

IDENTIFICATION MANUAL FOR TRADED TURTLES IN CHINA

● 史海涛 等 著

HAI-TAO SHI *et al.*

# 中国贸易龟类 检索图鉴

(修订版)



中国大百科全书出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国贸易龟类检索图鉴 / 史海涛 等 著 . —修订本 . —北京 :

中国大百科全书出版社, 2011.10

ISBN 978-7-5000-8684-0

I. ①中 ... II . ①史 ... III . ①龟鳖目—中国—图谱 IV . ① Q959.6-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 210340 号

出版 中国大百科全书出版社 (100037 北京西城区阜成门北大街 17 号)  
网 址 : http://www.ecph.com.cn 电话 : (010) 88390718  
发行 中国大百科全书出版社  
印刷 北京华联印刷有限公司  
制版 北京美光制版有限公司  
版 次 2011 年 10 月第 2 版  
印 次 2011 年 10 月第 2 次印刷  
开 本 787mm×1092mm 1/16  
印 张 12.5  
印 数 12001-18000  
定 价 88.00 元

《中国贸易龟类检索图鉴》编委会

顾 问 Kevin Buley Donna O'Connell Coralie Farren  
孟 沙 阮向东

主 编 史海涛

副 主 编 侯 勉 Peter Pritchard 彭建军 范志勇 尹 峰  
陈添喜 刘惠宁 汪继超 刘宇翔

编 者 Peter paul van Dijk James Parham Jonathan Fong Brian Horne  
Henk Zwartpoorte Chuck Schaffer John Tucker Bernad Devaux  
Antoine Cadi 龚世平 李国诚 乔依伦

照 片 提 供 （按被使用数量排序）  
史海涛、侯勉、Bernard Devaux、陈添喜、Peter Prischag、  
Henk Zwartepoore、Gerald Kuchling、Tim McCormack、  
Sabine Schoppe、李国诚、John Iverson、周婷、Hans-Dieter  
Philippen、Brian Horne、John Tucker、赵蕙、乔轶伦、吕顺清、  
Torsten Blanck、Gerardo Garcia、Peter Paul van Dijk、Indraneil  
Das、Peter Pritchard、Kurt Buhlmann、Russell Mittermeier、  
John Behler、Anders Rhodin、Albert Bertolero Badenes、杨帆、  
张志钢

策 划 编 辑 李 惟 陈沂欢

责 任 编 辑 徐世新 韩小群

# 修订版序言

龟鳖动物已在地球上生活了2亿多年，被称为“活化石”，是中国文化“四灵”中唯一真实存在的动物类群，是中华文字的最早记录载体，也是我国名贵的中药材。龟鳖动物具有重要的科研、生态、医药、营养、经济和文化价值。

我国龟鳖动物资源丰富，但存在利用过度、保护不够和研究滞后等问题。我国已知的龟鳖动物有40种，在《中国濒危动物红皮书》中，有3种已经灭绝，24种濒危，其中8种极度濒危。长期掠夺性的利用导致目前我国所有龟类的野生种群濒临灭绝。由于国内资源枯竭，近年来我国从世界各地大量进口龟类，引起国外保护工作者的强烈反对和媒体的谴责，认为“中国人只吃龟，不保护”，把中国比喻成“世界龟类的死亡之地”。这不仅是对具有很高价值的龟鳖动物资源的直接破坏，也是对我国国际形象的严重损害。

有鉴于此，龟鳖动物当前面临的首要课题是防止物种的大批灭绝。目前该类动物的非法交易普遍存在，非法贩卖者长期逍遥法外的一个重要原因便是执法者难以识别其物种，因而难以有效执法和管理。龟类的鉴定是一项技术性较强的工作，对于海关、林业、渔政和工商执法人员，甚至不是专门从事龟类研究的其他动物学专业的学者来说，鉴定难度较大。有关龟类识别的图谱目前虽已出版有几种，但大部分没有检索内容。由于大多数龟类的相似性很高，没有检索的引导，只能盲目翻图，难以有效鉴定。个别有检索内容的图谱也是照搬专业性很强的检索表，包括了很多骨骼等体内的解剖特征，很难判断和鉴定，针对性和实用性不强。

本图鉴的主编史海涛教授从事龟类保护的研究20余年，涉及生态、分类、生理、养殖及贸易监测等多个方面，发表龟类论文70余篇。在中国科学院动物研究所、中国国家地理大讲堂及美国、英国等20多个国家已作龟类学术报告总计160余场，广泛宣传和普及了龟类保护知识及中国正在为

龟类保护所做的努力。还建立了国内唯一一支专门从事龟鳖动物研究的队伍，为我国龟类的研究、保护、管理、科普和人才培养做出了重要贡献。在国外产生了广泛影响，英国《自然（Nature）》杂志、美国《国家地理（National Geographic）》杂志、美联社（Associated Press）等国外许多媒体对他的研究做了专门报道。另外，他还通过各种形式为全国相关执法人员2600余人进行龟类鉴定知识的培训，也为执法和管理部门鉴定非法贸易的龟鳖动物300余次，共4万余只。

在大量基础研究和保护的实践过程中，他发现执法和管理对龟类保护的极端重要性，于是，专门为普及龟类动物保护方法编著出版了这本用外部形态特征对龟类鉴定的简单、直观、易于掌握的《中国贸易龟类检索图鉴》。此图鉴用作者自己独创的“形象检索”的方法，为来自世界各地在我国市场上贸易的126个龟鳖物种和亚种建立了“形象检索表”。该图鉴“形象检索”的方法为国内首创，也未见国外有相关报道。它对分类学方法的改进、普及以及生态环境的保护和管理将产生重大而深远的影响。作者曾将第一版3000册图鉴免费赠送全国海关、林业、渔业执法人员及国内外同行。这些图鉴经过实践和时间的检验，在使用过程中发挥了巨大的作用，受到了好评。

在传播和使用的过程中，作者收到越来越多对该图鉴需求的信息。为了满足广大读者的要求，作者现将该图鉴修订重印，并拟再次向相关的需求者免费赠送该书3000册，这种为龟类资源保护的热情实属难能可贵。为此，我应邀愿为该书作序，希望作者为此投入如此巨大心血的义举能为龟类这一濒临灭绝类群的保护发挥应有的作用，也希望能为其它野生动物的保护起到一定的示范作用。

中国科学院院士  
中国科学院成都生物研究所研究员

赵尔巽

序于2011年2月18日

# 修订版前言

自然环境是人类生存和发展的基本前提，自然资源的可持续利用是我国的发展战略，保护环境是我国的一项基本国策。但目前，我国生态环境破坏的范围在扩大，程度在加剧，危害在加重。这些问题已成为危害人类健康，制约可持续发展和社会稳定的重要因素。全世界有25000种植物和1000多种脊椎动物正处于灭绝的边缘，人为的破坏使物种的灭绝速度增加了1000倍。生态系统的破坏与灾害发生有着密切的关系。长期自然演变形成的良好的生态环境在应对自然灾害方面有着不可替代的作用。

龟鳖动物是生态环境的重要组成部分，是可持续利用的重要资源，具有很高的科研、生态、医药、营养、经济和文化价值。中国最早的文字即是被记刻在龟甲上的甲骨文。古代神话传说中，龟与龙、凤、麟合称为“四灵”，而龟是“四灵”中唯一真实存在的物种，是坚韧不屈、吉祥长寿的象征，在中国文化的形成和发展中发挥了重要作用。该类动物在地球上存活了近2亿多年，对研究地质变迁和物种进化具有重要的价值。《本草纲目》记录了17种龟鳖动物，该类动物长期被用作中药和滋补品。至今，海龟的洄游定向和忠于出生地的习性、龟的长寿等仍是未解的科学之谜。

然而，这一珍贵资源正在遭受前所未有的破坏，面临整体灭绝的危险。由于国内资源枯竭，我国目前从世界各地大量进口龟类。《龟类通讯》2000年的一篇文章认为中国失控的贸易是亚洲龟类的最大威胁。在近些年的一些国际会议上，很多国外学者公开指责中国人对龟类只捕杀，不保护，说中国是龟类的死亡之地。这种状况不仅严重破坏了这一珍贵的自然资源，也损害了我国的国际声誉。

由于龟鳖动物难以鉴定种类，因而给有效执法带来不便，导致该类动物的非法贸易普遍存在，违法者长期逍遥法外。本图鉴运用新创建的“形象检索”方法有效解决了龟鳖动物鉴定难的问题，并以特殊的科学普及方式向广大读者传播龟鳖动物的保护知识。自上一版出版后，此方法得到了实践的检验，受到广大用户的好评。与龟类保护和执法密切相关的政府部门、科研院所、环保组织、龟鳖养殖户及国内外同行先后向作者索要本图鉴，包括国家海关总署及其下属的全国41个海关；国家林业局及其森林公安、野生动植物保护及自然保护区建设管理部门、各省、直辖市和自治区分管野生动植物保护及自然保护区建设管理的部门及下属的执法处；农业部水生野生动植物保护处、渔政指挥中心；濒危物种科

学委员会全体委员；全国各省、直辖市和自治区渔政执法部门；中华人民共和国濒危物种进出口管理中心及其各省的办事处；国家濒危物种科学委员会全体委员；中国野生动物保护协会；国际野生生物保护学会（WCS）；世界自然基金会（WWF）等野生动物保护组织；科研院所动物学、生态学工作者；以及60余个不同国家的龟类保护同行。

《动物分类学报》、《濒危物种科学通讯》等杂志对本图鉴做了专门报道。收到来自国家海关总署、国家林业局、农业部、国际野生生物保护学会等部门和个人以书面及电子邮件等不同形式的感谢信1000余封。政府部门如国家濒危物种进出口管理中心的感谢信中有如下的评价及建议：“史海涛教授，感谢你为国家林业局濒危物种进出口管理中心及其下属的全国各省办事处赠送160本由你编著的《中国贸易龟类检索图鉴》。龟类的贸易范围广，数量大，其种类鉴定是各级各类执法和管理工作的难题，长期困扰着我们。你以保护为目的，运用自己创建的形象检索的方法，为执法人员编著了这本图鉴，其中的照片检索表对非龟类专家的执法人员来说简单易懂，可操作性强，特别实用。你的这项工作对龟类的保护具有重要意义，相信你创建的这一套方法对鸟类、兽类等其他野生动物的保护也具有很高的借鉴价值。”国际野生生物保护学会的感谢信写道：“史海涛教授，感谢您在百忙之中参与‘广州野生动物执法培训’活动，给执法人员传授物种鉴别知识，并赠送100本由您编著的《中国贸易龟类检索图鉴》。这本图鉴对执法人员鉴定龟鳖类来说是一本理想的工具书。您的讲座将极大地丰富野生动物保护执法人员的物种鉴别知识，提高今后执法工作的能力。”中国科学院动物研究所张润志研究员的感谢信写道：“史老师，详读了您寄来的‘龟’书，真是‘瑰宝’，太好了。其实，这正是人民群众需要的”。华东师范大学王培潮老先生的感谢信写道：“此图鉴图文并茂，检索设计思路新异，国内鲜见；便于读者，尤其是龟鳖执法者能快速而又准确地识别物种，对龟类自然资源的保护和更好的利用，具有现实的意义和深远的影响。”

无数鼓励的言辞对作者是莫大的鞭策，很多成功的执法案例对我们是莫大的鼓舞。此图鉴的广泛传播带来了更多需求的信息，这激励我们重新开始募集资金，遂有此修订重印的新书问世。

国际龟类专家组主席Anders Rhodin博士等数十位国外同行在盛赞本图鉴方法新颖、图片精美的同时，也表达了看不懂中文的遗憾，并告诉作者，在中国“被贸易”的龟类实际上代表了大多数在世界范围内“被贸易”的种类，询问是否可以考虑将其翻译成英文版发表，以便能在世界龟类的保护执法中发挥作用。也有不少读者提出用这种形象检索的方法编著一本包括目前所有龟鳖种类的《世界龟类检索图鉴》，既能向中国读者全面介绍世界龟类，又可以用这种独特、新颖的方法服务于世界龟类的保护。这些为龟类保护的请求深深地触动了我们，于是，我们完成了本图鉴的英文翻译工作，等待出版；同时，开始着手《世界龟类检索图鉴》的编写工作。

感谢所有对本图鉴鼓励和鞭策的读者，有了广大执法者与动物保护工作者的关心和支持，中国的龟类才有挽救的希望，并能为世界龟类的保护作出自己的贡献。

海南师范大学教授 史海涛

2011年1月16日

# 前言

中国龟类资源丰富，但利用过度。特别是近30年来，中国国内的龟类资源遭到严重破坏，继而大量从国外进口，影响到世界上其他国家的龟类资源。这一现状已经引起国际组织及相关专家的极大关切，已有不少人就此发表评论，提出意见，甚至强烈谴责。由于生物多样性保护无国界，我们应当清醒地认识到这些问题，尽早改变这一局面。

中国从事龟类研究、保护和执法的力量严重不足，宣传也跟不上，关于“龟类能治百病”的无科学依据的传言和商业炒做一直占上风，甚至不少人认为吃龟是天经地义的事，群众的保护意识普遍偏低；缺乏研究使绝大部分龟类的基本生态学数据不足，致使立法无据可依，大部分龟类仍不属于国家重点保护动物，这与龟类实际面临的处境严重不符；缺乏技术力量使龟类的执法得不到有效的协助与配合，龟类的非法贸易普遍存在，且长期逍遥法外。这是龟类目前面临严峻威胁的重要原因。

阻止龟类非法贸易的有力屏障是包括海关检查在内的各类执法措施，目前执法的最大障碍是龟类的鉴定问题。本书主编在帮助龟类执法鉴定和举办龟类鉴定培训的过程中总是听到执法人员抱怨鉴定困难，有怕执错法因而不敢执法的担忧。这种情况的存在与中国目前没有一种有效而快捷的贸易龟类鉴定手册有关。

龟类的鉴定是一项技术性较强的工作，对于海关、工商和林业执法人员，甚至非龟类研究专业的动物学者来说难度较大。有关龟类识别的图谱目前虽已出版多种，但大部分没有检索内容。由于大多数龟类的相似性很高，没有检索的引导，只能盲目翻图，无法解决问题。个别有检索内容的图谱，不少也是参照了专业性很强的检索表，包括了很多骨骼等体内的解剖特征和口腔内的结构等看不见摸不着的特征，让非专业人士很难判断和鉴定。因此，针对性和实用性不强。

本图鉴依据多年的市场调查，结合相关文献，收录了126个在中国贸易的龟类物种和亚种。使用典型和稳定的体色和外部结构特征，首次编制

了每个检索特征均附有彩色照片的形象检索表。图鉴还包括对每个物种的关键特征描述，既可以使非专业的执法人员容易看懂并能较快鉴定出物种名，也便于鉴定者进一步核对或相关的人员学习之用。

本图鉴对于雌雄或成幼体有明显差异的物种予以特别说明并附图示；每个种的描述中都有与相近种的特征对比，以便准确鉴别；更改了大量龟类的中文名，原因是很多龟类的中文名难写、难记，有些与该物种的任何特征都不相干，有些名字都看不出是否属于龟类。本图鉴不包括骨骼等所有需要解剖才能看到的内部特征；不包括口腔内等很难看到或对非专业人员看到也难以理解和判断的特征；不赘述如背甲椭圆形、指趾间具蹼等很多物种都具备的共同特征；尽量避免使用没有对比难以明确判断的定性特征，如四肢强或弱、圆或扁，缺刻深或浅等特征；尽量避免使用那些虽然明显但鉴定操作麻烦、不易记忆的特征，如盾沟哪段长大于宽，及不同盾沟间的长宽比例差异等鉴别特征。

本图鉴主要为龟类执法的快速检索而设计，因此力求简明。简化在带来使用方便的同时，不可避免地将会损失一些细节，对个别种甚至可能出现以偏概全的问题。就目前的执法状况来说，尚不能奢望一个不漏，一个不错，只要能对大部分贸易龟类个体有个基本把握，个别拿不准的种再询求专业确认，如此便能极大改善目前执法的基本状况。因此对需要深入了解的读者，建议参阅其他相关专业文献。

本图鉴首次尝试只用外部的个别特征对如此大量的龟类编制这种简易的照片检索表，这对作者是一个很大的挑战。虽然付出了巨大的艰辛，但仍然感到不少地方需要进一步的推敲和改进。希望它的出版能起到抛砖引玉的作用，以便吸引更多的能人志士拯救这类有很高科学研究价值、代表吉祥长寿的物种。

海南师范大学教授 史海涛

2008年10月



# 主 编 简 介



单位：海南师范大学生命科学学院  
地址：海南省海口市龙昆南路99号  
邮编：571158  
电子邮件：haitao-shi@263.net

史海涛，男，1963年8月出生于新疆米泉，祖籍山东栖霞。1995年毕业于北京师范大学，师从郑光美院士，获生态学博士学位。1995年6月到海南师范大学工作至今，2001年晋升教授，2003年获评硕士生导师，2007年被评为中国科学院成都生物研究所博士生导师。

现兼任海南师范大学副校长，生态学和动物学硕士点负责人；海南省生态学重点学科学术带头人；生态学省级精品课程和动物学省级教学团队负责人；中国动物学会两栖爬行动物学分会副主任委员；世界自然保护联盟物种生存委员会（IUCN/SSC）中国两栖爬行动物专家组副主席；中华人民共和国濒危物种科学委员会委员；农业部濒危物种科学委员会委员；海南省科协常委；海南省委省政府直接联系重点专家；海南省生物多样性科技馆馆长；海南省生态环境教育中心主任。

先后获得海南省有突出贡献的优秀专家、国务院特殊津贴专家、海南省劳动模范、全国师德先进个人、全国五一劳动奖章等荣誉称号。所负责的生命科学学院获得全国精神文明建设先进单位，全国教育系统先进集体等荣誉称号。

主要从事两栖爬行动物和鸟类，特别是龟类生态、分类、保护与人工驯养繁殖的研究。1989~1992年于新疆研究四爪陆龟的生态学；之后，在海南、云南等地对四眼斑水龟、黄额闭壳龟、平顶闭壳龟和黄斑巨鳖的保护生物学及中国龟类的分类、保护、贸易和养殖展开了大量研究。发表论文110余篇，其中20篇为SCI收录，出版著作和教材11部。主持完成国家自然科学基金、教育部和国际合作等国内外科研项目40余项。2003年获SOPTOM（龟类研究与保护）国际奖，2009年获海南省教学成果一等奖，2010年获海南省科技进步一等奖。目前主持国家自然科学基金重大国际合作项目“外来物种红耳龟生态适应机制研究”和首批国家级特色专业“生物科学”等项目。

指导3名本科生于2005年获得全国大学生“挑战杯”二等奖；2名本科生分别于2006年和2007年获得“中国青少年科技创新奖”、“海南省大学生挑战杯特等奖”、“海南省共青团调研一等奖”等省、校级以及其他奖励共30余项。指导学生获得“国家级创新性实验项目”等科研项目28项，学生60余人次在*Journal of Herpetology*、*Amphibian and Reptilia*等SCI收录期刊、国内核心期刊上发表学术论文。目前指导博士生1人，硕士生8人。

创建“海南省生物多样性科技馆”，免费向社会开放10年，接待中小學生及社会各界群众50余万人参观，并先后被授予“全国青少年科技教育基地”、“全国青少年科普教育基地”、“中国中小学绿色教育行动可持续发展教育中心”。组织成立了“海南省生态环境教育中心”，开展了“呵护我们的家园”、“五指山地区中小学教师绿色教育行动培训”等系列教育活动。

## 致 谢

感谢 Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals、European Association of Zoos & Aquaria (EAZA)、Shellshock Campaign & Chester Zoo、世界自然基金会（WWF）野生动植物保护小额基金、中国野生动物保护协会和广东省科学院优秀人才基金的资助；感谢中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室、中华人民共和国海关总署在项目申报和该书推广方面的支持；感谢国家自然科学基金委、教育部高教司、国家林业局野生动植物保护司、农业部渔政指挥中心水生野生动植物保护处、海南省科技厅、海南省教育厅、海南师范大学、香港嘉道理农场暨植物园公司、Jersey Zoo and the International Training Centre of the Durrell Wildlife Conservation Trust、California University in Berkeley、Chelonian Research Institute、Cleveland Zoo、San Diego Zoo、New York Turtle and Tortoise Society、Turtle Survival Alliance、Turtle Conservation Fund、Chelonian Research Foundation、Illinois Natural History Survey、The Wetlands Institute、The University of Florida等单位和组织近年来以各种方式资助和支持本书主编及其课题组成员开展龟类的研究、学术交流和接受相关的培训。感谢中国科学院成都生物研究所的赵尔宓院士、吴宁所长、王跃招研究员等，中国科学院动物研究所的蒋志刚研究员，中国野生动物保护协会的杨白瑾秘书长、赵胜利副秘书长、宋慧刚处长，中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室的吕小平，中华人民共和国海关总署的武更平等同志对本书出版的大力支持。感谢国内众多龟类养殖场和爱好者在研究和拍照方面提供的大力支持。感谢Richard Hudson、Eric Goode、Maurice Rodrigues、Dennis Uhrig、Douglas Hendrie、Bill Mckord、Bryan Stuart、George Zug、Harald Artner、John Chick、Roger Wood、Patrick Baker、Richard Vogt、Robert Murphy、Ross Kiester、William Espenshade、Hugh Quinn、Chris Clark等对本书编著以及以往相关的学术交流给予的各种支持。篇幅所限，不能一一列举，敬请原谅。



# 特别关注



● 1999年在柬埔寨召开的控制龟类贸易的国际学术研讨会上绘制的国际龟类贸易路线图。

● 广州清平市场待售的龟类

世界自然保护联盟物种生存委员会龟类专家组前主席：John Behler

龟类面临的危机从来没有像今天在东南亚和中国南部这么严重过，有些种类在被我们人类发现前已灭绝……任何龟都不可能长时间经受住中国市场如此的消耗……中国失控的贸易是亚洲龟类的最大威胁。

国际龟类生存联盟主席：Richard Hudson

他们有保护这些濒危动物的法律，但执法不力，这对包括龟类在内的野生动物来说是残酷的世界，假若我们意识到了问题的严重性，我们应该以积极的态度努力地去改变它。

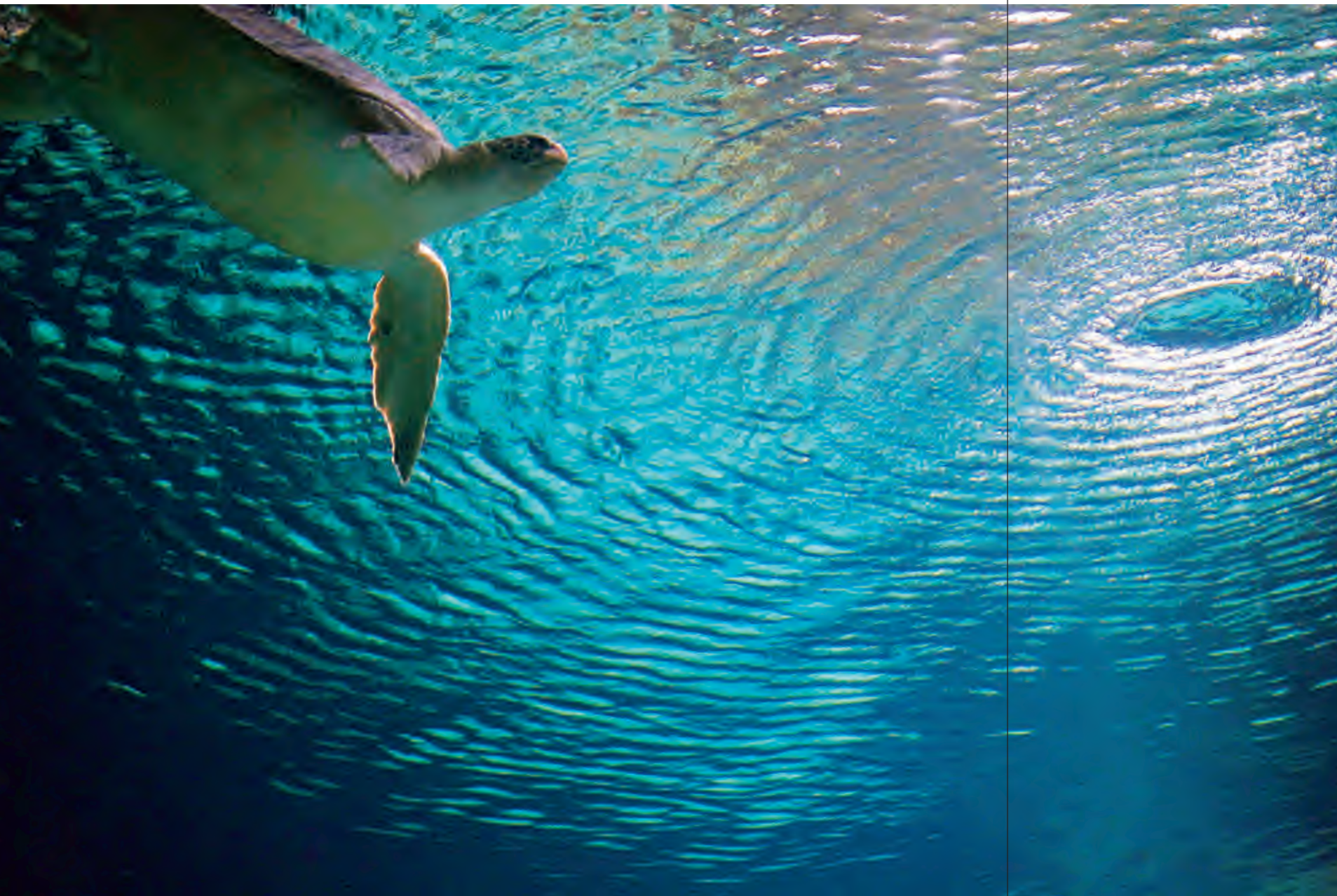
以上论述不代表作者的观点，也不一定符合客观事实，甚至有失偏颇。但在生物多样性保护全球化的今天，我们应当清醒地认识到自己存在的问题，多听听外界的声音，多学习和借鉴他人的经验，这对我们的发展将会是有益的。

——编者按

## 目录 CONTENTS



|           |     |
|-----------|-----|
| 序言        |     |
| 再版前言      |     |
| 前言        |     |
| 主编简介      |     |
| 致谢        |     |
| 特别关注      |     |
| 龟鳖动物概述    | 1   |
| 物种检索      | 18  |
| 检索表中的名词图解 | 20  |
| 检索表的使用说明  | 25  |
| 图解检索表     | 26  |
| 物种简述      | 42  |
| 参考文献      | 174 |
| 拉丁名索引     | 176 |
| 中文名索引     | 177 |
| 物种保护级别    | 178 |
| 执法条文选摘    | 182 |
| 照片拍摄或提供来源 | 186 |



# 龟鳖动物概述

恐龙虽曾统治过地球，但那只是历史长河中的一个瞬间。另一类爬行动物的生命力远远地超过了恐龙，它们已经在地球上生活了2亿多年。面对冰河时期、全球温度升高、干旱以及地壳上升等种种考验，在外壳的保护下，这些活化石经历了无数变迁，最终存活到今天，称得上是生命世界的奇迹，这就是爬行动物中古老而特化的一支——龟鳖类动物，简称“龟类”。在多数人的印象中，龟类远不如鳄鱼、蛇和蜥蜴那样狰狞可怕、令人畏惧，但它们却有着与众不同、不为人所知的生理与生态特性。不论是过去或现在，人们总是对龟充满好奇与想象，围绕龟类扩展出数不尽的神话、传说、民俗。这些反映了人类对龟的初步感性认识，同时也夹带了许多误解，使得许多人对龟的印象有所扭曲，这些都源自于对它们的了解不够。笔者谨以此篇概述，寄望于大家能真正地了解这类人们既熟悉又陌生的爬行动物。

## 寻根问祖篇

### 龟的前世今生

#### ——统一而多样的龟鳖类动物

在距今3亿年前的石炭纪后期，地球上出现了爬行类动物，最原始的爬行动物中有一类被称为无孔类（或下孔类）的类群，它们的特点是头骨侧面除了眼窝和鼻孔之外，并没有其他的孔，龟鳖类在分类学上就被列在了爬行纲下的无孔亚纲（Anapsida）中，隶属龟鳖目。它们也幸运地成为了无孔亚纲中唯一存活到今天的特殊代表。龟类的祖先出现于2.15亿年前的三叠纪晚期，这类最古老的龟叫做原颚龟，在欧洲、东南亚和南北美洲都曾发现其化石。原颚龟具有和现生龟类一样的龟壳，但头和四肢尚不能缩进壳内。尽管龟从古至今的样子几乎没多大改变，都是背负龟壳的形象，但它们并没有因此而甘于现状、停止进化。最早的龟主要栖息在沼泽和陆地区域，营半水栖生活；后来，一些种群对环境出现了适应性分散，扩散到森林、草原及沙漠中，演化为完全陆栖的陆龟。另一些种类则深入到湖泊、河流、河口及大海中，演化成为今天我们所看到的各种水栖龟类（各种淡水龟、海龟和鳖）。按栖息地类型划分，龟类又可分为水龟和陆龟两大类，其中水龟中包括生活在江、河、湖、溪流等淡水环境中的淡水龟类以及生活在海洋中的海龟类；陆龟中既有完全陆栖的陆龟类又有生活在离水不远，可以在浅水和陆地上生活的半水栖龟。无论是何种生态类型的龟类，根据脖颈缩进壳内的方式都可分为两大类：侧颈龟类，隶属侧颈龟亚目（Pleurodira）。顾名思义，侧颈龟的头颈可以横向弯曲至一侧，不能将颈部收缩进龟壳里，常被人们俗称为“歪脖子龟”。这类龟比较

原始，水栖性很强，主要生活在澳大利亚、南美及非洲；另一类是潜颈龟或隐颈龟，隶属潜颈龟亚目（Cryptodira），现

存龟类中的3/4都属于这一大类，分布在北美、亚洲及欧洲南部。潜颈龟中的绝大部分种类（海龟、鳄龟等除外）可以将看似绷直外露的脖颈呈“S”型缩进壳中，将头



水龟—黑腹斑侧颈龟



陆龟—豹纹陆龟

## 身体结构篇

### 护身法宝乃龟壳，外刚内柔学问大

龟类外部形态相当特别，它们体外包覆着坚硬的龟甲，这使得龟类成为了最容易识别的动物。龟壳看似简单，其实十分复杂：身上隆起的部分称为背甲，腹面较为平坦的部分称为腹甲，身体两侧连接背甲和腹甲的部分称为甲桥，背甲和腹甲由角质的骨板组成。骨板下层是支撑起甲壳的骨骼，就像房屋的龙骨框架一般；骨板表层则是盾片，本质上是特化的鳞片，就像房屋的瓦片一样，紧密覆盖在盾板上，每种龟的盾片上的颜色、纹路都不一样。不同位置的骨板和盾片都有专业名词。由于龟类的骨骼、肌肉都是和壳连在一起的，所以它们不可能像动画片里那样“脱壳而出”。

龟类背甲的形状因种类及栖息环境的不同而形态各异。为了减少游泳的阻力，水龟的背甲一般比较扁平；而陆龟为了在陆地上更好地保护自己，其背甲相对饱满而高耸。有时，背甲的形状还会随着年龄和生长环境而改变，有些种类的幼龟甲壳边缘呈锯齿状，这也是出于“自保”的目的，令食肉动物难以啃咬下咽。另外，成长速度缓慢或过快，或受外力压迫，背甲都有可能会变形。常见媒体会报道一些具有长相怪异龟壳的个体，还美其名曰“元宝龟，招财龟……”，这样的畸形龟多是人为故意制造出来的，实际并无特别之处。

相比较背甲而言，龟类的腹甲通常相对扁平，色彩暗淡而单一。有些水栖龟类腹甲上也有亮丽的花纹，这是为了防止在水中游泳时遭到水下天敌的伏击而进化出的一种保护色。有些龟类，比如亚洲的闭壳龟、北美洲的箱龟、动胸龟等，腹甲的上胸盾和下胸盾之间以合页般的韧带相连，当头和四肢及尾部缩进壳内时，腹甲可以向上闭合，起到防护作用。

有些高度水栖的龟类，比如鳖和海鳖，甲壳并非是盾板与盾片的构造，而是被特

化的革质皮肤构造取代。中文中常将龟和鳖划分为两类不同的动物来明确区分，其实鳖只是从属于龟鳖目中的鳖科，是龟类家族中的一个小分支。区分龟和鳖的关键在于壳。鳖实际上是一类甲壳特化了的龟，英文中没有鳖这个词，而是称鳖为“Softshell Turtle”，也就是“软壳龟”的意思。

### 视听系统——眼神好听觉佳

龟的头部椭圆，皮肤光滑或布满大小不一的鳞片，鼻吻部突出，整个头部所占身体的比例不是很大，脑容量自然小，其智力并不发达。双眼位于头部两侧，如不转动脖子，双眼的视角只有30°，但视力较好，且能分辨物体的颜色，只要视野范围内有外敌接近时，或入水，或躲藏，或龟缩。水栖龟类的眼球表面还附有一层瞬膜，可防止异物进入眼睛，以便在水中自由活动。

龟的耳朵没有外耳孔，被一片圆形的鼓膜所覆盖，但不表示听力就不好。龟可感测到的声音波长与人类不相同，打雷和广播等声音并不会吓到龟。它们对低频的波长较为敏感，比如人类的脚步声和捕食者移动靠近时的声响。即使眼睛还没看见敌人，就可以逃脱或躲藏，所以有人戏称龟的耳朵长在肚皮上。

### 沉默少语的哑巴

龟性格多较“内向”，它们称得上是少语寡言的静默主义者，因为其体内并没有发声的器官。但在繁殖季节里，有些种类（如海龟与大型陆龟）的雄龟在交配时会发出响亮的“叫声”，这种“叫声”其实是低沉的呼吸声。中国的黄缘闭壳龟在发情时，雄龟还会从鼻孔中快速喷出气体或液体，并发出极具特色的“鼻音”。有时一些龟类被骚扰时，在快速将头部及四肢缩入龟甲的同时，还会发出一种威慑呼气声，用“嗤之以鼻”的方式来表示对来犯者的不欢迎。



加拉帕戈斯象龟—世界最大的一种陆龟，体重可达300kg

## 衣食住行篇

### 龟速行驶有多慢？

龟虽有外壳的保护，但其腿脚上布满了防止水分丧失的鳞片，因此仍符合爬行动物的典型特征。不同种类龟鳖的四肢会因栖息环境与生态习性而有所差异：陆龟的四肢外形粗圆，尤其是大型种类，有点大象腿的感觉，所以大型的陆龟又常被称之为象龟。在人们眼中，龟鳖是出了名的慢性子，尤其是陆龟，由于饱满龟壳的束缚，它们在四足着地行走时，每迈出一大步，感觉就是“三点不动，一点在动”。像世界第一大陆龟——加拉帕戈斯象龟，平均每10分钟才移动60m，每天的移动距离只有6.4km；

而来自北美的沙漠陆龟的移动时速不足1km。陆龟类不仅爬行缓慢，且大部分都是“旱鸭子”，无法在深水中游泳，否则会被溺死。然而，也不是所有的龟都始终保持“龟速行驶”的频率。反观水下的水龟，它们四肢多较扁平，脚趾之间具相连的蹼，游泳、潜水无所不能，有的种类还会轻松地在水底行走。如果把水龟拿到岸上去，它会不顾一切地迅速爬行，试图跳回到水中。海龟则是高度适应海洋生活，四肢特化的一类水龟。其他多数龟类的脚趾数是前五后四，但海龟的四肢扁平如船桨，只有一个退化脚趾的痕迹，后肢掌舵，前肢划水，看起来如同在水中“飞翔”一般，时速超过30km，就如同人类在地上奔跑一样灵活、迅速。



水里的海龟—四肢如桨

### “水下潜艇”的换气绝活

作为陆栖脊椎动物，龟靠肺呼吸是不足为奇的，但现生龟类中约有70%的种类营水栖生活，它们一生中有相当长的时间都在水里度过，经常能看到有些龟在深水处一呆就是几小时，它们的憋气本领真的有那么强吗？显然，肺不是龟唯一的呼吸器官，不少水龟皮肤上分布着丰富的网状微血管系统，对水中的氧气和二氧化碳有着高度的通透性，可以利用交换气体进行呼吸。比如非洲的尼罗鳖，在水里70%的时间都是以这种方式进行呼吸的。水龟的口咽腔内壁的黏膜也有可以交换气体的微血管系统，常能看到水龟在水中时咽喉一鼓一瘪地扩张、收缩，其实那是在进行呼吸。有些水龟泄殖腔内薄壁的肛囊也可以进行呼吸，比如澳洲侧颈龟，栖息在氧气含量丰富的水中，泄殖孔会一直处于微张状态，这样就不用上岸呼吸了。另外，最近的研究还发现，龟壳在水中也有透气、辅助呼吸的作用。盾板内含有大量的钙质，龟鳖在长时间潜水时，如遇缺氧的话，骨板会释出大量钙离子到血液中，可以缓冲因二氧化碳大量累积所造成的酸化现象，避免因为血液的酸碱不平衡，影响体内重要细胞或组织的正常功能。龟在水下的时间长短取决于不同的种类、温度以及水中的溶氧量。海龟很能忍受低氧含量的水环境，在海底一沉就是20个小时，不会有任何问题；来自北美的巨头麝香龟则能在氧气饱和的水中呆上28小时以上；而有些温带的龟类在冬眠时，代谢速率下降，耗氧量减少，可以在水底蛰伏数周乃至数月之久，而不会窒息。

### 龟的家在哪里？

形形色色的龟鳖由于生态习性差异很大，分布也十分广泛，包括除了南极洲、北冰洋以外的所有大洲和大洋温带、亚热带和热带地区。河口、湿地、沼泽、溪流、湖泊、海洋、森林、草原及干旱的沙漠地区中都发现其踪迹。红海龟可以下潜到海平面下1km的深海，非洲的贝氏绞陆龟可栖息在海拔3km的高山上。身上背负的龟壳就好似它们的家，加上很多龟都是生活在水中，所以大多数种类并无固定的巢穴。多数水龟会在水里的石块缝隙和角落以及水生植物丛中躲避、休息，生活在河底的鳖类常常会用泥沙把自己埋在其中，只露出头部或鼻孔。有些陆龟及半水栖龟的龟甲上有特殊的花纹，是天然的保护色，只需钻到草丛、落叶或石堆中就可以掩护自己了。尽管如此，一些生活在沙漠和森林里的陆龟和半水栖龟也会挖洞而居。有时在养殖场、动物园中常能看到大群的龟生活在一起。不过在野外，特别是非繁殖季节里，大多数龟的性格还是很独立、内向而不太好热闹的，过着独来独往的生活。

典型的陆龟，在有条件时也常到浅水或泥坑里泡水。



龟鳖如何解决温饱

**崇拜阳光的太阳能制动器** 龟类不能控制自身的体温，当外部温度变化时，龟的体温也会跟着变化。只有在一定的温度范围内，龟才能正常地活动、摄食，所以它们的活动规律高度依赖环境。在温带地区和沙漠，由于早晚温差大，龟类早上“起床”时往往体温很低，要等太阳完全出来，气温上升后，它们才能去寻找食物。有些水龟，如红耳龟、黄头侧颈龟等，堪称是太阳的“崇拜者”，经常会在河流中露出水面的湖心小岛、石块或木头上进行集体日光浴，数量多时甚至会堆积在一起“叠罗汉”。另外，晒太阳还有助于龟鳖的健康生长。阳光中的中波紫外线（UVB）是合成龟体内维生素D<sub>3</sub>的必需光线，有助于钙质的吸收。长期晒不到太阳会导致缺钙，引发甲壳、骨骼、神经系统方面的疾病。摄取了足够热能后，龟会活跃起来，潜入水中或躲到阴凉之处寻找食物。许多生活在热带、亚热带的龟终年都会觅食，但并非每天都要吃东西，由于自身新陈代谢比较慢，即使较长时间不吃东西也不会饿死。为了应对不利的气候条件，生活在温带和高纬度地区的种类则会在长达数个月的时间里蛰伏。比如我国新疆产的四爪陆龟，既要冬眠又要夏眠，一年当中只有约4个月的时间比较活跃，摄食、生长、繁殖都要在短时间内完成。

天才钓手——大鳄龟



**不慌不忙的觅食者** 几乎没有龟能以迅捷的速度去捕捉快速移动的猎物，因此大多数龟（陆龟）的食物是不会移动的植物、果实，或（半水栖龟）是比它们速度还要慢的软体动物、蠕虫和昆虫幼虫。生活在水中的水龟多是杂食性，有些水龟的食性会随着年龄的增长而变化。比如锦龟，在小的时候多为肉食性，常捕捉水中的昆虫、小鱼，而成年龟则主要吃植物。有些龟的食性十分狭窄，比如马来大头龟，倾向于专门吃蜗牛等软体动物。在捕食方式上，大多数龟是直接张嘴咬，而有些龟类会采用独特的技巧和策略来获取食物。北美洲的大鳄龟体色和形状如一块沉于水底的朽木，当它准备捕鱼时只需张开大嘴，口中舌头上粉红的部分晃动起来犹如鲜活的蚯蚓一般，经过它面前的小鱼受到引诱后便会靠近嘴边，大鳄龟便迅速地猛咬将猎物吞入嘴中。

南美洲的枯叶蛇颈龟，利用自身枯叶般的伪装，捕杀从身边经过的小鱼，不过它每次捕食时要靠吸水的作用连同水和食物带进口中，这样一来，就算在陆上有现成的食物，对于只能在水里进食的它来说也只能干着急却吃不到。在人们的印象中，怕龟是因为怕被它咬，传说被龟咬后不但很疼，而且龟不会松口。龟真的有这么凶猛吗？被龟咬过的人也许还会有印象，伤口一般会是一个“”型口，并没有真正的一排排细小的牙印。这是为什么呢？由化石的证据发现，早期的龟类多具有牙齿，但现生种类的龟鳖并没有牙齿，无法像人类一样有咀嚼食物的能力，只能利用上下腭部坚硬的角质板状构造，将食物咬断成小块，囫圇地吞进肚子里。有些龟类为了适应捕食，腭内长有宽阔的锯齿状齿槽，为的是碾碎甲壳动物的外壳及植物的茎干。有些人工饲养条件下的龟，由于食物都是精心加工好的，嘴部角质板鲜有磨损的机会，容易发生喙部增生现象，其实并不是得了什么疾病。还好，大多数龟不具有主动攻击性，只有少数龟，如鳄龟、大头扁龟等在受到侵犯时才会凶猛地咬人，咬住半天不松口的也只占少数，比如部分鳖。

口中无牙



## 生生不息篇

龟鳖类之所以能在地球上存活如此之久，除了凭借外壳的保护及自身的适应性外，更离不开自身族群的不断繁衍。龟鳖的繁殖生理、习性和行为同一般的动物有较大区别，下面让我们来揭开它们生生不息的秘密。

### 雌雄莫辨

龟的性别是一个很有趣的话题，很多人想知道如何分辨龟的雌雄，至少在我国古代文学记载中可以看出，人们对龟性别方面的话题可谓是一头雾水，浮想联翩。《埤雅》中如此描述龟：“广肩无雄，与蛇为匹，故龟与它合，谓之玄武”，《尔雅翼》中又提到：“按大腰纯雌，细腰纯雄，故龟与蛇牝牡”，《博物志》中说：“龟类无雄，与蛇通气则孕，皆卵”。古人的意思就是说龟背负着龟壳显得腰很粗，因此都是雌的，只能与公蛇交配，因为二者都是爬行动物，且皆为卵生。由此可见，古人因对龟类不了解所造成的偏见和谬论实在荒唐。可以肯定的是，所有龟必有雌雄之分，只是实际区分起来的难度因种类而定。多数幼年龟从外形上是较难区分的，体型长到一定程度或是接近成熟的龟，不难分辨其性别。从体型上看，虽然背负龟壳，但雄龟的体型一般比雌龟要显得狭长，雌龟显得更为圆润，饱满。不同生态类型的龟类中，雄性水龟体型要小于雌性，半水栖龟雌雄大小差不多，雄性陆龟体型一般要大于雌性。有经验的饲养者及专业人士会将龟翻身查看，雌雄便一目了然。龟壳虽然能有防身的好处，但却造成交配的不便，所以雄龟腹甲往往明显向内凹陷，由于外生殖器平时隐藏在泄殖腔内而尾巴显得十分粗长，泄殖孔口一般超过背甲外缘；而腹甲平坦，尾巴细短，泄殖孔一般不超过背甲外缘的则是雌龟。有些种类也可以通过其他特征分辨雌雄，比如常见的乌龟，成年雄性一般体色乌黑，俗称“墨龟”，雌龟则一直都是棕褐色，故俗称为“草龟”；红耳龟的雄龟前足爪子明显比雌龟长；东南亚的咸水龟在求偶季节，雄龟的头部会有一鲜红色纵斑；平顶闭壳龟的雄龟眼睛虹膜的颜色鲜红，雌性为棕褐色。

### 是男是女谁说了算？

经科学家研究发现，龟类等爬行动物的性别问题还会受到孵化温度的影响。有些

龟的性别决定和人类一样，在娘胎里就知道了，实际上是在精子与卵子结合的时候，其性别就已经由控制性别的染色体决定了。有些龟类因缺乏决定性别的异形性染色体，所以卵中的幼龟究竟是公是母，要靠孵化时的温度决定。温度控制性别的机制又分成两型：一是低温孵出的幼龟为同一性别，高温孵出的为另一性别；二是中温孵出的幼龟为同一性别，低温与高温孵出的为另一性别。在一些人工养殖场内，人们可以利用控温孵化的技术，控制孵化龟苗的性别。自然产卵环境中，雌龟通过不同的产卵深度、产卵位置遮荫程度的不同、产卵季前后的气候差异等，达到族群性别比例的平衡。但野外的龟类种群，雌雄的比例并不是定量相等的，影响性别比例的自然环境因素非常复杂。

### 龟鳖的恋爱观

龟鳖类的具体繁殖期根据栖息地情况而定，可以说它们的繁殖活动和气候及温度的变化息息相关，它们的“恋爱期”会避开太冷或太热的天气，一般在春暖花开之际及秋高气爽之时，生活在热带的种类则不太固定，全年均可发情、交配。由于多数龟鳖是独栖动物，在繁殖季节里许多种类可分泌具有强烈味道的化学物质，彼此之间通过这些气味信号找到对方。雄龟可以通过气味信息素来判断雌龟是否处在发情期，从而选择适合交配的个体。在繁殖期内，常会看到龟类三五成群的在一起出现。当然，来约会的并非全是爱人，有时也会遇到情敌，有些种类的雄龟在发情期会大打出手，比如马达加斯加陆龟，雄性的喉盾向上翘起，这在争偶大战中是十分犀利的工具，身强体壮的雄龟可以借此将对手掀翻，赢得交配的权利。一些雄性水龟在繁殖期也是躁动不安，同性之间争斗十分激烈，人工饲养的黄喉拟水龟，就有在发情期中的雄性互相撕咬脖颈而导致一方致死的案例。在真正交配之前，一些种类的龟之间往往有着复杂而有趣的求偶行为。水龟的求偶、交配均在水中进行，雄性红耳龟会在雌龟面前表演求爱仪式，用双爪向两边拨水，雄性安布闭壳龟也会伸长脖颈，在雌龟面前一左一右地摆动着头部。在向爱人表露芳心，得到应允后，雄龟便会爬上雌龟的背甲，四肢紧紧扣在雌龟身上，尾巴向下弯曲，找好角度，一旦勾住雌龟的尾巴，生殖器便会伸出与之交配。有时为了控制住雌龟，雄龟还往往会咬住雌龟的脖颈，有时在繁殖季节内常会看到有的水龟脖颈上伤痕累累，这也成了特定生理期雌龟的标志。雄龟中也有经验不足、鲁莽行事的愣头青，不管三七二十一，见到雌龟便直接爬上，这样的霸王硬上弓最终多以失败而告终！陆龟的求偶行为和水龟比要简单许多，雄性缅甸陆龟交配前多是极力围追堵截雌龟，遇到拒绝者也不甘心，会用四肢支撑起身体，用壳向前撞击雌龟，甚至去咬雌龟的四肢，大有不达目的誓不罢休之意。有些雄龟明显比雌龟



情 敌

体型大的陆龟，如加拉帕戈斯陆龟的雄龟会用前肢有力地按在雌龟的背甲上，将雌龟控制住后与之交配。陆龟交配时雄龟多是张开大嘴，并发出各种特殊的声音。龟交配的时间根据种类和环境而定，少则几分钟，多则十分钟以上。龟类似乎对爱情并不忠贞，在繁殖季节里，一只雄龟可以和多只雌龟进行交配，同样，一只雌龟也可以接受多只雄龟与之交配。一只雌龟每窝所产的卵中可能会是多只雄龟的后代。有时，在野外的龟类还会发生跨越种族的“爱情”，不同种类的龟可以发生自然杂交并留下后代，有时这样的杂种常会被误认为是“新种”。

## 无一例外的卵生动物

现存的所有龟类皆是体内受精，利用产卵方式繁殖后代，并未发现有胎生的个例。龟卵在雌龟的输卵管中受精，受精后再分泌富含钙质的蛋壳包覆，形成真正的龟卵。根据种类习性和气候条件，有些龟会当年交配当年产卵，而有些则会当年交配第二年产卵。比如在秋天进行配对的龟，往往会经过冬眠期，在第二年春季产卵。有些雌龟的体内有一种叫做储精囊的器官，可以存储雄性的精子。比如北美的卡罗莱纳箱龟，往往交配一次后在相继的3~4年内都可产下受精卵。有时，在人工饲养下的雌龟，在没有雄龟的情况下，只要是达到成熟，也有可能产卵，不过这样的卵必定是无法受精的“白蛋”。不论是水龟还是陆龟，都会选择在陆地上产卵，时间多是在晚上。通常产卵前，雌龟会停止进食，选择阴潮的沙地或泥地，有时也会直接产在在落叶堆里。雌龟选好巢址后，会用后肢挖掘一个深度适合的坑，然后开始产卵，完毕后

## 龟鳖动物概述

用后肢将坑填上，这个过程往往需要几个小时。不同种类的龟鳖产卵数也大相径庭，从1~2枚到上百枚不等。但很难预测一只雌龟在一个繁殖季节内确切产多少卵，因为多数龟类会分批产卵，比如苏卡达陆龟，可以在长达半年内的时间里产5~6窝，共计百余枚卵，有的龟类，如蛇鳄龟，每年只产一窝卵，约20~60枚左右。窝卵数根据雌龟体型大小及体况而定。所有的龟卵颜色上也都是无一例外的白色，但形状却各异，一般鳖类、陆龟及海龟的卵为圆球形，而水龟和半水栖龟的卵多为长椭圆形。卵壳的质地亦分为两类，一般陆龟或半水栖龟的卵壳厚而坚硬，且保水性佳；多数水龟的卵壳多为革质，钙质组成较少，外壳柔软，透水性高。除了少数种类，如黑凹甲陆龟外，大多数雌龟没有护卵的习性，产完卵后便会离去，野生龟的卵完全靠自然条件孵化。龟卵的孵化至少要受温度、介质含水量的影响。孵化时的温度、含水量和孵化期成反比关系，具体孵化期因种类和气候而定，一般为2~4个月，多者像一些大型陆龟可以长达7~8个月，甚至一年之久。发育成熟的幼龟，会用喙前如针尖般的卵齿顶破卵壳。由于此时腹甲上残留的卵黄囊尚未完全吸收回体内，幼龟通常会在土中停留数日，之后爬出土穴，自谋生路。一些北方种类的幼龟有着极强的生命力，如锦龟。秋末出壳后的个体会延迟出壳时间，随着气候转凉而降低自己的体温，直接在窝内进行冬眠，能忍耐-4℃的低温，等待来年春暖花开之时再爬出来。对于甲壳尚未十分坚硬的幼龟而言，面对种种天敌，它们的成长之路注定艰辛。所以，龟类虽然产量不小，但自然孵化率及成活率都不是很高。



刚孵化的绿海龟

长寿神龟是否属实？

在人们的印象中，龟类一直被认为是生命力最强的动物之一，更是长寿的象征。《史记》中记载南方有位老人用龟垫床脚达20年之久，老人死了龟还活着。在我国民间更有“千年王八万年龟”一说。但事实上，龟的寿命和生命力远没有那么长、那么强，它们并无长生不老的特异功能，更没有任何龟类能活到千年、万年。在许多不负责任的报道中，常会说发现有百岁或千岁的龟，但多数是虚假或无法确定的。在自然界中，龟的寿命远没有人们想象的那样长，许多种类的寿命会与其生境、食物来源、性成熟年龄等生理因素有关。一般而言，在环境条件较有利的情形下，体型较小，成长速度较快，较早达到性成熟的种类，平均寿命会比较短，很多中小型水龟4~7岁达到性成熟，平均自然寿命只有20~30年。多数大型陆龟及海龟的性成熟期相对较晚，有的要15~20年才能繁殖后代，所以寿命也长些，通常可以达到50岁以上。人工饲养条件下的龟寿命要远比自然界中的长，圈养的一些陆龟、半水栖龟都可以达到百岁以上，但实际可信的记录一般都不会超过200岁。那么如何从外观上来判断龟的实际岁数呢？坦诚地讲，目前并没有较可靠通用的方法来判断出龟的准确年龄。有人认为，可以依据背甲和腹甲上的生长年轮来估算年龄，而一些水龟的盾片在生长过程中会脱换，根本看不出生长纹来。即使有些半水栖龟和陆龟的确可以在壳上看出生长年轮，但也只能看个大概，因为龟背上的年轮并非每年都会长一轮，这要根据食物的丰富度和不同种类不同年龄段的生长速度而定。一些老龟随着色素的增加和角质的形成，生长年轮甚至会磨灭或慢慢消失，年龄更是无法辨清。

人与龟鳖篇

喜忧参半的灵物

自古以来，世界各国的很多民族都把龟类视为一种神奇的动物。龟在一般人心目中的地位极特殊，直到今天，世界上很多地方还都流传着许多和龟有关的传说、神话、宗教信仰、典章史籍、民间习俗等。在印度的神话中，认为大地是由龟所背负，把背甲和腹甲比喻成天和地。这一点在中国亦有类似记载：“神龟之象，上圆法天，下方法地”。索罗门教徒认为，龟是神的化身，龟壳上记载着宇宙的奥秘。

在泰国，僧人们将龟视为大地的创造之神，对其顶礼膜拜。在古老的孟加拉国传说中，是圣人洗净了龟壳上的罪恶，使它们成为了纯洁的生物，人们通过清洗龟背可以使自己的心灵得到净化。龟在我国文化中也占有极为重要的地位，被尊称为四灵之一，是掌管北方的玄武大帝。一些寺院的柱子上也有很多龟的图腾，代表着长寿、持久、力量及财富。早在3000多年前，我国古代最早发明、使用的甲骨文就是以龟甲为载体，繁体中文的龟字就是一个典型的象形文字，上面好像龟的头，下面好像龟的尾巴，中间则像是龟甲和龟的脚。上古时代，常取龟来祭祀，并取龟甲用以占卜。在秦朝以前，龟甲还曾被当成钱币使用。龟还是帝位和国家权利的象征，早在黄帝时期，就由玄武大帝来掌管北方。曾有很长一段时间内，龟的地位都要远高于龙，唐代五品官以上的官员佩带不同材质的“龟袋”，以代表其级别和身份。当然，关于龟的形象和象征意义也不全是褒义的，到了元代以后，龟仿佛身败名裂一般，“王八、缩头乌龟、龟儿子”等词汇将龟变成了污秽、耻辱的象征。龟的形象为什么会从受人膜拜的灵物急转直下，成为遭贬斥的动物了呢？原来，元代以前，尊崇龟的人们大多来自中上阶层，而处于水深火热中的平民阶层对龟就没有那么关注和喜爱了。在改朝换代之际，旧的高层统治阶层被推翻，其推崇、钟爱的“灵物”自然也会受到“牵连”，所以在民间就出现了龟由褒到贬的“反叛”。当然，用动物附会于不同时代不同阶层的某些意愿，只能算是戏说枉语与隐喻反抗。对龟的贬损也只是丰富而深远的龟文化中的一个小插曲，更是一种无知、错误的表现。直至今日，这些“误解”已逐渐少用，而对龟的崇拜、喜爱、褒奖越来越被更多人所接受。

龟鳖金算盘：龟的经济价值

人类对龟的欣赏除了象征、民俗和文学等方面之外，还扩展到实际利用等诸多方面。在非洲、南美及我国南方很多地区，都有食用龟鳖的现象。早期欧洲的航海家和



太和殿代表着至高无上的皇权，具有非凡的气魄。龟是长寿动物，被视为灵物。太和殿外的神龟，神态傲然，寓意高贵、太平和永存。

水手们在长途航行中，常常捕捉大型海龟和陆龟放在船上做“活罐头”用。我国饮食及医药文化中，龟是一道传统的食品及药材，食龟肉、喝龟汤被认为是对身体大补，可以益寿延年，甚至可以抗癌、解毒。在国内传统中药市场中，龟板的使用量极大，因为它是南方人喜食的龟苓膏的主要成分。海龟的龟甲还能制成精美的工艺品、珠宝首饰及皮革制品。在盛行饲养另类宠物的今天，形形色色的龟类常成为“爬宠”队伍中的主力军。正因为龟类拥有极高的经济价值，人类早就打起了它们的金算盘，世界各地产业化的龟类养殖场如火如荼地经营着，自古以来人们崇拜的灵物成了特种养殖的对象，全方位、多角度地继续为人类造福。

救救龟鳖——敲响红色警报

贸易问题一直是影响龟类种群数量的重要因素，尤其是野生龟类的非法国际贸易，已给许多龟种的生存造成严重威胁。很早以前，在一些龟类的产地，传统的收集和开发仅作为生活所需的少量地区性交易。受庞大需求量及经济利益的趋势，人类怀着贪欲之心把手伸向了几乎没有反抗能力的野生龟类，造成了龟类资源的过度开发。龟的生物学特征使它们极易受到人类的影响，在强大的捕捉压力下，大多数野生龟类正在以惊人的速度消失殆尽。不得不承认，如今要想在中国野外看到原生种的龟类已成为一种奢望。更糟糕的是，由于龟类普遍生长速度慢，成熟期晚，繁殖成活率低，它们的数量一旦衰减就很难恢复过来。东南亚龟类的兴衰史可以称得上龟鳖种群危机的典型例子。由于东方饮食文化的巨大需求，一些龟类资源丰富的东南亚国家，比如越南、柬埔寨、老挝等国，从上世纪90年代初期起，将大量的野生龟类出口到中国创汇。食用龟类是按斤进行买卖的，那时，每天从中国广西、云南边境地区进口的龟类有数吨之多，市场上常会见到“龟山龟海”的景象。随着交易量增至每年数百吨，出口国的龟类种群已逐渐耗尽。亚洲龟类贸易中一些数量较少，但是相对效益较高的罕见种类还被用于国际宠物交易，这使得亚洲龟类贸易变得更加猖獗可怕。这其中不乏一些外国生物学家，养龟爱好者、繁殖家，他们不远万里来到中国的野生龟类贸易市场，并非为了吃喝，而是从众多野生龟类中淘换一些极为稀有的种类，走私到国外选育、繁殖。像百色闭壳龟、周氏闭壳龟等稀有种类的龟鳖都是在那个时候的贸易市场上首次被科学界发现，从而定名的新种。近年来，中国大陆地区的龟类养殖户又开始“炒龟”，一些数量稀少的亚洲龟类身价飞速上升，如金头闭壳龟，这种特种龟仅见于我国安徽某县，如今其在野外的数量不足300只，而其身价却已涨到10年前的100多倍。物以稀为贵，越是少越是值钱，越值钱就越能刺激需求，最后的结局就是野外无龟可捕。

在IUCN（世界自然保护联盟）2011年的评估报告中，全球326种龟类中228种被评估，其中134种（约40%）属受胁物种。90种亚洲龟类中有67种属于受胁物种。在国际龟类保护基金会发布的全球25种濒临灭绝龟类中，亚洲种类就占据了18个名额！

东南亚龟类系统灭绝的趋势给人类敲响了警钟，但世界各地其他残存的龟类仍面临着各种各样的生存难题。由于人口过多，占据了龟的栖息地，产生了更多与龟竞争的动物，比如加拉帕戈斯群岛上人们饲养的山羊就常会与陆龟竞争草料，而老鼠又常成为破坏其卵的凶手。水龟类面临的<sup>1</sup>最大生存威胁便是栖息地的破坏与消失，许多原有重要水域因人类的开发而大量减少，多数栖息环境急速恶化，污染物中重金属及化学物质会导致龟类的发育受阻。栖息地的支离破碎化阻绝了原有龟类种群的分布，使龟类的迁移、扩散和繁殖受到阻隔。

一些宗教活动中的放生习俗也严重破坏了龟类的生存。我国传统佛教与道教理念中皆劝人为善，要爱惜其他动物的生命，因而自古即有放生的习俗，但很多人并不知道，不当的放生可能会对龟类本身及其生态环境带来极大的危害。将并非原产本地的龟类带到人烟罕至的山区或水域放生，多会出现两种后果：其一，若将南方的龟放到北方，会因无法忍耐冬季低温而死亡；其二，竞争能力较强的外来龟种可能会逐渐取代原生种，亦可能破坏了原有食物链的平衡，对生态系统态带来无法挽回的劫难。

随着野生龟类的日趋减少，人类开始采取相应的保护措施。将各国国内野生动物保护法和贸易条例更新，严格控制进出口管理，严厉打击非法龟类贸易，大力推行、支持以龟类保护、繁育为目的的工作。出于对人畜共患病的考虑，美国农业部还特意规定所有腹甲在10cm以下的龟类禁止买卖，因为幼龟多携带沙门氏菌，此病菌会传染人类引起肠炎腹泻，所以接触过龟类后一定要洗手。

目前，全球性的龟类保护已取得重大进展，但其以后面临的挑战仍十分艰巨。人类对许多龟种的了解还很匮乏，这使得保护活动十分困难。龟类作为自然生态系统不可或缺的一部分，本应在其非凡的进化道路上继续走下去，但是能走多远却要仰仗万物之灵——人的态度。如果再没有有效的保护措施，已经存在了2亿年的龟，也许会在本世纪中期到末期就走向灭绝。如果真有那么一天，那将不仅是龟类的末日，也是人类的极大的遗憾与损失。人与龟的未来，值得我们深刻反思。



# 物种检索



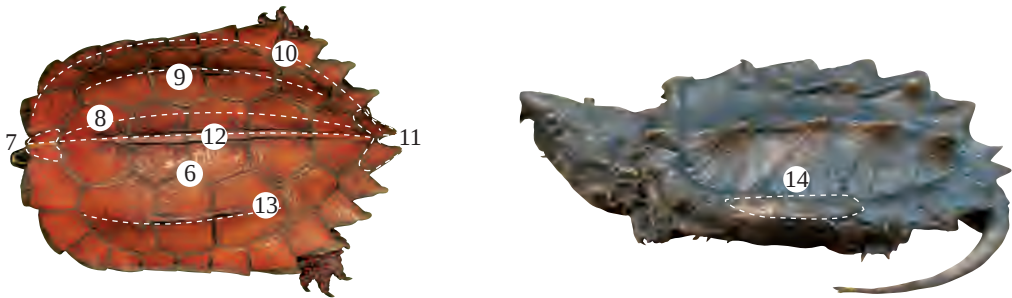
检索表中的名词图解

硬壳龟

龟整体结构



背部盾片



- 6. 盾片：龟类背、腹部覆盖的多枚角质壳。
- 7. 颈盾：椎盾正前方，嵌于左右缘盾之间的一枚小盾片。
- 8. 椎盾：背甲正中的一纵列盾片，一般为5枚。
- 9. 肋盾：椎盾两侧的二纵列盾片，一般左右各4枚。
- 10. 缘盾：背甲边缘的二列较小盾片，一般左右各12枚。
- 11. 臀盾：背甲正后方最后两枚或一枚盾片。
- 12. 脊棱：背甲椎盾中线上的纵向凸起，有的不连贯。
- 13. 侧棱：背甲两侧肋盾中部的纵向凸起，有的不显著。
- 14. 上缘盾：位于背甲肋盾与缘盾之间的几枚盾片，如大鳄龟。

腹部盾片



- 15. 腹中盾：位于腹部中线上的两列成对盾片，部分种夹有单枚的间喉盾。
- 16. 喉盾：腹中盾的第一对盾片。
- 17. 间喉盾：部分龟类两枚喉盾之间或之后的单枚盾片。
- 18. 腋盾：腹中盾的第二对盾片。
- 19. 上胸盾：腹中盾的第三对盾片。
- 20. 下胸盾：腹中盾的第四对盾片。
- 21. 股盾：腹中盾的第五对盾片。
- 22. 肛盾：腹中盾的最后一对或单枚盾片。
- 23. 腋盾：位于龟前肢后方腋部的小盾片，因种类不同有或没有。
- 24. 胯盾：位于龟后肢前方胯部的小盾片，因种类不同有或没有。
- 25. 下缘盾：位于上、下胸盾与缘盾之间的几枚小盾片，如平胸龟及海龟科。
- 26. 盾缝：相临盾片结合处的缝隙，其间无软组织。
- 27. 肛盾缝：肛盾单枚，其中线上不完全的缝或纹。
- 28. 韧带：背、腹甲之间及腹甲盾片间起连接作用、不可活动的软组织。
- 29. 枢纽：背甲盾片间或腹甲盾片间可活动的软组织。
- 30. 甲桥：体两侧缘盾与腹中盾相连的区域。

头及四肢



- 31. 前额鳞：鼻孔至额顶鳞间的一对或两对鳞片。
- 32. 额顶鳞：两眼间头顶正中的鳞片。
- 33. 鼓膜：颞部两侧覆有鳞片、印痕明显的环形区域。
- 34. 棘鳞：位于某些陆龟尾部两侧或脚跟部的圆锥型角质凸起。
- 35. 桨状肢：指趾为适应水生生活退化合并而形成的桨形肢体。
- 36. 蹼：指或趾间的皮膜，见于淡水龟类。

头颈

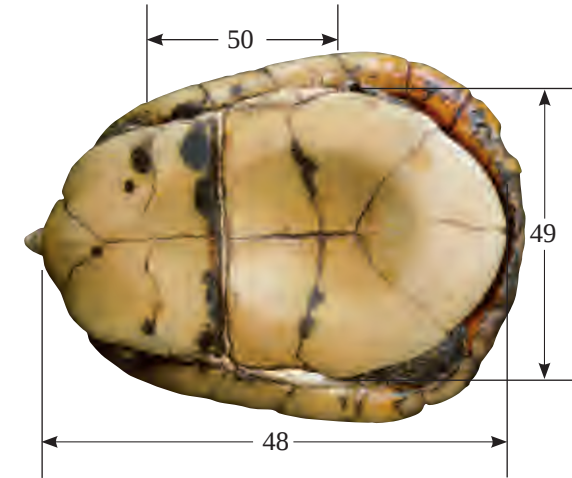
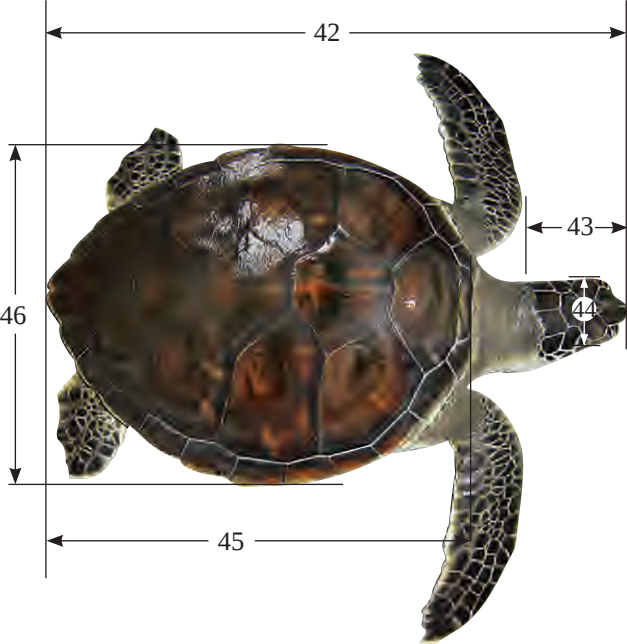


- 37. 曲颈龟：包括现存大多数的龟鳖种类。其中多数种类的头颈部能向后直接折缩回甲壳中。少数种类因头大壳薄而无法缩入。
- 38. 侧颈龟：头颈部不向后直接折缩回甲壳中，而是弯向侧面贴于背、腹甲之间。

软壳龟



- 39. 鼻管：鼻吻向前延伸形成的管状凸起。
- 40. 革皮：背腹部覆盖的革质皮肤。
- 41. 皮瓣：部分鳖种腹部后缘可活动的半月形瓣。



- 42. 头体长：吻端至肛孔的直线距离。
- 43. 头长：吻端至上、下颌关节后缘的长度。
- 44. 头宽：头两侧之间的最大距离。
- 45. 背甲长：颈盾前缘至臀盾后缘的最大直线长度。
- 46. 背甲宽：左右两侧缘盾之间的最大直线宽度。
- 47. 背甲高：背、腹甲之间的最大高度。
- 48. 腹甲长：腹甲前、后缘间的最大直线长度。
- 49. 腹甲宽：腹甲左、右缘间的最大直线长度。
- 50. 甲桥长：甲桥前、后缘间的最大长度。
- 51. 尾长：肛孔至尾端的距离。
- 52. 体重：活体全重。



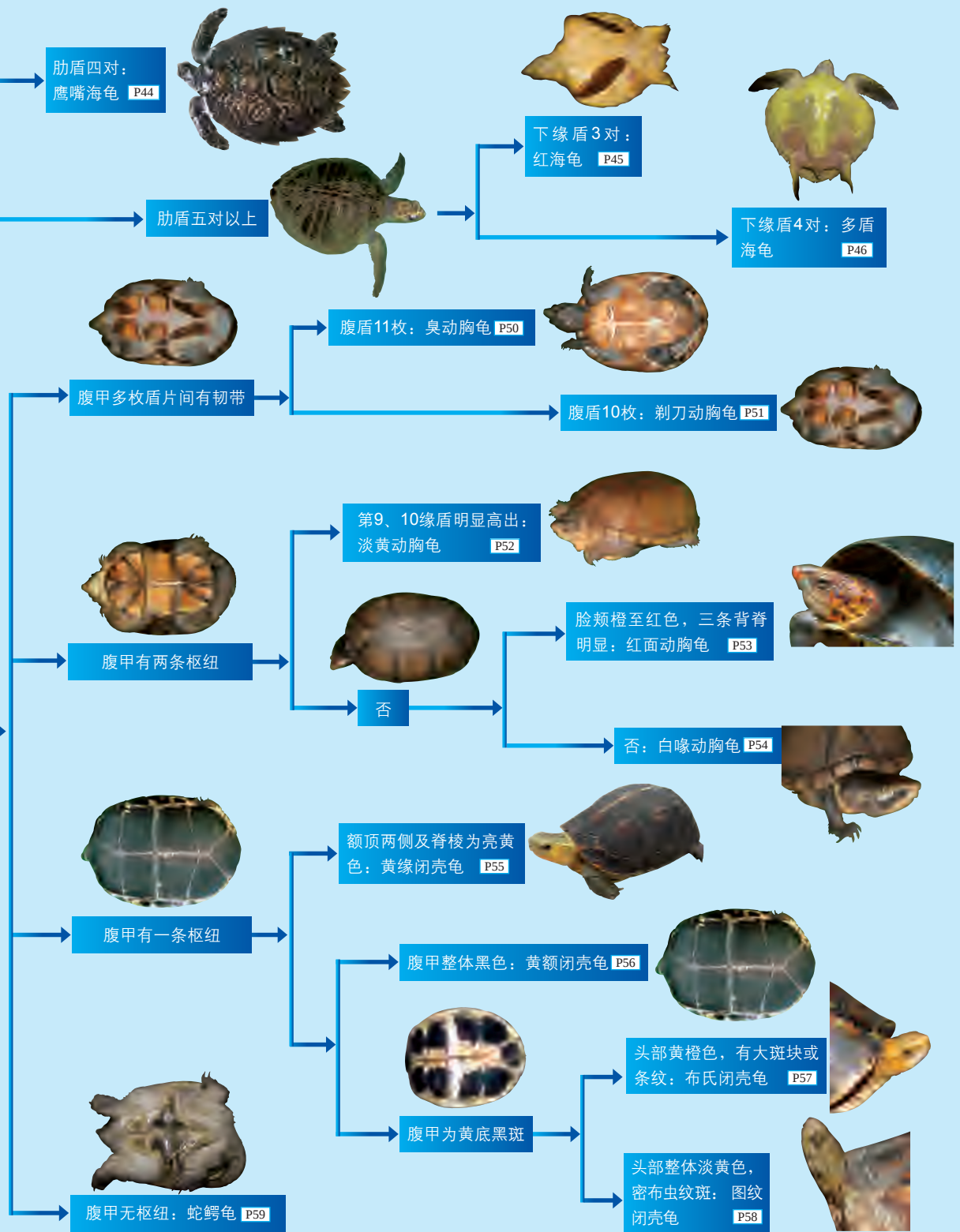
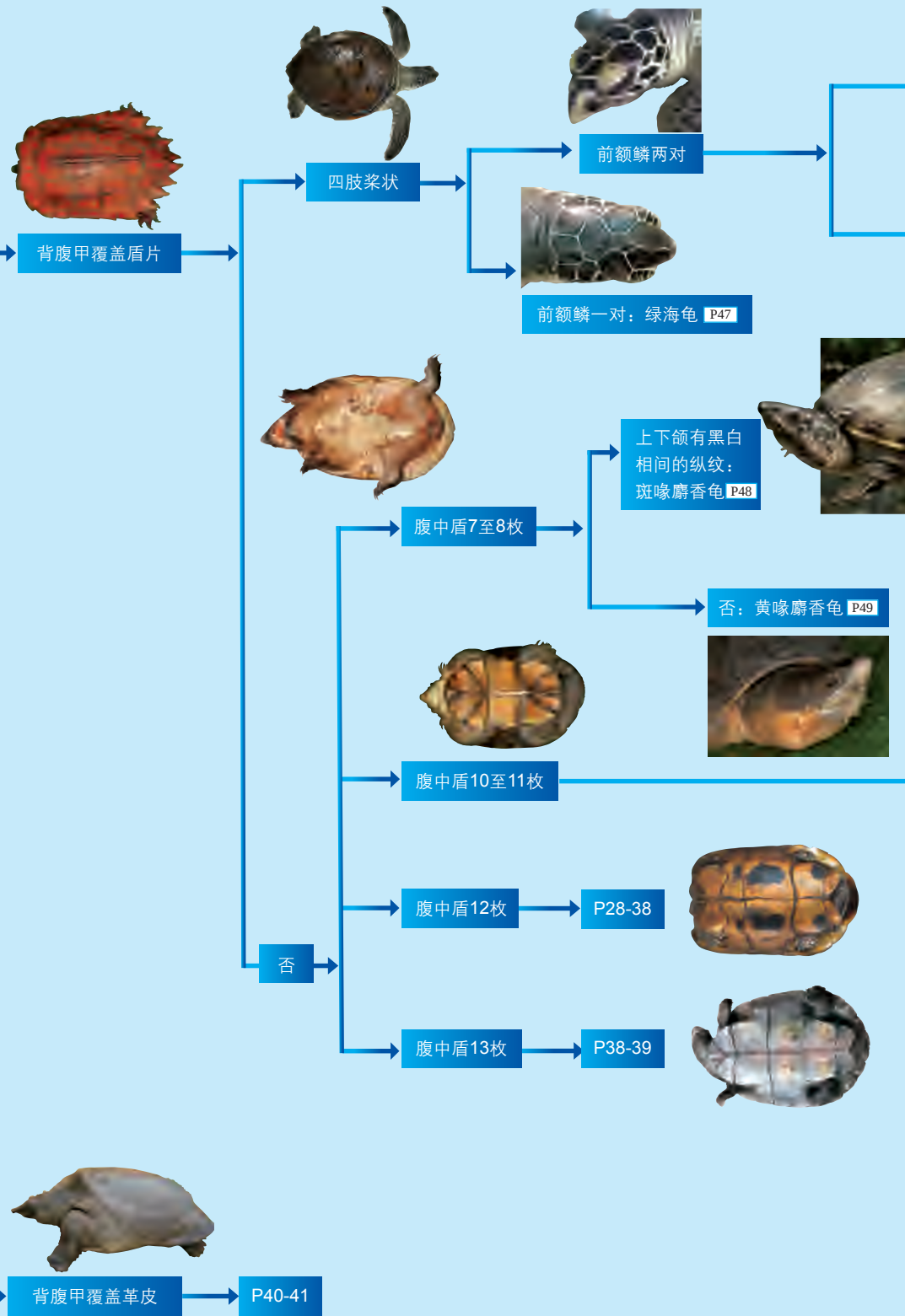
## 检索表的使用说明

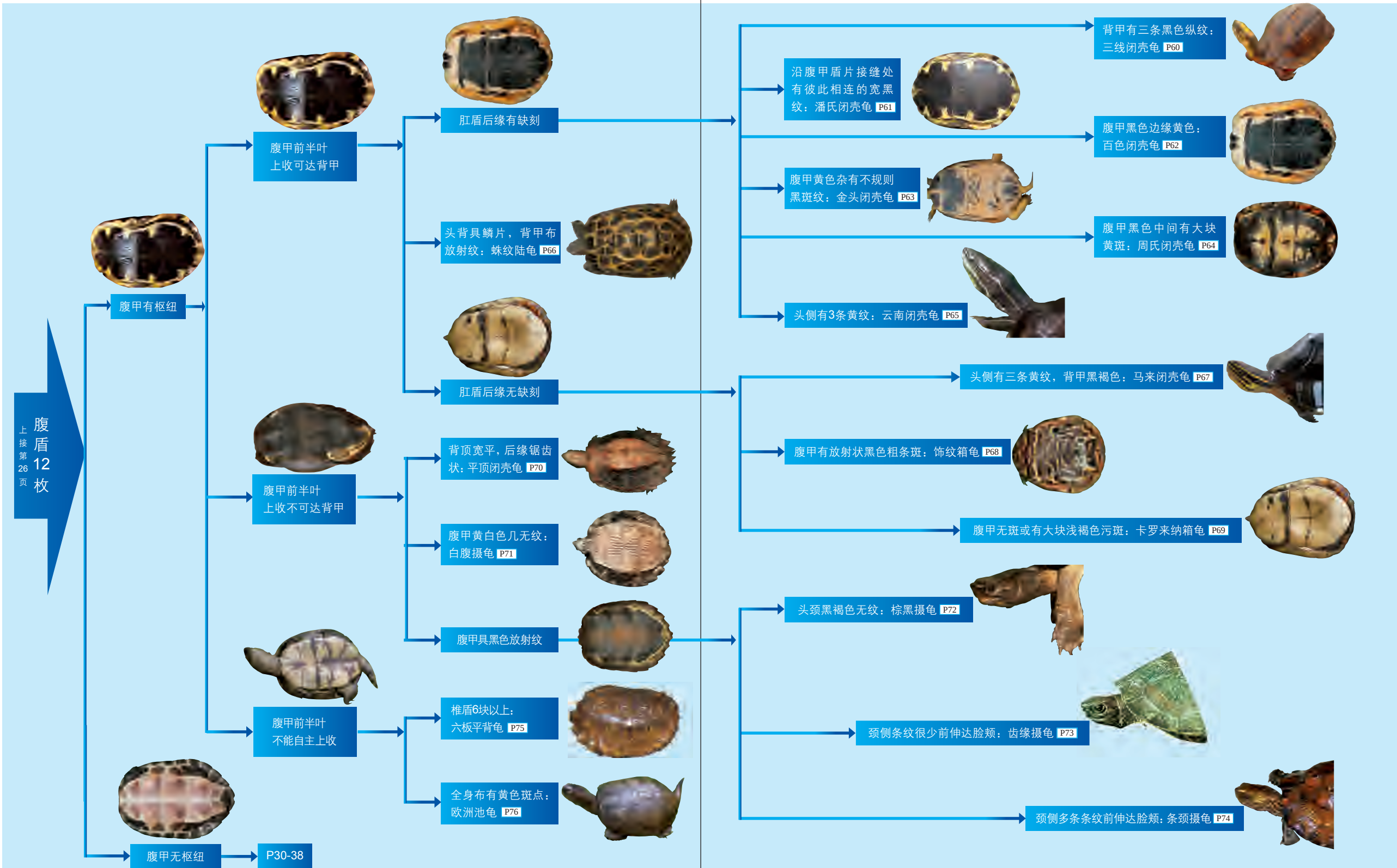


依据每一个箭头后面的并列特征，自上而下用排除法检索，若特征相符，就顺箭头方向继续查找，直至种名；若特征不符，则依次向下查对其他并列特征。有时前一支的特征拿不准，也可以在下一支的多个并列特征中一一对比，甚至可以根据后续支的典型特征倒着往前核对，然后再结合物种简述中的描述和更多照片进一步确认。

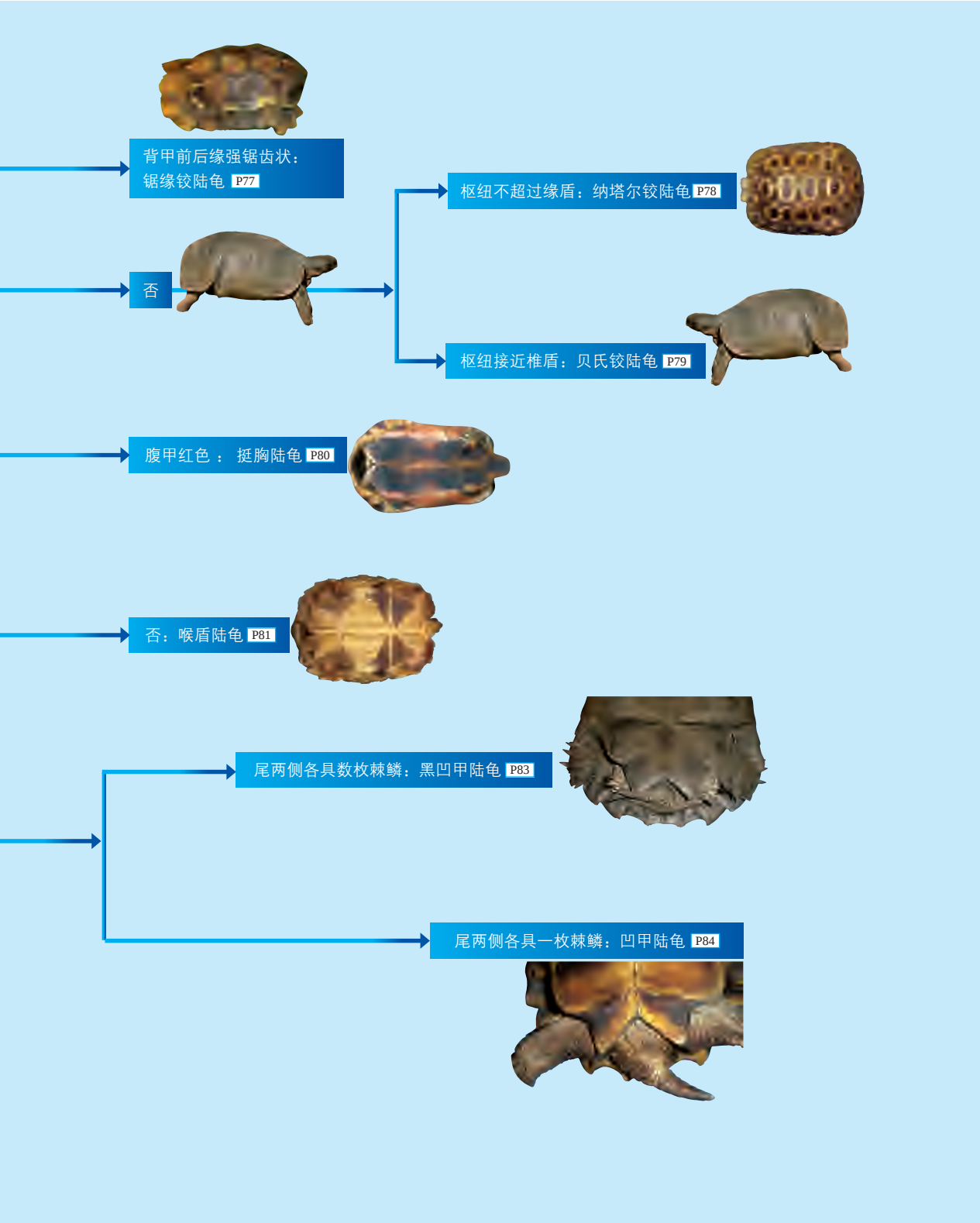
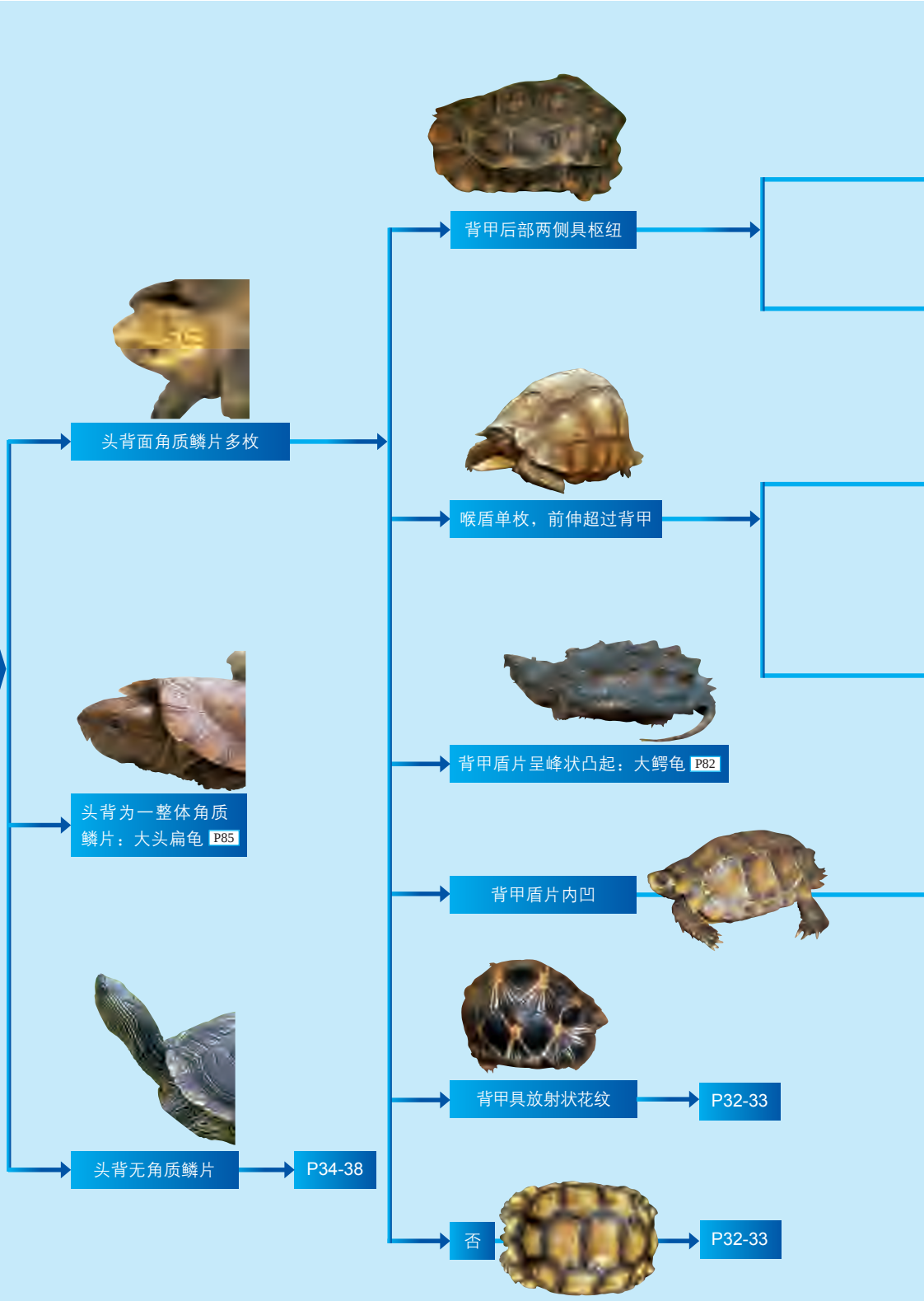
本检索表专为在我国出现的来自世界各地126个种和亚种所编，若有超出这个范围的，需要参考其他资料。

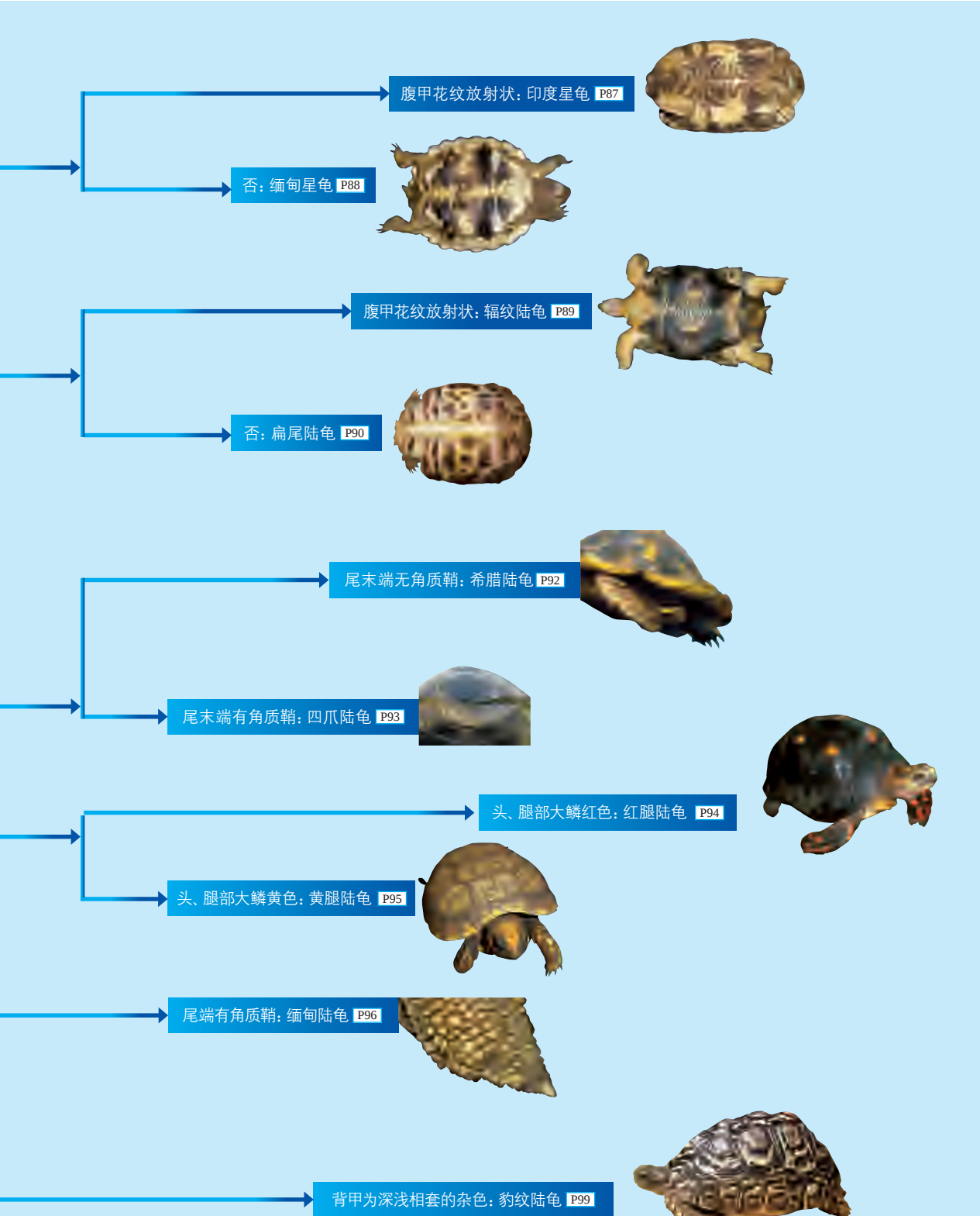
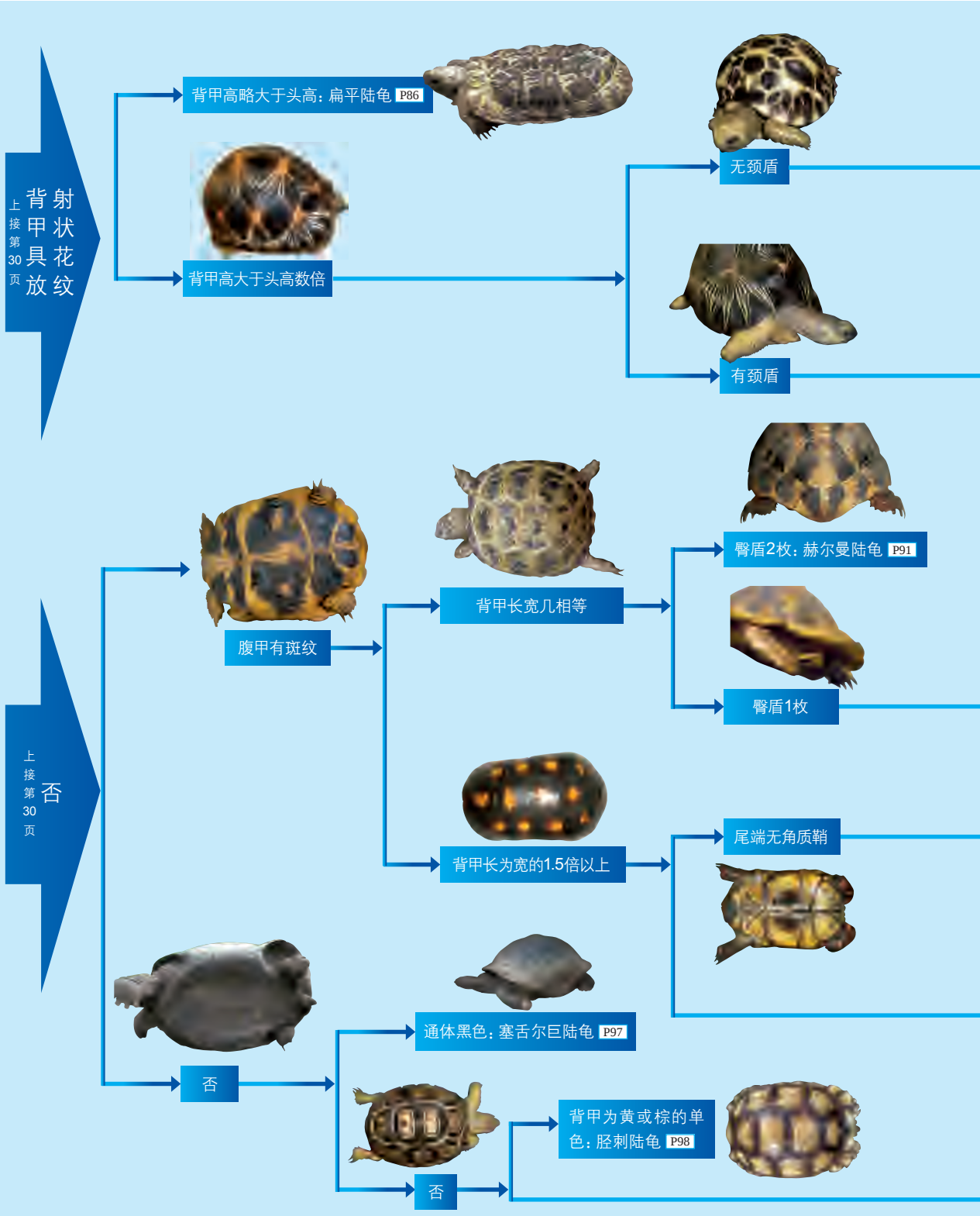
图解检索表





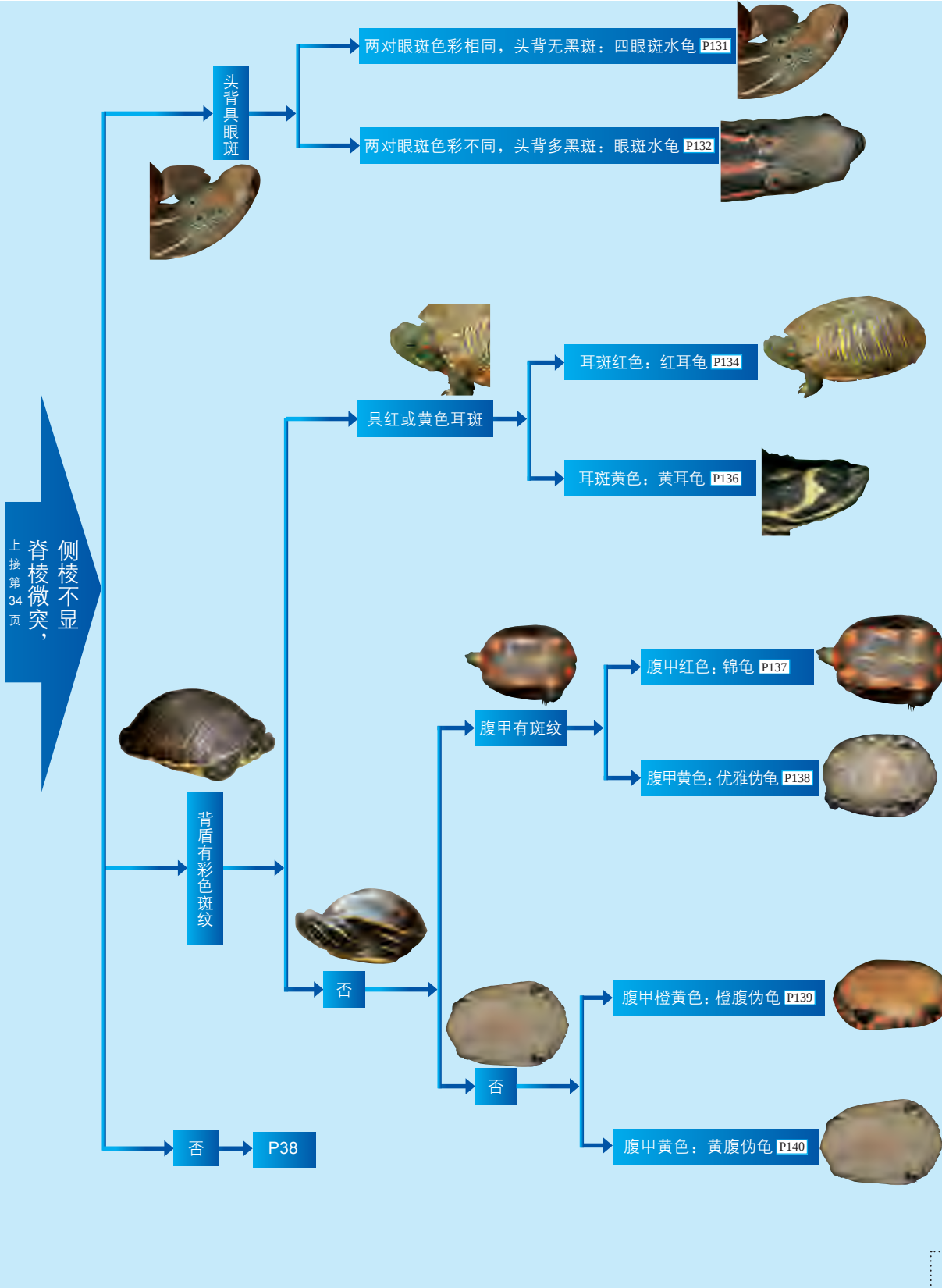
腹甲无枢纽  
腹盾12枚  
上接第28页

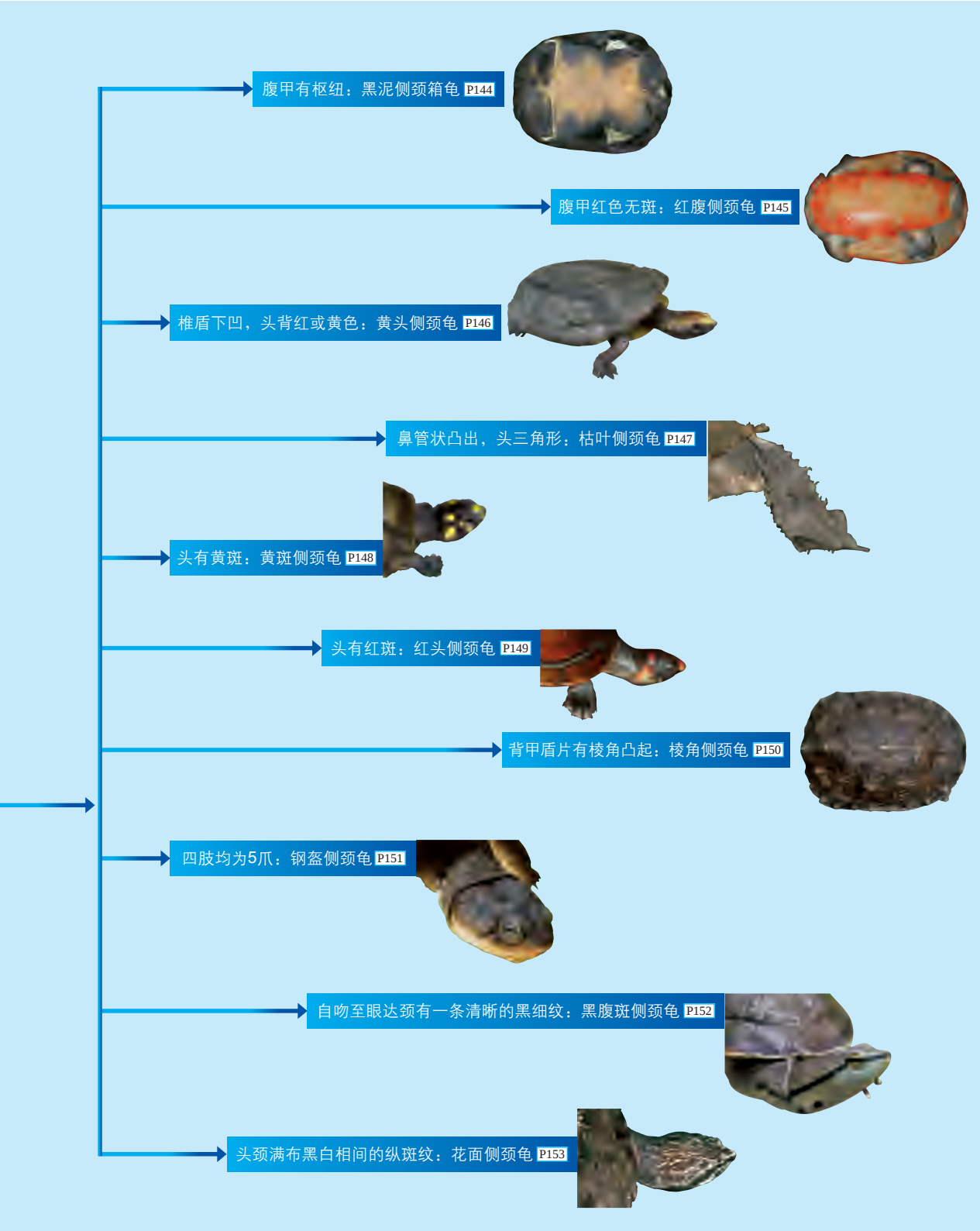
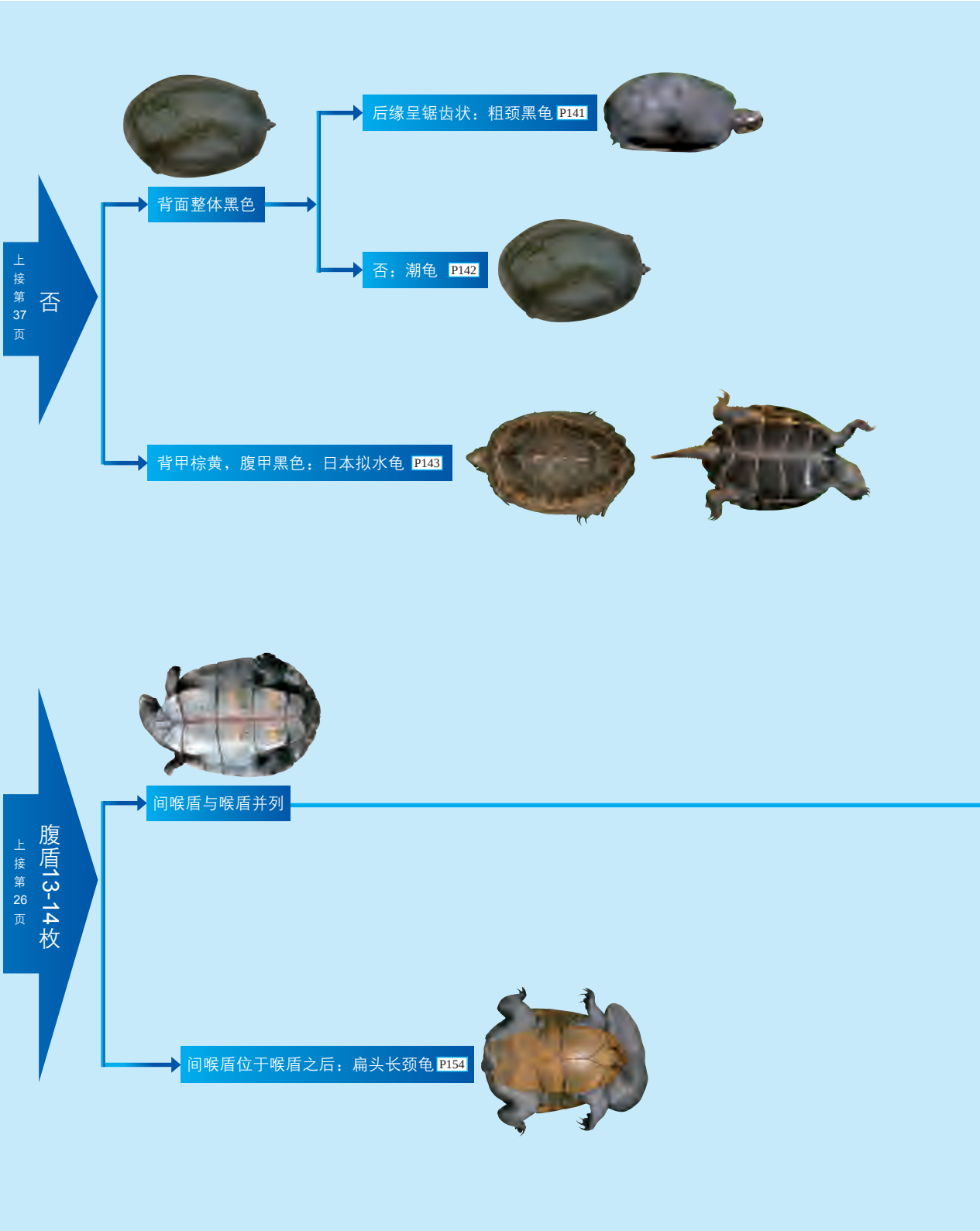


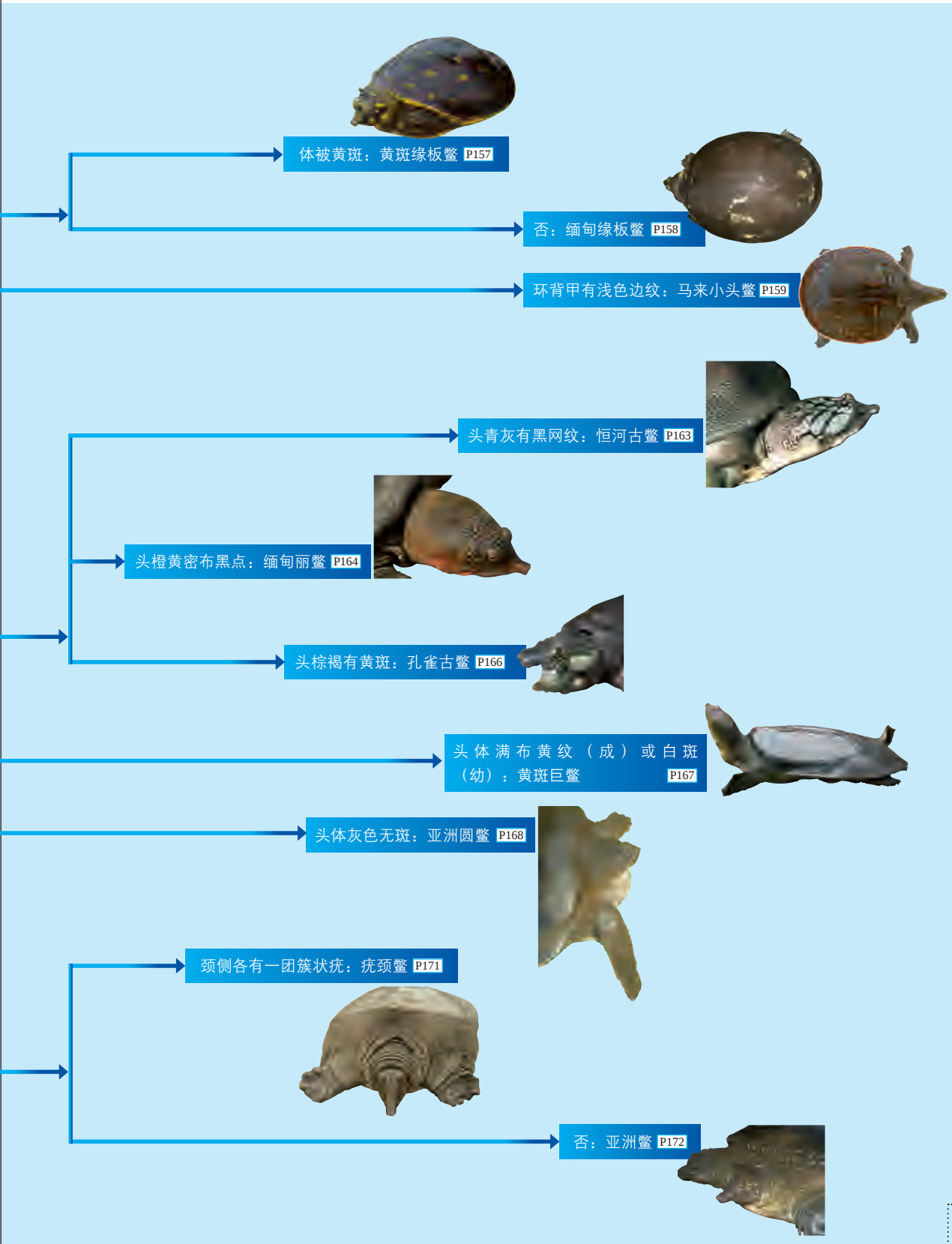
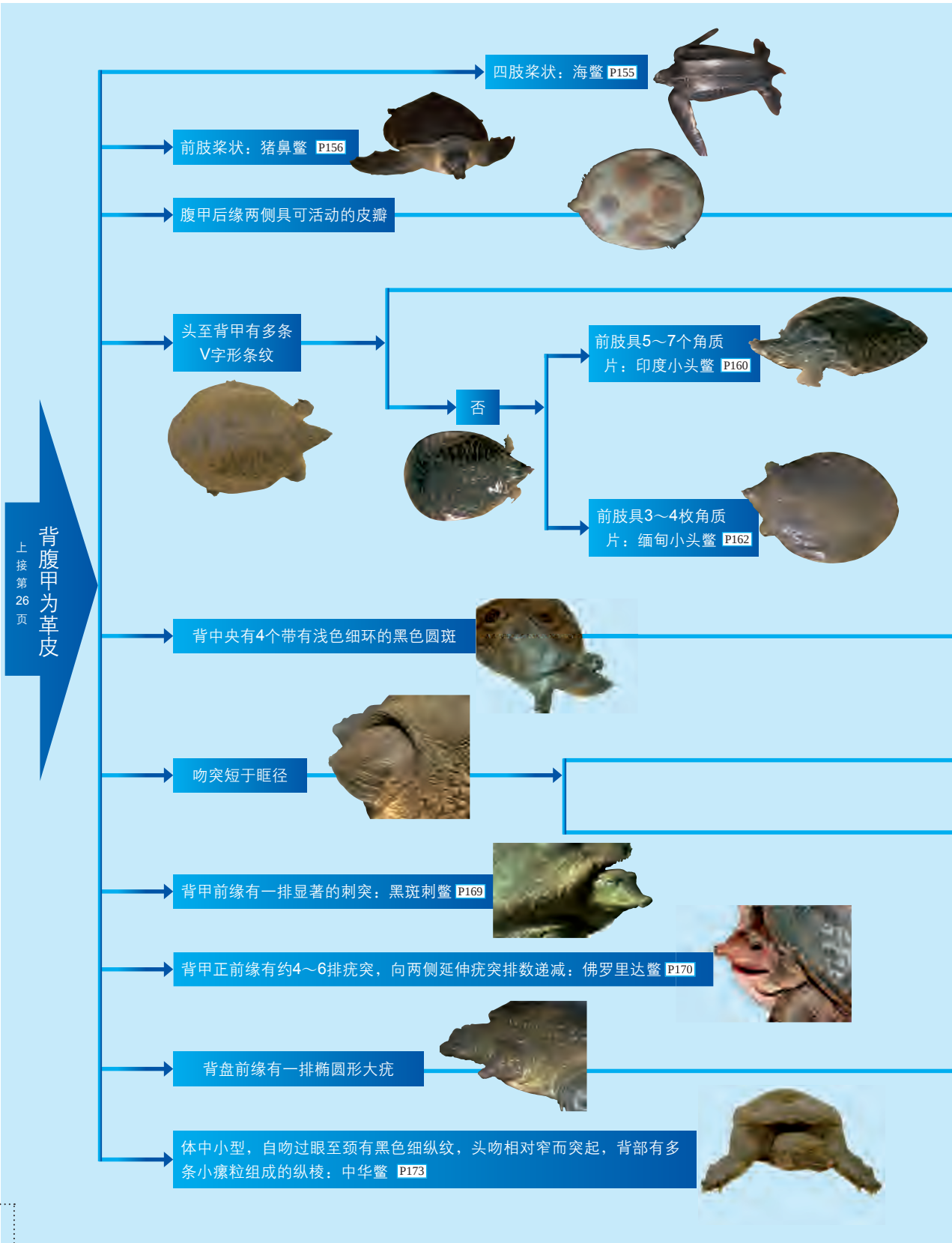


上接第30页  
质鳞片  
头背无角









物种简述





**鹰嘴海龟** *Eretmochelys imbricata*

Hawksbill Sea Turtle

**俗名：**玳瑁 十三鳞龟

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：极危，  
中国保护等级：二级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达100厘米，体重可达60千克。

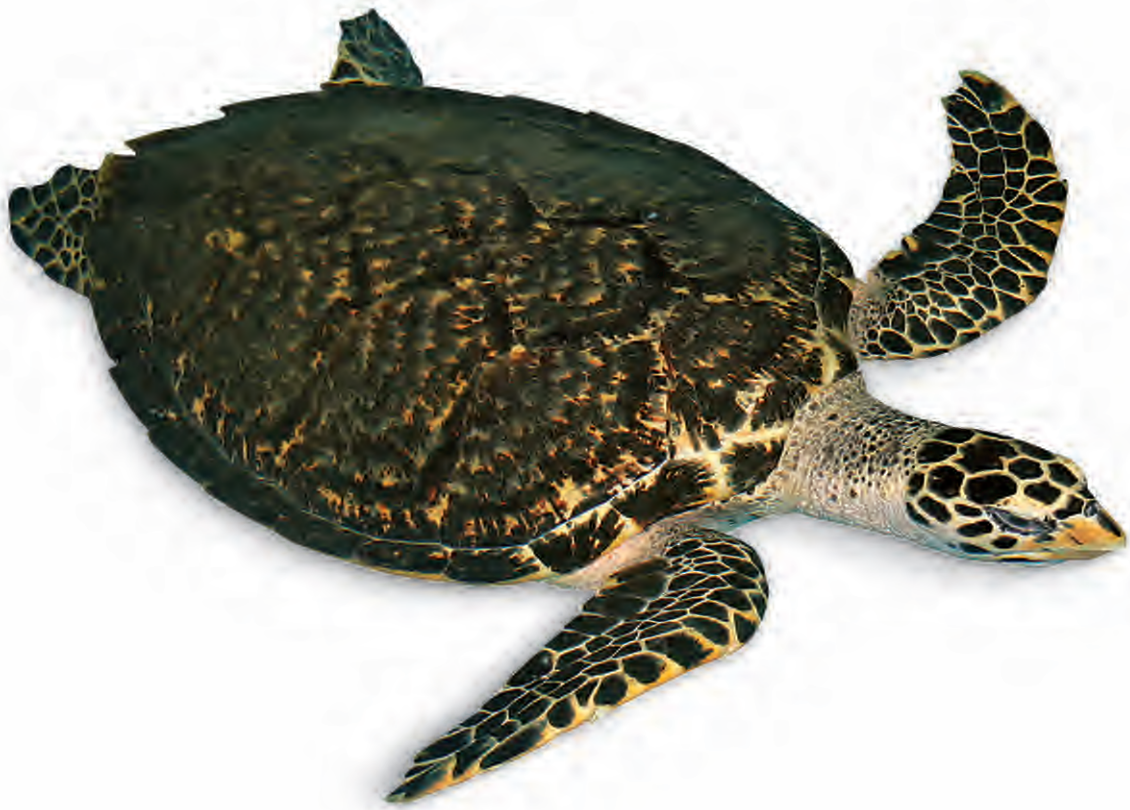
**头部：**具两对前额鳞，上颌前端钩曲呈鹰嘴状。

**背腹甲：**背甲后缘锯齿状，盾片呈覆瓦状排列，老年个体变为平铺排列。第一肋盾不与颈盾相接；腹甲具两条纵棱，下缘盾4枚，无孔。

**四肢：**均具两爪。

**比较：**见绿海龟。

**分布：**广泛分布于太平洋、大西洋、印度洋的热带及亚热带海域，中国见于福建、广东、广西、海南、江苏、山东、台湾、浙江等地区。



**红海龟** *Caretta caretta*

Loggerhead Sea Turtle

**俗名：**蠍龟 赤龟

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：濒危，  
中国保护等级：二级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达120厘米，体重可达250千克。

**头部：**头大，具两对前额鳞，背面褐色，腹面黄至黄褐色。

**背腹甲：**背甲红褐色；具3枚无孔的下缘盾。

**四肢：**均具两爪。

**比较：**本种具3对无孔的下缘盾，可与八孔海龟区别。

**分布：**广泛分布于太平洋、大西洋及印度洋，中国见于辽宁以南海域。





**多盾海龟** *Lepidochelys olivacea*  
Olive Ridley Sea Turtle

**俗名：**太平洋丽龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅰ，红色名录：濒危，中国保护等级：二级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过80厘米，体重可达45千克。

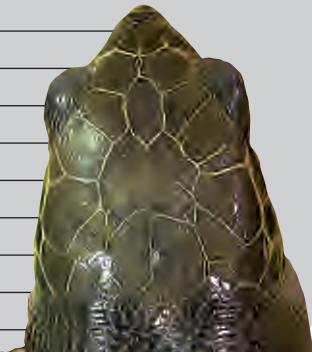
**头部：**具两对前额鳞。

**背腹甲：**背甲后缘锯齿状；下缘盾4枚，各具一孔。

**四肢：**前肢具两爪。

**比较：**见红海龟。

**分布：**广泛分布于太平洋及印度洋，中国见于江苏以南海域。



**绿海龟** *Chelonia mydas*  
Green Sea Turtle

**俗名：**海龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅰ，红色名录：濒危，  
中国保护等级：二级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达130厘米，体重可达160千克。

**头部：**前额鳞一对。

**背腹甲：**背甲灰绿色或浅褐色，具不规则深色花纹；下缘盾4枚，无孔。

**四肢：**均具一爪。

**比较：**本种一对前额鳞，可与鹰嘴海龟区别。

**分布：**广泛分布于太平洋、大西洋及印度洋，中国见于  
山东以南海域。





**斑喙麝香龟** *Staurotypus triporcatus*

Mexican Giant Musk Turtle

**俗名：**三弦巨型麝香龟 大麝香龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达38厘米。

**头部：**头及上下颌有黑白相间的斑纹，下颌具2条触须。

**背腹甲：**背甲3棱突出；腹甲显著小，无喉盾和肱盾。

**尾：**尾具2排锥突。

**比较：**本种上下颌有黑白相间的斑纹，可与黄喙麝香龟区别。

**分布：**墨西哥东海岸向南到洪都拉斯的沿海地区。



**黄喙麝香龟** *Staurotypus salvinii*

Chiapas Giant Musk Turtle

**俗名：**巨型麝香龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达25厘米。

**头部：**背面灰黑有黄斑，腹面橙黄色，吻突出，喙色浅无纹，触须2条。

**背腹甲：**背甲3棱突出；腹甲显著小，无喉盾和肱盾。

**尾：**尾具2排锥突。

**比较：**见斑喙麝香龟。

**分布：**墨西哥、危地马拉、萨尔瓦多。





**臭动胸龟** *Sternotherus odoratus*

Common Musk Turtle

**俗名：**普通麝香龟 香动胸龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过14厘米。

**头颈：**侧面具两条黄白色纵纹，下颌具1~2对触须。

**背腹甲：**腹甲盾片11枚，各盾片间以韧带相连，喉盾单枚。

**比较：**与剃刀动胸龟相比，本种有喉盾，腹甲盾片11枚。

**分布：**加拿大、美国、墨西哥。



**剃刀动胸龟** *Sternotherus carinatus*

Razor-backed Musk Turtle

**俗名：**剃刀龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过16厘米。

**头颈：**满布黑斑点，下颌具1对触须。

**背腹甲：**腹甲仅具10枚盾片，无喉盾，各盾片间以韧带相连。

**比较：**见臭动胸龟。

**分布：**美国。





淡黄动胸龟 *Kinosternon flavescens*

Yellow Mud Turtle

俗名：黄泽龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长不超过16.5厘米。

头颈：头黄至灰色，部分个体有黑斑点，下颌具2对触须。

背腹甲：背甲黄绿至黄棕色，圆滑，第9、10缘盾明显高出；  
喉盾单枚，腹甲盾片11枚，具两条枢纽。

比较：与白喙动胸龟相比，第9、10缘盾明显高出。

分布：美国、墨西哥。



红面动胸龟 *Kinosternon scorpioides*

Scorpion Mud Turtle

俗名：红脸蛋龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长可达27厘米。

头颈：侧面橙至红色具黑斑点，吻突出，喙略钩曲，下颌具3~4对触须。

背腹甲：背甲棕褐至黑色，具三棱，老年个体不显；喉盾单枚，腹甲黄色，盾片11枚，具两条枢纽。

比较：头颈侧面橙至红色，可与其他动胸龟相区别。

分布：墨西哥以南至阿根廷、玻利维亚、秘鲁等国。





**白喙动胸龟** *Kinosternon leucostomum*  
White-lipped Mud Turtle

**俗名：**白吻泽龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过17.5厘米。

**头颈：**头背面深褐色，喙黄白色，下颌具2对触须。

**背腹甲：**背甲圆滑，棕黄色；喉盾单枚，腹甲黄色，盾片11枚，具两条枢纽。

**比较：**见淡黄动胸龟。

**分布：**墨西哥、尼加拉瓜、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁。



**黄缘闭壳龟** *Cuora flavomarginata*  
Yellow-margined Box Turtle

**俗名：**黄额闭壳龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：濒危，中国保护等级：三有

**鉴别特征**

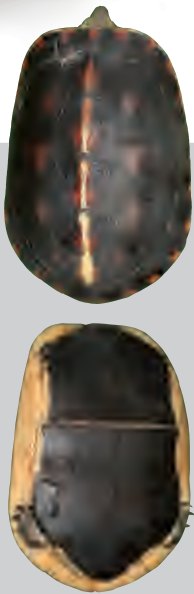
**量度：**背甲长可达20厘米。

**头颈：**额顶两侧自眼向后各有一有亮黄色纵纹。

**背腹甲：**各盾片生长环清晰，脊线黄色；腹甲深紫棕色，边缘黄色。

**比较：**额顶两侧自眼向后各有一有亮黄色纵纹可与黄额闭壳龟区别。

**分布：**中国（河南、江苏、安徽、湖北、浙江、湖南、福建、台湾、广西、广东、香港、澳门），日本。





**黄额闭壳龟** *Cuora galbinifrons*

Indochinese Box Turtle

**俗名：**黄额盒龟 海南闭壳龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：极危，  
中国保护等级：三有

**鉴别特征**

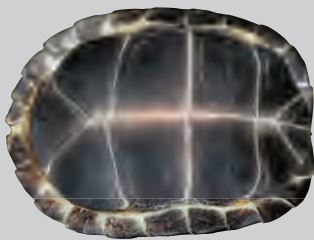
**量度：**背甲长可达20厘米。

**头颈：**头背淡黄至棕色，有不规则的黑斑点。上颌色深，下颌色浅。

**背腹甲：**脊线棕黄色，背甲中央有宽的深色纵带，向两侧色浅，再向下到缘盾色又变深；腹甲整体黑色或略有黄斑。

**比较：**与布氏闭壳龟、图纹闭壳龟相比，本种腹甲为黑色或略有黄斑。

**分布：**中国（海南、广西？广东？云南？） 、越南。



**布氏闭壳龟** *Cuora bourreti*

Bourret's Box Turtle

**俗名：**黄额盒龟 花背箱龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：极危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达20厘米。

**头颈：**头部黄橙色，有大斑块或条纹。

**背腹甲：**背甲相对低平，色斑与黄额闭壳龟和图纹闭壳龟相似；腹甲黄白色，每一盾片上有大块黑斑。

**比较：**与图纹闭壳龟相比，本种体长椭圆形，头部色斑鲜艳。

**分布：**越南、柬埔寨、老挝。





|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>图纹闭壳龟</b> <i>Cuora picturata</i>               |
| Southern Vietnamese Box Turtle                    |
| <b>俗名：</b> 黄额盒龟 花背箱龟                              |
| <b>保护级别：</b> CITES：附录Ⅱ，红色名录：极危                    |
| <b>鉴别特征</b>                                       |
| <b>量度：</b> 背甲长15厘米左右。                             |
| <b>头颈：</b> 整体淡黄色，密布虫纹斑和浅色条纹。                      |
| <b>背腹甲：</b> 背甲相对高隆，色斑与黄额闭壳龟和图纹闭壳龟相似；腹甲色斑与图纹闭壳龟相似。 |
| <b>比较：</b> 与黄额闭壳龟相比，本种腹甲以黄色为主；与布氏闭壳龟相比，本种体短，近圆形。  |
| <b>分布：</b> 越南南部、柬埔寨。                              |



|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>蛇鳄龟</b> <i>Chelydra serpentina</i>                    |
| Common Snapping Turtle                                   |
| <b>俗名：</b> 小鳄龟 鳄鱼龟                                       |
| <b>保护级别：</b> CITES：未列入，红色名录：未列入                          |
| <b>鉴别特征</b>                                              |
| <b>量度：</b> 背甲长可达50厘米。                                    |
| <b>头部：</b> 不能缩入壳内，上喙略钩曲。                                 |
| <b>背腹甲：</b> 背甲三条脊棱呈锯齿状凸起，老年个体不明显；腹甲显著小，呈十字形，有多枚大而显著的下缘盾。 |
| <b>四肢及尾部：</b> 尾背正中具一系列棘棱，四肢及尾基部皮肤上有大量椎形疣刺。               |
| <b>比较：</b> 与大鳄龟比较，无上缘盾。                                  |
| <b>分布：</b> 加拿大南部、美国、墨西哥至南美洲北部的哥伦比亚和厄瓜多尔。                 |





### 三线闭壳龟 *Cuora trifasciata*

Chinese Three-striped Box Turtle

俗名：金钱龟 红肚龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：极危，中国保护等级：二级

#### 鉴别特征

量度：背甲长通常20厘米左右，有些可达30厘米。

头颈：额顶、喉、颊及喙黄色，自吻过眼有两条、下颌有一条粗黑纵纹。

背腹甲：脊棱和侧棱黑色；腹甲黑色，外缘有断续的黄边。

四肢及尾部：橘红或粉红色。

比较：本种沿三棱有3条粗黑纵纹可与其他闭壳龟区别。

分布：中国（福建、广西、广东、香港、澳门、海南）。



### 物种简述

### 潘氏闭壳龟 *Cuora pani*

Pan's Box Turtle

俗名：断板龟 河蚌龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：极危，中国保护等级：三有

#### 鉴别特征

量度：雌龟背甲长18厘米左右，雄龟12厘米以下。

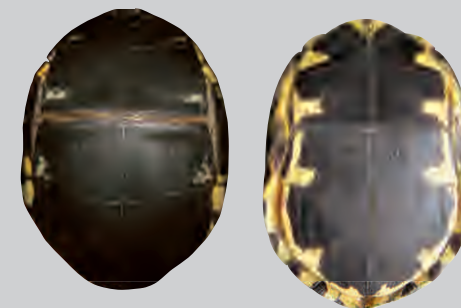
头颈：头部黄绿色，头侧可见约3条浅黑色细纵纹。

背腹甲：背甲棕黄或褐色，脊棱明显；腹甲黄色，沿盾沟有大块连续而规则的黑斑，老年个体腹甲几乎全黑色。

四肢及尾部：背面橄榄色或黄绿色，腹面黄白色。

比较：本种腹甲花纹规则可与金头闭壳龟区别。

分布：中国（陕西、湖北、四川）。



老年个体





**百色闭壳龟** *Cuora mccordi*  
McCord's Box Turtle

---

**俗名：**圆背箱龟

---

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：极危，中国保护等级：三有

---

**鉴别特征**

---

**量度：**背甲长14厘米左右。

---

**头颈：**黄色，眼后有两条棕色细纵纹。

---

**背腹甲：**背甲红棕色，隆起较高，脊棱明显；腹甲几乎整体黑色，外缘黄白色。

---

**四肢及尾部：**粉红色或红棕色。

---

**比较：**本种腹甲的色斑，可与其他相近种区别。

---

**分布：**中国（广西）。



**金头闭壳龟** *Cuora aurocapitata*  
Golden-headed Box Turtle

---

**俗名：**金头龟 金龟

---

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：极危，中国保护等级：三有

---

**鉴别特征**

---

**量度：**背甲长15厘米左右。

---

**头颈：**头部金黄色，头侧可见3条浅黑色细纵纹。

---

**背腹甲：**背甲棕黑或红褐色，脊棱明显；腹甲黄色，有大块不规则的散射状黑斑。

---

**四肢及尾部：**背面灰黑或橄榄色，腹面黄色。

---

**比较：**本种腹甲大块不规则散射状黑斑，可与潘氏闭壳龟区别。

---

**分布：**中国（安徽）。





**周氏闭壳龟** *Cuora zhoui*  
Zhou's Box Turtle

**俗名：**白头闭壳龟 黑龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：极危，  
中国保护等级：三有

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达16.5厘米。

**头颈：**头背面棕灰色，腹面黄色。

**背腹甲：**整体光滑，脊棱微突；腹甲黑色，中央有2~3块大黄斑。

**比较：**本种腹甲黑色，中央有2~3块大黄斑可与其他闭壳龟区别。

**分布：**中国（广西），野外产地不详。



**云南闭壳龟** *Cuora yunnanensis*  
Yunnan Box Turtle

**俗名：**云南龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：灭绝，  
中国保护等级：二级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长18厘米左右。

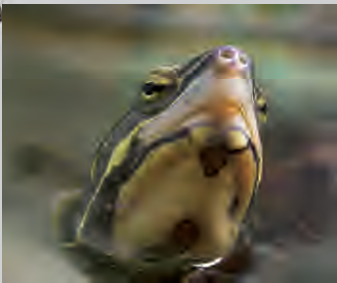
**头颈：**头青绿色，两侧自吻端和眼后各有三条亮黄色细纵纹，其中上下各一条延伸至颈基部，喙黄白色；下颌有亮黄色斑纹，或以黄色为主，有不规则深色斑块。

**背腹甲：**棕褐色，脊棱明显；腹甲黄白色，有大块模糊的暗斑。

**四肢及尾部：**有亮黄色纵纹。

**比较：**头侧的3条黄色纵纹加背腹甲的特征可与其他闭壳龟区别。

**分布：**中国（云南）。



左♀，右♂



左♀，右♂

**蛛纹陆龟** *Pyxis arachnoides*  
Malagasy Spider Tortoise

**俗名：**蛛网龟

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达15厘米。

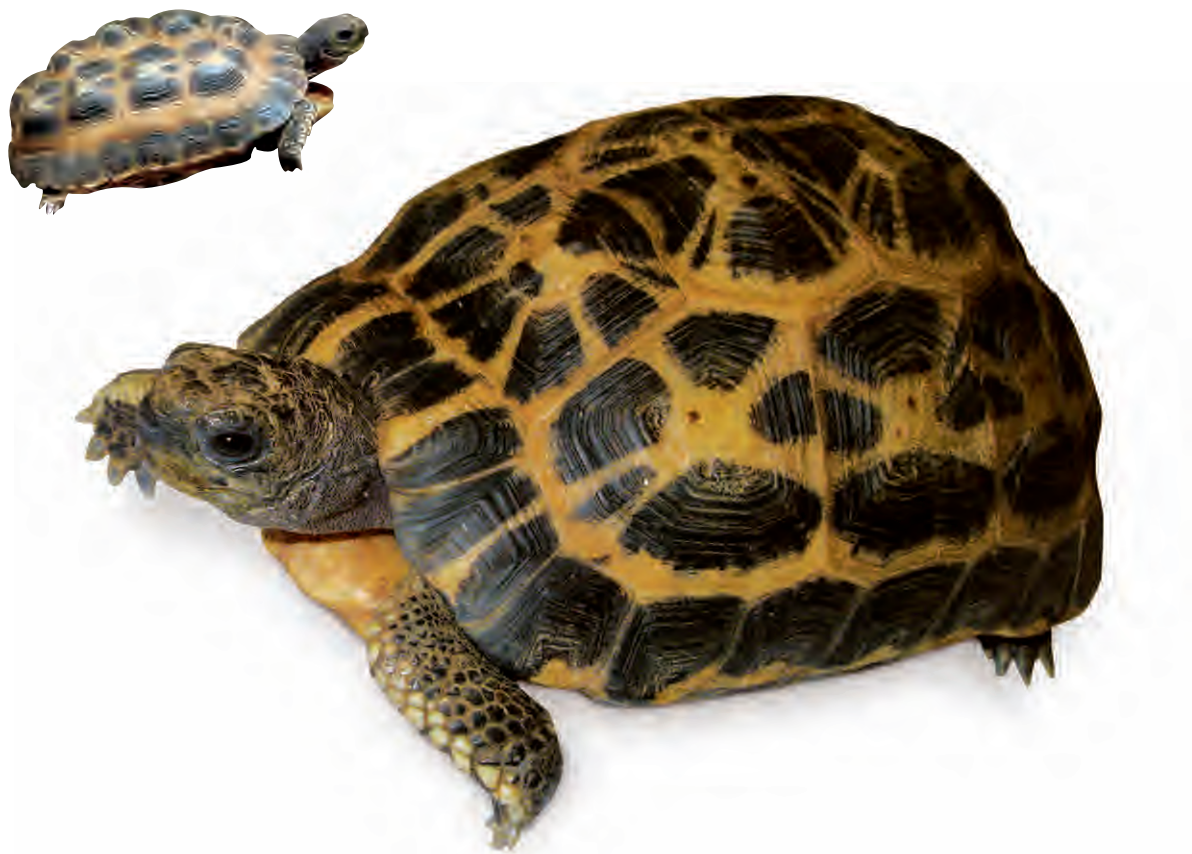
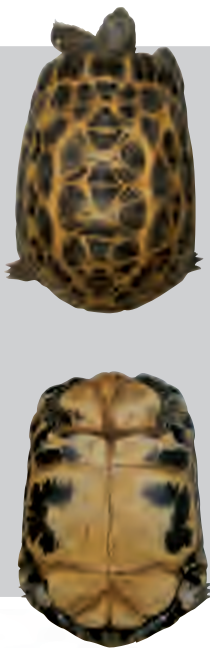
**头颈：**前额鳞1枚。上下颌边缘呈锯齿状。

**背腹甲：**背甲黄褐至黑色，具黄色蜘蛛形花纹。腹甲肱盾与上胸盾间具枢纽，腹甲前部可闭合于背甲。

**四肢及尾：**前后肢均5爪，后脚跟部具棘状鳞，股部具突出的钝疣，尾基具椎状刺鳞。

**比较：**本种腹甲具枢纽，腹甲前部可闭合于背甲，可与其他陆龟区别。

**分布：**马达加斯加。



**马来闭壳龟** *Cuora amboinensis*  
Malayan Box Turtle

**俗名：**安布闭壳龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录，易危，  
中国保护等级：三有

**鉴别特征**

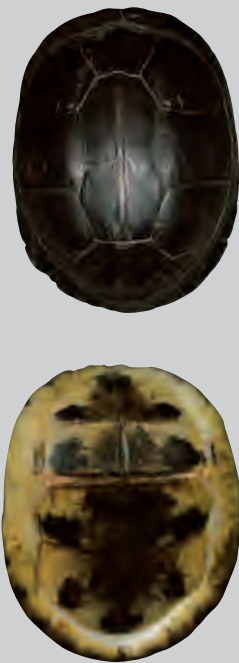
**量度：**背甲长20厘米左右。

**头颈：**头侧自吻至颈有三条显著的亮黄纹。

**背腹甲：**背甲黑褐色，隆起较高，脊棱突出；腹甲黄白色，每一盾片具一大黑斑。

**比较：**本种头及背腹甲色斑可与其他种区别。

**分布：**中国（广西？云南？）、孟加拉湾沿岸及东南亚各国。





**饰纹箱龟** *Terrapene ornata*

Ornate Box Turtle

**俗名：**锦箱龟 丽箱龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长14厘米左右。

**背腹甲：**背甲满布较规则的放射状黄色条纹；腹甲棕黄色，满布放射状的黑色粗条斑，无腋盾。

**比较：**见卡罗来纳箱龟。

**分布：**美国、墨西哥。



**卡罗来纳箱龟** *Terrapene carolina*

Common Box Turtle

**俗名：**三趾箱龟 卡州箱龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达20厘米。

**背腹甲：**背甲布满不规则的黄色斑点或线条；腹甲淡黄色无斑点，具枢纽和腋盾，肛盾无缺刻。

**比较：**与饰纹箱龟相比，本种有腋盾。

**分布：**美国、墨西哥。





# 平顶闭壳龟 *Cuora mouhotii*

Keeled Box Turtle

俗名：锯缘龟 锯缘摄龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：濒危，  
中国保护等级：三有

## 鉴别特征

量度：背甲长可达19厘米。

头颈：具不规则斑纹。

背腹甲：背甲顶部平坦，三棱显著，侧棱与脊棱在同一平面，  
后缘锯齿状；腹甲具不能与背甲完全闭合的枢纽。

比较：本种背甲顶部平坦、腹甲具枢纽，可与其他种区别。

分布：中国（广西、广东、海南）、越南、泰国、缅甸、印度。



# 白腹摄龟 *Cyclemys atripons*

White-bellied Leaf Turtle

俗名：条颈龟 锯缘圆龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

## 鉴别特征

量度：背甲长22厘米左右。

头颈：侧面有2~3条纵纹，头背棕色有黑色斑点。

背腹甲：背甲后缘锯齿状，每一盾片上有放射状黑纹；腹甲淡黄色几无斑纹。

比较：本种腹甲几无斑纹，可与其他摄龟区分。

分布：泰国、柬埔寨、越南。





棕黑摄龟 *Cyclemys oldhami*  
Oldham's Leaf Turtle

俗名：齿缘龟 锯缘圆龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长24厘米左右。

头颈：头棕至黑色，无斑纹，喉黑色。

背腹甲：背甲棕褐色，脊棱明显，侧棱略显；腹甲满布黑色放射状纹。

比较：头颈黑褐色无纹可与本属其他种区别。所列本属4种相似性较高，分类上仍存在争议。

分布：印度、尼泊尔、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚。



齿缘摄龟 *Cyclemys dentata*  
Asian Leaf Turtle

俗名：锯缘圆龟 亚洲叶龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：低危或近危

鉴别特征

量度：背甲长13厘米左右。

头颈：头背面红棕色，侧面和下颌暗棕色，颈侧条纹很少前伸达脸颊。

背腹甲：脊棱明显，后缘锯齿状；腹甲满布黑色放射纹，老年个体不明显。

比较：颈侧条纹很少前伸达脸颊，可与条颈摄龟区别。所列本属4种相似性较高，分类上仍存在争议。

分布：中国？泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾。

幼体

幼体





**条颈摄龟** *Cyclanoides tcheponensis*

Stripe-necked Leaf Turtle

**俗名：**条颈龟 锯缘圆龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长24厘米左右。

**头颈：**棕色或红褐色，有多条深浅相间的纵纹前伸达脸颊。

**背腹甲：**脊棱明显，盾片上有黑色放射纹；腹甲满布黑色放射纹。

**比较：**见齿缘摄龟。所列本属4种相似性较高，分类上仍存在争议。

**分布：**泰国、越南、老挝。



**六板平背龟** *Notochelys platynota*

Malayan Flat-shelled Turtle

**俗名：**果龟 六板龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达32厘米。

**头颈：**头背边缘具延伸至颈基部的“V”型黄纹。

**背腹甲：**椎盾6~7枚，背甲盾片有暗斑或放射状暗纹；腹甲有枢纽，但不能自主上收。

**比较：**椎盾6~7枚，可与其他种区别。

**分布：**缅甸、泰国、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚、越南、新加坡。





**欧洲池龟** *Emys orbicularis*  
European Pond Turtle

**俗名：**欧洲龟 流星泽龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过21厘米。

**头颈：**密布黄色细斑点。

**背腹甲：**背甲密布，有黄色细斑点和放射状暗纹，幼体仅密布黑色放射状条纹；腹甲具枢纽，至成体不能自主上收。

**尾及四肢：**与头颈色斑相似。

**比较：**与其他龟相较，本种全身密布黄色斑点，腹甲具韧带但无法自主活动。

**分布：**欧洲、亚洲西部及非洲北部。



**锯缘铰陆龟** *Kinixys homeana*  
Home's Hinge-back Tortoise

**俗名：**荷叶陆龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达21厘米。

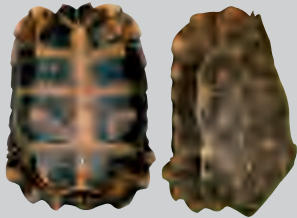
**头颈：**前额鳞2枚，顶鳞多数。

**背腹甲：**背甲后部两侧各具一枢纽，前后缘锯齿状。腹甲具2~4枚腋盾，1枚大胯盾与股盾相接。

**四肢及尾：**前肢有数列大鳞；后脚跟部具棘鳞；尾末端角质鞘锥状。

**比较：**本种前后缘锯齿状可与贝氏和纳塔尔铰陆龟区别。

**分布：**自利比里亚至刚果（金）的非洲大西洋沿岸地区。



纳塔尔铰陆龟 *Kinixys natalensis*

Natal Hinge-back Tortoise

俗名：垒包折背龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：低危或近危

鉴别特征

量度：背甲长可达15.5厘米。

头颈：前额鳞2枚，顶鳞1枚。

背腹甲：背甲后部两侧各具一枢纽，后缘锯齿状。臀盾两枚；腋盾2~4枚，1枚大胯盾与股盾相接。

四肢及尾：前肢有数列大鳞，尾末端角质鞘圆柱状。

比较：本种枢纽不超过缘盾可与贝氏铰陆龟区别。

分布：莫桑比克、斯威士兰、刚果（金）、南非。



贝氏铰陆龟 *Kinixys belliana*

Bell's Hinge-back Tortoise

俗名：钟纹陆龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长可达22厘米。

头颈：黄棕至黑褐色，前额鳞和顶鳞1~2枚或数枚。

背腹甲：背甲后部两侧各具一枢纽；腹甲具2~4枚腋盾，1枚大胯盾与股盾相接。

四肢及尾：前肢有数列大鳞；后脚跟部具棘鳞；尾末端角质鞘锥状。

比较：见纳塔尔铰陆龟。

分布：除非洲北部外的其他非洲国家。



**挺胸陆龟** *Chersina angulata*  
South Africa Bowsprit Tortoise

---

**俗名：**南非挺胸角陆龟

---

**保护级别：**CITES：附录 II；红色名录：未列入

---

**鉴别特征**

---

**量度：**背甲长28厘米左右。

---

**背腹甲：**背甲盾片中央有橙或黄色大班；腹甲带橙红色，中部黑褐色，喉盾单枚显著突出，超过背甲前缘。

---

**比较：**本种喉盾显著突出，腹甲橙红色，可与其他近似种区别。

---

**分布：**南非和纳米比亚。



**喉盾陆龟** *Astrochelys yniphora*  
Madagascar Ploughshare Tortoise

---

**俗名：**安哥洛卡陆龟

---

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：濒危

---

**鉴别特征**

---

**量度：**背甲长可达45厘米。

---

**头颈：**额鳞一枚，前额鳞一对，均很大。

---

**背腹甲：**背甲黄褐色，隆起高，幼体盾缝有深色宽纹；喉盾单枚，上翘，超出背甲前缘。

---

**四肢：**前肢覆有大而层叠的黄色鳞片。

---

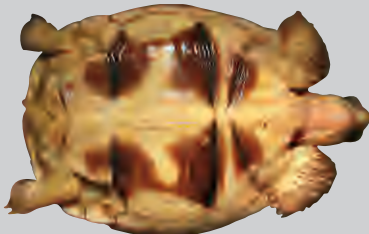
**比较：**本种腹甲黄色无斑可与挺胸陆龟区别。

---

**分布：**马达加斯加。



幼体



## 物种简述



### 大鳄龟 *Macrolemys temminckii*

Alligator Snapping Turtle

俗名：鳄鱼龟

保护级别：CITES: 附录Ⅲ，红色名录：易危

#### 鉴别特征

量度：背甲长可达70厘米，重可达80千克左右。

头颈：不能缩入壳内，上喙钩曲似鹰嘴。

背腹甲：背甲粗糙，三条棱呈强锯齿状凸起，具上缘盾；腹甲明显小，呈十字形，有多枚大而显著的下缘盾。

尾部：尾几与背甲等长，尾背有3列棘棱。

比较：见蛇鳄龟。

分布：美国。





幼体



### 黑凹甲陆龟 *Manouria emys*

Asian Brown Tortoise

**俗名：**靴脚陆龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：濒危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达60厘米。

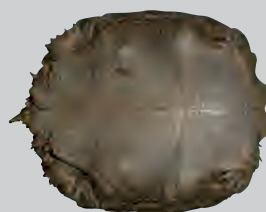
**头颈：**前额鳞2枚，顶鳞1枚。

**背腹甲：**背甲棕褐至黑色，盾片内凹，前后缘锯齿状，臀盾两枚。

**四肢及尾：**后足跟部的数枚鳞片宽大突出；尾两侧具数枚棘鳞。

**比较：**与凹甲陆龟相比，本种股部具数枚棘鳞。

**分布：**印度、孟加拉国、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚。





**凹甲陆龟** *Manouria impressa*  
Impressed Tortoise

**俗名：**麒麟龟 皇帝龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：易危，中国保护级别：二级

**鉴别特征**

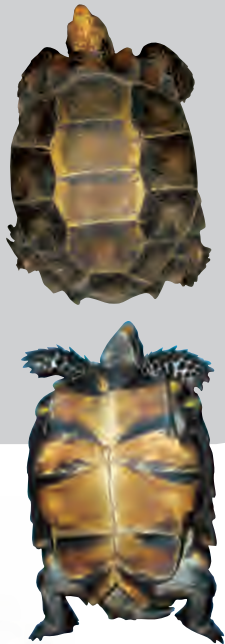
**量度：**背甲长可达27厘米。

**头颈：**前额鳞2枚，顶鳞1枚。

**背腹甲：**背甲绿褐色至黄褐色，盾片内凹，边缘锯齿状；臀盾两枚。

**比较：**与黑凹甲陆龟相比，本种股部仅具一枚较大的棘鳞。

**分布：**中国（云南？广西？海南？） 、越南、缅甸、马来西亚、柬埔寨、泰国。



**大头扁龟** *Platysternon megacephalum*  
Big-headed Turtle

**俗名：**平胸龟 鹰嘴龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：濒危，中国保护级别：三有

**鉴别特征**

**量度：**背甲长20厘米左右。

**头部：**头宽大，无法缩入壳内，上喙钩曲强烈似鹰嘴，头背鳞片为一整块。

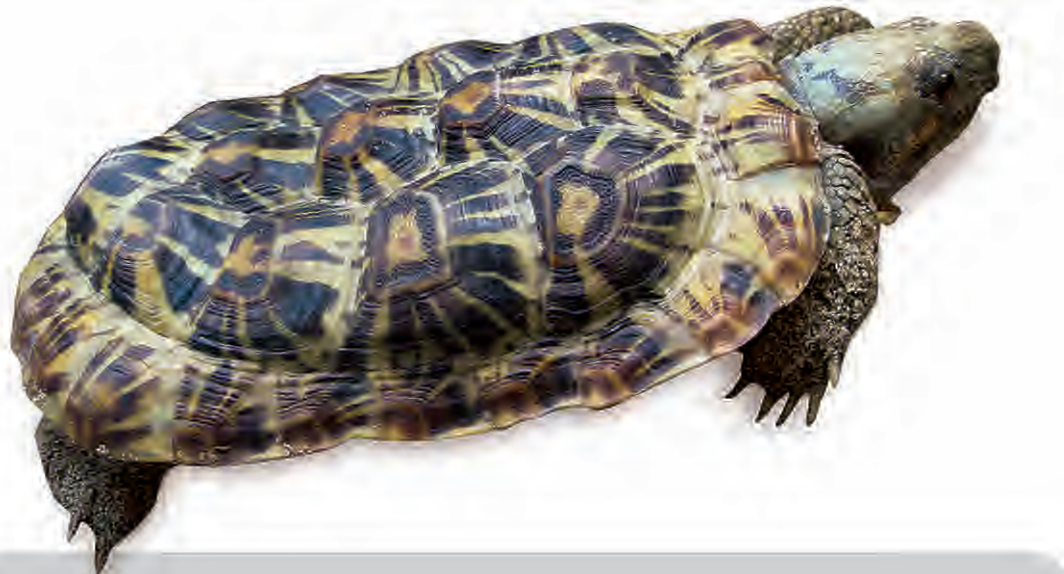
**背腹甲：**显著扁平，仅略高于头。具下缘盾。

**尾部：**尾长几与背甲相等，被环状鳞，基部密布棘鳞。

**比较：**与大鳄龟和蛇鳄龟都具下缘盾，本种个体小，头背鳞片为一整块。

**分布：**中国、越南、老挝、柬埔寨、泰国、缅甸。





**扁平陆龟** *Malacochersus tornieri*  
African Pancake Tortoise

**俗名：**饼干龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达17.7厘米。

**头颈：**前额鳞1~2枚，顶鳞1或多枚。上下颌边缘锯齿状。

**背腹甲：**背甲扁平，仅略大于头高，黄色或棕色，具放射纹，臀盾两枚；腋盾2~3枚，胯盾2~4枚。

**四肢及尾：**前肢具数列覆瓦状大鳞。

**比较：**本种背甲极扁平，高度仅略大于头高，可与其他陆龟区别。

**分布：**肯尼亚、坦桑尼亚。



**印度星龟** *Geochelone elegans*  
Indian Star Tortoise

**俗名：**印度星斑陆龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达28厘米。

**头颈：**黄黑色相杂，前额鳞2枚，被一狭长的顶鳞所分隔。

**背腹甲：**背甲深褐色，满布浅色放射纹；腹甲黄色，满布黑色放射纹，腋盾、胯盾各1枚。

**比较：**与缅甸星龟相比，其腹甲花纹放射状。

**分布：**巴基斯坦、印度、斯里兰卡。



缅甸星龟 *Geochelone platynota*  
Burmese Star Tortoise

**俗名：**粗纹星龟  
**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：极危  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长可达26厘米。  
**头颈：**头背黄色无斑，前额鳞2枚，顶鳞1枚。  
**背腹甲：**背甲黑褐色，具浅色放射纹；腹甲黄色，具大块黑斑，腋盾、胯盾各1枚。  
**四肢及尾：**尾基部具棘鳞。  
**比较：**见印度星龟。  
**分布：**缅甸。



幼体

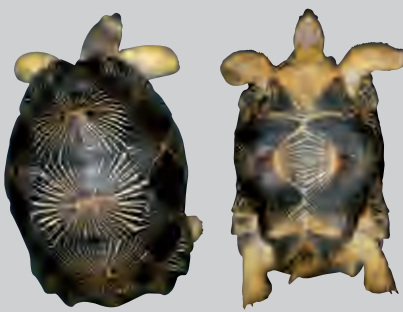


幼体



辐纹陆龟 *Astrochelys radiata*  
Radiated Tortoise

**俗名：**放射陆龟、辐纹龟  
**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：易危  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长可达40厘米。  
**头颈：**黄与黑灰色相杂。前额鳞2枚，顶鳞1枚。  
**背腹甲：**背甲盾片均隆起，满布黄色辐射纹，后缘锯齿状；腋盾、胯盾各2枚。  
**四肢及尾：**黄色。  
**比较：**本种有颈盾，可与印度星龟和缅甸星龟区别。  
**分布：**马达加斯加。





**扁尾陆龟** *Pyxis planicauda*  
Madagascar Flat-tailed Spider Tortoise

**俗名：**平背蛛网龟

**保护级别：**CITES；附录Ⅰ，红色名录：濒危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长16厘米左右。

**头颈：**褐至黑色，布有黄斑纹。

**背腹甲：**背甲黑褐色，椎盾和肋盾的边缘、中间及其放射纹黄色。成体背顶平，色斑变淡；腹甲黄色有暗斑，无韧带。

**尾部：**末端有一角质鞘，雄性尾相对扁平。

**比较：**与蛛纹陆龟相比，本种成体背甲平，腹甲无韧带。

**分布：**马达加斯加。



**赫尔曼陆龟** *Testudo hermanni*  
Hermann's Tortoise

**俗名：**贺纹陆龟

**保护级别：**CITES；附录Ⅱ，红色名录：近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达20厘米。

**头颈：**顶鳞和前额鳞2枚或多枚。

**背腹甲：**背甲黄绿至棕褐色，沿盾缝有黑褐色大斑，臀盾2枚；腹甲色斑与背甲相似。

**四肢及尾：**四肢5爪，部分个体前肢四爪；后脚跟部具刺状鳞；尾末端具角质鞘。

**比较：**本种臀盾2枚，可与希腊陆龟区别。

**分布：**法国向东至土耳其的地中海北岸国家。





**希腊陆龟** *Testudo graeca*  
Spur-thighed Tortoise

**俗名：**欧洲陆龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达30厘米。

**头颈：**顶鳞1枚，前额鳞2枚或多枚。

**背腹甲：**背甲黄至棕褐色，沿盾缝有黑褐色大班，臀盾1枚，腹甲色斑与背甲相似。

**四肢及尾：**四肢5爪，部分个体前肢四爪；股部具棘鳞。

**比较：**见赫尔曼陆龟和四爪陆龟。

**分布：**环地中海和黑海的西班牙、埃及、伊朗及乌克兰等欧、亚、非国家。



**四爪陆龟** *Agrionemys horsfieldii*  
Central Asian Tortoise

**俗名：**旱龟、中亚陆龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危，中国保护等级：一级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达22厘米。

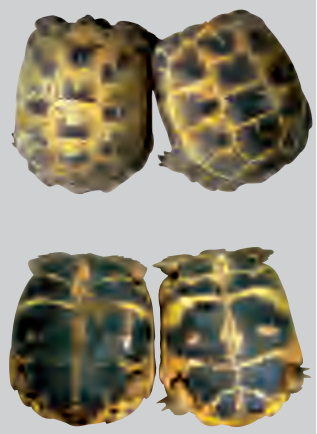
**头颈：**顶鳞1枚，前额鳞2枚。

**背腹甲：**背甲黄褐色，具黑褐色大班，臀盾1枚；腹甲色斑与背甲相似。

**四肢及尾：**四肢均4爪，后脚跟部具棘鳞；尾末端具角质鞘。

**比较：**与其他陆龟相比，本种前后肢皆为4爪；尾末端具角质鞘可与希腊陆龟区别。

**分布：**中国（新疆）、俄罗斯以南、伊朗和巴基斯坦以北、亚美尼亚以东的地区。



红腿陆龟 *Chelonoidis carbonaria*

South American Red-footed Tortoise

俗名：红腿象龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长可达51厘米。

头颈：黄至红色，具1枚大而显著的顶鳞。

背腹甲：背甲黑色，椎盾和肋盾上具黄至橙色斑，无颈盾。腹甲黄色，盾沟色深，下胸盾上有一对黑色大班，喉盾被肱盾包裹，胯盾1枚与股盾相接。

四肢及尾：色斑与头颈相似。

比较：黄腿陆龟顶鳞数枚，胯盾1枚，不与股盾相接，可与本种区别。

分布：巴拿马东南部至阿根廷北部的南美洲地区。



幼体



黄腿陆龟 *Chelonoidis denticulata*

South American Yellow-footed Tortoise

俗名：黄腿象龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：易危

鉴别特征

量度：背甲长可达82厘米。

头部：具黄至橙黄色大鳞，顶鳞数枚。

背腹甲：背甲黑色，盾片上具黄至橙色斑，无颈盾。腹甲棕黄色，沿盾沟有深色宽斑，胯盾1枚，几不与股盾相接。

四肢及尾：与头颈色斑相似。

比较：见红腿陆龟。

分布：加勒比海东南部至玻利维亚东北部之间的南美洲地区。



幼体



**缅甸陆龟** *Indotestudo elongata*

Elongated Tortoise

**俗名：**长陆龟 黄头象龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：濒危，  
中国保护等级：二级

**鉴别特征**

**量度：**体长可达27.5厘米。

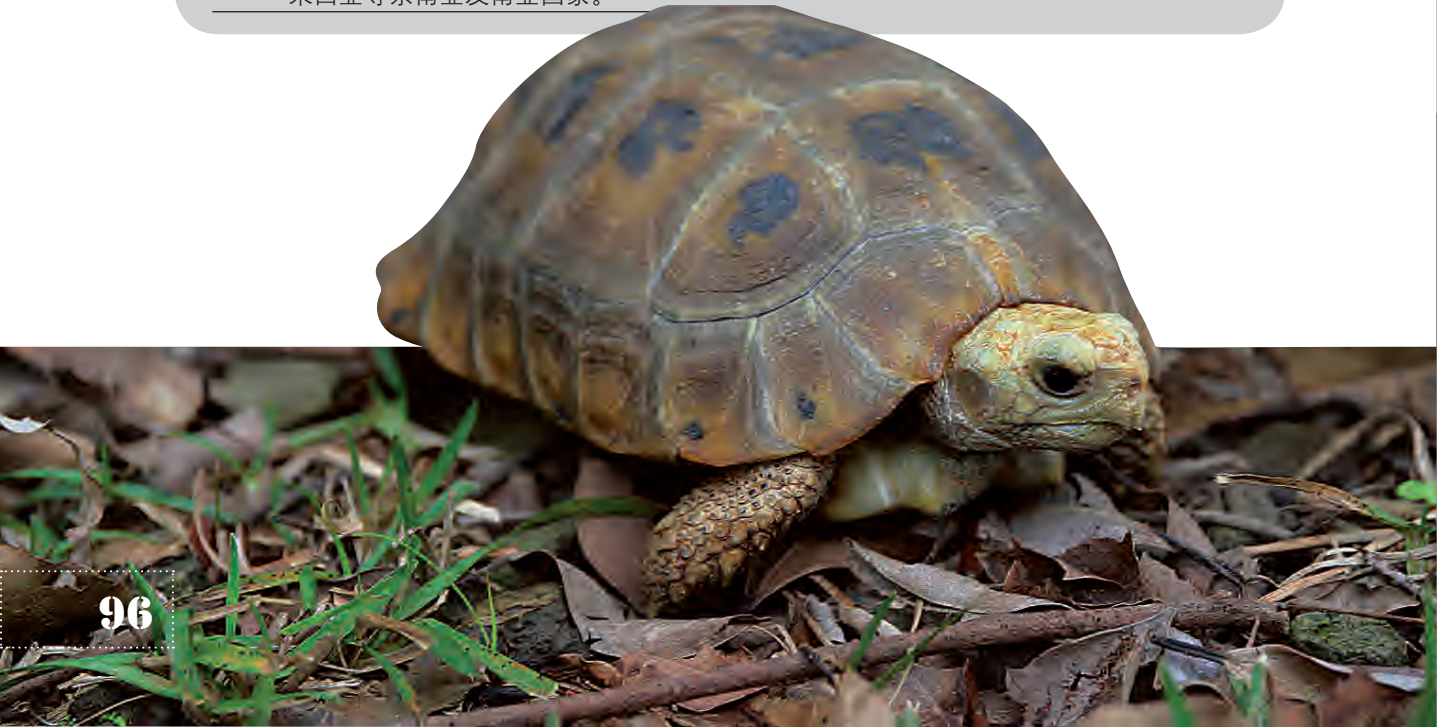
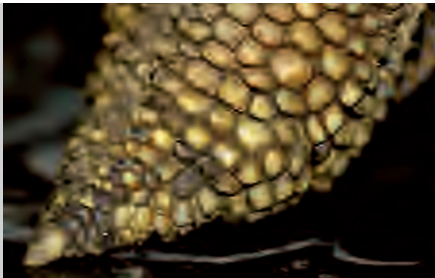
**头颈：**头背青灰至黄色，前额鳞一对显著大，顶鳞多枚。

**背腹甲：**背甲黄至青绿色，具大块黑斑；腋盾、胯盾各一枚。

**四肢及尾：**前肢外侧具覆瓦状大鳞，尾末端为角质鞘。

**比较：**本种5~7缘盾与第二椎盾相接，可与 *Geochelone* 属的物种区别。

**分布：**中国（广西？云南？） 、印度、缅甸、马来西亚等东南亚及南亚国家。



**塞舌尔巨陆龟** *Dipsochelys dussumieri*

Aldabra Tortoise

**俗名：**亚达布拉象龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达1米以上，重310千克左右。

**头颈：**黑色，无斑纹，一对纵长的前额鳞大而显著。

**背腹甲：**黑色无斑纹，背甲隆起高，各盾片显著向外凸起，臀盾1枚。

**四肢及尾部：**颜色与头颈相似。

**比较：**本种体黑色，个体巨大，可与其他相近种区别。

**分布：**塞舌尔群岛。





**胄刺陆龟** *Geochelone sulcata*

African Spurred Tortoise

**俗名：**苏卡达陆龟 马刺陆龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达76厘米。

**头部：**黄棕色，颌部色深。前额鳞2枚，顶鳞1枚。

**背腹甲：**背甲盾片隆起，前后缘锯齿状。腹甲黄色，腋盾、胯盾各2枚。

**四肢及尾：**四肢鳞片呈棘状，股部具2~3枚棘鳞。

**比较：**本种背甲为黄或棕的单色，可与豹纹陆龟区别。

**分布：**埃塞俄比亚以西至塞内加尔的非洲中部地区。



**豹纹陆龟** *Geochelone pardalis*

Leopard Tortoise

**俗名：**豹龟 豹纹龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达68厘米。

**头颈：**黄棕色无斑，前额鳞1~2枚，顶鳞为数枚小鳞。

**背腹甲：**背甲为深浅相套的杂色；腋盾2枚，胯盾1枚，与股盾相接。

**四肢及尾：**股部具两或多枚棘鳞。

**比较：**本种背甲为深浅相套的杂色，可与相近种区别。

**分布：**非洲埃塞俄比亚以东以南至纳米比亚和博茨瓦纳之间的地区。



幼体



幼体





印度沼龟 *Morenia petersi*

Indian Eyd Turtle、Indian Peacock Turtle

俗名：印度孔雀龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：易危

鉴别特征

量度：背甲长可达24厘米左右。

头颈：头顶边缘、眼后、上下颌各有一亮黄纹延伸至颈基部。

背腹甲：背甲盾片中央有一圆形黄环，盾片接缝处和脊线黄色。  
前3枚椎盾突起明显；腹甲奶黄色，无花纹。

四肢及尾部：色斑与头颈相似。

比较：与眼斑沼龟相比，盾片接缝处和脊线均黄色。

分布：印度、孟加拉国。



眼斑沼龟 *Morenia ocellata*

Burmese Eyd Turtle、Burmese Peacock Turtle

俗名：缅甸孔雀龟

保护级别：CITES：附录 I，红色名录：易危

鉴别特征

量度：背甲长可达22厘米。

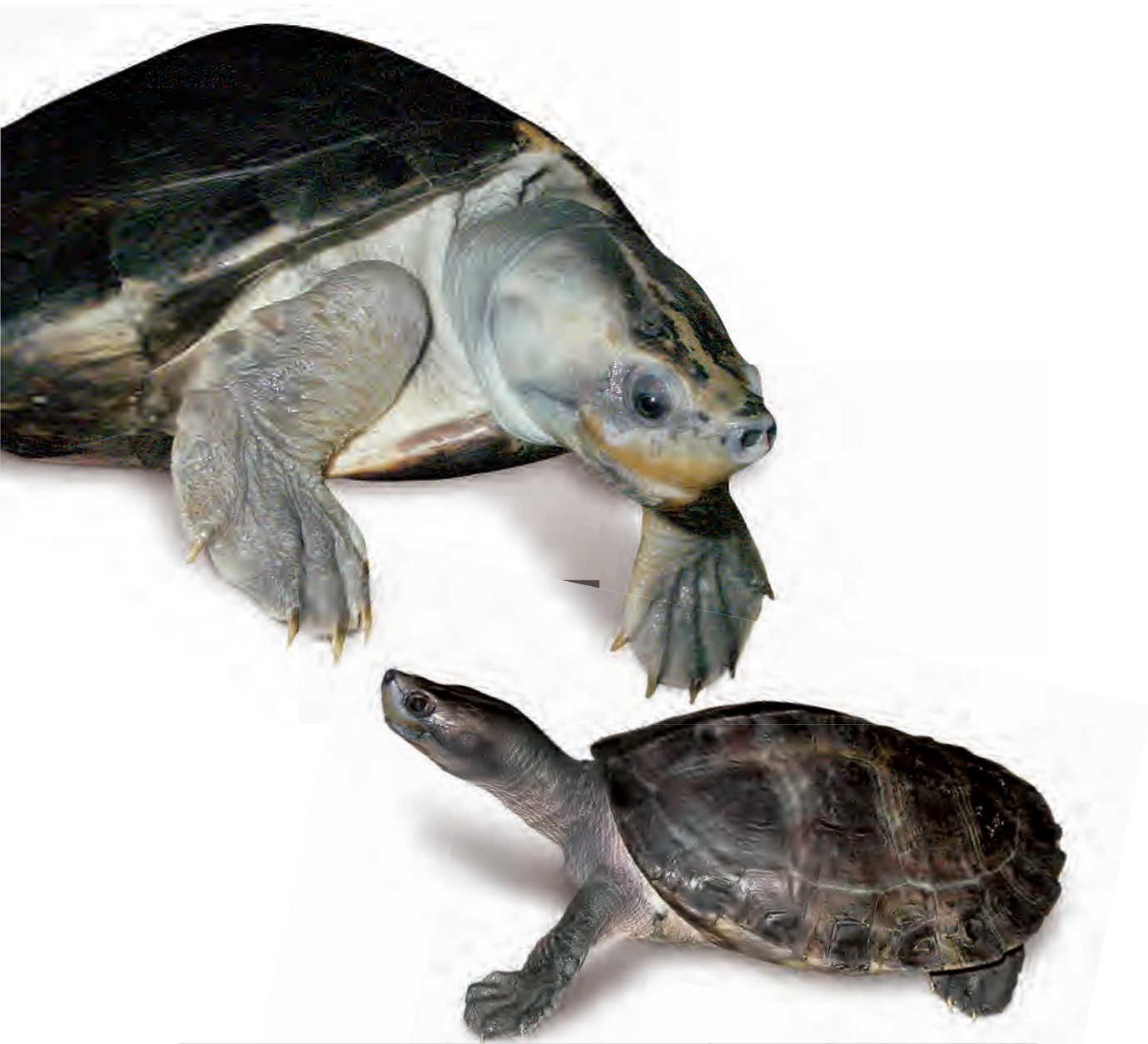
头颈：头顶边缘及眼后各有一黄纹延伸至颈基部。

背腹甲：盾片中央有一镶黄棕色边的圆形黑斑，前3枚  
椎盾突起明显；腹甲黄白色，无斑纹。

比较：见印度沼龟。

分布：缅甸、马来半岛。





三纹棱背龟 *Kachuga trivittata*

Burmese Roofed Turtle

俗名：缅甸屋顶龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：濒危

鉴别特征

量度：雌性背甲长可达58厘米，雄性约46厘米。

头颈：头顶有一黑色或黄色纵斑，喙缘略呈锯齿状。

背腹甲：第一到三椎盾突起明显，老年个体变平。雄性背甲有3条黑纵线。

比较：本种头部无彩色斑可与本属近似种区别。

分布：缅甸。



史氏棱背龟 *Pangshura smithii*

Brown Roofed Turtle

俗名：屋顶龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：低危或近危

鉴别特征

量度：雌性背甲长可达23厘米，雄性约为雌性的一半。

头颈：眼后棕红色，颈有淡黄色细纵纹。

背腹甲：成年雄性前3枚椎盾棱起明显，脊线黑色；腹甲外缘及盾缝处黄色。

比较：见106页的印度棱背龟。

分布：巴基斯坦、印度、孟加拉国、尼泊尔。





**菱斑龟** *Malaclemys terrapin*  
Diamondback Terrapin

**俗名：**钻背龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达25厘米。

**头颈：**满布黑至白色斑或纹，头顶有一菱形大班。

**背腹甲：**背甲生长环纹明显，脊棱突出；腹甲黄至黄绿色。

**四肢及尾部：**与头颈部色斑一致。

**比较：**本种不同亚种色斑变异大，头颈及四肢的色斑，可与其他种区别。

**分布：**美国。



**黑瘤图龟** *Graptemys nigrinoda*  
Black-knobbed Map Turtle

**俗名：**黑地图龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅲ，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲最长15厘米。

**头颈：**具多条鲜艳的黄色纵纹。

**背腹甲：**背甲满布黄色或橙色环纹，第一至三椎盾顶端膨大呈黑瘤状，后缘强锯齿状；腹甲黄色，具深色的分枝状条斑。

**四肢及尾部：**与头颈色斑相似。

**比较：**与本属其他种相比，本种背脊的瘤突高而圆。

**分布：**美国。





**印度棱背龟** *Pangshura tecta*  
Indian Roofed Turtle

**俗名：**屋顶龟

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：低危或无危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达25厘米。

**头颈：**眼后及额顶两侧棕红色，颈满布黄色细纵纹。

**背腹甲：**背甲外缘黄色，脊线棕色，前三枚椎盾明显隆起；腹甲黄色，有大块黑斑。

**四肢：**满布黄色小斑点。

**比较：**本种眼前额顶两侧的棕红色斑可与史氏棱背龟区别。

**分布：**巴基斯坦、印度、孟加拉国、尼泊尔。



**镰斑图龟** *Graptemys pseudogeographica*  
False Map Turtle

**俗名：**拟图龟 丽图龟

**保护级别：**CITES：附录 III，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲可达27厘米。

**头颈：**密布黄色细纵纹。眼后有“L”形粗黄纹延伸至颈部。

**背腹甲：**脊棱锯齿状，肋盾和缘盾有黄色环纹，肋盾环纹中带黑斑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈相似。

**比较：**与图龟属其他种相较，本种眶后斑窄，喙部无大斑点。

**分布：**美国。





环纹图龟 *Graptemys kohnii*

Mississippi Map Turtle

俗名：密西西比图龟

保护级别：CITES：附录Ⅲ，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长雌性可达25厘米，雄性13厘米左右。

头颈：密布黄色细纵纹，有黄色环眼纹。

背腹甲：脊棱锯齿状，背甲有黄色细环纹，后缘锯齿状，肋盾环纹中带黑斑；腹甲沿盾缝有成对的黑纹。

四肢及尾部：色斑与头颈相似。

比较：本种有黄色环眼纹，可与图龟属其他种区别。

分布：美国。



幼体



幼体



矩斑图龟 *Graptemys ouachitensis*

Ouachita Map Turtle

俗名：沃希托图龟

保护级别：CITES：附录Ⅲ，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长雌性22厘米，雄性14厘米左右。

头颈：满布黄色纵纹，眼后有近矩形黄色大班，下颌及眼下有黄色小斑。

背腹甲：第2~4椎盾具黑褐色瘤状突起；腹甲黄色，主体被对称的暗纹覆盖。

四肢及尾部：色斑与头颈相似。

比较：眼后有近矩形黄色大班，可与本属其他种区别。

分布：美国。





**锯缘叶龟** *Geoemyda spengleri*  
Black-breasted Leaf Turtle

**俗名：**地龟 黑胸叶龟  
**保护级别：**CITES：附录Ⅲ；红色名录：濒危，中国保护等级：二级  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长13厘米左右。  
**头颈：**头颈侧可见1~3条黄白色纵纹，上喙略钩曲。  
**背腹甲：**背甲扁，前后缘锯齿状，橘黄或橘红色，三棱明显；腹甲黑色，两边缘黄色。  
**四肢及尾部：**被红棕色鳞片。  
**比较：**本种无腋盾可与日本地龟区别。  
**分布：**中国（广西、广东、海南、湖南？云南）、越南、印度尼西亚。



**日本叶龟** *Geoemyda japonica*  
Japanese Black-breasted Leaf Turtle

**俗名：**日本枫叶龟  
**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：濒危  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长16厘米左右。  
**头颈：**头颈侧可见3~4条棕红色纵纹，吻喙棕红色，上喙略钩曲。  
**背腹甲：**背甲黄褐或棕褐色，前后缘锯齿状，三棱明显；腹甲黑色，两边缘黄色。  
**四肢及尾部：**鳞片黑色，间有部分暗红色。  
**比较：**见锯缘叶龟。  
**分布：**日本。





**白纹池龟** *Geoclemys hamiltonii*

Spotted Pond Turtle、Hamilton's Turtle

**俗名：**汉密尔顿龟

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达35厘米，重可达7千克。

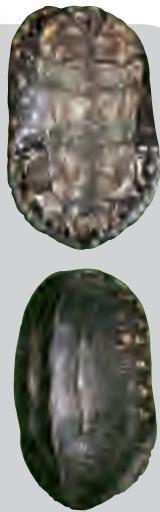
**头颈：**黑色，满布白斑。

**背腹甲：**整体黑褐色；背甲三条脊棱突出，下部布满白色斑块；腹甲边缘有部分白斑。

**四肢及尾部：**斑纹同头颈。

**比较：**头颈和四肢满布白斑的特征，可与其他种区别。

**分布：**巴基斯坦、印度、孟加拉国。



**马来大头龟** *Malayemys subtrijuga*

Malayan Snail-eating Turtle

**俗名：**马来龟 马来食螺龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达28厘米。

**头颈：**头大而宽，头顶边缘、眼下、下颌有黄白色纹延伸至颈部。

**背腹甲：**背甲三条棱显著突起；腹甲黄色，每一盾片有深色大斑。

**四肢及尾部：**有黄色纵纹。

**比较：**头部纵纹加背甲棱突，可与其他相近种区别。

**分布：**越南、柬埔寨、泰国、缅甸、马来西亚、印度尼西亚。





**三棱黑龟** *Melanochelys tricarinata*  
Tricarinate Hill Turtle

**俗名：**三龙骨龟

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长16厘米左右。

**头颈：**头背腹面边缘各有“V”字型红或黄色粗纹分别延伸至枕及喉部。

**背腹甲：**三棱呈亮黄色；腹甲黄或橙色。

**四肢：**后肢跟部有大鳞。

**比较：**亮黄色的三棱，可与其他龟区别。

**分布：**印度、孟加拉国、尼泊尔。



**印度黑龟** *Melanochelys trijuga*  
Indian Black Turtle

**俗名：**黑山龟 缅甸黑山龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达50厘米。

**头颈：**头棕至黑色，散布橙黄色斑点或颞部有浅黄色斑。

**背腹甲：**背甲棕至黑色，三棱浅黄色；腹甲深褐或黑色，边缘黄色。

**分布：**印度、孟加拉国、缅甸、斯里兰卡、马尔代夫、尼泊尔及查戈斯群岛。





**乌龟** *Mauremys* (原*Chinemys*) *reevesii*

Chinese Three-keeled Pond Turtle

**俗名：**草龟 土乌龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅲ，红色名录：濒危，中国保护等级：三有

**鉴别特征**

**量度：**雄性背甲长20厘米左右，雌性可达30厘米。

**头颈：**有不规则淡黄或白色斑纹。

**背甲：**背甲三棱突出，棕或棕褐色，老年雄性为黑或黑褐色。

**比较：**见红乌龟。

**分布：**中国（除东北三省、海南、新疆、宁夏和青藏高原外的地区）、日本、朝鲜。



**木纹鼻龟** *Rhinoclemmys pulcherrima*

Painted Wood Turtle

**俗名：**美鼻龟 木纹龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达20厘米。

**头颈：**头侧有多条镶黑边的橙红色细纹，颈部条纹宽而色淡。

**背腹甲：**背甲有红或黄色的环纹；腹甲黄色，有一黑色宽纹贯穿中线。

**四肢及尾：**与颈部色斑相似。

**分布：**墨西哥、危地马拉、萨尔瓦多、洪都拉斯、尼加拉瓜、哥斯达黎加。





# 中华条颈龟 *Mauremys* (原*Ocadia*) *sinensis*

Chinese Strip-necked Turtle

**俗名：**中华花龟 花龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅲ，红色名录：濒危，中国保护等级：三有

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达30厘米。

**头颈：**自吻至颈有大约20条黄绿色的细纵纹。

**背腹甲：**背甲脊棱突出，侧棱不显；腹甲黄白色，每一盾片上有大块暗斑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈相似。

**比较：**头颈密布黄绿色的细纵纹，可与其他相近种区别。

**分布：**中国（江苏、上海、浙江、福建、广西、台湾、广东、海南），越南。



# 里海拟水龟 *Mauremys caspica*

Caspian Turtle

**俗名：**里海泽龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达24厘米。

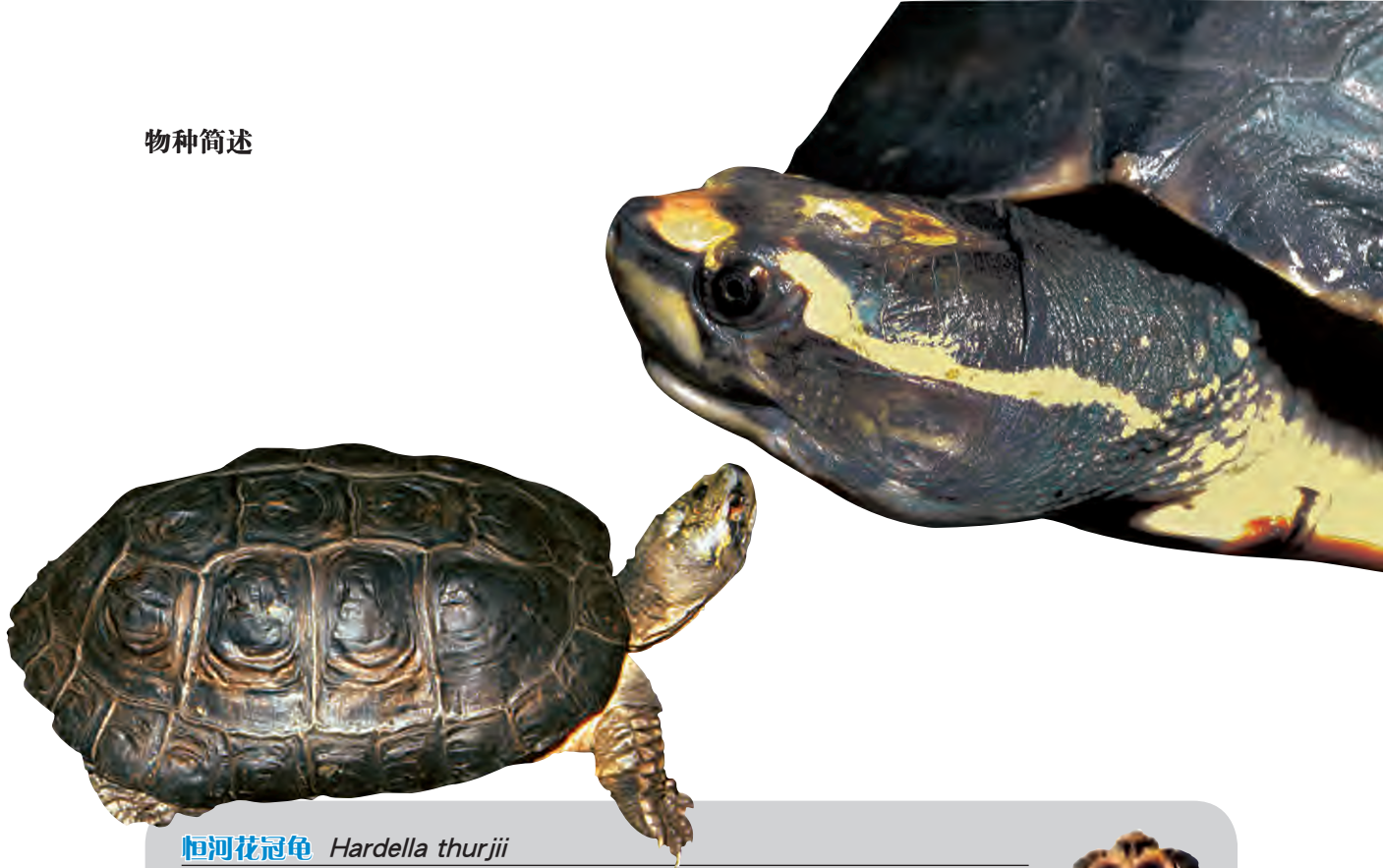
**头颈：**头侧有8条以下黄绿色条纹。

**背腹甲：**腹甲黑褐色有黄斑或黄色有黑褐色斑。

**比较：**头侧有8条以下黄绿色条纹，可与头侧有10条以上纵纹的中华条颈龟区别。

**分布：**里海、黑海、地中海、红海和波斯湾之间及其附近的地区。





**恒河花冠龟** *Hardella thurjii*  
Crowned River Turtle

**俗名：**草龟 花冠龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**雌性背甲长可达53厘米，雄性约为雌性的三分之一。

**头颈：**头背边缘、上下颌及口角后至颈具亮黄色纵纹。头背有黄斑纹。

**背腹甲：**背甲外缘黄色，有些个体沿三棱有断续的黑色粗纵纹；腹甲每一盾片具大黑斑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈部相似。

**比较：**本种头颈部色斑，可与其他种区别。

**分布：**印度、孟加拉国、巴基斯坦。



**越南拟水龟** *Mauremys annamensis*  
Vietnamese Leaf Turtle

**俗名：**安南龟 越南龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：极危

**鉴别特征**

**量度：**背甲可达30厘米。

**头颈：**自吻至颈有两条黄色粗纵纹，环额顶有一条浅纹。

**背腹甲：**背甲黑褐色，无斑纹；腹甲外缘和中心黄色。

**比较：**头部和腹甲的斑纹，可与相近种区别。

**分布：**越南。





**黄喉拟水龟** *Mauremys mutica*

Asian Yellow Pond Turtle

**俗名：**材棺龟 石龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：濒危，  
中国保护等级：三有

**鉴别特征**

**量度：**背甲长17厘米。

**头颈：**背面棕褐色，腹面黄色，眼后有两条黄色短纵纹。

**背腹甲：**腹甲黄色，每枚盾片有一大块黑斑。

**四肢：**四肢外侧灰色或橄榄色，内侧淡黄色。

**比较：**眼后有两条黄色短纵纹可与其他相近种区别。

**分布：**中国（华中、华东及华南地区）、越南、日本。



**黄头庙龟** *Heosemys annandalii*

Yellow-headed Temple Turtle

**俗名：**庙龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅱ，红色名录：濒危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达60厘米。

**头颈：**头满布模糊的淡黄色细斑，上下边缘黄斑较密集，上喙端“M”形缺刻，幼体有黄色纵纹贯通头颈。

**背腹甲：**脊棱突出；腹甲黄白色，各盾片有大块黑斑，老年个体腹甲几近全黑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈相似。

**比较：**本种头密布黄斑纹，腹甲无放射状纹可与大东方龟区别。

**分布：**泰国、柬埔寨、越南、马来西亚。





♂



幼体



♀



♀

**红颈乌龟** *Mauremys* (原*Chinemys*) *nigricans*  
Chinese Red-necked Pond Turtle

**俗名:** 广东乌龟 黑颈乌龟

**保护级别:** CITES: 附录Ⅲ, 红色名录: 濒危, 中国保护等级: 三有

**鉴别特征**

**量度:** 背甲长可达27厘米。

**头颈:** 整体黑或黑褐色, 有数量不等的白色短纵纹, 成年雄性泛红色。

**背腹甲:** 背甲脊棱凸出, 侧棱不显, 棕褐至黑色; 腹甲棕黄色, 有大块不规则黑斑, 成年雄性会出现棕红色。

**四肢及尾部:** 成年雄棕红色, 雌黑褐色。

**比较:** 与乌龟相比, 本种侧棱不显, 雄性头颈和四肢沾红色。

**分布:** 中国(广西、广东)、越南。



**大东方龟** *Heosemys grandis*  
Giant Asian Pond Turtle

**俗名:** 亚洲巨龟

**保护级别:** CITES: 附录Ⅱ, 红色名录: 易危

**鉴别特征**

**量度:** 背甲长48厘米左右。

**头颈:** 头满布细碎的橘红或橘黄色斑点。

**背腹甲:** 脊棱明显, 脊线黄色, 后缘锯齿状; 腹甲黄色, 满布放射状黑纹。

**比较:** 本种黄色的脊线和腹甲放射状的斑纹, 可与黄头庙龟区别。

**分布:** 缅甸、泰国、柬埔寨、马来西亚、越南、老挝。





锯缘东方龟 *Heosemys spinosa*

Spiny Turtle

俗名：太阳龟 刺东方龟

保护级别：CITES：附录Ⅱ，红色名录：濒危

鉴别特征

量度：背甲长22厘米左右。

头颈：有橘红色斑。

背腹甲：背甲黄或红棕色，边缘强锯齿状，脊棱突出，黄色；腹甲黄色，满布放射状黑纹。

四肢及尾部：鳞片沾红。

比较：背甲前后缘有明显的锯齿，可与其他东方龟区别。

分布：缅甸、菲律宾、泰国南部、马来西亚、印度尼西亚。



幼体

幼体



扁东方龟 *Heosemys depressa*

Arakan Forest Turtle

俗名：缅甸山龟 扁山龟

保护级别：CITES：附录Ⅱ，红色名录：极危

鉴别特征

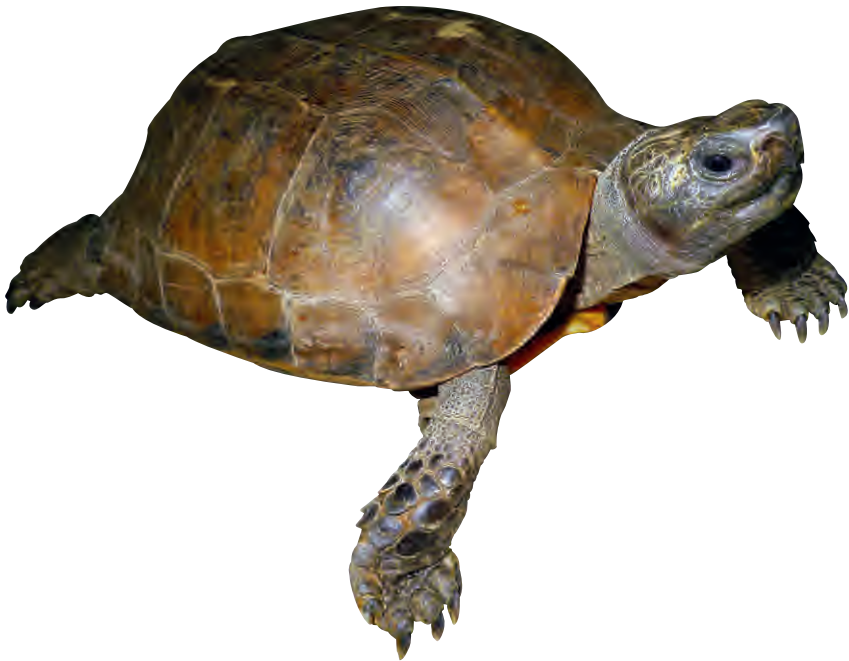
量度：背甲长25厘米左右。

头颈：黄褐至黑褐色相杂。

背腹甲：背甲黄绿色，有黑斑；腹甲黄色，有连片的大黑斑，有些呈放射状。

比较：本种背甲黄绿色，散布黑斑，可与本属其他种区别。

分布：缅甸。



物种简述



**黄斑水龟** *Clemmys guttata*

Spotted Turtle

**俗名：**斑点龟 星点龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲在13厘米左右。

**头颈：**散布圆形黄斑。

**背腹甲：**背甲黑色，散布圆形黄斑；腹甲黄色，每枚盾片有一大块黑斑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈部相同。

**比较：**全身散布圆形黄斑，可与其他种区别。

**分布：**加拿大、美国。





### 马来巨龟 *Orlitia borneensis*

Malaysian Giant Turtle

**俗名：**马来西亚巨龟 泽巨龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：濒危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达80厘米，重可达75千克。

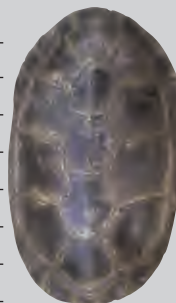
**头颈：**背面黑色，腹面黄白色。

**背腹甲：**背甲褐至黑色，平滑无棱；腹甲黄色无斑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈相似。

**比较：**本种背甲褐至黑色，平滑无棱，腹甲黄色无斑的特征，可与其他相近种区别。

**分布：**马来西亚、印度尼西亚。



幼体

咸水龟 *Callagur borneoensis*

Painted Terrapin

俗名：西瓜龟 油彩泥龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：极危

鉴别特征

量度：背甲长可达60厘米，重可达25千克。

头颈：吻突出。雄性繁殖期头背有1带黑边的大红斑，非繁殖期色暗，雌性棕褐色无斑。

背腹甲：背甲有三条断续的粗黑纵斑，每一缘盾上有一块黑斑；腹甲黄白色无斑。

比较：本种与潮龟相比，背甲不呈灰黑色。

分布：泰国、马来西亚、印度尼西亚。



幼体



幼体



♀



♂



♀



♂



♂



♀

四眼斑水龟 *Sacalia quadriocellata*

Four Eye-spotted Turtle

俗名：四眼斑龟 六眼龟

保护级别：CITES：附录 III，红色名录：濒危，  
中国保护等级：三有

鉴别特征

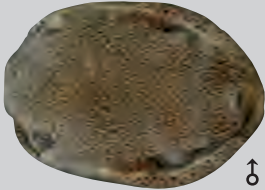
量度：背甲长15厘米左右。

头颈：头背有两对色彩相同、中间各有一个黑点的眼斑，雄性眼斑青色，雌性为黄色。颈有多条黄（雌）或红（雄）色纵纹。

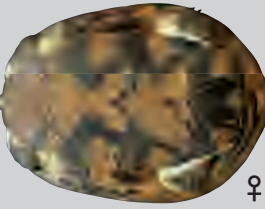
背腹甲：雄性腹甲多有黑色小斑点，雌性多为大块黑斑。

比较：见132页的眼斑水龟。

分布：中国（江西、福建、广西、广东、海南）、越南、老挝。



♂



♀



♀



♂



♀

眼斑水龟 *Sacalia bealei*

Eye-spotted Turtle

俗名：四眼龟 眼斑龟

保护级别：CITES：附录Ⅲ，红色名录：濒危，中国保护等级：三有

鉴别特征

量度：背甲长19厘米左右。

头颈：头背满布黑色细点，具两对色彩不同、中间黑点数量1~4个的眼斑，雌性第二对眼斑黄色；颈有多条黄（雌）或红（雄）色纵纹。

背腹甲：雄性腹甲多有黑色小斑点，雌性多为大块黑斑。

比较：与四眼斑水龟相比，两对眼斑色彩不同，眼斑外满布黑斑点。

分布：中国（安徽、江西、贵州、福建、广西、广东、香港），越南。



♀



♀



♂



♀



♂



♂



老年个体，红斑黑化

# **红耳龟** *Trachemys scripta elegans*

Red-eared Slider

**俗名：**巴西龟 红耳彩龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危

**鉴别特征**

**量度：**背甲可达28厘米。

**头颈：**密布黄绿蓝多色交替的纵纹，眼后有一纵条红斑。老年个体包括耳斑在内的彩纹消失，变为黑褐色。

**背腹甲：**密布黄棕交替的斑纹；腹甲黄色，每一盾片有暗色大斑。

**四肢及尾部：**色斑与颈部相似。

**比较：**与同种不同亚种的黄耳龟相比，耳斑为红色。

**分布：**原产美国中南部，现已被引入亚洲、非洲、欧洲、大洋洲和南美洲，被列为世界最危险的100个外来入侵物种之一，也遍布中国大部分的市场和野外环境。



老年个体



老年个体



老年个体



亚成体



**黄耳龟** *Trachemys scripta scripta*

Yellow-eared Slider

**俗名：**黄耳彩龟 黄耳滑龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危

**鉴别特征**

**量度：**背甲可达28厘米。

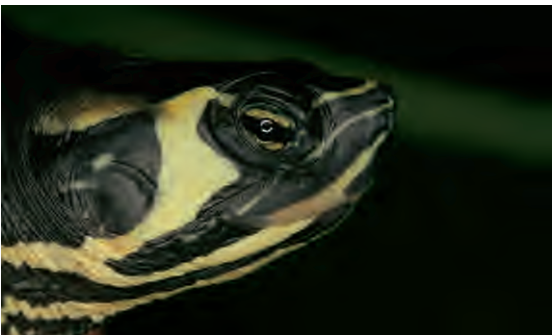
**头颈：**有多条粗黄纵纹，眼后有一亮黄斑。

**背腹甲：**背甲黑褐色，有少量黄棕色纵纹；腹甲黄色，喉及上、下胸盾常见有圆形黑斑。

**四肢及尾部：**色斑与头颈相似。

**比较：**见红耳龟。

**分布：**美国。



**锦龟** *Chrysemys picta*

Painted Turtle

**俗名：**火焰龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

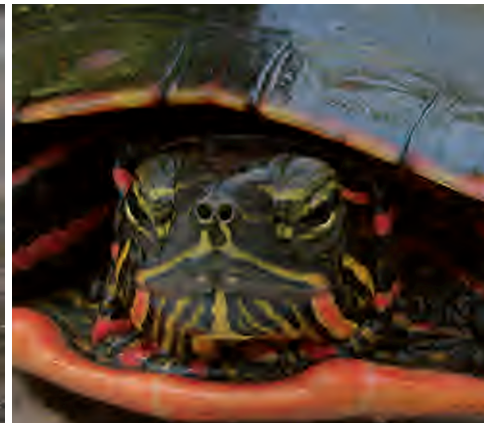
**量度：**背甲长可达25厘米。

**头颈：**两侧眼后、口角后及枕后各有一条断续的黄色粗纵纹。

**背腹甲：**脊线和盾片接缝处为黄或红色，缘盾有黄至红色的条纹，具两枚胯盾。

**比较：**与相近的红耳龟相比，本种无红色耳斑。

**分布：**加拿大、美国、墨西哥。





幼体

**优雅伪龟** *Pseudemys concinna*

River Cooter

**俗名：**甜甜圈龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长32厘米左右。

**头颈：**多条黄色粗纵纹，喉部有一黄色“V”形条纹。

**背腹甲：**背甲满布不规则黄色条纹或环纹；腹甲黄色，沿中线有对称黑斑。

**四肢：**色斑与头颈相似。

**比较：**腹甲黄色，沿中线有对称黑斑可与其他相近种区别。

**分布：**美国、墨西哥。



**樟腹伪龟** *Pseudemys nelsoni*

Florida Red-bellied Turtle

**俗名：**纳氏伪龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过38厘米。

**头颈：**多条黄色粗纵纹，喉部有黄色“V”形条纹。

**背腹甲：**背甲满布不规则黄红色条纹；腹甲橙黄色，无斑。

**四肢及尾部：**斑纹与头颈相似。

**比较：**本种腹甲橙黄色可与黄腹伪龟区别。

**分布：**美国。





### 黄腹伪龟 *Pseudemys floridana*

Common Cooter

俗名：黄肚甜甜圈龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长40厘米左右。

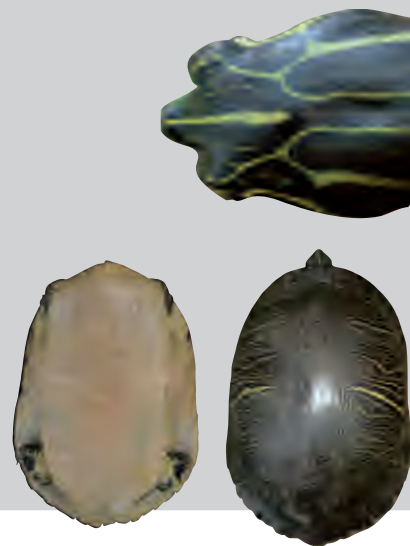
头颈：自吻至颈有多条黄色纵纹，头背有一对“Y”形纹。

背腹甲：背甲棕色，满布橙黄色斑纹；腹甲黄白色。

四肢及尾部：色斑与头颈相似。

比较：见橙腹伪龟。

分布：美国



### 物种简述



### 粗颈黑龟 *Siebenrockiella crassicollis*

Black Marsh Turtle

俗名：白颊龟

保护级别：CITES：附录 II，红色名录：易危

鉴别特征

量度：体长可达20厘米。

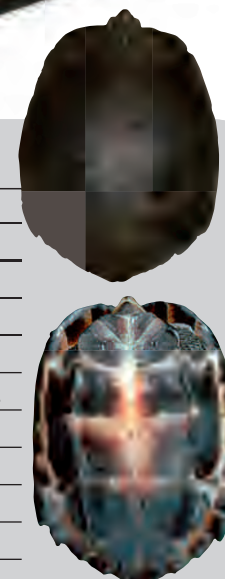
头颈：黑褐色，未成年个体及雌性颌下、眶上和枕部各有一对黄白色斑点。

背腹甲：背甲黑色，后缘锯齿状，脊棱明显。

四肢及尾：与头颈颜色相似。

比较：背甲黑色，后缘锯齿状，可与相近种区别。

分布：越南、柬埔寨、泰国、缅甸、马来西亚、印度尼西亚、新加坡。





**潮龟** *Batagur baska*  
River Terrapin

**俗名：**巴达库尔龟

**保护级别：**CITES：附录Ⅰ：红色名录：极危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达60厘米。

**头颈：**背面灰黑色，腹面色浅。吻突出上翘。虹膜为明显发亮的黄或白色。

**背腹甲：**无斑纹。背甲灰黑色；腹甲黄白色。

**四肢：**前肢4爪。

**比较：**与咸水龟相较，本种前肢4爪。

**分布：**越南、泰国、马来西亚、印度尼西亚、缅甸、印度、孟加拉国。





**日本拟水龟** *Mauremys japonica*  
Japanese Pond Turtle

**俗名：**日本石龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危。

**鉴别特征**

**量度：**背甲长20厘米左右。

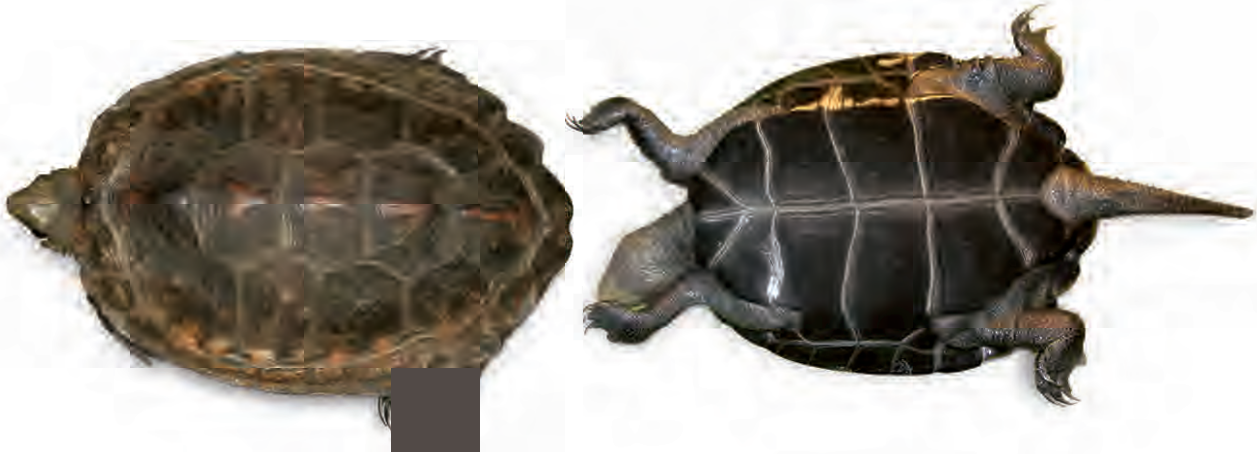
**头颈：**头浅棕色有黑斑；颈有浅色细纵纹。

**背腹甲：**背甲棕黄，生长环纹较显著，后缘锯齿状；腹甲黑色无斑。

**四肢及尾部：**暗棕色，外缘浅黄色。

**比较：**背甲棕黄，腹甲黑色，无斑，可与其他龟区别。

**分布：**日本。





**黑泥侧颈箱龟** *Pelusios subniger*  
East African Black Mud Turtle

**俗名：**黑底泥龟、西非侧颈箱龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或无危

**鉴别特征**

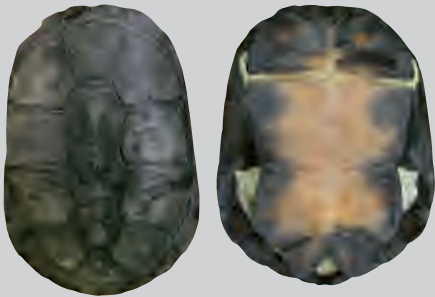
**量度：**背甲长可达20厘米。

**头颈：**头棕黄色，背面有黑斑纹，触须一对；侧颈。

**背腹甲：**无颈盾；腹甲具枢纽，腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列。

**比较：**腹甲具枢纽可与其他侧颈龟区别。

**分布：**坦桑尼亚至博茨瓦纳以东的非洲国家到马达加斯加和塞舌尔。



**红腹侧颈龟** *Emydura subglobosa*  
Red-bellied Short-necked Turtle

**俗名：**圆澳龟

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或无危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达26厘米。

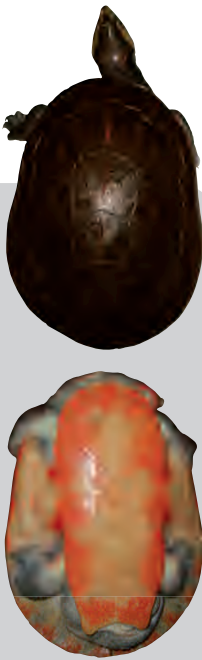
**头颈：**头侧自吻过眉至颞有一奶黄色宽纵纹，上颌黄下颌红色；侧颈。

**背腹甲：**背甲边缘橙色；腹甲红色无斑。

**四肢：**爪前5后4。

**比较：**本种成体腹甲呈鲜艳的红色，可与其他侧颈龟区别。

**分布：**澳大利亚、几内亚岛。





### 黄头侧颈龟 *Platemys platycephala*

Twist-necked Turtle

俗名：红头扁龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长不超过16.5厘米。

头颈：头背红或黄色，触须一对；侧颈。

背腹甲：椎盾凹陷；腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列，黑色，外缘黄色。

四肢：爪前5后4。

比较：本种背甲中部凹陷，头橙黄色，可与其他侧颈龟区别。

分布：委内瑞拉、圭亚那、玻利维亚、厄瓜多尔、秘鲁、哥伦比亚、巴西。



### 枯叶侧颈龟 *Chelus fimbriata*

Mata Mata

俗名：蛇颈龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长可达50厘米，重15千克。

头颈：头宽扁，呈三角形，鼻管长；颈密布肉须；侧颈。

背腹甲：背甲盾片棱起，边缘锯齿状；腹盾13枚。

比较：鼻管状凸出，头三角形可与其他相近种区别。

分布：巴西、哥伦比亚、委内瑞拉等南美洲中北部地区。





**黄斑侧颈龟** *Podocnemis unifilis*  
Yellow-spotted Amazon River Turtle

**俗名：**单线足龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过48厘米。

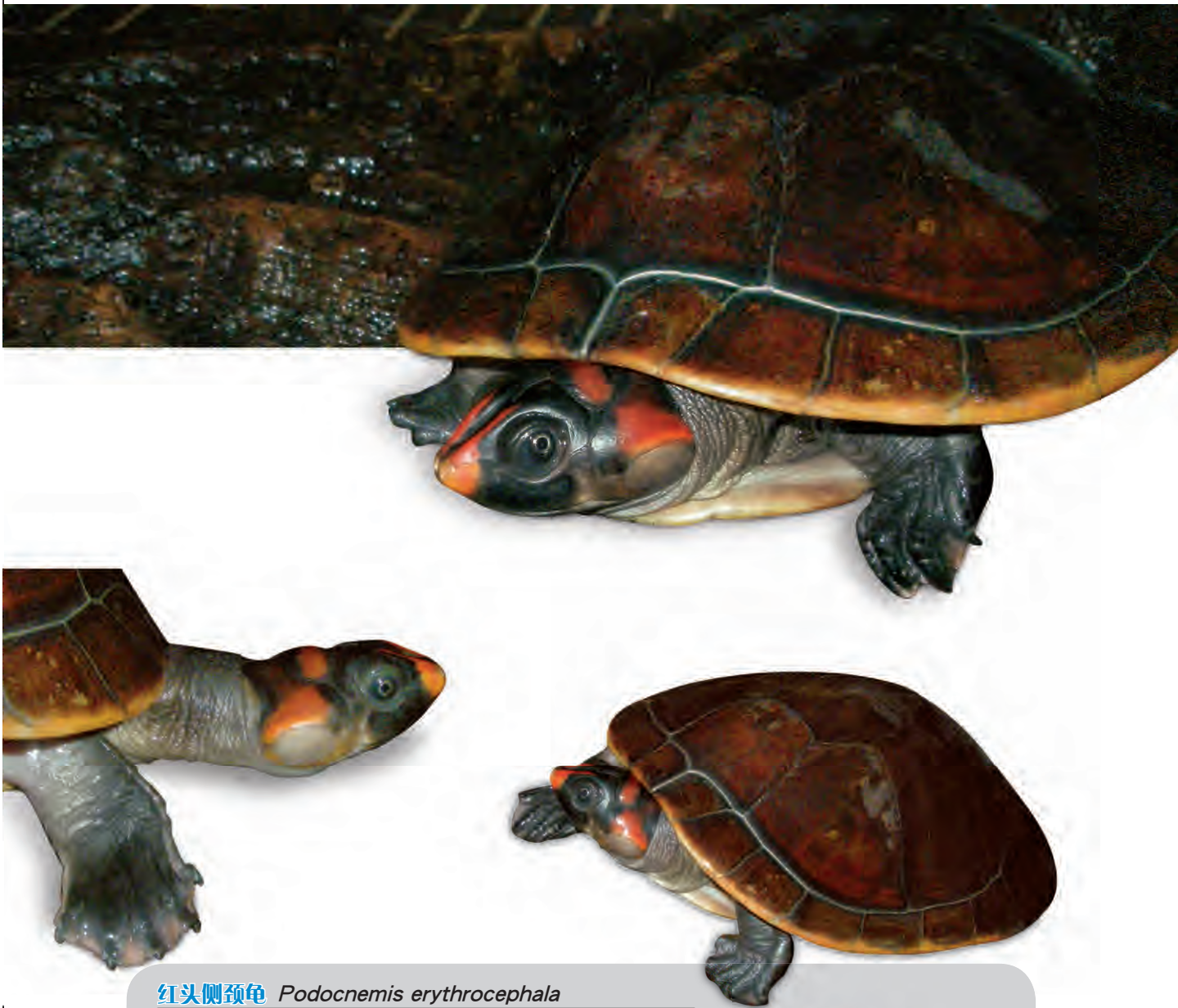
**头颈：**头有大块黄斑；侧颈。

**背腹甲：**背甲外缘浅黄色；腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列。

**四肢及尾：**后肢外缘通常具3枚大鳞；尾被9枚浅色环状鳞。

**比较：**头有大块黄斑，可与其他侧颈龟区别。

**分布：**圭亚那、委内瑞拉、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、玻利维亚、巴西。



**红头侧颈龟** *Podocnemis erythrocephala*  
Red-headed Amazon River Turtle

**俗名：**红头亚马逊河龟

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过32厘米。

**头颈：**头有大块红斑，至成年雌性变为黄棕色；触须一对；侧颈。

**背腹甲：**背甲外缘黄棕色；腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列。

**四肢及尾：**后肢外缘通常具3枚大鳞；尾被9枚浅色环状鳞。

**比较：**头有大块红斑，可与其他侧颈龟区别。

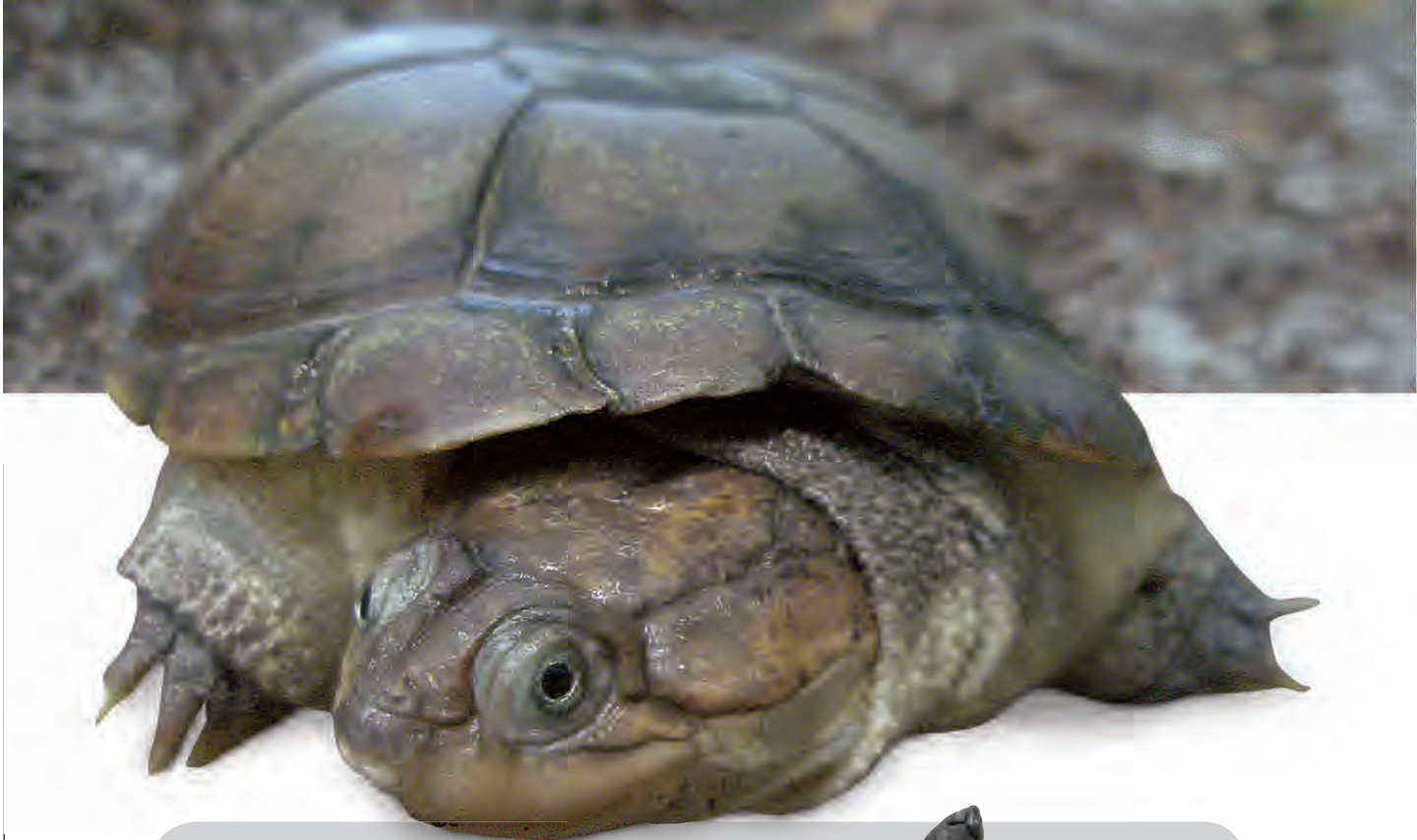
**分布：**巴西、委内瑞拉、哥伦比亚。





**棱角侧颈龟** *Hydromedusa tectifera*  
South American Snake-necked Turtle

**俗名：**  
**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长可达30厘米。  
**头颈：**自上唇至颈部有一黄白色条纹；颈几与背甲等长；侧颈。  
**背腹甲：**背甲每一盾片有一棱角凸起，椎盾6枚；腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列。  
**四肢：**均具4爪。  
**比较：**本种背甲每一盾片有一棱角凸起，椎盾6枚，可与其他种区别。  
**分布：**巴西、巴拉圭、阿根廷、乌拉圭。



**钢盔侧颈龟** *Pelomedusa subrufa*  
African Helmeted Turtle

**俗名：**红胁奇龟  
**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：未列入  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长可达33厘米，大多20厘米以下。  
**头颈：**头背鳞片被深沟槽分割为7块，头顶为一块整体；侧颈。  
**背腹甲：**背甲平滑无棱；腹甲盾片13枚。  
**四肢：**均为5爪。  
**比较：**与其他侧颈龟相比，四肢均为5爪，腹甲无枢纽。  
**分布：**塞内加尔向东到苏丹以南的非洲大陆国家及马达加斯加。





# 黑腹斑侧颈龟 *Phrynops hilarii*

Spotted-bellied Side-necked Turtle

俗名：纹面侧颈龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长可达40厘米。

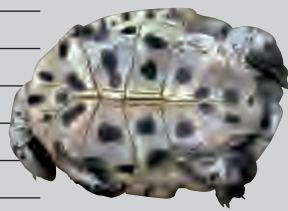
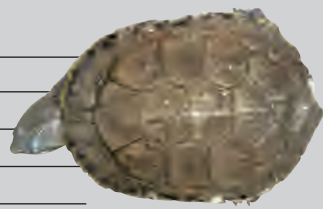
头颈：头侧仅有一条明显的黑纵线；具一对基部黑端部白的触须；侧颈。

腹甲：腹甲黄白色，散布黑斑。腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列。

四肢及尾：爪前4后5。

比较：与花面侧颈龟相比，本种头侧仅有一条明显的黑纵线。

分布：巴西、乌拉圭、阿根廷。



# 花面侧颈龟 *Phrynops geoffroanus*

Geoffroy's Side-necked Turtle

俗名：吉氏蟾龟

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长可达35厘米。

头颈：满布黑白相间的纵斑纹；侧颈。

腹甲：腹盾13枚，间喉盾与喉盾并列。浅红色有黑斑。

四肢：爪前4后5。

比较：见黑腹斑侧颈龟。

分布：巴西、阿根廷、乌拉圭。





**扁头长颈龟** *Chelodina siebenrocki*  
Siebenrock's Side-necked Turtle

**俗名：**西氏长颈龟  
**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：低危或近危  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长可达38厘米。  
**头颈：**颈部长度可达背甲的四分之三，下颌触须2对或以上；侧颈。  
**腹甲：**13枚，间喉盾位于喉盾之后。  
**四肢：**均具4爪。  
**比较：**间喉盾位于喉盾之后，可与其他侧颈龟区别。  
**分布：**巴布亚新几内亚、印度尼西亚。



**海鳖** *Dermochelys coriacea*  
Leatherback Sea Turtle  
**俗名：**棱皮龟 杨桃龟  
**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：极危，中国保护等级：二级  
**鉴别特征**  
**量度：**背甲长可达200厘米，体重可达950千克。  
**头颈：**密布白斑。  
**背腹甲：**覆革质皮肤，蓝黑至黑色，密布浅色斑点；背具7列纵棱。  
**四肢：**无爪。  
**比较：**四肢浆状无爪，体被白斑，可与其他种区别。  
**分布：**广泛分布于太平洋、大西洋及印度洋，中国见于辽宁以南海域。





### 猪鼻鳖 *Carettochelys insculpta*

Pig-nosed Turtle

俗名：猪鼻龟

保护级别：CITES：附录Ⅱ，红色名录：易危

鉴别特征

量度：背甲长可达70厘米，体重可达30千克。

头颈：鼻管状突出。

背腹甲：无盾片，为一整体革质壳，背甲灰黑色，两侧各有一列浅色斑。

四肢及尾：前肢桨状，雄性前肢具2爪；尾被环状鳞。

比较：前肢桨状，尾被环状鳞，可与其他相近种区别。

分布：巴布亚新几内亚、澳大利亚。



物种简述



幼体



### 黄斑缘板鳖 *Lissemys punctata*

Indian Flapshell Turtle

俗名：印度箱鳖

保护级别：CITES：附录Ⅱ，红色名录：无危

鉴别特征

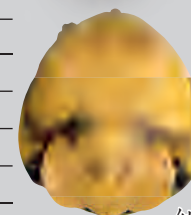
量度：背甲长可达27厘米，体重可达7千克。

头颈：具黄至棕色斑。

背腹甲：背甲具黄至棕色圆斑；腹甲前部可上收，胯部具一对半月形皮瓣。

比较：体被黄至棕色斑，可与缅甸缘板鳖区别。

分布：孟加拉国、印度、尼泊尔、缅甸、巴基斯坦。



幼体





**缅甸缘板鳖** *Lissemys scutata*

Burmese Flapshell Turtle

**俗名：**缅甸箱鳖

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：数据缺乏

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达40厘米左右。

**头颈：**黄绿色，眼眶间及眶后至颈部有一黑线。

**背腹甲：**背甲青灰色，无斑（幼体有黑斑）；腹甲前部可上收，胯部具一对半月形皮瓣。

**比较：**见黄斑缘板鳖。

**分布：**缅甸。



**马来小头鳖** *Chitra chitra*

Narrow-headed Softshell Turtle

**俗名：**纹背鳖

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：极危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达120厘米以上，重可达152千克。

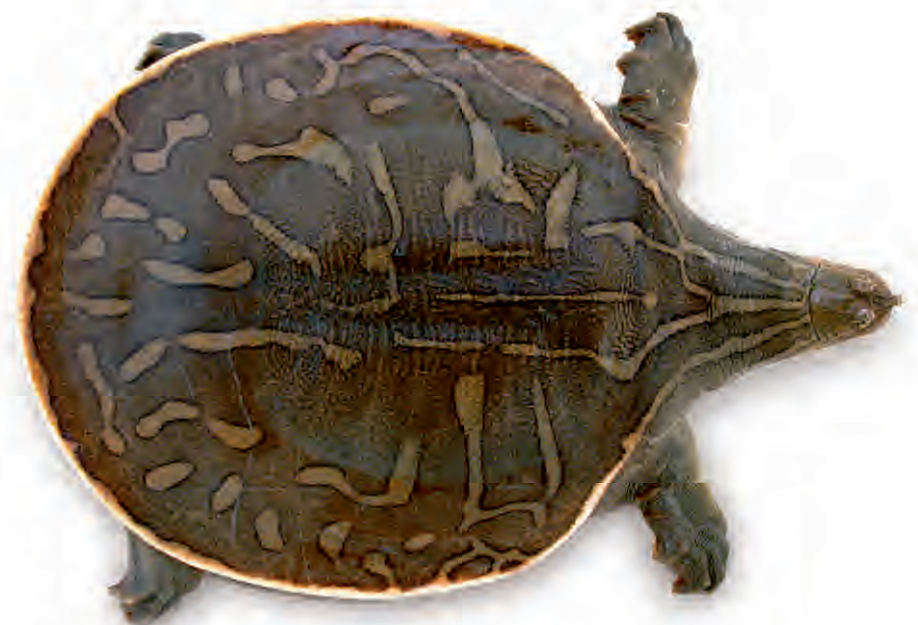
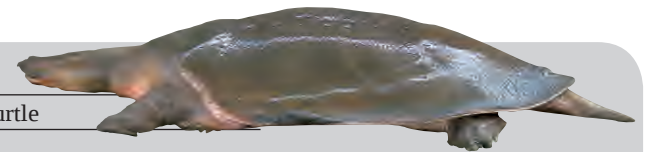
**头颈：**背面条纹呈“钟”形，外侧条纹连贯，各条纹上无深色斑点。

**背腹甲：**黄绿或灰绿色，有连贯的环背甲边纹，具脊线，肋部放射纹稀疏；腹甲淡黄色无斑。

**四肢：**前肢具两枚角质片，四肢背面满布淡黄色斑纹，腹面淡黄色无斑。

**比较：**本种具浅色的环背甲纹，前肢具2枚角质片，可与近似种区别。

**分布：**泰国、马来半岛。





**印度小头鳖** *Chitra indica*

Indian Narrow-headed Softshell Turtle

**俗名：**印度纹背鳖

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：濒危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达115厘米以上，体重可达120千克。

**头颈：**背面条纹不呈“钟”形，外侧条纹不连贯，各条纹上具深色斑点。

**背腹甲：**灰绿或棕绿色，具脊线，肋部放射纹较密；腹甲黄白至粉红色无斑。

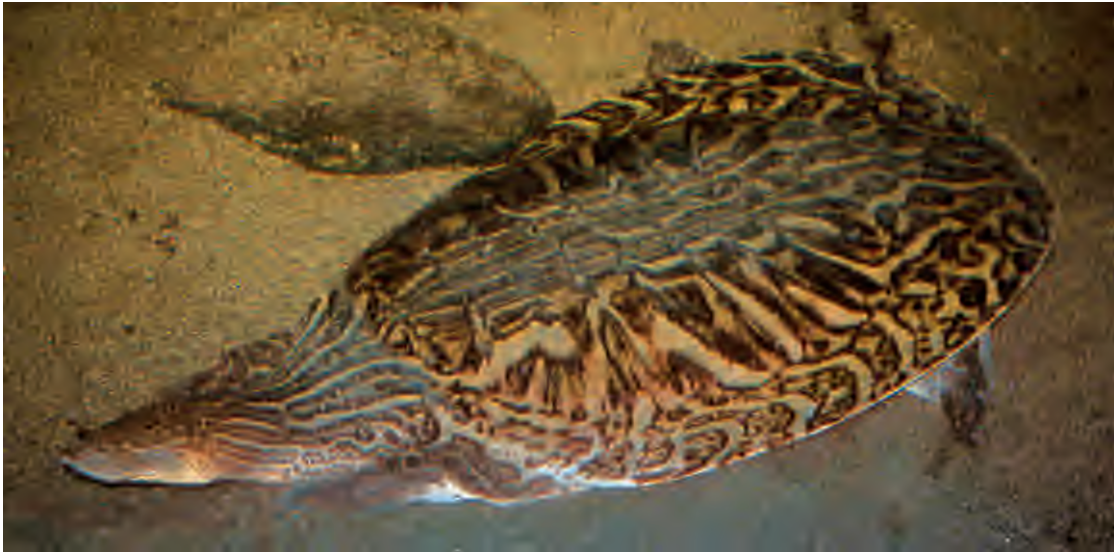
**四肢及尾部：**前肢具5~7个角质片，橄榄色或灰色。

**比较：**本种前肢具5~7枚角质片、肋部放射纹繁复可与近似种区别。

**分布：**巴基斯坦、印度、孟加拉国。



物种简述





**缅甸小头鳖** *Chitra vandijki*

Burmese Narrow-headed Softshell Turtle

**俗名：**缅甸纹背鳖

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达40厘米。

**头颈：**背面条纹不呈“钟”形，外侧条纹不连贯，各条纹上无深色斑点。

**背腹甲：**棕褐色，无脊线，肋部放射纹相对稀疏；腹面黄白色无斑。

**四肢及尾部：**前肢具3~4个角质片，四肢腹面淡黄或浅红色；尾灰至黑色。

**比较：**本种前肢具3~4枚角质片、肋部放射纹简洁可与近似种区别。

**分布：**缅甸。



**恒河古鳖** *Aspideretes gangeticus*

Indian Softshell Turtle

**俗名：**恒河鳖

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达70厘米。

**头颈：**青灰色，背面具黑色网纹，侧面眼后有黑纵纹。

**背腹甲：**背甲黄绿色，幼体具镶黄边的黑斑和数列纵向的疣粒，成体斑纹模糊、疣粒消失；腹甲灰白色。

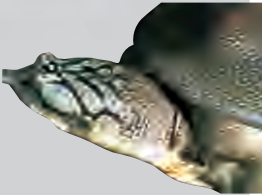
**四肢：**颜色与头颈相似。

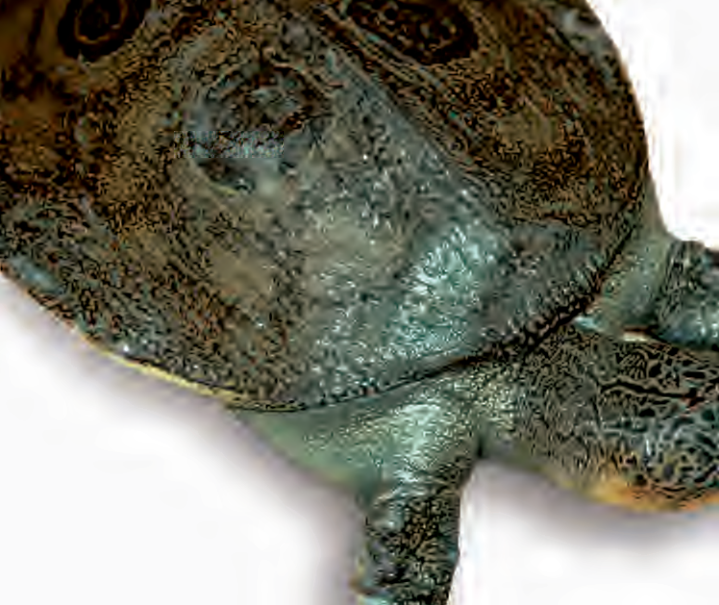
**比较：**与孔雀古鳖相比，本种头颈背面有黑网纹。

**分布：**印度、巴基斯坦、孟加拉国、尼泊尔。



幼体





**缅甸丽鳖** *Nilssonia formosa*  
Burmese Peacock Softshell Turtle

**俗名：**缅甸孔雀鳖

**保护级别：**CITES：未列入，红色名录：濒危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过40厘米。

**头颈：**头橙黄色满布小黑斑，老年色斑退化。

**背腹甲：**背甲中央具4枚大而对称的两个深色同心环斑，前缘约2排大疣粒。

**四肢及尾部：**与头颈色斑相似。

**比较：**与孔雀古鳖相比，本种头部为黑斑，前者为黄斑。

**分布：**缅甸。





**孔雀古鳖** *Aspideretes hurum*  
Indian Peacock Softshell Turtle

**俗名：**印度孔雀鳖

**保护级别：**CITES：附录 I，红色名录：易危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达60厘米。

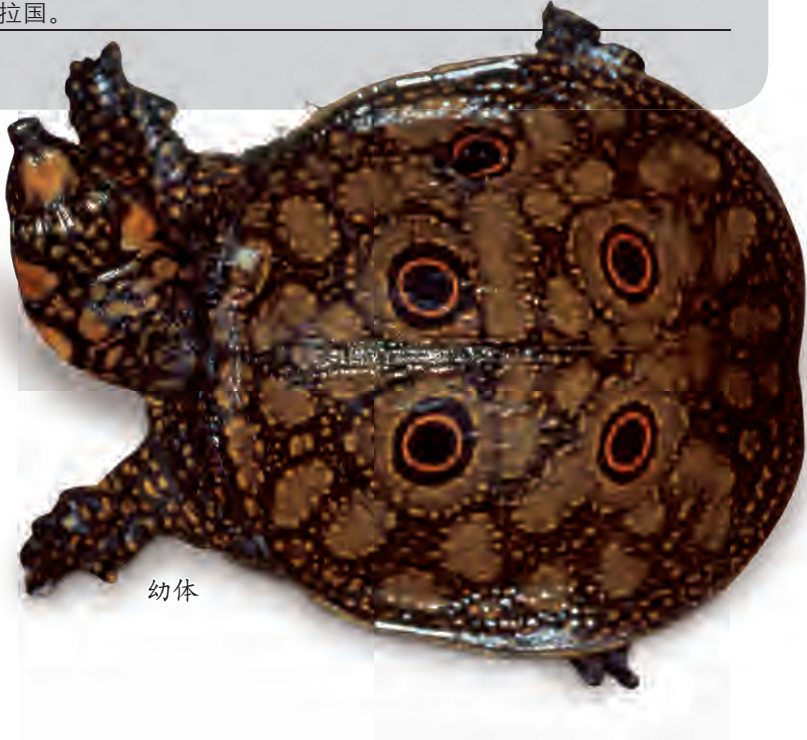
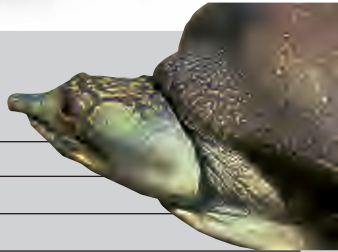
**头颈：**黄绿色，密布黄色斑点，眼后具一对大黄斑，老年个体色斑减退。

**背腹甲：**背甲具4~6枚镶黄边的黑色环斑和数列纵向的疣粒，外缘密布碎黄斑，老年个体被暗绿色网纹替代；腹甲灰至棕色。

**四肢：**肤色与头颈相似。

**比较：**见恒河古鳖和缅甸丽鳖。

**分布：**尼泊尔、印度、孟加拉国。



幼体



**黄岗巨鳖** *Rafetus swinhoei*  
Swinhoe's Softshell Turtle

**俗名：**斑鳖 斯氏鳖 斑鼈

**保护级别：**CITES：附录 III，红色名录：极危

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达180厘米，体重可达200千克。

**头颈：**密布黄斑纹（成体）和白斑（幼体），吻突短于眶径。

**背腹甲：**背甲满布黄色斑纹。

**四肢：**色斑与头颈相似。

**比较：**见亚洲圆鳖。

**分布：**中国（上海、云南、浙江、江苏）、越南。





**亚洲圆鳖** *Pelochelys cantori*

Asian Giant Softshell Turtle

**俗名：**鼉 癞头鼉

**保护级别：**CITES：附录 II，红色名录：濒危，中国保护等级：一级

**鉴别特征**

**量度：**背甲长可达130厘米，体重可达200千克。

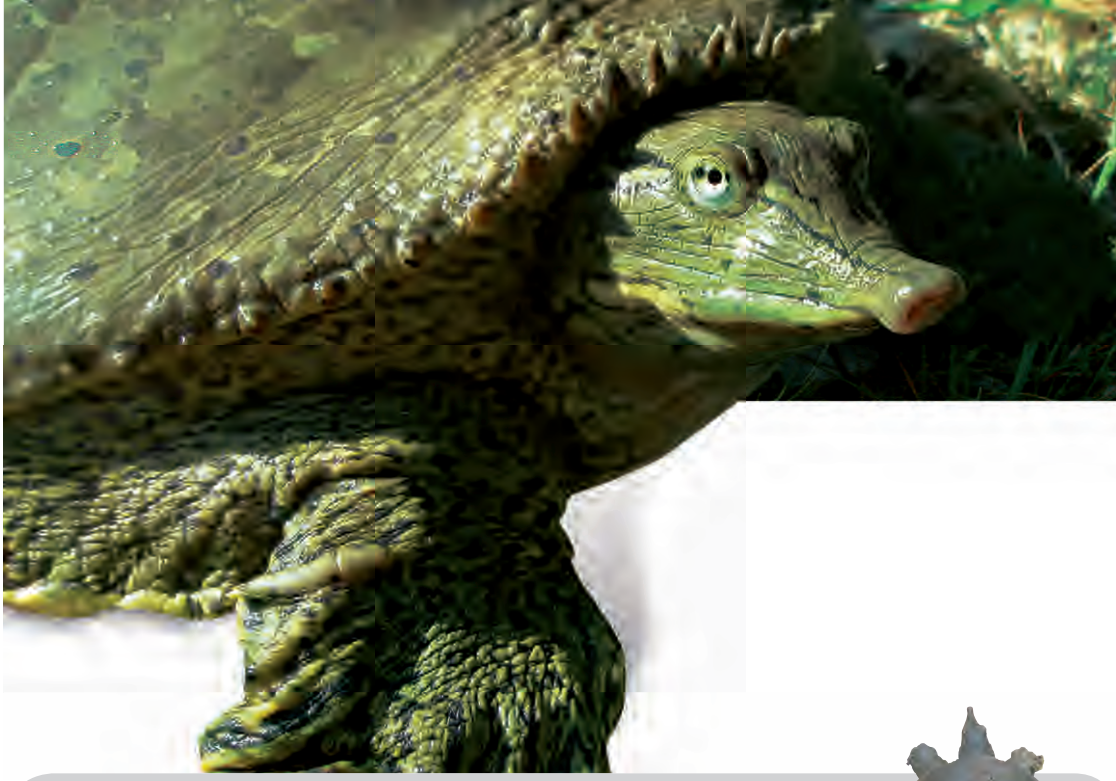
**头颈：**吻突短于眶径。

**背腹甲：**背甲青灰至褐色，无斑；腹甲粉白色无斑。

**四肢：**颜色与头颈相似。

**比较：**与黄斑巨鳖相比，本种头体无斑纹。

**分布：**中国（浙江、福建、云南、广西、广东、海南）、孟加拉湾沿岸及东南亚各国至巴布亚新几内亚东北部。



**黑斑刺鳖** *Apalone spinifera*

Spiny Softshell Turtle

**俗名：**角鳖

**保护级别：**CITES：仅*Apalone spinifera spinifera*亚种为附录 I，  
红色名录：未列入

**鉴别特征**

**量度：**背甲长不超过55厘米。

**头颈：**侧面有两条镶黑边的黄绿色纵纹。

**背腹甲：**背甲前缘有一排显著的刺突；外缘有黄和黑色的环纹；背具若干黑斑。

**四肢：**黄绿色密布黑斑。

**比较：**见佛罗里达鳖。

**分布：**加拿大、美国、墨西哥。





### 佛罗里达鳖 *Apalone ferox*

Florida Softshell Turtle

俗名：珍珠鳖

保护级别：CITES：未列入，红色名录：未列入

鉴别特征

量度：背甲长不超过60厘米。

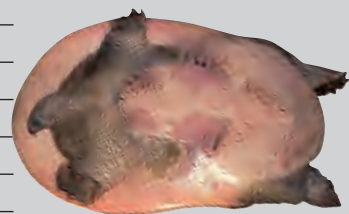
头颈：灰至棕色，幼体有黄斑纹。

背腹甲：背甲最前缘有约4~6排疣突，向两侧延伸疣突排数递减。背有黄色环纹，背甲外缘黄色，至成年后色斑消失；腹甲粉白色，幼体紫黑色。

四肢：色斑与头颈相似。

比较：与黑斑刺鳖相比，后者背甲前缘有一排显著的刺突。

分布：美国。



### 疣颈鳖 *Palea steindachneri*

Wattle-necked Softshell Turtle

俗名：山瑞鳖

保护级别：CITES：附录Ⅲ，红色名录：濒危，

中国保护等级：二级

鉴别特征

量度：背甲长可达43厘米。

头颈：眼后有一黄白色宽纹，成体消失。颈两侧各有一团大疣粒。

背腹甲：棕绿至灰黑色，前缘具一排粗大疣粒，年青个体有若干疣粒凸起形成的纵线；腹甲粉白色，有模糊的大暗斑，外缘乌灰色。

比较：与亚洲鳖相比，其颈两侧具簇状大疣。

分布：中国（云南、广西、广东、海南），越南。

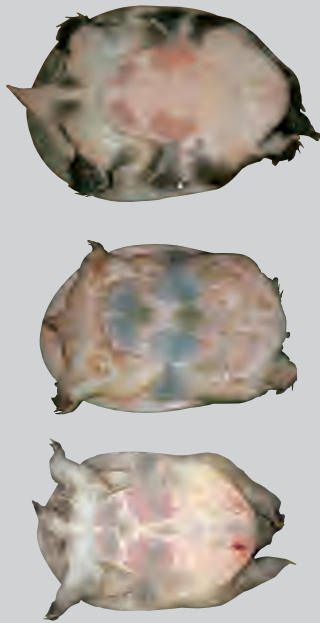


物种简述

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>亚洲鳖</b> <i>Amyda cartilaginea</i>                                    |
| Asiatic Softshell Turtle                                                |
| <b>俗名：</b> 软鳖 中南半岛大鳖                                                    |
| <b>保护级别：</b> CITES：附录Ⅱ，红色名录：易危                                          |
| <b>鉴别特征</b>                                                             |
| <b>量度：</b> 背甲长可达80厘米，体重可达202千克。                                         |
| <b>头颈：</b> 有黄色斑点散布，老年个体不显。                                              |
| <b>背腹甲：</b> 背甲前缘有一排大疣，有若干骨质凸起形成的纵线，被大小和颜色不同并模糊的斑，老年个体色斑被黑色放射状纹替代；腹甲灰白色。 |
| <b>四肢：</b> 与头颈相似。                                                       |
| <b>比较：</b> 与黄斑巨鳖和亚洲圆鳖相比，其吻突大于眶径，背甲前缘有一排大疣。                              |
| <b>分布：</b> 印度、越南、印度尼西亚等南亚和东南亚国家。                                        |



|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>中华鳖</b> <i>Pelodiscus sinensis</i>                        |
| Chinese Softshell Turtle                                     |
| <b>俗名：</b> 团鱼 水鱼                                             |
| <b>保护级别：</b> CITES：附录Ⅲ，红色名录：易危，<br>中国保护等级：未列入                |
| <b>鉴别特征</b>                                                  |
| <b>量度：</b> 背甲长不超过35厘米，南部地区的个体多小于25厘米。                        |
| <b>头颈：</b> 多密布细碎的浅色斑，自吻过眼至颈有模糊的黑色细纵纹，头吻相对窄而突起；幼体腹面有深色外环的浅色斑。 |
| <b>背腹甲：</b> 背甲有多条小瘤粒组成的纵棱，边缘多向上翻卷；幼体腹甲橘红色有对称的黑斑，成体多不显。       |
| <b>四肢及尾：</b> 色斑与头颈和背甲相似。                                     |
| <b>比较：</b> 本种变异较大，加之大量养殖，不同种群混杂，使得分类方面存在很多争议。                |
| <b>分布：</b> 中国（除新疆、西藏和青海以外的地区）、日本、朝鲜半岛、越南。                    |



参考文献

傅金钟. 中国产龟鳖类分类研究概述. 动物学杂志, 1993(1): 58~61.

龚世平, 符有利, 汪继超, 史海涛, 徐汝梅. 海南淡水龟类贸易现状与管理建议. 生物多样性, 2005(3): 239~247.

史海涛. 中国的龟类. 生物学通报, 2004(5): 13~16.

史海涛. 亚洲龟- 濒危的长寿物种. 生命世界, 2004(5): 46~50.

史海涛. 海南龟类保护现状. International workshop on the migration, foraging habitats and nesting ecology of marine turtle in Taiwan. 2000, November, 72~74.

史海涛. 四爪陆龟生态学研究概况及保护现状. 四川动物, 1998(2): 65~69.

史海涛, 龚世平, 梁伟, 洪美玲, 傅丽容, 汪继超. 控制外来物种红耳龟在我国野生环境蔓延的态势. 生物学通报, 2009(4): 1~3.

史海涛, 洪美玲, 傅丽容, 汪继超. 龟类的养殖与保护. 生物学通报, 2009(1): 18~21.

史海涛, 刘惠宁, James F. Parham. 有关中国龟类问题的相关报道. 大自然, 2003(1): 37.

王剑, 史海涛, 韩联宪. Rafetus swinhoei 名称的历史考证与中文名更改为黄斑巨鳖的建议. 生物学通报, 2010(7): 11~12.

王志伟, 龚世平, 史海涛, 张运富, 徐建平. 海南省海口地区龟类市场贸易调查. 四川动物, 2005(3): 414~417.

吴平, 周开亚. 龟鳖目系统学研究概况. 动物学杂志, 1998(6): 38~45.

张孟闻, 宗愉, 马积藩. 中国动物志-爬行纲 (第一卷). 科学出版社, 1998.

赵尔宓. 中国龟鳖研究. 四川动物, 1997, 15 (增刊).

赵尔宓. 中国濒危动物红皮书 (两栖类和爬行类). 科学出版社, 1998.

赵尔宓, 张学文, 赵蕙, K. Adler. 中国两栖纲和爬行纲动物校正名录. 四川动物, 2000(3): 196~207.

周婷, 万自明, 徐惠强 等. 龟鳖分类图鉴. 中国农业出版社, 2004.

Behler, John. Troubled times for turtles. In Proceedings:Conservation, restoration and management of tortoises and turtles –An International Conference. July 1993: xvii–xxii. Abbema, V. (Ed.).

Collins, David. Turtles in Peril- China's turtle population decreasing drastically in our lifetimes.Riverwatch,1998,16~18.

Ernst, C. H. and Barbour, R. W.. Turtles of the World. Washington, DC: Smithsonian Institution Press, 1989.

Fong, Jonathan. James Parham, Haitao Shi, Bryan Stuart and Ronald Carter. A genetic survey of heavily exploited, endangered turtles: caveats on the conservation value of trade animals. Animal Conservation, 2007 (10) 452~460.

Franck Bonin, Bernard Devaux, Alain Dupre. Trutles of the world. English translation by Peter Pritchard. The Johns Hopkins University Press, 2006.

Gong Shiping, Alex Chow, Jonathan Fong and Haitao Shi. The chelonian trade in the largest pet market in China: scale, scope, and impact on turtle conservation. Oryx, 2009 (2): 213~216.

Gong Shiping, Wang Jichao, Shi Haitao, Song Riheng, Xu Rumei. Illegal trade and conservation requirements of freshwater turtles in Nanmao, Hainan Province, China. Oryx, 2006,40(3):331~336.

Hong Meiling, Shi Haitao, Fu Lirong, Gong Shiping, Jonathan J. Fong, James F. Parham. Scientific refutation of traditional Chinese medicine claims about turtles. Applied Herpetology, 2008(5): 173~187.

Iverson, J. B. A Revised Checklist with Distribution Maps of the Turtles of the World. Richmond, IN: Privately printed,1992.

James Parham,Brian Simison,Kenneth Kozak,Chris Feldman and Haitao Shi. New Chinese turtle:endangered or invalid? A research of two species using mitochondrial DNA, allozyme electrophoresis and known-locality specimens. Animal Conservation, 2001(4):357~367.

James Parham and Haitao Shi. The discovery of Mauremys iversoni at a turtle farm in Hainan. Asiatic Herpetological Research,2001(9):71~76.

Li, Y. and D. Li. The investigation on wildlife trade across Guangxi borders between China and Vietnam. Conserving China's Biodiversity – Reports of the Biodiversity Working group, China Council for International Cooperation on Environment and Development,1997,118~127.

Michael Lau and Shi Haitao. Conservation and trade of Terrestrial and Freshwater Turtles and Tortoises in the People's Republic of China.Chelonian Research Monographs, 2000 (2): 30~38.

Sandra Altherr and Daniela Freyer .Asian Turtles are Threatened by Extinction.Turtle and Tortoise Newsletter,2000(1):7~11.

Shi Haitao. Observations of Wildlife Trade in Wenchang City, Hainan Island, China. Turtle and tortoise Newsletter, 2004 (4):12~13.

Shi Haitao. Results of Turtle Market Surveys in Chengdu and Kunmin. Tortoise and Freshwater Turtle Newsletter, 2002 (6):15~16.

Shi Haitao. Distribution of the Black-Breasted Leaf Turtle (Geoemyda spengleri) on Hainan Island, China. Chelonian Conservation and Biology, 2005(4):952~954.

Shi Haitao. The Fate of a Wild Caught Golden Coin Turtle (Cuora trifasciata) on Hainan Island, China. Turtle and Tortoise Newsletter, 2006(9):15~17.

Shi Haitao, D.O’Connell, J. .Parham and Kevin Buley. An action plan for turtle conservation in China. Proceedings of the EAZA conference, Kolmarden, Sweden, 2005: 47~57.

Shi Haitao, Fan Zhiyong and Zhigang Yuan. New data on the trade and captive breeding of turtles in Guangxi Province, South China. Asiatic Herpetological Research,2004(10):126~128.

Shi Haitao and James Ford Parham. Preliminary observation of a large turtle farm in Hainan Province,People's Republic of China. Turtle and tortoise Newsletter, 2001(3):4~6.

Shi Haitao, James Parham, Fan Zhiyong., Hong Meiling and Yin Feng. Evidence for the massive scale of turtle farming in China. Oryx- International Journal for Conservation, 2008(1):147~150.

Shi Haitao, James Parham, Michael Lau and Tianxi Chen. Farming endangered turtles to extinction in China. Conservation Biology, 2007 (1):5~6.

Van Dijk P.Paul, Bryan Stuart and Anders Rhodin (Eds.). Asian Turtle Trade. Chelonian Research Monographs, 2000 (2):1~164.

Wendy Williams.Turtle tragedy demand in Asia be wiping out turtle populations worldwide.Scientific America,1992(6):32~33.

(龟类的悲剧~ 亚洲的需求可能消灭全世界的龟种群(冉隆华译). 科学, 1999(9): 68~69.

Wong Margaret. Craze For Freshwater Turtles Threatens Many Species Worldwide. 2002 April 02,CNN (Atlanta, Georgia).

WWW. cites. org /eng /app /appendices..shtml.

WWW. iucnredlist. org.

拉丁名索引

中文名索引

|                                    |                                        |                                      |                                         |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>A</b>                           | <i>Cuora zhoui</i> 64                  | <i>Kinixys belliana</i> 79           | <b>P</b>                                |
| <i>Agrionymys horsfieldii</i> 93   | <i>Cyclemys atripons</i> 71            | <i>Kinixys homeana</i> 77            | <i>Palea steindachneri</i> 171          |
| <i>Amyda cartilaginea</i> 172      | <i>Cyclemys dentata</i> 73             | <i>Kinixys natalensis</i> 78         | <i>Pangshura smithii</i> 103            |
| <i>Apalone ferox</i> 170           | <i>Cyclemys oldhami</i> 72             | <i>Kinosternon flavescens</i> 52     | <i>Pangshura tecta</i> 106              |
| <i>Apalone spinifera</i> 169       | <i>Cyclemys tcheponensis</i> 74        | <i>Kinosternon leucostomum</i> 54    | <i>Pelochelys cantori</i> 168           |
| <i>Aspideretes gangeticus</i> 163  |                                        | <i>Kinosternon scorpioides</i> 53    | <i>Pelodiscus sinensis</i> 173          |
| <i>Aspideretes hurum</i> 166       | <b>D</b>                               |                                      | <i>Pelomedusa subrufa</i> 151           |
| <i>Astrochelys radiata</i> 89      | <i>Dermochelys coriacea</i> 155        | <b>L</b>                             | <i>Pelusios subniger</i> 144            |
| <i>Astrochelys yniphora</i> 81     | <i>Dipsochelys dussumieri</i> 97       | <i>Lepidochelys olivacea</i> 46      | <i>Phrynops Geoffroanus</i> 153         |
|                                    |                                        | <i>Lissemys punctata</i> 157         | <i>Phrynops hilaarii</i> 152            |
| <b>B</b>                           | <b>E</b>                               | <i>Lissemys scutata</i> 158          | <i>Platemys platycephala</i> 146        |
| <i>Batagur baska</i> 142           | <i>Emydura subglobosa</i> 145          |                                      | <i>Platysternon megacephalum</i> 85     |
|                                    | <i>Emys orbicularis</i> 76             | <b>M</b>                             | <i>Podocnemis erythrocephala</i> 149    |
| <b>C</b>                           | <i>Eretmochelys imbricata</i> 44       | <i>Macrolemys temminckii</i> 82      | <i>Podocnemis unifilis</i> 148          |
| <i>Callagur borneoensis</i> 130    |                                        | <i>Malaclemys terrapin</i> 104       | <i>Pseudemys concinna</i> 138           |
| <i>Caretta caretta</i> 45          | <b>G</b>                               | <i>Malacochersus tornieri</i> 86     | <i>Pseudemys floridana</i> 140          |
| <i>Carettochelys insculpta</i> 156 | <i>Geochelone elegans</i> 87           | <i>Malayemys subtrijuga</i> 113      | <i>Pseudemys nelsoni</i> 139            |
| <i>Chelodina siebenrocki</i> 154   | <i>Geochelone pardalis</i> 99          | <i>Manouria emys</i> 83              | <i>Pyxis arachnoides</i> 66             |
| <i>Chelonia mydas</i> 47           | <i>Geochelone platynota</i> 88         | <i>Manouria impressa</i> 84          | <i>Pyxis planicauda</i> 90              |
| <i>Chelonoidis carbonaria</i> 94   | <i>Geochelone sulcata</i> 98           | <i>Mauremys annamensis</i> 121       |                                         |
| <i>Chelonoidis denticulata</i> 95  | <i>Geoclemys hamiltonii</i> 112        | <i>Mauremys caspica</i> 119          | <b>R</b>                                |
| <i>Chelus fimbriata</i> 147        | <i>Geoemyda japonica</i> 111           | <i>Mauremys</i> (原 <i>Chinemys</i> ) | <i>Rafetus swinhoei</i> 167             |
| <i>Chelydra serpentina</i> 59      | <i>Geoemyda spengleri</i> 110          | <i>reevesii</i> 116                  | <i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> 117     |
| <i>Chersina angulata</i> 80        | <i>Graptemys kohnii</i> 108            | <i>Mauremys</i> (原 <i>Chinemys</i> ) |                                         |
| <i>Chitra chitra</i> 159           | <i>Graptemys nigrinoda</i> 105         | <i>nigricans</i> 124                 | <b>S</b>                                |
| <i>Chitra indica</i> 160           | <i>Graptemys ouachitensis</i> 109      | <i>Mauremys japonica</i> 143         | <i>Sacalia bealei</i> 132               |
| <i>Chitra vandijki</i> 162         | <i>Graptemys pseudogeographica</i> 107 | <i>Mauremys mutica</i> 122           | <i>Sacalia quadriocellata</i> 131       |
| <i>Chrysemys picta</i> 137         |                                        | <i>Melanochelys tricarinata</i> 114  | <i>Siebenrockiella crassicollis</i> 141 |
| <i>Clemmys guttata</i> 128         | <b>H</b>                               | <i>Melanochelys trijuga</i> 115      | <i>Staurotypus salvinii</i> 49          |
| <i>Cuora amboinensis</i> 67        | <i>Hardella thurjii</i> 120            | <i>Mauremys</i> (原 <i>Ocadia</i> )   | <i>Staurotypus triporcatus</i> 48       |
| <i>Cuora aurocapitata</i> 63       | <i>Heosemys annandalii</i> 123         | <i>sinensis</i> 118                  | <i>Sternotherus carinatus</i> 51        |
| <i>Cuora bourreti</i> 57           | <i>Heosemys depressa</i> 127           | <i>Morenia ocellata</i> 101          | <i>Sternotherus odoratus</i> 50         |
| <i>Cuora flavomarginata</i> 55     | <i>Heosemys grandis</i> 125            | <i>Morenia petersi</i> 100           |                                         |
| <i>Cuora galbinifrons</i> 56       | <i>Heosemys spinosa</i> 126            |                                      | <b>T</b>                                |
| <i>Cuora mccordi</i> 62            | <i>Hydromedusa tectifera</i> 150       | <b>N</b>                             | <i>Terrapene carolina</i> 69            |
| <i>Cuora mouhotii</i> 70           |                                        | <i>Nilssonina formosa</i> 164        | <i>Terrapene ornata</i> 68              |
| <i>Cuora pani</i> 61               | <b>I</b>                               | <i>Notochelys platynota</i> 75       | <i>Testudo graeca</i> 92                |
| <i>Cuora picturata</i> 58          | <i>Indotestudo elongata</i> 96         |                                      | <i>Testudo hermanni</i> 91              |
| <i>Cuora trifasciata</i> 60        |                                        | <b>O</b>                             | <i>Trachemys scripta elegans</i> 134    |
| <i>Cuora yunnanensis</i> 65        | <b>K</b>                               | <i>Orlitia borneensis</i> 129        | <i>Trachemys scripta scripta</i> 136    |
|                                    | <i>Kachuga trivittata</i> 102          |                                      |                                         |

|           |            |           |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| <b>A</b>  | 黑斑刺鳖 169   | 孔雀古鳖 166  | 史氏棱背龟 103 |
| 凹甲陆龟 84   | 黑腹斑侧颈龟 152 | 枯叶侧颈龟 147 | 饰纹箱龟 68   |
|           | 黑瘤图龟 105   |           | 四眼斑水龟 131 |
| <b>B</b>  | 黑泥侧颈箱龟 144 | <b>L</b>  | 四爪陆龟 93   |
| 白斑池龟 112  | 恒河古鳖 163   | 里海拟水龟 119 |           |
| 白腹摄龟 71   | 恒河花冠龟 120  | 镰斑图龟 107  | <b>T</b>  |
| 百色闭壳龟 62  | 红耳龟 134    | 棱角侧颈龟 150 | 剃刀动胸龟 51  |
| 白喙动胸龟 54  | 红腹侧颈龟 145  | 菱斑龟 104   | 条颈摄龟 74   |
| 斑喙麝香龟 48  | 红海龟 45     | 六板平背龟 75  | 挺胸陆龟 80   |
| 豹纹陆龟 99   | 红颈乌龟 124   | 绿海龟 47    | 图纹闭壳龟 58  |
| 贝氏铰陆龟 79  | 红面动胸龟 53   |           |           |
| 扁东方龟 127  | 红头侧颈龟 149  | <b>M</b>  | <b>W</b>  |
| 扁平陆龟 86   | 红腿陆龟 94    | 马来闭壳龟 67  | 乌龟 116    |
| 扁头长颈龟 154 | 喉盾陆龟 81    | 马来大头龟 113 |           |
| 扁尾陆龟 90   | 花面侧颈龟 153  | 马来巨龟 129  | <b>X</b>  |
| 布氏闭壳龟 57  | 环斑图龟 108   | 马来小头鳖 159 | 希腊陆龟 92   |
|           | 黄斑巨鳖 167   | 缅甸丽鳖 164  | 咸水龟 130   |
| <b>C</b>  | 黄斑水龟 128   | 缅甸陆龟 96   |           |
| 潮龟 142    | 黄斑缘板鳖 157  | 缅甸小头鳖 162 | <b>Y</b>  |
| 橙腹伪龟 139  | 黄额闭壳龟 56   | 缅甸星龟 88   | 亚洲鳖 172   |
| 齿缘摄龟 73   | 黄耳龟 136    | 缅甸缘板鳖 158 | 亚洲圆鳖 168  |
| 臭动胸龟 50   | 黄腹伪龟 140   | 木纹鼻龟 117  | 眼斑水龟 132  |
| 粗颈黑龟 141  | 黄喉拟水龟 122  |           | 眼斑沼龟 101  |
|           | 黄斑侧颈龟 148  | <b>N</b>  | 印度黑龟 115  |
| <b>D</b>  | 黄头侧颈龟 146  | 纳塔尔铰陆龟 78 | 印度棱背龟 106 |
| 大东方龟 125  | 黄头庙龟 123   |           | 印度小头鳖 160 |
| 大鳄龟 82    | 黄腿陆龟 95    | <b>O</b>  | 印度星龟 87   |
| 大头扁龟 85   | 黄缘闭壳龟 55   | 欧洲池龟 76   | 印度沼龟 100  |
| 多盾海龟 46   | 黄喙麝香龟 49   |           | 鹰嘴海龟 44   |
| 淡黄动胸龟 52  |            | <b>P</b>  | 疣颈鳖 171   |
|           |            | 潘氏闭壳龟 61  | 优雅伪龟 138  |
| <b>F</b>  |            | 平顶闭壳龟 70  | 越南拟水龟 121 |
| 佛罗里达鳖 170 | <b>J</b>   |           | 云南闭壳龟 65  |
| 辐纹陆龟 89   | 金头闭壳龟 63   | <b>R</b>  |           |
|           | 锦龟 137     | 日本叶龟 111  | <b>Z</b>  |
| <b>G</b>  | 胫刺陆龟 98    | 日本拟水龟 143 | 中华鳖 173   |
| 钢盔侧颈龟 151 | 矩斑图龟 109   |           | 中华条颈龟 118 |
|           | 锯缘叶龟 110   | <b>S</b>  | 周氏闭壳龟 64  |
| <b>H</b>  | 锯缘东方龟 126  | 塞舌尔巨陆龟 97 | 猪鼻鳖 156   |
| 海鳖 155    | 锯缘铰陆龟 77   | 三棱黑龟 114  | 蛛纹陆龟 66   |
| 赫尔曼陆龟 91  |            | 三纹棱背龟 102 | 棕黑摄龟 72   |
| 黑凹甲陆龟 83  | <b>K</b>   | 三线闭壳龟 60  |           |
|           | 卡罗来纳箱龟 69  | 蛇鳄龟 59    |           |

物种保护级别

| 拉丁名                            | 中文名   | CITES级别 | 中国保护级别 | 红色名录         |
|--------------------------------|-------|---------|--------|--------------|
| <i>Agrionemys horsfieldii</i>  | 四爪陆龟  | 附录Ⅱ     | 一级     | 易危（VU）       |
| <i>Amyda cartilaginea</i>      | 亚洲鳖   | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Apalone ferox</i>           | 佛罗里达鳖 | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Apalone spinifera</i>       | 黑斑刺鳖  | 附录Ⅰ     |        | 未列入          |
| <i>Aspideretes gangeticus</i>  | 恒河古鳖  | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Aspideretes hurum</i>       | 孔雀古鳖  | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Astrochelys radiata</i>     | 辐纹陆龟  | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Astrochelys yniphora</i>    | 喉盾陆龟  | 附录Ⅰ     |        | 濒危           |
| <i>Batagur baska</i>           | 潮龟    | 附录Ⅰ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Callagur borneoensis</i>    | 咸水龟   | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Caretta caretta</i>         | 红海龟   | 附录Ⅰ     | 二级     | 濒危（EN）       |
| <i>Carettochelys insculpta</i> | 两爪猪鼻鳖 | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Chelodina siebenrocki</i>   | 扁头长颈龟 | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Chelonia mydas</i>          | 绿海龟   | 附录Ⅰ     | 二级     | 濒危（EN）       |
| <i>Chelonoidis carbonaria</i>  | 红腿陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 未列入          |
| <i>Chelonoidis denticulata</i> | 黄腿陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Chelus fimbriata</i>        | 枯叶侧颈龟 | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Chelydra serpentina</i>     | 蛇鳄龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Chersina angulata</i>       | 挺胸陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 未列入          |
| <i>Chitra chitra</i>           | 马来小头鳖 | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Chitra indica</i>           | 印度小头鳖 | 附录Ⅱ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Chitra vandijki</i>         | 缅甸小头鳖 | 附录Ⅱ     |        | 未列入          |
| <i>Chrysemys picta</i>         | 锦龟    | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Clemmys guttata</i>         | 黄斑水龟  | 未列入     |        | 易危（VU）       |
| <i>Cuora amboinensis</i>       | 马来闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 易危（VU）       |
| <i>Cuora aurocapitata</i>      | 金头闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 极危（CR）       |
| <i>Cuora bourreti</i>          | 布氏闭壳龟 | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Cuora flavomarginata</i>    | 黄缘闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Cuora galbinifrons</i>      | 黄额闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 极危（CR）       |
| <i>Cuora mccordi</i>           | 百色闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 极危（CR）       |
| <i>Cuora mouhotii</i>          | 平顶闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Cuora pani</i>              | 潘氏闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 三有     | 极危（CR）       |
| <i>Cuora picturata</i>         | 图纹闭壳龟 | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Cuora trifasciata</i>       | 三线闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 二级     | 极危（CR）       |
| <i>Cuora yunnanensis</i>       | 云南闭壳龟 | 附录Ⅱ     | 二级     | 灭绝（EX）       |

(续表)

| 拉丁名                                | 中文名    | CITES级别 | 中国保护级别 | 红色名录         |
|------------------------------------|--------|---------|--------|--------------|
| <i>Cuora zhoui</i>                 | 周氏闭壳龟  | 附录Ⅱ     | 三有     | 极危（CR）       |
| <i>Cyclemys atripons</i>           | 白腹摄龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Cyclemys dentata</i>            | 齿缘摄龟   | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Cyclemys oldhami</i>            | 棕黑摄龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Cyclemys tcheponensis</i>       | 条颈摄龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Dermochelys coriacea</i>        | 海鳖     | 附录Ⅰ     | 二级     | 极危（CR）       |
| <i>Dipsochelys dussumieri</i>      | 塞舌尔巨陆龟 | 附录Ⅱ     |        | 易危（EN）       |
| <i>Emydura subglobosa</i>          | 红腹侧颈龟  | 未列入     |        | 低危或无危（LR/LC） |
| <i>Emys orbicularis</i>            | 欧洲池龟   | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Eretmochelys imbricata</i>      | 鹰嘴海龟   | 附录Ⅰ     | 二级     | 极危（CR）       |
| <i>Geochelone elegans</i>          | 印度星龟   | 附录Ⅱ     |        | 低危或无危（LR/LC） |
| <i>Geochelone pardalis</i>         | 豹纹陆龟   | 附录Ⅱ     |        | 未列入          |
| <i>Geochelone platynota</i>        | 缅甸星龟   | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Geochelone sulcata</i>          | 胄刺陆龟   | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Geoclemys hamiltonii</i>        | 白斑池龟   | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Geoemyda japonica</i>           | 日本叶龟   | 未列入     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Geoemyda spengleri</i>          | 锯缘叶龟   | 附录Ⅲ     | 二级     | 濒危（EN）       |
| <i>Graptemys kohnii</i>            | 环斑图龟   | 附录Ⅲ     |        | 未列入          |
| <i>Graptemys nigrinoda</i>         | 黑瘤图龟   | 附录Ⅲ     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Graptemys ouachitensis</i>      | 矩斑图龟   | 附录Ⅲ     |        | 未列入          |
| <i>Graptemys pseudogeographica</i> | 镰斑图龟   | 附录Ⅲ     |        | 未列入          |
| <i>Hardella thurjii</i>            | 恒河花冠龟  | 未列入     |        | 易危（VU）       |
| <i>Heosemys annandalii</i>         | 黄头庙龟   | 附录Ⅱ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Heosemys depressa</i>           | 扁东方龟   | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Heosemys grandis</i>            | 大东方龟   | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Heosemys spinosa</i>            | 锯缘东方龟  | 附录Ⅱ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Hydromedusa tectifera</i>       | 棱角侧颈龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Indotestudo elongata</i>        | 缅甸陆龟   | 附录Ⅱ     | 二级     | 濒危（EN）       |
| <i>Kachuga trivittata</i>          | 三纹棱背龟  | 附录Ⅱ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Kinixys belliana</i>            | 贝氏铰陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 未列入          |
| <i>Kinixys homeana</i>             | 锯缘铰陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Kinixys natalensis</i>          | 纳塔尔铰陆龟 | 附录Ⅱ     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Kinosternon flavescens</i>      | 淡黄动胸龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Kinosternon leucostomum</i>     | 白喙动胸龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Kinosternon scorpioides</i>     | 红面动胸龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Lepidochelys olivacea</i>       | 多盾海龟   | 附录Ⅰ     | 二级     | 濒危（EN）       |
| <i>Lissemys punctata</i>           | 黄斑缘板鳖  | 附录Ⅱ     |        | 无危（LC）       |

续表

| 拉丁名                                                   | 中文名    | CITES级别 | 中国保护级别 | 红色名录         |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------|
| <i>Lissemys scutata</i>                               | 缅甸缘板鳖  | 附录Ⅱ     |        | 数据缺乏（DD）     |
| <i>Macrolemys temminckii</i>                          | 大鳄龟    | 附录Ⅲ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Malaclemys terrapin</i>                            | 菱斑龟    | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Malacochersus tornieri</i>                         | 扁平陆龟   | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Malayemys subtrijuga</i>                           | 马来大头龟  | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Manouria emys</i>                                  | 黑凹甲陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Manouria impressa</i>                              | 凹甲陆龟   | 附录Ⅱ     | 二级     | 易危（VU）       |
| <i>Mauremys annamensis</i>                            | 越南拟水龟  | 附录Ⅱ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Mauremys caspica</i>                               | 里海拟水龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Mauremys</i> (原 <i>Chinemys</i> ) <i>nigricans</i> | 红乌龟    | 附录Ⅲ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Mauremys</i> (原 <i>Chinemys</i> ) <i>reevesii</i>  | 乌龟     | 附录Ⅲ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Mauremys japonica</i>                              | 日本拟水龟  | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Mauremys mutica</i>                                | 黄喉拟水龟  | 附录Ⅱ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Mauremys</i> (原 <i>Ocadia</i> ) <i>sinensis</i>    | 中华条颈龟  | 附录Ⅲ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Melanochelys tricarinata</i>                       | 三棱黑龟   | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Melanochelys trijuga</i>                           | 印度黑龟   | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Morenia ocellata</i>                               | 眼斑沼龟   | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Morenia petersi</i>                                | 印度沼龟   | 未列入     |        | 易危（VU）       |
| <i>Nilssonia formosa</i>                              | 缅甸丽鳖   | 未列入     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Notochelys platynota</i>                           | 六板平背龟  | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Orlitia borneensis</i>                             | 马来巨龟   | 附录Ⅱ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Palea steindachneri</i>                            | 疣颈鳖    | 附录Ⅲ     | 二级     | 濒危（EN）       |
| <i>Pangshura smithii</i>                              | 史氏棱背龟  | 附录Ⅱ     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Pangshura tecta</i>                                | 印度棱背龟  | 附录Ⅰ     |        | 低危或无危（LR/LC） |
| <i>Pelochelys cantorii</i>                            | 亚洲圆鳖   | 附录Ⅱ     | 一级     | 濒危（EN）       |
| <i>Pelodiscus sinensis</i>                            | 中华鳖    | 附录Ⅲ     | 未列入    | 易危（VU）       |
| <i>Pelomedusa subrufa</i>                             | 钢盔侧颈龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Pelusios subniger</i>                              | 黑泥侧颈箱龟 | 未列入     |        | 低危或无危（LR/LC） |
| <i>Phrynops geoffroanus</i>                           | 花面侧颈龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Phrynops hilarii</i>                               | 黑腹斑侧龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Platemys platycephala</i>                          | 黄头侧颈龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Platysternon megacephalum</i>                      | 大头扁龟   | 附录Ⅱ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Podocnemis erythrocephala</i>                      | 红头侧颈龟  | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Podocnemis unifilis</i>                            | 黄斑侧颈龟  | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Pseudemys concinna</i>                             | 优雅伪龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Pseudemys floridana</i>                            | 黄腹伪龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Pseudemys nelsoni</i>                              | 橙腹伪龟   | 未列入     |        | 未列入          |

续表

| 拉丁名                                 | 中文名    | CITES级别 | 中国保护级别 | 红色名录         |
|-------------------------------------|--------|---------|--------|--------------|
| <i>Pyxis arachnoides</i>            | 蛛纹陆龟   | 附录Ⅰ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Pyxis planicauda</i>             | 扁尾陆龟   | 附录Ⅰ     |        | 濒危（EN）       |
| <i>Rafetus swinhoei</i>             | 黄斑巨鳖   | 附录Ⅲ     |        | 极危（CR）       |
| <i>Rhinoclemmys pulcherrima</i>     | 木纹鼻龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Sacalia bealei</i>               | 眼斑水龟   | 附录Ⅲ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Sacalia quadriocellata</i>       | 四眼斑水龟  | 附录Ⅲ     | 三有     | 濒危（EN）       |
| <i>Siebenrockiella crassicollis</i> | 粗颈黑龟   | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Staurotypus salvinii</i>         | 黄喙麝香龟  | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Staurotypus triporcatus</i>      | 斑喙麝香龟  | 未列入     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Sternotherus carinatus</i>       | 剃刀动胸龟  | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Sternotherus odoratus</i>        | 臭动胸龟   | 未列入     |        | 未列入          |
| <i>Terrapene carolina</i>           | 卡罗来纳箱龟 | 附录Ⅱ     |        | 近危（NT）       |
| <i>Terrapene ornata</i>             | 饰纹箱龟   | 附录Ⅱ     |        | 近危（NT）       |
| <i>Testudo graeca</i>               | 希腊陆龟   | 附录Ⅱ     |        | 易危（VU）       |
| <i>Testudo hermanni</i>             | 赫尔曼陆龟  | 附录Ⅱ     |        | 低危或近危（LR/NT） |
| <i>Trachemys scripta elegans</i>    | 红耳龟    | 未列入     |        | 低危（LR）       |
| <i>Trachemys scripta scripta</i>    | 黄耳龟    | 未列入     |        | 低危（LR）       |

**注：**国际自然与自然资源保护联盟(International Union for Conservation of Nature and Natural Resource)，1948年10月建立，是目前世界上最大的自然保护团体，简称IUCN。

**红色名录：**IUCN自60年代开始发布濒危物种红皮书(Red Data Book)，根据物种受威胁程度和估计灭绝风险将物种列为不同的濒危等级。

**绝灭 Extinct (EX)：**如果没有理由怀疑一分类单元的最后一个个体已经死亡，即认为该分类单元已经绝灭。

**野外绝灭 Extinct in the Wild (EW)：**如果已知一分类单元只生活在栽培、圈养条件下或者只作为自然化种群（或种群）生活在远离其过去的栖息地时，即认为该分类单元属于野外绝灭。

**极危 Critically Endangered (CR)：**当一分类单元的野生种群面临即将绝灭的机率非常高，该分类单元即列为极危。

**濒危 Endangered (EN)：**当一分类单元未达到极危标准，但是其野生种群在不久的将来面临绝灭的机率很高，该分类单元即列为濒危。

**易危 Vulnerable (VU)：**当一分类单元未达到极危或者濒危标准，但是在未来一段时间后，其野生种群面临绝灭的机率较高，符合易危标准中的任何一条时，该分类单元即列为易危。

**近危 Near Threatened (NT)：**当一分类单元未达到极危、濒危或者易危标准，但是在未来一段时间后，接近符合或可能符合受威胁等级，该分类单元即列为近危。

**低危 Low Risk (LR)：**要注意保护，否则在中长期可能会因某些威胁而灭绝。

**无危 Least Concern (LC)：**当一分类单元被评估未达到极危、濒危、易危或者近危标准，该分类单元即列为无危。广泛分布和种类丰富的分类单元都属于该等级。

**数据缺乏Data Deficient (DD)：**如果没有足够的资料直接或间接地根据一分类单元的分布或种群状况来评估其灭绝的危险程度时，即认为该分类单元属于数据缺乏。

**注：**濒危野生动植物种国际贸易公约（the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora）简称CITES。于1975年7月1日正式生效，目的是确保物种的贸易不致危及到野生动物和植物的生存。截至2009年，已有缔约方共175个国家和地区。CITES对经选择的国际贸易物种标本给予特定的控制。受CITES控制的物种的所有进口、出口和海上引进必须经其许可证制度的审定。依据物种保护程度的需要，CITES将其列入三个附录之一。

**附录Ⅰ：**濒临灭绝的物种，只有在一些特殊的情况下（科研交换、繁殖研究等）才允许其标本的贸易。

**附录Ⅱ：**不一定临近灭绝的物种，但贸易必须受到控制以避免对其生存不利的影响。

**附录Ⅲ：**至少有一个成员国提出要求其他成员国予以协助控制贸易的物种。

**国家重点保护物种：**为保护、拯救珍贵、濒危野生动物，保护、发展和合理利用野生动物资源，维持生态平衡，《中华人民共和国野生动物保护法》对我国野生动物资源划分的保护等级，分为一级和二级。

**“三有名录”：**指国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的物种名录的简称，本图鉴进一步简化以“三有”代之。

执法条文选摘

《中华人民共和国宪法》

第一章第九条 国家保障自然资源的合理利用，保护珍贵的动物和植物。禁止任何组织和个人用任何手段侵占或者破坏自然资源。

《中华人民共和国刑法》

第一百五十一条：走私国家禁止出口的珍贵动物及其制品的，处五年以上有期徒刑，并处罚金；情节较轻的，处五年以下有期徒刑，并处罚金。情节特别严重的，处无期徒刑或者死刑，并处没收财产。单位犯本条规定之罪的，对单位判处罚金，并对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依照本条各款的规定处罚。

第三百四十一条：非法猎捕、杀害国家重点保护的珍贵、濒危野生动物的，或者非法收购、运输、出售国家重点保护的珍贵、濒危野生动物及其制品的，处五年以下有期徒刑或者拘役，并处罚金；情节严重的，处五年以上十年以下有期徒刑，并处罚金；情节特别严重的，处十年以上有期徒刑，并处罚金或者没收财产。违反狩猎法规，在禁猎区、禁猎期或者使用禁用的工具、方法进行狩猎，破坏野生动物资源，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者罚金。

《中华人民共和国刑法关于惩治捕杀国家重点保护的珍贵、濒危野生动物犯罪的补充规定》

非法捕杀国家重点保护的珍贵、濒危野生动物的，处七年以下有期徒刑或者拘役，可以并处或者单处罚金；非法出售倒卖、走私的，按投机倒把罪、走私罪处罚。

《中华人民共和国野生动物保护法》

第十六条 禁止猎捕、杀害国家重点保护野生动物，因科学研究、驯养繁殖、展览或者其他特殊情况，需要捕捉、捕捞国家一级保护野生动物的，必须向国务院野生动物行政主管部门申请特许猎捕证；猎捕国家二级保护野生动物的，必须向省、自治区、直辖市政府野生动物行政主管部门申请特许猎捕证。

第十七条 驯养繁殖国家重点保护野生动物的，应当持有许可证。

第十八条 猎捕非国家重点保护野生动物的，必须取得狩猎证，并且服从猎捕量限额管理。

第二十三条 运输、携带国家重点保护野生动物或者其产品出县境的，必须经省、自治区、直辖市政府野生动物行政主管部门或者其授权的单位批准。

第二十四条 出口国家重点保护野生动物或者其产品的，进出口中国参加的国际公约所限制进出口的野生动物或者其产品的，必须经国务院野生动物行政主管部门或者国务院批准，并取得国家濒危物种进出口管理机构核发的允许进出口证明书。海关凭允许进出口证明书查验放行。

第二十六条 外国人在中国境内对国家重点保护野生动物进行野外考察或者在野外拍摄电影、录像，必须经国务院野生动物行政主管部门或者其授权的单位批准。

第三十三条 违反本法规定，未取得狩猎证或者未按狩猎证规定猎捕野生动物的，由野生动物行政主管部门没收猎获物和违法所得，处以罚款，并可以没收猎捕工具，吊销狩猎证。

第三十五条 违反本法规定，出售、收购国家重点保护野生动物或者其产品，情节严重、构成投机倒把罪、走私罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。没收的实物，由野生动物行政主管部门或者其授权的单位按照规定处理。

第三十八条 野生动物行政主管部门的工作人员玩忽职守、滥用职权、营私舞弊的，由所在单位或者上级主管机关给予行政处分，情节严重、构成犯罪的，依法追究刑事责任。

《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》

第二十九条 运输、携带国家重点保护野生动物或者其产品出县境的，应当凭特许猎捕证、驯养繁殖许可证，向县级人民政府野生动物行政主管部门提出申请，报省、自治区、直辖市人民政府林业行政主管部门或者其授权的单位批准。动物园之间因繁殖动物，需要运输国家重点保护野生动物的，可以由省、自治区、直辖市人民政府林业行政主管部门授权同级建设行政主管部门审批。

第三十条 出口国家重点保护野生动物或者其产品的，以及进出口中国参加的国际公约所限制进出口的野生动物或者其产品的，必须经进出口单位或者个人所在地的省、自治区、直辖

市人民政府林业行政主管部门审核，报国务院林业行政主管部门或者国务院批准；属于贸易性进出口活动的，必须由具有有关商品进出口权的单位承担。动物园因交换动物需要进出口前款所称野生动物的，国务院林业行政主管部门批准前或者国务院林业行政主管部门报请国务院批准前，应当经国务院建设行政主管部门审核同意。

**第三十三条** 非法捕杀国家重点保护野生动物情节显著轻微危害不大的，或者犯罪情节轻微不需要判处刑罚的，由野生动物行政主管部门没收猎获物、猎捕工具和违法所得，吊销特许猎捕证，并处以相当于猎获物价值 10 倍以下的罚款，没有猎获物的处 1 万元以下罚款。

**第三十四条** 违反野生动物保护法规，在禁猎区、禁猎期或者使用禁用的工具、方法猎捕非国家重点保护野生动物，依照《野生动物保护法》第三十二条的规定处以罚款的，按照下列规定执行：

（一）有猎获物的，处以相当于猎获物价值 8 倍以下的罚款；（二）没有猎获物的，处 2000 元以下罚款。

**第三十五条** 违反野生动物保护法规，未取得狩猎证或者未按照狩猎证规定猎捕非国家重点保护野生动物，依照《野生动物保护法》第三十三条的规定处以罚款的，按照下列规定执行：（一）有猎获物的，处以相当于猎获物价值 5 倍以下的罚款；（二）没有猎获物的，处 1000 元以下罚款。

**第三十七条** 违反野生动物保护法规，出售、收购、运输、携带国家或者地方重点保护野生动物或者其产品的，由工商行政管理部门或者其授权的野生动物行政主管部门没收实物和违法所得，可以并处相当于实物价值 10 倍以下的罚款。

**第三十八条** 伪造、倒卖、转让狩猎证或者驯养繁殖许可证，依照《野生动物保护法》第三十七条的规定处以罚款的，按照 5000 元以下的标准执行。伪造、倒卖、转让特许猎捕证或者允许进出口证明书，依照《野生动物保护法》第三十七条的规定处以罚款的，按照 5 万元以下的标准执行。

**第三十九条** 违反野生动物保护法规，未取得驯养繁殖许可证或者超越驯养繁殖许可证规定范围驯养繁殖国家重点保护野生动物的，由野生动物行政主管部门没收违法所得，处 3000 元以下罚款，可以并处没收野生动物、吊销驯养繁殖许可证。

**第四十条** 外国人未经批准在中国境内对国家重点保护野生动物进行野外考察、标本采集或者在野外拍摄电影、录像的，由野生动物行政主管部门没收考察、拍摄的资料以及所获标本，可以并处 5 万元以下罚款。

**林业部《关于核准部分濒危野生动物为国家重点保护野生动物的通知》**

决定将《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录一和附录二所列非原产我国的所有野生动物分别核准为国家一级和国家二级保护野生动物。对这些野生动物及其产品（包括任何可辨认部分或其衍生物）的管理，同原产我国的国家一级和国家二级保护野生动物一样，按照国家现行法律、法规和规章的规定实施管理；对违反有关规定的，同样依法查处。

## 照片拍摄或提供来源

史海涛：被使用照片573张，包括：封面，内扉，目录，19~20，21（除贝氏铰陆龟），22~26，27（除红海龟、蛇鳄龟和图纹闭壳龟），28（除白腹摄龟和六板平背龟），29（除云南闭壳龟、齿缘摄龟和条颈摄龟），30（除喉盾陆龟），31（除纳塔尔铰陆龟、贝氏铰陆龟和喉盾陆龟），32，33（除缅甸陆龟和豹纹陆龟），34（除马来大头龟），35（除眼斑沼龟、印度沼龟、史氏棱背龟、环斑图龟、矩斑图龟），36（除红乌龟、恒河花冠龟和咸水龟），37（除优雅伪龟），38（除粗颈黑龟），39（除黄头侧颈龟），40（除海鳖、印度小头鳖、缅甸小头鳖、缅甸丽鳖、亚洲鳖和佛罗里达鳖），41（除恒河古鳖、缅甸丽鳖、孔雀古鳖和亚洲鳖），42~43，44（除中左和下），46上和中左，47（除上和下），48~56，57上和下中，59上，60~64，66，67（除中上）、68~70，72，76中左和下，77（除上和中），80，82（除上和中），83~87，88中上左和中下，89，90中上左和下左，91（除中下外），92中上，93~95，96（除中上和下），97~98，99（除中上左和下），102上，104，106~107，110（除下），111~112，114下左，115（除上左一），116（除上右和中右两张），117~119，121~123，124上右和中上，125，126上和中上，127~129，130，131~136，137（除下左），139~140，141（除中下和下），142~143，144~147，149~154，156，157上和中中，158，160中上，161上，168~169，171，173。

侯勉：被使用照片46张，包括：27蛇鳄龟，29条颈摄龟，33缅甸陆龟和豹纹陆龟，35眼斑沼龟和印度沼龟，36咸水龟，37优雅伪龟，38粗颈黑龟，39黄头侧颈龟，44下，45上，47上，59中和下，67中上，73下右，74上和中右，77上，82上和中，88中上右和下，96中上，99中上左和下，100上，101，108中上，110下，116上右和中右两张，120中中和中下，138中中和中下，141中下和下，148中左和中右。

Bernard Devaux：被使用照片26张，包括：21贝氏铰陆龟，29齿缘摄龟，31贝氏铰陆龟，40印度小头鳖，74中左和下，75上和中上，78下，79上和中上，90上，92下，109中中，115上左一，120中上，138，160中下和下，161中，163中上和下，166中，170中上左，172左下和右下。

陈添喜：被使用照片24张，包括：27红海龟和多盾海龟，40海鳖和亚洲鳖，41亚洲鳖，44中左，45中至下，46中右和下，47下，108中下，113中上，138上，155，170中下和下，172右上三张。

Peter Prischag：被使用照片23张，包括：36恒河花冠龟，40缅甸丽鳖，41恒河古鳖和孔雀古鳖，100中上和中下，103上和中下，108下，109上和中上，120上和下，138中上，159中下，160上，161下，163上和中下，164上，165上，166上和下。

Henk Zwartepoore：被使用照片16张，包括：31纳塔尔铰

陆龟，35史氏棱背龟，58上，78上至中，79中下至下，92上和中下，103中上和下。

Gerald Kuchling：被使用照片14张，包括：30喉盾陆龟，40缅甸小头鳖，41缅甸丽鳖，81上、中左和中右，159中上和下，162上至中，164中至下。

Tim McCormack：被使用照片11张，包括：27图纹闭壳龟，57下，58中和下，113中下和下。

Sabine Schoppe：被使用照片10张，包括：73，126（除上和中上）。

李国诚：被使用照片9张，包括：特别关注右两张，81中上，88上和中上中，102中至下，124上左。

John Iverson：被使用照片8张，包括：28和71白腹摄龟，105中上。

周婷：被使用照片7张，包括：29和65云南闭壳龟。

Hans-Dieter Philippen：被使用照片7张，包括：28六板平背龟，75中下和下，114（除下左），171中上右。

Brian Horne：被使用照片6张，包括：77中，113上和中中，165下，170左上和中左。

John Tucker：被使用照片5张，包括：35环斑图龟和矩斑图龟，108上，109中下和下。

赵蕙：被使用照片4张，包括36红乌龟，124中中至下。

乔轶伦：被使用照片3张，包括：2上和下，8。

吕顺清：被使用照片3张，为167。

Torsten Blanck：被使用照片3张，包括：76上和中右，157下。

Gerardo Garcia：被使用照片3张，包括：31喉盾陆龟，90中下。

Peter Paul van Dijk：被使用照片3张，包括157中上左、中上右和中下。

Indraneil Das：被使用照片3张，包括100下，159上左和上右。

Peter Pritchard：被使用照片2张，包括：159中下和162下。

Kurt Buhlmann：被使用照片2张，包括：105上和中下。

Russell Mittermeier：被使用照片2张，包括：81下，90下。

John Behler 和 Anders Rhodin：被使用照片1张，为90中上右。

Albert Bertolero Badenes：被使用照片1张，为91中下。

杨帆：被使用照片1张，为105下。

张志钢：被使用照片1张，为170上。

注：阿拉伯数字代表页码，未特殊注明的表示该页码范围内的所有照片均由该提供者提供。