAE	(17)
II. 乌龟属 <i>Chinemys</i> Smith, 1931	(18)
2. 乌龟 <i>Chinemys reevesii</i> (Gray, 1831)	(18)
3. 大头乌龟 <i>Chinemys megalocephala</i> (Fang, 1934)	(19)
4. 黑颈乌龟 <i>Chinemys nigricans</i> (Gray, 1834)	(19)
III. 盒龟属 <i>Cistoclemmys</i> Gray, 1863	(19)
5. 黄缘盒龟 <i>Cistoclemmys flavomarginata</i> (Gray, 1863)	(19)
6. 黄额盒龟 <i>Cistoclemmys galbiniifrons</i> (Bourret, 1939)	(20)
IV. 闭壳龟属 <i>Cuora</i> Gray, 1855	(21)
7. 百色闭壳龟 <i>Cuora mccordi</i> (Ernst, 1988)	(21)
8. 三线闭壳龟 <i>Cuora trifasciata</i> (Bell, 1825)	(21)
9. 云南闭壳龟 <i>Cuora yunnanensis</i> (Boulenger, 1906)	(22)
10. 海南闭壳龟 <i>Cuora hainanensis</i>	(22)
11. 周氏闭壳龟 <i>Cuora zhoui</i> (Zhao, 1990)	(22)
V. 地龟属 <i>Geoemyda</i> Gray, 1834	(23)
12. 地龟 <i>Geoemyda spengleri</i> (Gmelin, 1789)	(23)
VI. 拟水龟属 <i>Mauremys</i> Gray, 1870	(24)
13. 黄喉拟水龟 <i>Mauremys mutica</i> (Cantor, 1842)	(24)
VII. 花龟属 <i>Ocadia</i> Gray, 1870	(24)
14. 缺颌花龟 <i>Ocadia glyphistoma</i> (McCord and Levenson, 1994)	(25)
15. 中华花龟 <i>Ocadia sinensis</i> (Gray, 1834)	(25)
VIII. 锯缘龟属 <i>Pyxidea</i> Gray, 1863	(25)
16. 锯缘龟 <i>Pyxidea mouhotii</i> (Gray, 1862)	(26)
IX. 眼斑龟属 <i>Sacalia</i> Gray, 1870	(26)
17. 眼斑龟 <i>Sacalia bealei</i> (Gray, 1831)	(26)
18. 四眼斑龟 <i>Sacalia quadriocellata</i> (Siebenrock, 1903)	(27)
(三)海龟科 CHELONIDAE	(27)